MASPRO

| | |
|---|---|
| **PROJEKTAVIMO ĮMONĖ** | UAB Maspro |
| **STATYTOJAS/UŽSAKOVAS** | VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius |
| **PROJEKTO PAVADINIMAS** | Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas |
| **STATINIO KATEGORIJA** | Ypatingasis statinys |
| **STATYBOS RŪŠIS** | Naujo statinio statyba |
| **PROJEKTAVIMO ETAPAS** | Techninis projektas (TP) |
| **PECHNINIO PROJEKTO DALIS** | Elektrotechnikos (E) |
| **PROJEKTO NUMERIS** | 22.612096-TP-E |
| **LAIDA** | A |

| Atestato NR. | Pareigos | Vardas Pavardė | Parašas |
|---|---|---|---|
| | UAB „Maspro“ direktorius | Domantas Baigys | |
| 36890 | Projekto vadovas | Martynas Mačiulis | |
| 39933 | Projekto dalies vadovas | Algirdas Kuoris | |

Vilnius, 2024 m.

MASPRO

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Lapų skaičius | Laida |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | Titulinis lapas | 1 | A |
| 2. | 22.612096-TP-E-PSŽ | Projekto sudėties žiniaraštis | 1 | A |
| 3. | 22.612096-TP-E-BSŽ | Bylos sudėties žiniaraštis | 5 | A |
| 4. | 22.612096-TP-E-ND | Normatyviniai dokumentai | 2 | A |
| 5. | 22.612096-TP-E-AR | Aiškinamasis raštas | 10 | A |
| 6. | 22.612096-TP-E-TS | Techninės specifikacijos | 67 | A |
| 7. | 22.612096-TP-E-SŽ | Sanaudų kiekių žiniaraštis | 20 | A |

PROJEKTO DALIES BYLOS PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Lapų skaičius | Laida |
|---|---|---|---|---|
| 1. | | Statinio projektavimo techninė užduotis (techninė specifikacija) | 99 | 0 |
| 2. | Nr. TS23-25982 | AB ESO sąlygos (galios didinimas) | 4 | 0 |
| 3. | | Gaisrinės saugos užduoties kopija | 15 | 0 |
| 4. | Nr. 39933 | PDV atestatas | 1 | 0 |
| 5. | | Šviesotechnikos skaičiavimai | 71 | 0 |
| 6. | | Apšvietimo valdymo matrica | 2 | 0 |
| 7. | | Žaibosaugos skaičiavimai | 10 | 0 |

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Dokumento žymuo | Pavadinimas | Lapų skaičius | Laida |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 22.612096-TP-E.B-01 | Rūsio planas su magistraliniais tinklais | 1 | A |
| 2. | 22.612096-TP-E.B-02 | Pirmo aukšto planas su magistraliniais tinklais | 1 | A |
| 3. | 22.612096-TP-E.B-03 | Antro aukšto planas su magistraliniais tinklais | 1 | A |
| 4. | 22.612096-TP-E.B-04 | Trečio aukšto planas su magistraliniais tinklais | 1 | A |
| 5. | 22.612096-TP-E.B-05 | Ketvirto aukšto planas su magistraliniais tinklais | 1 | A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 20224 | Ištaisius netikslumus | |
| 0 | 2023 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV | Martynas Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Bylos sudėties žiniaraštis |
| 39933 | PDV | Algirdas Kuoris | LAIDA<br>A |
| | | | |
| | | | |
| KALBOS TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E.BSŽ | LAPAS 1<br>LAPŲ 5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | 22.612096-TP-E.B-06 | Penkto aukšto planas su magistraliniais tinklais | 1 | A |
| 7. | 22.612096-TP-E.B-07 | Rūsio planas su jėgos tinklais | 1 | A |
| 8. | 22.612096-TP-E.B-08 | Pirmo aukšto planas su jėgos tinklais | 1 | A |
| 9. | 22.612096-TP-E.B-09 | Antro aukšto planas su jėgos tinklais | 1 | A |
| 10. | 22.612096-TP-E.B-10 | Trečio aukšto planas su jėgos tinklais | 1 | A |
| 11. | 22.612096-TP-E.B-11 | Ketvirto aukšto planas su jėgos tinklais | 1 | A |
| 12. | 22.612096-TP-E.B-12 | Penkto aukšto planas su jėgos tinklais | 1 | A |
| 13. | 22.612096-TP-E.B-13 | Rūsio planas su apšvietimo tinklais | 1 | A |
| 14. | 22.612096-TP-E.B-14 | Pirmo aukšto planas su apšvietimo tinklais | 1 | A |
| 15. | 22.612096-TP-E.B-15 | Antro aukšto planas su apšvietimo tinklais | 1 | A |
| 16. | 22.612096-TP-E.B-16 | Trečio aukšto planas su apšvietimo tinklais | 1 | A |
| 17. | 22.612096-TP-E.B-17 | Ketvirto aukšto planas su apšvietimo tinklais | 1 | A |
| 18. | 22.612096-TP-E.B-18 | Penkto aukšto planas su apšvietimo tinklais | 1 | A |
| 19. | 22.612096-TP-E.B-19 | Teritorijos planas su elektrotechnikos tinklais, M 1:500 | 1 | A |
| 20. | 22.612096-TP-E.B-20 | Teritorijos planas su elektrotechnikos tinklais, M 1:500 | 1 | A |
| 21. | 22.612096-TP-E.B-21 | Magistralinių tinklų skaičiuojamoji schema | 1 | A |
| 22. | 22.612096-TP-E.B-22 | Įvadinio paskirstymo skydo ĮPS-2 skaičiuojamoji schema | 1 | A |
| 23. | 22.612096-TP-E.B-23 | Įvadinio paskirstymo skydo ĮPS-1 skaičiuojamoji schema | 1 | A |
| 24. | 22.612096-TP-E.B-24 | Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 25. | 22.612096-TP-E.B-25 | Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 26. | 22.612096-TP-E.B-26 | Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-3 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 27. | 22.612096-TP-E.B-27 | Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-4 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 28. | 22.612096-TP-E.B-27.5 | Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-5 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 29. | 22.612096-TP-E.B-28 | Jėgos skydo rezerviniams prijungimams JS-RP.0 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 30. | 22.612096-TP-E.B-29 | Atvirų erdvių apšvietimo skydo AEAS-1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 31. | 22.612096-TP-E.B-30 | Jėgos skydo liftams JS-lift. skaičiuojamoji schema | 1 | A |
| 32. | 22.612096-TP-E.B-31 | Jėgos skydo vakuminiam paštui JS-VP skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 33. | 22.612096-TP-E.B-32 | Jėgos skydo vandens punktui JS-VM skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 34. | 22.612096-TP-E.B-33 | Jėgos skydo šilumos punktui JS-ŠP skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 35. | 22.612096-TP-E.B-34 | Jėgos skydo šalčio mazgui JS-ŠM skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 36. | 22.612096-TP-E.B-35 | Vėdinimo jėgos skydo VJS-0.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 37. | 22.612096-TP-E.B-36 | Jėgos skydo rūsiui JS-0.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 38. | 22.612096-TP-E.B-37 | Apšvietimo skydo rūsiui AS-0.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 39. | 22.612096-TP-E.B-38 | Avarinio apšvietimo skydo rūsiui AAS-0.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 40. | 22.612096-TP-E.B-39 | Jėgos skydo 1 aukštui JS-1.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 41. | 22.612096-TP-E.B-40 | Jėgos skydo 1 aukštui JS-1.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 42. | 22.612096-TP-E.B-41 | Apšvietimo skydo 1 aukštui AS-1.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 43. | 22.612096-TP-E.B-42 | Apšvietimo skydo 1 aukštui AS-1.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 44. | 22.612096-TP-E.B-43 | Avarinio apšvietimo skydo 1 aukštui AAS-1.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 45. | 22.612096-TP-E.B-44 | Avarinio apšvietimo skydo 1 aukštui AAS-1.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 46. | 22.612096-TP-E.B-45 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 1 aukštui KJS-1.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 47. | 22.612096-TP-E.B-46 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 1 aukštui KJS-1.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 48. | 22.612096-TP-E.B-47 | Jėgos skydo rezerviniams prijungimams JS-RP.1skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 49. | 22.612096-TP-E.B-48 | Jėgos skydo kavinei JS-K skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 50. | 22.612096-TP-E.B-49 | Jėgos skydo 2 aukštui JS-2.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 51. | 22.612096-TP-E.B-49.1 | Jėgos skydo 2 aukštui JS-2.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 52. | 22.612096-TP-E.B-50 | Apšvietimo skydo antram aukštui AS-2.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 53. | 22.612096-TP-E.B-51 | Apšvietimo skydo antram aukštui AS-2.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 54. | 22.612096-TP-E.B-52 | Avarinio apšvietimo skydo 2 aukštui AAS-2.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 55. | 22.612096-TP-E.B-53 | Avarinio apšvietimo skydo 2 aukštui AAS-2.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 56. | 22.612096-TP-E.B-54 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 2 aukštui KJS-2.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 57. | 22.612096-TP-E.B-55 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 2 aukštui KJS-2.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 58. | 22.612096-TP-E.B-56 | Skiriamojo transformatoriaus skydo 2 aukštui ST-2.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 59. | 22.612096-TP-E.B-57 | Skiriamojo transformatoriaus skydo 2 aukštui ST-2.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 60. | 22.612096-TP-E.B-58 | Jėgos skydo 3 aukštui JS-3.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 61. | 22.612096-TP-E.B-59 | Jėgos skydo 3 aukštui JS-3.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 62. | 22.612096-TP-E.B-60 | Apšvietimo skydo antram aukštui AS-3.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 63. | 22.612096-TP-E.B-61 | Apšvietimo skydo antram aukštui AS-3.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 64. | 22.612096-TP-E.B-62 | Avarinio apšvietimo skydo 3 aukštui AAS-3.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 65. | 22.612096-TP-E.B-63 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 3 aukštui KJS-3.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 66. | 22.612096-TP-E.B-64 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 3 aukštui KJS-3.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 67. | 22.612096-TP-E.B-65 | Skiriamojo transformatoriaus skydo 3 aukštui ST-3.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 68. | 22.612096-TP-E.B-66 | Skiriamojo transformatoriaus skydo 3 aukštui ST-3.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 69. | 22.612096-TP-E.B-67 | Jėgos skydo 4 aukštui JS-4.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 70. | 22.612096-TP-E.B-68 | Jėgos skydo 4 aukštui JS-4.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 71. | 22.612096-TP-E.B-69 | Apšvietimo skydo antram aukštui AS-4.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 72. | 22.612096-TP-E.B-70 | Apšvietimo skydo antram aukštui AS-4.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 73. | 22.612096-TP-E.B-71 | Avarinio apšvietimo skydo 4 aukštui AAS-4.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 74. | 22.612096-TP-E.B-72 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 4 aukštui KJS-4.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 75. | 22.612096-TP-E.B-73 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 4 aukštui KJS-4.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 76. | 22.612096-TP-E.B-74 | Skiriamojo transformatoriaus skydo 4 aukštui ST-4.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 77. | 22.612096-TP-E.B-75 | Skiriamojo transformatoriaus skydo 4 aukštui ST-4.2 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 78. | 22.612096-TP-E.B-76 | Jėgos skydo 5 aukštui JS-5.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 79. | 22.612096-TP-E.B-77 | Apšvietimo skydo 5 aukštui AS-5.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 80. | 22.612096-TP-E.B-78 | Avarinio apšvietimo skydo 5 aukštui AAS-5.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 81. | 22.612096-TP-E.B-79 | Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 5 aukštui JS-5.1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 82. | 22.612096-TP-E.B-80 | Jėgos skydo laboratorijai JS-Lab. skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 83. | 22.612096-TP-E.B-81 | Jėgos skydo apsaugos būdelėje Nr. 1 JS-aps1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 84. | 22.612096-TP-E.B-82 | Jėgos skydo apsaugos būdelėje Nr. 1 JS-aps1 skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 85. | 22.612096-TP-E.B-83 | Jėgos skydo ŠVOK įrangai JS-ŠVOK skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |
| 86. | 22.612096-TP-E.B-84 | Jėgos skydo ŠVOK įrangai JS-AHU skaičiuojamoji schema | 1 | 0 |

MASPRO

## NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais privaloma vadovaujantis rengiant projektą, atliekant ir baigus montavimo darbus, sąrašas:

| ***Eil. Nr.*** | ***Dokumento žymuo*** | ***Dokumento pavadinimas*** |
|---|---|---|
| *1.* | STR 2.01.06:2009 | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo |
| *2.* | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas“ (aktuali suvestinė redakcija 2022-11-01) |
| *3.* | STR 2.01.01:2008 | Esminiai statinio reikalavimai. |
| *4.* | STR 1.04.04:2017 | Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė |
| *5.* | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| *6.* | | Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. ***Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27.*** |
| *7.* | | Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. |
| *8.* | | Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. ***Suvestinė redakcija nuo 2022-05-13.*** |
| *9.* | | Relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. ***Suvestinė redakcija nuo 2022-05-14.*** |
| *10.* | | Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. ***Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01.*** |
| *11.* | | 0,4-10kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų Techninis reglamentas, Vilnius,2003 |
| *12.* | | Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės |
| *13.* | | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223 |
| *14.* | | Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės |
| *15.* | | Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius, 2011 vasario 3d. Nr.1-28. |
| *16.* | | Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika |
| *17.* | | Lietuvos higienos normos HN:98 2014 |
| *18.* | | Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo |

| | | |
|---|---|---|
| | | taisyklėmis (SPTPEĮĮT) |
| *19.* | | Elektros tinklų apsaugos taisyklės |
| *20.* | | Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės |
| *21.* | | Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas |
| *22.* | | Liftai ir liftų saugos įtaisai |
| *23.* | | Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas |
| 24. | HN 98:2014 | Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai |
| 25. | LST ISO 3864 | Saugos spalvos ir saugos ženklai |
| 26. | LST 1569:2012 | Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai |
| 27. | LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| 28. | LST EN50085, LST EN50086 (2008) | Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. |
| 29. | LST EN 12464-1:2011 | Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. |
| 30. | ISO 21542 | Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas |

MASPRO

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1 Projekto rengimo pagrindas

Elektrotechnikos sistemų projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis:

- Užsakovo VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ patvirtinta projektavimo užduotimi.
- Projektuojamo statinio architektūriniais – planiniais sprendimais.
- AB „Energijos skirstymo operatorius išduotomis sąlygomis.
- Kitomis parengtomis šio projekto dalimis.

Projektiniai sprendimai atitinka privalomuosius ir normatyvinius projekto rengimo dokumentus.

Projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Vadovaujantis techninio ir darbo projekto sprendiniais prieš užsakant konkrečius statybos produktus arba įrangą turi būti gautas užsakovo arba jo paskirto atstovo patvirtinimas. Derinamų statybos produktų bei įrangos sąrašas suderinamas su užsakovu arba jo paskirtu atstovu statybos darbų pradžioje.

Darbų atlikimo metu, pasikeitus architektūrinei, ir kitų dalių projektiniams sprendiniams turi būti įvertinta atsiradusių papildomų įrenginių įtaka. Visi numatomi sistemos pakeitimai turi būti daromi sutinkamai su visomis galiojančiomis normomis, taisyklėmis ir reikalavimais.

### 1.2 Naudojama programinė įranga:

| **Techninio projekto sudedamoji dalis** | **Programinė įranga** |
|---|---|
| Elektrotechnikos dalis (E) | nanoCAD 5.0 |
| | Autdesk Revit |
| | Microsoft office |
| | PDFsam |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus | | | | |
| 0 | 2023 | Statybos leidimui (konkursui) | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | | |
| 36890 | PV | Martynas Mačiulis | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| 39933 | PDV | Algirdas Kuoris | | Aiškinamasis raštas | | A |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| KALBOS TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E.AR | LAPAS<br>1 | LAPŲ<br>10 |

### 1.3 A laidos leidimo priežastis

A laida leidžiama ištaisius netikslumus tarp projekto dalių, prijungus papildomus ŠVOK įrenginius.

### 1.4 Projektuojamų objektų paskirtis, kategorija, projekto apimtis

Projektuojamo objekto funkcinė paskirtis – gydymo paskirties. Statybos rūšis – naujo statinio statyba. Statinys priskirtas prie ypatingųjų statinių kategorijos.

Projektuojamo Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projekto elektrotechnikos dalyje numatoma demontuoti esamą transformatorinę TR-1013 ir projektuoti naują transformatorinę pagal AB „Energijos skirstymo operatorius išduotas sąlygas (projektuoja AB ESO). Projektuojamas naujas pastatas ir nauja inžinerinė infrastruktūra. Taip pat numatoma perjungti esamus abonentinius tinklus, dyzelinį generatorių ir prijungti juos prie projektuojamos transformatorinės (žiūr. lauko tinklų elektrotechnikos dalį).

Elektrotechnikos (E) projekto dalies apimtyje:

- Teritorijoje: 0,4kV abonentiniai tinklai, įvadiniai tinklai, dyzelinė stotis, teritorijos apšvietimas.
- Pastato vidaus: magistraliniai, jėgos, apšvietimo tinklai, žaibosaugos, įžeminimo tinklai.

### 1.5 Projekto etapai

Projektas vykdomas vienu etapu. Visų pirma turi būti įvykdyti AB ESO galios didinimo projektas. Po to vykdomi darbai numatyti lauko elektrotechnikos dalyje (LE). Tik po to galima pradėti vykdyti darbus numatytus šioje projekto dalyje. Detalesnius statybos organizavimo sprendinius žiūrėti statybos organizavimo (SO) dalyje.

### 1.6 Objekto techniniai rodikliai:

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| **1.** | **Pastato elektros tinklo parametrai** | | | |
| **1.1.** | Elektros tinklo sistema | | TN-C-S | |
| **1.2.** | Tinklo įtampa | V | 400/230 | |
| **1.3.** | Tinklo dažnis | Hz | 50 | |
| **2.** | **Elektros energijos tiekimo šaltiniai** | | | |
| **2.1.** | 0,4kV skirstymo/apskaitos skydas (Energijos skirstymo operatoriaus - ESO nuosavybė) | | II kat. 2000 kW | |
| **3.** | **Nepriklausomų elektros energijos šaltinių techniniai duomenys** | | | |
| **3.1.** | Projektuojama automatinė dyzelinė elektros stotis | | 1000 kW<br>P.R.P. 400V, 50Hz | Priešgaisrinėms sistemoms ir svarbiems vartotojams |
| **4.** | **Objekto elektros energijos įrengtoji ir leistinoji naudoti galia** | | | |
| **4.1.** | Esama leistinoji naudoti galia | kW | II kat. 5148 kW | |
| **4.2.** | Projektuojama leistinoji naudoti galia | kW | II kat. 8248 kW | Pagal AB „ESO“ technines sąlygas |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **5.** | **Metinis elektros energijos suvartojimas** | | | |
| **5.1.** | Metinis elektros energijos iš energijos tiekėjo tinklų suvartojimas | MWh | 11759 | 12 mėn., 22 d. d., 24 val. |

Trumpojo jungimo srovės bei įtampos kritimo įvadiniuose ir magistraliniuose tinkluose duomenys pateikiami schemose. Rengiant darbo projektą trumpojo jungimo srovės turi būti tikslinamos atsižvelgiant į montuojamos įrangos specifikacijas.

## 2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 2.1 Įvadinis tinklas

Projektuojamo pastato elektros tiekimas numatomas iš projektuojamos transformatorinės. Pastato elektros skydinės patalpoje Nr. R.15 numatyti įrengti įvadiniai elektros paskirstymo skydai ĮPS-1 (II kat.), ĮPS-2 (II kat.). Šiuo projektu paruošiama vieta įvadiniam duomenų centro paskirstymo skydui ĮPS-3 (penktame aukšte). Maitinamas nuo ĮPS-1.

Visos įvadinės linijos į pastatą numatomos HDPE vamzdžiuose.

Nuo įvadinio paskirstymo skydo ĮPS-1 (II kat.) numatomi pajungti elektros energijos vartotojai:

- UPS.
- Kompiuterinio tomografo skydas JS-KT.
- Rentgeno aparato skydas JS-RG.
- Priešgaisrinių siurblių skydas JS-SGGS.
- Aut. vald. skydas VAS-GS.
- Liftai.
- Dūmų šalinimo aut. valdymo skydas VAS-DŠ.
- Gaisrinė centralė GC-1.
- Aut. durų skydai.
- DG savos reikmės.

Nuo įvadinio paskirstymo skydo ĮPS-2 (II kat.) numatomi pajungti elektros energijos vartotojai:

- Vėdinimo jėgos skydai.
- Apšvietimo skydai.
- Jėgos paskirstymo skydai.
- Šilumos punkto skydas JS-ŠP.
- Vandens mazgo skydas JS-VM.
- Dezinfekcijos įrangos skydai.
- Fasadų apšvietimo skydas.
- Įlajų, lievamzdžių šildymo skydas.

Įvadinis paskirstymo skydas ĮPS-1 (II kat.) papildomai rezervuojamas automatine dyzeline elektros stotimi. Įvadų komutacija ir dyzelinės elektros stoties paleidimas atliekami automatiškai sutrikus energijos tiekimui iš miesto elektros tinklų.

Skyduose montuojami apsaugos aparatai turi būti tikslinami darbo projekto dokumentacijos rengimo stadijoje, atsižvelgiant į tiekiamų konkrečių įrengimų rodiklius bei reikalavimus, galutinius projektinius sprendimus ir paskaičiuotus įrengtus ir skaičiuojamus galingumus bei perskaičiuotus trumpų jungimų srovių dydžius.

Apsaugai nuo žaibo iškrovų poveikio įvaduose montuojami viršįtampių iškrovikliai. Elektros skydinės patalpoje įrengiamas vidaus įžeminimo kontūras iš plieninės cinkuotos juostos, skydų korpusai ir PE šynos jungiamos prie šio kontūro. Skydų išdėstymą žiūrėti pastato planuose.

Įvadiniai paskirstymo skydai ĮPS-1 (II kat.), ĮPS-2 (II kat.) - serijinės gamybos dviejų sekcijų su automatiniu sekcionavimu. Ant korpuso turi būti indikacija rodanti būsenas taip pat valdymo elementai, leidžiantys rankiniu būdu valdyti komutaciją. Skydas komplektuojamas su įvadiniais bei linijiniais automatiniais išjungikliais, viršįtampių iškrovikliais, tinklo parametrų matuokliais ir skaitikliais įvaduose. Įvadai iš apačios, apkrovų linijos privedamos iš apačios ir viršaus kabelinėmis kopėčiomis.

Decentralizuotas UPS numatytas tam, kad gedimo, remonto ar avarijos atveju nebūtų nutraukiamas elektros energijos tiekimas visiems ypatingos svarbos vartotojams. Taip pat numatyta galimybė UPS apėjimo. Rezervuojamas darbo laikas 5 min. Visi UPS duomenys turi būti perduodami į PVS.

### 2.2 Reaktyvios galios kompensavimas

Kiekvienai įvadinio skydo (ĮPS-*) šynų sekcijai, numatomi automatiniai išjungikliai parametrų matavimo grandinės ir energijos kokybės gerinimo (reaktyviosios galios kompensavimo, harmonikų filtrų) įrenginiams prijungti. Patys, kokybės gerinimo įrenginiai, šio projekto apimtyje, yra paskaičiuoti tik pagal TP metu surinktus projektinius elektros sistemos duomenis. Jų poreikį Užsakovas vertina ne iš karto, o po tam tikro laikotarpio jau pilnai eksploatuojant pastatą. Tokiu būdu, tikslius įrangos parametrus bus įmanoma parinkti pagal realius eksploatacijos metu išmatuotus parametrus ir surinktą duomenų statistiką.

Projekte pateikiami preliminarūs reaktyviosios galios skaičiavimai, o prognozuojami įrengimų parametrai yra orientaciniai ir pateikiami tam, kad būtų įrengti reikiami prijungimai skyduose bei rezervuotos vietos, elektros skydinių patalpose, minėtiems įrenginiams sumontuoti ateityje.

Energijos kokybės gerinimo įrenginiai išpildomi atskirose spintose ir jungiami prie įvadinių skydų kabeliais. Šie įrenginiai numatomi daugiapakopės konstrukcijos, pakopų komutacija atliekama automatiškai, specializuoto valdiklio pagalba. Skaičiuojamos orientacinės reaktyviosios galios vertės pateikiamos skaičiavimo schemose.

Papildomai, kompensavimo pakopų dydžiai, tikslinami darbo projekto dokumentacijos rengimo stadijoje, atsižvelgiant į konkrečių įrengimų techninius rodiklius bei reikalavimus tinklui.

### 2.3 Elektros tinklų veikimas gaisro atveju

Gaisro atveju numatytas automatinis energijos imtuvų atjungimas toje pastato dalyje, kurioje kilo gaisras ir vyksta gaisras. Ventiliacijos įrenginiams energijos tiekimas atkertamas pagal priešgaisrinės signalizacijos (GSS) signalą.

Atjungimas realizuojamas nepriklausomais atkabikliais. Nepriklausomi atkabikliai numatomi įvadiniuose paskirstymo skyduose ĮPS-1, ĮPS-2 ant visų automatinių jungiklių, išskyrus įvadinius, sekcijinius automatinius jungiklius, 1 kat. vartotojus. Atjungimą inicijuoja priešgaisrinės signalizacijos sistema.

Suveikus nepriklausomiems atkabikliams, bus atkabinami visi nuo įvadinių paskirstymo skydų pajungti elektros vartotojai. Energijos tiekimo atstatymas po atkabiklio suveikimo galimas tik rankiniu būdu.

Lifto valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, liftas važiuoja į pirmą aukštą, jei gaisras kyla bet kuriame aukšte išskyrus pirmą, o jei gaisras kyla pirmame aukšte liftas važiuoja į antrą aukštą.

### 2.4 Rezervinis elektros energijos šaltinis

El. generatorius turi atitikti šiuos reikalavimus: turi būti pilnai automatizuotas, generuojama įtampa 400/230V, dažnis 50 Hz (paklaidos riba ne daugiau 1 Hz), mažiausias galingumas 1000 kW

(PU 22.9 punktas). Kuro bako nenutrūkstamam darbui prie 75% apkrovos turi pakakti 72 val. Visi generatoriaus duomenys(įskaitant valdymo mygtukų padėtis) turi būti perduodami į PVS. Generatorius turi būti pagamintas Europos sąjungos šalyje, turi būti įrengti pakaitinio generatoriaus pajungimo gnybtai su rankinio perjungimo jungtuvais sugedusio generatoriaus atjungimui (gali būti tam skirta spinta statoma prie generatoriaus). Pakaitinio generatoriaus gnybtai turi būti įrengti taip, kad esant būtinumui galima būtų prijungti kintamos apkrovos modulį generatoriaus pajungimui.

Pagal skaičiavimus, įvertinus smūgines apkrovas startuojant dūmų šalinimo ventiliatoriams, parinkta 1000kW galios automatinė konteinerinė dyzelinė elektros stotis. Skaičiuojant dyzelinio generatorius apkrovas priimta, kad priešgaisrinės sistemos startuoja ne vienu metu, t.y. paleidžiami pakopomis.

Dyzelinė elektros stotis numatoma montuoti lauke tam tikslui skirtoje aikštelėje, jos korpusas tvirtinamas prie specialiai šiam tikslui paruošto gelžbetoninio pado ir įžeminamas prijungiant jį prie dyzelinei stočiai įrengiamo įžeminimo kontūro. DG įžeminti vadovaujantis EĮĮBT 1 skyriaus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios nuostatos“ 8 poskyrio „Elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių“ reikalavimais. Įžeminimui naudoti Ø 14,2 mm L-1,5 m plieninius cinkuotus elektrodus. Įžeminimo kontūro varža Rįž≤2,5Ω.

Dyzelinė elektros stotis komplektuojama su triukšmą izoliuojančiu konteineriu, automatinio paleidimo/reguliavimo bloku, karterio šildytuvu bei akumuliatoriaus įkrovikliu, duslintuvu, įmontuotu kuro baku ir vidine kuro padavimo sistema, suderinta ir išbandyta gamykloje, tiekiama kaip vientisas komplektinis įrenginys.

Sutrikus energijos tiekimui iš transformatorinės, automatiškai paleidžiama dyzelinė elektros stotis, o jai užsivedus perjungiamos apkrovos prie dyzelinės elektros stoties.

Atsistačius energijos tiekimui transformatorinėje, ARĮ automatiškai perjungia apkrovas prie transformatorinės, o praėjus dyzelinio generatoriaus aušinimo ciklui, sustabdo jį.

Iki dyzelinės elektros stoties numatoma jėgos kabelinė linija, taip pat kabelinė linija dyzelinės elektros stoties savosioms reikmėms, bei signalinis kabelis valdymo funkcijoms.

### 2.5 Magistraliniai ir jėgos tinklai

Magistraliniai, skirstomieji ir grupiniai vidaus elektros tinklai pastatų viduje (jėgos, apšvietimo, valdymo, vėdinimo) atliekami variniais ir aliumininiais kabeliais, kabelių degumo klasė Cca s1,d1,a1.

Magistraliniai, skirstomieji ir grupiniai lauko elektros tinklai (jėgos, apšvietimo, valdymo) atliekami variniais ir aliumininiais kabeliais, kabelių degumo klasė Eca.

Elektros tinklų paskirstymui įrengiami paskirstymo skydai:

- Apšvietimo - AS-X.
- Jėgos - JS-X.
- Kompiuterių jėgos skydai - KJS-X.
- Ventiliacijos sistemų maitinimui - VSS-X.
- Fasadų apšvietimui LFAS-X.
- Rezervinių prijungimų JS-RP
- Kiti skydai pagal technologijos poreikius.

Magistraliniai vidaus kabeliai klojami vertikaliai šachtose, vamzdžiuose, kabelinėmis kopėčiomis, horizontaliai ant kabelinių kopėtėlių bei perforuotos skardos loviuose, plastikiniuose kanaluose, taip pat grindų sluoksnyje vamzdžiuose. Priėjimai ir nuleidimai prie skydų atlikti paslėptos instaliacijos po tinko sluoksniu bei gipso kartono pertvarose PP vamzdžiuose, taip pat atvirai PP vamzdžiuose ir perforuotos skardos loviuose su dangčiais.

Perėjimuose tarp aukštų ir per priešgaisrines sienas kabeliai klojami vamzdžiuose, vamzdžiai užsandarinami ugniai atspariomis medžiagomis.

Draudžiama naudoti srovės nuotekio reles įrenginių apsaugai, kurie palaiko pacientų gyvybines funkcijas.

### 2.6 Procesų valdymo ir automatizacijos (PVA) dalis

Atskiros modulinės elektros energijos apskaitos (su nuotoliniu duomenų nuskaitymo galimybė) numatomos:

- Vėdinimui.
- Fasadų apšvietimo skydui.
- Šalčio mašinoms.
- Aušyklei.
- Drėkinimui.
- Elektromobilių įkrovimo stotelėms.

Apskaitos numatytos su Modbus RTU RS485 komunikacija, esant poreikiui numatoma galimybė skaitiklių duomenys perduoti į pastato valdymo sistemą. Elektros energijos apskaitų poreikį tikslinti darbo projekto metu.

PVS sistema: įvadų/jungtuvų būsena (tinklo įtampa, srovė, galia, apskaitos duomenys), UPS duomenys, el. generatoriaus duomenys, reaktyviosios galios kompensavimo įrenginių duomenys, DALI apšvietimo duomenys/valdymas, lauko apšvietimo, reklamos skydų ir fasado apšvietimo valdymas ir kontrolė. Vizualizacijoje turi matytis energijos srautų kelias ir kryptis, jungtuvų, kontaktų padėtis (įjungta/išjungta).

### 2.7 Elektros instaliacija

Grupiniai elektros tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis, kabelių degumo klasė Cca s1,d1,a1. Kabeliai klojami statybinėmis konstrukcijomis vamzdžiuose, sienomis, turi būti tinkuojami, minimalus tinko sluoksnis virš kabelių turi būti 10 mm. Per perdangas ir sienas magistraliniai ir grupiniai elektros tinklai pravedami vamzdžiuose arba bendrame nedegiame apvalkale. Vamzdžių arba apvalkalo ilgis virš ir žemiau perdangos ne mažesnis kaip 30 cm. Vamzdžiai arba apvalkalas, paklojus kabelius, užtaisomi lengvai išardomi ugniai atsparia medžiaga, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Patalpose 230 V kištukinius lizdus numatyta montuoti 50 cm aukštyje nuo grindų, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip. Visi kištukiniai lizdai tūri būti su atskiru įžeminimo (PE) kontaktu ir užsidarančiais kontaktais. Paslėpto montažo kištukiniai lizdai bei jungikliai montuojami specialiai tam tikslui skirtose montažinėse dėžutėse. Drėgnose patalpose naudojamos priemonės instaliacinių prietaisų IP44 apsaugos lygiui užtikrinti – kištukiniai lizdai IP44 su dangteliu, jungikliai su specialia hermetiška tarpine. Techninėse ir pagalbinėse patalpose įrengiami IP44 kištukiniai lizdai ir jungikliai. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.

Kištukai įrengiami pagal skaičiuojamąją galią, bet ne daugiau kaip 6 kištukiniai lizdai ant vienos linijos/ grupės.

Laboratorijose kiekvieną laboratorinį stalį prijungti nuo atskiros nepriklausomos linijos.

Elektros instaliacija drėgnose patalpose turi būti atliekama laikantis „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ VII skyriaus reikalavimų.

### 2.8 Apšvietimo valdymas

Darbo kabinetų, techninių, pagalbinių patalpų, palatų it kt. patalpų apšvietimo valdymas numatomas – vietiniais jungikliais.

Koridoriuose, laiptinėse, holuose naudoti DALI valdymo apšvietimo sistemas. Apšvietimo scenarijai derinami su Užsakovu darbo projekte. Dali šviestuvai parinkti taip, kad patalpos apšvietimo reikalavimai pagal higienos normas būtų pasiekti prie 90% šviestuvo galios, eksploatacijai šviestuvai turi būti programuojami, kad dirbtų ne daugiau 90% galingumu.

Koridoriuose, laiptinėse, holuose ir san. Mazguose valdymui naudojami judesio/būvio davikliai.

Fasadų apšvietimas numatomas valdyti foto ir laiko relėmis.

Teritorijos apšvietimas valdomas nuo lauko elektrotechnikos (LE) dalyje suprojektuoto apšvietimo valdymo skyde.

Apšvietimo valdymo sprendinius privaloma tikslinti darbo projekto metu.

### 2.9 Patalpų apšvietimas

Šviestuvai į statybos vietą pristatomi pilnai sukomplektuoti, su lempomis, tvirtinimo kronšteinais, laidais ir armatūra, pilnai paruošti montavimui.

Apšviestumo lygis turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančias normas bei taisykles HN 98: 2014, LST EN 12464, LST EN 1838: 2003, AEĮĮT.

Visi naudojami šviestuvai turi atitikti energetinio efektyvumo žaliuosius reikalavimus.

Šviestuvai turi būti su akinimą mažinančiu stiklu (šviestuvai neturi akinti).

Apšvietimas turi būti projektuojamas pagal EN 12464 standartą. Apšvietimo sistema turi užtikrinti tinkamą atmosferą ir komfortą kiekvienai patalpai pagal jos paskirtį ir interjerą. Šviestuvų kiekiai parinkti atsižvelgiant į patalpų paskirtį, jų sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas. Visi projektuojami šviestuvai numatomi su LED šviesos šaltiniais.

Šviestuvų apsaugos klasė parinkta pagal patalpų charakteristikas. Patalpose, nepriskiriamose prie drėgnų, dulkėtų, karštų ar chemiškai agresyvių, projektuojami šviestuvai IP20.

Šviestuvų išdėstymas atliktas pagal šviesotechninius skaičiavimus. Rengiant darbo projektą turi būti atlikti šviesotechniniai skaičiavimai apšvietimo modeliavimo programomis konkretiems rangovo parinktiems šviestuvų modeliams. Apšvietos lygiai turi atitikti nurodytus projekte.

Projektuojamo apšvietimo vidaus patalpose lygiai:

| Eil. Nr. | Patalpa, erdvė | Lux |
|---|---|---|
| 1. | Operacinės | 1000 |
| 3. | Darbo kabinetai, pooperacinės palatos | 500 |
| 4. | Laiptai | 150 |
| 5. | Koridoriai, holai | 150 |
| 6. | WC | 200 |
| 7. | Techninės patalpos | 200 - 300 |

Objekte naudojami tik LED šviestuvai. Numatomų LED šviesos šaltinių spalva turi būti tikslinama DP stadijoje. Galutinė spalva turi būti suderinta su Užsakovu. Eksploatavimo trukmė turi būti ne mažiau 50.000 valandų.

### 2.10 Evakuacinis, avarinis apšvietimas

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas projektuojamas pagal EĮĮBT taisykles, apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, gaisrinės saugos užduotis ir EN 1883 standartą. Projektuojamas avarinio ir evakuacinio apšviestumo lygis evakuacijos keliuose visose patalpose, koridoriuose, techninėse patalpose - ne mažesnis kaip 2 lux. Avarinio ir evakuacinio apšvietimo

lygis laiptinėse ir šalia priešgaisrinės įrangos (gaisriniai čiaupai, gaisriniai mygtukai, gesintuvai ir pan.) - ne mažiau kaip 5 lux.

Avariniam ir evakuaciniam apšvietimui projektuojama apšvietimo sistema (atskiri šviestuvai su LED šaltiniu ir baterijos centrinis modulis). Avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai su piktogramomis (nurodo kryptį, žymi gaisrinį čiaupą ir pan.) šviečia visą laiką, o šviestuvėliai, skirti apšviesti evakuacijos kelius ar patalpas, įsijungia tik esant signalui iš GSS centralės į centrinį modulį. Šio apšvietimo šviestuvai įsijungia nutrūkus elektros energijos tiekimui arba gavus signalą iš priešgaisrinės signalizacijos centralės.

Išdėstomi patalpose šalia numatomų evakuacinių kelių virš kiekvieno grindų lygio pasikeitimo, posūkio ar evakuacijai skirtų durų. Evakuaciniai šviesiniai ženklai arba šviestuvai įrengiami 2 – 2,5 metrų aukštyje. Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų arba šviestuvų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404 ir Europiniu standartu EN 1838.

Patalpose taip pat numatomi UVC-LED šviestuvai. Montuojami visuose aukštuose. Šviestuvai gali veikti dviem režimai (automatiniu ir rankiniu). Dezinfekcijai naudojami LED diodai korpuse ir apsaugoti nuo mechaninio bei cheminio poveikio UVC šviesos bangai ne mažiau 92% kvarciniu dangalu.

### 2.11 Elektromobilių įkrovos stotelės

Pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 1071 p. Statomų, rekonstruojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ar kapitališkai remontuojamų negyvenamųjų pastatų automobilių saugyklose (nuo 5 ir daugiau automobilių stovėjimo vietų) ne mažiau kaip 20 procentų bendro privalomo automobilių stovėjimo vietų turi būti užtikrinta galimybė įkrauti elektromobilius.

245 x 0,2=49 vietų.

Elektromobilių įkrovimo vietos užtikrinamos teritorijoje esančiuose aikštelėse pagal Užsakovo sudarytas sutartis. Turimos sutartys aikštelėse Nr. P8; P9; P11 (žiūrėti bendrąją dalį BD). Taigi elektromobilių įkrovimo stotelės šiuo projektu neįrengiamos.

### 2.12 Pastato sistemų įžeminimas

Pastato išorinis įžeminimo kontūras numatytas atlikti iš cinkuotos plieno juostos 40×4 mm, kuri paklota ne mažiau 0,7 m gylyje. Jei tokiu įžeminimo kontūru išgaunama didesnė nei 10 omų arba didesnė varža, tada sukalami papildomi vertikalūs įžemikliai, kad būtų pasiekta ne didesnė nei 10 omų varža.

Elektros skydinės patalpoje sienomis visu perimetru numatomas įrengti vidaus įžeminimo kontūras iš plieninės cinkuotos 25×4 mm juostos, nuo kurio jungiami potencialų suvienodinimo tinklai. Prie potencialų suvienodinimo sistemos jungiami visi į pastatą įeinantys vamzdynai, pastato konstrukcijos. Vidaus įžeminimo kontūras turi būti sujungiamas su išoriniu pastato įžeminimo kontūru. Visi sujungimai turi turėti ne didesnę 0,05 omo kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami varžtinėmis jungtimis arba egzoterminio suvirinimo būdu.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Pastato viduje naudojami izoliuoti, o po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai. Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių. Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik

vienas įžeminimo laidas. Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva. Vietose, kuriose nėra kontaktų, tarp metalinių konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno troso pagalba.

IT įrenginių įžeminimas jungiamas prie pastato įžeminimo, įžeminimas į serverines atliekamas izoliuotu kabeliu Cu 1x16mm$^2$.

Objekte medicininei įrangai įrengiamas atskiras giluminis įžeminimas. Teritorijoje 20 m nuo pastato šono montuojamas RKŠ-2 tipo šulinys, kuriame gręžiamas įžeminimas. Nuo pastato iki šulinio tiesiamas pleininė cinkuota juosta 40x4mm. Giluminis gręžtinis įžemintuvas įrengiamas naudojant 100x100 mm skersmens stačiakampio profilio plieną. Pastato kiekviename aukšte įrengiamos potencialų išlyginimo šynos (medicininei įrangai). Įžeminimo kontūro varža Rįž≤2,5Ω.

Konkretūs įžeminamų įrenginių ir potencialų suvienodinimo sprendiniai tikslinamai darbo projekto etape.

### 2.13 Žaibosauga ir apsauga nuo viršįtampių

Pastato apsaugos nuo žaibo projektas paruoštas vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, EN 62305 “Apsauga nuo žaibo“ bei EN 50164 “Apsaugos nuo žaibo komponentai“.

Žaibobosaugos sistema buvo modeliuojama ABB OPR Designer programine įranga. Sumodeliavus pastato žaibosaugos sistemą buvo nustatyta, kad pastatui montuosime aktyvinę apsaugą su 5 m aukščio žaibolaidžiu montuojamu ant stogo. Apsaugos zonos spindulio skaičiavimai atlikti ABB OPR designer programine įranga. Gauti duomenys ir preliminarios medžiagos pateiktos priede.

Pastatas priskiriamas III apsaugos nuo žaibo kategorijai. Todėl, pagal aktyvaus žaibolaidžio gamintojo reikalavimus saugos zonos parinkimui, šio statinio apsaugai nuo žaibo reikalingas vienas aktyvusis žaibolaidis montuojamas ant 5.0 m aukščio metalinio stiebo, iškelto virš saugomos teritorijos bet ne žemiau kaip 2 m aukščiausio stogo elemento, žaibolaidžio apsaugos spindulys ≥81m. Stiebas numatomas tvirtinti ant pastato stogo. Stogo degumo klasė BROOF(t1).

Nuo žaibolaidžio į gatvės pusę nuvedami du cinkuotos plieno vielos d8 mm nuvedikliai. Plieninės cinkuotos vielos d8 mm vertikalūs žaibo nuvedikliai numatomi įrengti paslėptai po pastato fasado konstrukcija, plieninę cinkuotą vielą d8 mm įveriant į A1, A2 degumo klasės vamzdžius.

1 aukšte abiejų nuvediklių cinkuota plieno viela d8 mm turi būti sujungta varžtiniais sujungimais su išoriniu įžeminimo kontūru.

Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3.

Elektros įvadiniuose skyduose turi būti sumontuoti 1+2 tipo, paskirstymo skyduose 2 tipo viršįtampių iškrovikliai

### 2.14 Lauko inžinerinių tinklų bendrieji statinio rodikliai

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 1. | INŽINERINIŲ TINKLŲ ILGIS (ELEKTROS TINKLAI) | | | |
| 1.1. | Jėgos kabelis iki 0,4 kV | m | 3180 | |
| 1.2. | Laidininkų skaičius ir skerspjūvis | mm$^2$ | Al 4x300 | |
| 1.3. | Jėgos kabelis iki 0,4 kV | m | 250 | |
| 1.4. | Laidininkų skaičius ir skerspjūvis | mm$^2$ | Cu 5x16 | |
| 1.5. | Jėgos kabelis iki 0,4 kV | m | 300 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.6. | Laidininkų skaičius ir skerspjūvis | $mm^2$ | Cu 5x6 | |
| 1.7. | Jėgos kabelis iki 0,4 kV | m | 120 | |
| 1.8. | Laidininkų skaičius ir skerspjūvis | $mm^2$ | Cu 5x4 | |
| 1.9. | Jėgos kabelis iki 0,4 kV | m | 120 | |
| 1.10. | Laidininkų skaičius ir skerspjūvis | $mm^2$ | Cu 10x1,5 | |

## 2.15 Projekto bylos A laidos pakeitimai

Projekto bylos A pakeitimai:

- Patikslintos skydų vietos.
- Patikslinta šachtos rezerviniam vamzdžiams vieta.
- Patikslinti komutaciniai įrenginiai ir kabelių diametrai.
- Sutikslintos tarpusavyje pakeistos projekto dalys.

MASPRO

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1 Turinys


TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS....1
1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI....3
2. MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI....4
2.1. Bendroji dalis....4
2.2. Rezervinis elektros energijos tiekimas....4
2.2.1. Dyzelinė konteinerinė elektros stotis (DES)....4
2.2.2. Nepertraukiamas maitinimo šaltinis....5
2.2.3. Centrinės baterijos sistema....7
2.2.4. Medicininis skiriamojo transformatoriaus skydas (sertifikuotas gaminys)....8
2.3. Elektros energijos paskirstymo skydai....11
2.3.1. Paskirstymo (komutavimo) skydai ĮPS....12
2.3.2. Reaktyvinės galios kompensacijos įrenginiai....13
2.3.3. Paskirstymo skydai modulinei aparatūrai....15
2.4. Apsaugos ir komutacinė aparatūra....15
2.4.1. Viršįtampių ribotuvai....15
2.4.2. Moduliniai automatiniai jungikliai....16
2.4.3. Skirtuminės srovės automatiniai jungikliai....17
2.4.4. Nepriklausomi atkabikliai....17
2.4.5. Kirtikliai (galios skyrikliai)....18
2.4.6. Magnetiniai kontaktai....18
2.4.7. Foto (apšviestumo) relė....18
2.4.8. Programuojama laiko relė....19
2.4.9. Termostatas apsaugai nuo apledėjimo....19
2.4.10. Pramoniniai automatiniai jungikliai (lieto korpuso (MCCB)) 0,4 kV 630A-1600A....20
2.4.11. Pramoniniai automatiniai jungikliai (lieto korpuso) 0,4 kV 100A-630A....21
2.4.12. Papildomi reikalavimai automatiniams jungikliams....22
2.4.13. Automatinio įvadų komutavimo (ARĮ) blokai....23


| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus | |
| 0 | 2023 | Statybos leidimui (konkursui) ir statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV | Martynas Mačiulis | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| 39933 | PDV | Algirdas Kuoris | | Techninės specifikacijos | A |
| | | | | | |
| | | | | | |
| KALBOS TRUMP.<br>LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E.TS | LAPAS 1 / LAPŲ 67 |

2.4.14. Energijos parametrų matavimo įranga ....25
2.4.15. Moduliniai elektros energijos skaitikliai ....25
2.4.16. Srovės transformatoriai ....26
2.4.17. Saugos jungiklis ....27
2.5. Kabelinės konstrukcijos ....27
2.5.1. Kabelinės cinkuotos kopėčios ....27
2.5.2. Kabeliniai perforuoti skardos loviai ....28
2.5.3. Apsauginiai vamzdžiai vidaus instaliacijai ....29
2.5.4. Apsauginiai vamzdžiai tiesimui žemėje ....29
2.5.5. Signalinė juosta ....30
2.6. Kabeliai ir laidai ....31
2.6.1. Iki 750V stacionariosios instaliacijos variniai kabeliai ....31
2.6.2. Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore ....32
2.6.3. Ugniai atsparūs variniai kabeliai ....32
2.6.4. Galinė mova ....33
2.7. Instaliaviniai gaminiai ....33
2.7.1. Sujungimų ir atšakų dėžutės ....33
2.7.2. Montažinės dėžutės paslėptai instaliacijai ....33
2.7.3. Kištukiniai lizdai ....33
2.7.4. Kištukiniai lizdai rezerviniam prijungimui ....34
2.7.5. Grindinė instaliacinė dėžė (2/12 modulių) ....34
2.7.6. Apšvietimo jungikliai ....35
2.8. Vidaus apšvietimo prietaisai ....35
2.9. Avarinio ir evakuacinio apšvietimo prietaisai ....49
2.10. Fasado ir teritorijos apšvietimo prietaisai ....50
2.11. Būvio ir judesio jutikliai ....52
2.12. Elektromobilių įkrovimo stotelė ....52
2.13. Įžeminimas ir žaibosauga ....52
2.14. Įlajų ir vamzdžių šildymas ....55
2.14.1. Elektroninis termostatas ....55
2.14.2. Savireguliuojantis šildymo kabelis 18W/m ....56
2.15. Giluminio įžeminimo medžiagos ....56
2.16. Papildomos medžiagos ....56
3. ŽYMĖJIMAI ....57
4. MONTAVIMAS IR IŠBANDYMAS ....57
4.1. Bendroji dalis ....57
4.2. Instaliacijos atlikimas ....57
4.3. Laidininkų prijungimas ....58
4.4. Elektros paskirstymo skydai ir skydeliai ....59
4.5. Nenaudojamos angos ....59
4.6. Angų gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis ....59
4.7. Jungikliai ir kištukiniai lizdai ....59
4.8. Šviestuvai ....60
4.9. Įžeminimas ir potencialų išlyginimas ....61
4.10. Kabelių tiesimas tranšėjoje ....62

4.11. Vamzdžių paklojimas .....63
4.12. Vamzdžių paklojimas .....63
4.13. Kabelinių kopėčių montavimas .....63
4.14. Vietiniai bandymai, objekto pridavimas .....64
4.15. Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai 64
4.16. Darbų sauga .....66
4.17. Priešgaisrinė sauga.....67

## 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y. kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties dokumentus.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo, tikrinimo ir deklaravimo reikalavimus, bandymų laboratorijų ar sertifikavimo įstaigų skyrimo atlikti trečiųjų šalių užduotis vertinant ir tikrinant statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumą, tvarka pateikiama STR 1.01.04:2015.

Statybos produktai (įrengimai ir medžiagos) tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti „CE“ ženklu, patvirtinančiu jų atitikti, arba sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Prieš pradedant tiekimo ir darbo projekto ruošimo darbus, rangovas turi gauti raštišką užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų, ar nukrypimų nuo brėžinių ir techninių specifikacijų, ir turėti pritarimą naudojamoms medžiagoms.

Montavimo, paleidimo-derinimo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Montavimo darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Vykdant darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

## 2. MEDŽIAGOS IR ĮRENGINIAI

### 2.1. Bendroji dalis

Gaunami elektros įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitinkamas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Turi būti užtikrintas instaliacijos ir įrenginių kvalifikuotas aptarnavimas. Užsakovui turi būti pateikti aptarnaujančių organizacijų adresai.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Visos medžiagos ir prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių, atitinkančioje aplinkoje, kurioje bus sumontuoti.

### 2.2. Rezervinis elektros energijos tiekimas

#### 2.2.1. Dyzelinė konteinerinė elektros stotis (DES)

Dyzelinė elektros stotis uždaro tipo. Gaubtas pagamintas iš skardos, skatinant padidinti atsparumą korozijai. Komplektuojama su automatinio paleidimo/reguliavimo bloku, karterio šildytuvu bei akumuliatoriaus įkrovikliu, duslintuvu, įmontuotu kuro baku ir vidine kuro padavimo sistema. Dyzelinė elektros stotis su valdymo bloku, generatoriumi, varikliu, degalų baku ir kuro padavimo bei variklio aušinimo sistemomis, duslintuvu, suderinta ir išbandyta gamykloje, tiekiama kaip vientisas komplektinis įrenginys.

Iki objektas bus priduotas Užsakovui, Rangovas atsako uždyzelinės elektros stoties planinį techninį aptarnavimą.

**Bendrieji reikalavimai**

Nominalus elektrinis galingumas: 1000 kW (tikslinti DP metu)

Darbo režimas: pagrindinis energijos šaltinis (PRP).

Variklio sūkių reguliavimas: automatinis (elektroninis).

Išpildymas: atviru varikliu ant suvirinto rėmo, su integruotu kuro baku; Aptarnavimo zonos: valdymo ir aptarnavimo zonose iš abiejų šonų.

Vibracijų slopinimas: variklis ir generatorius turi būti sumontuoti ant vibracijas slopinančių įvorių.

Kuro bakas turi būti parinktas 72 val darbui be papildymo.

Išmetimo sistema: turi būti įmontuotas duslintuvas.

**Apytiksliai gabaritai**

Ilgis (mm) L - 4000 Plotis (mm ) W - 2100 Aukštis (mm) H - 2350 Svoris (kg) – 9300.

Kuro bako talpa (L) 1500.

**Variklis**

Tipas: vidaus degimo turbodyzelinis.

Aušinimas: uždara aušinimo skysčio sistema su radiatoriumi ir mechaniniu ventiliatoriumi.

Paleidimas: automatinis, su įmontuotu starteriu ir akumuliatoriumi.

Variklio sūkiai: 1500 rpm.

**Elektros generatorius**

Tinklo sistema: TN-S.

Nominali įtampa: 400V - 3 fazės, N, PE; Nominalus dažnis: 50 Hz.

Generuojamas dažnio maksimalus nuokrypis +/- 1 Hz.

**Valdymo panelė**

Variklio darbinių parametrų ir aliarmų atvaizdavimas ekrane: darbo valandos, auš. skysčio temp., kuro lygis, akumuliatoriaus įtampa, variklio sūkiai.

Generatoriaus elektrinių parametrų ir aliarmų atvaizdavimas ekrane: įtampa, dažnis, srovės stipris.

Aliarmai: tepalo slėgis, auš. skysčio temp., greičio padidėjimas, avarinis stabdymas, akumuliatoriaus įtampa, variklio gedimai, nepavykęs startavimas.

Papildomos komunikacijos modulis su BACnet prievadu DES būklės nuotoliniam monitoringui.

**Kita įranga, kuri turi būti komplekte**

Akumuliatoriaus įkroviklis, Akumuliatoriai paleidimui.

Variklio aušinimo skysčio el. pašildymas su automatiniu termostatu, automatinis išjungiklis apkrovos grandinei.

Dyzelinė elektros stotis tiekiama į objektą komplekte su visomis reikiamomis eksploatacinėmis medžiagomis – aušinimo skysčiu, variklio alyva, akumuliatoriaus elektrolitu, o taip pat oro, alyvos, aušinimo skysčio filtrais.

Kuro bako talpa turi užtikrinti darbą 72 val. be kuro papildymo.

### 2.2.2. Nepertraukiamas maitinimo šaltinis

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (toliau NMŠ) - vientisas įrenginys veikiantis dvigubos konversijos režimu (on-line), VFI tipo įrenginys (pagal IEC 62040-2 standartą), sudarytas iš šių pagrindinių mazgų:

- Lygintuvas.
- Baterijų įkroviklis.
- Inverteris.
- Elektroninis šunto modulis (static bypass).
- Mechaninis šuntas.
- Vartotojo ir komunikacijų sąsaja.
- Baterijų kontrolės sistema.
- Komunikacijų moduliai.

NMŠ paskirtis – užtikrinti elektros energijos tiekimo nenutrūkstamumą ir išlaikyti parametrus tolerancijos ribose esant elektros energijos tiekimo sutrikimams numatytą specifikacijose laiko tarpą.

**Išėjimo parametrai:**

- Galia: nuo 10 iki 120 kW.
- Nominali įtampa: 400V, 3 fazės.
- Efektyvumas esant pilnai apkrovai: 95,8%.
- išėjimo įtampos iškraipymai: ne daugiau kaip 5%.
- Išėjimo dažnis: 50 Hz +/- 1 Hz.
- Topologija: dvigubos konversijos (Double Conversion Online).

- Įtampos kreivė: sinusoidė.
- Išėjimo įtampos tolerancijos: +/-1% statiniame režime, +/- 5% vykstant 100% apkrovos šuoliui.
- Išėjimo įtampos harmoniniai iškraipymai THD < 2% tiesinei apkrovai, bei < 5% netiesinei apkrovai.
- Perkrovimo galimybės: 10 minučių @ 125% ; 60 sekundžių @ 150%.
- Efektyvumas su 50% apkrova: 95,5%.
- Įmontuotos statinio ir mechaninio šuntavimo grandinės.

**Įėjimo parametrai:**

- Nominali įtampa: 400V 3fazės.
- Tinklo dažnis: 40 - 70 Hz (automatiškai nusistato).
- Įėjimo įtampų reguliuojamas ruožas: 340V - 460V.
- Maksimali įėjimo srovė: 40A.
- Įėjimo harmoniniai iškraipymai (Total Harmonic Distortion): ne daugiau kaip 5% (pilnai apkrovai).

**Baterijos ir autonomiškumas:**

- NMŠ darbo iš baterijų laikas esant apkrovai: ne mažiau kaip 5 min.
- Baterijų tipas: neaptarnaujamos gelinės švino rūgšties baterijos sumontuotos keičiamuose moduliuose.
- Įkrovos atstatymo laikas: 12 valandų.
- NMŠ efektyvumas dirbant iš baterijų: 95,1%.
- Baterijos talpinamos NMŠ korpuse arba/ir atskiroje spintoje.
- Turi būti gamykliškai numatyta galimybė prijungti papildomus baterijų komplektus siekiant išplėsti autonomiškumo laiką.
- Baterijų tarnavimo laikas iki keitimo ne mažiau 5 metai.

**Komunikacijos ir valdymas:**

- Servisinė komunikacijų prieiga: pagal gamintoją.
- Ethernet LAN prievadas su integruotomis HTML, FTP, SNMP komunikacijų galimybėmis.
- Galimybė įmontuoti papildomus sausų kontaktų ar RS485 komunikacinius modulius.
- Valdymo panelė su mygtukais ir LCD ekranu.
- Turi būti įmontuotas avarinio stabdymo (Emergency Power Off - EPO) „sausais“ kontaktais prievadas.

**Gabaritai ir kiti fiziniai duomenys:**

Dvi spintos, kiekvienos iš jų: aukštis apie 2000 mm, plotis apie 500 mm, gylis ≤800 mm.

- Svoris ≤1000 kg.
- Aplinkos darbo temperatūra: 0 - 40 °C.
- Išskiarimas maksimalus šilumos kiekis: 1300W.
- Įrenginio apsaugos klasė: IP 51.
- Atitiktis standartams: CE, EN 50091-2, EN/IEC 62040-3, EN/IEC 62040-1-1, IEC 61000-3-2, IEC 61000- 3-3, ISO 14001, ISO 9001, VFI-SS-111

**Kita įranga, kuri turi būti komplekte:**

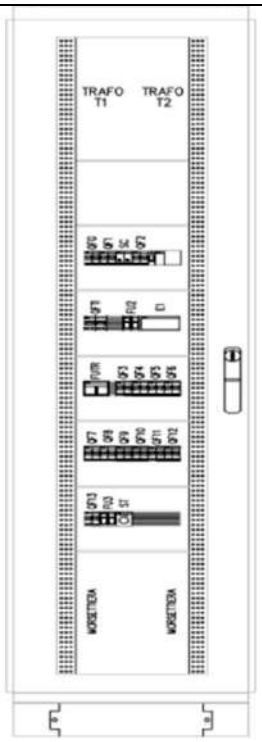
- Išorinis remontinis šuntavimo grandinės skydas, visiškai suderintas su tiekiamu NMŠ.
- Dokumentacija, vartotojo instrukcija.

Programinė įranga serverių stabdymui, įrenginio monitoringui.

### 2.2.3. Centrinės baterijos sistema

| | |
|---|---|
| Pagrindiniai techniniai reikalavimai:<br>• Modulinis dizainas.<br>• Lengvas kabelių prijungimas, nereikia specialių įrankių.<br>• Laisvai programuojamas grandinių veikimo režimas.<br>• Maksimalus grandinių skaičius – 1536.<br>• Grandinių ir šviestuvų stebėjimas.<br>• Įžeminimo stebėjimas.<br>• Šviestuvai, esantys vienoje grandinėje, gali veikti skirtingais režimais.<br>• Galima prijungti 24 grandines prie vienos pastotės.<br>• Iki 20 šviestuvų vienoje grandinėje.<br>• Iki 30 720 šviestuvų sistemoje.<br>• Galimybė keisti stebėjimo prietaiso adresą nuotoliniu būdu.<br>• Pastovios srovės/pastovios įtampos krovimas prailgina akumuliatorių veikimą.<br>• Prisilietimams jautrus ekranas.<br>• Apsauga nuo neautorizuoto prisijungimo.<br>• Kasdieniniai ir kasmetiniai sistemos testai.<br>• Galimybė prijungti prie kompiuterinio tinko.<br>• Galimybė prisijunkti prie PVS, naudojant MODBUS TCP.<br>• Maitnimas: 230 V AC/ 50 Hz.<br>• Nominali įtampa: 216 V DC (akumuliatorių).<br>• Akumuliatoriai: neardomi (12 Ah arba 18Ah).<br>• Grandinių skaičius: 10 arba 24 su laisvai programuojamais režimais.<br>• Kabelių įvedimas: iš viršaus.<br>• Izoliacijos klasė: I.<br>• Apsaugos klasė: IP20.<br>• Korpusas: metalas.<br>• Išmatavimai: 1250x600x398mm.<br>• Priedai: C-Panel CB, LED Panel. Šviestuvų stebėjimo moduliai.<br>• Baterijų tarnavimo laikas iki keitimo ne mažiau 5 metai.<br>• Standartai: EN50171+EN 50272-2 |  |

### 2.2.4. Medicininis skiriamojo transformatoriaus skydas (sertifikuotas gaminys)

| | |
|---|---|
|  | T1- Skiriamieji transformatoriai.<br>T2 – Saugos skiriamasis transformatorius 230/24V.<br>SELV schemai<br>QFG – Atjungiklis.<br>QF1 – Miniatiūrinis srovės atjungiklis viršįtampių saugiklio rezervavimui.<br>SC – Viršįtampių saugiklis.<br>QF2 – RCBO srovės atjungiklis 16A, 230 V linijos apsaugai.<br>QFT1- Miniatiūrinis srovės atjungiklis pirminės skiriamojo transformatoriaus T1 apvijos apsaugai.<br>FU2 – Saugiklių laikiklis + lydieji saugikliai 2P izoliacijos kontrolės prietaiso ISOLTESTER-DIG-RZ apsaugai.<br>E1 – Izoliacijos kontrolės prietaisas IT-M 230V linijai.<br>FUTR – Saugiklių laikiklis + lydieji saugikliai 1P+N antrinių skiriamųjų transformatorių T1 apvijų apsaugai.<br>QF3 – QF12 miniatiūriniai srovės atjungikliai IT-M linijų apsaugai.<br>QF13 – Miniatiūrinis srovės atjungiklis 24 V linijos apsaugai.<br>FU3 – Saugiklių laikiklis 2P + lydieji saugikliai izoliacijos kontrolės prietaiso.<br>SELVTESTER-24 apsaugai.<br>ST – izoliacijos kontrolės prietaisas<br>SELVTESTER 24VAC SELV linijai. |

Reikalavimai skiriamojo transformatoriaus spintai:

- Skiriamojo transformatoriaus skydas pagamintas pagal standartą IEC 60364-7-710 ir skirtas 2-osios grupės medicininėms patalpoms.
- Vardinė darbinė įtampa (Ue): 230 V ± 15%.
- Vardinis tinklo dažnis: 50 Hz.
- Fazių kiekis: 1 + N / PE.
- Vardinė įtampa pagalbinėms darbinėms grandinėms: 230 V.
- Vardinė izoliacijos įtampa (UI): 300 V – *2500 V (* įtampa dielektrinio atsparumo bandymui).
- Įžeminta elektros energijos tiekimo sistema: TT / TN-S * (* TN-C sistema neleista 1 ir 2 grupės medicininėse patalpose ir medicininėse patalpose po paskirstymo spintos).
- Maksimali įvertinta trumpojo jungimo įtampa įėjimo gnybtuose (Icc): 6* (kA RMS Sym) (* Vertė, gauta suderinant su apsauga, naudojančia lydžiuosius saugiklius prieš atjungiklį su verte XX A (tipas gG)).
- Maks. aukštis: 2000 m virš jūros lygio.
- Taršos laipsnis: 1 – kas atitinka: taršos nebuvimą arba tik sausą ir nelaidžią taršą.
- Atsparumas smūgiams (IK kodas) EN 50102: IK 09 (5 kg – 200 mm).
- Apsaugos laipsnis (IP) EN 60529: IP 65 priekyje su durelėmis.

- Santykinis drėgnis esant temperatūrai: Instaliacijos neviršijančios 50% su maks. temperatūra +40°C Oro temperatūra darbinėje aplinkoje: - 5°C + 40°C.
- Oro temperatūra transportavimo ir sandėliavimo aplinkoje: - 25°C + 55°C
- Skiriamasis transformatorius turi turėti pirminių bei antrinių apvijų apsaugas.
- Skiriamasis transformatorius turi turėti apsaugą nuo perkaitimo (PT100).
- Skiriamasis transformatorius turi turėti apsaugą nuo pirmojo įžemėjimo IT sistemoje.
- Signalinė panelė ir skiriamojo transformatoriaus spinta turi būti vieno gamintojo ir dirbti suderintai.

Reikalavimai skiriamajam transformatoriui:

- Skiriamasis transformatorius turi būti pagamintas pagal standartus IEC61558-1 bei IEC 61558-2-15 ir skirtas naudoti galvaniniam tinklo atskyrimui medicinines paskirties 2 grupės patalpose.
- Skiriamasis transformatorius turi turėti įmontuotus PT100 termistorius.
- Trumpojo jungimo įtampos kritimas ne didesnis kaip 3%
- Pikinė įjungimo srovė ne didesnė nei 12x In.
- Antrinės apvijos įžemėjimo srovė bei korpuso ižemėjimo srovė, matuojant be apkrovos, ne didesnė kaip 0,5mA. Nominalus galingumas 7,5-10 kVA

ISOLTESTER-DIG yra izoliacijos kontrolės prietaisas medicininiam naudojimui, kurį tiekia IT-M tinklai. Jis stebi šilumines ir elektrines perkrovas skiriamuosiuose transformatoriuose, pasiųsdamas perspėjimo signalą, kai vienas iš kontroliuojamų parametrų viršija nustatytą slenkstinę vertę.

Error /Link-Fail (Klaida / Ryšio nėra) yra autodiagnostinė sistema, kuri tikrina, ar prietaisas veikia teisingai, stebėdama įtampos buvimą tarp gnybtų.

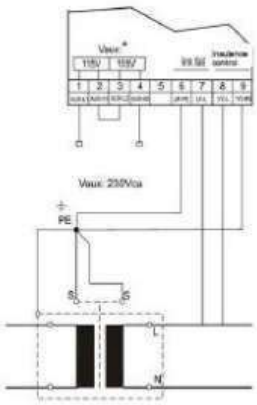
ISOLTESTER-DIG-PLUS yra tiekiamas su nuosekliu RS485 išėjimu naudojant ModubusRTU protokolą, kuris leidžia turėti dvikryptį ryšį su tokiomis valdymo sistemomis, kaip programuojami loginiai valdikliai (PLC) ar LAN, ir pan.

LT Paaiškinimas

1. 3 skaitmenų displėjus.
2. Žalias LED, SET: programos būsena.
3. Geltonas LED, Alarm: aliarmas dėl vieno iš kontroliuojamų parametrų slenkstinės vertės viršijimo.
4. Raudonas LED, Output Relay: pagalbinės relės būsena.
5. Raudonas LED, Error / Link Fail: aliarmas dėl gedimo, grandinės nutrūkimas, PT100 jutiklio gedimas.
6. Raudonas LED, R: izoliacijos varža (kΩ).
7. Raudonas LED, Z: izoliacijos impedansas (tik prietaisui ISOLTESTER-DIG-PLUS).
8. Raudonas LED, T1: skiriamojo transformatoriaus temperatūra.
9. Raudonas LED, T2: skiriamojo transformatoriaus temperatūra.
10. Raudonas LED, I: vardinė srovė.
11. +/- | AUKŠTYN/ŽEMYN: parametro pasirinkimas, nustatymo koregavimas ir maks./min. verčių vizualizavimas (tik dėl ISOLTESTER-DIG-PLUS).
12. RESET | SET: prietaiso programos meniu, aliarmų ‘snaudimo’ funkcija ir maks./min. verčių atšaukimas.
13. TEST | ENTER: periodinis prietaiso ir skydo bandymas bei SETUP nustatymų patvirtinimas.

**LT Sujungimų schema**

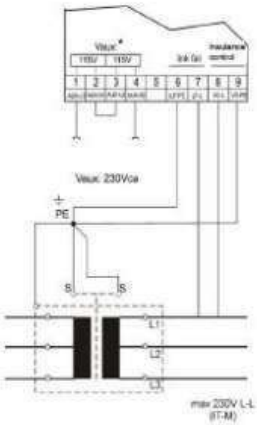
Matavimo sekcijos detalė vienfaziam tinklui:




13

**LT Sujungimų schema**

Matavimo sekcijos detalė daugiafaziam tinklui:




14

**LT Techniniai duomenys**

| | ISOLTESTER-DIG-RZ | ISOLTESTER-DIG-PLUS |
|---|---|---|
| Pagalb. maitin. | 115 - 230 V 50-60 Hz | |
| Imama galia | 6 VA maks. | 6 VA maks. |
| Vard. įtampa | 24÷230V 50-60 Hz | 24÷250V AC/DC |
| Matavimo srovė | 1 mA maks. | |
| Matavimo įtampa | 24V maks. | |
| Valdymo signalas | Ištisinis su skaitmen. filtru | Sudėtinis koduotas |
| Vidinis impedansas | 200 kΩ | |
| Izoliacijos matavimas | - 0 ÷ 999 kΩ<br>- skir. geba 1 kΩ<br>- tikslumas 5% ± 1 skaitmuo | |
| Impedanso matavimas | - 0 ÷ 999 kΩ<br>- skir. geba 1 kΩ | |
| Temperatūros matavimas | - PT100 su 2 ar 3 laidais, PTC<br>- 0÷200 °C.<br>- skir. geba 1 °C,<br>- tikslumas 2 % ± 1 skaitmuo | |
| Srovės matavimas | - TA .../5 A išorinis<br>- tikslumas 5% ± 1 skaitmuo, (regul. transformacijos koef. 1÷40) | |
| Talpumo matavimas | nėra | - 0 ÷ 9,9 µF<br>- skir. geba 0,1 µF |
| Slenksčiai | Varža: 50 ÷ 500 kΩ<br>Impedansas: 50 ÷ 500 kΩ<br>Šiluminė perkrova: 30 ÷200 °C su PT100<br>Elektrinė perkrova: 1 ÷ 99,9 A | |

| | | |
|---|---|---|
| Signalai | - neteisingas sujungimas (link fail)<br>- atviras/užtrumpintas temp. jutiklis PT100<br>- vidinė klaida | |
| Išėjimas | QSD mait. (maks. 2 QSD), maks. 24 VDC | QSD mait. (maks. 4 QSD), maks. 24 VDC |
| | Signalai į QSD | |
| | pagalb. relė mažai varžai, NO-C-NC 5A 250 VAC | programuojama pagalb. relė, NO-C-NC 5A 250 VAC |
| | - | Nuoseklus išėjimas RS485, ModbusRTU protokolas |
| Modulių | 6 | |
| Svoris | 0,4 kg | 0,5 kg |
| Mechaniniai ypatumai | - ugniaatsparus plastikinis korpusas<br>- plombuojamas skaidrus priekinis dangtelis | |
| Gnybtai | varžtiniai gnybtai 2,5 $mm^2$ | |
| IP laipsnis | priekis IP50, visur kitur IP20??? | |
| Darbinė temp. | -10 ÷ 60 °C | |
| Sandėl. temp. | -25 ÷ 70 °C, drėgnis < 95% | |
| Izoliacija | 2,5 kV 60 sek. | |
| Direktyvos | CEI-EN 61010-1<br>CEI-EN 61557-8 / CEI 64.8/7-710 V2/ IEC 60364-7-710 / UNE 20615<br>CEI-EN 61326-1 | |

SELVTESTERIS

Nustatyta įtampa: 24 V AC Dažnis: 50/ 60 Hz

Grandinė kontroliuojama: nuo 0 iki 24 V Matuojama el. grandinės įtampa: < 24 V DC Valdymo srovė: < 1mA

Atsijungimo slenkstis: 50 Ω Plotis: 6 moduliai

QSD DISTANCINIO VALDYMO PULTAI IR SIGNALINĖS PANELĖS

Veikimo įtampa: 24 V DC (maitinamas gali būti per Isoltesterį - RZ arba kitą panašų šaltinį)

Montavimas: tvirtinamas prie priekinės plokštės. QSD panelės yra parduodamos sukomplektuotos su balta priekine plokštele, tvirtinimo elementu ir rėmeliu.

Kiekvienoje panelėje yra: 2 šviečiantys indikatoriai (žalias/ geltonas), 2 mygtukai (žalias/ juodas), numeris akustiniam pavojaus signalui ir rėlė jo sustabdymui (šviečiantis pavojaus signalas veiks tol, kol jo suveikimo priežastys bus pašalintos).

Žalias signalas: normalus veikimas.

Geltonas signalas: pavojaus signalas. Įsijungia linijos izoliacijos indikatorius Žalias mygtukas: garsinės signalizacijos atjungimo mygtukas.

Juodas mygtukas: pavojaus signalo testavimas su tiesioginiu įžemėjimo modeliavimu.

### 2.3. Elektros energijos paskirstymo skydai

Paskirstymo skydai skirti trifazės ~0,4kV įtampos 50Hz dažnio su aklinai įžeminta neutrale elektros linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių, pritaikyti uždaroms patalpoms (vidaus sąlygoms) arba atviro montažo (lauko sąlygoms).

Korpusas pagamintas iš lakštinio plieno, padengto antikoroziniu gruntu arba cinkuotas. Skydai pritaikyti aptarnavimui iš priekio. Durelės turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu. Skydo apsaugos laipsnis nurodomas brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose. Skydai renkami iš atskirų skirstymo sistemos modulių. Atskiri moduliai tarpusavy sujungiami šynų tiltų pagalba. Skyde montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis privalo atitikti jų technines charaktersitikas. Elektros aparatūra ir prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis montuojami ne arčiau kaip 20 mm vienas nuo kito. Elektriniai sujungimai atliekami variniais laidais pynėse atvirai arba uždaruose plastmasiniuose loveliuose. Elektros aparatūros ir prietaisų sujungimai su variniais kabeliais ir laidais atliekami per gnybtų rinklę.

Visuose įvadiniuose skyduose numatoma įvadinių ir sekcijinių, bei ARĮ sekcijos įvadinių automatinių jungiklių blokiruotės. Įvadiniuose paskirstymo skyduose kabelių įvadai ir išvadai numatomi tiek iš viršaus tiek iš apačios.

Skydas privalo turėti:

- Įžeminimo šyną (sumontuota patinėje skydo dalyje), elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui;
- PE šyną su gnybtais kabelių ir laidų nulinių laidininkų prijungimui;
- Užrašą, nurodantį valdymo ir apsaugos aparato scheminę priklausomybę ir paskirtį; kišenės, bendrai magistralinei ir skydo schemoms dėti.

Visi metaliniai skydų elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru. Skydas turi turėti 30% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.

Skydai pristatomi į vietą su visa elektros aparatūra ir reikalingais sujungimais, skyde numatyta šviesos signalizacija apie sistemų darbą. Modulių apačioje numatomos gnybtų dėžutės. Skydas vienpusio aptarnavimo, vienos eilės, su sekcionavimu ir ARĮ sekcija

| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** |
| **1.** | Paskirtis | Žemos įtampos komutavimo/paskirstymo skydai |
| **2.** | Montavimas | Vidaus instaliacija |
| **3.** | Montavimo būdas | Pastatomas ant grindų (pamato) arba pakabinamas |
| | Spintų apjungimo būdas | Jungiami šonais ir/arba nugaromis ar kampu. |
| **5.** | Padengimas | Miltelinis dažymas. Padengimo storis 60-80µm |
| **6.** | Kabelių užvedimas | Iš viršaus, apačios arba iš šono |

| | | |
|---|---|---|
| **8.** | Aptarnavimas | Iš priekio ir/arba šono |
| **9.** | Apsaugos klasė | Ne mažiau kaip IP30 (patalpoje) IP44 (lauke) |
| **10.** | Vidinis atskyrimas (IEC 60 439-1) | Form 2b |
| **11.** | Skydo pagrindas | Ne mažiau kaip 2 mm plienas dengtas miltеliniais dažais |
| **12.** | Skydo rėmas | Ne mažiau kaip 2 mm galvanizuotas plienas dengtas miltеliniais dažais |
| **13.** | Skydo durys | Ne mažiau kaip 1,5 mm plienas dengtas miltеliniais dažais |
| **14.** | Montažinė plokštė | Ne mažiau kaip 2 mm cinkuotas plienas |
| **15.** | Šynų laikikliai | Savaime užgęstantis pluoštas |
| **16.** | Skydai turi atitikti standartų reikalavimus | IEC/EN 61439-1 & 2;I EC61641; IEC68-2-6 & 68-2-36; IEC68-2-36, IEC61439 |
| **17.** | Bandymo sertifikatai (Type tested, design verified) | Skydai ir juose sumontuoti visi komutaciniai aparatai (automatiniai jungikliai, kontaktoriai ir t.t.) turi turėti bandymo sertifikatus (Type tested, design verified) |
| **18.** | Nominali ilgalaikė įtampa Ue | 415/690/1000 V |
| **19.** | Įžeminimo sistema | Įžeminta neutralė |
| **20.** | Šynų sistema | TN-S |
| **21.** | Skydo nominalus dažnis f: | 50Hz |
| **22.** | Nominali impulsinė įtampa Uimp: | Iki 12 kV |
| **23.** | Nominali izoliacijos įtampa Ui: | 690V/1000V |
| **24.** | Skydų serijos vardinė srovė In: | ≤ 3150 A |
| **25.** | Skydo maksimali smūginė trumpo jungimo srovė Ipk: | ≤ $I_{pk}$=132 kA |
| **26.** | Skydo maksimali trumpo jungimo srovė | ≤ Icw=60kA |
| **27.** | Aplinkos temperatūra | -25...+40°C |
| **28.** | Santykinis drėgnumas su galimybe kondensuotis | 0-95% |
| **29.** | Skydų konstrukcija išardoma, turi būti galimybė skydą praplėsti | Taip |
| **30.** | Skydų visi priekiniai uždengimai turėtų būti metaliniai , nusiimti kiekvienas atskirai | Taip |
| **31.** | Skydai turi būti pristatomi su įžeminimo šynomis ir jungtimis tarp jų. | Taip |
| **32.** | Komutacinių aparatų prijungimo gnybtai turi turėti gamyklinius apsauginius gaubtus | Taip |
| **33.** | Skydo ženklai ir žymėjimai | Kartu su skydais turi būti tiekiamas visas įstatymų reikalaujamas ženklinimas ir plakatai |

### 2.3.1. Paskirstymo (komutavimo) skydai ĮPS

Skydai pristatomi į vietą paruošti prijungimui, surinkti ir išbandyti (type tested).

Rangovo siūloma detali skydų konstrukcija ir komplektacija turi būti suderinta su Užsakovu ir jo patvirtinta.

Skydai sudaryti iš keleto dalių, kuriose įrengtos dvi atskiros šynų sekcijos + sekcinis aparatas. Skydai skirti elektros energijos skirstymui 400V/230V 50Hz tinkle su aklinai įžeminta neutrale, prijungtų elektros linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių. Paskirstymo skydai pagaminti ir išbandyti pagal IEC 61439-1.

Apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių paskirstymo skydai pagaminti ir išbandyti pagal IEC 61439-1.

Skydo spalva - tikslinama DP stadijoje. Papildomi reikalavimai skydams:

- Mechaninė blokuotė įvadams iš skirtingų šaltinių;
- Įtampos buvimo indikacija;
- Komutavimo indikacija;
- Tinklo parametrų matavimai visuose įvaduose;
- Linijinė schema ant skydo durelių.
- Turi būti palikta ne mažiau 25% rezervinės vietos. DP metu, gaminio derinimui turi būti pateikta:
- Aparatūros išdėstymo brėžinys (vaizdas iš priekio - fasadas);
- Spintų išdėstymo patalpoje planas;
- Techniniai duomenų lapai;
- Produkto dokumentacija
- „Type-test“ ataskaita.

### 2.3.2. Reaktyvinės galios kompensacijos įrenginiai

Skydai skirti reaktyvinės galios kompensacijai (cosφ=0.99), bei harmonikų filtracijai 400V/230V 50Hz tinkle su aklinai įžeminta neutrale.

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|
| **1.** | Vardinė įtampa | 415V |
| **2.** | Darbinis dažnis | 50 Hz |
| **3.** | Talpumas, kVAr, pakopų skaičius | Tikslinamas DP projekto metu, Nurodoma žiniaraštyje |
| **4.** | Su harmonikų filtrais (harmoninius filtrus 5 - 7 harmonikoms) bei radijo trikdžių filtrus. | 7% |
| **5.** | Kondensatorių baterijos ir harmonikų filtrai privalo būti to paties gamintojo | Taip |
| **6.** | Harmonikų filtrai privalo turėti temperatūrinį kontaktą: | Taip ir jam suveikus atjungti visą pakopą. |
| **7.** | Kondensatorinių baterijų įtampa: | 440V |
| **8.** | Leistinas ilgalaikis baterijų viršsrovis prie nominalios įtampos: | 1.8xIn |
| **9.** | Leistina trumpalaikis baterijų viršsrovis prie nominalios įtampos: | 250xIn |
| **10.** | Įtampos testai: tarp gnybtų | 2,15 x Un (AC), 2s<br>1,85 x Un (AC), 18s |
| **11.** | Įtampos testai: Ui | 3.9/8kV<br>3.9/12kV |
| **12.** | Temperatūrinė klasė: | -40/+60°C |
| **13.** | Leistina aplinkos temperatūra: | -40/+60°C |
| **14.** | Maksimali leistina skyde temperatūra: | +75°C |

| | | |
|---|---|---|
| **15.** | Kondensatorių gyvavimo laikas: | 130 000 valandų |
| **16.** | Maksimalus jungimų skaičius, per metus: | 40 000 |
| **17.** | Aplinkos drėgnumas | <= 95 % |
| **18.** | Kondensatorių apsaugos: | „Save gydantys“, viršslėgio apsauga. |
| **19.** | Eksploatavimo altitudė | <= 2000 m |
| **20.** | Kondensatorių IP apsaugos klasė | IP20 |
| **21.** | Atitinka standartus | IEC 60831-1/2 |
| **22.** | Kompensacijos įrenginiai privalo būti | Su įvadiniais automatiniais jungikliais |
| **23.** | Kiekviena pakopa apsaugota: | Saugiklių kirtiklių bloku |
| **24.** | Kompensacijos įrenginių spintos apsaugos klasė: | IP55 |
| **25.** | Kabelių pajungimas: | Tikslinamas DP projekto metu, Iš apačios/viršaus |
| **26.** | Kompensacijos įrenginių spinta su automatiniu valdymu | Taip |
| **27.** | Automatinis valdiklio matuojamas tinklas: | visų trijų fazių srovės (su srovės transformatoriais); visų trijų fazių įtampos |
| **28.** | Automatinis valdiklis privalo turėti: | - Integruotą termostatą;<br>- Programuojamą išėjimo gedimų kontaktą;<br>- THDi ir THDu matavimus bei programuojamą apsaugą;<br>- LCD ekraną su pašvietimu;<br>- Pakopų indikaciją;<br>- Perkompensavimo ar nepakankamo kompensavimo indikaciją;<br>- privalo indikuoti minimalias ir maksimalias įtampas ir sroves;<br>- privalo indikuoti trumpos įtampos kritimus;<br>privalo indikuoti veikia ar neveikia ventiliatorius; |
| **29.** | Automatinis valdiklis gali turėti priedus: | Komunikaciją: USB, RS232, R428, WiFi |
| **30.** | Kompensacijos įrenginių spinta privalo turėti: | Priverstinę ventiliaciją |

Papildomos sąlygos:

- Reguliavimo laiptai – 4/6/8 (tikslinti DP stadijoje).
- Reguliavimas – automatinis, įvado srovės ir įtampos parametrus. Mažiausias laiptelio galingumas 5 kVAr.
- Kondensatoriai parenkami pagal 1,1 UN įtampos reikšmę. Kondensatoriai turi turėti iškrovimo įtaisus. Kiekvienam kondensatorių laipteliui turi būti atskira apsauga nuo trumpų sujungimų.
- Kondensatorių baterijos turi turėti įmontuotus droselius (harmoninius filtrus 5 - 7 harmonikoms) bei radijo trikdžių filtrus.
- Reaktyvinės galios reguliatorius skaitmeninis, su LED displėjumi. Maitinimo įtampa 230 VAC. Srovės matavimas – 0…5 A, su reikiamu relinių išėjimų skaičiumi ir signalinėmis lemputėmis.

Skydo spalva - tikslinama DP stadijoje. Papildomi reikalavimai skydams:

- Tinklo parametrų matavimai.

- Linijinė schema ant skydo durelių.
- Turi būti palikta ne mažiau 25% rezervinės vietos. DP metu, gaminio derinimui turi būti pateikta.
- Aparatūros išdėstymo brėžinys (vaizdas iš priekio - fasadas).
- Spintų išdėstymo patalpoje planas.
- Techniniai duomenų lapai.
- Produkto dokumentacija.
- „Type-test“ ataskaita.

### 2.3.3. Paskirstymo skydai modulinei aparatūrai

Skydai (KJS, AS, JS ir t.t.) skirti elektros energijos skirstymui 400V/230V 50Hz tinkle su aklinai įžeminta neutrale, prijungtų elektros linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo įjungimo srovių. Paskirstymo skydai pagaminti ir išbandyti pagal IEC 61439-1.

Šie skirstomieji skydai projektuojami mažagabaričių modulinių aparatų, kurių gylis neviršija 90 mm, įrengimui ant montažinio profilio DIN EN 50022 arba ant montažinių plokščių. Skydai privalo būti komplektuojami su apsauginiais gaubtais aktyviųjų srovinių dalių apsaugai nuo prisilietimo su 45 mm aukščio išpjovomis aparatams bei atskirais gnybtynais neutraliųjų ir apsauginių laidininkų prijungimui. Visi neelektrotechniniam personalui laisvai prieinami skydai turi būti rakinami. Skydų durelės privalo atsidaryti ne mažesniu kaip 90° kampu. Jeigu esant atidarytoms skydo durelėms lieka siauresnis nei metro praėjimas, skydo durelės privalo atsidaryti 180° kampu.

Skydų nominali (pagal pasą) srovė turi atitikti projekte nurodytą skaičiuojamą srovę.

Skydų talpumas apibrėžiamas modulių (18 mm pločio) skaičiumi. Moduliai išdėstomi eilėmis viena virš kitos po 12/13/18/24 ir t.t. modulių. Vienoje eilėje esančių modulinių aparatų sujungimas atliekamas specialiais izoliuotais tripoliais ir vienpoliais šynlaidžiais, taip pat izoliuotais laidais.

Konkrečių skydelių talpumas, apsaugos klasė ir montavimo būdas (paslėpto ar paviršinio) nurodomas brėžiniuose ir sąnaudų žiniaraščiuose.

Skydo spalva - tikslinama DP stadijoje.

Turi būti palikta ne mažiau 25% rezervinės vietos. DP metu, gaminio derinimui turi būti pateikta:

- Aparatūros išdėstymo brėžinys (vaizdas iš priekio - fasadas);
- Spintų išdėstymo patalpoje planas;
- Techniniai duomenų lapai;
- Produkto dokumentacija
- „Type-test“ ataskaita.

## 2.4. Apsaugos ir komutacinė aparatūra

### 2.4.1. Viršįtampių ribotuvai

Paskirtis – apsauga nuo viršįtampių ir tiesioginių žaibo smūgio srovių.

**B klasės pagrindiniai rodikliai:**

- Maksimali ilgalaikė darbo įtampa: 255 V, 50 Hz.
- Tinklo įtampa: 400/230 V AC.
- Žaibo vardinė srovė: 25 kA.
- Įtampos apsaugos laipsnis: 4 kV.

- Reagavimo laikas: ≤100 ns.
- Darbo temperatūra: -40…+80 °C;.
- Varža: ≥103 MΩ.
- Prijungimo gnybtai: iki 35 $mm^2$ skerspjūvio laidui.
- Montuojamas ant DIN bėgio.

**C klasės viršįtampių, naudojamų po B klasės, pagrindiniai rodikliai:**

- Maksimali ilgalaikė darbo įtampa: 255 V, 50 Hz.
- Tinklo įtampa: 400/230 V AC.
- Žaibo vardinė: 20 kA.
- Įtampos apsaugos laipsnis: 1,5 kV.
- Reagavimo laikas: ≤25 ns.
- Darbo temperatūra: -40…+80 °C.
- Varža: ≥103 MΩ.
- Prijungimo gnybtai iki 35 $mm^2$ skerspjūvio laidui.
- Montuojamas ant DIN bėgio.

**D klasės viršįtampių, naudojamų po C klasės, pagrindiniai rodikliai:**

- Maksimali ilgalaikė darbo įtampa: 255 V, 50 Hz; tinklo įtampa: 230 V AC.
- Žaibo vardinė srovė: 3 kA.
- Įtampos apsaugos laipsnis: 1,25 kV.
- Reagavimo laikas: ≤25 ns (L-N) ir ≤100 ns (L-PE).
- Darbo temperatūra: -40…+80 °C.
- Varža: ≥103 MΩ.
- Prijungimo gnybtai iki 35 $mm^2$ skerspjūvio laidui.
- Montuojamas ant DIN bėgio.

### 2.4.2. Moduliniai automatiniai jungikliai

Moduliniai automatiniai jungikliai (In nuo 2A iki 100A) turi būti kompensuojantys aplinkos poveikį, valdomi ranka ir užtikrinantys šiluminę ir trumpo jungimo apsaugas. Jei reikia, turėti srovės nuotėkio apsaugą ir galimybę pajungti nepriklausomą atkabiklį.

Taip pat atitikti reikalavimus:

- LST EN 60947-1; LST EN 60947-2 Standartas.
- Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.
- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +55 °C.
- Santykinė oro drėgmė ≤ 95 %.
- Vardinė įtampa: 230 V/400 V AC.
- Vardinis dažnis: 50 Hz.
- Tvirtinimas: ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą; polių skaičius – 1 ir 3 arba 4.
- vardinė srovė: Nurodoma užsakant (In nuo 2A iki 100A); Vardinė izoliacijos įtampa: ≥ 500 V.

- Vardinė impulsinė įtampa: ≥ 4 kV.
- Atjungimo pajėgumas: Nurodoma užsakant ≥ 15kA. (skirstomiesiems skydeliams ≥ 6kA), Ics≥ 75 % Icu (≥7,5 kA).
- Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą: Nurodoma užsakant: B;C;D*; Atkabiklio poveikis: nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos.
- Elektrinis/Mechaninis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): Elektrinis – 15000 (16-63A) : 10000 (80-100A); Mechaninis - 20000.
- Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): 16 mm²; 6 mm².

### 2.4.3. Skirtuminės srovės automatiniai jungikliai

Skirtuminės srovės automatiniai jungikliai naudojami automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei. Turi būti pagaminti ir patikrinti pagal atitinkamus IEC reikalavimus.

Pagrindiniai reikalavimai:

- LST EN 60947-1; LST EN 60947-2 Standartas.
- Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.
- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +55 °C.
- Santykinė oro drėgmė ≤ 95 %.
- Vardinė įtampa: 230 V/400 V AC .
- Vardinis dažnis: 50 Hz.
- Tvirtinimas: ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą.
- Polių skaičius – Nurodoma užsakant 2 arba 4.
- Vardinė srove - Nurodoma užsakant In 30mA, 300mA.
- Tipas: Nurodomas užsakant: AC; A; Si.
- Vardinė izoliacijos įtampa: ≥ 500 V; Vardinė impulsinė įtampa: ≥ 4 kV;
- Elektrinis/Mechaninis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): Elektrinis – 15000 (16-63A) : 10000 (80-100A); Mechaninis - 20000.
- Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): ≥25 mm2. įjungimo ir išjungimo signalizacija.

### 2.4.4. Nepriklausomi atkabikliai

Paskirtis – valdyti apsaugos įtaiso, su kurio jis yra sujungtas, išjungimą gavus tam skirtą signalą. Pagrindiniai reikalavimai:

- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +55 °C.
- Santykinė oro drėgmė ≤ 95 %.
- Vardinė įtampa: 230 V;
- Vardinis dažnis: 50 Hz.
- Tvirtinimas: ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą.
- Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): ≥ 25 $mm^2$.
- Suveikimo indikacija.

### 2.4.5. Kirtikliai (galios skyrikliai)

Galios skyrikliai – naudojami elektros energijos tiekimo mechaniškam įjungimui ir atjungimui, valdymui.

Galios skyrikliai turi būti nurodyto nominalo. Turi būti galimybė prijungti laidus prie gnybtų varžtais.

Pagrindiniai reikalavimai:

- LST EN 60947-3 Standartas.
- Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.
- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +55 °C.
- Santykinė oro drėgmė ≤ 95 %.
- Vardinė įtampa: 230 V/400 V AC.
- Vardinis dažnis: 50 Hz.
- Tvirtinimas: ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą.
- Polių skaičius – Nurodoma užsakant 1 arba 3.
- Vardinė srove - Nurodoma užsakant In nuo 25A iki 125A.
- Vardinė izoliacijos įtampa: ≥ 500 V.
- Vardinė impulsinė įtampa: ≥ 4 kV.
- Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): ≥ 25 mm2. įjungimo ir išjungimo signalizacija.

### 2.4.6. Magnetiniai kontaktai

Kontaktoriai turi būti nurodyto nominalo ir turėti visus kontaktus vienalaikio veikimo. Turi būti galimybė prijungti laidus prie gnybtų varžtais. Kontaktoriai turi būti skirti 0,4 kV įtampai ir atitikti sekančius reikalavimus:

- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +55 °C.
- Santykinė oro drėgmė ≤ 95 %.
- Vardinė įtampa: 230 V/400 V AC Vardinis dažnis: 50 Hz.
- Tvirtinimas: ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą.
- Polių skaičius – Nurodoma užsakant 3 arba 4 (pagrindiniai kontaktai ir vienas papildomas kontaktas).
- Vardinė srove - Nurodoma užsakant In nuo 25A iki 125A.
- Vardinė izoliacijos įtampa: ≥ 500 V; Vardinė impulsinė įtampa: ≥ 4 kV.
- Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje): ≥ 25 mm2. Padėties indikacija.

### 2.4.7. Foto (apšviestumo) relė

Foto relės – naudojamos elektros prietaisų valdymui priklausomai nuo apšviestumo lygio.

Komplektuojama su išoriniu šviesos intensyvumo jutikliu, kuris jungiamas su rele signaliniu kabeliu. Pagrindiniai reikalavimai:

- DIN 35 bėginis tvirtinimas.

- Suveikimo nustatymas nuo 2 iki 1000 Lx.
- Suveikimo indikacija.
- Valdymo kontaktai – 1 grupė permetamų kontaktų.
- Komutuojamos grandinės vardinė srovė pagal sąnaudų žiniaraštyje nurodytus reikalavimus.
- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +35 °C.
- Vardinė įtampa: 230 VAC.
- Vardinis dažnis: 50 Hz.

### 2.4.8. Programuojama laiko relė

Laiko relės – naudojamos elektros prietaisų valdymui priklausomai nuo laiko ir datos (ar savaitės dinos).

Pagrindiniai reikalavimai:

- DIN 35 bėginis tvirtinimas.
- Laikrodžio mechanizmas – elektroninis su LCD ekranu indikacijai.
- Suveikimo indikacija.
- Programa: paros ir savaitės (24h + 7d).
- Valdymo kontaktai – 1 grupė permetamų kontaktų.
- Komutuojamos grandinės vardinė srovė pagal sąnaudų žiniaraštyje nurodytus reikalavimus.
- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +35 °C.
- Aardinė įtampa: 230 VAC.
- Vardinis dažnis: 50 Hz.

### 2.4.9. Termostatas apsaugai nuo apledėjimo

Termostatas naudojamos elektros prietaisų valdymui priklausomai nuo oro temperatūros.

Komplektuojamas su išoriniu NTC oro temperatūros jutikliu, kuris jungiamas su termostatu signaliniu kabeliu. Pagrindiniai reikalavimai:

- DIN 35 bėginis tvirtinimas.
- Suveikimo nustatymas nuo -10°C iki +10°C.
- Histerezė ±2°C.
- Suveikimo indikacija.
- Rankenėlė ar mygtukai temperatūros ribos nustatymui.
- Valdymo kontaktai – 1 grupė permetamų kontaktų.
- Komutuojamos grandinės maksimali srovė 16A.
- Apsaugos laipsnis IP20.
- Aplinkos temperatūra: -25 °C … +35 °C.
- Vardinė įtampa: 230 VAC.
- Vardinis dažnis: 50 Hz.

**2.4.10. Pramoniniai automatiniai jungikliai (lieto korpuso (MCCB)) 0,4 kV 630A-1600A**

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | Vardinė srovė | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| **2** | Didžiausia atjungimo geba kA rms 230/415V | 42 kA (50),(150) | 42 kA (50),(150) | 42 kA (50),(150) | 42 kA (50) | 42 kA (50) |
| **3** | Vardine darbine atjungimo geba (kA rms) Ics % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **4** | Vardine trumpalaike atsparumo srovė kA | | | | | |
| | Icw=0,5 s | 42 (36), (10) | 42 (36), (10) | 42 (36), (10) | 42 (36), (10) | 42 (36), (10) |
| | Icw=1 s | 42 (36), (-) | 42 (36), (-) | 42 (36), (-) | - (36), (10) | - (36), (10) |
| | Icw=3s | 24 (20), (-) | 24 (20), (-) | 24 (20), (-) | - (24), (10) | - (24), (10) |
| **5** | Atsparumas susidėvėjimui pagal standartą IEC 60947-2/3 (darbo ciklų skaičius): | | | | | |
| | - elektriniai atidarymo ciklai; ×1000 | 6, (6), (3) | 6, (6), (3) | 6, (6), (3) | 6, (6), (3) | 6, (6), (3) |
| | - mechaninis (be aptarnavimų) x1000 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | -mechaninis (su aptarnavimu) x1000 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| **6** | Panaudojimo kategorija | B | B | B | B | B |
| **7** | Apsaugos laipsnis | IP2X | IP2X | IP2X | IP2X | IP2X |
| **8** | Standartas | LST EN 60947-2:2005 | | | | |
| **9** | pažymėti ženklu | CE | | | | |
| **10** | Skirtas naudoti | Uždaroje nešildomoje patalpoje | | | | |
| **11** | Aplinkos temperatūra | -35 °C … +70 °C | | | | |
| **12** | Santykinė oro drėgmė | 95% prie +55 °C | | | | |
| **14** | Vardinė įtampa | 690 V AC | | | | |
| **15** | Maksimalioji įtampa | 690 V | | | | |
| **16** | Vardinis dažnis | 50/60 Hz | | | | |
| **17** | Vardinė izoliacijos įtampa | 1000 V | | | | |
| **18** | Vardinė impulsinė įtampa | 12kV | | | | |
| **19** | Laidininko prijungimas | - varžtiniais gnybtais; | | | | |
| **20** | Atkabiklio poveikis | - nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos; | | | | |
| **21** | Atkabiklio poveikio reguliatorius | - su reguliuojamu atkabikliu | | | | |
| **22** | Polių skaičius | 3(4) | | | | |
| **23** | Lanko gesinimo kameros filtrai | - Pagamintas iš nerūdijančio plieno | | | | |
| **24** | Įrengimo būdas | - ištraukiamas vežimėlis | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **25** | Papildomi reikalavimai automatiniams jungikliams | - Parengties įjungimui indikatorius „Ready to close“.<br>- Spyruoklės ir automato būvio indikatorius.<br>- Šasi (vežimėlio) padeties kontaktai: įjungtas, išjungtas, testavimo padėtis<br>- Apsauginės žaliuzi jėgos kontaktams<br>- Mechaniniai mygtukai Įj/Išj.<br>- Galimybė vietoje patikrinti ir pakeisti jėgos kontaktus.<br>- Į korpusą pilnai integruota nepametama išsukimo rankena.<br>Nominalo mechaninis kodavimas automate bei rėme. |
| **26** | Papildomi reikalavimai apsaugos moduliams | - Su selektyvumu pagal laiką iki 1000A.<br>- Su ASIC lustu.<br>- Parametrų nustatymas pasukamais potenciometrais arba mygtukais prie LCD displėjaus.<br>- Su LCD displėjumi (4-eilučių).<br>- Galimybė papildyti ryšio moduliu.<br>- Galimybė papildyti įžemėjimo apsaugos moduliu.<br>- Su integruotais srovės transformatoriais.<br>- Suveikimo priežastys indikuojamos LCD displėjuje ir iki 100 įvykių išsaugojimas atmintyje.<br>Integruotos įvairios išbandymo galimybės su ir be išjungimo. |
| **27** | Tarnavimo laikas | 25 metai |
| Didžiausią atjungimo gebą tikslinti DP metu. | | |

### 2.4.11. Pramoniniai automatiniai jungikliai (lieto korpuso) 0,4 kV 100A-630A

| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1.** | Vardinė srovė | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| **2.** | Didžiausia atjungimo geba kA rms 230/415V | 25 kA (36),(50),(70),(100),(150) | 25 kA (36),(50),(70),(100),(150) | 25 kA (36),(50),(70),(100),(150) | 25 kA (36),(50),(70),(100),(150) | 25 kA (36),(50),(70),(100),(150) |
| **3.** | Vardine darbine atjungimo geba (kA rms) Ics % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **4.** | Atsparumas susidėvėjimui pagal standartą IEC 60947-2/3 (darbo ciklų skaičius): | | | | | |
| | - elektriniai atidarymo ciklai; Iη/2 | 50000 | 40000 | 20000 | 12000 | 8000 |
| | In | 30000 | 20000 | 10000 | 6000 | 4000 |
| | - mechaninis | 50000 | 40000 | 20000 | 15000 | 15000 |
| **5** | Panaudojimo kategorija | A | A | A | A | A |
| **6** | Apsaugos laipsnis | IP2X | IP2X | IP2X | IP2X | IP2X |
| | Didžiausia šilumine smūginė srovė $I^2t$ | $10^6$ $A^2s$ | $10^6$ $A^2s$ | $10^6$ $A^2s$ | $5x10^6$ $A^2s$ | $5x10^6$ $A^2s$ |

| | | |
|---|---|---|
| **7** | Atitinka standartus | EN /IEC 60947-1 & 2<br>IEC 60664-1<br>IEC 61000-4-1<br>IEC 61557-12<br>IEC 60068-2<br>IEC 755 |
| **8** | Atsparumas ekstremalioms klimatinėms sąlygoms: | |
| | IEC 60068-2-1 | Sausas šaltis -55$^0$C |
| | IEC 60068-2-2 | Sausas karštis +85$^0$C |
| | IEC 60068-2-30 | Drėgnas karštis 95 % prie +55□C |
| | IEC 60068-2-52 | Sūrus rūkas |
| **9** | Skirtas naudoti | Uždaroje nešildomoje patalpoje |
| **10** | Aplinkos temperatūra | -25°C … +70 °C |
| **12** | Pastatymo aukštis virš jūros lygio | 1000 m |
| **13** | Vardinė įtampa | 690 V AC |
| **14** | Maksimalioji įtampa | 690 V |
| **15** | Vardinis dažnis | 50/60 Hz |
| **16** | Vardinė izoliacijos įtampa | 800 V |
| **17** | Grandinės nutraukimo laikas, kai srove viršija 25xIn | 10ms |
| **18** | Vardinė impulsinė įtampa | 8kV |
| **19** | Laidininko prijungimas | - varžtiniais gnybtais; |
| **20** | Atkabiklio poveikis | - šiluminės-magnetinės apsaugos; |
| **21** | Atkabiklio poveikio reguliatorius | - su reguliuojamu elektroniniu, termomagnetiniu atkabikliu |
| **22** | Polių skaičius | (2),3, (4) nurodoma užsakant |
| **23** | Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma | -Vardinė srovė; |
| | | - Kategorija; |
| | | - Mnemoschema; |
| | | - Įjungimo ir išjungimo padėtys. |
| **24** | Visų elektroninių sudedamųjų dalių maksimali temperatūra | 105°C. |
| **5** | Tarnavimo laikas | 25 metai |
| Didžiausią atjungimo gebą tikslinti DP metu. | | |

### 2.4.12. Papildomi reikalavimai automatiniams jungikliams

Automatinio jungiklio visi poliai turi veikti vienu metu, kai juos įjungiam, išjungiam arba kai automatinis jungiklis suveikia. Automatinis jungiklis turi suveikti, kai per grandinę teka atitinkamai

25In arba kita, projekte nurodyta, dydžio srovė (atjungimo srovės dydį tikslinti DP metu). Šis suveikimas turi būti nepriklausomas nuo šilumines magnetines ar elektroninės apsaugos. Suveikimo laikas yra 10ms.

Automatinis jungiklis įjungiamas svirties arba rankenos pagalba ir turi aiškiai matytis jo trys padėtys: įjungiam (ON), išjungiam (OFF) arba kai automatinis jungiklis suveikia.

Kad atitiktų IEC 60947-2 § 7-27 standarto grandinės izoliacijos reikalavimus, suveikimo mechanizmas turi būti suprojektuotas taip, kad svirtele arba rankenėle bus pozicijoje „išjungta“ (O), jei elektros kontaktai yra realiai atskirti, svirtelės arba rankenos (O) pozicija turi realiai nurodyti, kad automatinis jungiklis išjungtas. Automatinis jungiklis išjungiamas dvigubai atskyrus pagrindinę grandinę.

Automatinis jungiklis privalo turėti galimybę prietaiso įjungimą blokuoti iki 3 kabančių spynų, kurių didžiausias diametras Ø8. Automatinis jungiklis turi būti pagamintas taip, kad užkirstų galimybę prisiliesti prie jėgos dalies, jei dangtelis yra pašalintas automatinis jungiklis turi būti aprūpintas „suveikdinimo mygtuku“, kuris skirtas testuoti automatinio jungiklio suveikimą ir polių atidarymą. Nuo 100A automatiniai automatiniai jungikliai su elektroniniu apsaugos moduliu turi užtikrinti pilną iki 40A modulinių automatinių jungiklių selektyvumą.

Elektrinis ilgaamžiškumas apibrėžtas standartų IEC 60947-2, turi būti minimaliai 3 kartus didesnis negu reikalaujama standarte. Elektroninės arba termomagnetinės apsaugos modulis turi būti reguliuojamas ir privalo turėti galimybę plombuojant užkirsti kelią neteisėtai prieigai prie nustatymų apsaugos parametrai taikomi visiems automatinio jungiklio poliams. automatiniai jungikliai turi turėti galimybę įrengti pagalbinius kontaktus, kurie signalizuotų apie elektros gedimus valdomiems apsaugos moduliams.

Automatinio jungiklio elektroninės apsaugos modulis atskirai be papildomų išpletimų turi turėti galimybę atlikti srovių (fazės, neutralės, vidutinės, maksimalios), įtampų, galingumų, harmonikų ir kitus matavimas.

Matavimo grandine turi būti atskirta nuo apsaugos grandines. Matavimai gali būti pateikiami ant pačio apsaugos modulio arba ant atskiro displejaus ir/arba perduodami modbus protokolu į personalinį kompiuterį.

Elektroninės apsaugos modulis turi turėti galimybę aktyvuoti aliarmą, jei vienas iš matuojamų parametrų nukrypsta nuo įvesto dydžio.

Elektroninės apsaugos modulis turi turėti:

- Apsaugos ir signalizacijos skaitiklius.
- Darbo valandų skaitikli.
- Kontaktų nusidėvėjimų skaitiklį.

### 2.4.13. Automatinio įvadų komutavimo (ARĮ) blokai

Šiame projekte ARĮ bloku vadinamas vientisas gamyklinis įrenginys susidedantis iš šių modulių:

- Jėgos grandinių komutatorius (kirtiklis) su trimis padėtimis – prijungtas 1 įvadas, neprijungtas nei vienas iš įvadų, prijungtas 2 įvadas.
- Elektrinė pavara, kuri perjungia komutatorių iš vienos padėties į kitą pagal gaunamus elektrinius signalus.

Elektroninis kontroleris (valdiklis), kurio paskirtis nuolat stebėti įvadų įtampos parametrus ir įvykus sutrikimui perduoti reikiamus signalus dyzelinės elektros stoties paleidimui/stabdymui, bei elektrinei pavarai valdyti. Elektroninis kontroleris taip pat atlieka visas reikiamas vėlinimo ir loginių sekų funkcijas, parametrų kontrolę, bei indikuoja esamą būseną.

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| Jėgos grandinių komutatorius: | | |
| **1.** | Nominali įtampa UN | ~400 V |
| **2.** | Nominali srovė IN | 200 A, 400A, 630A (nurodyta schemose) |
| **3.** | Nominalus dažnis fN | 50 Hz |
| **4.** | Komutuojamų polių skaičius | 3 |
| **5.** | Izoliacija įtampai iki | 800V |
| **6.** | Komutavimo mechanizmas | Kirtiklis trijų padėčių I-O-II |
| **7.** | Komutavimo esant nominaliai apkrovai galimybė | Būtina (AC-22) |
| **8.** | Garantuojamas mechaninis atsparumas | Ne mažiau kaip 8000 ciklų |
| **9.** | Galimybė perjungti rankiniu būdu | Būtina. Turi būti komplektuojama su specialia rankena, kurios pagalba komutavimą galima atlikti rankiniu būdu nepriklausomai nuo automatikos signalų. |
| **10.** | Papildomi kontaktai | Du „sausi“ NO kontaktai (kiekvienam šaltiniui) |
| **11.** | Kabelių prijungimas | Varžtinės jungtys kilpiniams antgaliams |
| **12.** | Elektrinė pavara: | |
| **13.** | Darbo režimai | “Automatinis” ir “Rankinis” |
| **14.** | Galimybė „užrakinti“ komutatorių bet kurioje iš trijų padėčių | Rekomenduotina |
| **15.** | Pavaros maitinimas | ~230V AC, 50Hz |
| **16.** | Valdymas | “Sausais kontaktais” |
| **17.** | Elektroninis kontroleris: | |
| **18.** | Konstrukcija | To paties gamintojo, montuojamas ant pavaros ir visiškai suderinamas su ja. |
| **19.** | Indikacijos | -Būsenos indikacinės lemputės ant korpuso;<br>-Valdymo/konfigūravimo mygtukai ant korpuso. |
| **20.** | Kontroliuojami parametrai | -Įtampos ir dažnio padidėjimas 102 … 120%.<br>-Įtampos ir dažnio sumažėjimas 80 … 98 %. |
| **21.** | Parametrų matavimas | -3U abiejuose įvaduose.<br>-Dažnis abiejuose įvaduose. |
| **22.** | Reguliuojami vėlinimo parametrai | -Pagrindinio šaltinio sutrikimas - 0...60 s.<br>-Perjungimo vėlinimas – 0…60 s.<br>-Užlaikymas 0 padėtyje – 0…20 s.<br>-Grąžinimas į 1 įvadą – 0…30 min.<br>-Generatoriaus aušinimo režimas – 0…10 min. |
| **23.** | Reliniai išėjimai | - “Generatoriaus start / stop” signalas NO, 5A, 30V DC.<br>- “Gedimas” - NO, 5A, 230V AC. |
| **24.** | Valdymo režimai | “Automatinis” – visas perjungimo ciklas vyksta automatiškai. “Test on-load” – sistemos išbandymas su apkrova; “Test off-load” – generatoriaus paleidimo ir stabdymo išbandymas neperjungiant apkrovos; “Control I, 0, II” – apkrovos perjungimo bandymai.<br>- “Pusiau automatinis” – perjungimai vyksta tik patvirtinus mygtukais ant įrenginio. |
| **25.** | Komunikacijos modulis | - Privalomas, turi būti komplekte Ryšio sąsaja: Modbus RTU RS485 |

### 2.4.14. Energijos parametrų matavimo įranga

Elektros energijos parametrų matuoklis, panelinio montažo su pašviečiamu LCD ekranu arba LED indikatoriais. Jungiamas per srovės transformatorius.

- Aktyvinės ir reaktyvinės galios matavimas, aktyvinės ir reaktyvinės galios skaitikliai, vidutinės galios matavimas.
- Fazių, srovių ir įtampų efektinių verčių matavimas;
- Tinklo dažnio matavimas.
- Vidutinės aktyviosios galios, per nustatytą laiką, matavimas.
- Nustatomos srovės ir įtampos transformatorių perdavimo koeficientų vertės.
- Programuojamas relinis išėjimas ir Modbus RS-485 prievadas.
- Impulsinis išėjimas distancinei energijos apskaitai.

Tikslumo klasė: srovei ir įtampai 0,5/1,0; dažniui 1,0; galiai 2,0; energijai 1,0/2,0; tg φ 1,5.

### 2.4.15. Moduliniai elektros energijos skaitikliai

Skaitikliai skirti vienfaziam ir trifaziam matavimui. Skaitikliai montuojami ant DIN bėgelio ir tinkami montuoti į paskirstymo skydus bei mažus modulinius elektros energijos paskirstymo skydelius.

**Bendrieji ypatumai:**

Skaitikliai yra universalūs skaitikliai daugeliui pritaikymų ir instaliacijų. Skaitiklio meniu patogu naršyti naudojantis žemiau displėjaus esančiais mygtukais. Skaitiklio nustatymams konfigūruoti reikia paspausti nustatymo („Set”) mygtuką, kuris yra apsaugotas nuo nesankcionuoto naudojimo, kai skaitiklio priekyje esantis stiklinis gaubtelis yra uždarytas ir užplombuotas. Skaitiklio vartojama galia yra itin maža – mažiau 0,8 VA.

**Komunikacija**

Skaitikliai palaiko nuotolinį duomenų surinkimą per impulsinį išėjimą arba nuosekliu ryšiu. Impulsinis išėjimas yra puslaidininkinė relė generuojanti impulsus proporcingai matuojamai energijai. Skaitikliai gali turėti ir integruotus nuoseklaus ryšio prievadus M-Bus ar Modbus RTU (RS-485) magistralėms. Visi skaitikliai turi infraraudonųjų spindulių sąsaja ryšiui su išoriniu nuoseklios komunikacijos adapteriu (serial communication adapter), pvz. KNX adapteriu.

**Matavimo prietaiso režimas**

Skaitikliai gali indikuoti matuojamas vertes. Displėjuje galima matyti daug elektrinių parametrų. Priklausomai nuo skaitiklio versijos, galima gauti šiuos duomenis:

- Aktyvioji galia.
- Pilnoji galia.
- Reaktyvioji galia.
- Srovė.
- Įtampa.
- Dažnis.
- Galios koeficientas.

**Įėjimai ir išėjimai**

Standartinės konfigūracijos skaitikliai turi du įėjimu ir du išėjimus. Įėjimus galima naudoti impulsams iš pvz. vandens skaitiklio skaičiuoti arba išorinių prietaisų būsenoms nuskaityti. Išėjimus galima naudoti kaip impulsinius arba relinius išėjimus tokiems išoriniams prietaisams kaip kontaktorius ar aliarmo indikatorius (prijungtas per išorinę relę) valdyti.

**Patvirtinimai ir aprobavimai**

Skaitikliai yra aprobuoto tipo pagal IEC, ir jie yra aprobuoto bei patikrinto tipo pagal MID. MID yra Europos Komisijos Matavimo prietaisų direktyva (Measuring Instruments Directive) 2004/22/EC. MID tipo aprobavimas ir patikra yra privalomi skaitikliams, naudojamiems komercinei apskaitai Europos Sąjungoje ir Europos ekonominėje zonoje (EEA). Tipo aprobavimas atliekamas pagal standartus, kurie apima visus susijusius techninius skaitiklio aspektus. Tai apima klimatines sąlygas, elektromagnetinį suderinamumą (EMC), elektrinius reikalavimus, mechaninius reikalavimus ir tikslumą.

**Tarifai**

Tarifai valdomi per įėjimus arba komunikaciją.

**Trifazis skaitiklis iki 100A, 4 DIN moduliai**

Tiesioginio jungimo elektros skaitiklis. Pirminė patikra ir atitiktis pagal MID. IEC patvirtinimas. 2-jų ir 3- jų elementų (grandinių) energijos apskaita. Multimetras. Aliarmo funkcija. Komunikacija: IR (M-Bus).

Pasirenkama komunikacija: M-Bus, RS485 Modbus, RS 485 EQ Bus.

**Trifazis skaitiklis 5A, 4 DIN moduliai**

Transformatorinio (CTVT) jungimo elektros skaitiklis. Pirminė patikra ir atitiktis pagal MID. IEC patvirtinimas. 2-jų ir 3-jų elementų (grandinių) energijos apskaita. Multimetras. Aliarmo funkcija. Komunikacija: IR (M-Bus). Pasirenkama komunikacija: M-Bus, RS485 Modbus, RS 485 EQ Bus.

### 2.4.16. Srovės transformatoriai

Srovės transformatoriai naudojami apsaugų, kontrolės ir matavimų įrangos netiesioginiam prijungimui prie tinklo. Matavimo poreikiams naudojami 0.5S tikslumo klasės srovės transformatoriai. Srovės transformatorių antrinė apvija turi būti įžeminta tik viename taške per lengvai prieinamą varžtinį sujungimą.

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|
| 1. | Konstrukcija | Nurodoma užsakant:<br>- atraminiai, su daugiavije pirmine apvija Nominalai: 20/5A, 30/5A, 40/5A (5VA); 50/5A, 75/5A, 100/5A, 150/5A (5;10VA); 200/5A (10VA).<br>- atraminiai-šyniniai, turintys kiaurymę korpuso centre (Ø=25mm) ir stačiakampę pereinamąją šynelę. Šynelės orientacija gali būti tiek vertikali, tiek horizontali Nominalai: 200/5A (5VA); 300/5A, 400/5A, 500/5A, 600/5A (10VA).<br>- šyniniai, su stačiakampe kiauryme korpuso centre. Šynos, ant kurių transformatoriai patikimai tvirtinasi, turi būti neplatesnės kaip 100 mm ir nestoresnės kaip 12 mm. Nominalai: 800/5A (10VA); 1000/5A, 1250/5A, 1500/5A, (10VA); 2000/5A (10VA). |
| 2. | Terminio atsparumo srovė, A | 60 x Ipn |
| 3. | Vardinė dinaminio atsparumo srovė, A | 150 x Ipn |
| 4. | Maksimali įrenginio įtampa Um, kV | 0,72 |
| 5. | Vardinis dažnis, Hz | 50 arba 60 |
| 6. | Prietaisų saugos koefcientas FS | < 6 |

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Izoliacijos klasė | E |
| 8. | Masė, kg | ( 0,8….1,2 ) |
| 9. | Tikslumo klasė | 0,5S |
| 10. | Darbo aplinkos temperatūra | -45 °C … +40 °C |
| 11. | Santykinė drėgmė | 80%, kai temperatūra yra 25 °C |

#### 2.4.17. Saugos jungiklis

Saugos jungiklis skirta išjungti įrenginį avariniu atveju. Tvirtinamas varžtais prie sienos. 3 poliai. Impulsinė įtampa 8 kV. Izoliavimo įtampa: 800V AC. Nominali srovė 160A.

### 2.5. Kabelinės konstrukcijos

Kabelių konstrukcijos, tai visos medžiagos skirtos kabelių klojimui, tvirtinimui ir eksploatavimui. Kabeliui klojami kabelių kopėčiose arba perforuotuose loveliuose, bei vamzdžiuose. Turi būti naudojamos pilnai sukomplektuotos vieno gamintojo kabelių konstrukcijos.

Plieninėms kabelių konstrukcijoms (kabelinėms kopėčioms, loviams) taikomi atsparumo korozijai reikalavimai. Kabelių tvirtinimo sistema turi būti cinkuoto plieno ir atitikti korozijos klasę pagal standartą EN-ISO 1461:2009. Korozijos klasės gali būti:

C1 labai žema - sausa aplinka patalpoje (šildomos ar kondicionuojamos patalpos) be vandens kondensavimosi, pvz., biurų pastatai, mokyklos.

C2 žema - aplinka patalpoje su laikina vandens kondensacija (nešildomos patalpos be teršalų), pvz., sandėliai.

C3 vidutinė - lauke, kaimo arba miesto aplinka, kur tarša maža. Dideliu atstumu (> 10 km) nuo jūros.

C4 aukšta - lauke, kaimo arba miesto aplinka, kur teršalų koncentracija vidutinė ir/arba jūros vandens druska. Atstumas nuo jūros 1–10 km.

C5-1 labai aukšta (pramoninė) - pajūrio zonos. Atstumas nuo jūros < 1 km.

C5-2 labai aukšta (jūrinė) - lauke, teritorijos, kur yra didelė pramoninė tarša. Netoli gamyklų < 1 km (pvz., naftos chemijos, anglies pramonės); arti kelių, barstomų ledo tirpinimo druskomis. Atstumas nuo kelio < 10 m.

#### 2.5.1. Kabelinės cinkuotos kopėčios

**Kabelių kopėčios C1-C2**

Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos skersinių. Kabelinės kopėčios, cinkuotos pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327), cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą SFS-EN ISO 12944-2. Kabelių kopėčių sienelės aukštis minimaliai 60 mm, kabelių kopėčių sienelės skardos storis min 1,5 mm, Ilgis 3000 mm arba 6000 mm, kopėčių plotis: 200; 300; 400; 500; 600. Turi būti toks varžtinis sujungimas kad būtų geras įžeminimo kontaktas, papildomai nereikėtų įžeminti. Maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus maksimali leistina apkrova 200 kg/m, tvirtinant kas 3 metrus maksimali leistina apkrova 100 kg/m.

**Kabelių kopėčios C3-C4**

Kabelinės kopėčios, cinkuotos pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327), cinko sluoksnio storis iki 80 mikronų, gali būti naudojamos C3-C4 aplinkose, pagal standartą SFS-EN ISO 12944-2. Kabelių tvirtinimo sistema turi būti suprojektuota taip, kad atlaikytų ne mažiau kaip 70 kg/metrą apkrovą su tvirtinimo taškais kas 1200 mm.

Kabelių kopėčių sienelės aukštis minimaliai 60mm, kabelių kopėčių sienelės skardos storis min 1,5 mm, Ilgis 3000 mm arba 6000 mm, kopėčių plotis: 200; 300; 400; 500; 600.

Kabelių tvirtinimo sistema turi būti komplekte su visais reikalingais priedais visiems dydžiams. Pavyzdžiui: laikikliai, jungtys, šoniniai sujungimai, movos, lentynos, alkūnės, perėjimai iš vieno pločio į kitą, kopėčių sankryžos, perėjimai, dangčiai, galiniai dangčiai kitos jungiamosios detalės ir t.t., reikalingos montažui.

Įvairūs priedai turi būti iš tos pačios medžiagos ir privalo būti to paties gamintojo. Tvirtinant prie sienos, lubų naudoti tik to paties gamintojo priedus.

Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos skersinių.

Turi būti toks varžtinis sujungimas, kad būtų geras įžeminimo kontaktas, papildomai nereikėtų įžeminti.

Tvirtinimas turi būti toks, kad nebūtų pastebimas įlinkis nuo kabelių svorio, kai visi kabeliai yra sumontuoti . Saugos koeficientas turi būti 1,7, turi būti atsižvelgiama projektuojant, su tolygiai paskirstyta apkrova ne daugiau 120 kg/metrą.

Kabelinės kopėčios turi turėti specialius laikiklius kabeliniams dangčiams tvirtinti, kurie užtikrintų papildomą fiksaciją, dangčiai turi būti po 2m ir tvirtinami ne mažiau, kaip 4 laikikliais.

**Funkcionalumą užtikrinančios kopėčios (Priešgaisrinės kopėčios)**

Kabelinės kopėčios E90, funkcionalumą gaisro metu palaikančios 90 min, pagamintos pagal standartą DIN4102 – 12.

Sienelės aukštis min 60 mm, ilgis 6000 mm, maksimalus atstumas tarp kopėčių viduje esančių skersinių 150 mm, skardos storis min 1,5 mm, plotis 200, 300, 400 mm, cinkuotas pagal standartą LST EN 10346:2009, cinko sluoksnio storis 20 mikronų.

Kopėčių tvirtinimas ir montavimas tik pagal standarto DIN 4102-12 reikalavimus tvirtinant kas 1,2 metro. Laikymo konstrukcijos pagamintos ir montuojamos iš abiejų pusių naudojant laikymo konstrukcijas atitinkančias DIN4102 – 12 standarto reikalavimus.

Visų kabelinių kopėčių gamintojas turi atitikti trečiosios šalies patvirtintą valdymo sistemos, kokybės ir aplinkos apsaugos standartą ISO 9001:2008 ir ISO 14001:2004. Turi atitikti EMC direktyva 89/336 EEC. Turi atitikti žemos įtampos direktyvas 73/23 EEC.,

### 2.5.2. Kabeliniai perforuoti skardos loviai

**Perforuotas kabelių lovelis C1-C2**

Perforuotas kabelinis lovelis, ilgis min 3050 mm, skardos storis min 1,5 mm, cinkuotas pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327), cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą SFS-EN ISO 12944-2. Sienelės aukštis min h-60 mm, plotis 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600 sujungimas greitas bevaržtis su geru įžeminimo kontaktu, papildomai nereikia įžeminti lovelių sujungimo vietose, maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus 180-225 kg/m.

**Perforuotas kabelių lovelis C3-C4**

Perforuotas kabelinis lovelis, ilgis min 3050 mm, skardos storis min 1,5 mm, cinkuotas pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327), cinko sluoksnio storis apie 80 mikronų, gali būti naudojamos C3-42 aplinkose, pagal standartą SFS-EN ISO 12944-2.

Sienelės aukštis min h-60mm, plotis 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600 sujungimas greitas be varžtis su geru įžeminimo kontaktu, papildomai nereikia įžeminti lovelių sujungimo vietose, maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus 55 kg/m

**Perforuotas apšvietimo lovelis C1-C2**

Apšvietimo lovelis, ilgis min 3000 arba 6000 mm, skardos storis min 0,75 mm, cinkuotas pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327), cinko sluoksnio storis apie 20

mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą SFS-EN ISO 12944-2. Sienelės aukštis min h-60mm, plotis 75 mm. Maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus 55 kg/m, o kas 3 metrus 0,35 kg/m

Kabelių tvirtinimo sistema turi būti komplekte su visais reikalingais priedais visiems dydžiams. Pavyzdžiui: laikikliai, jungtys, šoniniai sujungimai, movos, lentynos, alkūnės, perėjimai iš vieno pločio į kitą, sankryžos, perėjimai, dangčiai, galiniai dangčiai kitos jungiamosios detalės ir t.t., reikalingos montažui.

Visų kabelinių lovelių gamintojas turi atitikti trečiosios šalies patvirtintą valdymo sistemos, kokybės ir aplinkos apsaugos standartą ISO 9001:2008 ir ISO 14001:2004. Turi atitikti EMC direktyva 89/336 EEC. Turi atitikti žemos įtampos direktyvas 73/23 EEC.

### 2.5.3. Apsauginiai vamzdžiai vidaus instaliacijai

Reikalavimai taikomi tiek patiems vamzdžiams, tiek ir gaminiams vamzdžių sujungimui bei sandarinimui.

Apsauginiai vamzdžiai privalo užtikrinti kabelių apsaugą nuo galimų mechaninių pažeidimų. Priklausomai nuo rizikos veiksnių kabelių tiesimo vietoje bei galimos mechaninės apkrovos, vamzdžių atsparumas mechaninei apkrovai turi būti ne mažesnis kaip:

320N/ 5cm - kai mechaninė apkrova arba pažeidimo tikimybė nežymi (tiesiant sienomis, virš pakabinamų lubų),

750N/ 5cm - kai mechaninė apkrova arba pažeidimo tikimybė vidutinė (tiesiant grindyse).

Vamzdžių vidus privalo būti lygus, išorinis paviršius gali būti lygus arba profiliuotas. Vamzdžių sujungimui turi būti tiekiamos jungiamosios movos, o rezervinių vamzdžių sandarinimui – aklės. Jungiamosios movos ir aklės turi užtikrinti sandarumą. PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Vamzdžiai ir jų sujungimui bei sandarinimui skirti aksesuarai turi atitikti standartų IEC 423, IEC 614, IEC 1035 reikalavimus.

Apsauginiai vamzdžiai ir aksesuarai turi būti pagaminti iš savaime gęstančio polivinilchlorido (PVC). Be to vamzdžiai turi tenkinti šiuos techninius reikalavimus:

- Naudojamų vamzdžių išoriniai diametrai (mm): 16; 20; 25; 32; 40; 50.
- Dielektrinis atsparumas: ≥ 40kV/ mm.
- Atsparumas šilumos poveikiui: -5°C...+60°C.

### 2.5.4. Apsauginiai vamzdžiai tiesimui žemėje

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|
| 1 | Standartai | LST EN 61386-24 |
| 2 | Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje. | Pateikti sertifikatą |
| 3 | Medžiaga | PP, PE |
| 4 | Vamzdžio išorinė sienelė | Gofruota |
| 5 | Vamzdžio vidinė sienelė | Lygi |
| 6 | Vamzdžio išorinės sienelės spalva | Raudona |
| 7 | Vamzdžių išoriniai skersmenys | Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius. |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą | ≥ 750 N; |
| 9. | Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą | Normalus (angl. N- normal) |
| 10 | Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose | Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį. |
| 11 | Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma | Žymėjimas: Gamintojas; Standartas; Atsparumas gniuždymui (750 N); Atsparumas smūgiams; Vamzdžio nominalus diametras; Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis. |
| 12 | Darbo temperatūra | -20 ÷ +60 ºC |
| 13 | Tarnavimo laikas | ≥ 40 metai |

1 lentelė. Kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1.

| **Eil. Nr.** | **Išorinis vamzdžio skersmuo, mm** | **0,4 kV kabeliai (įvadiniai)** |
|---|---|---|
| 1 | 160 | ≤4X120<br>≤4X240 |
| 2 | 110 | ≤4X70<br>≤3X35<br>≤5X35 |
| 3. | 63/50 | ≤5X16<br>≤5X10<br>≤5X6<br>≤5X4 |
| 4. | 40/32/24 .... | ≤5X2,5<br>≤3X2,5<br>≤3X1,5 ... |

### 2.5.5. Signalinė juosta

| **Eil. Nr.** | **Techniniai parametrai ir reikalavimai** | **Dydis, sąlyga** |
|---|---|---|
| 1 | Pagaminta iš polietileno | PE |
| 2 | Spalva | Geltona |
| 3 | Skirta naudoti | Žemėje |
| 4 | Aplinkos temperatūra | –35 … +35 ºC |
| 5 | Pakavimo kiekis | ≥ 50 m |
| 6 | Juostos storis | ≥ 0,5 mm |
| 7 | Juostos plotis | 310 mm |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas: | “Dėmesio! Kabelis” |
| 9 | Tarnavimo laikas | ≥ 40 metai |

### 2.6. Kabeliai ir laidai

Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija impregnuota medžiaginė izoliacija ir apvalkalas turi atitikti tiesimo būdą ir aplinkos sąlygas ir tinklo vardinę įtampą. Kabeliai perenkami pagal Lietuvos standartą LST HD 60364-5-52 „Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 5-52 dalis. Elektros įrangos parinkimas ir įrengimas.

Kabelių ir laidų sistemos (IEC 60364-5-52:2009, modifikuotas + 2011 m. vasario mėn. pataisa)“.

Kabeliai turi atitikti reikalavimus aplinkai, kurioje jie instaliuojami. Visi kabeliai turi atitikti standartų reikalavimus ir turėti CE ženklinimą.

Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

Pagal gaisrinės saugos reikalavimus elektros laidų ir kabelių degumo klasė atsižvelgiant į patalpas turi būti ne žemesnė kaip:

| Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis | |
|---|---|---|
| | I arba II | III |
| | Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą | |
| Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibiuliai, fojė, holai ir pan.) | Cca s1,d1,a1 | Eca |
| Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių | Dca s2,d2,a2 | Eca |
| Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan. | Dca s2,d2,a2 | Eca |
| Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos | Eca | Eca |

#### 2.6.1. Iki 750V stacionariosios instaliacijos variniai kabeliai

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|
| 1. | Kabelio konstrukcijos standartas | LST 2010 arba LST 2011** |
| 2. | Vardinė įtampa U0/U* | 450/750 V |
| 3. | Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)* | Eca; Dca s2d2a2; Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą |
| 4. | Kabelio gyslų išdėstymas (geometrinė forma)* | Apvalus Plokščias |
| 5. | Laidininkų skaičius | 2; 3; 4; 5 |
| 6. | Laidininkų skerspjūvio plotas | 1,5...25 $mm^2$ apvaliesiems kabeliams, 1,0...4,0 $mm^2$ plokštiesiems kabeliams, |
| 7. | Laidininkas | Varis |
| 8. | Laidininko tipas | 1 klasė (monolitinis) klasė (daugiavielis tik apvaliesiems kabeliams) |

| | | |
|---|---|---|
| | | pagal LST EN 60228 standartą. |
| 9. | Žemiausia klojimo temperatūra | -5 °C |
| 10. | Žiniaraščio įrašo pavyzdys | Apvalus vidaus Cu kabelis 3x1,5 LST 2010, Dca s2,d2,a2; 300/500 V |

### 2.6.2. Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|
| 1. | Kabelio konstrukcijos standartas | LST 1702 (HD 603) arba LST 1703 (HD 604)** |
| 2. | Vardinė įtampa U0/U | 0,6/1 kV |
| 3. | Maksimalioji įtampa | 1,2 kV |
| 4. | Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)* | Eca; Dca s2d2a2; Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą |
| 5. | Laidininkų skaičius | 1; 2; 3; 4; 5 |
| 6. | Laidininkų skerspjūvio plotas | Nurodoma užsakant (2,5 ÷ 500) mm² |
| 7. | Laidininkas | Vario Aliuminio |
| 8. | Laidininko tipas | 1 klasė (monolitinis)<br>2 klasė (daugiavielis)<br>pagal LST EN 60228 standartą. |
| 9. | Žemiausia klojimo temperatūra | -10 °C kabeliams su aliumininėmis gyslomis<br>-5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis |
| 10. | Žiniaraščio įrašo pavyzdys | Vidaus Cu kabelis 4x16 LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Dca s2,d2,a2; 0,6/1 kV |

### 2.6.3. Ugniai atsparūs variniai kabeliai

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|---|---|---|
| 1. | Standartas | LST EN 50200 arba LST EN 50362 |
| 2. | Vardinė įtampa U0/U* | 300/500 V<br>600/1000 V |
| 3. | Užtikrinantis gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darbą ne trumpiau nei: | 60 min;<br>pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą |
| 4. | Kabelio konstrukcija: | |
| | Laidininkų skaičius x skerspjūvio plotas* | [...] x [...] mm² Nurodoma užsakant |
| | Laidininkas* | Vario |
| | Laidininko tipas | 1 klasė (monolitinis)<br>2 klasė (daugiavielis)<br>pagal LST EN 60228 standartą. |
| | Žemiausia klojimo temperatūra | -5 °C |
| | Žiniaraščio įrašo pavyzdys | Ugniai atsparus Cu kabelis 3x1,5 LST EN 50200 arba LST EN 50362, min 60 min. 300/500V |

### 2.6.4. Galinė mova

Galinė mova – susidedanti iš keturių/penkių apipresuotų ant kabelių gyslų antgalių izoliuotų ir hermetizuotų storesniais vamzdeliais, kurių vidinis paviršius padengtas klijais. Analogiškai didesnio diametro termiškai susitraukiantis vamzdelis izoliuoja ir hermetizuota visus vidinius komponentus. Galinės movos gyslų ilgis 500 mm. Visos movos privalo būti atsparios korozijai. Drėgmės temperatūros rėžimas turi būti nuo 0°C iki +100 °C ir daugiau.

## 2.7. Instaliaviniai gaminiai

### 2.7.1. Sujungimų ir atšakų dėžutės

Sujungimų dėžutės turi būti pagamintos iš PP arba aliuminio ir pakankamai didelės, kad sutalpintų visus jungiamus kabelius. Korpuso apsaugos (IP20÷65) klasė turi atitikti aplinkos sąlygas. Vonios, dušo ir baseinų patalpose jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes leidžiama įrengti pastato inžinerinėms sistemoms skirtoje juostoje ne žemiau kaip 2,4m nuo grindų.

### 2.7.2. Montažinės dėžutės paslėptai instaliacijai

Instaliaciniai gaminiai (jungikliai ir kištukiniai lizdai) turi būti montuojami specialiose dėžutėse. Dvi ir daugiau dėžučių specialių montažinių gaminių dėka gali būti jungiamos tiek horizontaliai, tiek ir vertikaliai.

Atstumas tarp tvirtinimo angų – 60 mm. Kombinacinis atstumas tarp dėžučių centrų – 71 mm.

### 2.7.3. Kištukiniai lizdai

Paslėptam įrengimui skirti gaminiai privalo būti moduliniai. Lanksti modulinė instaliacinių gaminių (jungiklių ir kištukinių lizdų) su centrine plokšte konstrukcija privalo užtikrinti atvirą arba paslėptą įrengimą įvairiomis horizontalioms arba vertikalioms kombinacijomis, naudojant tokius pačius kombinacinius rėmelius. Sistemos kombinaciniai rėmeliai turi būti nuo vienos iki penkių angų. Instaliacinių gaminių programa turi būti pilnos apimties ir vieningo dizaino. Visi mechanizmų moduliai turi turėti centrinę plokštę, prijungimo gnybtų konstrukcija turi užtikrinti nesraigtinį skirtingo skerspjūvio (nuo 1 iki 2,5 mm2) varinių laidų prijungimą. Jungikliai privalo atitikti standarto LST EN 60669-1 reikalavimus. Įrengimui drėgnose patalpose skirti jungikliai, apsaugos laipsnis IP44, laidų apsaugai privalo turėti vidinį apsauginį gaubtelį ir guminę membraną.

Visi kištukiniai lizdai turi būti su atskiru įžeminimo kontaktu (PE). Įžeminimo kontaktas turi būti tokios konstrukcijos, kad, įjungus į lizdą tinkamu kištuku bet kokį kilnojamą elektros įrenginį, būtų užtikrintas jo įžeminimas.

Paslėpto montažo vienfaziai kištukiniai lizdai turi būti parinkti vardinei 16A srovei, jeigu brėžiniuose nenurodyta kitaip. Atsižvelgiant į patalpos charakteristikos visų kištukinių lizdų apsaugos laipsnis turi būti IP20 arba IP44. Kištukiniai lizdai su IP54 turi turėti spyruoklės pagalba užsidarančius dangtelius. Paslėpto montažo kištukiniai lizdai montuojami specialiose instaliacinėse dėžutėse.

Trifaziai paviršinio montažo kištukiniai lizdai turi būti IEC309 standarto, IP44 apsaugos klasės su dangteliu, 400V kištukiniai lizdai turi būti su blokavimo įtaisu, neleidžiančiu juos įjungti arba išjungti, kol paleidimo aparatas įjungtas.

Apšvietimo jungikliai ir elektros kištukinai lizdai turi būti to paties gamintojo ir tos pačios dizaino serijos (vienodo stiliaus apdailiniai rėmeliai, visiškai vienoda spalva, medžiagiškumas ir tekstūra).

Bet kuriuo atveju visų instaliacijos prietaisų (kištukinių lizdų, apšvietimo jungiklių, grindinių instaliacinių dėžių, judesio ar būvio jutiklių ir t.t.) dizainas turi būti derinamas su projekto architektu ir Užsakovu prieš užsakant.

### 2.7.4. Kištukiniai lizdai rezerviniam prijungimui

Ligoninėje dalis laisvų atvirų erdvių (pirmo aukšto praėjimas, požeminė aikštelė) ekstra atveju (pvz. pandemija) bus atitveriamos ir į patalpas bus įstumiamos lovos ir kita įranga. Tose erdvėse numatomi papildomi rezerviniai prijungimai.

**Skydelis su pramoniniais elektros kištukiniais lizdais**

| Skydelis paviršinio montažo, plastikiniu korpusu, kuriame įmontuoti automatiniai jungikliai, vienfaziai ir trifaziai kištukiniai lizdai. | |
|---|---|
|  | Montavimas: antviršinis.<br>Korpusas: plastikas.<br>Vieta moduliniams prietaisams: 9 moduliams su DIN bėgeliu, uždaromas skaidrus dangtelis.<br>Apsaugos klasė: IP54.<br>Kabelių įvedimas: iš viršaus ir apačios, su riebokšliais.<br>Įtampa: 400V, 50Hz.<br>Sumontuota aparatūra: 1xRCD 4p 32A/30mA.<br>1xMCB 3F C16A.<br>1xMCB 1F C16A.<br>Sumontuoti lizdai: 1 vnt. kišt lizd. CEE 16A 5p, 400V.<br>2 vnt. kišt. Lizd. Schuko 16A, 230V. |

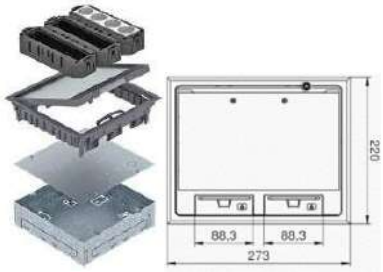
**Lizdas CEE+Schuko**

| Kištukiniai lizdai paviršinio montažo | |
|---|---|
|  | Maitnimo įtampa: 230-400V.<br>Dažnis: 50 Hz.<br>16A.<br>Nominali srovė: 16A.<br>Kištukinių lizdų kiekis: 1x230V, 1x400V.<br>Apsaugos klasė: IP44.<br>Montavimas antviršinis.<br>Korpusas: plastikas. |

### 2.7.5. Grindinė instaliacinė dėžė (2/12 modulių)

Grindinė instaliacinė dėžė skirta elektros ir ryšių kištukinių lizdų montavimui grindyse. Tiekiama kaip vientisas gaminys komplekte su modulinių 45×45mm lizdų laikikliais, liuku ir montažine įbetonuojama dėže. Dėžės dydis ir konfigūracija turi būti tokie, kad liuką būtų galima pilnai uždaryti esant įjungtiems kištukams (standartiniai „shuko“) ir kompiuterių tinklo lizdams. Įjungtų laidų išvedimui liuke turi būti praveriamos angos įjungtų laidų išvedimui, šios angos uždarius liuką turi užsifiksuoti atidarytoje padėtyje ir neleisti užspausti ar kitaip pažeisti laidų. Dangtis turi būti lengvai nuimamas ir uždedamas esant poreikiui. Turi būti galimybė pakeisti dangčio atidarymo

kryptį nepermontuojant pačios grindinės dėžės. Grindinė dėžė skirta sausai valomoms patalpoms. Grindinių dėžių apsaugos laipsnis: IP20.




| | |
|---|---|
| Hermetiškumas: | Tik sausai valomoms patalpoms |
| Talpinamų modulių skaičius: | 2/12vnt. 45×45mm modulių |
| Matmenys (apytiksliai): | 273×220mm, gylis reguliuojamas |
| Įbetonuojama dėžė | Metalinė |
| Lizdų laikikliai: | Poliamidas, tamsiai pilkas |
| Rėmelis: | Poliamidas, tamsiai pilkas |
| Dangtis, laidų išvadai: | Poliamidas, tamsiai pilkas |
| Įklijuojamos dangos storis: | 5mm (tikslinti pagal dangą) |

### 2.7.6. Apšvietimo jungikliai

Paslėptam įrengimui skirti gaminiai privalo būti moduliniai. Lanksti modulinė instaliacinių gaminių su centrine plokšte konstrukcija privalo užtikrinti atvirą arba paslėptą įrengimą įvairiomis horizontalioms arba vertikalioms kombinacijomis, naudojant tokius pačius kombinacinius rėmelius. Sistemos kombinaciniai rėmeliai turi būti nuo vienos iki penkių angų. Instaliacinių gaminių programa turi būti pilnos apimties ir vieningo dizaino. Visi mechanizmų moduliai turi turėti centrinę plokštę, prijungimo gnybtų konstrukcija turi užtikrinti nesraigtinį skirtingo skerspjūvio (nuo 1 iki 2,5 mm²) varinių laidų prijungimą.

Jungikliai privalo atitikti standarto LST EN 60669-1 reikalavimus. Įrengimui drėgnose patalpose skirti jungikliai, apsaugos laipsnis IP44, laidų apsaugai privalo turėti vidinį apsauginį gaubtelį ir guminę membraną.

Apšvietimo jungikliai ir elektros ištukinai lizdai turi būti to paties gamintojo ir tos pačios dizaino serijos (vienodo stiliaus apdailiniai rėmeliai, visiškai vienoda spalva, medžiagiškumas ir tekstūra).

Viešosiose erdvėse ir biurų patalpose sienose montuojami kištukinių lizdų ir apšvietimo valdymo jungiklių apdailos spalva turi būti juodos spalvos.

Bet kuriuo atveju visų instaliacijos prietaisų (kištukinių lizdų, apšvietimo jungiklių, grindinių instaliacinių dėžių, judesio ar būvio jutiklių ir t.t.) dizainas turi būti derinamas su projekto architektu ir Užsakovu prieš užsakant.

## 2.8. Vidaus apšvietimo prietaisai

Apšvietimo prietaisai privalo atitikti standarto LST EN 60598 reikalavimus. Bendram apšvietimui gali būti naudojami I, II ir III elektrosaugos klasių prietaisai. Apšvietimo prietaisų apsaugos laipsniai IP (LST EN 60529) privalo būti ne žemesni nei žemiau nurodyta projekte.

Visų šviestuvų specifikacijos turi būti derinamos DP etape su užsakovu ir architektu. Parinkus šviestuvus, turi būti atlikti šviesotechniniai skaičiavimai.

Visi vidaus apšvietimo prietaisai turi būti LED.

Vidaus šviestuvų šviesos spektras 4000K.

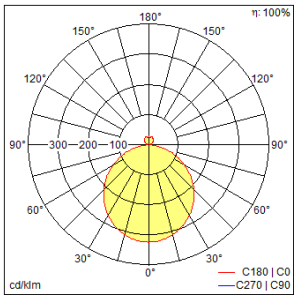
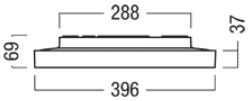
Tarnavimo laikas ne mažiau 50000 val.

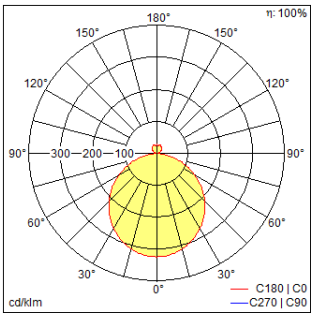
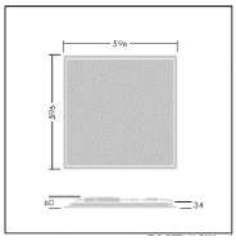
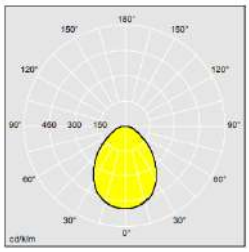
Visi šviestuvai turi atitikti energetinio efektyvumo žaliuosius reikalavimus.

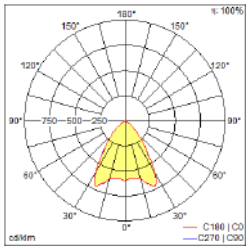
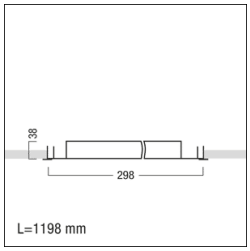
Šviestuvai turi būti su akinimą mažinančiu stiklu (šviesa neturi akinti).

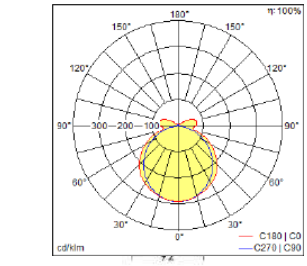
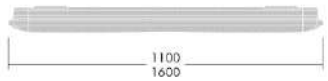
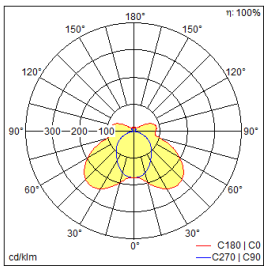
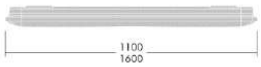
Šviestuvai turi būti pateikti su visomis jų pakabinimui, montavimui skirtomis medžiagomis. Bendrosios paskirties patalpose įrengiami šviestuvai privalo būti skirti eksploatacijai 25°C temperatūroje (leistina trumpalaikė temperatūra - 35°C). Pastato išorėje įrengiami šviestuvai

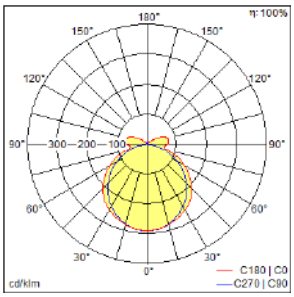
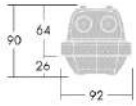
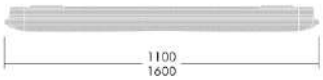
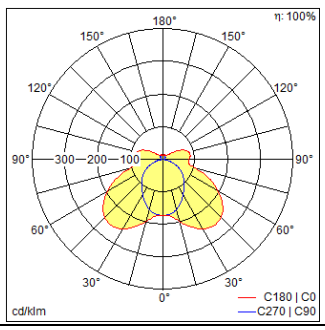
privalo tikti ilgalaikei eksploatacijai 35°C temperatūroje. Lengvai ranka pasiekiamų šviestuvų konstrukcija turi užtikrinti leistiną atskirų šviestuvo dalių įšilimą: maksimali sklaidytuvų temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip 80°C, išorinių metalinių dalių – ne aukštesnė kaip 65°C. Šviestuvų iš organinių sintetinių medžiagų atsparumas ugniai (kaitrai) turi tenkinti standarto IEC 695-2-1 reikalavimus ir turi būti ne mažesnis kaip: 750°C (5 sek.) - bendrosios paskirties patalpose. Visi apšvietimo prietaisai neturi generuoti radijo trukdžių (turi atitikti EEB tarybos nurodymų 76/890EWG ir 82/500EWG reikalavimus). Šviesos šaltinių tipas, galia, spalvų perteikimo geba, spalvinė temperatūra privalo atitikti projektą. Garantinis terminas 2 metai.

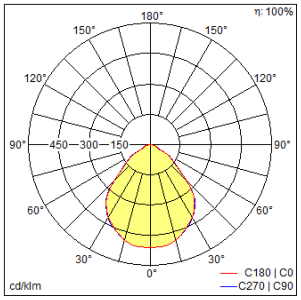
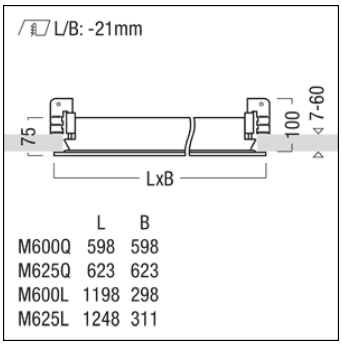
| **Tech. Spec. Nr.** | **Išvaizda, kreivė, matmenys** | **Specifikacijos** |
|---|---|---|
| 2.8.1 |  <br>  <br>  | Paviršinis dekoratyvinis šviestuvas LANOS M 3500-940 OP DI LDE WH arba analogas<br>Lubinis, sieninis, apvalus šviestuvas su pašvietimu į viršų, dekoratyviniam efektui. Šviestuvo korpusas iš aukštos kokybės polikarbonato, dažomas balta spalva, artima RAL9016. Opalinis polymetakrilato difuzorius, tolygiai šviesos sklaidai, pritvirtintas prie korpuso.<br>Elektroninis balastas, 45W 500-1400mA, su DALI sąsaja,<br>Instaliuota galia – 26,8W, galios faktorius = 0,96<br>Šviesos srautas – 3500lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 131lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP54<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK08<br>MacAdam indeksas – 2<br>Matmenys – Ø396x69mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,17kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -15 +25<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Bendras harmoninis iškraipymas (THD) – 5,50 %<br>Fotobiologinės saugos grupė – RG0 , pagal IEC EN60598-1<br>Sertifikatai – ENEC |
| 2.8.2 |  | Paviršinis dekoratyvinis šviestuvas LANOS L 4600-940 OP DI LDE WH arba analogas<br>Lubinis, sieninis, apvalus šviestuvas su pašvietimu į viršų, dekoratyviniam efektui. Šviestuvo korpusas iš aukštos kokybės polikarbonato, dažomas balta spalva, artima RAL9016. Opalinis polymetakrilato difuzorius, tolygiai šviesos sklaidai, pritvirtintas prie korpuso. |

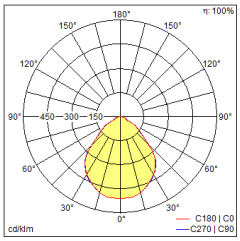
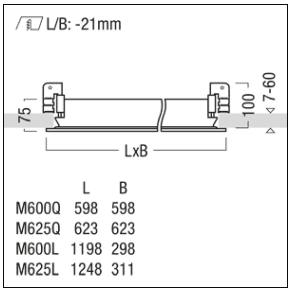
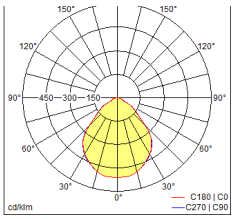
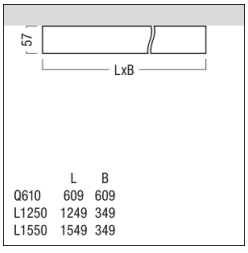
| | | |
|---|---|---|
| |  | Elektroninis balastas, 45W 500-1400mA, su DALI sąsaja,<br>Instaliuota galia – 35,2W, galios faktorius = 0,96<br>Šviesos srautas – 4600lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 131lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP54<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK08<br>MacAdam indeksas – 2<br>Matmenys – Ø496x69mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,91kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -15 +25<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Bendras harmoninis iškraipymas (THD) – 5,00 %<br>Fotobiologinės saugos grupė – RG0 , pagal IEC EN60598-1<br>Sertifikatai – ENEC |
| 2.8.3 |    | Įleidžiamas į lubas šviestuvas BETA 3 4800-840 HF LRO Q600<br>arba analogas<br>Į pakabinamas lubas skirtas montuoti šviestuvas. Užsakant papildomus priedus, galimas montavimas į g/k lubas, paviršinei instaliacijai ir pakabinant. LED moduliai išdėstyti šviestuvo nugarinėje dalyje, taip užtikrinant aušinimą visame šviestuvo plote. Difuzorius opalizuotas PMMA. Akinimo kontrolę užtikrina mikroprizmatinė pirminė optika, dengianti LED modulius.<br>Korpusas plieninis, dažytas RAL9016 spalva.<br>Elektroninis balastas 44W 1,05A 42V<br>Instaliuota galia – 39,2W, galios faktorius = 0,95<br>Šviesos srautas – 4800lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 122lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI - 80<br>Tarnavimo charakteristika – L80B20 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP44/20<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK05<br>MacAdam indeksas – 3<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Matmenys – 596x596x34mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2kg (rekomendacinis dydis).<br>Akinimo indeksas – UGR < 19 and L65 < 3000 |

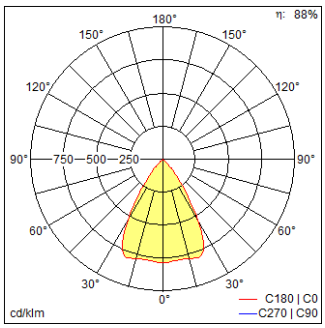
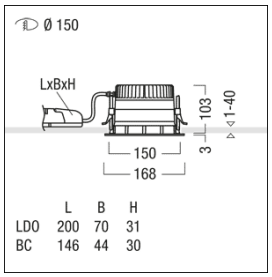
| | | |
|---|---|---|
| | | cd/m² pagal EN 12464:2011<br>Aplinkos temperatūra – -20 +40<br>Fotobiologinės saugos grupė – RG0 , pagal IEC EN60598-1 |
| 2.8.4 |  <br>  <br>  | Įleidžiamas į lubas šviestuvas MIRL LAY LED3800-840 M600L EVG KA arba analogas<br>Į modulines lubas montuojamas šviestuvas su lęšine optika. Simetrinė plati šviesos sklaida, bei akinimo kontrolė užtikrinama kvaqdratinio lęšio pagalba. LED diodai išdėstyti šviestuvo nugarinėje dalyje, taip užtikrinant aušinimą visame šviestuvo plote. Korpusas plieninis, dažytas balta spalva. Šviestuvo konstrukcija užtikrina minimalų dulkių kaupimąsi ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 36W 400mA<br>Instaliuota galia – 25,7W, galios faktorius = 0,98<br>Šviesos srautas – 3750lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 146lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI - 80<br>Tarnavimo charakteristika – L95 100000h<br>Hermetiškumo klasė – IP40/20<br>Matmenys – 1198 x 298 x 38 mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 4,34kg (rekomendacinis dydis).<br>Elektrosaugos klasė – I<br>MacAdam indeksas – 3<br>Akinimo indeksas - UGR < 16 and L65 < 1000 cd/m² as per EN 12464:2011<br>Sertifikatai – ENEC<br>Bendras harmoninis iškraipymas (THD) – 10,00 % |
| 2.8.5 |  | Industrinis paviršinis šviestuvas Zumtobel Amphibia S BAS 2900-840 PC MB EVG arba analogas<br>Skaidrus polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas, aukšto pralaidumo polikarbonato su refrakcinėmis prizmėmis (UV stabilizuotas) difuzoriumi. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Difuzorius užtikrina šviesos sklaidą be matomų taškų, akinimo kontrolę. Gaubtas tvirtinamas prie korpuso nematomais laikikliais, užtikrinant atsparumą vibracijoms bei savaiminiam atsidarymui. Vidutinės (MB) sklaidos optika su netiesioginės šviesos dedamaja. Išgaubta difuzoriaus forma užtikrina, kad nesikauptų drėgmė ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 50W 100-400mA<br>Instaliuota galia – 20,2W, galios faktorius = 0,96<br>Šviesos srautas – 2820lm |

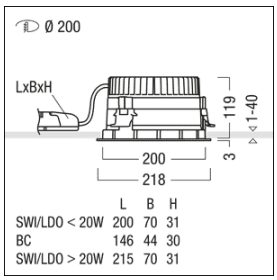
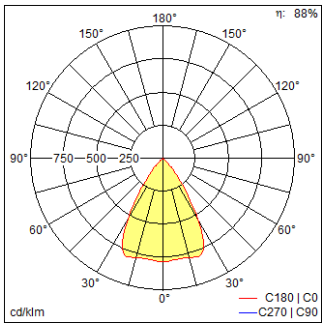
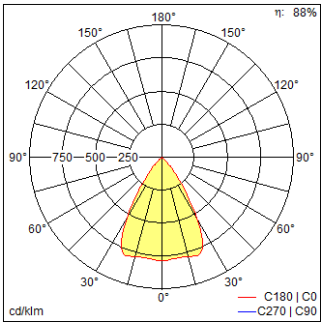
| | | |
|---|---|---|
| |  <br>  | Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 140lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90B10 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK08<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – 1100x92x90mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 1,7kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -25 +45<br>Elektrosaugos klasė – I<br>Sertifikatai – ENEC, FOOD |
| 2.8.6 |  <br>  <br>  | Industrinis paviršinis šviestuvas Zumtobel Amphibia S 4600-840 PC WB EVG arba analogas<br>Skaidrus polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas, aukšto pralaidumo polikarbonato su refrakcinėmis prizmėmis (UV stabilizuotas) difuzoriumi. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Difuzorius užtikrina šviesos sklaidą be matomų taškų, akinimo kontrolę. Gaubtas tvirtinamas prie korpuso nematomais laikikliais, užtikrinant atsparumą vibracijoms bei savaiminiam atsidarymui. Plačios (WB) sklaidos optika su netiesioginės šviesos dedamaja. Išgaubta difuzoriaus forma užtikrina, kad nesikauptų drėgmė ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 50W 100-400mA<br>Instaliuota galia – 32W, galios faktorius = 0,96<br>Šviesos srautas – 4370lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 137lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90B10 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK08<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – 1100x92x90mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,3kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -25 +45<br>Elektrosaugos klasė – I<br>Sertifikatai – ENEC, FOOD |
| 2.8.7 | | Industrinis paviršinis šviestuvas Zumtobel Amphibia S 4600-840 PC MB EVG arba analogas |

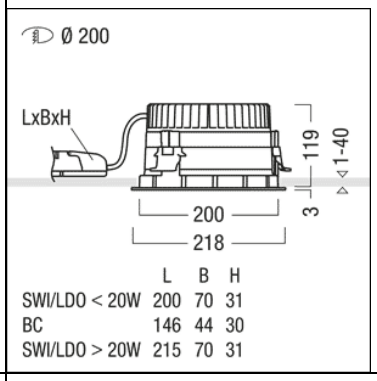
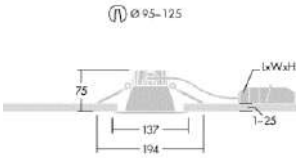
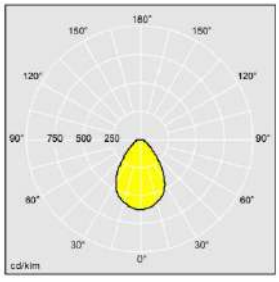
| | | |
|---|---|---|
| |  <br>  <br><br>  <br><br>  <br> | Skaidrus polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas, aukšto pralaidumo polikarbonato su refrakcinėmis prizmėmis (UV stabilizuotas) difuzoriumi. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Difuzorius užtikrina šviesos sklaidą be matomų taškų, akinimo kontrolę. Gaubtas tvirtinamas prie korpuso nematomais laikikliais, užtikrinant atsparumą vibracijoms bei savaiminiam atsidarymui. Vidutinės (MB) sklaidos optika su netiesioginės šviesos dedamaja. Išgaubta difuzoriaus forma užtikrina, kad nesikauptų drėgmė ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 50W 100-400mA<br>Instaliuota galia – 32W, galios faktorius = 0,90<br>Šviesos srautas – 4580lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 143lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90B10 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK08<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – 1100x92x90mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,3kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -25 +45<br>Elektrosaugos klasė – I<br>Sertifikatai – ENEC, FOOD |
| 2.8.8 |  <br>  <br> | Industrinis paviršinis šviestuvas Zumtobel Amphibia S 4600-840 CH WB EVG arba analogas<br>Šviestuvas pagamintas iš skaidraus CHEMO plastiko (CH), pasižymintis dideliu atsparumu smūgiams, taip pat cheminėms medžiagoms, todėl šviestuvas pritaikytas sudėtingom aplinkom: pramonei, gyvulininkystės sektoriuj, baseinams ir kitoms agresyvioms aplinkoms. Difuzorius užtikrina šviesos sklaidą be matomų taškų, akinimo kontrolę. Gaubtas tvirtinamas prie korpuso nematomais laikikliais, užtikrinant atsparumą vibracijoms bei savaiminiam atsidarymui. Plačios (WB) sklaidos optika su netiesioginės šviesos dedamaja. Išgaubta difuzoriaus forma užtikrina, kad nesikauptų drėgmė ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 50W 100-400mA<br>Instaliuota galia – 34W, galios faktorius = 0,91<br>Šviesos srautas – 4430lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius |

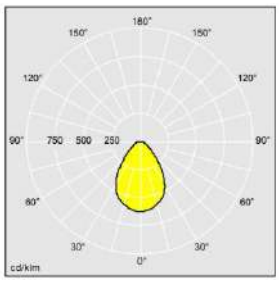
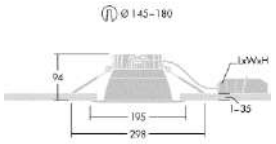
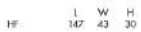
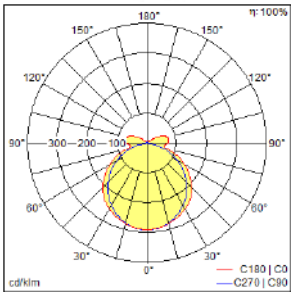
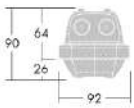
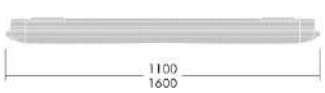
| | | |
|---|---|---|
| | | nuostolius – 130lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90B10 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK08<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – 1100x92x90mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,3kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -25 +45<br>Elektrosaugos klasė – I<br>Sertifikatai – FOOD |
| 2.8.9 |  <br>  <br>  | Įleidžiamas į lubas šviestuvas CL2 S 4600-840 M600Q SG MP LDO arba analogas<br>Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas. Sertifikuota Fraunhoferio instituto – tinka naudoti 1–9 švarumo klasės švariose patalpose pagal EN EN ISO 14644-1. Korpusas iš plieno lakšto, milteliniu būdu dažytas balta spalva, atsparus alyvos garams, cheminiam poveikiui, dezinfekavimo ir valymo priemonėms. Gaubtas iš grūdinto stiklo, 4mm. Specialiai sukurta MPO + mikroprizminė optika (plataus spindulio), užtikrinana aukštą efektyvumą ir standartus atitinkančią akinimo kontrolę (UGR < 19). Keičiame led diodų matrica.<br>Elektroninis balastas su Dali sąsaja<br>Instaliuota galia – 36,9W, galios faktorius = 0,95<br>Šviesos srautas – 4590lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 124lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP65/50<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK07<br>Matmenys – 598x598x100mm (rekomendacinis dydis).<br>Elektrosaugos klasė – I<br>MacAdam indeksas – 3<br>Akinimo indeksas - UGR < 19<br>Aplinkos temperatūra – -20 +30<br>Sertifikatai – ENEC<br>Tinka naudoti 1–9 švarumo klasės švariose patalpose pagal EN EN ISO 14644-1 |
| 2.8.10 | | Įleidžiamas į lubas šviestuvas CL2 S 6200-840 M600L SG MP LDO arba analogas<br>Į pakabinamas lubas montuojamas šviestuvas. |

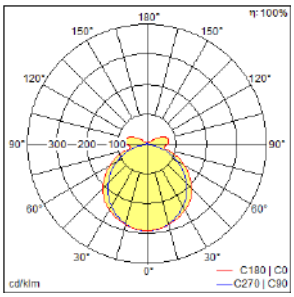
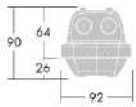
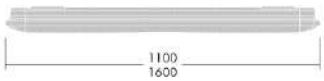
| | | |
|---|---|---|
| |  <br>  <br><br>  <br> | Sertifikuota Fraunhoferio instituto – tinka naudoti 1–9 švarumo klasės švariose patalpose pagal EN EN ISO 14644-1. Korpusas iš plieno lakšto, milteliniu būdu dažytas balta spalva, atsparus alyvos garams, cheminiam poveikiui, dezinfekavimo ir valymo priemonėms. Gaubtas iš grūdinto stiklo, 4mm. Specialiai sukurta MPO + mikroprizminė optika (plataus spindulio), užtikrinana aukštą efektyvumą ir standartus atitinkantčią akinimo kontrolę (UGR < 19). Keičiame led diodų matrica.<br>Elektroninis balastas, 75W 900-1800mA, su Dali sąsaja<br>Instaliuota galia – 51,1W, galios faktorius = 0,92<br>Šviesos srautas – 6130lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 120lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP65/50<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK07<br>Matmenys – 1198x298x100mm (rekomendacinis dydis).<br>Elektrosaugos klasė – I<br>MacAdam indeksas – 3<br>Akinimo indeksas - UGR < 19<br>Sertifikatai – ENEC<br>Tinka naudoti 1–9 švarumo klasės švariose patalpose pagal EN EN ISO 14644-1 |
| 2.8.11 |  <br>  <br><br>  <br> | Lubinis šviestuvas CL2 S 4600-940 Q610 SG MP LDO arba analogas<br>Paviršinio montavimo šviestuvas. Sertifikuota Fraunhoferio instituto – tinka naudoti 1–9 švarumo klasės švariose patalpose pagal EN EN ISO 14644-1. Korpusas iš plieno lakšto, milteliniu būdu dažytas balta spalva, atsparus alyvos garams, cheminiam poveikiui, dezinfekavimo ir valymo priemonėms. Gaubtas iš grūdinto stiklo, 4mm. Specialiai sukurta MPO + mikroprizminė optika (plataus spindulio), užtikrinana aukštą efektyvumą ir standartus atitinkančią akinimo kontrolę (UGR < 19). Keičiame led diodų matrica.<br>Elektroninis balastas su Dali sąsaja<br>Instaliuota galia – 39,8W, galios faktorius = 0,94<br>Šviesos srautas – 4600lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 116lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 |

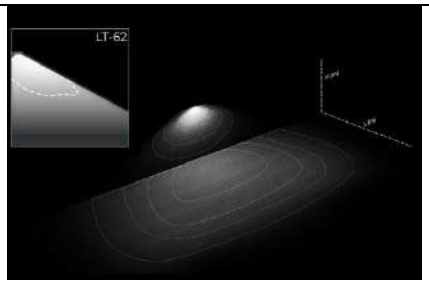
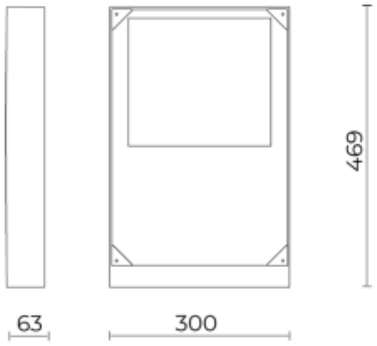
| | | |
|---|---|---|
| | | Tarnavimo charakteristika – L90 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP65<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK07<br>Matmenys – 609 x 609 x 57 (rekomendacinis dydis).<br>Elektrosaugos klasė – I<br>MacAdam indeksas – 3<br>Akinimo indeksas - UGR < 19<br>Aplinkos temperatūra – -20 +30<br>Sertifikatai – ENEC<br>Tinka naudoti 1–9 švarumo klasės švariose patalpose pagal EN EN ISO 14644-1 |
| 2.8.12 |  <br>  <br>  | Downlight šviestuvas PANOS EVO R150H 15W 840 SWI FAL WH arba analogas.<br>Į 1-40 mm storio lubas montuojamas downlight šviestuvas. Montavimo gylis <120mm. Simetrinis, platus šviesos srauto paskirstymas. Aukštos kolybės, reflektorius tvirtinamas prie modulinės LED matricos „*twist-and-lock*“ mechanizmo pagalba, modulinė led matrica integruota į pasyvaus aušinimo bloką, pagamintą iš aliuminio. Reflektorius ir dekoratyvinis žiedas pagaminti iš aukštos kokybė plastiko, atsparaus UV spinduliuotei, žiedas - dažytas balta spalva, reflektorius - aliuminizuotas. Tvirtinimo žiedas iš stiklo pluoštu sustiprinto polikarbonato (PC), pilkas. Montavimas be įrankių. Galimybė jungti tranzitinį kabelį.<br>Elektroninis balastas 17W 250-700mA<br>Instaliuota galia – 15W, galios faktorius = 0,94<br>Šviesos srautas – 1756lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 117lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>MacAdam indeksas – 3<br>Tarnavimo charakteristika – L85 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP44/20<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK04<br>Matmenys – Ø168x103mm (rekomendacinis dydis).<br>Akinimo indeksas - UGR < 19<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Sertifikatai – ENEC |

| | | |
|---|---|---|
| 2.8.13 |       | Downlight šviestuvas PANOS EVO R200H 19W 840 SWI FAL WH arba analogas.<br>Į 1-40 mm storio lubas montuojamas downlight šviestuvas. Montavimo gylis <130mm. Simetrinis, platus šviesos srauto paskirstymas. Aukštos kolybės, reflektorius tvirtinamas prie modulinės LED matricos „*twist-and-lock*“ mechanizmo pagalba, modulinė led matrica integruota į pasyvaus aušinimo bloką, pagamintą iš aliuminio. Reflektorius ir dekoratyvinis žiedas pagaminti iš aukštos kokybė plastiko, atsparaus UV spinduliuotei, žiedas - dažytas balta spalva, reflektorius - aliuminizuotas. Tvirtinimo žiedas iš stiklo pluoštu sustiprinto polikarbonato (PC), pilkas. Montavimas be įrankių. Galimybė jungti tranzitinį kabelį.<br>Elektroninis balastas 25W 350-1050mA<br>Instaliuota galia – 19W, galios faktorius = 0,97<br>Šviesos srautas – 2419lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 127lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>MacAdam indeksas – 3<br>Tarnavimo charakteristika – L85 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP44/20<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK04<br>Matmenys – Ø218x119mm (rekomendacinis dydis).<br>Akinimo indeksas - UGR < 19<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Sertifikatai – ENEC |
| 2.8.14 |     | Downlight šviestuvas PANOS EVO R200H 28W 840 SWI FAL WH arba analogas.<br>Į 1-40 mm storio lubas montuojamas downlight šviestuvas. Montavimo gylis <130mm. Simetrinis, platus šviesos srauto paskirstymas. Aukštos kolybės, reflektorius tvirtinamas prie modulinės LED matricos „*twist-and-lock*“ mechanizmo pagalba, modulinė led matrica integruota į pasyvaus aušinimo bloką, pagamintą iš aliuminio. Reflektorius ir dekoratyvinis žiedas pagaminti iš aukštos kokybė plastiko, atsparaus UV spinduliuotei, žiedas - dažytas balta spalva, reflektorius - aliuminizuotas. Tvirtinimo žiedas iš stiklo pluoštu sustiprinto polikarbonato (PC), pilkas. Montavimas be įrankių. Galimybė jungti tranzitinį kabelį.<br>Elektroninis balastas 45W 500-1400mA<br>Instaliuota galia – 28W, galios faktorius = 0,94<br>Šviesos srautas – 3400lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius |

| | | |
|---|---|---|
| |  | nuostolius – 121lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>MacAdam indeksas – 3<br>Tarnavimo charakteristika – L85 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP44/20<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK04<br>Matmenys – Ø218x119mm (rekomendacinis dydis).<br>Akinimo indeksas - UGR < 19<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Sertifikatai – ENEC |
| 2.8.15 |  <br>  <br>HF L 147 W 43 H 30<br>  | Downlight šviestuvas CETUS3 S 1500-840 HF RWH arba analogas<br>Įleidžiamas į lubas downlight šviestuvas Cetus3 S. Nedidelis šviestuvo aukštis 75mm. Galimybė jungti šviestuvus tranzitiniu būdu. Korpusas aliuminis, dažytas balta spalva. Difuzorius polikarbonatinis matinis. Reflektorius dažytas balta spalva, aukšto atspindžio. Laikikliai skirti lubų storiui nuo 1 iki 35mm. Išorinis aliuminis radiatorius geresnei temperatūrinei kontrolei<br>Elektroninis balastas, 14W, 400mA<br>Instaliuota galia – 13,4W, galios faktorius = 0,55<br>Šviesos srautas – 1511lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 113lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L80 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP44/20<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK06<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – Ø137x80mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 0,32kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -20°C iki +25°C<br>Elektrosaugos klasė - II<br>Sertifikatai – ENEC<br>Fotobiologinės saugos grupė – RG1 , pagal IEC EN60598-1 |
| 2.8.16 | | Downlight šviestuvas CETUS3 M 2000-840 HF RWH arba analogas<br>Įleidžiamas į lubas downlight šviestuvas Cetus3 M. |

| | | |
|---|---|---|
| |  <br>  <br>  <br><br>  | Nedidelis šviestuvo aukštis 100mm. Galimybė jungti šviestuvus tranzitiniu būdu. Korpusas aliuminis, dažytas balta spalva. Difuzorius polikarbonatinis matinis. Reflektorius dažytas balta spalva, aukšto atspindžio. Laikikliai skirti lubų storiui nuo 1 iki 35mm. Išorinis aliuminis radiatorius geresnei temperatūrinei kontrolei<br>Elektroninis balastas, 14W, 400mA<br>Instaliuota galia – 15,5W, galios faktorius = 0,56<br>Šviesos srautas – 2048lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 132lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L80 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP44/20<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK06<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – Ø195 x 100 mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 0,56kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -20°C iki +25°C<br>Elektrosaugos klasė - II<br>Sertifikatai – ENEC<br>Fotobiologinės saugos grupė – RG1 , pagal IEC EN60598-1 |
| 2.8.17 |  <br>  <br>  <br>  | Industrinis paviršinis šviestuvas Zumtobel Amphibia L 6400-840 PC MB EVG arba analogas<br>Skaidrus polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas, aukšto pralaidumo polikarbonato su refrakcinėmis prizmėmis (UV stabilizuotas) difuzoriumi. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Difuzorius užtikrina šviesos sklaidą be matomų taškų, akinimo kontrolę. Gaubtas tvirtinamas prie korpuso nematomais laikikliais, užtikrinant atsparumą vibracijoms bei savaiminiam atsidarymui. Vidutinės (MB) sklaidos optika su netiesioginės šviesos dedamaja. Išgaubta difuzoriaus forma užtikrina, kad nesikauptų drėgmė ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 50W 100-400mA<br>Instaliuota galia – 42,5W, galios faktorius = 0,94<br>Šviesos srautas – 6280lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 148lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Tarnavimo charakteristika – L90B10 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK08<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – 1600x92x90mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,1kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -25 +45<br>Elektrosaugos klasė – I<br>Sertifikatai – ENEC, FOOD |
| 2.8.18 |  <br>  <br>  <br>  | Industrinis paviršinis šviestuvas Zumtobel Amphibia L 8000-840 PC MB EVG arba analogas<br>Skaidrus polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas, aukšto pralaidumo polikarbonato su refrakcinėmis prizmėmis (UV stabilizuotas) difuzoriumi. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Difuzorius užtikrina šviesos sklaidą be matomų taškų, akinimo kontrolę. Gaubtas tvirtinamas prie korpuso nematomais laikikliais, užtikrinant atsparumą vibracijoms bei savaiminiam atsidarymui. Vidutinės (MB) sklaidos optika su netiesioginės šviesos dedamaja. Išgaubta difuzoriaus forma užtikrina, kad nesikauptų drėgmė ant korpuso.<br>Elektroninis balastas, 75W 100-400mA<br>Instaliuota galia – 53,7W, galios faktorius = 0,96<br>Šviesos srautas – 7780lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 148lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI – 80<br>Tarnavimo charakteristika – L90B10 50000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė - IK08<br>MacAdam indeksas – 3<br>Matmenys – 1600x92x90mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 3kg (rekomendacinis dydis).<br>Karštos vielos testas – 850 °C<br>Aplinkos temperatūra – -25 +45<br>Elektrosaugos klasė – I<br>Sertifikatai – ENEC, FOOD |
| 2.8.19 |  | Paviršinis lauko prožektorius Cariboni LIT FLOOD 1 LARGE L4 4K LT-06 arba analogas<br>Minimalistinis, stačiakampio formos, be matomų aušinimo radiatorių, prožektorius. Lieto aliuminio, UNI EN AB 47100, lydinio korpusas, atsparus išoriniams poveikiams, padentas fosfochromationiu |

| | | |
|---|---|---|
| |  <br>  | 16 fazių poliesterio dažų sluoksniu, antracito spalva (Sable 100 Noir). Nerūdyjančio plieno, AISI 304, išoriniai varžtai. Grūdinto, skaidraus stiko gaubtas. Aukšto pralaidumo polimetakrilato lęšiais uždengta LED matrica. Lęšine teritorijos tipo optika, LT-06. Lęšinė PG16 kabelio sandariklis pritaikytas 10-14mm diametro maitinimo kabeliui.<br>Elektroninis balastas 525mA su autonominio pritemdymo funkcija<br>Instaliuota galia – 100W, galios faktorius = 0,9<br>Šviesos srautas – 13555lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 136lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI - 70<br>Tarnavimo charakteristika – L80B10 100000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK10<br>MacAdam indeksas – 4<br>Viršįtampių apsauga – 10kV<br>Matmenys – 300x469x63 mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 8kg (rekomendacinis dydis).<br>Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, $m^2$ – 0,03<br>Aplinkos temperatūra – -30°C +50°C<br>Elektrosaugos klasė – II<br>Šviesos intensyvumo kategorija – G4<br>Sertifikatai – ENEC |
| 2.8.23 | | UVC-LED šviestuvas<br>Tarnavimo laikas nemažiau 5 000 val. užtikrinant dezinfekavimo lygį nurodytą įrenginio specifikacijose.<br>Įrenginys veikia dvejai pasirenkamais rėžimais, automatiniu (6m diametro detekcijos lauke matuojant įrengimą nuo 2,2m iki 4m aukščio) ir rankinio išjungimo – įjungimo. Su automatiniu veikimo rėžimu galima pasirinkti išsijungimo rėžimus (5s, 30s, 1min, 3min, 5 min, 8 min.<br>Darbinė temperatūra: nuo -20 °C iki +40 °C.<br>Daviklio naudojimo sąlygos: santykinis drėgnumas: <93 %.<br>Daviklio aptinkamo judesio greitis: 0,6–1,5 m/s<br>Daviklio energijos suvartojimas: 0,45 W (statinis 0,1 W).<br>Dezinfekcijai naudojami LED diodai korpuse ir apsaugoti nuo mechaninio bei cheminio poveikio UVC šviesos bangai ne mažiau 92% kvarciniu dangalu. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Dezinfekciniame tunelyje UVC šviesos banga reflektuojame ne mažiau 91 % efektyvumo.<br>Įrenginio dezinfekavimo zonose naudojamos tik UVC bangai visiškai atsparios medžiagos.<br>Sukuriamas įrenginio dezinfekuojamo oro srautas ne mažiau 170 m³/h (matuojant išdezinfekuotą oro tūrį ). |

### 2.9. Avarinio ir evakuacinio apšvietimo prietaisai

Vidutinis apšviestumas nuo evakuacinių šviestuvų turi būti ne mažesnis kaip 1 Lx išėjimo kelio centre ir 0,5 Lx – 0,5 m į abi puses nuo išėjimo kelio centro. Didesnės nei 60 m² erdvėse turi būti užtikrintas 0,5 Lx vidutinis apšviestumas, išskyrus 0,5 m nuo patalpos sienų. Apšviestumo netolygumas neturi viršyti 40 kartų.

Evakuacijos krypties nuorodos šviestuvai turi būti pastoviai degantys, komplektuoti su ne mažiau nei 1 val. veikiančiais avariniais įdėklais. Šviestuvai turi įsijungti įtampai sumažėjus 15% daugiau nei 0,5 s. Šviestuvai turi turėti automatinę savitikros funkciją su diodine gedimo indikacija.

Avarinio ir evakuacinio apšvietimo prietaisai turi būti komplektuojami su su akumuliatoriais, kurių tarnavimo laikas ne mažiau nei 5 metai.

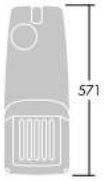
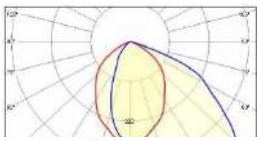
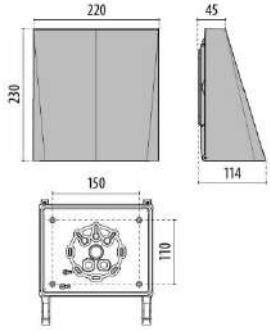
Papildomai evakuaciniam apšvietimui konkrečiose patalpose nurodyti šviestuvai turi būti su įmontuotais akumuliatoriais, kurie garantuos šviestuvo vienos lempos ne mažiau nei 1 val. nepertraukiamą darbą dingus el. įtampai. Akumuliatorių blokai turi turėti automatinę savitikros funkciją su diodine gedimo indikacija.

| **Tech. Spec. Nr.** | **Eksplikacija** | **Specifikacijos** |
|---|---|---|
| 2.9.1 | Atviršinis avarinis šviestuvas | Pagrindiniai reikalavimai:<br>• Galia: 1,8W.<br>• Šviesos šaltinis: LED.<br>• Veikimas budėjimo režimu: 3 val.<br>• Apsaugos klasė: IP20.<br>• Maitinimo įranga: 230V.<br>• Montavimas: antviršinis. |
| 2.9.2 | Atviršinis avarinis šviestuvas | Pagrindiniai reikalavimai:<br>• Galia: 1,2W.<br>• Šviesos šaltinis: LED.<br>• Veikimas budėjimo režimu: 3 val.<br>• Apsaugos klasė: IP20.<br>• Maitinimo įranga: 230V.<br>Montavimas: antviršinis. |
| 2.9.3 | Įleidžiamas avarinis šviestuvas | Pagrindiniai reikalavimai:<br>• Galia: 2W.<br>• Šviesos šaltinis: LED.<br>• Veikimas budėjimo režimu: 3 val.<br>• Gaubtas: balto polikarbonato<br>• Apsaugos klasė: IP20.<br>• Maitinimo įranga: 230V. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Montavimas: įleidžiamas. |
| 2.9.4 | Įleidžiamas avarinis šviestuvas | Pagrindiniai reikalavimai:<br>• Galia: 1,2W.<br>• Šviesos šaltinis: LED.<br>• Veikimas budėjimo režimu: 3 val.<br>• Apsaugos klasė: IP20.<br>• Maitinimo įranga: 230V.<br>Montavimas: įleidžiamas. |
| 2.9.5 | Evakuacinis ženklas | • Montavimas: paviršinis/ pakabinamas.<br>• Šviesos šaltinis: LED.<br>• Apsaugos klasė: IP20.<br>• Galia: 3W.<br>• Veikimas budėjimo režimu: 3 val.<br>• Maitinamas iš centrinės avarinio apšvietimo sistemos.<br>Žymėjimas: avarinio kelio krypties ženklinimas/išėjimas. |
| 2.9.6 | Gaisrinio čiaupo avarinis šviestuvas | • Galia: 3 kW.<br>• IP klasė: 44.<br>• Atsparumas smūdiams: IK03<br>• Su 3 h avariniu režimu.<br>• Baterijos talpa: 1500 mAh. |
| 2.9.7 | Avarinis modulis LED šviestuvams | • Universalus avarinio apšvietimo modulis, skirtas visiems LED šviestuvams su išoriniu maitinimo šaltiniu iki 50W galios.<br>• Išėjimo galia avariniame režime 5W.<br>• Išorinis pajungiamas LED indikatorius ir testavimo mygtukas.<br>• Ličio baterija.<br>• Mažos energijos sąnaudos.<br>• Nuolatinio / nenuolatinio veikimo.<br>• Darbinė temperatūra: -5 ~ 40 ° C.<br>• Sertifikatai: CE, RoHS.<br>• Atsparumo klasė: IP30.<br>• Avarinio degimo trukmė: 3 val.<br>• Baterija: 3000 mAh. |

### 2.10. Fasado ir teritorijos apšvietimo prietaisai

| Tech. Spec. Nr. | Išvaizda, kreivė, matmenys | Specifikacijos |
|---|---|---|
| 2.10.1 | | Gatvinis šviestuvas vidutinė gatvinės sklaidos Thorn Isaro Pro 12L50 NR BP CL2 ANT arba analogas<br>Šviestuvo dizainas urbanistinis, korpusas be matomų radiatorių, stačiakampio formos. Šviestuvas, vidutinės sklaidos NR, pagamintas iš aliuminio AC 44300 tipo, milteliniu būdu dažytas su tekstūra, juoda spalva. Ypač atsparus korozojai, atitinka C5 kategoriją (C5 - labai didelė korozija) pagal ISO 9223 standartą. Grūdinto stiklo difuzorius, 5mm storio. Skirtas montuoti 60mm |

| | | |
|---|---|---|
| |  <br>  <br>  | atramų arba gembių. Užprogramuotas autonominis pritemdymas, iki 50% nominalios, šviesos srauto vertės. Maitinimo bloko skyrius ir optikos skyrius atskirti fizine pertvara. Šviestuvo maitinimo bloko skyrius atidaromas be įrankių: užsegiklio pagalba, nenaudojant varžtų. Atidarius šviestuvą – korpusas neišsiardo. Automatinis galios atjungimas atidarius korpusą;<br>Interguotas maitinimo šaltinis 500mA, su DALI sąsaja<br>Instaliuota galia – 20W, galios faktorius =0,86<br>Šviesos srautas – 2851lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 143lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI - 70<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK09<br>Elektrosaugos klasė - 2<br>MacAdam indeksas – 5<br>Korpuso atsparumo korozijai klasė: C5 pagal ISO 9223 standartą<br>Viršįtampių apsauga – 10kV<br>Aplinkos temperatūra – -30°C iki +50°C<br>Šoninis šviestuvo plotas vėjo pasipriešinimui, $m^2$– ≤ 0,054;<br>Matmenys – 571 x 224 x 114 mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 5,5kg (rekomendacinis dydis).<br>Tarnavimo charakteristika – L85B10 100000h<br>Sertifikatai – ENEC, ENEC+ |
| 2.10.2 |  <br>  <br>  | Sieninis lauko šviestuvas SHIELD+ 1 EXTREME-40° arba anlogas<br>Sieninis lauko šviestuvas su asimetrine šviesos sklaida. Lieto aliuminio korpusas, milteliniu būdu dažytas antracito spalva. Dažymas atitinka standartą - ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5). Ypač skaidrus, grūdinto, plokščio stiklo difuzorius. Labai efektyvus metalizuotas technopolimerinis reflektorius su apsauginiu paviršiaus apdorojimu. Nesenstantis, būtent šiam šviestuvui suformuotas, silikoninis sandarinimo tarpiklis. Pritaikytas tranzitiniam kabeliui.<br>Elektroninis maitinimo šaltinis<br>Instaliuota galia – 27W, galios faktorius = 0,9<br>Šviesos srautas – 3072lm<br>Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 114lm/W<br>Spalvinė temperatūra – 4000K<br>Spalvų atgavos indeksas CRI - 80<br>Tarnavimo charakteristika – L80B10 220000h<br>Hermetiškumo klasė – IP66<br>Atsparumo smūgiams klasė – IK07<br>MacAdam indeksas – 3 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Matmenys – 230x220x114 mm (rekomendacinis dydis).<br>Svoris – 2,27kg (rekomendacinis dydis).<br>Aplinkos temperatūra – -40°C +30°C<br>Elektrosaugos klasė – I |

### 2.11. Būvio ir judesio jutikliai

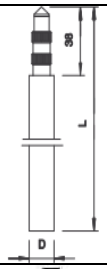
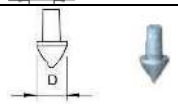
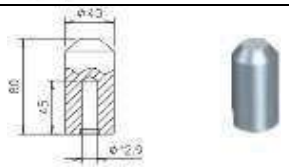
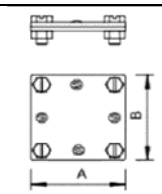
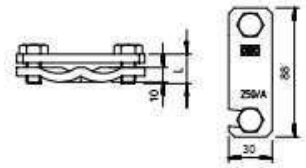
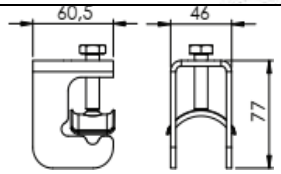
| Tech. Spec. Nr. | Eksplikacija | Specifikacijos |
|---|---|---|
| 2.11.1 |  | **Judesio jutiklis**<br>Pasyvus infraraudonųjų spindulių būvio ir šviesos daviklis. Skirtas montuoti iki 4 m aukštyje. Integruotas šviesos jutiklis pastoviam šviesos valdymui. Skirtas naudoti su LITECOM arba LITENET sistemomis. Naudojamas įprastose biuro patalpose arba įėjimo / laiptų vietose.<br>Matmenys: 93,3x36,6mm(rekomenduojami dydžiai)<br>Hermetiškumas: IP20. |
| 2.11.2 |  | **Būvio jutiklis**<br>Multisensorinis būvio daviklis. Priklausomai nuo konfiguruojamos sistemos, galima įtraukti iki 3 atskirai valdomų grupių. Daviklis gali būti montuojamas prie paviršiaus (Euro/standard montažinėje dėžėje), ant gipso lubų (multisensorinis daviklis įmontuotas į gipso žiedą, esantį komplekte), arba montuojamas pakabinamose lubose (multisensorinis daviklis įmontuotas į gipso žiedą, esantį komplekte).<br>Valdymas – per dviejų laidų DALI valdymo kabelį, gali būti montuojamas naudojant standartines montavimo dalis, maitinimas tiekiamas per DALI liniją. Laiptinės funkcija su 1-127 min. vėlavimo funkcija. Korpusas pagamintas iš plastiko, Poly IR 2 lešiais.<br>Darbinė temperatūra: 0 - +50°C Hermetiškumas: IP40 |

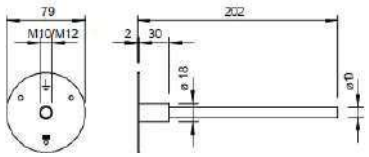
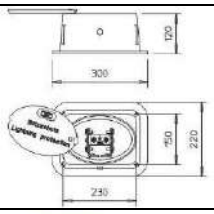
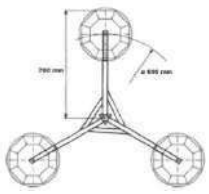
### 2.12. Elektromobilių įkrovimo stotelė

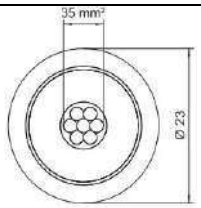
Projekte nenumatoma.

### 2.13. Įžeminimas ir žaibosauga

| Tech. Spec. Nr. | Techniniai parametrai ir savybės | Pavyzdinė išvaizda |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| **2.13.1** | **ĮŽEMINIMO ELEKTRODAS**<br>Karšto cinkavimo strypai; diametras Ø14,2mm. Ilgis L=1.5m. Atsparus korozijai. Cinko sluoksnis 70 µm. Su specialia jungtimi tarpusavio sujungimui. apvalus sujungimas su dviem išplatėjimais. Atitinka reikalavimus VDE 0185-305 (IEC 62305) trumpo jungimo srovė Ik (50 Hz), trukmė 1 s, max. Temp. 300 °C: 7.9 kA (219/20 ST). |  |
| **2.13.2** | **PLIENINIS ATGALIS**<br>Plieninis antgalis strypui Ø14,2mm.<br>Karšto cinkavimo. |  |
| **2.13.3** | **ĮKALIMO GALVUTĖ**<br>Pagaminta iš sustiprinto plieno. Naudojama strypų įkalimui. Apsaugo strypo jungtį nuo deformavimo kalant. Įkalimo jėga perduodama strypu, o ne jungtimis. Pritaikytas konkretiems strypo modeliams. Sustiprintas plienas; |  |
| **2.13.4** | **PLIENINĖ CINKUOTA JUOSTA 40x4 mm**<br>Žaibosaugos sistemoms, įžeminimo sistemoms, ir pamatiniam įžeminimui.<br>Pagal standartus DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2).<br>Atitinka VDE 0185-305 (IEC 62305) reikalavimus.<br>Cinko sluoksnis: 500 g/m² (apie 70 µm). |  |
| **2.13.5** | **NERŪDIJANČIO PLIENO JUOSTA 25x4 mm**<br>Nerūdijantis plienas, grade 304.<br>Pagal standartus DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2).<br>Atitinka VDE 0185-305 (IEC 62305) reikalavimus. Pagal DIN 18014, V4A montuojama žemėje.<br>Skirta naudoti korozijai pavojingose vietose. Žaibosaugos sistemoms, įžeminimo sistemoms, ir pamatiniam įžeminimui. Cinko sluoksnis: 500 g/m² (apie 70 µm) |  |
| **2.13.6** | **KRYŽMINĖ JUNGTIS JUOSTA/JUOSTA 40x4 mm**<br>Cinkuotas plienas.<br>Atitinka reikalavimus VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3).<br>Montuojama 4 varžtais M8 x 25 su 4 veržlėmis M8 (F). |  |
| **2.13.7** | **JUNGTIS JUOSTA/APVALUS LAIDININKAS**<br>Strypams ir armatūrai Ø 6-22 mm bei juostai 50x4.<br>Tvirtinama varžtais M10 x 40.<br>Palengvintas montavimas – viena varžto skylė atviru šonu. |  |
| **2.13.8** | **APKABA PLOKŠTIEMS LAIDININKAMS JUNGTI SU ARMATŪRA**<br>16-37 mm diametro armatūrai taip pat apvaliems ir plokštiems laidininkams. Palengvintas montavimas dėl atviro šono ir tvirtinimo vienu varžtu M10.<br>Paslankus užspaudimo mechanizmas. |  |

| | | |
|---|---|---|
| **2.13.9** | **ĮŽEMINIMO GNYBTYNAS**<br>M12 neūdijančio plieno, mont. į betoną. Jungtims su armatūra ir įžeminimo laidininkais. Kontaktinė plokštė: Ø 79 mm, iš nerūdijančio plieno (V4A). Priveržimo varžtas Ø 10 mm, nerūdijančio plieno (V2A). Komplekte apsauginis plastikinis dangtelis paprastam montavimui. |  |
| **2.13.10** | **KONTROLINĖ MATAVIMO DĖŽUTĖ**<br>Su įmontuota jungtimi. Be dugno. Lieta iš geležies dažyta juoda spalva. Su atjungiamomis jungtimis apvaliems Rd 8-10 ir plokštiems iki FL 40 laidininkams. Pagal VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) pritaikyta didelėms apkrovoms (iki 40 kN/ 4.0 t). |  |
| **2.13.11** | **JUOSTA APSAUGAI NUO KOROZIJOS**<br>Apie 1.1 mm storio, plotis: 50 mm arba 100 mm. Pagaminta iš pertolatumu padengto dirbtinio pluošto audinio gali būti naudojama be kaitinimo. |  |
| **2.13.12** | **PLIENINĖ CINKUOTA VIELA Ø8 mm**<br>Diametras Ø 8mm Skerspjūvio plotas 50mm².<br>Cinko sluoksnis: 350 g/m² (apie 50 µm). |  |
| **2.13.13** | **UNIVERSALUS VIELOS LAIKIKLIS Rd 8−10 mm**<br>Vielai Ø 8mm. Medžiaga poliamidas.<br>Su sriegiu M8 arba kiauryme Ø 7 mm.<br>Vandeniui ir temperatūrai atsparus -35 °C iki +90 °C. |  |
| **2.13.14** | **GREITO JUNGIMO JINGTIS VIELA-VIELA**<br>Vielai Ø 8mm. Karšto cinkavimo.<br>Sujungimui „T“, „X“ bei lygiagrečiai.<br>Greitas montavimas šešiakampiu varžtu M10 x 30 iš nerūdijančio plieno.<br>Atitinka standartus DIN VDE 0185-305 (IEC 62305). |  |
| **2.13.15** | **TEMPERATŪRINIO PLĖTIMOSI SEGMENTAS**<br>Temperatūrinių ilgio pokyčių kompensavimui. Montuojamas kiekvienoje atkarpoje virš 20 m Iš apvalaus aliumininio laidininko Ø8mm. |  |
| **2.13.16** | **Žaibo priėmiklis**<br>Aktyvusis žaibolaidis.<br>Įrenginys su įmontuota elektroninė įranga, sukuriančia vainikinį išlydį, skirtas apsaugoti objektą arba teritoriją nuo žaibo smūgių. Išlydis sukuria jonizuotą kanalą žaibui nukreipti į aktyvųjį žaibolaidį. |  |
| **2.13.17** | **Nerūdijančio plieno stiebas**<br>Ilgis: 5 m.<br>Diametras: 32 mm Svoris: apie 8 kg. |  |
| **2.13.18** | **Žaibolaidžio tvirtinimo konstrukcija ant lygaus stogo**<br>Medžiaga - karštai cinkuotas plienas. Tinka stiebams, kurių diametras iki Rd48.4 m. Konstrukcijos spindulys – R = 600 mm. Ilgis (nuo kiaurymės iki betoninio atsvaro) – L = 700 mm. Stiebo fiksacija varžtais - M8 (x6). Medžiaga St/Zn. Betoninių atsvarų kiekis, svoris – 3 vnt. Svoris 19 kg. |  |

| | | |
|---|---|---|
| | Naudojamų guminių kilimėlių kiekis – 3 vnt., d400. | |
| **2.13.19** | **JUNGTIS PLOKŠČIAM APVALIAM LAIDININKUI SUJUNGTI**<br>Karšto cinkavimo. Tinkamas apvaliam Ø8-10 ir plokščiam 30mm laidininkams. Montuojamas 4 varžtais M8 x 25 su veržlėmis. |  |
| **2.13.20** | **POTENCIALŲ SUVIENODINIMO GNYBTYNAS VIDAUS INSTALIACIJAI**<br>Gnybtynas paviršiniam montažui potencialų išlyginimui Šyna 10 x 10 mm, nikeliuotas žalvaris.<br>Kontaktai iš galvanizuoto plieno. Dangtelis ir laikiklis pilko polistireno. Žaibo iškrovos srovė 100 kA (10/350) Jungtys:<br>7 vnt.. laidams 2.5-25 mm² (max. Ø 7 mm).<br>2 vnt. laidams 25-95 mm² (max. Ø 13.5 mm).<br>1 vnt. plokščiam laidininkui 30 x 4 mm. |  |
| **2.13.21** | **ŽAIBŲ SKAITIKLIS**<br>Mechaninis skaitiklis su 6 skaitmenimis Nereikalingas maitinimo šaltinis Testuojamas: su baterija 9V.<br>Registruojamos srovės: 2-100kA Apsaugos laipsnis: IP65<br>Darbinė temperatūra: -40°C iki +60°C Dydis: 11,3 x 7 x 4,8 cm. | |
| **2.13.22** | **Izoliuotas laidininkas**<br>Atsparus aukštos įtampos impulsams (iki 100kV). Atitinka standartą IEC 62305 (VDE 0185-305-3). Atitinka bandymų standartą IEC / EN 62561-1 (VDE 0185- 561-1) su H1 / 150 kA. Atitinka bandymų standartą IEC TS 62561-8 (VDE V 0185- 561-8). Laidininko diametras su apvalkalu: 23mm.<br>Gyslos skerspjūvis: 35mm$^2$. Be halogenų. Gaisro apkrova 4,3 kWh / m |  |
| **2.13.24** | **Antikorozinė pasta**<br>Naudojama įžeminimo strypų sujungimams kaip papildoma apsauga nuo korozijos. Taip pat padeda užtikrinti geresnį sujungimo kontaktą ir įžeminimo strypų kalimo metu palengvina kalimo galvutės naudojimą. | |

## 2.14. Įlajų ir vamzdžių šildymas

### 2.14.1. Elektroninis termostatas

Elektroninis termostatas naudojamas vamzdynų ir talpyklų apsaugai nuo užšalimo, technologinių procesų vazdynų temperatūros palaikymo sistemų valdymui. Pagrindiniai techniniai parametrai:

- Su LCD ekranu.
- Valdymas: mygtukais.
- 7 nepriklausomi programuojami išėjimai. Kiekvienas išėjimas gali būti nustatomas individualiam veikimui – pagal jutiklio temperatūrą, pagal laiko grafiką be jutiklio ir rankinį įjungimą, išjungimą be jutiklio.
- Galimybė integruoti į PVS sistemą (Modbus RS485 jungtis).
- Komplektuojamas su laidiniu NTC 3m temperatūros jutikliu.

- Montavimas: skyde ant DIN bėgelio (Užima 8 modulius vietos).
- Maitinimo įtampa: 230V.
- Apsaugos klasė: IP20.

### 2.14.2. Savireguliuojantis šildymo kabelis 18W/m

Skirtas stogų, įlajų ir lietvamzdžių apsaugai nuo apledėjimo. Vamzdynų apsaugai nuo užšalimo. Komplekte su pajungimo dėžute, galinėmis ir pereinamosiomis movomis. Tvietinant lietvamzdyje gali būti tvirtinamas prie grandinės. Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

- Tipas: Savireguliuojantis kabelis.
- Galia: 18 W/m.
- Išorinė kabelio izoliacija: TPE.
- Įtampa: 230 V.
- Minimali aplinkos temperatūra: -40°C.

### 2.15. Giluminio įžeminimo medžiagos

| Tech. Spec. Nr. | Techniniai parametrai ir savybės |
|---|---|
| **2.15.1** | **RKŠ 1-3 tipo šulinys**<br>• Ketinis liukas-1vnt (dažniausiai komplektuojamas atskirai,priklausomai nuo vietos,kur šulinys stovės ir kokia bus apkrova).<br>• Gelžbetoninis žiedas po ketiniu liuku-1vnt..<br>• Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai-2vnt.<br>• Inkarinis varžtas M12 (plastikinis)-4vnt.<br>• Vienos vietos kabelio laikiklis (konsolė)-2vnt.<br>• Gabaritai:1050x850x700mm.<br>• Svoris-300kg.,be ketinio liuko. |
| **2.15.2** | **Šulinio dangtis**<br>Pagrindiniai techniniai reikalavimai:<br>• Angos matmenys: 740 mm.<br>• Apkrova 0,5t..<br>• Rakinamas.<br>• Dangčio medžiaga: ketaus. |
| **2.15.3** | **Gręžtinis įžemintuvas**<br>Skirtas giluminiam įžeminimui.<br>Matmenys: 100x100 mm stačiakampio profilio plienas.<br>Atsparus korozijai. Cinko sluoksnis 70 µm.<br>Atitinka reikalavimus VDE 0185-305 (IEC 62305). |

### 2.16. Papildomos medžiagos

Papildomos medžiagos tai tokios medžiagos, kurios nėra detalizuojamos techniniame projekte. T.y. mažų varžtų kiekis, mažos įrangos laikikliai, kabelių apkabos, vienkartiniai įrankiai, įrankių nuoma ir kt. Papildomo medžiagos detalizuojamo darbo projekto apimtyje ir montavimo eigoje.

## 3. ŽYMĖJIMAI

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Fazių žymėjimas turi būti atliktas pagal EĮĮBT (2012m). Esant kintamajai trifazei srovei: L1 fazė – geltona spalva, L2 fazė – žalia, L3 fazė – raudona, nulinė šyna N – mėlyna spalva; ta pati šyna, naudojama kaip apsauginė PE ir apsauginė nulinė PEN – geltonos ir žalios spalvos juostomis.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Magistraliniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

## 4. MONTAVIMAS IR IŠBANDYMAS

### 4.1. Bendroji dalis

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijos. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, rangovas turi tai suderinti su užsakovu, prieš pradedant montuoti.

### 4.2. Instaliacijos atlikimas

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose.

Magistraliniai kabeliai

Magistraliniai elektros kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų kabelių kopėtėlėmis. Nuleidimus prie elektros skydelių, elektros kabelių stovus atlikti paslėptos elektros instaliacijos, po sienos apdailos vamzdžiuose. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose.

Paskirstymo kabeliai tiesiami:

a) paslėptai, po sienos apdailos (apšvietimo grupinis tinklas).

b) paslėptai, grindyse, vamzdžiuose (kištukinių lizdų grupinis tinklas ir jėgos įrangos tinklas).

Koridoriuose ir patalpose kur sumontuotas pakabinamos lubos elektros instaliacija atliekama virš pakabinamų lubų kabelių kopėtėlėse arba tvirtinant prie sienų.

Nuleidimus prie elektros skydelių, kištukinių lizdų, klavišinių jungiklių ir kt., elektros kabelių stovus atlikti paslėptos elektros instaliacijos po sienos apdailos. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose. Visi kabeliai klojami ant nedegančių konstrukcijų paviršiuose.

Magistraliniai ir paskirstymo tinklai turi būti atlikti kabeliais varinėmis gyslomis atitinkamo skerspjūvio su plastmasine izoliacija nepalaikančia degimo arba nedegančia izoliacija. Apšvietimo tinklų elektros instaliacija palėpėje turi būti atlikta kabeliais su nedegančia izoliacija.

Vietose, kur galimas mechaninis pažeidimas kabelius ir laidus apsaugoti PVC vamzdžiais. Perėjimuose tarp aukštų ir per priešgaisrines sienas atlikus kabelių pravedimą, vamzdžius užsandarinti ugniai atsparia puta arba medžiaga ne mažiau A1 degumo klases. Kabelių išėjimo į lauką vietas užhermetizuoti hermetine pasta.

Elektros laidininkų tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų ir 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų.

Tiesiant kabelius lygiagrečiai vamzdynams, išlaikyti 0,5 m atstumą nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,1 m atstumu nuo kitų vamzdynų. Elektros kabelis tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, išlaikyti 0,25 m atstumą. Elektros kabelius tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, išlaikyti ne mažesniu kaip 0,5 m atstumą. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25 m, kai lygiagrečiai tiesiamas tik vienas elektros kabelis. Kertant vamzdynų trasas, kabelius tiesti 0,1 m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,05 m atstumų nuo kitų vamzdynų. Jeigu atstumas nuo kabelių iki vamzdynų yra mažesnis nei 0,025 m, tai kabelius apsaugoti vamzdžiais po 0,025 m į abi puses nuo kertamo vamzdžio.

Kabelius tvirtinti kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15 m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 m atstumo nuo atšakų dėžučių arba aparatų.

Patalpose su pakabinamomis lubomis atšakų dėžutes montuoti:

- virš pakabinamų lubų kai ertmė virš jų lengvai prieinama,
- 0,1m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pratraukti kabelius, neardant pertvarų.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius. Traukiant laidininkus į vamzdžius negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

### 4.3. Laidininkų prijungimas

Laidininkų sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui. Laidininkų sujungimui turi būti naudojami jų gyslų medžiagą ir skerspjūvį atitinkantys varžtiniai arba spyruokliniai gnybtai.

Kiekvienas laidininkas, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrenginio ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti.

Daugiagyslės suktos valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai ≤10 $mm^2$ gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai ≥ 16 $mm^2$ turi būti sujungiami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

Laidininkų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti paliekama ne mažesnė kaip 50 mm ilgio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Visi kabeliai turi būti su nepalaikančia degimo izoliacija.

### 4.4. Elektros paskirstymo skydai ir skydeliai

Skydai ir jų montavimo darbai turi būti įvykdyti pagal LST EN 60493-2002 standarto reikalavimus. Montuojant prietaisus skydo viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

Ant įvadinių paskirstymo skydų turi būti perspėjamasis užrašas: „Elektros paskirstymo skydas, neužstatyti erdvės priešais duris“. Komplektuojami automatiniai jungikliai turi būti vieno gamintojo. Turi būti užtikrintas automatinių jungiklių atsijungimo selektyvumas.

Skydų viduje turi būti sudėtos valdymo, skydo ir bendra magistralinės schemos. Gavus gaisro signalą, turi automatiškai atsijungti ventiliacijos įrenginiai.

Visų rozečių, šviestuvų, esančių drėgnose patalpose, o taip pat lauke apsaugai, naudoti 30mA nuotėkio srovės automatinius jungiklius.

Skydelius montuoti 1,4-1,7 m aukščio nuo grindų paviršiaus.

### 4.5. Nenaudojamos angos

Dėžes ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu.

Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis. Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

### 4.6. Angų gręžimas ir užtaisymas ugniai atspariomis medžiagomis

Angos, kurios didesnės nei 300x300 mmm inžinerinių komunikacijų tiesimui per sienas ir perdangas pagal poreikį gali būti įrengiamos gręžimo, pjovimo ar kitais būdais. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal gaisrinės saugos dalyje nurodytus reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirta sandarinimo sistema. Pasirenkant sandarinimo sistemą priešgaisrinės angos užtaisymui atsižvelgiama į sandarinamos angos dydį, sienos tipą ir storį, sieną/perdangą kertantį vamzdį bei aplinkos eksploatacines savybes.

Techniniame projekte „Priešgaisrinis sandarinimas“ priimamas kaip komplektas, pagal kurį rangovas konkurso metu, pagal nusistovėjusią praktiką privalo įvertinti kiekį ir numatyti visų reikiamų angų įrengimą ir užtaisymus. Tikslus angų kiekis ir jų užtaisymo būdas turi būti detalizuojamas darbo projekto rengimo metu, kada pasirenkami konkretūs inžinerinių sistemų tiesimo būdai, bei angų užtaisymo ugniai atspariomis medžiagomis sistemos.

### 4.7. Jungikliai ir kištukiniai lizdai

Prietaisai nuo užbaigtų grindų lygio iki prietaiso centro turi būti sumontuoti tokiais atstumais, kokie yra nurodyti brėžiniuose.

Paviršinio montavimo rozetės, jungčių ir jungiklių dėžutės turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžutę, turi būti saugiai pritvirtinti 200mm atkarpoje iš kiekvienos dėžės pusės. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi turėti patikimai užsandarintas angas, kad nepatektų dulkės ir drėgmė. Erdvė apie paslėpto montažo rozetę, jungikli, jungčių dėžę, skirtą atmosferiniams poveikiams atspariai įrangai, turi būti rūpestingai užsandarinta, kad apsaugotų pastatą arba konstrukciją nuo drėgmės arba dulkių patekimo.

Kompiuterinės ir elektros įrangos rozetės turi jungtis nuo atskirų grupių. Fazių kaita trifazėse rozetėse turi būti patikrinta.

Bendro naudojimo patalpose (kur nuolat būna vaikai) klavišiniai jungikliai ir perjungikliai įrengiami 1,8m aukštyje nuo grindų. Personalo kabinėtose (kambariuose), techniniuose patalpose klavišiniai jungikliai sumontuoti 0,9m aukštyje nuo grindų. Klavišinių jungiklių įrengimo aukštį tikslinti darbo projekte suderinus su Užsakovu.

Greta esantys jungikliai turi būti viename rėmelyje.

Kištukinių lizdų skirtų technologinei įrangai įrengimo aukšti tikslinti parinkus įrangą.

Kištukinių lizdų įrengimo aukštį tikslinti darbo projekte suderinus su Užsakovu. Kištukinių lizdų blokus montuoti horizontaliai (jei brėžinyje nenurodyta kitaip).

### 4.8. Šviestuvai

Šviestuvai turi būti tvirtinami taip, kad jų padėtis būtų stabili. Kabamų šviestuvų tvirtinimo įranga turi išlaikyti penkis kartus didesnę negu šviestuvo svoris apkrovą. Šviestuvo tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais teikiamus montažinius aksesuarus.

Stacionarių šviestuvų srovinės srieginės patrono dalys turi būti prijungtos prie nulinio laidininko. Laidų įvedimo į armatūrą vietose turi būti sumontuotos izoliacinės įvorės arba izoliaciniai antgaliai. Į šviestuvo armatūrą laidai turi būti įtraukiami taip, kad įvedimo vietoje nebūtų pažeidžiama izoliacija ir patrono kontaktai nebūtų tempiami. Lankstinių armatūros sujungimų vietose laidai neturi būti tempiami ir trinami. Jie neturi savaime persislinkti ir judėti judamuosiuose armatūros elementuose.

Maitinimo laidai neturi būti sujungiami šviestuvų tvirtinimo gembių, vamzdžių ir kitų tvirtinimo konstrukcijų viduje. Laidų sujungimo vietos turi būti prieinamos apžiūrėti. Šviestuvų su 100W ir didesnės galios kaitinamosiomis ir dujų išlydžio lempomis armatūroje turi būti naudojami laidai, kurių leistinoji izoliacijos įšilimo temperatūra yra ne mažesnė kaip 100 °C.

Šviestuvų armatūroje naudojamų laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti tinklo laidininkų izoliacijos klasę. Tiesiogiai prie patronų prijungiamų varinių laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 mm² patalpose ir 1 mm² lauke.

Projekte numatyti būtinos elektros saugos klasės ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai, todėl jų keitimas galimas tiktai gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą.

Naudojamų lempų galia, šviesos srautas, bei spalvų patekimo geba turi atitikti projekte nurodytas technines specifikacijas.

**Teritorijos apšvietimo šviestuvų montavimas**

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose. Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti sprendiniai. Jie turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą. Atramų griovimo ir statymo būdus, jų tvirtinimo būtinumą ir būdus nustato darbų vadovas, vadovaudamasis technologinėmis kortomis, projektine dokumentacija, DSSI ir kitais norminiais aktais. Montuojant gatvių apšvietimo šviestuvus atramose reikia naudoti žmonių kėlimo mechanizmą. Dirbant savaeigiais keltuvais žmonėms kelti, reikia prie jo prisitvirtinti apraišų stropu ir dėvėti apsauginį šalmą.

Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės.

Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas. Atramos statomos ant pamato, kuris įrengiamas įbetonuojant į gruntą išgręžus 650 mm diametro ir 1,6 m gylio duobes. Betoną sutankinti. Duobių dugne įrengti 10 cm storio pagrindą. Užpylimui naudoti smėlio – žvyro mišinį. Užpilant sutankinti kas 0,2 m. Pamatų įrengimo darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui, vykdyti

eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus. Elektros ir ryšių kabelius, patenkančius į pamatų įrengimo darbų zoną, apsaugoti sudėtiniais apsauginiais
vamzdžiais. Atramų cokolinėje dalyje kabelių sujungimui naudojami gnybtų blokai. Šviestuvus montuoti tik pilnai įtvirtinus atramas. Atramas pakartotinai įžeminti pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ VIII skyriaus reikalavimus. Įžeminimo įrenginio varža ne didesnė, kaip 30 omų (EĮĮBT 216 p.).

**Esamų atramų demontavimas:**

Atjungti įžeminimo įrenginį nuo atramos. Prie raunamos atramos pastatyti atramų rovimo mechanizmą taip, kad rovimo kablys būtų prie pat atramos, prie pat žemės atramą apjuosti stropu ir jį užkabinti už rovimo kablio. Kitą stropą kėlimo šakutės pagalba pakelti į atramą aukščiau jos vidurio ir užkabinti už krūvio kėlimo kablio. Raunamos atramos valdymui prie atramos pagrindo pririšti 15-20 m ilgio virvę. Rovimo kabliu traukti atramą iš grunto ir stebėti, kad krūvio kėlimo lynas būtų įtemptas. Ištraukus atramą tiek, kad gruntas nesudarytų pasipriešinimo, atramą pakelti krūvio kėlimo lynu iki atsilaisvins rovimo stropas ir jį atkabinti. Stropuotojui traukti virve atramos galą į save, o mechanizmo operatoriui atleisti krūvio kėlimo lyną kol atrama atsiguls ant žemės.

### 4.9. Įžeminimas ir potencialų išlyginimas

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Pastato viduje turi būti naudojami izoliuoti, o po žeme turi būti naudojami neizoliuoti įžeminimo laidai. Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių. Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas. Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

Koncentriniai šarvai, naudojami kaip apsauginio įžeminimo laidininkai, turi būti pažymėti geltona/žalia spalva abejuose galuose. Kitų kabelių su apsauginio įžeminimo laidininku šis laidininkas turi būti geltonas/žalias. Geltonas/žalias laidininkas turi būti naudojamas tik kaip įžeminimo laidininkas.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Naujai montuojant juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/ žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų , sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno troso pagalba. Metalinių konstrukcijų sujungimuose , perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0,05Ω.

Giluminis įžeminimas skirtas medicininei įrangai apsaugoti. Tuo tikslu 20 m nuo pastato įrengiamas giluminis įžeminimas. Įrengimui ir aptarnavimui giluminio įžeminimo vietoje įrengiamas RKŠ-2 tipo šulinys rakinamu dangčiu. Nuo pastato iki šulinio 0,5 m gylyje atvedamas įžeminimo laidininkas. Įžeminimo vietoje specialiu grąžtu į žemę įgręžiamas 100x100mm stačiakampis profilio plieno strypas. Gręžiama giliau tol kol bus pasiekta reikiama varža. Po darbų užpilamas gruntas, žemė sutankinama, įrengiamas šulinys, sujungiami įžeminimo elementai, atliekami varžos matavimai.

### 4.10. Kabelių tiesimas tranšėjoje

Kabelinės linijas tranšėjoje kloti išlaikant minimalus atstumus ir gylius: Kabelių klojimo gyliai:

0.4 kV, kontroliniai, žemos įtampos kabeliai 0,7m.
Kabeliai po keliais, gatvėmis 1,0m.
Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:
tarp jėgos ir kontrolinių kabelių 0,10m
tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai 0,5m
Tarp jėgos ir ryšių kabelių 0,5m.
Minimalūs atstumai tarp klojamų kabelių ir kitų statinių:
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato) 0.6m.
Tarp kabelio ir medžių 2,0m.
Tarp kabelio ir krūmų ( želdinių) 0,75m.
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdynų 1,0m.
Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdynų 1,0m.
Tarp kabelio ir kitų technologinių vamzdynų 0,5m.
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynams, dujotiekiams 0,5m.
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams 0,25m.

Prieš kasant tranšėjas nustatyti esamos kabelių ar kitų požeminių inžinerinių tinklų trasas, į darbų vietą iškviesti požeminių inžinerinių tinklų savininkus (atstovus), darbus pradėti vykdyti tik gavus šių savininkų rašytinį leidimą.

Tranšėjas kasti mechanizmų pagalba. Kitų esamų inžinerinių tinklų (statinių) apsaugos zonos ribose tranšėjas kasti rankinių būdu. Atliekant darbus stengtis išsaugoti, kuo mažiau pažeisti esama dangą, augalinį sluoksnį. Ardoma danga, augalinis sluoksnis arba pažeisti statiniai (tinklai) turi būti atstatyti į pirminę būklę.

Jėgos elektros kabelius kloti tranšėjoje be įtempimų. Jie turi būti prigludęs prie tranšėjos dugno (prie pagrindo). Kabelius negalima kloti į tranšėjas, kol nebus baigti visi statybos, technologinių vamzdynų ir įrangos montavimo darbai, galintys pažeisti elektros kabelius ar jo izoliaciją. Kabelius trasoje pratraukti atsargiai, kad nebūtų persisukimo, sulenkimo ar kilpų.

Prieš klojant kabelius į tranšėją, tranšėjos dugną padengti 0,1 m smėlio arba smulkaus grunto sluoksniu.

Paklojus kabelius, padengti juos ne mažesnio kaip 0,1 m storio smulkaus neakmeningo grunto sluoksniu. Ant kabelius gruntą pilti rankiniu būdų, taip kad kabelis (kabelio izoliacija) nebūtu pažeistas.

Tiesiant tranšėjoje kelis jėgos elektros kabelius, juos kloti lygiagrečiai, jų nekryžiuojant, išlaikant reikiamą atstumą tarp kabelių.

Prieš užkasant tranšėją, atlikti požeminių statinių ir įrenginių darbo brėžinius, atlikti jų priryšimą prie kitų statinių. Apiforminti paslėptųjų darbų aktus.

Prieš jungiant kabelius prie spintų gnybtinų, palikti kabelio kilpą, kad vėliau, esant reikalui, būtų galimybė juos perjungti.

Kabelius paskirstymo skyduose vedžioti tvarkingai ir stabiliai juos pritvirtinti.

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu.

### 4.11. Vamzdžių paklojimas

Vamzdžius, prieš pertraukiant juose kabelius, išvalyti, pašalinti iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžių lenkimus atlikti tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės naudoti tik to paties gamintojo.

Elektros instaliacijos vamzdžius montuoti taip, kad juose nesikauptų ir nesikondensuotų drėgmė. Tranšėjos struktūra.

Tranšėją turi sudaryti šios dalys:

-išlyginamasis sluoksnis;

-pirminio užpylimo sluoksnis;

-galutinio užpylimo sluoksnis.

Išlyginamasis sluoksnis yra ant grunto ar pasirinktos pagrindu konstrukcijos ant kurio bus klojamas kabelis.

Išlyginamojo sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 0,1m. Išlyginamajam sluoksniui naudojamas smėlis.

Pirminio užpylimo sluoksnis pilamas virš išlyginamojo sluoksnio aplink kabelį siekiant juos apsaugoti.

Pirminio užpylimo sluoksnio virš kabelio storis turi būti ne didesnis kaip 0,3m ir ne mažesnis kaip 0,1m. Pirminio užpylimo sluoksniui naudojamas smėlis.

Galutinio užpylimo sluoksniui turi būti naudojami lengvai tankinami statybos produktai arba iš tranšėjos iškastas gruntas. Galutinio užpylimo statybos produktams taikomi tokio grūdėtumo normos: 1m storio sluoksnyje (matuojant nuo kabelio viršaus) negali būti didesnių kaip 0,3m skersmens akmenų ar skaldos atplaišų. Galutinio užpylimo sluoksnio statybos produktai turi būti skirtingo grūdėtumo, kad neliktų tarpų, kurie padidina netolygaus įšalo galimybę.

### 4.12. Vamzdžių paklojimas

Atramos montuojamos ant pamatu prisukant varžtais. Šviestuvai montuojami ant atramos. Iki lauko šviestuvų atramų klojamas vario gyslų kabelis, kuris įtraukiamas į HDPE vamzdį.

### 4.13. Kabelinių kopėčių montavimas

1. Kabelių tvirtinimo sistema turi būti komplekte su visais reikalingais priedais visiems dydžiams.

2. Kabelinės kopėčios turi atitikti tarptautinės kokybės standartus IEC 61537, 11:1, UNE EN 50102, UNE EN ISO 9227, DIN 4102-12 (ugnies atsparumui), ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, SFS 1993:1068:1068 (pagal žemos įtampos direktyva 73/23 EEC).

3. Kabelių tvirtinimo sistema turi būti karšto cinkavimo, ir atitikti korozijos klasę pagal standartą EN-ISO 1461:2009.

4. Kabelinės kopėčios turi būti sujungti tarpusavyje taip, kad elektrinis kontaktas su žeme būtų nuolat palaikomas.

5. Kabelines kopėčios montuojantis rangovas užtikrina, kad nebūtų aštrių kraštų ir kampų montuojant kabelius į kopėčias ir išvedant juos iš jų, kad atsižvelgiant į bet kokias vibracijas, ar

pačių kabelių svoris ar įtempimas negalėtų paveikti kabelių izoliacijos į aštrias briaunas ar kampus.

6. Kabelinės kopėčios gali būti montuojami horizontaliai ir tvirtinami prie lubų, arba naudojant konsolinius sieninius laikiklius, arba tiesiogiai remiamus ant konsolių , arba montuojant vertikaliai, kaip reikalaujama. Tvirtinimas turi būti toks, kad nebūtų pastebimas įlinkis nuo kabelių svorio, kai visi kableliai yra sumontuoti.

7. Jei kabelių kopėčios pereina per sieną, turi būti naudojami ugnies barjerai, neleidžiantys gaisro atveju ugniai pereiti į kitą patalpą, ne mažesnės nei siena degumo klasės.

8. Įvairūs priedai turi būti iš tos pačios medžiagos kaip ir kabelių loveliuose ir privalo būti to paties gamintojo. Tvirtinant kabelinius lovius prie sienos, lubų naudoti tik to paties gamintojo priedus.

9. Kabelinės kopėčios turi turėti specialius laikiklius kabeliniams dangčiams tvirtinti, kurie užtikrintų papildomą fiksaciją, dangčiai turi buti po 2m ir tvirtinami ne mažiau, kaip 4 laikikliais.

10. Kabelinės kopėčios gamintojas turi atitikti trečiosios šalies patvirtintą valdymo sistemos, kokybės ir aplinkos apsaugos standartą ISO 9001:2008 ir ISO 14001:2004.

Turi atitikti EMC direktyva 89/336 EEC.

Turi atitikti žemos įtampos direktyvas 73/23 EEC.

### 4.14. Vietiniai bandymai, objekto pridavimas

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Pabaigus atskiras darbo dalis, rangovas kartu su užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus.

Rangovas užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingas efektyviam darbui bei priežiūrą.

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygomis. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas.

### 4.15. Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmime privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

*Bandymai.* Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiams statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

*Paslėpti darbai.* Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo:

- Sutartyje numatytu laiku ir tvarka ar statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo nurodymu lankytis statybvietėje, spręsti su jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus, informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą apie

priimtus sprendimus;

- Tikrinti, ar statybos darbai atliekami pagal jo prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą, pateikti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui savo išvadas dėl šios statinio dalies pripažinimo tinkama naudoti;
- Pasirašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų, technologinių inžinerinių sistemų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje);
- Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka statinio projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;
- Suderinus su statinio projekto vykdymo priežiūros vadovu, atlikti statinio projekto dalies sprendinių pakeitimus;
- Tikrinti, kaip vykdomi jo nurodymai ir reikalavimai. Jei jie nevykdomi, nedelsiant apie tai informuoti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą;
- Reikalauti iš rangovo (jei statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojo (užsakovo) (jei statyba vykdoma ūkio būdu) sustabdyti statinio statybą, įrašant šį reikalavimą į Statybos darbų žurnalą ir raštu pranešant statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, kai:
  - Nustatyta, kad statytojas (užsakovas) arba rangovas pažeidė statinio projekto dalies sprendinius, įgyvendinančius esminius statinių reikalavimus arba esminius statinio architektūros reikalavimus, ir pakeitė statinio projekte nurodytus statinio matmenis;
  - Nustatyti normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų pažeidimai;

Statomas statinys (statinio dalis) neatitinka statybą leidžiančiame dokumente nurodytų pagrindinių statinio rodiklių (bent vieno iš jų, išskyrus atvejį, kai dėl nelaikančiųjų konstrukcijų keitimo pasikeičia statinio bendrasis plotas arba jo dalys) ir statinio naudojimo paskirties reikalavimų

- Paaiškėja statinio projekto (dalies) ar statybos klaidos, dėl kurių atsirado statinio ar gretimai esančių statinių avarijos grėsmė (nustatyta, kad statinys yra avarinės būklės), ar įvyko avarija

**Įrenginių derinimo, išbandymo ir testavimo, montavimo darbai**

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus elektros įrenginių įrengimo taisyklėse ir reikalaujamus priduodant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas.

Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologinė patikra.

Kabelinio tinklo testavimas atliekamas iš abiejų pusių, darbo vietos ir komutacinės panelės. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovo atstovui.

### 4.16. Darbų sauga

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai” (2008 m. sausio 15 d. Nr. A1-22/D1-34) Suvestinė redakcija nuo 2009-05-27.
- “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje” DT 5-00. Suvestinė redakcija nuo 2011-07-01
- “Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius” 2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100.
- “Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės”. 2005 m. vasario 18 d. Nr. 64. Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos. Visus darbus turi atlikti elektrotechninis personalas. Elektrotechninis personalas organizuoja ir vykdo elektros įrenginių remonto, montavimo, derinimo ir bandymo darbus, vykdo juose operatyvinius perjungimus. Elektrotechninis personalas, dirbdamas veikiančiuose elektros įrenginiuose, privalo užtikrinti pagal jam suteiktas teises „Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius“ ir kitų darbų saugos ir sveikatos norminių aktų vykdymą.

Elektrotechniniu personalu gali būti asmenys, turintys atitinkamą elektrotechninį išsilavinimą, nustatyta tvarka atestuoti ir turintys pažymėjimus, suteikiančius teisę eksploatuoti veikiančius atitinkamų įtampų elektros įrenginius (iki 1000V ar iki ir per 1000V).

Visi montavimo darbai turi būti vykdomi griežtai laikant „Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius“ reikalavimai.

Darbų saugai užtikrinti, dirbant pastočių elektros įrenginiuose, būtina prijungti įžemiklius ant atjungto darbams elektros įrenginio visų fazių iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa, išskyrus atjungtas renkamas šynas, kurias pakanka įžeminti vienoje vietoje.

Jeigu prijungti įžemikliai yra atskirti nuo srovinių dalių, ant kurių dirbama, atjungtais jungtuvais, skyrikliais, skirtuvais, galios skyrikliais, išimtais saugikliais, demontuotomis šynomis arba laidais, tai papildomą kilnojamąjį įžemiklį darbo vietoje prie srovinių dalių būtina prijungti tik tuomet, kai šiose dalyse gali atsirasti indukuota įtampa. Šiuo atveju visi prijungti kilnojamieji įžemikliai turi būti matomi iš darbo vietos. Išimti bei įstatyti saugiklius reikia išjungus įtampą. Prijungimuose, kurių schemoje prieš saugiklius nėra komutacinių aparatų, leidžiama išimti bei įstatyti saugiklius esant įtampai, tačiau kai nėra apkrovos.

Darbų saugai užtikrinti, dirbant kabelių linijose, būtina kabelį atjungti, iškrauti ir įžeminti atjungimo vietose iš visų pusių, kur gali būti įjungta įtampa. Kabeliuose, išeinančiuose į oro linijas, gali atsirasti indukuota įtampa ar statinis krūvis, dėl ko juos reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės.

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kuris kabelis atjungtas darbams, darbo vietoje jį praduriant specialiu įtaisu. Tai turi atlikti du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK kvalifikacijos, o antras – PK.

Prieš leidžiant dirbti orinėje kabelių linijoje, atjungtas darbams kabelis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabelinių atšakų prijungimo vietose. Tai atlieka darbų vykdytojas.

Vidaus kabelių linijose, kur pagal brėžinius ir etiketes, kabelių ieškikliu galima tiksliai nustatyti atjungtą remontuotiną kabelį, leidžiama prieš pjovimą ar movos ardymą kabelio nepradurti. Šiuo atveju, pjaunant kabelį ar ardant movą, reikia naudoti įžemintus įrankius, akinius, mūvėti dielektrines pirštines ir stovėti ant izoliuoto pagrindo arba apsiavus dielektrinius botus.

Kabeliai klojami ir movos montuojamos pagal specialią instrukciją.

Perkloti kabelius neatjungus įtampos leidžiama esant būtinumui, laikantis šių sąlygų:

- Perklojamo kabelio temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5°C.

- Perklojamame kabelyje esančios movos turi būti patikimai pritvirtintos prie lentos.
- Dirbti reikia užsimovus dielektrines pirštines. Apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ant dielektrinių pirštinių reikia užsimauti brezentines pirštines.

Nelaimingi atsitikimai, susiję su darbo santykiais, tiriami pagal Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatus.

### 4.17. Priešgaisrinė sauga

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nedegios medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu.

Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

MASPRO

## 1. SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Poz., eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | **LAUKO KABELINĖS LINIJOS IR LAUKO KABELIŲ KANALIZACIJA** | | | | |
| **1.1.** | **Kabelinės konstrukcijos** | | | | |
| 1.1.1. | Signalinė juosta „kabelis !“ | TS 2.5 | m | 2500 | |
| 1.1.2. | Vamzdis HDPE Ø160 | TS 2.5 | m | 3100 | |
| 1.1.3. | Vamzdis HDPE Ø50 | TS 2.5 | m | 240 | |
| 1.1.4. | Vamzdis HDPE Ø32 | TS 2.5 | m | 436 | |
| **1.2.** | **Kabeliai ir laidai** | | | | |
| 1.2.1. | Kabelis aliumininėmis gyslomis 4×300 mm² lauko LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Eca; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 3180 | Įvadai |
| 1.2.2. | Galinė mova kabeliui 4×300 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 44 | |
| 1.2.3. | Kabelis aliumininėmis gyslomis 4×16 mm² lauko LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Eca; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 250 | |
| 1.2.4. | Galinė mova kabeliui 4×16 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 32 | Apšvietimas |
| 1.2.5. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×6 mm² lauko LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Eca; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 300 | Apsaugos postai |
| 1.2.6. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×4 mm² lauko LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Eca; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 120 | DES savosios reikmės |
| 1.2.7. | Kabelis varinėmis gyslomis 10x1,5 mm² E60, lauko LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 120 | DES valdymo kabelis |
| 1.2.8. | Kabelinių linijų priešgaisrinio sandarinimo medžiagos | TS 4.2 | vnt. | 12 | Tikslinti DP etape |
| 1.2.9. | Elastinė sandari membrana | - | vnt. | 14 | |
| **1.3.** | **Teritorijos šviestuvai** | | | | |
| 1.3.1. | Paviršinis LED šviestuvas 27W IP66 (ant rampos) | TS 2.10.1 | vnt. | 22 | žym. planuose: 18 |
| 1.3.2. | LED šviestuvas su 4m atrama ir pamatu 20W IP65 | TS 2.10.2 | vnt. | 16 | žym. planuose: 19 |
| 1.3.3. | Įžeminimo apšvietimo atramai komplektas | TS 2.13 | kompl. | 16 | |
| **1.4.** | **Montavimo darbai** | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.4.1. | Trasos nužymėjimas | TS 4 | m | 2500 | |
| 1.4.2. | Tranšėjų kasimas/užpylimas | TS 4 | m | 2500 | |
| 1.4.3. | Pakloto įrengimas | TS 4.10 | m | 2500 | |
| 1.4.4. | Vamzdžių paklojimas tranšėjoje | TS 4.11 | m | 2500 | |
| 1.4.5. | Kabelio montavimas vamzdyje | TS 4.10 | m | 2500 | |
| 1.4.6. | Apsauginis vamzdžių užpylimas | TS 4.10 | $m^3$ | 450 | |
| 1.4.7. | Signalinės juostos paklojimas | TS 4.10 | m | 2500 | |
| 1.4.8. | Kabelio montavimas konstrukcijomis | TS 4.10 | m | 100 | |
| 1.4.9. | Galinės movos montavimas kabeliui 4x300$mm^2$ | TS 4.3 | vnt. | 40 | |
| 1.4.10. | Gyslų prijungimas prie aparatų gnybtų | TS 4.3 | vnt. | 80 | |
| 1.4.11. | Galinės movos montavimas kabeliui 4x16$mm^2$ | TS 4.3 | vnt. | 32 | |
| 1.4.12. | Plotų išlyginimas rankiniu būdu | TS 4.10 | $m^2$ | 980 | |
| 1.4.13. | Grunto tankinimas | TS 4.10 | $m^3$ | 490 | |
| 1.4.14. | Pamato apšvietimo atramai montavimas | TS 4.8 | vnt. | 16 | |
| 1.4.15. | Apšvietimo atramos montavimas | TS 4.8 | vnt. | 16 | |
| 1.4.16. | Šviestuvo ant atramos montavimas | TS 4.8 | vnt. | 16 | |
| 1.4.17. | Šviestuvo ant rampos montavimas | TS 4.8 | vnt. | 22 | |
| 1.4.18. | Skydelių montavimas atramoje | TS 4.8 | vnt. | 16 | |
| 1.4.19. | Automatinio jungiklio montavimas atramoje | TS 4.8 | vnt. | 16 | |
| 1.4.20. | Įžeminimo apšvietimo atramai įrengimas | TS 4.9 | kompl. | 16 | |
| 1.4.21. | Kabelių įvadų pro pamatą įrengimas | TS 4.11 | vnt. | 10 | |
| 1.4.22. | Kabelių paklojimas tranšėjose vamzdžiuose | TS 4 | m | 1960 | |
| 1.4.23. | Teritorijos šviestuvų montavimas | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 1.4.24. | DES montavimo, paleidimo ir derinimo darbai | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 1.4.25. | Kabelių įvadų pro pamatą priešgaisrinis sandarinimas | TS 4 | vnt. | 14 | Tikslinti DP etape |
| 1.4.26. | Kabelių įvadų hermetizavimas | - | vnt. | 14 | |
| 1.4.27. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 16 | |
| 1.4.28. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 29 | |
| 2. | **ĮRANGA/GAMINIAI, KITOS MEDŽIAGOS** | | | | |
| **2.1.** | **Rezervinis energijos tiekimo šaltinis** | | | | |
| 2.1.1. | Pamatas dyzelinėms elektros stotims | TS SK dalyje | kompl. | 2 | Numatytas SK dalyje |
| 2.1.2. | Automatinė konteinerinė dyzelinė elektros stotis ~400V, 50Hz; 1000kW, su įmontuotu kuro baku, duslintuvu, variklio pašildymo įranga, elektronine valdymo panele bei apkrovos automatiniu išjungikliu. | TS 2.2.1 | kompl. | 1 | |
| 2.1.3. | Įžeminimo medžiagos:<br>• variuotas plieno strypas Ø14,2 L=1,5m - 4 vnt.<br>• įkalimo galvutė Ø14,2 mm – 1 vnt.<br>• plieninis antgalis Ø14,2 mm – 1 vnt.<br>• kryžminė jungtis (strypas-juosta) – 1 vnt. | TS 2.13 | kompl. | 2 | |
| 2.1.4. | Plieninė cinkuota juosta 40×4 mm | TS 2.13 | m | 20 | |
| 2.1.5. | Antikorozinė pasta 0,5 kg | TS 2.13.24 | vnt. | 2 | |
| 2.1.6. | Papildomos montažinės medžiagos, tvirtinimo detalės | TS 2.16 | kompl. | 1 | |
| 2.1.7. | Pamato DES įrengimas | TS SK dalyje | kompl. | 2 | |
| 2.1.8. | DES montavimo, paleidimo ir derinimo darbai | TS 4.14 | kompl. | 1 | |
| 2.1.9. | Įžeminimo DES įrengimas | TS 4.9 | kompl. | 2 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.10. | Esamo DES perkėlimas (atjungimas, perkėlimas, pajungimas) | - | kompl. | 1 | |
| 2.1.11. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 2 | |
| 3. | **ĮVADINIAI IR SKIRSTOMIEJI SKYDAI** | | | | |
| **3.1.** | **Įvadinis paskirstymo skydas ĮPS-1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.22<br>• Elektros paskirstymo skydo korpusas metalinis, surinktas iš sekcijų, IP30;<br>• Šynos 1525A trifaziam paskirstymui, komplekte su izoliatoriais ir montavimo priedais;<br>• ARĮ blokas su generatoriaus valdymu – 1 vnt.<br>• Įvadinis automatinis išjungiklis 3P 1250A su elektrine pavara – 3 vnt;<br>• Sekcijinis automatinis išjungiklis 3P 1250A su elektrine pavara – 1 vnt;<br>• Automatinis išjungiklis 4C 80A – 3 vnt;<br>• Viršįtampių iškro0viklis 4 polių B+C - 3 vnt;<br>-srovės transformatoriai 1000/5A – 15 vnt;<br>-energijos parametrų matuokliai jungimui per srovės transformatorių – 4 vnt.<br>• nepriklausomi atkabikliai – 18 vnt.<br>• Automatiniai išjungikliai:<br>-pram. reg. 3p 400A –1 vnt;<br>-pram. reg. 3p 250A –12 vnt;<br>-pram. reg. 3p 200A – 0 vnt;<br>-pram. reg. 3p 160A – 5 vnt;<br>-modulinis 3C 32A - 4 vnt;<br>-modulinis 3C 20A - 1 vnt;<br>-modulinis 3C 16A - 2 vnt;<br>-modulinis 1C 16A - 2 vnt;<br>-modulinis 3C 6A - 2 vnt;<br>-jungiamieji laidai, tvirtinimo detalės; | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.2.** | **Įvadinis paskirstymo skydas ĮPS-2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.23<br>• Elektros paskirstymo skydo korpusas metalinis, surinktas iš sekcijų, IP30;<br>• Šynos 1990A trifaziam paskirstymui, komplekte su izoliatoriais ir montavimo priedais;<br>• ARĮ blokas – 1 vnt.<br>• Įvadinis automatinis išjungiklis 3P 1600A su elektrine pavara – 2 vnt;<br>• Sekcijinis automatinis išjungiklis 3P 1600A su elektrine pavara – 1 vnt;<br>• Automatinis išjungiklis 4C 80A – 2 vnt;<br>• Viršįtampių iškroviklis 4 polių B+C - 2 vnt;<br>-srovės transformatoriai 1000/5A – 13 vnt;<br>-srovės transformatoriai 150/5A – 11 vnt;<br>-energijos parametrų matuokliai jungimui per srovės transformatorių – 8 vnt.<br>• elektros energijos skaitiklis jungimui per srovės | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | transformatorių – 1 vnt;<br>-nepriklausomi atkabikliai – 28 vnt.<br>-pram. reg. 3p 1000A –1 vnt;<br>-pram. reg. 3p 630A –2 vnt;<br>-pram. reg. 3p 400A –2 vnt;<br>-pram. reg. 3p 250A –4 vnt;<br>-pram. reg. 3p 160A – 7 vnt;<br>-modulinis 3C 40A - 4 vnt;<br>-modulinis 3C 32A - 5 vnt;<br>-modulinis 3C 25A - 2 vnt;<br>-modulinis 3C 20A - 3 vnt;<br>-modulinis 3C 16A - 1 vnt;<br>-modulinis 3C 6A - 2 vnt;<br>-jungiamieji laidai, tvirtinimo detalės; | | | | |
| **3.3.** | Skydas **JS-UPS-1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.24<br>• nepriklausomo maitinimo šaltinis UPS-1 130kW<br>-kirtiklis 3p200A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-srovės transformatoriai 3×100/5 - 3 vnt.<br>• elektros energijos skaitiklis jungimui per srovės transformatorių – 1 vnt;<br>-skirtuminės srovės relė 2p D16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D40A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D32A - 4 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D16A - 1 vnt.<br>-kišt. lizdas (vidinis montažas) – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.4.** | Skydas **JS-UPS-2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.25<br>• nepriklausomo maitinimo šaltinis UPS-2 120kW<br>-kirtiklis 3p250A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-srovės transformatoriai 3×100/5 - 3 vnt.<br>• elektros energijos skaitiklis jungimui per srovės transformatorių – 1 vnt;<br>-skirtuminės srovės relė 2p D16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D80A - 4 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D16A - 1 vnt.<br>-kišt. lizdas (vidinis montažas) – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.5.** | Skydas **JS-UPS-3** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.26<br>• nepriklausomo maitinimo šaltinis UPS-3 50kW<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt. | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -srovės transformatoriai 3×100/5 - 3 vnt.<br>• elektros energijos skaitiklis jungimui per srovės transformatorių – 1 vnt;<br>-skirtuminės srovės relė 2p D16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D80A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D16A - 1 vnt.<br>-kišt. lizdas (vidinis montažas) – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.6.** | Skydas **JS-UPS-4** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.27<br>• nepriklausomo maitinimo šaltinis UPS-4 50kW<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-srovės transformatoriai 3×100/5 - 3 vnt.<br>• elektros energijos skaitiklis jungimui per srovės transformatorių – 1 vnt;<br>-skirtuminės srovės relė 2p D16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D80A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1D16A - 1 vnt.<br>-kišt. lizdas (vidinis montažas) – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.7.** | Skydas **JS-RP.0** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.28<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP30, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 4 vnt.<br>- automatinis išjungiklis 1C25A - 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.8.** | Skydas **AEAS-0.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.29<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP30, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 13 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C6A - 1 vnt.<br>-srovės nuotekio relė 4p 20A 30mA - 1 vnt.<br>-astronominė laiko rele su apšvietos valdymu – 1 vnt.<br>-apšvietos jutiklis – 1 vnt.<br>-valdymo mygtukas (rankinis valdymas) – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.9.** | Skydas **JS-ŠP** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.33<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt. | | | | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -skirtuminės srovės nuotekio relė 4p 40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C10A - 1 vnt.<br>-Įtampos transformatorius 230/24V – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | |
| **3.10.** | Skydas **JS-VN** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.32<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės nuotekio relė 4p 40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C10A - 1 vnt.<br>-Įtampos transformatorius 230/24V – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.11.** | Skydas **JS-VP** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.31<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės nuotekio relė 4p 40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 2 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.12.** | Skydas **JS-lift.** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.30<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C200A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 7 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 7 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.13.** | Skydas **JS-ŠM** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.34<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C125A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C100A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 1 vnt. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | | | | |
| **3.14.** | Skydas **VJS-0.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.35<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 2x48 MOD -1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės nuotekio relė 4p 40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 13 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.15.** | Skydas **JS-0.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.36<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 72 MOD - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p500A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p C16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C50A - 3 vnt<br>-automatinis išjungiklis 3C50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C40A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 12 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.16.** | Skydas **AS-0.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.37<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p C16A, 30mA - 6 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 11 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.17.** | Skydas **AAS-0.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.38<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.18.** | Skydas **JS-1.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.39<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt. | | | | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | |
| **3.19.** | Skydas **JS-1.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.40<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p C16A, 30mA - 11 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 6 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.20.** | Skydas **AS-1.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.41<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p C16A, 30mA - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 6 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.21.** | Skydas **AS-1.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.41<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis su srovės nuotekio relė 2p C16A, 30mA - 3 vnt.<br>- automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 4 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.22.** | Skydas **AAS-1.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.43<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 4 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.23.** | Skydas **AAS-1.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.44 | | | | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | |
| **3.24.** | Skydas **KJS-1.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.45<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 5 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.25.** | Skydas **KJS-1.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.46<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 8 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.26.** | Skydas **JS-RP.0** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.47<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP34, 36 MOD - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>skirtuminės srovės relė 4p32A, 30mA - 4 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 6 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.27.** | Skydas **JS-K** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.48<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP44, 48 MOD - 2 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis 3C100A - 1 vnt.<br>- skirtuminės srovės relė 4p50A, 30mA – 2 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p40A, 30mA - 2 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p20A, 30mA - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C40A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 9 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.28.** | Skydas **JS-2.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.49 | | | | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 48 MOD - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C63A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p20A, 30mA - 6 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 6 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 27 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | |
| **3.29.** | Skydas **JS-2.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.49.1<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 72 MOD - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C80A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 49 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.30.** | Skydas **AS-2.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.50<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 13 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C25A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.31.** | Skydas **AS-2.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.51<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 7 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A – 18 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C25A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.32.** | Skydas **AAS-2.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.52<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.33.** | Skydas **AAS-2.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.53<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.34.** | Skydas **KJS-2.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.54<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C40A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 17 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.35.** | Skydas **KJS-2.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.55<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C50A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 30 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.36.** | Skydas **ST-2.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.56<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio transformatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D80A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C40A - 6 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 10 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 2 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 50 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.37.** | Skydas **ST-2.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.57<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio transformatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 15 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 4 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 40 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.38.** | Skydas **ST-2.3** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.58<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio transformatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 14 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 3 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 40 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.39.** | Skydas **ST-2.4** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.58.1<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio transformatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p80A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 18 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 40 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.40.** | Skydas **JS-3.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.58<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C63A - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p20A, 30mA - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 22 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.41.** | Skydas **JS-3.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.59<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 72 MOD - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C80A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p20A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 38 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.42.** | Skydas **AS-3.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.60 | | | | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A – 7 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | |
| **3.43.** | Skydas **AS-3.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.61<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A – 7 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.44.** | Skydas **AAS-3.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.62<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.45.** | Skydas **KJS-3.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.63<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 12 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.46.** | Skydas **KJS-3.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.64<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 14 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.47.** | Skydas **ST-3.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.65<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio transformatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 13 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 63 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | | | | |
| **3.48.** | Skydas **ST-3.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.66<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio trans-formatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 13 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 63 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.49.** | Skydas **JS-4.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.58<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C100A - 1 vnt.<br>- skirtuminės srovės relė 4p100A, 30mA - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p20A, 30mA - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis 3C80A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 23 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.50.** | Skydas **JS-4.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.58<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C63A - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p20A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 24 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.51.** | Skydas **AS-4.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.69<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A – 6 vnt. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -automatinis išjungiklis 1C20A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | | | | |
| **3.52.** | Skydas **AS-4.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.70<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A – 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.53.** | Skydas **AAS-4.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.70<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.54.** | Skydas **KJS-4.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.72<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 8 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.55.** | Skydas **KJS-4.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.73<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 36 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C40A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 18 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.56.** | Skydas **ST-4.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.74<br>-korpusas paviršinio montažo, Medicininio transformatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 15 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 40 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.57.** | Skydas **ST-4.2** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.75 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -korpusas paviršinio montažo, Medicininio trans-formatoriaus skydas, IP44, gamyklinis, sertifikuotas gaminys - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p100A - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 3p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3D63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A - 15 vnt.<br>-medicininis transformatorius (su testeriu ir paneliu), 40 kVA- 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.2.4 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.58.** | Skydas **JS-5.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.76<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 72 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C63A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1B10A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 28 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.59.** | Skydas **AS-5.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.77<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>- automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A – 9 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C20A – 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.60.** | Skydas **AAS-5.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.78<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1B10A - 4 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.61.** | Skydas **KJS-5.1** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.72<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamo-mis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 12 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **3.62.** | Skydas **JS-Lab.** komplektuojamas pagal brėžinius<br>komplekte: 22.612096-TP-E.Br.80<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 48 MOD - 2 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-kirtiklis 3p300A - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p160A, 30mA - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p32A, 30mA - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis kombinuotas su skirtumine rele 1C16A, 30mA - 8 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C125A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 1 vnt.<br>–automatinis išjungiklis 1C32A - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 30 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.63.** | Skydas **JS-aps1** komplektuojamas pagal brėžinius<br>komplekte: 22.612096-TP-E.Br.81<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 5 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.64.** | Skydas **JS-aps2** komplektuojamas pagal brėžinius<br>komplekte: 22.612096-TP-E.Br.82<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 24 MOD - 1 vnt.<br>-skirtuminės srovės relė 4p40A, 30mA - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 1C16A - 5 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.65.** | Skydas **JS-ŠVOK** komplektuojamas pagal brėžinius<br>komplekte: 22.612096-TP-E.Br.83<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 60 MOD - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C100A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 11 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.66.** | Skydas **JS-AHU** komplektuojamas pagal brėžinius<br>komplekte: 22.612096-TP-E.Br.84<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31, 2x48 MOD - 1 vnt.<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C200A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 3 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C25A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 7 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C16A - 11 vnt. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | -jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | | | | |
| **3.67.** | Skydas **JS-AHU drėk** komplektuojamas pagal brėžinius komplekte: 22.612096-TP-E.Br.85<br>-korpusas paviršinio montažo, metalinis, užrakinamomis durimis, IP31<br>-viršįtampių iškroviklis 4p(TN-S) Type 2 - 1 vnt.<br>-Kirtiklis – 3F1000A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C125A - 1 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C100A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C63A - 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C40A - 5 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C32A - 2 vnt.<br>-automatinis išjungiklis 3C20A - 1 vnt.<br>-jungiamieji kabeliai ir šynlaidžiai - 1 kompl. | TS 2.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.68.** | Reaktyviosios galios kompensavimo įrenginiai (KB-1.1), komplekte su harmonikų filtrais. ~400V, 50 Hz, 110 kVAr; Q=100kVAr<br>komplektuojama pastatomoje spintoje, komplekte su valdikliais surinktas ir išbandytas. | TS 2.3.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.69.** | Reaktyviosios galios kompensavimo įrenginiai (KB-1.2), komplekte su harmonikų filtrais. ~400V, 50 Hz, 110 kVAr; Q=100kVAr<br>komplektuojama pastatomoje spintoje, komplekte su valdikliais surinktas ir išbandytas. | TS 2.3.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.70.** | Reaktyviosios galios kompensavimo įrenginiai (KB-2.1), komplekte su harmonikų filtrais. ~400V, 50 Hz, 110 kVAr; Q=100kVAr<br>komplektuojama pastatomoje spintoje, komplekte su valdikliais surinktas ir išbandytas. | TS 2.3.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.71.** | Reaktyviosios galios kompensavimo įrenginiai (KB-2.2), komplekte su harmonikų filtrais. ~400V, 50 Hz, 110 kVAr; Q=100kVAr<br>komplektuojama pastatomoje spintoje, komplekte su valdikliais surinktas ir išbandytas. | TS 2.3.3 | kompl. | 1 | Tikslinti DP etape |
| **3.72.** | **Montavimo darbai** | | | | |
| 3.72.1. | Spintų ir skydų montavimas | TS 4 | kompl. | 64 | |
| 3.72.2. | Reaktyviosios galios kompensavimo įrenginių su harmonikų filtrais montavimas | TS 4 | kompl. | 4 | |
| 4. | **KABELINĖS LINIJOS** | | | | |
| **4.1.** | **Kabelinės konstrukcijos mont. viduje** | | | | |
| 4.1.1. | Kabelinės kopėtėlės cinkuotos, atsparumo korozijai klasė C1-C2, komplekte su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 600×60mm | TS 2.5 | m | 215 | |
| 4.1.2. | Kabelinės kopėtėlės cinkuotos, atsparumo korozijai klasė C1-C2, komplekte su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 400×60mm | TS 2.5 | m | 460 | |
| 4.1.3. | Kabelinės kopėtėlės cinkuotos, atsparumo korozijai klasė C1-C2, komplekte su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 300×60mm | TS 2.5 | m | 215 | |
| 4.1.4. | Kabelinės kopėtėlės cinkuotos, atsparumo korozijai | TS 2.5 | m | 570 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | klasė C1-C2, komplekte su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 200×60mm | | | | |
| 4.1.5. | Kabelinis lovys cinkuotas, atsparumo korozijai klasė C3-C4, komplekte su fasoninėmis ir tvirtinimo detalėmis 400×60mm | TS 2.5 | m | 120 | Ant stogo |
| 4.1.6. | Kabelinių linijų priešgaisrinio sandarinimo medžiagos | TS 4.6 | kompl. | 1 | |
| 4.1.7. | Metalinės cinkuotos konstrukcijos | TS 2.5 | t | 3 | |
| **4.2.** | **Magistraliniai kabeliai, laidai ir movos** | | | | |
| 4.2.1. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×300/Cu vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 40 | |
| 4.2.2. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×240/Cu72 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 285 | |
| 4.2.3. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×150/Cu41 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 20 | |
| 4.2.4. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×120/Cu41 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 540 | |
| 4.2.5. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×95/Cu29 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 75 | |
| 4.2.6. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×70/Cu21 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 15 | |
| 4.2.7. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×50/Cu16 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 710 | |
| 4.2.8. | Kabelis aliuminio gyslomis Al 4×35/Cu16 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 210 | |
| 4.2.9. | Galinė mova kabeliui 4×240 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 4 | |
| 4.2.10. | Galinė mova kabeliui 4×240 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 8 | |
| 4.2.11. | Galinė mova kabeliui 4×150 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 2 | |
| 4.2.12. | Galinė mova kabeliui 4×120 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 12 | |
| 4.2.13. | Galinė mova kabeliui 4×95 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 8 | |
| 4.2.14. | Galinė mova kabeliui 4×70 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 4 | |
| 4.2.15. | Galinė mova kabeliui 4×50 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 10 | |
| 4.2.16. | Galinė mova kabeliui 4×35 mm², Al | TS 2.6.4 | vnt. | 2 | |
| 4.2.17. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×16 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 300 | |
| 4.2.18. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×10 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 415 | |
| 4.2.19. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×6 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 640 | |
| 4.2.20. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×4 | TS 2.6 | m | 585 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | | | | |
| 4.2.21. | Kabelis varinėmis gyslomis 7×1,5 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 30 | |
| 4.2.22. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×1,5 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 60 | |
| 4.2.23. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×4 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 170 | |
| 4.2.24. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×2,5 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 150 | |
| 4.2.25. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×1,5 vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 60 | |
| **4.3.** | **Grupiniai kabeliai, laidai ir movos** | | | | |
| 4.3.1. | Kabelis aliumininėmis gyslomis Al 4×150/Cu41 mm² vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 115 | |
| 4.3.2. | Kabelis aliumininėmis gyslomis Al 4×120/Cu41 mm² vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 30 | |
| 4.3.3. | Kabelis aliumininėmis gyslomis Al 4×50/Cu16 mm² vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 45 | |
| 4.3.4. | Kabelis aliumininėmis gyslomis Al 4×35/Cu16 mm² vidaus LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 90 | |
| 4.3.5. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×50 vidaus LST 2010, Eca 300/500 V | TS 2.6 | m | 295 | |
| 4.3.6. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×35 vidaus LST 2010, Eca 300/500 V | TS 2.6 | m | 290 | |
| 4.3.7. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×25 vidaus LST 2010, Eca 300/500 V | TS 2.6 | m | 405 | |
| 4.3.8. | Galinė mova kabeliui Al 4×150/Cu41 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 2 | |
| 4.3.9. | Galinė mova kabeliui Al 4×120/Cu41 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 4 | |
| 4.3.10. | Galinė mova kabeliui Al 4×50/Cu16 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 6 | |
| 4.3.11. | Galinė mova kabeliui Al 4×35/Cu16 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 2 | |
| 4.3.12. | Galinė mova kabeliui Cu 5x50 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 2 | |
| 4.3.13. | Galinė mova kabeliui Cu 5x35 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 4 | |
| 4.3.14. | Galinė mova kabeliui Cu 5x25 mm² | TS 2.6.5 | vnt. | 6 | |
| 4.3.15. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×16 vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 400 | |
| 4.3.16. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×10 vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 80 | |
| 4.3.17. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×6 vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 3072 | |
| 4.3.18. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×4 | TS 2.6 | m | 1865 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | | | | |
| 4.3.19. | Kabelis varinėmis gyslomis 5×2,5<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 944 | |
| 4.3.20. | Kabelis varinėmis gyslomis 3x10<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 110 | |
| 4.3.21. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×6<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 8 | |
| 4.3.22. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×4<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 910 | |
| 4.3.23. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×2,5<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 34722 | |
| 4.3.24. | Kabelis varinėmis gyslomis 3×1,5<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 1430 | |
| 4.3.25. | Savireguliuojantis šildymo kabelis 18 W/m² komplekte su šildymo kabelio jungtimis ir movomis | TS 2.6 | m | 200 | Tikslinti DP metu |
| 4.3.26. | Papildomos medžiagos kabelių tiesimui ir tvirtinimui | TS 2.16 | kompl. | 1 | |
| **4.4.** | **Signaliniai ir valdymo kabeliai** | | | | |
| 4.4.1. | Kabelis varinėmis gyslomis 2×1,5<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 150 | |
| 4.4.2. | Kabelis varinėmis gyslomis 2×0,5<br>vidaus LST 2010, Cca s1,d1,a1; 300/500 V | TS 2.6 | m | 200 | |
| 4.4.3. | UTP 4x2x0,5 mm$^2$ kabelis | TS 2.6 | m | 1000 | |
| **4.5.** | **Montavimo darbai** | | | | |
| 4.5.1. | Kabelinių konstrukcijų montavimas | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 4.5.2. | Kabelių tiesimas kabelinėmis konstrukcijomis ir vamzdžiais | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 4.5.3. | Galinių movų kabeliams montavimas | TS 4 | vnt. | 104 | |
| 4.5.4. | Skylių kabeliams per atitvaras gręžimas ir priešgaisrinis sandarinimas | TS 4 | vnt. | 500 | Tikslinti DP etape |
| 4.5.5. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 902 | |
| 5. | **INSTALIACINIAI PRIETAISAI IR MEDŽIAGOS** | | | | |
| 5.1.1. | Skydelis paviršinio montažo IP54, su kištukiniais lizdais:<br>tripolis aut. išjungiklis 3C16A – 1 vnt; vienpolis aut. išjungiklis 1C16A – 2 vnt; IEC 309 5p 16A IP44 – 1 vnt; „Shucko“ 3p 16A IP44 – 2 vnt; | TS 2.3.6 | vnt. | 15 | |
| 5.1.2. | Antviršinis 5p 16A IP44+3p 16A kištukinis lizdas | TS 2.3.6 | vnt. | 36 | |
| 5.1.3. | 1F kištukinis lizdas, viengubas, virštinkinis, 230V, 16A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 13 | |
| 5.1.4. | 1F kištukinis lizdas, dvigubas, potinkinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 17 | |
| 5.1.5. | 1F kištukinis lizdas, trigubas, potinkinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 7 | |
| 5.1.6. | 1F kištukinis lizdas, trigubas, potinkinis kompiuterinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 7 | |
| 5.1.7. | 1F kištukinis lizdas, viengubas, potinkinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 83 | |
| 5.1.8. | 1F kištukinis lizdas, viengubas, potinkinis, 230V, 16A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 128 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.9. | 1F kištukinis lizdas, dvigubas, potinkinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 166 | |
| 5.1.10. | 1F kištukinis lizdas, dvigubas, potinkinis, 230V, 16A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 81 | |
| 5.1.11. | 1F kištukinis lizdas, trigubas, potinkinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 80 | |
| 5.1.12. | 1F kištukinis lizdas, trigubas, potinkinis kompiuterinis, 230V, 16A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 68 | |
| 5.1.13. | 3F kištukinis lizdas, viengubas, virštinkinis, 400V, 16A, IP44 su dangteliu | TS 2.7 | vnt. | 3 | |
| 5.1.14. | Grindine dėžė 12 vietų IP20 su 8 moduliniais kišt. lizdais | TS 2.7 | kompl. | 3 | |
| 5.1.15. | Vieno klavišo jungiklis, paviršinis 230V, 10A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 24 | |
| 5.1.16. | Vieno klavišo jungiklis, paviršinis 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 12 | |
| 5.1.17. | Vieno klavišo jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 90 | |
| 5.1.18. | Vieno klavišo jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 47 | |
| 5.1.19. | Dviejų klavišų jungiklis, paviršinis 230V, 10A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 1 | |
| 5.1.20. | Dviejų klavišų jungiklis, paviršinis 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 6 | |
| 5.1.21. | Dviejų klavišų jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 22 | |
| 5.1.22. | Dviejų klavišų jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 2 | |
| 5.1.23. | Vieno klavišo perjungiklis, paviršinio montažo, 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 6 | |
| 5.1.24. | Vieno klavišo perjungiklis, potinkinis, 230V, 10A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 6 | |
| 5.1.25. | Vieno klavišo perjungiklis, potinkinis, 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 10 | |
| 5.1.26. | Dviejų klavišų perjungiklis, paviršinio montažo, 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 4 | |
| 5.1.27. | Dviejų klavišų perjungiklis, potinkinis, 230V, 10A, IP20 | TS 2.7 | vnt. | 2 | |
| 5.1.28. | Dviejų klavišų perjungiklis, potinkinis, 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 6 | |
| 5.1.29. | Impulsinis vieno jungiklis, potinkinis 230V, 10A, IP44 | TS 2.7 | vnt. | 272 | |
| 5.1.30. | Saugos jungiklis | TS 2.4.17 | vnt. | 2 | |
| 5.1.31. | Sujungimų dėžutė su gnybtais | TS 2.7 | vnt. | 1000 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.32. | Apšvietimo valdymo valdiklis, 3 kanalų (LITECOM arba analogas) | | vnt. | 18 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.33. | ED-SxED DALI valdymo modulis, momentiniams jungikliams (arba analogas) | | vnt. | 239 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.34. | ED-SENS mini CR būvio ir šviesos daviklis, įleidžiamas (arba analogas) | | vnt. | 379 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.35. | DALI-2 plačios aprėpties judesio jutiklis | | vnt. | 115 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.36. | Vamzdis PP d110 mm vidaus sąlygoms | TS 2.5.3 | m | 275 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.37. | Vamzdis PP d50 mm vidaus sąlygoms | TS 2.5.3 | m | 77 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.38. | Vamzdis PP d40 mm vidaus sąlygoms | TS 2.5.3 | m | 67 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.39. | Vamzdis PP d25 mm vidaus sąlygoms | TS 2.5.3 | m | 15641 | Tikslinti DP etape |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.40. | Vamzdis PP d20 mm vidaus sąlygoms | TS 2.5.3 | m | 4831 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.41. | Vamzdis PP d16 mm vidaus sąlygoms | TS 2.5.3 | m | 5182 | Tikslinti DP etape |
| 5.1.42. | Papildomos instaliacinės medžiagos | TS 2.16 | kompl. | 1 | |
| **5.2.** | **Montavimo darbai** | | | | |
| 5.2.1. | Elektros instaliacijos prietaisų montavimo darbai | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 5.2.2. | Vamzdžių po grindimis montavimas | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 5.2.3. | Kabelių tiesimas kabelinėmis konstrukcijomis ir vamzdžiais | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 6. | **ŠVIESTUVAI PASTATO VIDUJE** | | | | |
| **6.1.** | **Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai** | | | | |
| 6.1.1. | Evakuacinis šviestuvas „ A1 wall exit“ | TS 2.9 | vnt. | 78 | |
| 6.1.2. | Evakuacinis šviestuvas „ A1 exit susp“ | TS 2.9 | vnt. | 17 | |
| 6.1.3. | Evakuacinis šviestuvas „ A3 GC“ | TS 2.9 | vnt. | 77 | |
| 6.1.4. | Evakuacinis šviestuvas „ A4“ | TS 2.9 | vnt. | 269 | |
| 6.1.5. | Evakuacinis šviestuvas „ A5“ | TS 2.9 | vnt. | 140 | |
| 6.1.6. | Evakuacinis šviestuvas „ A6“ | TS 2.9 | vnt. | 71 | |
| 6.1.7. | Evakuacinis šviestuvas „ A7“ | TS 2.9 | vnt. | 17 | |
| 6.1.8. | Evakuacinis šviestuvas „ A8“ | TS 2.9 | vnt. | 40 | |
| 6.1.9. | Evakuacinis šviestuvas „ A9 wall“ | TS 2.9 | vnt. | 3 | |
| 6.1.10. | Evakuacinis šviestuvas „ 11“ | TS 2.9 | vnt. | 41 | |
| 6.1.11. | Evakuacinis šviestuvas „ A12“ | TS 2.9 | vnt. | 33 | |
| **6.2.** | **Darbiniai ir dekoratyviniai šviestuvai** | | | | |
| 6.2.1. | Šviestuvas Nr. 1 | TS 2.8.1 | vnt. | 773 | |
| 6.2.2. | Šviestuvas Nr. 2 | TS 2.8.2 | vnt. | 280 | |
| 6.2.3. | Šviestuvas Nr. 3 | TS 2.8.3 | vnt. | 354 | |
| 6.2.4. | Šviestuvas Nr. 4 | TS 2.8.4 | vnt. | 302 | |
| 6.2.5. | Šviestuvas Nr. 5 | TS 2.8.5 | vnt. | 122 | |
| 6.2.6. | Šviestuvas Nr. 6 | TS 2.8.6 | vnt. | 103 | |
| 6.2.7. | Šviestuvas Nr. 7 | TS 2.8.7 | vnt. | 324 | |
| 6.2.8. | Šviestuvas Nr. 8 | TS 2.8.8 | vnt. | 19 | |
| 6.2.9. | Šviestuvas Nr. 9 | TS 2.8.9 | vnt. | 40 | |
| 6.2.10. | Šviestuvas Nr. 10 | TS 2.8.10 | vnt. | 59 | |
| 6.2.11. | Šviestuvas Nr. 11 | TS 2.8.11 | vnt. | 24 | |
| 6.2.12. | Šviestuvas Nr. 12 | TS 2.8.12 | vnt. | 17 | |
| 6.2.13. | Šviestuvas Nr. 13 | TS 2.8.13 | vnt. | 15 | |
| 6.2.14. | Šviestuvas Nr. 14 | TS 2.8.14 | vnt. | 53 | |
| 6.2.15. | Šviestuvas Nr. 15 | TS 2.8.15 | vnt. | 12 | |
| 6.2.16. | Šviestuvas Nr. 16 | TS 2.8.16 | vnt. | 6 | |
| 6.2.17. | Šviestuvas Nr. 17 | TS 2.8.17 | vnt. | 12 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.18. | Šviestuvas Nr. 18 | TS 2.8.18 | vnt. | 25 | |
| 6.2.19. | Šviestuvas Nr. 19 | TS 2.8.19 | vnt. | 22 | |
| 6.2.20. | Šviestuvas Nr. 20 | TS 2.8.20 | vnt. | 5 | |
| 6.2.21. | Šviestuvas Nr. 21 | TS 2.8.21 | vnt. | 59 | |
| 6.2.22. | Šviestuvas Nr. 22 | TS 2.8.22 | vnt. | 22 | |
| 6.2.23. | Šviestuvas Nr. 23 | TS 2.8.23 | vnt. | 8 | |
| 6.2.24. | Šviestuvas Nr. 24 | TS 2.8.24 | vnt. | 5 | |
| 6.2.25. | UVC LED šviestuvas | TS 2.8 | vnt. | 253 | |
| **6.3.** | **Įranga avariniam apšvietimui** | | | | |
| **6.4.** | Centrinis baterijos modulis | TS 2.2.3 | vnt. | 1 | CB-1 |
| 6.4.1. | Kabelis varinėmis gyslomis Cu 3×2,5 mm² E60 ugniai atsparus LST EN 50200 arba LST EN 50362, min 60 min. 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 11131 | Tikslinti DP etape |
| 6.4.2. | Kabelis varinėmis gyslomis Cu 3×1,5 mm² E60 ugniai atsparus LST EN 50200 arba LST EN 50362, min 60 min. 0,6/1 kV | TS 2.6 | m | 340 | Tikslinti DP etape |
| 6.4.3. | Centrinė apšvietimo baterija | TS 2.2.3 | vnt. | 1 | |
| **6.5.** | **Montavimo darbai** | | | | |
| 6.5.1. | Apšvietimo sistemos montavimo/derinimo darbai | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 6.5.2. | Avarinio/evakuacinio apšvietimo sistemos montavimo ir derinimo darbai | TS 4 | kompl. | 1 | |
| 7. | **ŽAIBOSAUGA, ĮŽEMINIMAS IR POTENCIALŲ IŠLYGINIMAS** | | | | |
| **7.1.** | **Vidaus potencialų išlyginimo tinklas** | | | | |
| 7.1.1. | Įžeminimo/potencialų išlyginimo šyna žalvarinė (gnybtynas) paviršinio montažo su plastikiniu pagrindu ir dangteliu, 7×25 mm² kabeliams | TS 2.13 | vnt. | 24 | |
| 7.1.2. | Laidas varinis, žaliai geltona izoliacija 1×16 mm² | TS 2.13 | m | 100 | Tikslinti DP etape |
| 7.1.3. | Laidas varinis, žaliai geltona izoliacija 1×6 mm² | TS 2.13 | m | 1800 | Tikslinti DP etape |
| 7.1.4. | Plieninė cinkuota juosta 25×4 mm | TS 2.13 | m | 150 | Tikslinti DP etape |
| **7.2.** | **Išorinė žaibosaugos ir įžeminimo sistema** | | | | |
| 7.2.1. | Aktyvinis žaibolaidis R=81 m, komplekte su 5 m stiebu ir tvirtinimo detalėmis. | TS 2.13 | vnt. | 1 | |
| 7.2.2. | Plieninė cinkuota viela Ø8mm | TS 2.13 | m | 200 | Tikslinti DP etape |
| 7.2.3. | A1, A2 degumo vamzdis | TS 2.13 | m | 180 | |
| 7.2.4. | Žaibų skaitiklis | TS 2.13 | vnt. | 1 | |
| 7.2.5. | Vielos laikiklis universalus | TS 2.13 | vnt. | 150 | |
| 7.2.6. | Komutavimo - matavimo dėžutė, montuojama grind-inyje | TS 2.13 | vnt. | 2 | |
| 7.2.7. | Plieninė cinkuota juosta 40×4 mm | TS 2.13 | m | 220 | Tikslinti DP etape |
| 7.2.8. | Jungimo jungtis (viela-juosta) | TS 2.13 | vnt. | 2 | |
| 7.2.9. | Variuotas plieno strypas; Ø14,2 mm, L=1,50 m | TS 2.13 | vnt. | 76 | Tikslinti |

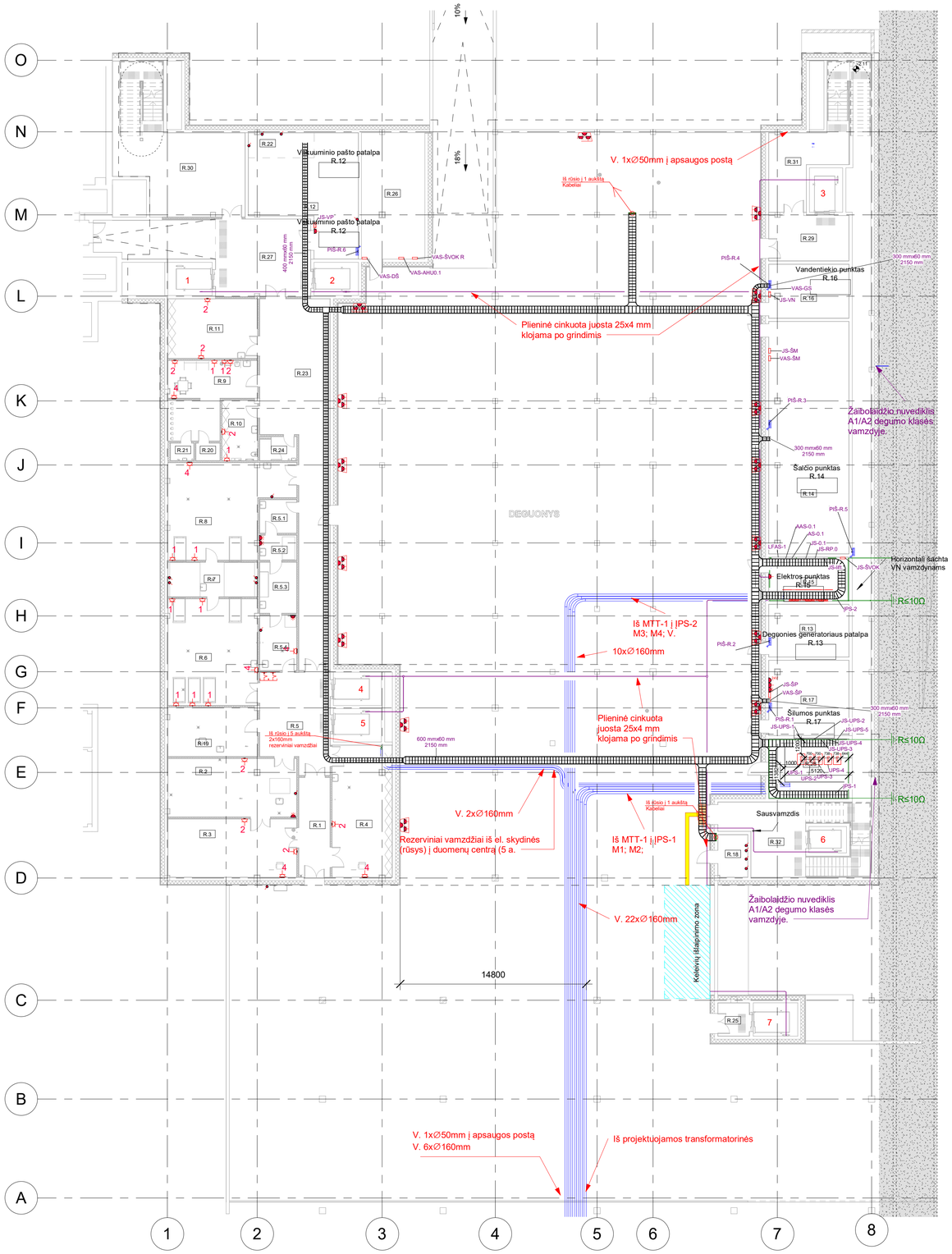
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | (tikslinama darbo metu) | | | | DP etape |
| 7.2.10. | Įkalimo galvutė Ø14,2 mm | TS 2.13 | vnt. | 19 | Tikslinti DP etape |
| 7.2.11. | Plieninis antgalis Ø 14,2mm | TS 2.13 | vnt. | 19 | Tikslinti DP etape |
| 7.2.12. | Antikorozinė pasta 0,5 kg | TS 2.13.24 | vnt. | 1 | |
| 7.2.13. | Žaibo išlydžio skaitiklis | TS 2.13.21 | vnt. | 1 | |
| 7.2.14. | Papildomos montažinės medžiagos | TS 2.16 | kompl. | 1 | |
| **7.3.** | **Montavimo darbai** | | | | |
| 7.3.1. | Žaibosaugos, įžeminimo ir potencialų išlyginimo sistemų montavimo darbai | TS 4 | kompl. | 1 | |
| **7.4.** | **Medicininės įrangos įžemintuvas** | | | | |
| 7.4.1. | Giluminis gręžtinis įžemintuvas panaudojant 100×100 mm skerspjūvio stačiakampio profilio plieną L=90 m, įvertinant montavimo ir žemės darbus, užpilto grunto sutankinimą, reikalingų mechanizmų nuomą, reikiamas medžiagas, montavimo medžiagas, tvirtinimo mazgus ir detales. | TS 15.3 | vnt. | 1 | Tikslinti DP etape |
| 7.4.2. | Ryšių kanalizacijos g/b surenkamas RKŠ-2 tipo šulinys, įvertinant montavimo ir žemės darbus, užpilto grunto sutankinimą, montavimo, tvirtinimo mazgus, medžiagas ir detales. | TS 2.15.1 | vnt. | 1 | Tikslinti DP etape |
| 7.4.3. | Metalinis užrakinamas dangtis šulinio uždengimui. | TS 2.15.2 | vnt. | 1 | |
| 7.4.4. | Plieninė cinkuota juosta 40×4mm | TS 2.13.4 | m | 100 | |
| 7.4.5. | Antikorozinė pasta 0,5 kg | TS 2.13.24 | vnt. | 1 | |
| 7.4.6. | Papildomos montažinės medžiagos, tvirtinimo detalės | TS 2.13 | kompl. | 1 | |
| 7.4.7. | Giluminio įžemintuvo montavimo darbai | TS 2.9 | kompl. | 1 | |
| 8. | **Matavimai** | | | | |
| **8.1.** | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 2 | |
| **8.2.** | Antrinių grandinių ir instaliacijos izoliacijos varžų matavimas | TS 4.15 | vnt. | 2500 | Tikslinti DP etape |
| **8.3.** | Įžeminimo įrenginių varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 19 | Tikslinti DP etape |
| **8.4.** | Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 100 | Tikslinti DP etape |
| **8.5.** | Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 2500 | Tikslinti DP etape |
| **8.6.** | Kištukinių lizdų apsauginio laidininko pereinamosios varžos matavimas | TS 4.15 | vnt. | 700 | Tikslinti DP etape |
| 9. | **Bendrieji darbai** | | | | |
| **9.1.** | Geodezinės išpildomosios nuotraukos rengimas | - | Kompl. | 1 | |

PASTABOS:

1. Techninio projekto rengimo etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. Darbo projekto rengimo etape šie rodikliai yra tikslinami (pagal STR „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė “ 6.11. punktą). Medžiagos, kiekiai ir darbai orientaciniai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu;

2. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;

3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
4. Statybos rangovai, bet kokiu atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti, privalo perskaičiuoti medžiagų kiekius vadovaujantis techninio projekto dokumentacija.
5. Galima naudoti kitas medžiagas nei nurodyta sąnaudų žiniaraštyje tokiomis pačiomis charakteristikomis, suderinus su projekto autoriais;
6. Spalvas, medžiagas, tekstūras, matomus elementus ir kitas apdailos medžiagas būtina iš anksto susiderinti su projekto autoriais ir užsakovu bei gauti jų raštišką pritarimą.
7. Darbus vykdysiantys rangovai laikantis techninio projekto medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščių eiliškumo turės pateikti technines specifikacijas atitinkantį įrangos sąrašą nurodant gamintoją, modelį, seriją ir pan. Taip pat turi būti pateikti detalūs gamintojų įrangos techniniai duomenys patvirtinantys atitikį techninėje specifikacijoje keliamiems reikalavimams pateikiant aiškias nuorodas techninių pačiuose duomenų lapuose dėl kiekvieno reikalavimo atitikties.




| Rūsio patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| R.1 | Koridorius | 20 m² |
| R.2 | Medicininių atliekų patalpa | 47 m² |
| R.3 | Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui) | 47 m² |
| R.4 | Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa | 50 m² |
| R.5 | Tambūras | 41 m² |
| R.5.1 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 8 m² |
| R.5.2 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 6 m² |
| R.5.3 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 12 m² |
| R.5.4 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 13 m² |
| R.6 | Nešvaraus inventoriaus priėmimo patalpa | 60 m² |
| R.7 | Nešvaraus inventoriaus apdorojimo patalpa | 20 m² |
| R.8 | Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa | 64 m² |
| R.9 | Personalo patalpa | 35 m² |
| R.10 | Sanitarinė patalpa | 13 m² |
| R.11 | Laikymo patalpa (eksploatacinėms medžiagoms) | 34 m² |
| R.12 | Vakuuminio pašto patalpa | 59 m² |
| R.13 | Degunies generatoriaus patalpa | 26 m² |
| R.14 | Šalčio punktas | 117 m² |
| R.15 | Elektros punktas | 22 m² |
| R.16 | Vandentiekio punktas | 27 m² |
| R.17 | Šilumos punktas | 38 m² |
| R.18 | Komutacinė patalpa | 8 m² |
| R.19 | Vandens valymo patalpa | 28 m² |
| R.20 | Dušas | 3 m² |
| R.21 | San. mazgas (personalo) | 3 m² |
| R.22 | Komutacinė patalpa | 10 m² |
| R.23 | Koridorius | 107 m² |
| R.24 | San. mazgas (personalo) | 5 m² |
| R.25 | Tambūras | 7 m² |
| R.26 | Vent. kamera | 50 m² |
| R.27 | Koridorius | 47 m² |
| R.28 | El. skydinė | 30 m² |
| R.29 | Tambūras | 23 m² |
| R.30 | Laiptinė | 84 m² |
| R.31 | Laiptinė | 37 m² |
| R.32 | Laiptinė | 32 m² |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI |
|---|
| Kabelinės kopečios |
| Paskirstymo skydas |
| PP vamzdis |
| Elektros išvadas įrangos prijungimui |
| Plieninė cinkuota juosta 40x4 mm |
| Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm |
| Plieninė cinkuota viela d-8mm |
| Medicininės įrangos potencialų išlyginimo šyna (PIŠM-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| Potencialų išlyginimo šyna (PIŠ-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Kabeliai nuo lubų iki grindinėse dėžėse esančių kištukinių lizdų atvedami vamzdžiais, nusileidžiant per artimiausią pertvarą.
2.Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.
3. Tinklų instaliacijos sprendimus, kabelinių kopečių aukščius tikslinti darbo projekto metu.
4. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rūsio planas su magistraliniais ir įžeminimo tinklais | LAIDA: 0 |
| 39933 | PDV A. Kuoris | | As indicated |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E. Br.01 | LAPAS: 1 / LAPŲ: 1 |




1 aukšto patalpos

| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
|---|---|---|
| 1.1 | Koridorius | 79 m² |
| 1.2 | Švarių skalbinių laikymo pat. | 54 m² |
| 1.3 | Pagalbinė pat. | 117 m² |
| 1.4 | Personalo poilsio pat. | 28 m² |
| 1.5 | Auditorija | 54 m² |
| 1.6 | Operatyvinis skyrius | 22 m² |
| 1.7 | Operatyvinis skyrius | 22 m² |
| 1.8 | Vestibiulis | 55 m² |
| 1.9 | Personalo poilsio pat. | 24 m² |
| 1.10 | Lankytojų ŽN WC | 5 m² |
| 1.11 | Lankytojų WC (moterų) | 4 m² |
| 1.12 | Lankytojų WC (vyrų) | 4 m² |
| 1.13 | Koridorius | 84 m² |
| 1.14 | Persirengimo pat. | 53 m² |
| 1.15 | Dušas | 10 m² |
| 1.16 | Personalo WC (moterų) | 9 m² |
| 1.17 | Dušas | 10 m² |
| 1.18 | Personalo WC (moterų) | 9 m² |
| 1.19 | Persirengimo pat. | 54 m² |
| 1.20 | Persirengimo pat. | 53 m² |
| 1.21 | Dušas | 10 m² |
| 1.22 | Personalo WC (moterų) | 9 m² |
| 1.23 | Dušas | 10 m² |
| 1.24 | Personalo WC (vyrų) | 9 m² |
| 1.25 | Persirengimo pat. | 58 m² |
| 1.26 | Pagalbinė pat. | 55 m² |
| 1.27 | Komutacinė pat. | 8 m² |
| 1.28 | Informacija | 23 m² |
| 1.29 | Oficina | 38 m² |
| 1.30 | Rūbinės zona | 62 m² |
| 1.31 | Vestibiulis | 376 m² |
| 1.32 | Koridorius | 28 m² |
| 1.33 | Apsaugos pat. | 17 m² |
| 1.34 | Pacientų ŽN WC | 4 m² |
| 1.35 | Pacientų WC (vyrų) | 6 m² |
| 1.36 | Pacientų WC (moterų) | 9 m² |
| 1.37 | Valstų laikymo pat. | 11 m² |
| 1.38 | Atsisveikinimo patalpa | 9 m² |
| 1.39 | Kabinetas / Persirengimo pat. | 10 m² |
| 1.40 | Koridorius | 9 m² |
| 1.41 | Atsisveikinimo patalpa | 9 m² |
| 1.42 | Kavinė | 62 m² |
| 1.43 | Komutacinė pat. | 8 m² |
| 1.44 | Virtuvė su indų plovimo zona | 16 m² |
| 1.45 | Koridorius | 5 m² |
| 1.46 | Kabinetas | 7 m² |
| 1.48 | Informacinis punktas | 78 m² |
| 1.49 | Laiptinė | 48 m² |
| 1.50 | Laiptinė | 19 m² |
| 1.51 | Laiptinė | 26 m² |
| 1.52 | Lifto holas | 9 m² |
| 1.53 | Koridorius | 9 m² |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| | PP vamzdis |
| | Elektros išvadas įrangos prijungimui |
| | Plieninė cinkuota juosta 40x4 mm |
| | Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm |
| | Plieninė cinkuota viela d-8mm |
| | Medicininės įrangos potencialų išlyginimo šyna (PIŠM-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Potencialų išlyginimo šyna (PIŠ-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Kabeliai nuo lubų iki grindinėse dėžėse esančių kištukinių lizdų atvedami vamzdžiais, nusileidžiant per artimiausią pertvarą.
2.Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.
3. Tinklų instaliacijos sprendimus, kabelinių kopečių aukščius tikslinti darbo projekto metu.
4. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36890 | PV | M. Mačiulis | |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | |
| | | | |
| | | | |

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pirmo aukšto planas su magistraliniais ir įžeminimo tinklais

LAIDA: 0

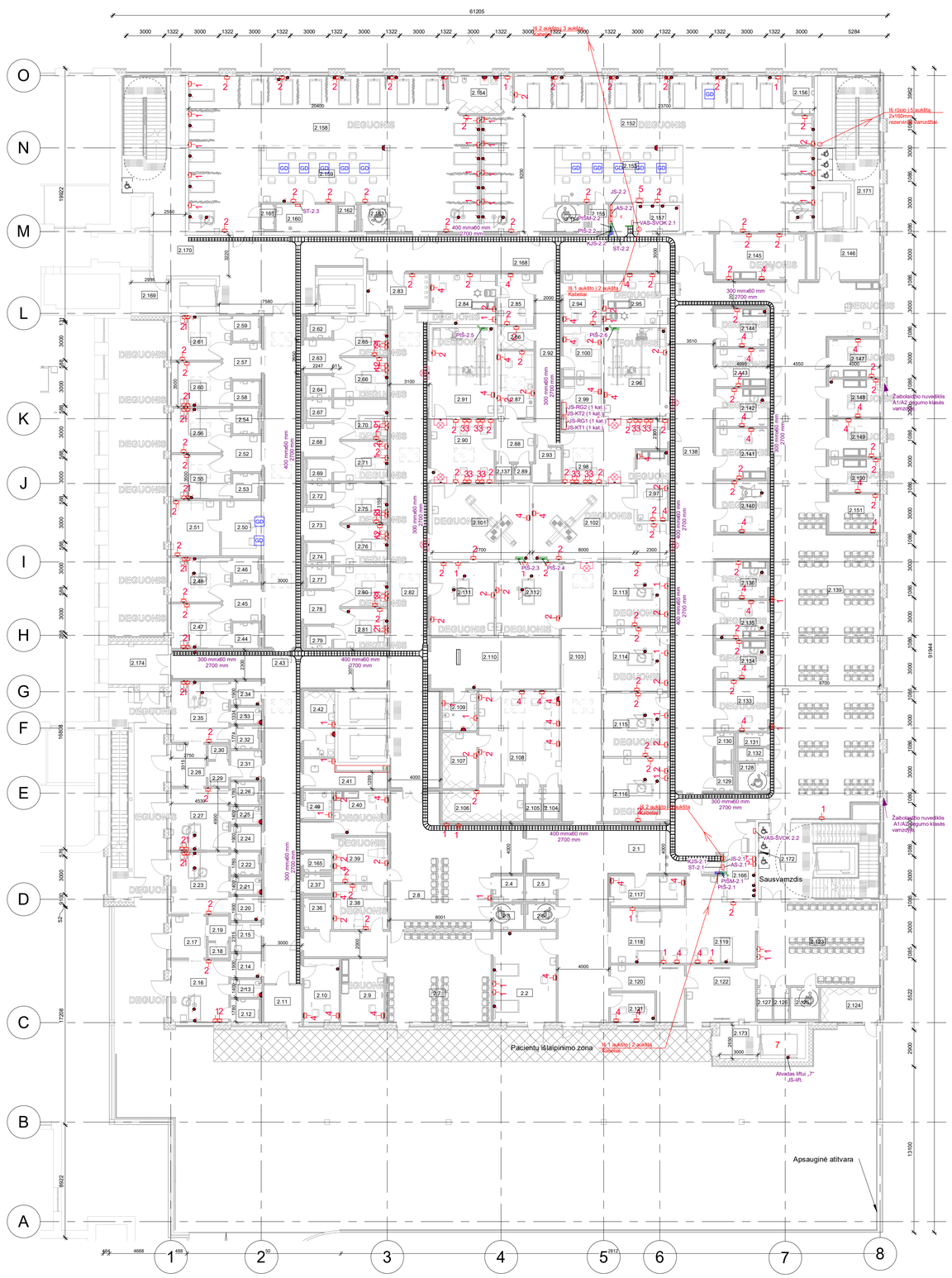
As indicated

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E. Br.02

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

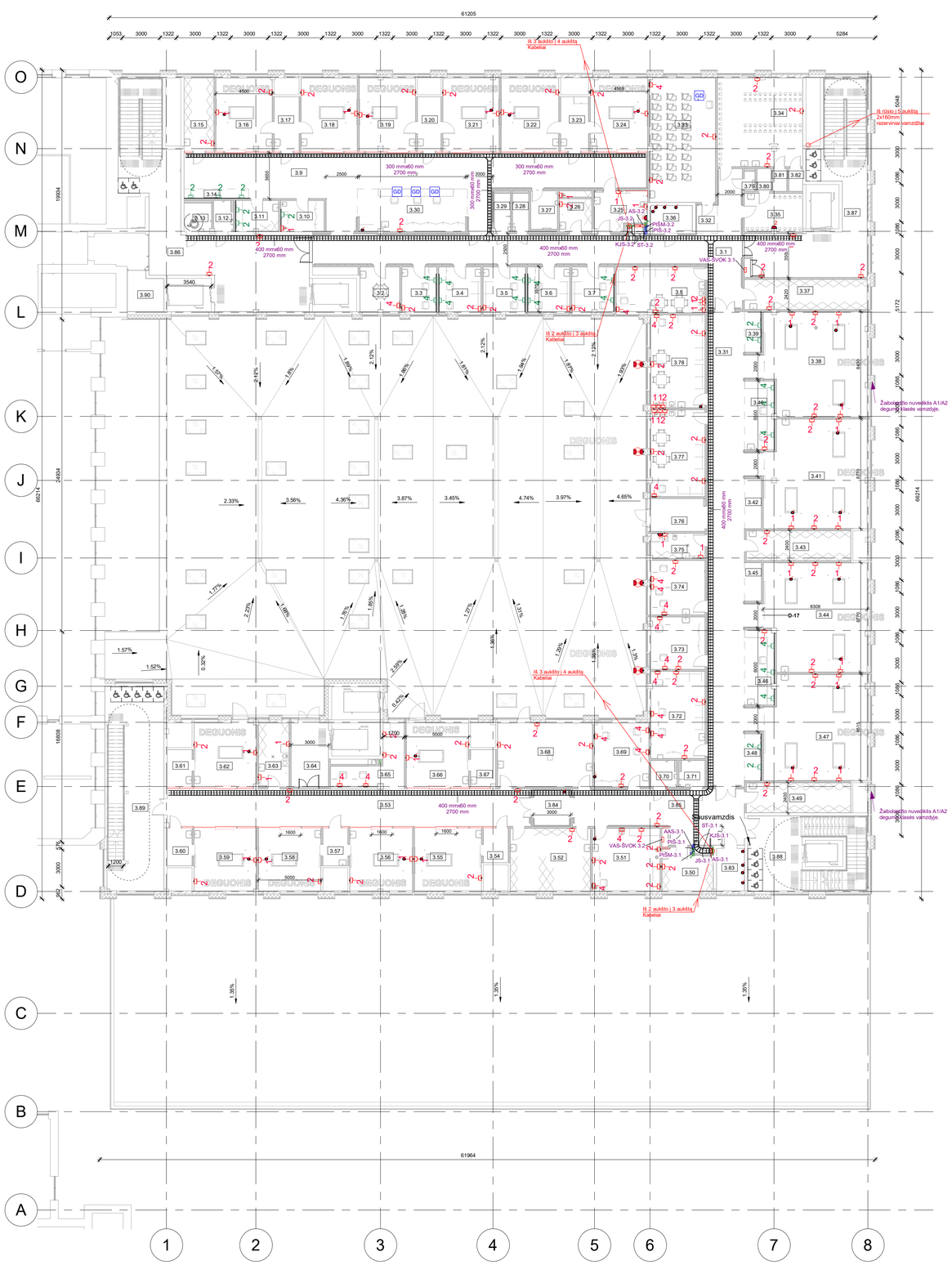



| 2 aukšto patalpos | | | 2 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas | Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 2.1 | Koridorius | 130 m² | 2.87 | Kabinetas 2 d.v. | 15 m² |
| 2.2 | Rūšiavimas (nešvarus) | 36 m² | 2.88 | Persirengimo pat. | 10 m² |
| 2.3 | WC | 5 m² | 2.89 | Personalo WC (moterų) | 2 m² |
| 2.4 | Personalo WC (moterų) | 4 m² | 2.90 | Pultinė | 25 m² |
| 2.5 | Personalo WC (vyrų) | 5 m² | 2.91 | Rentgeno pat. | 34 m² |
| 2.6 | WC | 5 m² | 2.92 | Koridorius | 27 m² |
| 2.7 | Laukiamasis | 72 m² | 2.93 | Dušas su WC | 6 m² |
| 2.8 | Laukiamasis | 88 m² | 2.94 | Kabinetas 2 d.v. | 12 m² |
| 2.9 | Apžiūros kab. | 17 m² | 2.95 | Echoskopijos kabinetas | 20 m² |
| 2.10 | Gydytojų kab. | 14 m² | 2.96 | Rentgeno pat. | 34 m² |
| 2.11 | Tambūras | 9 m² | 2.97 | Procedūrinis | 13 m² |
| 2.12 | Dušas su WC | 4 m² | 2.98 | Pultinė | 31 m² |
| 2.13 | Basoninė | 3 m² | 2.99 | Gydytojų kab. | 12 m² |
| 2.14 | Įėjimo priešboksis | 5 m² | 2.100 | Kabinetas 2 d.v. | 12 m² |
| 2.15 | Išėjimo priešboksis | 6 m² | 2.101 | KT | 44 m² |
| 2.16 | Palata | 22 m² | 2.102 | KT | 53 m² |
| 2.17 | Tambūras | 9 m² | 2.103 | Koridorius | 65 m² |
| 2.18 | Dušas | 2 m² | 2.104 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 2.19 | Koridorius | 3 m² | 2.105 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 2.20 | Įėjimo priešboksis | 4 m² | 2.106 | Pagalbinė pat. | 16 m² |
| 2.21 | Basoninė | 3 m² | 2.107 | Pagalbinė pat. | 12 m² |
| 2.22 | Dušas su WC | 4 m² | 2.108 | Postas | 47 m² |
| 2.23 | Palata | 22 m² | 2.109 | Basoninė | 9 m² |
| 2.24 | Įėjimo priešboksis | 5 m² | 2.110 | Koridorius | 41 m² |
| 2.25 | Basoninė | 3 m² | 2.111 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 29 m² |
| 2.26 | Dušas su WC | 4 m² | | | |
| 2.27 | Palata | 22 m² | 2.112 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 29 m² |
| 2.28 | Tambūras | 9 m² | | | |
| 2.29 | Koridorius | 3 m² | 2.113 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.30 | Dušas | 2 m² | | | |
| 2.31 | Išėjimo priešboksis | 6 m² | 2.114 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.32 | Dušas su WC | 4 m² | | | |
| 2.33 | Basoninė | 3 m² | 2.115 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.34 | Įėjimo priešboksis | 5 m² | | | |
| 2.35 | Palata | 22 m² | 2.116 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.36 | WC | 5 m² | | | |
| 2.37 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² | 2.117 | Registratūra | 13 m² |
| 2.38 | Procedūrinis | 15 m² | 2.118 | Rūšiavimas (švarus GPM) | 26 m² |
| 2.39 | Procedūrinis | 15 m² | 2.119 | Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiems) | 32 m² |
| 2.40 | Gydytojo apžiūros patalpa | 15 m² | 2.120 | Sanitarinė pat. | 17 m² |
| 2.41 | Pagalbinė pat. | 11 m² | 2.121 | Apsaugos pat. | 8 m² |
| 2.42 | Basoninė | 13 m² | 2.122 | Dekontaminacijos pat. | 24 m² |
| 2.43 | Koridorius | 121 m² | 2.123 | Laukiamasis | 63 m² |
| 2.44 | Dušas su WC | 4 m² | 2.124 | GMP inventoriaus laikymo pat. | 13 m² |
| 2.45 | Priešboksis | 8 m² | 2.125 | ŽN WC | 6 m² |
| 2.46 | Dušas su WC | 4 m² | 2.126 | WC | 3 m² |
| 2.47 | Palata | 16 m² | 2.127 | WC | 3 m² |
| 2.48 | Palata | 16 m² | 2.128 | ŽN WC | 5 m² |
| 2.49 | Valymo inv. | 5 m² | 2.129 | WC | 3 m² |
| 2.50 | Postas | 14 m² | 2.130 | WC | 3 m² |
| 2.51 | Procedūrinis | 16 m² | 2.131 | WC | 2 m² |
| 2.52 | Priešboksis | 8 m² | 2.132 | LOR apžiūros patalpa | 16 m² |
| 2.53 | Dušas su WC | 4 m² | 2.133 | Traumatologo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.54 | Dušas su WC | 4 m² | 2.134 | Tvarstomasis | 12 m² |
| 2.55 | Palata | 16 m² | 2.135 | Chirurgo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.56 | Palata | 16 m² | 2.136 | Dušas | 2 m² |
| 2.57 | Priešboksis | 8 m² | 2.137 | Koridorius | 151 m² |
| 2.58 | Dušas su WC | 4 m² | 2.138 | Koridorius | 308 m² |
| 2.59 | Dušas su WC | 4 m² | 2.139 | Koridorius | 16 m² |
| 2.60 | Palata | 16 m² | 2.140 | Ginekologo apžiūros patalpa | 16 m² |
| 2.61 | Palata | 16 m² | 2.141 | Oftalmologo apžiūros patalpa | 16 m² |
| 2.62 | Dušas su WC | 3 m² | 2.142 | Gydytojo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.63 | Priešboksis | 7 m² | 2.143 | Gydytojo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.64 | Dušas su WC | 3 m² | 2.144 | Gydytojo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.65 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.145 | Procedūrinis | 25 m² |
| 2.66 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.146 | Lifto holas | 18 m² |
| 2.67 | Dušas su WC | 3 m² | 2.147 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.68 | Priešboksis | 7 m² | 2.148 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.69 | Dušas su WC | 3 m² | 2.149 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.70 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.150 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.71 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.151 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.72 | Dušas su WC | 3 m² | 2.152 | Daugiavietė palata | 238 m² |
| 2.73 | Priešboksis | 7 m² | 2.153 | Postas su pagalbinėmis pat. | 45 m² |
| 2.74 | Dušas su WC | 3 m² | 2.154 | Dušas su WC | 5 m² |
| 2.75 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.155 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 2.76 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.156 | WC | 7 m² |
| 2.77 | Dušas su WC | 3 m² | 2.157 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 2.78 | Priešboksis | 7 m² | 2.158 | Daugiavietė palata | 204 m² |
| 2.79 | Dušas su WC | 3 m² | 2.159 | Postas | 46 m² |
| 2.80 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.160 | Pagalbinė pat. | 10 m² |
| 2.81 | Stebėjimo patalpa | 13 m² | 2.161 | WC | 2 m² |
| 2.82 | Koridorius | 124 m² | 2.162 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 2.83 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 13 m² | 2.163 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.84 | Echoskopijos kabinetas | 20 m² | 2.164 | Basoninė | 14 m² |
| 2.85 | Kabinetas 2 d.v. | 11 m² | 2.165 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 2.86 | Vienkartinių priemonių laikymo pat. | 5 m² | 2.166 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| | | | 2.168 | Koridorius | 82 m² |
| | | | 2.169 | Koridorius | 9 m² |
| | | | 2.170 | Laiptinė | 96 m² |
| | | | 2.171 | Laiptinė | 18 m² |
| | | | 2.172 | Laiptinė | 25 m² |
| | | | 2.173 | Lifto holas | 8 m² |
| | | | 2.174 | Koridorius | 15 m² |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| | PP vamzdis |
| | Elektros išvadas įrangos prijungimui |
| | Plieninė cinkuota juosta 40x4 mm |
| | Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm |
| | Plieninė cinkuota viela d-8mm |
| | Medicininės įrangos potencialų išlyginimo šyna (PIŠM-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Potencialų išlyginimo šyna (PIŠ-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Kabeliai nuo lubų iki grindinėse dėžėse esančių kištukinių lizdų atvedami vamzdžiais, nusileidžiant per artimiausią pertvarą.
2.Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.
3. Tinklų instaliacijos sprendimus, kabelinių kopečių aukščius tikslinti darbo projekto metu.
4. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO | Ulonų g. 5, 08240 Vilnius<br>Telefonas: +3706097 272<br>El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas |
| 36890 | PV | M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Antro aukšto planas su magistraliniais ir įžeminimo tinklais<br>As indicated |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E. Br.03<br>LAPAS 1 LAPŲ 1 |




| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| | PP vamzdis |
| | Elektros išvadas įrangos prijungimui |
| | Plieninė cinkuota juosta 40x4 mm |
| | Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm |
| | Plieninė cinkuota viela d-8mm |
| | Medicininės įrangos potencialų išlyginimo šyna (PIŠM-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Potencialų išlyginimo šyna (PIŠ-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

3 aukšto patalpos

| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
|---|---|---|
| 3.1 | Koridorius | 106 m² |
| 3.2 | Kabinetas | 11 m² |
| 3.3 | Kabinetas | 10 m² |
| 3.4 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.5 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.6 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.7 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.8 | Slaugytojų padėjėjų kab. | 25 m² |
| 3.9 | Koridorius | 128 m² |
| 3.10 | Vaistų ruošimo ir laikymo pat. | 9 m² |
| 3.11 | Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat. | 8 m² |
| 3.12 | WC | 4 m² |
| 3.13 | WC | 5 m² |
| 3.14 | Niša | 4 m² |
| 3.15 | Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės | 14 m² |
| 3.16 | Palata | 26 m² |
| 3.17 | Palatos pagalbinė | 9 m² |
| 3.18 | Palata | 27 m² |
| 3.19 | Palata | 26 m² |
| 3.20 | Palatos pagalbinė | 8 m² |
| 3.21 | Palata | 26 m² |
| 3.22 | Palata | 27 m² |
| 3.23 | Palatos pagalbinė | 10 m² |
| 3.24 | Palata | 27 m² |
| 3.25 | Sanitarinė pat. ir valymo priemonės | 13 m² |
| 3.26 | Maisto ruošimo pat. | 7 m² |
| 3.27 | Pacientų dušas | 7 m² |
| 3.28 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 3.29 | Personalo WC (vyrų) | 4 m² |
| 3.30 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 30 m² |
| 3.31 | Koridorius | 124 m² |
| 3.32 | Niša | 4 m² |
| 3.33 | Pasitarimų pat. | 52 m² |
| 3.34 | Persirengimo pat. | 48 m² |
| 3.35 | Persirengimo pat. | 14 m² |
| 3.36 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 3.37 | Med. prietaisų laikymo pat. | 24 m² |
| 3.38 | Palata | 66 m² |
| 3.39 | Niša | 4 m² |
| 3.40 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 13 m² |
| 3.41 | Palata | 70 m² |
| 3.42 | Vienkartinių priemonių laikymo niša | 5 m² |
| 3.43 | Med. priemonių laikymo pat. | 20 m² |
| 3.44 | Palata | 69 m² |
| 3.45 | Vienkartinių priemonių laikymo niša | 4 m² |
| 3.46 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 14 m² |
| 3.47 | Palata | 68 m² |
| 3.48 | Med. aparatūros laikymo niša | 5 m² |
| 3.49 | Vaistų laikymo pat. | 20 m² |
| 3.50 | Pacientų dušas | 13 m² |
| 3.51 | Vaistų ruošimo ir laikymo pat. | 27 m² |
| 3.52 | Med. priemonių laikymo pat. | 32 m² |
| 3.53 | Koridorius | 89 m² |
| 3.54 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.55 | Palata | 27 m² |
| 3.56 | Palata | 25 m² |
| 3.57 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.58 | Palata | 25 m² |
| 3.59 | Palata | 25 m² |
| 3.60 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.61 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.62 | Palata | 26 m² |
| 3.63 | Sanitarinė pat. | 12 m² |
| 3.64 | Tambūras | 15 m² |
| 3.65 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 16 m² |
| 3.66 | Palata | 26 m² |
| 3.67 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.68 | Dekontaminacijos pat. | 38 m² |
| 3.69 | Daugiafunkcinis kab. | 22 m² |
| 3.70 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 3.71 | Personalo WC (vyrų) | 4 m² |
| 3.72 | Gydytojų kab. | 30 m² |
| 3.73 | Daugiafunkcinis kab. | 18 m² |
| 3.74 | Kabinetas | 19 m² |
| 3.75 | Sanitarinė pat. | 9 m² |
| 3.76 | Koridorius | 11 m² |
| 3.77 | Slaugytojų kab. | 30 m² |
| 3.78 | Slaugytojų kab. | 32 m² |
| 3.79 | Personalo WC (moterų) | 1 m² |
| 3.80 | Dušas | 2 m² |
| 3.81 | Dušas | 2 m² |
| 3.82 | Dušas | 2 m² |
| 3.83 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 3.84 | Koridorius | 9 m² |
| 3.85 | Koridorius | 50 m² |
| 3.86 | Laiptinė | 87 m² |
| 3.87 | Laiptinė | 52 m² |
| 3.88 | Laiptinė | 26 m² |
| 3.89 | Laiptinė | 59 m² |
| 3.90 | Koridorius | 9 m² |

Pastabos:
1. Kabeliai nuo lubų iki grindinėse dėžėse esančių kištukinių lizdų atvedami vamzdžiais, nusileidžiant per artimiausią pertvarą.
2.Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.
3. Tinklų instaliacijos sprendimus, kabelinių kopečių aukščius tikslinti darbo projekto metu.
4. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keišmo priežastis (jei taikoma) | |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +3706097 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36890 | PV | M. Mačiulis | |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | |
| | | | |
| | | | |

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Trečio aukšto planas su magistraliniais ir įžeminimo tinklais

LAIDA: 0

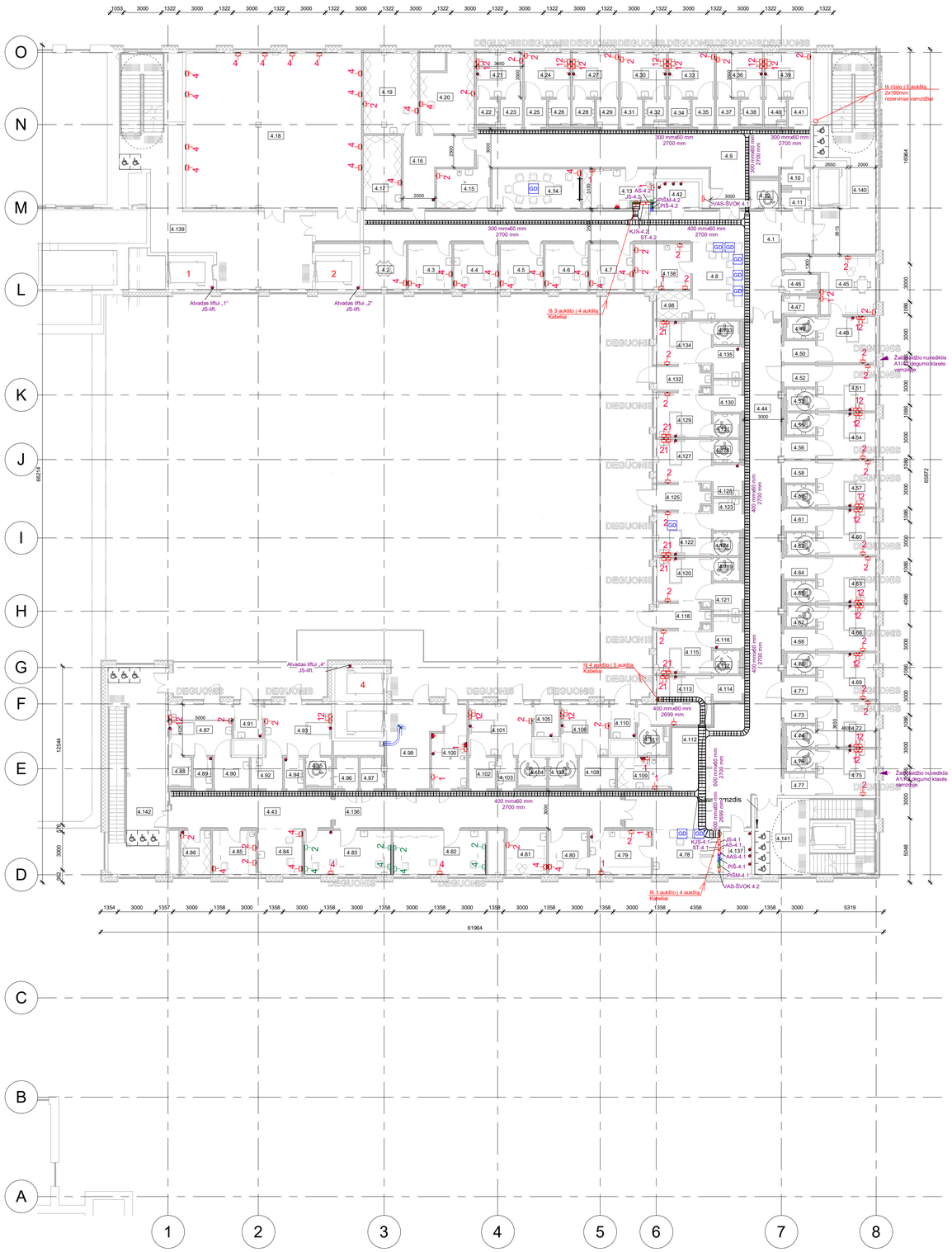
As indicated

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E. Br.04

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| | PP vamzdis |
| | Elektros išvadas įrangos prijungimui |
| | Plieninė cinkuota juosta 40x4 mm |
| | Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm |
| | Plieninė cinkuota viela d-8mm |
| | Medicininės įrangos potencialų išlyginimo šyna (PIŠM-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Potencialų išlyginimo šyna (PIŠ-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

| 4 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 4.1 | Koridorius | 109 m² |
| 4.2 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.3 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.4 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.5 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.6 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.7 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.8 | Postas su pagalbinėmis pat. | 24 m² |
| 4.9 | Koridorius | 90 m² |
| 4.10 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 4.11 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 4.12 | WC | 5 m² |
| 4.13 | Basoninė | 16 m² |
| 4.14 | Pasitarimų pat. | 22 m² |
| 4.15 | Valymo priemonių ir inventoriaus laikymo patalpa | 13 m² |
| 4.16 | Koridorius | 22 m² |
| 4.17 | Vaistų laikymo patalpa | 17 m² |
| 4.18 | Dokumentų pildymo patalpa | 170 m² |
| 4.19 | Medicinos priemonių laikymo patalpa | 27 m² |
| 4.20 | Medicinos inventoriaus laikymo patalpa | 24 m² |
| 4.21 | Palata | 13 m² |
| 4.22 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.23 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.24 | Palata | 13 m² |
| 4.25 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.26 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.27 | Palata | 13 m² |
| 4.28 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.29 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.30 | Palata | 13 m² |
| 4.31 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.32 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.33 | Palata | 13 m² |
| 4.34 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.35 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.36 | Palata | 13 m² |
| 4.37 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.38 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.39 | Palata | 13 m² |
| 4.40 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.41 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.42 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 4.43 | Koridorius | 38 m² |
| 4.44 | Koridorius | 160 m² |
| 4.45 | Personalo poilsio pat. | 24 m² |
| 4.46 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 4.47 | Personalo WC (vyrų) | 4 m² |
| 4.48 | Palata | 17 m² |
| 4.49 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.50 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.51 | Palata | 17 m² |
| 4.52 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.53 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.54 | Palata | 17 m² |
| 4.55 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.56 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.57 | Palata | 17 m² |
| 4.58 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.59 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.60 | Palata | 17 m² |
| 4.61 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.62 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.63 | Palata | 17 m² |
| 4.64 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.65 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.66 | Palata | 17 m² |
| 4.67 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.68 | Priešboksis | 4 m² |

| 4 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 4.69 | Palata | 17 m² |
| 4.70 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.71 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.72 | Palata | 17 m² |
| 4.73 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.74 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.75 | Palata | 17 m² |
| 4.76 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.77 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.78 | Postas | 16 m² |
| 4.79 | Procedūrinis | 17 m² |
| 4.80 | Dokumentų pildymo patalpa | 11 m² |
| 4.81 | Personalo poilsio pat. | 11 m² |
| 4.82 | Gydytojų darbo kabinetas / ekstra palata | 25 m² |
| 4.83 | Gydytojų darbo kabinetas / ekstra palata | 24 m² |
| 4.84 | Postas | 12 m² |
| 4.85 | Procedūrinis | 12 m² |
| 4.86 | Medicinos priemonių laikymo patalpa | 8 m² |
| 4.87 | Palata | 20 m² |
| 4.88 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.89 | Įėjimo priešboksis | 4 m² |
| 4.90 | Išėjimo priešboksis | 7 m² |
| 4.91 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.92 | Išėjimo priešboksis | 6 m² |
| 4.93 | Palata | 21 m² |
| 4.94 | Įėjimo priešboksis | 4 m² |
| 4.95 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.96 | Personalo WC (vyrų) | 5 m² |
| 4.97 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 4.98 | Vaistų laikymo pat. | 6 m² |
| 4.99 | Koridorius | 25 m² |
| 4.100 | Autoklavas | 16 m² |
| 4.101 | Palata | 20 m² |
| 4.102 | Įėjimo priešboksis | 5 m² |
| 4.103 | Išėjimo priešboksis | 4 m² |
| 4.104 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.105 | Priešboksis | 5 m² |
| 4.106 | Palata | 15 m² |
| 4.107 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.108 | Priešboksis | 7 m² |
| 4.109 | Valymo inv. | 10 m² |
| 4.110 | Priešboksis | 5 m² |
| 4.111 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.112 | Transportavimo piemonių zona | 15 m² |
| 4.113 | Pagalbinė pat. / ekstra palata | 19 m² |
| 4.114 | Priešboksis | 5 m² |
| 4.115 | Palata | 15 m² |
| 4.116 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.117 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.118 | Priešboksis | 7 m² |
| 4.119 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.120 | Palata | 15 m² |
| 4.121 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.122 | Palata | 15 m² |
| 4.123 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.124 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.125 | Priešboksis | 8 m² |
| 4.126 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.127 | Palata | 15 m² |
| 4.128 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.129 | Palata | 15 m² |
| 4.130 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.131 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.132 | Priešboksis | 7 m² |
| 4.133 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.134 | Palata | 15 m² |
| 4.135 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.136 | Koridorius | 68 m² |
| 4.137 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 4.138 | Procedūrinis | 16 m² |
| 4.139 | Laiptinė | 86 m² |
| 4.140 | Laiptinė | 37 m² |
| 4.141 | Laiptinė | 26 m² |
| 4.142 | Laiptinė | 48 m² |
| 4.143 | Koridorius | 6 m² |
| 4.145 | Kabinetas | 18 m² |

Pastabos:
1. Kabeliai nuo lubų iki grindinėse dėžėse esančių kištukinių lizdų atvedami vamzdžiais, nusileidžiant per artimiausią pertvarą.
2.Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.
3. Tinklų instaliacijos sprendimus, kabelinių kopėčių aukščius tikslinti darbo projekto metu.
4. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO

Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas

| | | | |
|---|---|---|---|
| 36890 | PV | M. Mačiulis | |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | |

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Ketvirto aukšto planas su magistraliniais ir įžeminimo tinklais

LAIDA: 0

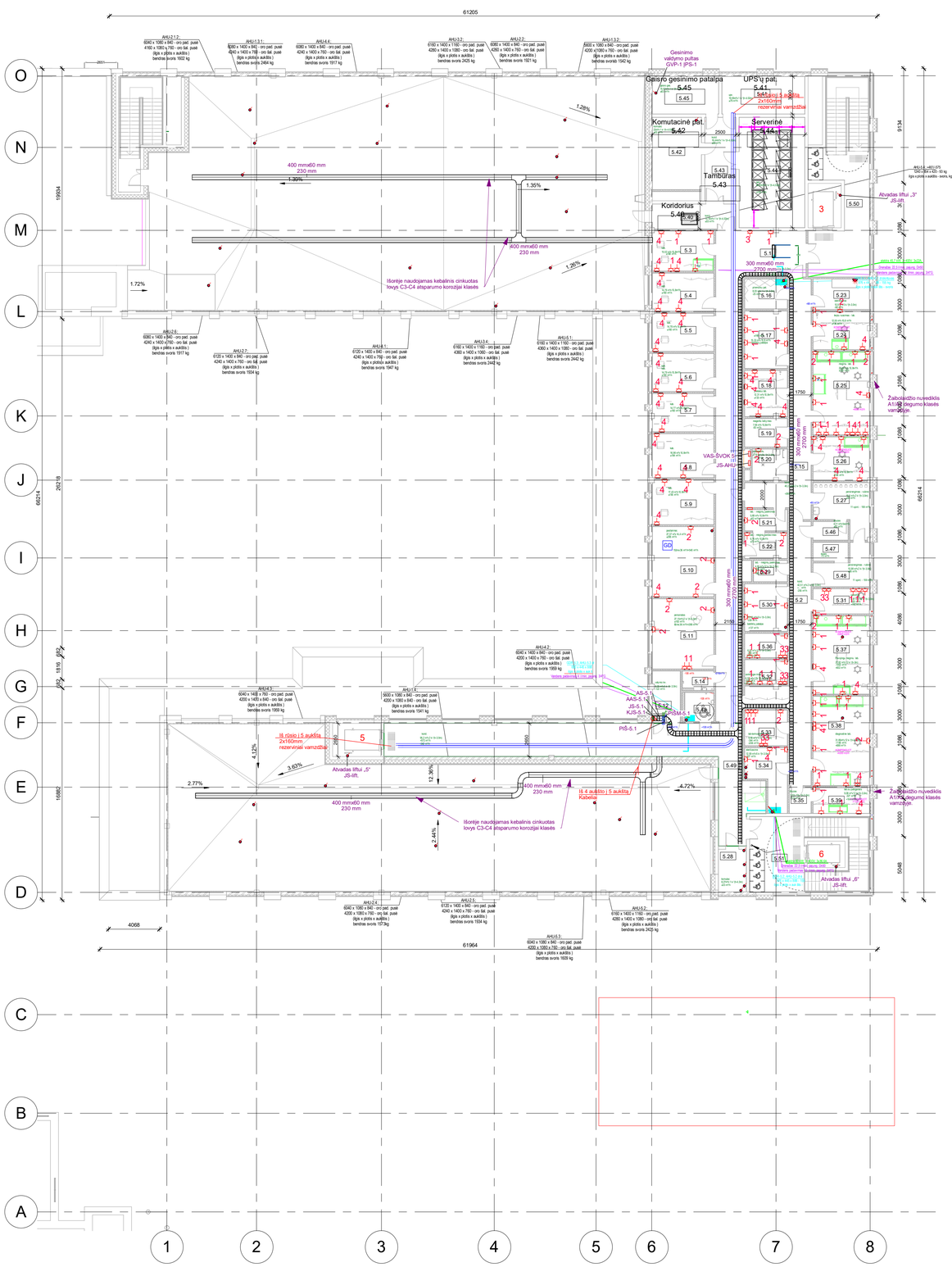
As indicated

KALBOS TRUMPINYS: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E. Br.05

LAPAS: 1
LAPŲ: 1



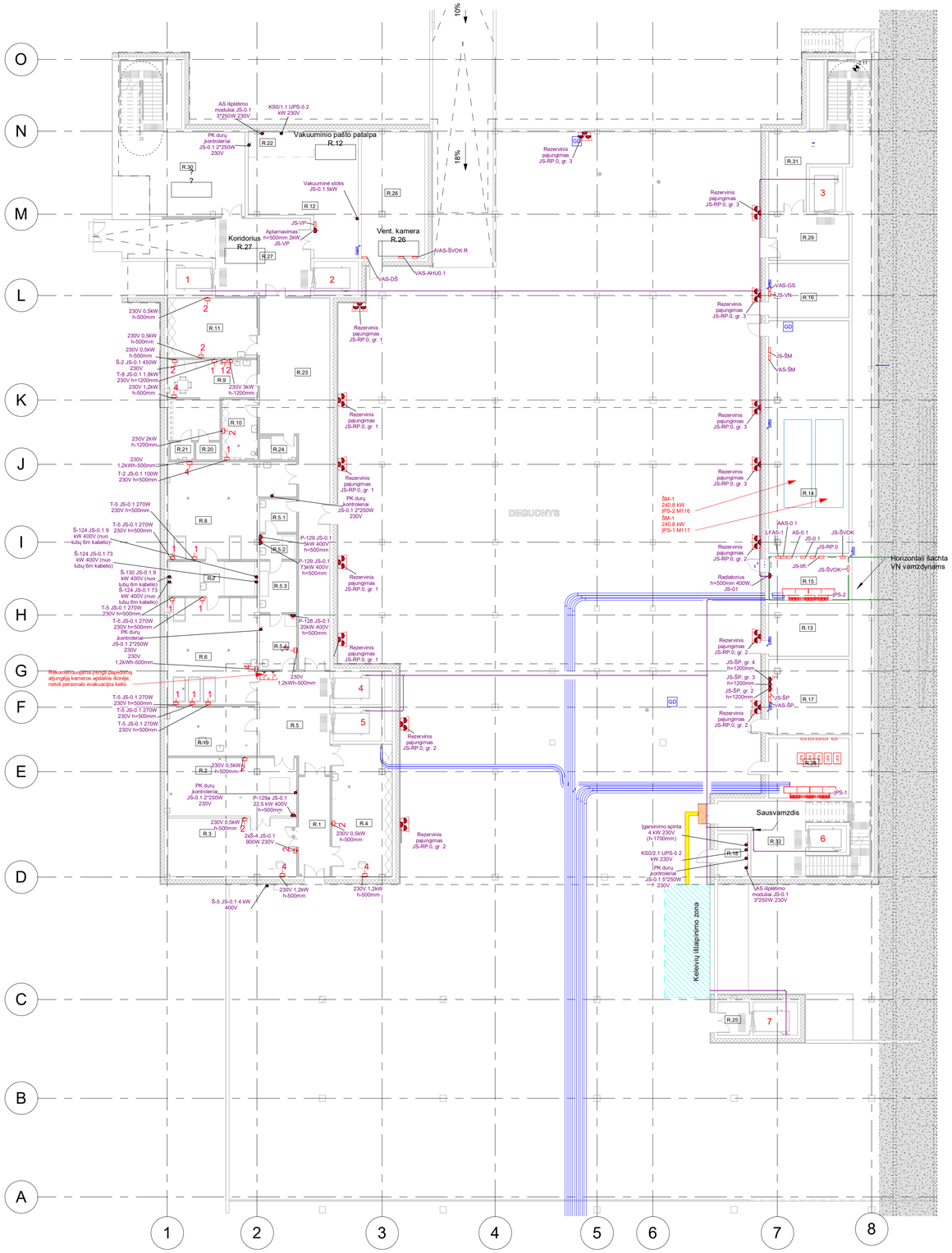

5 aukšto patalpos

| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
|---|---|---|
| 5.1 | Koridorius | 103 m² |
| 5.2 | Koridorius | 42 m² |
| 5.3 | Kokybės kontrolės lab. | 16 m² |
| 5.4 | Kabinetas | 15 m² |
| 5.5 | Kabinetas | 15 m² |
| 5.6 | Kabinetas | 15 m² |
| 5.7 | Kabinetas | 15 m² |
| 5.8 | Kabinetas | 17 m² |
| 5.9 | Kabinetas | 17 m² |
| 5.10 | Pasitarimų pat. | 27 m² |
| 5.11 | Personalo poilsio pat. | 27 m² |
| 5.12 | Valymo inv. | 8 m² |
| 5.13 | WC | 5 m² |
| 5.14 | WC | 4 m² |
| 5.15 | Koridorius | 40 m² |
| 5.16 | Vienk. priem. laikymo pat. | 8 m² |
| 5.17 | Žemų temperatūrų šaldikių pat. | 15 m² |
| 5.18 | Prietaisų lab. | 12 m² |
| 5.19 | Reagentų laikymo pat. | 8 m² |
| 5.20 | Valymo inv. | 7 m² |
| 5.21 | Mėginių priėmimo pat. | 6 m² |
| 5.22 | Mėginių perdavimo vieta | 7 m² |
| 5.23 | Sterilizacinė | 11 m² |
| 5.24 | Terpių ruošimo pat. | 13 m² |
| 5.25 | Mėginių apdorojimo lab. | 30 m² |
| 5.26 | Nukleorūgščių lab. | 16 m² |
| 5.27 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 16 m² |
| 5.28 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 5.29 | Mėginių priėmimo pat. | 5 m² |
| 5.30 | Žemų temperatūrų šaldikių pat. | 13 m² |
| 5.31 | Centrifugavimo pat. | 9 m² |
| 5.32 | Centrifugavimo pat. | 7 m² |
| 5.33 | Termostatinis kambarys virusų auginimui | 10 m² |
| 5.34 | Sterilizacinė | 13 m² |
| 5.35 | Šliuzas | 4 m² |
| 5.36 | Termostatinis kambarys darbui su nevirusiniais mikroorganizmais | 7 m² |
| 5.37 | Pavojingų mėginių apdorojimo lab. | 28 m² |
| 5.38 | Diagnostinė lab. | 32 m² |
| 5.39 | Laboratorija darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais | 9 m² |
| 5.40 | Koridorius | 13 m² |
| 5.41 | UPS'ų pat. | 20 m² |
| 5.42 | Komutacinė pat. | 22 m² |
| 5.43 | Tambūras | 16 m² |
| 5.44 | Serverinė | 46 m² |
| 5.45 | Gaisro gesinimo patalpa | 16 m² |
| 5.46 | Išėjimo šliuzas | 4 m² |
| 5.47 | Atviras dušas | 4 m² |
| 5.48 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 11 m² |
| 5.49 | Koridorius | 94 m² |
| 5.50 | Laiptinė | 37 m² |
| 5.51 | Laiptinė | 26 m² |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| | PP vamzdis |
| | Elektros išvadas įrangos prijungimui |
| | Plieninė cinkuota juosta 40x4 mm |
| | Plieninė cinkuota juosta 25x4 mm |
| | Plieninė cinkuota viela d-8mm |
| | Medicininės įrangos potencialų išlyginimo šyna (PIŠM-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Potencialų išlyginimo šyna (PIŠ-aukštas.eil.nr) (montuojamas ant sienos) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Kabeliai nuo lubų iki grindinėse dėžėse esančių kištukinių lizdų atvedami vamzdžiais, nusileidžiant per artimiausią pertvarą.
2.Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti A1 degumo klasės statybos produktų ir lengvai pašalinamu užpildu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vandens ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos.
3. Tinklų instaliacijos sprendimus, kabelinių kopečių aukščius tikslinti darbo projekto metu.
4. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keičmo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO | Ulonų g. 5, 08240 Vilniuja<br>Telefonas: +37060979 272<br>El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas |
| 36890 | PV | M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Penkto aukšto planas su magistraliniais ir įžeminimo tinklais<br>As indicated |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ, Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E. Br.06<br>LAPAS 1 LAPŲ 1 |

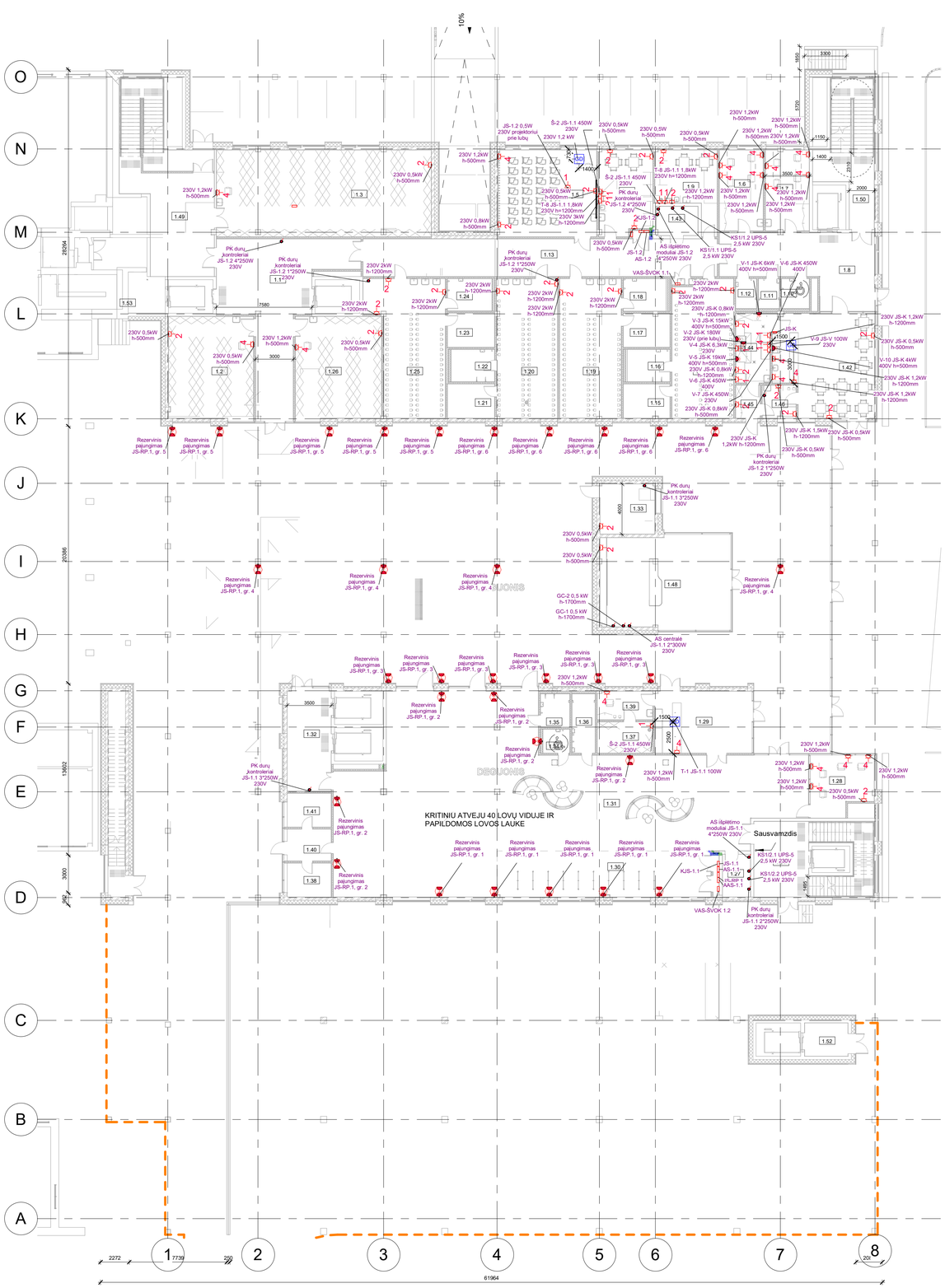



| Rūsio patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| R.1 | Koridorius | 20 m² |
| R.2 | Medicininių atliekų patalpa | 47 m² |
| R.3 | Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui) | 47 m² |
| R.4 | Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa | 50 m² |
| R.5 | Tambūras | 41 m² |
| R.5.1 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 8 m² |
| R.5.2 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 6 m² |
| R.5.3 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 12 m² |
| R.5.4 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 13 m² |
| R.6 | Nešvaraus inventoriaus priėmimo patalpa | 60 m² |
| R.7 | Nešvaraus inventoriaus apdorojimo patalpa | 20 m² |
| R.8 | Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa | 64 m² |
| R.9 | Personalo patalpa | 35 m² |
| R.10 | Sanitarinė patalpa | 13 m² |
| R.11 | Laikymo patalpa (eksploatacinėms medžiagoms) | 34 m² |
| R.12 | Vakuuminio pašto patalpa | 59 m² |
| R.13 | Degiuonies generatoriaus patalpa | 26 m² |
| R.14 | Šalčio punktas | 117 m² |
| R.15 | Elektros punktas | 22 m² |
| R.16 | Vandentiekio punktas | 27 m² |
| R.17 | Šilumos punktas | 38 m² |
| R.18 | Komutacinė patalpa | 8 m² |
| R.19 | Vandens valymo patalpa | 28 m² |
| R.20 | Dušas | 3 m² |
| R.21 | San. mazgas (personalo) | 3 m² |
| R.22 | Komutacinė patalpa | 10 m² |
| R.23 | Koridorius | 107 m² |
| R.24 | San. mazgas (personalo) | 5 m² |
| R.25 | Tambūras | 7 m² |
| R.26 | Vent. kamera | 50 m² |
| R.27 | Koridorius | 47 m² |
| R.28 | El. skydinė | 30 m² |
| R.29 | Tambūras | 23 m² |
| R.30 | Laiptinė | 84 m² |
| R.31 | Laiptinė | 37 m² |
| R.32 | Laiptinė | 32 m² |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas, 230V, 16A |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas lovelyje , 230V, 16A |
| X | Trifazis kištukinis lizdas, 380V, 16A |
| | Išvadas įrangai |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie lubų, 230V, 16A |
| GD | Grindinė dėžutė 12 modulių, su kištukiniais lizdais |
| | Skydelis su kištukiniais lizdais (rezerviniam pajungimui |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie perdangos 230V+380V, 16A, IP44 (rezerviniam pajungimui) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Magistraliniai ir grupiniai tinklai horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamuose vamzdžiuose, sienose, paslėptuoju būdu, grindyse vamzdžiuose. Magistraliniai ir grupiniai tinklai vertikalia kryptimi iesiami paslėptai po tinku, sienose, vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
3. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
4. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO<br>Ulonų g. 5, 08240 Vilnius<br>Telefonas: +37060979 272<br>El. paštas: info@maspro.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| 39933 | PDV A. Kuoris | Rūsio planas su jėgos tinklais | 0 |
| | | | As indicated |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E. Br.07 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |




1 aukšto patalpos

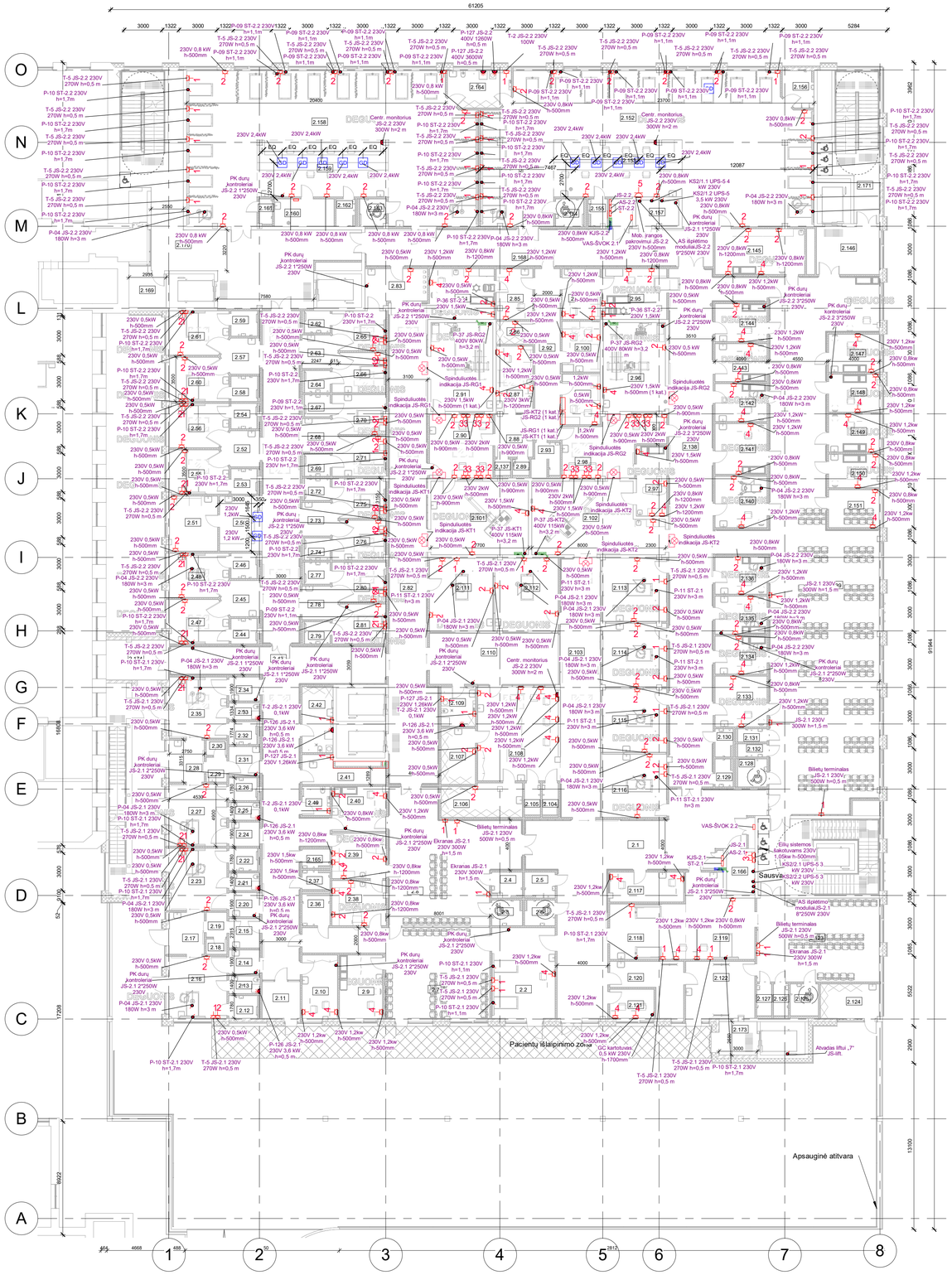
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
|---|---|---|
| 1.1 | Koridorius | 79 m² |
| 1.2 | Švarių skalbinių laikymo pat. | 54 m² |
| 1.3 | Pagalbinė pat. | 117 m² |
| 1.4 | Personalo poilsio pat. | 28 m² |
| 1.5 | Auditorija | 54 m² |
| 1.6 | Operatyvinis skyrius | 22 m² |
| 1.7 | Operatyvinis skyrius | 22 m² |
| 1.8 | Vestibiulis | 55 m² |
| 1.9 | Personalo poilsio pat. | 24 m² |
| 1.10 | Lankytojų ŽN WC | 5 m² |
| 1.11 | Lankytojų WC (moterų) | 4 m² |
| 1.12 | Lankytojų WC (vyrų) | 4 m² |
| 1.13 | Koridorius | 84 m² |
| 1.14 | Persirengimo pat. | 53 m² |
| 1.15 | Dušas | 10 m² |
| 1.16 | Personalo WC (moterų) | 9 m² |
| 1.17 | Dušas | 10 m² |
| 1.18 | Personalo WC (moterų) | 9 m² |
| 1.19 | Persirengimo pat. | 54 m² |
| 1.20 | Persirengimo pat. | 53 m² |
| 1.21 | Dušas | 10 m² |
| 1.22 | Personalo WC (moterų) | 9 m² |
| 1.23 | Dušas | 10 m² |
| 1.24 | Personalo WC (vyrų) | 9 m² |
| 1.25 | Persirengimo pat. | 58 m² |
| 1.26 | Pagalbinė pat. | 55 m² |
| 1.27 | Komutacinė pat. | 8 m² |
| 1.28 | Informacija | 23 m² |
| 1.29 | Oficina | 38 m² |
| 1.30 | Rūbinės zona | 62 m² |
| 1.31 | Vestibulis | 376 m² |
| 1.32 | Koridorius | 28 m² |
| 1.33 | Apsaugos pat. | 17 m² |
| 1.34 | Pacientų ŽN WC | 4 m² |
| 1.35 | Pacientų WC (vyrų) | 6 m² |
| 1.36 | Pacientų WC (moterų) | 9 m² |
| 1.37 | Valstų laikymo pat. | 11 m² |
| 1.38 | Atsisveikinimo patalpa | 9 m² |
| 1.39 | Kabinetas / Persirengimo pat. | 10 m² |
| 1.40 | Koridorius | 9 m² |
| 1.41 | Atsisveikinimo patalpa | 9 m² |
| 1.42 | Kavinė | 62 m² |
| 1.43 | Komutacinė pat. | 8 m² |
| 1.44 | Virtuvė su indų plovimo zona | 16 m² |
| 1.45 | Koridorius | 5 m² |
| 1.46 | Kabinetas | 7 m² |
| 1.48 | Informacinis punktas | 78 m² |
| 1.49 | Laiptinė | 48 m² |
| 1.50 | Laiptinė | 19 m² |
| 1.51 | Laiptinė | 26 m² |
| 1.52 | Lifto holas | 9 m² |
| 1.53 | Koridorius | 9 m² |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

| | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas, 230V, 16A |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas lovelyje , 230V, 16A |
| X | Trifazis kištukinis lizdas, 380V, 16A |
| | Išvadas įrangai |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie lubų, 230V, 16A |
| GD | Grindinė dėžutė 12 modulių, su kištukiniais lizdais |
| | Skydelis su kištukiniais lizdais (rezerviniam pajungimui |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie perdangos 230V+380V, 16A, IP44 (rezerviniam pajungimui) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Magistraliniai ir grupiniai tinklai horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamuose vamzdžiuose, sienose, paslėptuoju būdu, grindyse vamzdžiuose. Magistraliniai ir grupiniai tinklai vertikalia kryptimi iesiami paslėptai po tinku, sienose, vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
3. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
4. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis E|IBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO<br>Ulonų g. 5, 08240 Vilnius<br>Telefonas: +37060979 272<br>El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| 39933 | PDV A. Kuoris | Pirmo aukšto planas su jėgos tinklais | 0 |
| | | As indicated | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ, Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E. Br.08 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |




| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas, 230V, 16A |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas lovelyje , 230V, 16A |
| X | Trifazis kištukinis lizdas, 380V, 16A |
| | Išvadas įrangai |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie lubų, 230V, 16A |
| GD | Grindinė dėžutė 12 modulių, su kištukiniais lizdais |
| | Skydelis su kištukiniais lizdais (rezerviniam pajungimui |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie perdangos 230V+380V, 16A, IP44 (rezerviniam pajungimui) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

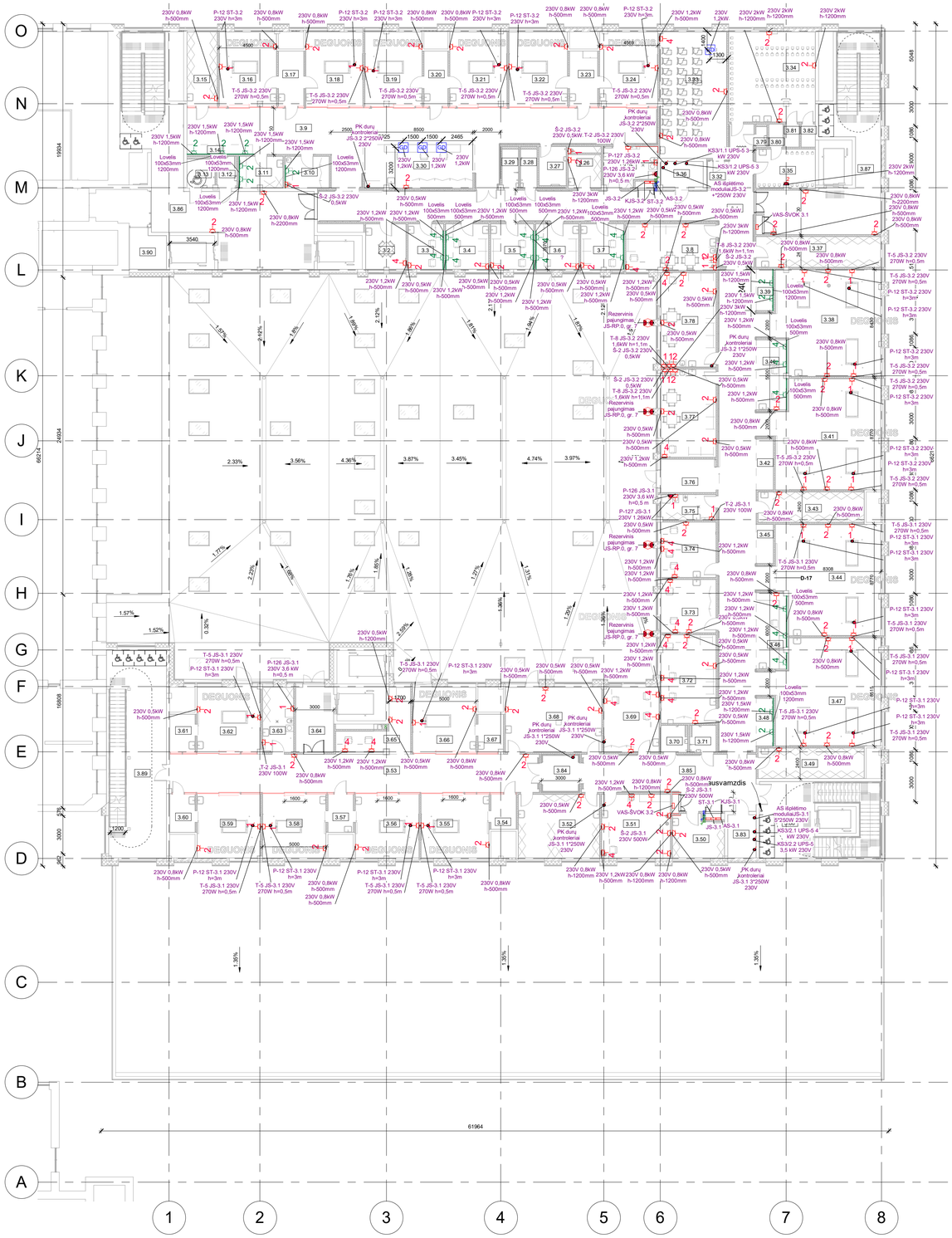
| 2 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 2.1 | Koridorius | 130 m² |
| 2.2 | Rūšiavimas (nešvarus) | 36 m² |
| 2.3 | WC | 5 m² |
| 2.4 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 2.5 | Personalo WC (vyrų) | 5 m² |
| 2.6 | WC | 5 m² |
| 2.7 | Laukiamasis | 72 m² |
| 2.8 | Laukiamasis | 88 m² |
| 2.9 | Apžiūros kab. | 17 m² |
| 2.10 | Gydytojų kab. | 14 m² |
| 2.11 | Tambūras | 9 m² |
| 2.12 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.13 | Basoninė | 3 m² |
| 2.14 | Įėjimo priešboksis | 5 m² |
| 2.15 | Išėjimo priešboksis | 6 m² |
| 2.16 | Palata | 22 m² |
| 2.17 | Tambūras | 9 m² |
| 2.18 | Dušas | 2 m² |
| 2.19 | Koridorius | 3 m² |
| 2.20 | Įėjimo priešboksis | 4 m² |
| 2.21 | Basoninė | 3 m² |
| 2.22 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.23 | Palata | 22 m² |
| 2.24 | Įėjimo priešboksis | 5 m² |
| 2.25 | Basoninė | 3 m² |
| 2.26 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.27 | Palata | 22 m² |
| 2.28 | Tambūras | 9 m² |
| 2.29 | Koridorius | 3 m² |
| 2.30 | Dušas | 2 m² |
| 2.31 | Išėjimo priešboksis | 6 m² |
| 2.32 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.33 | Basoninė | 3 m² |
| 2.34 | Įėjimo priešboksis | 5 m² |
| 2.35 | Palata | 22 m² |
| 2.36 | WC | 5 m² |
| 2.37 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 2.38 | Procedūrinis | 15 m² |
| 2.39 | Procedūrinis | 15 m² |
| 2.40 | Gydytojo apžiūros patalpa | 15 m² |
| 2.41 | Pagalbinė pat. | 11 m² |
| 2.42 | Basoninė | 13 m² |
| 2.43 | Koridorius | 121 m² |
| 2.44 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.45 | Priešboksis | 8 m² |
| 2.46 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.47 | Palata | 16 m² |
| 2.48 | Palata | 16 m² |
| 2.49 | Valymo inv. | 5 m² |
| 2.50 | Postas | 14 m² |
| 2.51 | Procedūrinis | 16 m² |
| 2.52 | Priešboksis | 8 m² |
| 2.53 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.54 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.55 | Palata | 16 m² |
| 2.56 | Palata | 16 m² |
| 2.57 | Priešboksis | 8 m² |
| 2.58 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.59 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.60 | Palata | 16 m² |
| 2.61 | Palata | 16 m² |
| 2.62 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.63 | Priešboksis | 7 m² |
| 2.64 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.65 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.66 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.67 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.68 | Priešboksis | 7 m² |
| 2.69 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.70 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.71 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.72 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.73 | Priešboksis | 7 m² |
| 2.74 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.75 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.76 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.77 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.78 | Priešboksis | 7 m² |
| 2.79 | Dušas su WC | 3 m² |
| 2.80 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.81 | Stebėjimo patalpa | 13 m² |
| 2.82 | Koridorius | 124 m² |
| 2.83 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 13 m² |
| 2.84 | Echoskopijos kabinetas | 20 m² |
| 2.85 | Kabinetas 2 d.v. | 11 m² |
| 2.86 | Vienkartinių priemonių laikymo pat. | 5 m² |

| 2 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 2.87 | Kabinetas 2 d.v. | 15 m² |
| 2.88 | Persirengimo pat. | 10 m² |
| 2.89 | Personalo WC (moterų) | 2 m² |
| 2.90 | Pultinė | 25 m² |
| 2.91 | Rentgeno pat. | 34 m² |
| 2.92 | Koridorius | 27 m² |
| 2.93 | Dušas su WC | 6 m² |
| 2.94 | Kabinetas 2 d.v. | 12 m² |
| 2.95 | Echoskopijos kabinetas | 20 m² |
| 2.96 | Rentgeno pat. | 34 m² |
| 2.97 | Procedūrinis | 13 m² |
| 2.98 | Pultinė | 31 m² |
| 2.99 | Gydytojų kab. | 12 m² |
| 2.100 | Kabinetas 2 d.v. | 12 m² |
| 2.101 | KT | 44 m² |
| 2.102 | KT | 53 m² |
| 2.103 | Koridorius | 65 m² |
| 2.104 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 2.105 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 2.106 | Pagalbinė pat. | 16 m² |
| 2.107 | Pagalbinė pat. | 12 m² |
| 2.108 | Postas | 47 m² |
| 2.109 | Basoninė | 9 m² |
| 2.110 | Koridorius | 41 m² |
| 2.111 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 29 m² |
| 2.112 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 29 m² |
| 2.113 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.114 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.115 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.116 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 26 m² |
| 2.117 | Registratūra | 13 m² |
| 2.118 | Rūšiavimas (švarus GPM) | 26 m² |
| 2.119 | Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiems) | 32 m² |
| 2.120 | Sanitarinė pat. | 17 m² |
| 2.121 | Apsaugos pat. | 8 m² |
| 2.122 | Dekontaminacijos pat. | 24 m² |
| 2.123 | Laukiamasis | 63 m² |
| 2.124 | GMP inventoriaus laikymo pat. | 13 m² |
| 2.125 | ŽN WC | 6 m² |
| 2.126 | WC | 3 m² |
| 2.127 | WC | 3 m² |
| 2.128 | ŽN WC | 5 m² |
| 2.129 | WC | 3 m² |
| 2.130 | WC | 3 m² |
| 2.131 | WC | 3 m² |
| 2.132 | WC | 2 m² |
| 2.133 | LOR apžiūros patalpa | 16 m² |
| 2.134 | Traumatologo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.135 | Tvarstomasis | 12 m² |
| 2.136 | Chirurgo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.137 | Dušas | 2 m² |
| 2.138 | Koridorius | 151 m² |
| 2.139 | Koridorius | 308 m² |
| 2.140 | Ginekologo apžiūros patalpa | 16 m² |
| 2.141 | Oftalmologo apžiūros patalpa | 16 m² |
| 2.142 | Gydytojo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.143 | Gydytojo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.144 | Gydytojo apžiūros patalpa | 12 m² |
| 2.145 | Procedūrinis | 25 m² |
| 2.146 | Lifto holas | 18 m² |
| 2.147 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.148 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.149 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.150 | Dušas su WC | 10 m² |
| 2.151 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12 m² |
| 2.152 | Daugiavietė palata | 238 m² |
| 2.153 | Postas su pagalbinėmis pat. | 45 m² |
| 2.154 | Dušas su WC | 5 m² |
| 2.155 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 2.156 | WC | 7 m² |
| 2.157 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 2.158 | Daugiavietė palata | 204 m² |
| 2.159 | Postas | 46 m² |
| 2.160 | Pagalbinė pat. | 10 m² |
| 2.161 | WC | 2 m² |
| 2.162 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 2.163 | Dušas su WC | 4 m² |
| 2.164 | Basoninė | 14 m² |
| 2.165 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 2.166 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 2.168 | Koridorius | 82 m² |
| 2.169 | Koridorius | 9 m² |
| 2.170 | Laiptinė | 96 m² |
| 2.171 | Laiptinė | 18 m² |
| 2.172 | Laiptinė | 25 m² |
| 2.173 | Lifto holas | 8 m² |
| 2.174 | Koridorius | 15 m² |

Pastabos:
1. Magistraliniai ir grupiniai tinklai horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamuose vamzdžiuose, sienose, paslėptuoju būdu, grindyse vamzdžiuose. Magistraliniai ir grupiniai tinklai vertikalia kryptimi iesiami paslėptai po tinkų, sienose, vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
3. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
4. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis ĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keičmo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO | Ulonų g. 5, 08240 Vilnius<br>Telefonas: +37060979 272<br>El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas |
| 36890 | PV | M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS / LAIDA |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | Antro aukšto planas su jėgos tinklais / 0 |
| | | | As indicated |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO / LAPAS / LAPŲ<br>22.612096-TP-E. Br.09 / 1 / 1 |




| 3 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 3.1 | Koridorius | 106 m² |
| 3.2 | Kabinetas | 11 m² |
| 3.3 | Kabinetas | 10 m² |
| 3.4 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.5 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.6 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.7 | Kabinetas | 12 m² |
| 3.8 | Slaugytojų padėjėjų kab. | 25 m² |
| 3.9 | Koridorius | 128 m² |
| 3.10 | Vaistų ruošimo ir laikymo pat. | 9 m² |
| 3.11 | Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat. | 8 m² |
| 3.12 | WC | 4 m² |
| 3.13 | WC | 5 m² |
| 3.14 | Niša | 4 m² |
| 3.15 | Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės | 14 m² |
| 3.16 | Palata | 26 m² |
| 3.17 | Palatos pagalbinė | 9 m² |
| 3.18 | Palata | 27 m² |
| 3.19 | Palata | 26 m² |
| 3.20 | Palatos pagalbinė | 8 m² |
| 3.21 | Palata | 26 m² |
| 3.22 | Palata | 27 m² |
| 3.23 | Palatos pagalbinė | 10 m² |
| 3.24 | Palata | 27 m² |
| 3.25 | Sanitarinė pat. ir valymo priemonės | 13 m² |
| 3.26 | Maisto ruošimo pat. | 7 m² |
| 3.27 | Pacientų dušas | 7 m² |
| 3.28 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 3.29 | Personalo WC (vyrų) | 4 m² |
| 3.30 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 30 m² |
| 3.31 | Koridorius | 124 m² |
| 3.32 | Niša | 4 m² |
| 3.33 | Pasitarimų pat. | 52 m² |
| 3.34 | Persirengimo pat. | 48 m² |
| 3.35 | Persirengimo pat. | 14 m² |
| 3.36 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 3.37 | Med. prietaisų laikymo pat. | 24 m² |
| 3.38 | Palata | 66 m² |
| 3.39 | Niša | 4 m² |
| 3.40 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 13 m² |
| 3.41 | Palata | 70 m² |
| 3.42 | Vienkartinių priemonių laikymo niša | 5 m² |
| 3.43 | Med. priemonių laikymo pat. | 20 m² |
| 3.44 | Palata | 69 m² |
| 3.45 | Vienkartinių priemonių laikymo niša | 4 m² |
| 3.46 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 14 m² |
| 3.47 | Palata | 68 m² |
| 3.48 | Med. aparatūros laikymo niša | 5 m² |
| 3.49 | Vaistų laikymo pat. | 20 m² |
| 3.50 | Pacientų dušas | 13 m² |
| 3.51 | Vaistų ruošimo ir laikymo pat. | 27 m² |
| 3.52 | Med. priemonių laikymo pat. | 32 m² |
| 3.53 | Koridorius | 89 m² |
| 3.54 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.55 | Palata | 27 m² |
| 3.56 | Palata | 25 m² |
| 3.57 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.58 | Palata | 25 m² |
| 3.59 | Palata | 25 m² |
| 3.60 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.61 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.62 | Palata | 26 m² |
| 3.63 | Sanitarinė pat. | 12 m² |
| 3.64 | Tambūras | 15 m² |
| 3.65 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 16 m² |
| 3.66 | Palata | 26 m² |
| 3.67 | Palatos pagalbinė | 6 m² |
| 3.68 | Dekontaminacijos pat. | 38 m² |
| 3.69 | Daugiafunkcinis kab. | 22 m² |
| 3.70 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 3.71 | Personalo WC (vyrų) | 4 m² |
| 3.72 | Gydytojų kab. | 30 m² |
| 3.73 | Daugiafunkcinis kab. | 18 m² |
| 3.74 | Kabinetas | 19 m² |
| 3.75 | Sanitarinė pat. | 9 m² |
| 3.76 | Koridorius | 11 m² |
| 3.77 | Slaugytojų kab. | 30 m² |
| 3.78 | Slaugytojų kab. | 32 m² |
| 3.79 | Personalo WC (moterų) | 1 m² |
| 3.80 | Dušas | 2 m² |
| 3.81 | Dušas | 2 m² |
| 3.82 | Dušas | 2 m² |
| 3.83 | Komutacinė pat. | 7 m² |

| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas, 230V, 16A |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas lovelyje , 230V, 16A |
| X | Trifazis kištukinis lizdas, 380V, 16A |
| | Išvadas įrangai |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie lubų, 230V, 16A |
| GD | Grindinė dėžutė 12 modulių, su kištukiniais lizdais |
| | Skydelis su kištukiniais lizdais (rezerviniam pajungimui |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie perdangos 230V+380V, 16A, IP44 (rezerviniam pajungimui) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Magistraliniai ir grupiniai tinklai horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamuose vamzdžiuose, sienose, paslėptuoju būdu, grindyse vamzdžiuose. Magistraliniai ir grupiniai tinklai vertikalia kryptimi iesiami paslėptai po tinku, sienose, vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
3. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
4. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keišmo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO | Ulonų g. 5, 08240 Vilnius<br>Telefonas: +37060979 272<br>El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS<br>Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas |
| 36890 | PV | M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS<br>Trečio aukšto planas su jėgos tinklais |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | LAIDA 0 |
| | | | As indicated |
| KALBOS TRUMP.: LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br>VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO<br>22.612096-TP-E. Br.10 LAPAS 1 LAPŲ 1 |




| 4 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 4.1 | Koridorius | 109 m² |
| 4.2 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.3 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.4 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.5 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.6 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.7 | Kabinetas | 12 m² |
| 4.8 | Postas su pagalbinėmis pat. | 24 m² |
| 4.9 | Koridorius | 90 m² |
| 4.10 | Personalo WC (moterų) | 3 m² |
| 4.11 | Personalo WC (vyrų) | 3 m² |
| 4.12 | WC | 5 m² |
| 4.13 | Basoninė | 16 m² |
| 4.14 | Pasitarimų pat. | 22 m² |
| 4.15 | Valymo priemonių ir inventoriaus laikymo patalpa | 13 m² |
| 4.16 | Koridorius | 22 m² |
| 4.17 | Vaistų laikymo patalpa | 17 m² |
| 4.18 | Dokumentų pildymo patalpa | 170 m² |
| 4.19 | Medicinos priemonių laikymo patalpa | 27 m² |
| 4.20 | Medicinos inventoriaus laikymo patalpa | 24 m² |
| 4.21 | Palata | 13 m² |
| 4.22 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.23 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.24 | Palata | 13 m² |
| 4.25 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.26 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.27 | Palata | 13 m² |
| 4.28 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.29 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.30 | Palata | 13 m² |
| 4.31 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.32 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.33 | Palata | 13 m² |
| 4.34 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.35 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.36 | Palata | 13 m² |
| 4.37 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.38 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.39 | Palata | 13 m² |
| 4.40 | Dušas su WC | 3 m² |
| 4.41 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.42 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 4.43 | Koridorius | 38 m² |
| 4.44 | Koridorius | 160 m² |
| 4.45 | Personalo poilsio pat. | 24 m² |
| 4.46 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 4.47 | Personalo WC (vyrų) | 4 m² |
| 4.48 | Palata | 17 m² |
| 4.49 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.50 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.51 | Palata | 17 m² |
| 4.52 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.53 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.54 | Palata | 17 m² |
| 4.55 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.56 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.57 | Palata | 17 m² |
| 4.58 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.59 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.60 | Palata | 17 m² |
| 4.61 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.62 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.63 | Palata | 17 m² |
| 4.64 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.65 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.66 | Palata | 17 m² |
| 4.67 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.68 | Priešboksis | 4 m² |

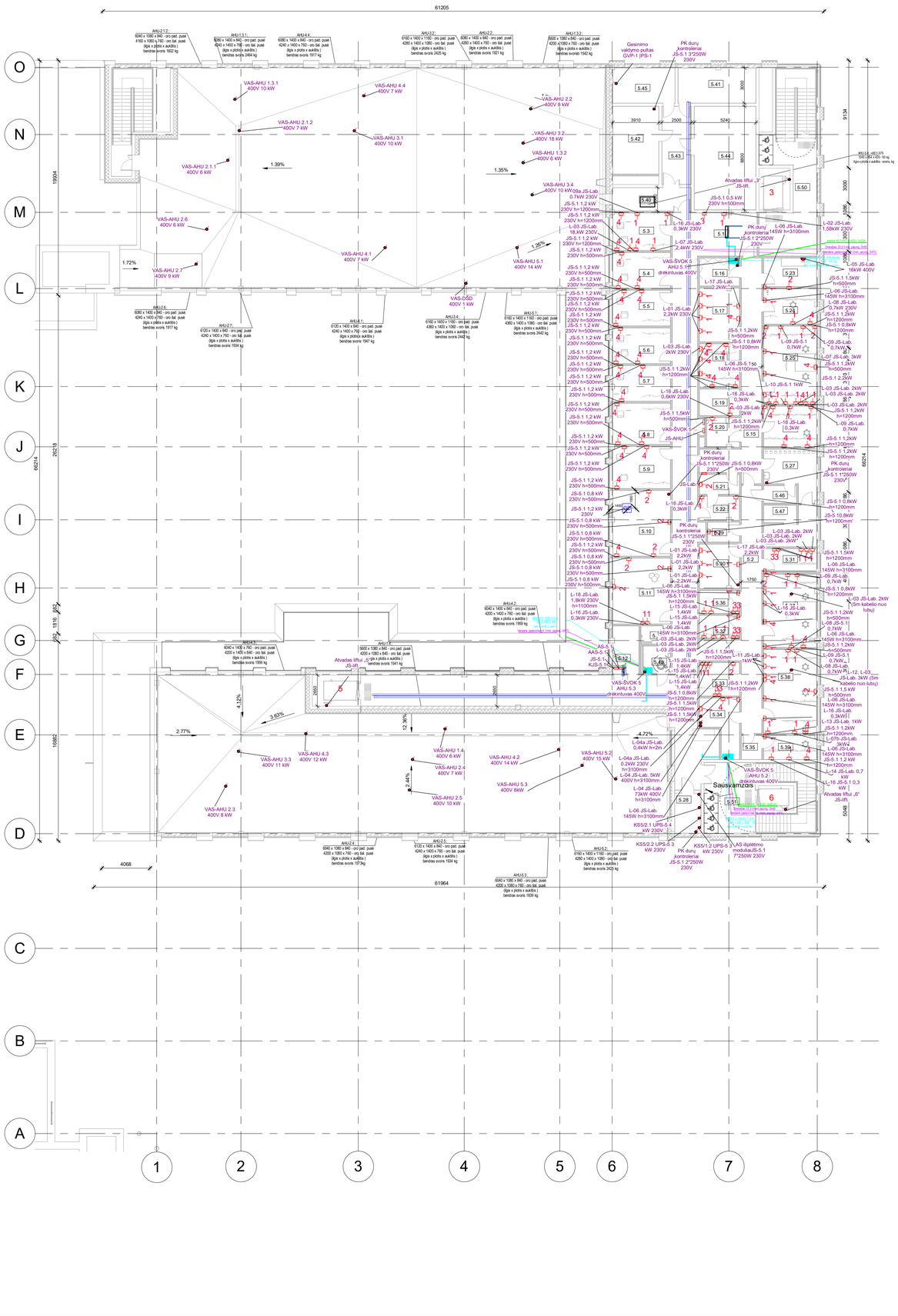
| 4 aukšto patalpos | | |
|---|---|---|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas |
| 4.69 | Palata | 17 m² |
| 4.70 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.71 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.72 | Palata | 17 m² |
| 4.73 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.74 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.75 | Palata | 17 m² |
| 4.76 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.77 | Priešboksis | 4 m² |
| 4.78 | Postas | 16 m² |
| 4.79 | Procedūrinis | 17 m² |
| 4.80 | Dokumentų pildymo patalpa | 11 m² |
| 4.81 | Personalo poilsio pat. | 11 m² |
| 4.82 | Gydytojų darbo kabinetas / ekstra palata | 25 m² |
| 4.83 | Gydytojų darbo kabinetas / ekstra palata | 24 m² |
| 4.84 | Postas | 12 m² |
| 4.85 | Procedūrinis | 12 m² |
| 4.86 | Medicinos priemonių laikymo patalpa | 8 m² |
| 4.87 | Palata | 20 m² |
| 4.88 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.89 | Įėjimo priešboksis | 4 m² |
| 4.90 | Išėjimo priešboksis | 7 m² |
| 4.91 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.92 | Išėjimo priešboksis | 6 m² |
| 4.93 | Palata | 21 m² |
| 4.94 | Įėjimo priešboksis | 4 m² |
| 4.95 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.96 | Personalo WC (vyrų) | 5 m² |
| 4.97 | Personalo WC (moterų) | 4 m² |
| 4.98 | Vaistų laikymo pat. | 6 m² |
| 4.100 | Autoklavas | 16 m² |
| 4.101 | Palata | 20 m² |
| 4.102 | Įėjimo priešboksis | 5 m² |
| 4.103 | Išėjimo priešboksis | 4 m² |
| 4.104 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.105 | Priešboksis | 5 m² |
| 4.106 | Palata | 15 m² |
| 4.107 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.108 | Priešboksis | 7 m² |
| 4.109 | Valymo inv. | 10 m² |
| 4.110 | Priešboksis | 5 m² |
| 4.111 | Dušas su WC | 5 m² |
| 4.112 | Transportavimo piemonių zona | 15 m² |
| 4.113 | Pagalbinė pat. / ekstra palata | 19 m² |
| 4.114 | Priešboksis | 5 m² |
| 4.115 | Palata | 15 m² |
| 4.116 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.117 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.118 | Priešboksis | 7 m² |
| 4.119 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.120 | Palata | 15 m² |
| 4.121 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.122 | Palata | 15 m² |
| 4.123 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.124 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.125 | Priešboksis | 8 m² |
| 4.126 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.127 | Palata | 15 m² |
| 4.128 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.129 | Palata | 15 m² |
| 4.130 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.131 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.132 | Priešboksis | 7 m² |
| 4.133 | Dušas su WC | 4 m² |
| 4.134 | Palata | 15 m² |
| 4.135 | Priešboksis | 6 m² |
| 4.136 | Koridorius | 68 m² |
| 4.137 | Komutacinė pat. | 7 m² |
| 4.138 | Procedūrinis | 16 m² |
| 4.139 | Laiptinė | 86 m² |
| 4.140 | Laiptinė | 37 m² |
| 4.141 | Laiptinė | 26 m² |
| 4.142 | Laiptinė | 48 m² |
| 4.143 | Koridorius | 6 m² |
| 4.145 | Kabinetas | 18 m² |

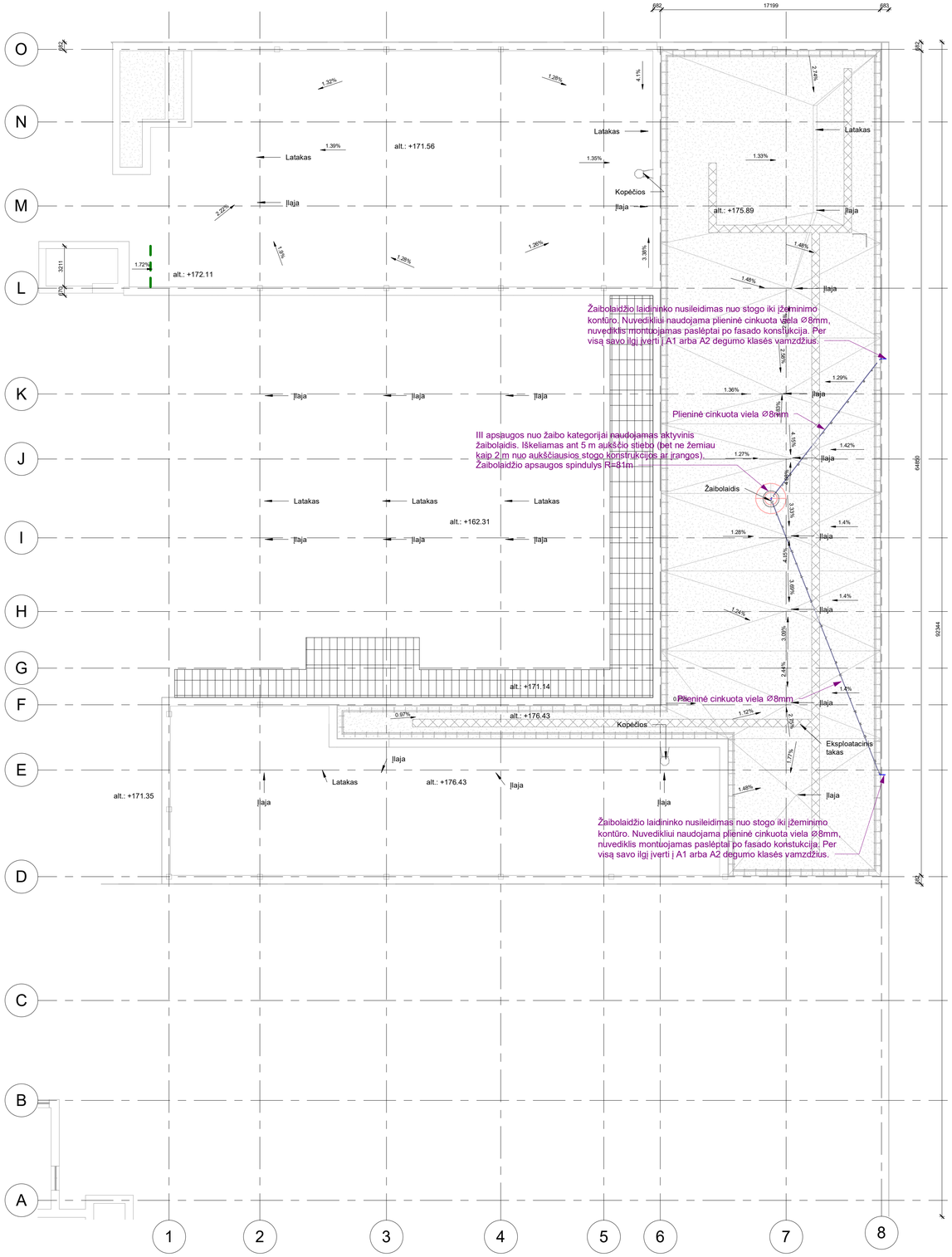
| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| | Vienfazis kištukinis lizdas, 230V, 16A |
| | Vienfazis kištukinis lizdas lovelyje , 230V, 16A |
| | Trifazis kištukinis lizdas, 380V, 16A |
| | Išvadas įrangai |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie lubų, 230V, 16A |
| GD | Grindinė dėžutė 12 modulių, su kištukiniais lizdais |
| | Skydelis su kištukiniais lizdais (rezerviniam pajungimui |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie perdangos 230V+380V, 16A, IP44 (rezerviniam pajungimui) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Magistraliniai ir grupiniai tinklai horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamuose vamzdžiuose, sienose, paslėptuoju būdu, grindyse vamzdžiuose. Magistraliniai ir grupiniai tinklai vertikalia kryptimi iesiami paslėptai po tinku, sienose, vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
3. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
4. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keičmo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas |
| 36890 | PV | M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Ketvirto aukšto planas su jėgos tinklais — LAIDA: 0 |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | As indicated |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | | DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E. Br.11 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1 |


61205
19934
26218
66214
16862
1816
1952
9134
3000
1586
3000
8800
5240
2500
3910
3000
4068
61964
5.40
5.41
5.42
5.43
5.44
5.45
5.50
VAS-AHU 1.3.1
400V 10 kW
VAS-AHU 4.4
400V 7 kW
VAS-AHU 2.2
400V 8 kW
VAS-AHU 2.1.2
400V 7 kW
VAS-AHU 3.1
400V 10 kW
VAS-AHU 3.2
400V 18 kW
VAS-AHU 1.3.2
400V 6 kW
VAS-AHU 2.1.1
400V 6 kW
VAS-AHU 3.4
400V 10 kW
VAS-AHU 2.6
400V 6 kW
VAS-AHU 2.7
400V 9 kW
VAS-AHU 4.1
400V 7 kW
VAS-AHU 5.1
400V 14 kW
VAS-DSD
400V 1 kW
VAS-AHU 3.3
400V 11 kW
VAS-AHU 2.3
400V 8 kW
VAS-AHU 4.3
400V 12 kW
VAS-AHU 1.4
400V 6 kW
VAS-AHU 2.4
400V 7 kW
VAS-AHU 2.5
400V 10 kW
VAS-AHU 4.2
400V 14 kW
VAS-AHU 5.3
400V 8kW
VAS-AHU 5.2
400V 15 kW
1.39%
1.35%
1.72%
1.26%
2.77%
3.83%
4.12%
12.36%
2.46%
4.72%
Gesinimo valdymo pultas GVP-1 IP5-1
PK durų kontrolerial JS-5.1 3*250W 230V
Atvadas liftui „3" JS-lift
Atvadas liftui „5" JS-lift
Atvadas liftui „6" JS-lift
Sausainizas
VAS-ŠVOK 5 AHU 5.1 išrankiuvas 400V
VAS-ŠVOK 5 AHU 5.2 išrankiuvas 400V
VAS-ŠVOK 5 AHU 5.3 išrankiuvas 400V
VAS-ŠVOK 5 AHU 5.4 išrankiuvas 400V
VAS išplėtimo modulisJS-5.1 7*250W 230V
KS5/2.1 UPS-5.4 kW 230V
KS5/2.2 UPS-5.3 kW 230V
KS5/1.2 UPS-5.3 kW 230V
PK durų kontrolerial JS-5.1 2*250W 230V
AHU1-1: 6040 x 1400 x 840 - oro pad. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1922 kg
AHU1-3.1: 6080 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4240 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 2464 kg
AHU1-4.4: 6080 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4240 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1917 kg
AHU1-2.2: 6080 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4280 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 2429 kg
AHU1-3.2: 6080 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4280 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1921 kg
AHU1-3.3: 6080 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4280 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1940 kg
AHU1-2.1: 6040 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4240 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1917 kg
AHU1-2.7: 6120 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4240 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1924 kg
AHU1-3.1: 6120 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4240 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1947 kg
AHU1-3.4: 6160 x 1400 x 1160 - oro pad. puse 4300 x 1400 x 1080 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 2442 kg
AHU1-5.1: 6160 x 1400 x 1160 - oro pad. puse 4360 x 1400 x 1080 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 2442 kg
AHU1-4.2: 6040 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4200 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1909 kg
AHU1-4.3: 6040 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4200 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) JS-lift
AHU1-5.2: 6160 x 1400 x 1160 - oro pad. puse 4280 x 1400 x 1080 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 2429 kg
AHU1-2.4: 6040 x 1080 x 840 - oro pad. puse 4200 x 1080 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1573kg
AHU1-3.5: 6120 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4240 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1934 kg
AHU1-5.3: 6040 x 1080 x 840 - oro pad. puse 4200 x 1080 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1639 kg
AHU1-5.5: 6000 x 1400 x 840 - oro pad. puse 4200 x 1400 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1966 kg
AHU1-5.4: 600 x 1080 x 840 - oro pad. puse 4200 x 1080 x 780 - oro šal. puse (ilgis x pločis x aukštis) bendras svoris 1541 kg
AHU1-5: 1400x1075 1240 x 930 x 420 - 55 kg (ilgis x pločis x aukštis - svoris kg
L-01 JS-Lab. 2,2kW
L-02 JS-Lab. 1,58kW 230V
L-03 JS-Lab. 18,6W 230V
L-03 JS-Lab. 2kW
L-04 JS-Lab. 0,4kW h=2m
L-04a JS-Lab. 0,24W 230V h=3100mm
L-04 JS-Lab. 5kW 400V h=3100mm
L-04 JS-Lab. 73kW 400V h=3100mm
L-05 JS-Lab. 16kW 400V
L-06 JS-Lab. 145W h=3100mm
L-06 JS-Lab. 0,7kW 230V
L-07 JS-Lab. 3kW
L-08 JS-5.1 0,7kW
L-09 JS-Lab. 0,7kW
L-10 JS-5.1 1kW
L-11 JS-Lab. 1kW
L-12, L-03___ JS-Lab. 3kW (5m kabelio nuo lubų)
L-13 JS-Lab. 1kW
L-15 JS-Lab. 1,4kW
L-16 JS-Lab. 0,3kW
L-17 JS-Lab. 2,2kW
L-18 JS-Lab. 1,8kW 230V h=1100mm
L-34 JS-Lab. 0,7 kW
L-57b JS-Lab. 3kW
L-16 JS-5.1 0,3 kW
JS-5.1 0,5 kW 230V h=500mm
JS-5.1 1,5kW h=500mm
JS-5.1 1,2kW 230V h=500mm
JS-5.1 1,2kW 230V h=1200mm
JS-5.1 0,8kW 230V h=500mm
JS-5.1 0,8kW 230V h=1200mm
JS-5.1 1,2kW h=500mm
JS-5.1 1,2kW h=1200mm
JS-5.1 1,5kW h=1200mm
JS-5.1 1,5kW h=500mm
JS-5.1 2,2kW
JS-5.10,8kW h=1200mm
JS-5.1 1*250W 230V
JS-5.1 2*250W 230V
JS-5.1 3*250W 230V
PK durų kontrolerial 145W h=3100mm
PK durų kontrolerial JS-5.1 0,8kW h=500mm
PK durų kontrolerial JS-5.1 1*250W 230V
PK durų kontrolerial JS-5.1 2*250W 230V
PK durų kontrolerial JS-5.1 3*250W 230V
Gesinimo valdymo pultas GVP-1 IP5-1
Įvestis 3(12)V(ų) skirtų SKS
Įvestis atidarymo SKS prie durų IP5
Įvestis 3(12)V(ų) skirtų SKS
Įvestis 3(12)V(ų) skirtų SKS
Įvestis 3(12)V(ų) skirtų SKS




| SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI | |
|---|---|
| | Kabelinės kopečios |
| | Paskirstymo skydas |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas, 230V, 16A |
| X | Vienfazis kištukinis lizdas lovelyje , 230V, 16A |
| X | Trifazis kištukinis lizdas, 380V, 16A |
| | Išvadas įrangai |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie lubų, 230V, 16A |
| GD | Grindinė dėžutė 12 modulių, su kištukiniais lizdais |
| | Skydelis su kištukiniais lizdais (rezerviniam pajungimui |
| | Kištukinis lizdas tvirtinamas prie perdangos 230V+380V, 16A, IP44 (rezerviniam pajungimui) |
| | Kabelių trasa vertikaliai į aukštesnį aukštą (nurodomi magistraliniai kabeliai) |
| | Kabelių trasa vertikaliai iš žemesnio aukšto (nurodomi magistraliniai kabeliai) |

Pastabos:
1. Magistraliniai ir grupiniai tinklai horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamuose vamzdžiuose, sienose, paslėptuoju būdu, grindyse vamzdžiuose. Magistraliniai ir grupiniai tinklai vertikalia kryptimi iesiami paslėptai po tinku, sienose, vamzdžiuose.
2. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
3. Skyduose paliekama 30% vietos rezervo.
4. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus | |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keišmo priežastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV M. Mačiulis | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Stogo planas su jėgos tinklais | LAIDA: 0 |
| 39933 | PDV A. Kuoris | As indicated | |
| KALBOS TRUMP.: LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius | DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E. Br.13 | LAPAS: 1 / LAPŲ: 1 |

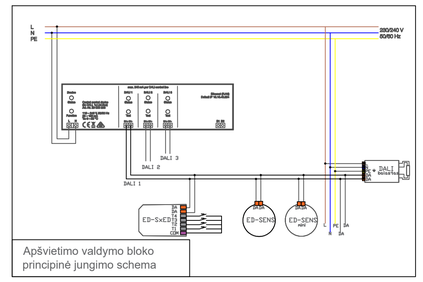



| Rūsys, parkingas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 2 | | 4000 | ≥IP44 | 3500 lm | 0.80 | 27 W | 57 |
| | 4 | | 4000 | ≥IP44 | 2048 lm | 0.80 | 16 W | 5 |
| | 5 | | 4000 | ≥IP44 | 1511 lm | 0.80 | 14 W | 4 |
| | 7 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 1 |
| | 8 | | 4000 | ≥IP44 | 2820 lm | 0.80 | 20.2 W | 19 |
| | 9 | | 4000 | ≥IP44 | 4370 lm | 0.80 | 32 W | 40 |
| | 11 | | 4000 | ≥IP44 | 4580 lm | 0.80 | 32 W | 1 |
| | 13 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 39.8 W | 15 |
| | 15 | | 4000 | ≥IP44 | 4630 lm | 0.80 | 33.6 W | 12 |
| | 17 | | 4000 | ≥IP44 | 3060 lm | 0.80 | 19.2 W | 12 |
| | 18 | | 4000 | ≥IP44 | 4570 lm | 0.80 | 29.4 W | 3 |
| | 19 | | 4000 | ≥IP44 | 4690 lm | 0.80 | 31.5 W | 6 |
| A1 WALL EXIT | A1 WALL EXIT | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 12 |
| A2 EXIT SUSP | A2 EXIT SUSP | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 2 |
| A3 GC | A3 GC | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 4 |
| | A4 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 9 |
| | A5 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 44 |
| | A7 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 7 |
| UVC | UVC | | - | ≥IP44 | – | – | 85 W | 11 |

| Rūsys, parkingas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 21 | | 4000 | IP66 | 4370 lm | 0.80 | 32 W | 54 |
| | 23 | | 4000 | IP66 | 3071 lm | 0.80 | 27 W | 8 |
| A12 CB | A12CB | | 4000 | IP44 | 721 lm | 0.80 | 7 W | 19 |
| A10 GC CB | A10 GC CB | | 4000 | IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 6 |
| A9 WALL EXIT CB | A9 wall | | 4000 | IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 3 |

## RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr. | Patalpa | Plotas |
|---|---|---|
| R.1 | Koridorius | 19.68 m² |
| R.2 | Medicininių atliekų patalpa | 47.17 m² |
| R.3 | Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui) | 47.33 m² |
| R.4 | Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa | 49.95 m² |
| R.5 | Tambūras | 41.05 m² |
| R.5.1 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 7.79 m² |
| R.5.2 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 5.83 m² |
| R.5.3 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 11.92 m² |
| R.5.4 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa | 12.87 m² |
| R.6 | Nešvaraus inventoriaus priėmimo patalpa | 60.27 m² |
| R.7 | Nešvaraus inventoriaus apdorojimo patalpa | 19.53 m² |
| R.8 | Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa | 63.51 m² |
| R.9 | Personalo patalpa | 34.92 m² |
| R.10 | Sanitarinė patalpa | 13.48 m² |
| R.11 | Laikymo patalpa (eksploatacinėms medžiagoms) | 33.78 m² |
| R.12 | Vakuuminio pašto patalpa | 59.17 m² |
| R.13 | Deguonies generatoriaus patalpa | 26.47 m² |
| R.14 | Šalčio punktas | 117.28 m² |
| R.15 | Elektros punktas | 22.18 m² |
| R.16 | Vandentiekio punktas | 27.11 m² |
| R.17 | Šilumos punktas | 37.95 m² |
| R.18 | Komutacinė patalpa | 7.98 m² |
| R.19 | Vandens valymo patalpa | 27.68 m² |
| R.20 | Dušas | 2.64 m² |
| R.21 | WC | 2.57 m² |
| R.22 | Komutacinė patalpa | 10.36 m² |
| R.23 | Koridorius | 106.91 m² |
| R.24 | San. mazgas | 5.40 m² |
| R.25 | Tambūras | 6.59 m² |
| R.26 | Vent. kamera | 50.46 m² |
| R.27 | Koridorius | 46.59 m² |
| R.28 | El. skydinė | 30.55 m² |
| R.29 | Tambūras | 22.94 m² |
| R.30 | Laiptinė | 83.93 m² |
| R.31 | Laiptinė | 37.28 m² |
| R.32 | Laiptinė | 32.09 m² |
| Viso: | | 1233.24 m² |




| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA1-1) | 50 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| DALI 2 (DA1-2) | 60 | 0 | 7 | 8 | 0 |
| DALI 3 (DA1-3) | 60 | 0 | 9 | 8 | 0 |

| Kiekis | DALI valdymo sistemos komponentai |
|---|---|
| 18 | LITECOM valdiklis 3 kanalų |
| 239 | ED-SxED DALI valdymo modulis, momentiniams jungikliams |
| 379 | ED-SENS mini CR Būvio ir šviesos daviklis,įleidžiamas |
| 115 | DALI-2 plačios aprėpties judesio jutiklis |

Pastabos:
1. Apšvietimo grupiniai tinklai, horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų, ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamose vamzdžiuose. Grupiniai apšvietimo tinklo kabeliai, vertikalia kryptimi, tiesiami paslėptai po tinku, vamzdžiuose pertvaroje. Paslėpti kabeliai kliojami instaliacinėse zonose.
2. Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje (jei nenurodyta kitaip).
3. UTP kabelis vedamas nuo valdiklių iki ryšių spintos.
4. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žasis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +370609779 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Rūsio planas su apšvietimo tinklais

LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.13

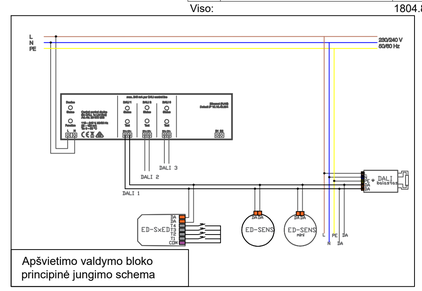
LAPAS: 1 LAPŲ: 1




| 1 aukštas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| 1 | 1 | | 4000 | ≥IP44 | 3820 lm | 0.80 | 23.2 W | 39 |
| 2 | 2 | | 4000 | ≥IP44 | 3500 lm | 0.80 | 27 W | 33 |
| 3 | 3 | | 4000 | ≥IP44 | 2700 lm | 0.80 | 19 W | 27 |
| 4 | 4 | | 4000 | ≥IP44 | 2048 lm | 0.80 | 16 W | 88 |
| 5 | 5 | | 4000 | ≥IP44 | 1511 lm | 0.80 | 14 W | 56 |
| 7 | 7 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 93 |
| 11 | 11 | | 4000 | ≥IP44 | 4580 lm | 0.80 | 32 W | 2 |
| 12 | 12 | | 4000 | ≥IP44 | 2000 lm | 0.80 | 15 W | 17 |
| 16 | 16 | | 4000 | ≥IP44 | 4800 lm | 0.80 | 39.2 W | 4 |
| A1 WALL EXIT | A1 WALL EXIT | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 14 |
| A2 EXIT SUSP | A2 EXIT SUSP | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 1 |
| A3 GC | A3 GC | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 14 |
| A4 | A4 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 47 |
| A5 | A5 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 22 |
| A6 | A6 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 14 |
| A7 | A7 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 1 |
| UVC | UVC | | - | ≥IP44 | – | – | 85 W | 17 |

| Pirmas aukštas, laukas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartiniai žymėjimai | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 7 | | 4000 | IP66 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 184 |
| | 21 | | 4000 | IP54 | 4690 lm | 0.80 | 31,5 W | 5 |
| | 22 | | 4000 | IP66 | 8130 Lm | 0.80 | 53,8 W | 22 |
| | A12 CB | | 4000 | IP54 | 721 lm | 0.80 | 7 W | 14 |
| | A11 CB | | 4000 | IP54 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 30 |

| 1 aukšto patalpų eksplikacija | | |
|---|---|---|
| Nr. | Patalpa | Plotas |
| 1.1 | Koridorius | 78.88 m² |
| 1.2 | Švarių skalbinių laikymo pat. | 54.20 m² |
| 1.3 | Pagalbinė pat. | 116.56 m² |
| 1.4 | Personalo poilsio pat. | 28.02 m² |
| 1.5 | Auditorija | 53.76 m² |
| 1.6 | Operatyvinis skyrius | 22.31 m² |
| 1.7 | Operatyvinis skyrius | 22.20 m² |
| 1.8 | Vestibiulis | 54.98 m² |
| 1.9 | Personalo poilsio pat. | 24.06 m² |
| 1.10 | ŽN WC | 5.23 m² |
| 1.11 | WC | 3.91 m² |
| 1.12 | WC | 3.91 m² |
| 1.13 | Koridorius | 83.66 m² |
| 1.14 | Persirengimo pat. | 52.72 m² |
| 1.15 | Dušas | 9.91 m² |
| 1.16 | WC | 8.67 m² |
| 1.17 | Dušas | 9.81 m² |
| 1.18 | WC | 8.72 m² |
| 1.19 | Persirengimo pat. | 53.72 m² |
| 1.20 | Persirengimo pat. | 53.27 m² |
| 1.21 | Dušas | 10.11 m² |
| 1.22 | WC | 8.79 m² |
| 1.23 | Dušas | 10.11 m² |
| 1.24 | WC | 9.05 m² |
| 1.25 | Persirengimo pat. | 58.44 m² |
| 1.26 | Pagalbinė pat. | 55.07 m² |
| 1.27 | Komutacinė pat. | 7.53 m² |
| 1.28 | Informacija | 22.97 m² |
| 1.29 | Oficina | 38.21 m² |
| 1.30 | Rūbinės zona | 61.59 m² |
| 1.31 | Vestibiulis | 376.37 m² |
| 1.32 | Koridorius | 27.57 m² |
| 1.33 | Apsaugos pat. | 17.20 m² |
| 1.34 | ŽN WC | 4.05 m² |
| 1.35 | WC | 6.14 m² |
| 1.36 | WC | 8.61 m² |
| 1.37 | Vaistų laikymo pat. | 10.92 m² |
| 1.38 | Atsisveikinimo patalpa | 9.35 m² |
| 1.39 | Kabinetas / Persirengimo pat. | 9.88 m² |
| 1.40 | Koridorius | 9.17 m² |
| 1.41 | Atsisveikinimo patalpa | 9.35 m² |
| 1.42 | Kavinė | 61.54 m² |
| 1.43 | Komutacinė pat. | 7.55 m² |
| 1.44 | Virtuvė su indų plovimo zona | 15.96 m² |
| 1.45 | Koridorius | 5.07 m² |
| 1.46 | Kabinetas | 6.94 m² |
| 1.48 | Informacinis punktas | 77.73 m² |
| 1.49 | Laiptinė | 47.97 m² |
| 1.50 | Laiptinė | 19.03 m² |
| 1.51 | Laiptinė | 25.95 m² |
| 1.52 | Lifto holas | 9.14 m² |
| 1.53 | Koridorius | 8.99 m² |
| Viso: | | 1804.86 m² |




Apšvietimo valdymo bloko principinė jungimo schema

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA2-1) | 64 | 0 | 7 | 1 | 0 |
| DALI 2 (DA2-2) | 60 | 5 | 9 | 0 | 0 |
| DALI 3 (DA2-3) | 60 | 0 | 2 | 16 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA3-1) | 64 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| DALI 2 (DA3-2) | 60 | 0 | 3 | 8 | 0 |
| DALI 3 (DA3-3) | 60 | 0 | 4 | 0 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA4-1) | 55 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| DALI 2 (DA4-2) | 55 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| DALI 3 (DA4-3) | 60 | 0 | 4 | 1 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA5-1) | 55 | 2 | 4 | 9 | 0 |
| DALI 2 (DA5-2) | 55 | 0 | 3 | 3 | 0 |
| DALI 3 (DA5-3) | 60 | 0 | 5 | 2 | 0 |

Pastabos:
1. Apšvietimo grupiniai tinklai, horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų, ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamose vamzdžiuose. Grupiniai apšvietimo tinklo kabeliai, vertikalia kryptimi, tiesiami paslėptai po tinku, vamzdžiuose pertvaroje. Paslėpti kabeliai klojami instaliacinėse zonose.
2. Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje (jei nenurodyta kitaip).
3. UTP kabelis vedamas nuo valdiklių iki rysių spintos.
4. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Išfaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Pirmo aukšto planas su apšvietimo tinklais

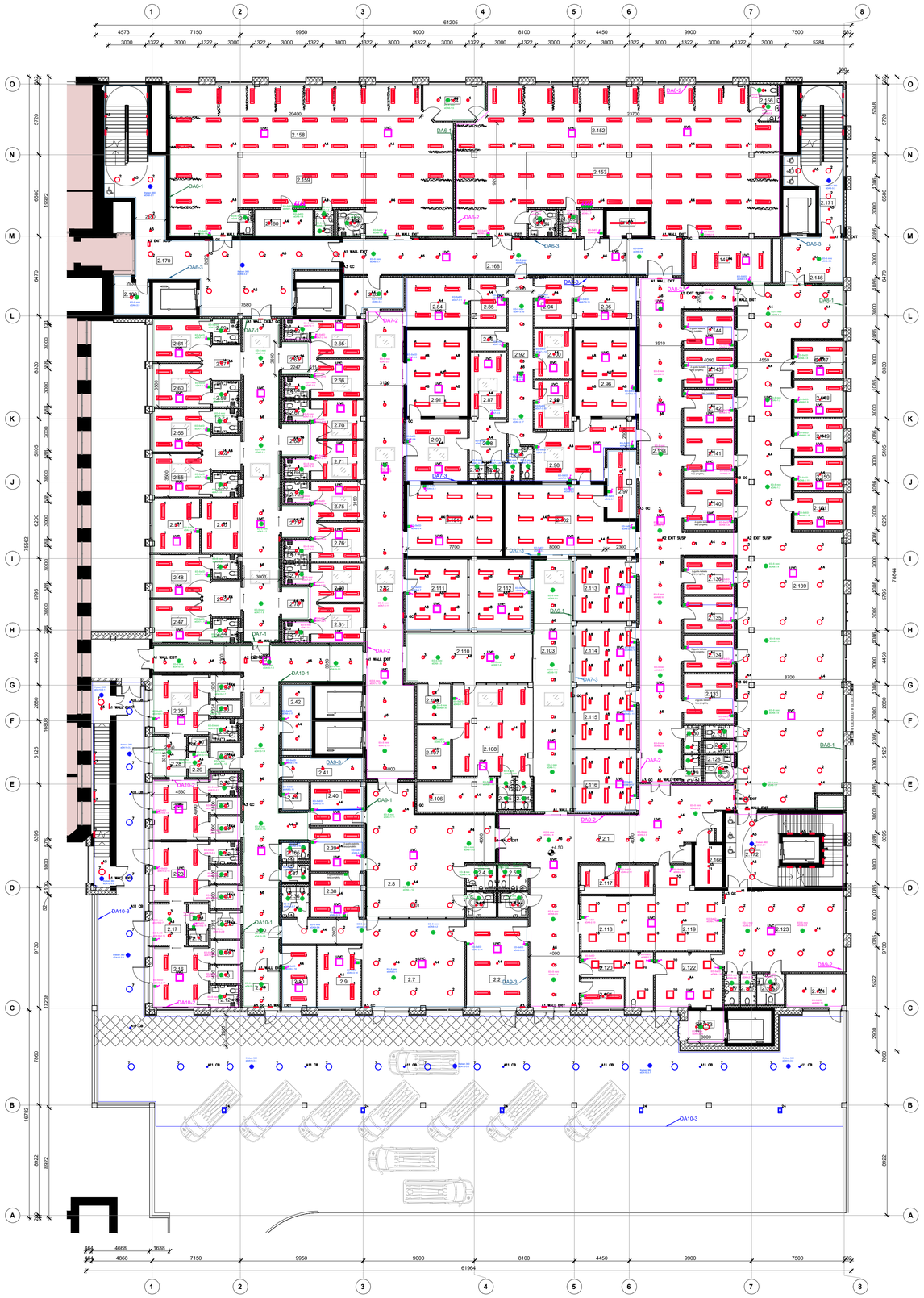
LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.14

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1




| Antras aukštas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 1 | | 4000 | ≥IP44 | 3820 lm | 0.80 | 23.2 W | 324 |
| | 2 | | 4000 | ≥IP44 | 3500 lm | 0.80 | 27 W | 99 |
| | 3 | | 4000 | ≥IP44 | 2700 lm | 0.80 | 19 W | 110 |
| | 4 | | 4000 | ≥IP44 | 2048 lm | 0.80 | 16 W | 59 |
| | 5 | | 4000 | ≥IP44 | 1511 lm | 0.80 | 14 W | 32 |
| | 6 | | 4000 | ≥IP44 | 6130 lm | 0.80 | 51.1 W | 67 |
| | 7 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 6 |
| | 10 | | 4000 | ≥IP44 | 4590 lm | 0.80 | 36.9 W | 19 |
| | 11 | | 4000 | ≥IP44 | 4580 lm | 0.80 | 32 W | 4 |
| | 14 | | 4000 | ≥IP44 | 3400 lm | 0.80 | 27 W | 13 |
| A1 WALL EXT | A1 WALL EXIT | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 25 |
| A2 EXT SUSP | A2 EXIT SUSP | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 5 |
| A3 GC | A3 GC | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 23 |
| A4 | A4 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 116 |
| A5 | A5 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 21 |
| A6 | A6 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 21 |
| A7 | A7 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 2 |
| A8 | A8 | | 4000 | ≥IP44 | 810 lm | 0.80 | 7 W | 40 |
| UVC | UVC | | - | ≥IP44 | – | – | 85 W | 85 |
| | | | | | | | | |
| | 7 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 21 |
| 24 | 24 | | 4000 | ≥IP44 | 13555 lm | 0.80 | 100 W | 5 |
| A11 CB | A11 CB | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 11 |

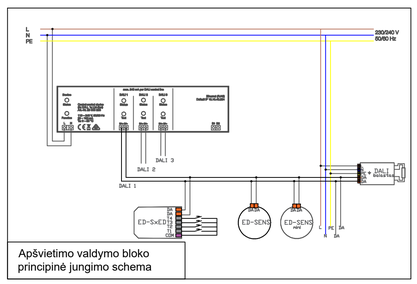
| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA6-1) | 59 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| DALI 2 (DA6-2) | ~60 | 4 | 0 | 5 | 0 |
| DALI 3 (DA6-3) | ~60 | 1 | 3 | 6 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA7-1) | 64 | 7 | 0 | 10 | 0 |
| DALI 2 (DA7-2) | ~60 | 8 | 0 | 13 | 0 |
| DALI 3 (DA7-3) | ~60 | 14 | 0 | 9 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA8-1) | 64 | 5 | 0 | 7 | 0 |
| DALI 2 (DA8-2) | ~60 | 9 | 0 | 15 | 0 |
| DALI 3 (DA8-3) | ~60 | 12 | 0 | 0 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA9-1) | 64 | 3 | 0 | 19 | 0 |
| DALI 2 (DA9-2) | ~60 | 9 | 1 | 11 | 0 |
| DALI 3 (DA9-3) | ~60 | 7 | 0 | 11 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA10-1) | 64 | 2 | 0 | 12 | 0 |
| DALI 2 (DA10-2) | ~60 | 5 | 0 | 12 | 0 |
| DALI 3 (DA10-3) | ~60 | 0 | 8 | 0 | 0 |




Apšvietimo valdymo bloko principinė jungimo schema

| 2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | | 2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr. | Patalpa | Plotas | Nr. | Patalpa | Plotas |
| 2.1 | Koridorius | 130.03 m² | 2.94 | Kabinetas 2 d.v. | 11.86 m² |
| 2.2 | Rūšiavimas (nešvarus) | 35.53 m² | 2.95 | Echoskopijos kabinetas | 19.94 m² |
| 2.3 | WC | 4.66 m² | 2.96 | Rentgeno pat. | 34.06 m² |
| 2.4 | WC | 4.36 m² | 2.97 | Procedūrinis | 13.00 m² |
| 2.5 | WC | 4.70 m² | 2.98 | Pultinė | 30.95 m² |
| 2.6 | WC | 4.67 m² | 2.99 | Gydytojų kab. | 11.82 m² |
| 2.7 | Laukiamasis | 72.24 m² | 2.100 | Kabinetas 2 d.v. | 11.86 m² |
| 2.8 | Laukiamasis | 88.29 m² | 2.101 | KT | 44.39 m² |
| 2.9 | Apžiūros kab. | 16.85 m² | 2.102 | KT | 53.21 m² |
| 2.10 | Gydytojų kab. | 13.81 m² | 2.103 | Koridorius | 65.16 m² |
| 2.11 | Tambūras | 8.92 m² | 2.104 | WC | 3.11 m² |
| 2.12 | Dušas su WC | 4.01 m² | 2.105 | WC | 3.11 m² |
| 2.13 | Basoninė | 3.39 m² | 2.106 | Pagalbinė pat. | 16.36 m² |
| 2.14 | Įėjimo priešboksis | 4.61 m² | 2.107 | Pagalbinė pat. | 11.92 m² |
| 2.15 | Išėjimo priešboksis | 5.62 m² | 2.108 | Postas | 47.43 m² |
| 2.16 | Palata | 22.02 m² | 2.109 | Basoninė | 8.55 m² |
| 2.17 | Tambūras | 9.02 m² | 2.110 | Koridorius | 41.43 m² |
| 2.18 | Dušas | 1.90 m² | 2.111 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 29.40 m² |
| 2.19 | Koridorius | 3.13 m² | | | |
| 2.20 | Įėjimo priešboksis | 4.50 m² | | | |
| 2.21 | Basoninė | 3.39 m² | 2.112 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 29.08 m² |
| 2.22 | Dušas su WC | 4.01 m² | | | |
| 2.23 | Palata | 21.96 m² | 2.113 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 25.79 m² |
| 2.24 | Įėjimo priešboksis | 4.61 m² | | | |
| 2.25 | Basoninė | 3.39 m² | | | |
| 2.26 | Dušas su WC | 3.92 m² | 2.114 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 25.59 m² |
| 2.27 | Palata | 21.98 m² | | | |
| 2.28 | Tambūras | 9.03 m² | | | |
| 2.29 | Koridorius | 3.13 m² | 2.115 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 25.83 m² |
| 2.30 | Dušas | 1.90 m² | | | |
| 2.31 | Išėjimo priešboksis | 5.62 m² | | | |
| 2.32 | Dušas su WC | 3.90 m² | 2.116 | Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti | 25.91 m² |
| 2.33 | Basoninė | 3.23 m² | | | |
| 2.34 | Įėjimo priešboksis | 4.61 m² | | | |
| 2.35 | Palata | 21.62 m² | 2.117 | Registratūra | 13.43 m² |
| 2.36 | WC | 5.41 m² | 2.118 | Rūšiavimas (švarus GPM) | 26.03 m² |
| 2.37 | WC | 3.09 m² | 2.119 | Rūšiavimas (švarus atvykstantiems patiems) | 32.15 m² |
| 2.38 | Procedūrinis | 15.09 m² | 2.120 | Sanitarinė pat. | 17.17 m² |
| 2.39 | Procedūrinis | 15.19 m² | 2.121 | Apsaugos pat. | 7.91 m² |
| 2.40 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 14.95 m² | 2.122 | Dekontaminacijos pat. | 24.29 m² |
| 2.41 | Pagalbinė pat. | 11.03 m² | 2.123 | Laukiamasis | 63.46 m² |
| 2.42 | Basoninė | 12.68 m² | 2.124 | GMP inventoriaus laikymo pat. | 12.74 m² |
| 2.43 | Koridorius | 121.32 m² | 2.125 | ŽN WC | 5.51 m² |
| 2.44 | Dušas su WC | 4.02 m² | 2.126 | WC | 2.88 m² |
| 2.45 | Priešboksis | 7.71 m² | 2.127 | WC | 2.88 m² |
| 2.46 | Dušas su WC | 4.02 m² | 2.128 | ŽN WC | 5.06 m² |
| 2.47 | Palata | 15.63 m² | 2.129 | WC | 2.90 m² |
| 2.48 | Palata | 15.69 m² | 2.130 | WC | 2.90 m² |
| 2.49 | Valymo inv. | 4.95 m² | 2.131 | WC | 2.33 m² |
| 2.50 | Postas | 14.46 m² | 2.132 | WC | 2.33 m² |
| 2.51 | Procedūrinis | 16.29 m² | 2.133 | LOR konsultacinis kabinetas | 16.22 m² |
| 2.52 | Priešboksis | 7.71 m² | 2.134 | Traumatologo konsultacinis kab. | 12.13 m² |
| 2.53 | Dušas su WC | 4.02 m² | 2.135 | Tvarstomasis | 12.13 m² |
| 2.54 | Dušas su WC | 4.00 m² | 2.136 | Chirurgo konsultacinis kabinetas | 11.88 m² |
| 2.55 | Palata | 15.67 m² | 2.137 | Dušas | 1.56 m² |
| 2.56 | Palata | 15.65 m² | 2.138 | Koridorius | 150.80 m² |
| 2.57 | Priešboksis | 7.71 m² | 2.139 | Koridorius | 308.20 m² |
| 2.58 | Dušas su WC | 4.12 m² | 2.140 | Ginekologo kabinetas | 16.45 m² |
| 2.59 | Dušas su WC | 4.12 m² | 2.141 | Oftalmologo kabinetas | 16.20 m² |
| 2.60 | Palata | 15.69 m² | 2.142 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12.13 m² |
| 2.61 | Palata | 15.70 m² | 2.143 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12.13 m² |
| 2.62 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.144 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 12.13 m² |
| 2.63 | Priešboksis | 6.66 m² | 2.145 | Procedūrinis | 25.24 m² |
| 2.64 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.146 | Lifto holas | 18.41 m² |
| 2.65 | Palata | 12.93 m² | 2.147 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 11.86 m² |
| 2.66 | Palata | 12.92 m² | 2.148 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 11.80 m² |
| 2.67 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.149 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 11.86 m² |
| 2.68 | Priešboksis | 6.66 m² | 2.150 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 10.44 m² |
| 2.69 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.151 | Gydytojo konsultacinis kabinetas | 11.86 m² |
| 2.70 | Palata | 12.82 m² | 2.152 | Daugiavietė palata | 237.63 m² |
| 2.71 | Palata | 12.92 m² | 2.153 | Postas su pagalbinėmis pat. | 44.92 m² |
| 2.72 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.154 | Dušas su WC | 4.80 m² |
| 2.73 | Priešboksis | 6.66 m² | 2.155 | WC | 2.97 m² |
| 2.74 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.156 | WC | 6.65 m² |
| 2.75 | Palata | 12.86 m² | 2.157 | Komutacinė pat. | 6.63 m² |
| 2.76 | Palata | 12.82 m² | 2.158 | Daugiavietė palata | 203.80 m² |
| 2.77 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.159 | Postas | 45.92 m² |
| 2.78 | Priešboksis | 6.66 m² | 2.160 | Pagalbinė pat. | 10.21 m² |
| 2.79 | Dušas su WC | 3.46 m² | 2.161 | WC | 2.08 m² |
| 2.80 | Palata | 12.92 m² | 2.162 | WC | 3.09 m² |
| 2.81 | Palata | 12.82 m² | 2.163 | Dušas su WC | 4.47 m² |
| 2.82 | Koridorius | 123.92 m² | 2.164 | Basoninė | 13.78 m² |
| 2.83 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 13.42 m² | 2.165 | WC | 3.09 m² |
| 2.84 | Echoskopijos kabinetas | 20.22 m² | 2.166 | Komutacinė pat. | 7.49 m² |
| 2.85 | Kabinetas 2 d.v. | 11.25 m² | 2.168 | Koridorius | 81.80 m² |
| 2.86 | Vienkartinių priemonių laikymo pat. | 5.13 m² | 2.169 | Koridorius | 8.61 m² |
| 2.87 | Kabinetas 2 d.v. | 15.01 m² | 2.170 | Laiptinė | 96.03 m² |
| 2.88 | Persirengimo pat. | 9.83 m² | 2.171 | Laiptinė | 17.51 m² |
| 2.89 | WC | 1.66 m² | 2.172 | Laiptinė | 25.38 m² |
| 2.90 | Pultinė | 24.80 m² | 2.173 | Lifto holas | 7.95 m² |
| 2.91 | Rentgeno pat. | 34.06 m² | 2.174 | Koridorius | 14.83 m² |
| 2.92 | Koridorius | 26.79 m² | Viso: | | 3730.22 m² |
| 2.93 | Dušas su WC | 5.50 m² | | | |

Pastabos:
1. Apšvietimo grupiniai tinklai, horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų, ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamose vamzdžiuose. Grupiniai apšvietimo tinklo kabeliai, vertikalia kryptimi, tiesiami paslėptai po tinku, vamzdžiuose pertvarose. Paslėpti kabeliai klojami instaliacinėse zonose.
2. Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje (jei nenurodyta kitaip).
3. UTP kabelis vedamas nuo valdiklių iki ryšių spintos.
4. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Antro aukšto planas planas su apšvietimo tinklais

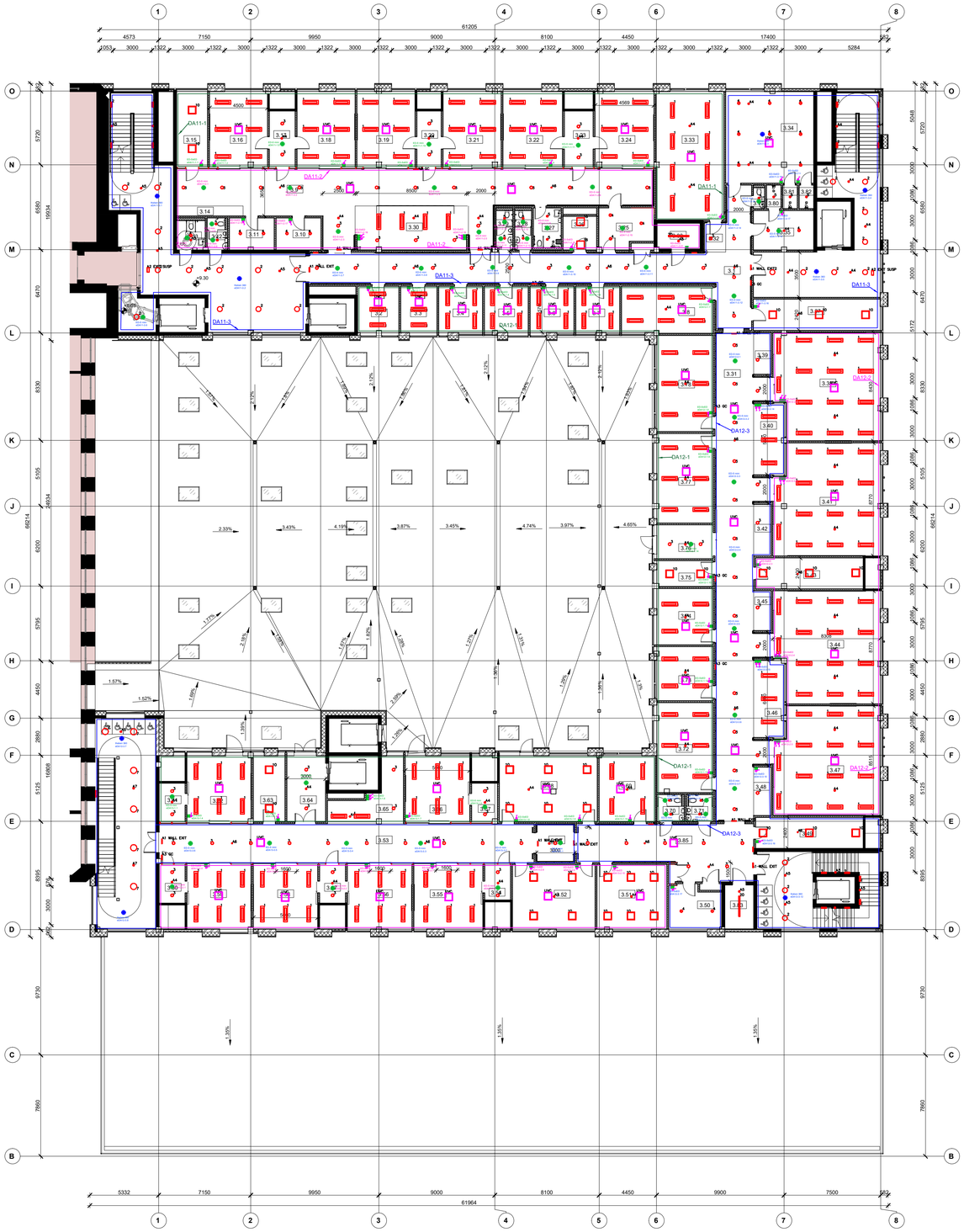
LAIDA: A

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.15

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| Trečias aukštas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 1 | | 4000 | ≥IP44 | 3820 lm | 0.80 | 23.2 W | 206 |
| | 2 | | 4000 | ≥IP44 | 3500 lm | 0.80 | 27 W | 37 |
| | 3 | | 4000 | ≥IP44 | 2700 lm | 0.80 | 19 W | 95 |
| | 4 | | 4000 | ≥IP44 | 2048 lm | 0.80 | 16 W | 21 |
| | 5 | | 4000 | ≥IP44 | 1511 lm | 0.80 | 14 W | 16 |
| | 7 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 7 |
| | 10 | | 4000 | ≥IP44 | 4590 lm | 0.80 | 36.9 W | 31 |
| | 16 | | 4000 | ≥IP44 | 4800 lm | 0.80 | 39.2 W | 2 |
| | 20 | | 4000 | ≥IP44 | 6280 lm | 0.80 | 42.5 W | 2 |
| A1 WALL EXIT | A1 WALL EXIT | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 10 |
| A2 EXIT SUSP | A2 EXIT SUSP | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 2 |
| A3 GC | A3 GC | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 11 |
| | A4 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 45 |
| | A5 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 15 |
| | A6 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 13 |
| | A7 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 2 |
| UVC | UVC | | - | ≥IP44 | – | – | 85 W | 43 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA11-1) | 52 | 8 | 0 | 3 | 0 |
| DALI 2 (DA11-2) | ~60 | 6 | 0 | 15 | 0 |
| DALI 3 (DA11-3) | ~60 | 4 | 5 | 10 | 0 |

| | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA12-1) | 52 | 13 | 0 | 1 | 0 |
| DALI 2 (DA12-2) | ~60 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| DALI 3 (DA12-3) | ~60 | 4 | 2 | 11 | 0 |

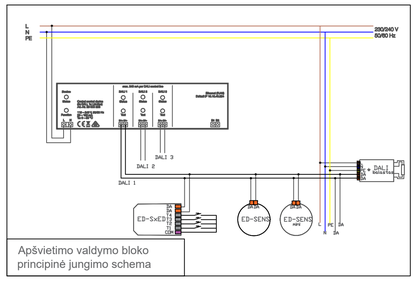
| | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA13-1) | 52 | 7 | 0 | 3 | 0 |
| DALI 2 (DA13-2) | ~60 | 7 | 0 | 3 | 0 |
| DALI 3 (DA13-3) | ~60 | 2 | 0 | 6 | 0 |

## 3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr. | Patalpa | Plotas |
|---|---|---|
| 3.1 | Koridorius | 105.53 m² |
| 3.2 | Kabinetas | 11.19 m² |
| 3.3 | Kabinetas | 9.87 m² |
| 3.4 | Kabinetas | 11.96 m² |
| 3.5 | Kabinetas | 11.94 m² |
| 3.6 | Kabinetas | 12.00 m² |
| 3.7 | Kabinetas | 11.93 m² |
| 3.8 | Slaugytojų padėjėjų kab. | 25.50 m² |
| 3.9 | Koridorius | 127.59 m² |
| 3.10 | Vaistų ruošimo ir laikymo pat. | 8.58 m² |
| 3.11 | Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat. | 8.45 m² |
| 3.12 | WC | 3.67 m² |
| 3.13 | WC | 4.97 m² |
| 3.14 | Niša | 3.96 m² |
| 3.15 | Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės | 14.17 m² |
| 3.16 | Palata | 26.43 m² |
| 3.17 | Palatos pagalbinė | 8.82 m² |
| 3.18 | Palata | 26.67 m² |
| 3.19 | Palata | 26.39 m² |
| 3.20 | Palatos pagalbinė | 8.31 m² |
| 3.21 | Palata | 26.26 m² |
| 3.22 | Palata | 27.34 m² |
| 3.23 | Palatos pagalbinė | 9.84 m² |
| 3.24 | Palata | 26.73 m² |
| 3.25 | Sanitarinė pat. ir valymo priemonės | 12.55 m² |
| 3.26 | Maisto ruošimo pat. | 6.76 m² |
| 3.27 | Dušas su WC | 6.52 m² |
| 3.28 | WC | 3.92 m² |
| 3.29 | WC | 3.89 m² |
| 3.30 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 29.61 m² |
| 3.31 | Koridorius | 124.07 m² |
| 3.32 | Niša | 4.06 m² |
| 3.33 | Pasitarimų pat. | 52.04 m² |
| 3.34 | Persirengimo pat. | 47.95 m² |
| 3.35 | Persirengimo pat. | 14.14 m² |
| 3.36 | Komutacinė pat. | 6.53 m² |
| 3.37 | Med. prietaisų laikymo pat. | 23.53 m² |
| 3.38 | Palata | 66.31 m² |
| 3.39 | Niša | 4.33 m² |
| 3.40 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 13.03 m² |
| 3.41 | Palata | 69.51 m² |
| 3.42 | Vienkartinių priemonių laikymo niša | 5.33 m² |
| 3.43 | Med. priemonių laikymo pat. | 19.66 m² |
| 3.44 | Palata | 68.77 m² |

## 3 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr. | Patalpa | Plotas |
|---|---|---|
| 3.45 | Vienkartinių priemonių laikymo niša | 4.10 m² |
| 3.46 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 14.17 m² |
| 3.47 | Palata | 67.63 m² |
| 3.48 | Med. aparatūros laikymo niša | 5.01 m² |
| 3.49 | Vaistų laikymo pat. | 19.83 m² |
| 3.50 | Pagalbinė pat. | 12.92 m² |
| 3.51 | Vaistų ruošimo ir laikymo pat. | 26.80 m² |
| 3.52 | Med. priemonių laikymo pat. | 31.85 m² |
| 3.53 | Koridorius | 88.53 m² |
| 3.54 | Palatos pagalbinė | 5.67 m² |
| 3.55 | Palata | 27.17 m² |
| 3.56 | Palata | 25.43 m² |
| 3.57 | Palatos pagalbinė | 6.14 m² |
| 3.58 | Palata | 25.41 m² |
| 3.59 | Palata | 25.38 m² |
| 3.60 | Palatos pagalbinė | 6.13 m² |
| 3.61 | Palatos pagalbinė | 6.14 m² |
| 3.62 | Palata | 25.89 m² |
| 3.63 | Sanitarinė pat. | 12.44 m² |
| 3.64 | Tambūras | 15.21 m² |
| 3.65 | Postas su kraujo tyrimų erdve | 16.27 m² |
| 3.66 | Palata | 26.03 m² |
| 3.67 | Palatos pagalbinė | 6.00 m² |
| 3.68 | Dekontaminacijos pat. | 38.50 m² |
| 3.69 | Daugiafunkcinis kab. | 22.05 m² |
| 3.70 | WC | 4.19 m² |
| 3.71 | WC | 4.19 m² |
| 3.72 | Gydytojų kab. | 29.89 m² |
| 3.73 | Daugiafunkcinis kab. | 17.96 m² |
| 3.74 | Kabinetas | 18.73 m² |
| 3.75 | Sanitarinė pat. | 8.61 m² |
| 3.76 | Koridorius | 11.27 m² |
| 3.77 | Slaugytojų kab. | 29.81 m² |
| 3.78 | Slaugytojų kab. | 32.10 m² |
| 3.79 | WC | 1.35 m² |
| 3.80 | Dušas | 1.98 m² |
| 3.81 | Dušas | 1.98 m² |
| 3.82 | Dušas | 1.98 m² |
| 3.83 | Komutacinė pat. | 7.49 m² |
| 3.84 | Koridorius | 8.88 m² |
| 3.85 | Koridorius | 49.80 m² |
| 3.86 | Laiptinė | 86.81 m² |
| 3.87 | Laiptinė | 52.43 m² |
| 3.88 | Laiptinė | 25.98 m² |
| 3.89 | Laiptinė | 59.29 m² |
| 3.90 | Koridorius | 8.74 m² |
| Viso: | | 2164.79 m² |




Apšvietimo valdymo bloko principinė jungimo schema

Pastabos:
1. Apšvietimo grupiniai tinklai, horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų, ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamose vamzdžiuose. Grupiniai apšvietimo tinklo kabeliai, vertikalia kryptimi, tiesiami paslėptai po tinku, vamzdžiuose pertvaroje. Paslėpti kabeliai klojami instaliacinėse zonose.
2. Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje (jei nenurodyta kitaip).
3. UTP kabelis vedamas nuo valdiklių iki ryšių spintos.
4. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Išlaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Trečio aukšto planas su apšvietimo tinklais

LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.16

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| Ketvirtas aukštas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 1 | | 4000 | ≥IP44 | 3820 lm | 0.80 | 23.2 W | 170 |
| | 2 | | 4000 | ≥IP44 | 3500 lm | 0.80 | 27 W | 35 |
| | 3 | | 4000 | ≥IP44 | 2700 lm | 0.80 | 19 W | 68 |
| | 4 | | 4000 | ≥IP44 | 2048 lm | 0.80 | 16 W | 100 |
| | 5 | | 4000 | ≥IP44 | 1511 lm | 0.80 | 14 W | 12 |
| | 7 | | 4000 | ≥IP44 | 4600 lm | 0.80 | 35 W | 12 |
| | 10 | | 4000 | ≥IP44 | 4590 lm | 0.80 | 36.9 W | 1 |
| | 14 | | 4000 | ≥IP44 | 3400 lm | 0.80 | 27 W | 40 |
| | 20 | | 4000 | ≥IP44 | 6280 lm | 0.80 | 42.5 W | 2 |
| A1 WALL EXIT | A1 WALL EXIT | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 8 |
| A2 EXIT SUSP | A2 EXIT SUSP | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 4 |
| A3 GC | A3 GC | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 12 |
| | A4 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 44 |
| | A5 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 20 |
| | A6 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 12 |
| | A7 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 5 |
| UVC | UVC | | - | ≥IP44 | – | – | 85 W | 61 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA14-1) | ~50 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| DALI 2 (DA14-2) | ~60 | 7 | 0 | 19 | 0 |
| DALI 3 (DA14-3) | ~60 | 2 | 4 | 12 | 0 |

| LITECOM CCD NR15 apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA15-1) | ~50 | 12 | 0 | 8 | 0 |
| DALI 2 (DA15-2) | ~50 | 8 | 0 | 18 | 0 |
| DALI 3 (DA15-3) | ~60 | 6 | 1 | 15 | 0 |

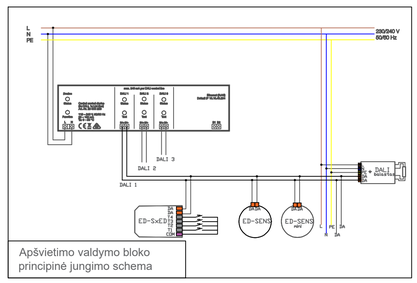
| LITECOM CCD NR16 apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA16-1) | ~50 | 8 | 0 | 17 | 0 |
| DALI 2 (DA16-2) | ~50 | 7 | 2 | 6 | 0 |
| DALI 3 (DA16-3) | ~60 | 2 | 2 | 9 | 0 |

## 4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr. | Patalpa | Plotas |
|---|---|---|
| 4.1 | Koridorius | 109.43 m² |
| 4.2 | Kabinetas | 11.94 m² |
| 4.3 | Kabinetas | 12.21 m² |
| 4.4 | Kabinetas | 12.43 m² |
| 4.5 | Kabinetas | 12.00 m² |
| 4.6 | Kabinetas | 12.00 m² |
| 4.7 | Kabinetas | 11.94 m² |
| 4.8 | Postas su pagalbinėmis pat. | 24.27 m² |
| 4.9 | Koridorius | 90.21 m² |
| 4.10 | WC | 3.28 m² |
| 4.11 | WC | 3.21 m² |
| 4.12 | WC | 4.84 m² |
| 4.13 | Basininė | 16.16 m² |
| 4.14 | Pasitarimų pat. | 21.55 m² |
| 4.15 | Laikymo pat. | 13.12 m² |
| 4.16 | Koridorius | 22.07 m² |
| 4.17 | Laikymo pat. | 17.06 m² |
| 4.18 | Laikymo pat. | 170.12 m² |
| 4.19 | Laikymo pat. | 27.07 m² |
| 4.20 | Laikymo pat. | 23.98 m² |
| 4.21 | Palata | 12.57 m² |
| 4.22 | Dušas su WC | 3.41 m² |
| 4.23 | Priešboksis | 3.81 m² |
| 4.24 | Palata | 12.63 m² |
| 4.25 | Priešboksis | 3.81 m² |
| 4.26 | Dušas su WC | 3.46 m² |
| 4.27 | Palata | 12.57 m² |
| 4.28 | Dušas su WC | 3.46 m² |
| 4.29 | Priešboksis | 3.61 m² |
| 4.30 | Palata | 12.57 m² |
| 4.31 | Priešboksis | 3.81 m² |
| 4.32 | Dušas su WC | 3.16 m² |
| 4.33 | Palata | 12.63 m² |
| 4.34 | Dušas su WC | 3.46 m² |
| 4.35 | Priešboksis | 3.81 m² |
| 4.36 | Palata | 12.63 m² |
| 4.37 | Priešboksis | 3.81 m² |
| 4.38 | Dušas su WC | 3.46 m² |
| 4.39 | Palata | 12.53 m² |
| 4.40 | Dušas su WC | 3.22 m² |
| 4.41 | Priešboksis | 3.81 m² |
| 4.42 | Komutacinė pat. | 6.53 m² |
| 4.43 | Koridorius | 38.31 m² |
| 4.44 | Koridorius | 159.84 m² |
| 4.45 | Personalo poilsio pat. | 23.77 m² |
| 4.46 | WC | 3.88 m² |
| 4.47 | WC | 3.88 m² |
| 4.48 | Palata | 16.60 m² |
| 4.49 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.50 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.51 | Palata | 16.63 m² |
| 4.52 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.53 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.54 | Palata | 16.60 m² |
| 4.55 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.56 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.57 | Palata | 16.63 m² |
| 4.58 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.59 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.60 | Palata | 16.56 m² |
| 4.61 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.62 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.63 | Palata | 16.63 m² |
| 4.64 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.65 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.66 | Palata | 16.56 m² |
| 4.67 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.68 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.69 | Palata | 16.57 m² |
| 4.70 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.71 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.72 | Palata | 16.62 m² |

## 4 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

| Nr. | Patalpa | Plotas |
|---|---|---|
| 4.73 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.74 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.75 | Palata | 16.56 m² |
| 4.76 | Dušas su WC | 3.94 m² |
| 4.77 | Priešboksis | 4.29 m² |
| 4.78 | Postas | 16.33 m² |
| 4.79 | Procedūrinis | 16.62 m² |
| 4.80 | Pagalbinė pat. | 10.56 m² |
| 4.81 | Personalo poilsio pat. | 10.91 m² |
| 4.82 | Pagalbinė pat. / ekstra palata | 25.17 m² |
| 4.83 | Pagalbinė pat. / ekstra palata | 23.57 m² |
| 4.84 | Postas | 12.46 m² |
| 4.85 | Procedūrinis | 11.66 m² |
| 4.86 | Pagalbinė pat. | 8.08 m² |
| 4.87 | Palata | 19.87 m² |
| 4.88 | Dušas su WC | 4.06 m² |
| 4.89 | Įėjimo priešboksis | 3.67 m² |
| 4.90 | Išėjimo priešboksis | 6.84 m² |
| 4.91 | Priešboksis | 5.99 m² |
| 4.92 | Išėjimo priešboksis | 5.94 m² |
| 4.93 | Palata | 21.13 m² |
| 4.94 | Įėjimo priešboksis | 3.77 m² |
| 4.95 | Dušas su WC | 4.65 m² |
| 4.96 | WC | 4.59 m² |
| 4.97 | WC | 4.50 m² |
| 4.98 | Vaistų laikymo pat. | 5.80 m² |
| 4.99 | Koridorius | 24.72 m² |
| 4.100 | Autoklavas | 16.09 m² |
| 4.101 | Palata | 20.36 m² |
| 4.102 | Palatos pagalbinė | 5.16 m² |
| 4.103 | Palatos pagalbinė | 3.57 m² |
| 4.104 | Dušas su WC | 5.14 m² |
| 4.105 | Priešboksis | 5.46 m² |
| 4.106 | Palata | 14.86 m² |
| 4.107 | Dušas su WC | 5.14 m² |
| 4.108 | Palatos pagalbinė | 7.08 m² |
| 4.109 | Valymo inv. | 10.06 m² |
| 4.110 | Priešboksis | 5.26 m² |
| 4.111 | Dušas su WC | 4.90 m² |
| 4.112 | Transportavimo piemonių zona | 15.40 m² |
| 4.113 | Pagalbinė pat. / ekstra palata | 18.94 m² |
| 4.114 | Priešboksis | 4.51 m² |
| 4.115 | Palata | 14.94 m² |
| 4.116 | Priešboksis | 5.71 m² |
| 4.117 | Dušas su WC | 3.81 m² |
| 4.118 | Priešboksis | 7.38 m² |
| 4.119 | Dušas su WC | 3.81 m² |
| 4.120 | Palata | 15.22 m² |
| 4.121 | Priešboksis | 5.71 m² |
| 4.122 | Palata | 14.98 m² |
| 4.123 | Priešboksis | 5.71 m² |
| 4.124 | Dušas su WC | 3.81 m² |
| 4.125 | Priešboksis | 7.59 m² |
| 4.126 | Dušas su WC | 3.81 m² |
| 4.127 | Palata | 14.98 m² |
| 4.128 | Priešboksis | 5.71 m² |
| 4.129 | Palata | 15.25 m² |
| 4.130 | Priešboksis | 5.71 m² |
| 4.131 | Dušas su WC | 3.81 m² |
| 4.132 | Priešboksis | 7.34 m² |
| 4.133 | Dušas su WC | 3.81 m² |
| 4.134 | Palata | 15.05 m² |
| 4.135 | Priešboksis | 5.71 m² |
| 4.136 | Koridorius | 68.04 m² |
| 4.137 | Komutacinė pat. | 7.49 m² |
| 4.138 | Procedūrinis | 15.50 m² |
| 4.139 | Laiptinė | 95.31 m² |
| 4.140 | Laiptinė | 36.80 m² |
| 4.141 | Laiptinė | 25.95 m² |
| 4.142 | Laiptinė | 47.65 m² |
| 4.143 | Koridorius | 5.74 m² |
| Viso: | | 2106.77 m² |

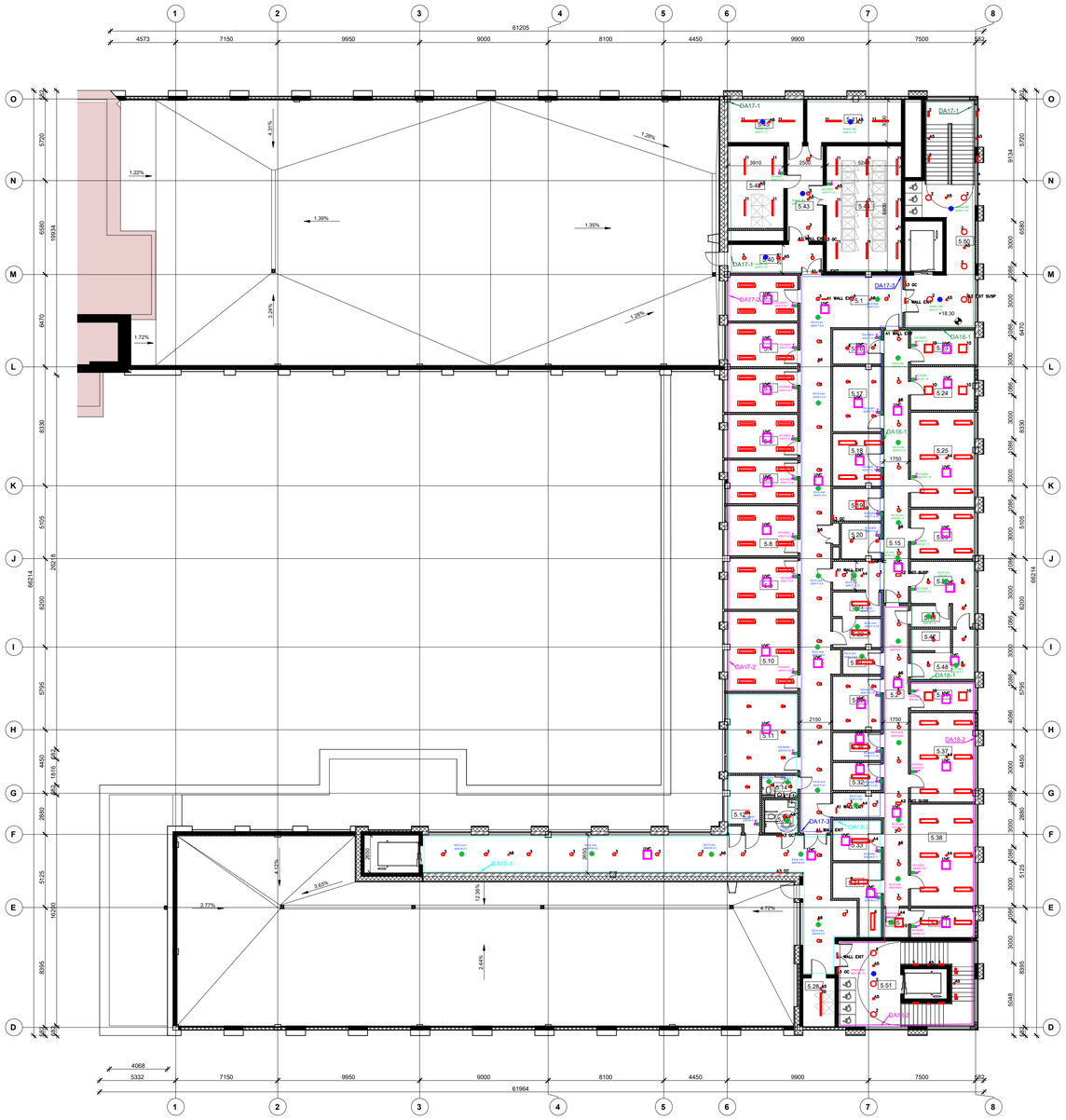



Apšvietimo valdymo bloko principinė jungimo schema

Pastabos:
1. Apšvietimo grupiniai tinklai, horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų, ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamose vamzdžiuose. Grupiniai apšvietimo tinklo kabeliai, vertikalia kryptimi, tiesiami paslėptai po tinku, vamzdžiuose pertvaroje. Paslėpti kabeliai klojami instaliacinėse zonose.
2. Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje (jei nenurodyta kitaip).
3. UTP kabelis vedamas nuo valdiklių iki rysių spintos.
4. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

| | | |
|---|---|---|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Ketvirto aukšto planas su apšvietimo tinklais — LAIDA: A |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E.Br.17 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1 |

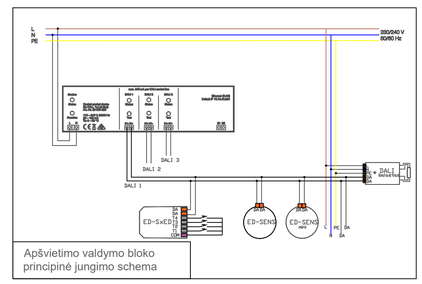



| Penktas aukštas | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Šviesos temperatūra, K | Apsaugos klasė | Šviesos srautas, lm | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Kiekis |
| | 1 | | 4000 | ≥IP44 | 3820 lm | 0.80 | 23.2 W | 34 |
| | 2 | | 4000 | ≥IP44 | 3500 lm | 0.80 | 27 W | 19 |
| | 3 | | 4000 | ≥IP44 | 2700 lm | 0.80 | 19 W | 54 |
| | 4 | | 4000 | ≥IP44 | 2048 lm | 0.80 | 16 W | 29 |
| | 5 | | 4000 | ≥IP44 | 1511 lm | 0.80 | 14 W | 2 |
| | 6 | | 4000 | ≥IP44 | 6130 lm | 0.80 | 51.1 W | 36 |
| | 10 | | 4000 | ≥IP44 | 4590 lm | 0.80 | 36.9 W | 8 |
| | 11 | | 4000 | ≥IP44 | 4570 lm | 0.80 | 29.7 W | 17 |
| | 20 | | 4000 | ≥IP44 | 6280 lm | 0.80 | 42.5 W | 1 |
| A1 WALL EXT | A1 WALL EXIT | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 9 |
| A2 EXT SUSP | A2 EXIT SUSP | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 3 |
| A3 GC | A3 GC | | 4000 | ≥IP44 | 70 lm | 0.80 | 1 W | 7 |
| A4 | A4 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 8 |
| A5 | A5 | | 4000 | ≥IP44 | 355 lm | 0.80 | 3 W | 18 |
| A6 | A6 | | 4000 | ≥IP44 | 347 lm | 0.80 | 3 W | 11 |
| UVC | UVC | | - | ≥IP44 | – | – | 85 W | 36 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA17-1) | ~50 | 2 | 6 | 0 | 0 |
| DALI 2 (DA17-2) | ~60 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| DALI 3 (DA17-3) | ~60 | 8 | 0 | 12 | 0 |

| Valdiklių NR.X apkrovos | DALI balastai | ED-SxED moduliai | DALI theben 360 | ED-SENS mini būvio jutiklis | DALI expander |
|---|---|---|---|---|---|
| DALI 1 (DA18-1) | ~50 | 4 | 0 | 7 | 0 |
| DALI 2 (DA18-2) | ~60 | 4 | 1 | 5 | 0 |
| DALI 3 (DA18-3) | ~60 | 4 | 0 | 8 | 0 |

| 5 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|---|---|---|
| **Nr.** | **Patalpa** | **Plotas** |
| 5.1 | Koridorius | 102.77 m² |
| 5.2 | Koridorius | 42.49 m² |
| 5.3 | Kokybės kontrolės lab. | 15.52 m² |
| 5.4 | Kabinetas | 14.76 m² |
| 5.5 | Kabinetas | 14.78 m² |
| 5.6 | Kabinetas | 14.79 m² |
| 5.7 | Kabinetas | 14.77 m² |
| 5.8 | Kabinetas | 16.98 m² |
| 5.9 | Kabinetas | 17.43 m² |
| 5.10 | Pasitarimų pat. | 27.15 m² |
| 5.11 | Personalo poilsio pat. | 27.15 m² |
| 5.12 | Valymo inv. | 8.09 m² |
| 5.13 | WC | 5.29 m² |
| 5.14 | WC | 3.67 m² |
| 5.15 | Koridorius | 40.21 m² |
| 5.16 | Vienk. priem. laikymo pat. | 8.03 m² |
| 5.17 | Žemų temperatūrų šaldikių pat. | 15.33 m² |
| 5.18 | Prietaisų lab. | 12.31 m² |
| 5.19 | Reagentų laikymo pat. | 7.65 m² |
| 5.20 | Valymo inv. | 6.89 m² |
| 5.21 | Mėginių priėmimo pat. | 5.68 m² |
| 5.22 | Mėginių perdavimo vieta | 6.76 m² |
| 5.23 | Sterilizacinė | 10.86 m² |
| 5.24 | Terpių ruošimo pat. | 13.45 m² |
| 5.25 | Mėginių apdorojimo lab. | 29.64 m² |
| 5.26 | Nukleorūgščių lab. | 15.55 m² |
| 5.27 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 15.60 m² |
| 5.28 | Komutacinė pat. | 7.49 m² |
| 5.29 | Mėginių priėmimo pat. | 4.55 m² |
| 5.30 | Žemų temperatūrų šaldikių pat. | 12.66 m² |
| 5.31 | Centrifugavimo pat. | 8.87 m² |
| 5.32 | Centrifugavimo pat. | 6.52 m² |
| 5.33 | Termostatinis kambarys virusų auginimui | 9.56 m² |
| 5.34 | Sterilizacinė | 12.54 m² |
| 5.35 | Šliuzas | 3.52 m² |
| 5.36 | Termostatinis kambarys darbui su nevirusiniais mikroorganizmais | 6.52 m² |
| 5.37 | Pavojingų mėginių apdorojimo lab. | 27.81 m² |
| 5.38 | Diagnostinė lab. | 31.89 m² |
| 5.39 | Laboratorija darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais | 9.08 m² |
| 5.40 | Koridorius | 13.16 m² |
| 5.41 | UPS'ų pat. | 19.59 m² |
| 5.42 | Komutacinė pat. | 22.37 m² |
| 5.43 | Tambūras | 16.44 m² |
| 5.44 | Serverinė | 45.83 m² |
| 5.45 | Gaisro gesinimo patalpa | 15.67 m² |
| 5.46 | Išėjimo šliuzas | 4.11 m² |
| 5.47 | Atviras dušas | 4.28 m² |
| 5.48 | Apsirengimo/nusirengimo pat. | 10.98 m² |
| 5.49 | Koridorius | 94.30 m² |
| 5.50 | Laiptinė | 37.43 m² |
| 5.51 | Laiptinė | 25.95 m² |
| Viso: | | 964.72 m² |




Apšvietimo valdymo bloko principinė jungimo schema

Pastabos:
1. Apšvietimo grupiniai tinklai, horizontalia kryptimi, tiesiami virš pakabinamų lubų, ant kabelinių kopečių, prie lubų tvirtinamose vamzdžiuose. Grupiniai apšvietimo tinklo kabeliai, vertikalia kryptimi, tiesiami paslėptai po tinku, vamzdžiuose pertvaroje. Paslėpti kabeliai klojami instaliacinėse zonose.
2. Apšvietimo jungikliai montuojami 1,05 m aukštyje (jei nenurodyta kitaip).
3. UTP kabelis vedamas nuo valdiklių iki ryšių spintos.
4. Tinklų instaliacijos sprendimus tikslinti darbo projekto metu.
5. Visi elektros darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Penkto aukšto planas su apšvietimo tinklais

LAIDA: A

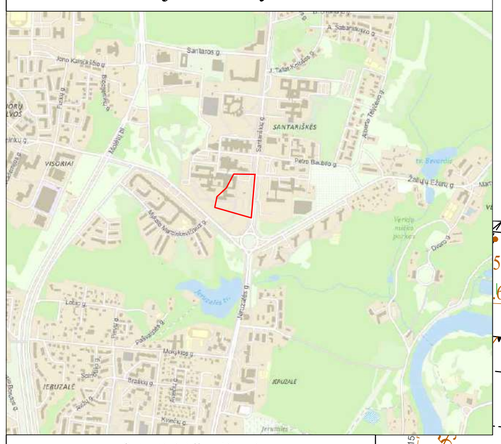
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos" (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.18

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

# Situacijos išdėstymo schema


Santaros g.
Jono Kanapkos g.
Tado Kosciuškos g.
SANTARIŠKĖS
Vivulskio g.
Mindaugo g.
Pamėnkalnio g.
Žemaitės g.
Tvirtovės aleja
Vytauto Didžiojo g.
Jeruzalės g.
Strėvos g.
Kirtimų g.
Pavilnės g.
Mokslininkų

Projektuojamas kelio
ženklas nr. 301

Perkeliami esami kelio
ženklai nr. 413 ir 554

13 R

2N

11N

301

413

554

STOP

RAMPOS

Skydinė 3

Pieva

Gelynas

TERITORIJOS APSAUGOS
POSTAS AP2
Prijungiamas pakeliamas šlakbaumas
Maitinamas nuo apsaugos posto jėgos skydo

ktuojamas kelio užtvaras U

Atsargiai! susikirtimas su šilumos trasa

Atsargiai! susikirtimas su dujotiekiu

Kadas apsaugos postą

v. Ø32mm, L=20m atviru būdu

v. Ø32mm, L=13m atviru būdu

v. Ø32mm, L=30m atviru būdu

v. Ø32mm, L=5m atviru būdu

v. Ø32mm, L=17m atviru būdu

v. Ø32mm, L=22m atviru būdu

v. Ø32mm, L=15m atviru būdu

v. Ø32mm, L=10m atviru būdu

v. Ø32mm, L=19m atviru būdu

v. Ø32mm, L=18m atviru būdu

X=6069045.69
Y=582206.92

X=6069040.05
Y=582199.91

R32.00

R26.00

R6.00

R6.00

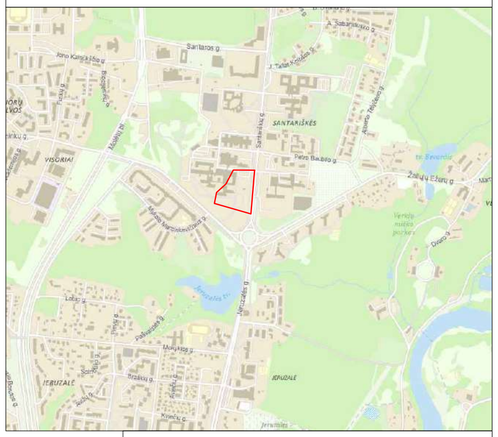
Š
V R
P

## Lapų išdėstymas

1

2

## Situacijos išdėstymo schema




**Sutartiniai žymėjimai**

| Žymuo | Aprašymas |
|---|---|
| E1AB | abonentinė kabelinė linija |
| | kabelinės linijos apsaugos vamzdis |
| | sklypo riba |
| | elektros įrenginių apsaugos zona |
| [ ] | demontuojami el. įrenginiai |

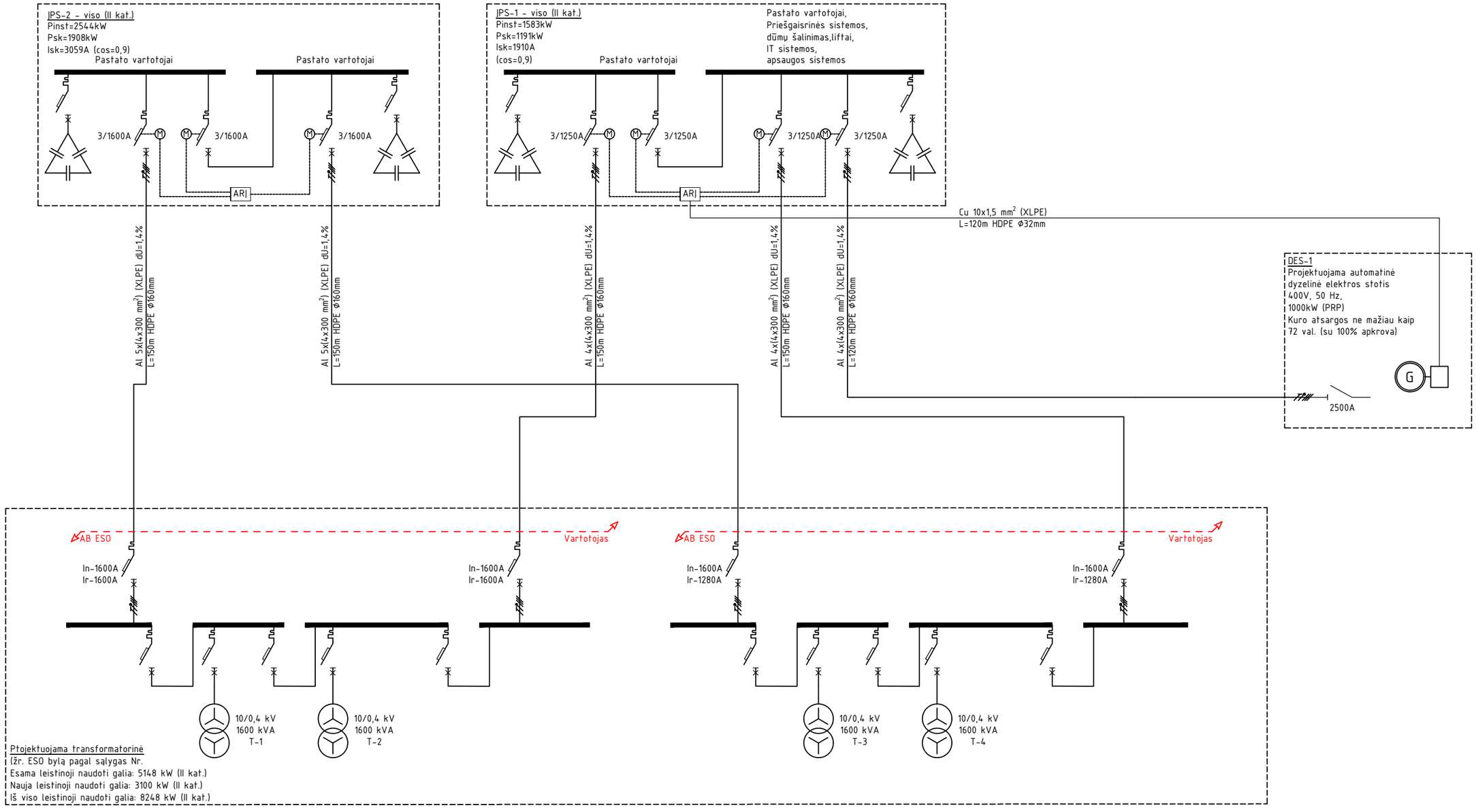
**Teritorijos apšvietimas**

| Šviestuvo numeris | Išvaizdos pavyzdys | Sutartinis žymėjimas | Šviestuvo tipas | Apsaugos klasė | Apšvieta, lm (ne mažesnė) | Priežiūros koeficientas | Galia, W (ne didesnė) | Šviestuvų kiekis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 |  | 18 | LED šviestuvas, antviršinio montavimo | IP66 | 3071 lm | 0.80 | 27 W | 22 |
| 19 |  | 19 | LED šviestuvas, montuojamas ant 4 m atramos | IP66 | 2851 lm | 0.80 | 20 W | 16 |

Pastabos:
1. Tinklai projektuojami suformuotame žemės sklype kad. Nr. 0101/0005:87 (gautas Užsakovo pritarimas).
2. Sklypuose darbus vykdyti rankiniu būdu, sugadintą gerbūvį atstatyti. Darbus derinti su savininkais. Sutikslinti su savininkais abonentinius inžinerinius tinklus sklypuose.
3. Po kabelio tiesimo darbų esamas dangas atstatyti į pirminę būseną.
4. Po vietinės reikšmės keliais ir įvažiavimais į teritorijas kabelis tiesiamas 1,10m gylyje uždaru būdu, neardant esamos kelio dangos.
5. Susikertančių tinklų altitudės su projektuojamais tinklais tikslinti vietoje, išsikvietus suinteresuotų tinklų atstovą, prieš pradedant vykdyti žemės darbus.
6. Sprendinius tinkslinti darbo projekte.
7. Montavimo darbus atlikti pagal EĮĮBT reikalavimus.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-02 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| KVAL. PAT. DOK. | MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas | |
| 36890 | PV | M. Mačiulis | | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 22-612096 | Laida |
| 39933 | PDV | A. Kuoris | | DOKUMENTO PAVADINIMAS: Teritorijos planas su elektrotechnikos tinklais M1:500 | A |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ | | | DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E-20 | Lapas 1 / Lapų 1 |




Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.
$Q^{+}$ - skaičiuojamoji reaktyvioji galia (indukt.).
$Q^{-}$ - skaičiuojamoji reaktyvioji galia (talp.).
$I_{sc}^{(3)}$ - maksimali trifazė trumpojo jungimo srovė.
$I_{sc}^{(1)}$ - minimali vienfazė ttumpojo jungimo srovė.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
3. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Magistralinių tinklų skaičiuojamoji schema

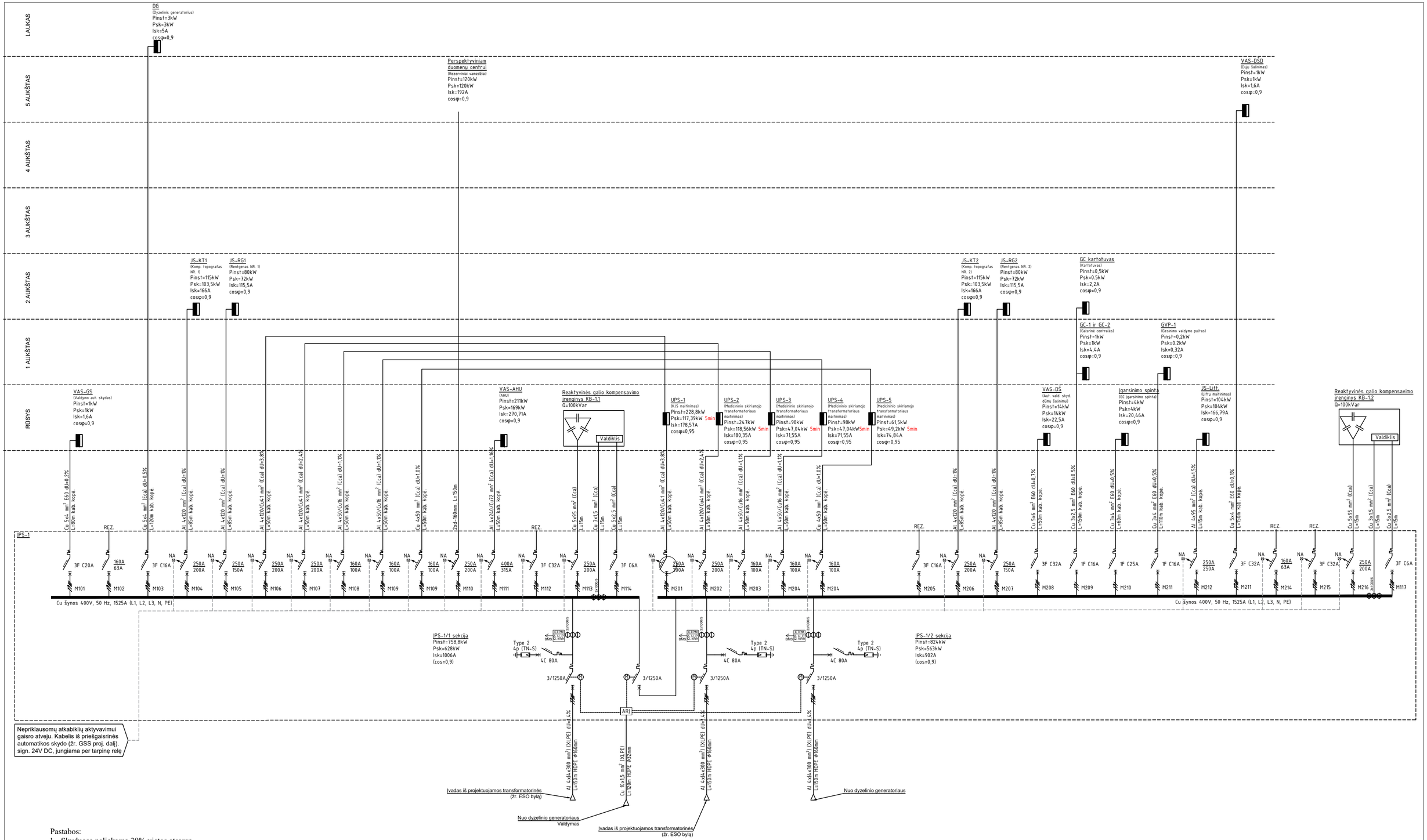
LAIDA: A

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.21

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - įstaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.
$Q^{+}$ - skaičiuojamoji reaktyvioji galia (indukt.).
$Q^{-}$ - skaičiuojamoji reaktyvioji galia (talp.).
$I_{sc}^{(3)}$ - maksimali trifazė trumpojo jungimo srovė.
$I_{sc}^{(1)}$ - minimali vienfazė ttumpojo jungimo srovė.
NA - nepriklausomas atkabiklis.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Įvadinio paskirstymo skydo ĮPS-1 skaičiuojamoji schema

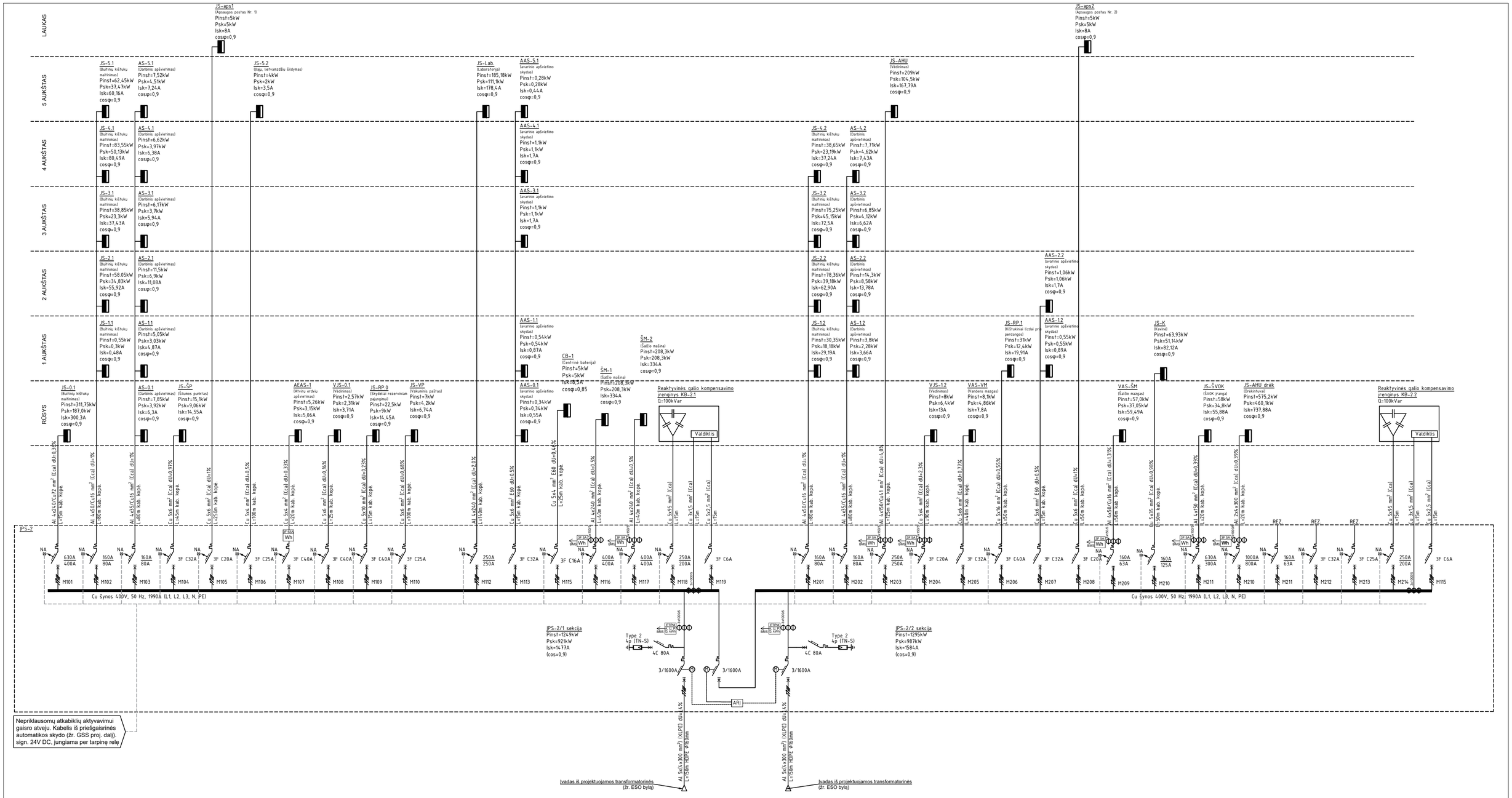
LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.22

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.
$Q^{+}$ - skaičiuojamoji reaktyvioji galia (indukt.).
$Q^{-}$ - skaičiuojamoji reaktyvioji galia (talp.).
$I_{sc}^{(3)}$ - maksimali trifazė trumpojo jungimo srovė.
$I_{sc}^{(1)}$ - minimali vienfazė ttumpojo jungimo srovė.
NA - nepriklausomas atkabiklis.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Įvadinio paskirstymo skydo ĮPS-2 skaičiuojamoji schema

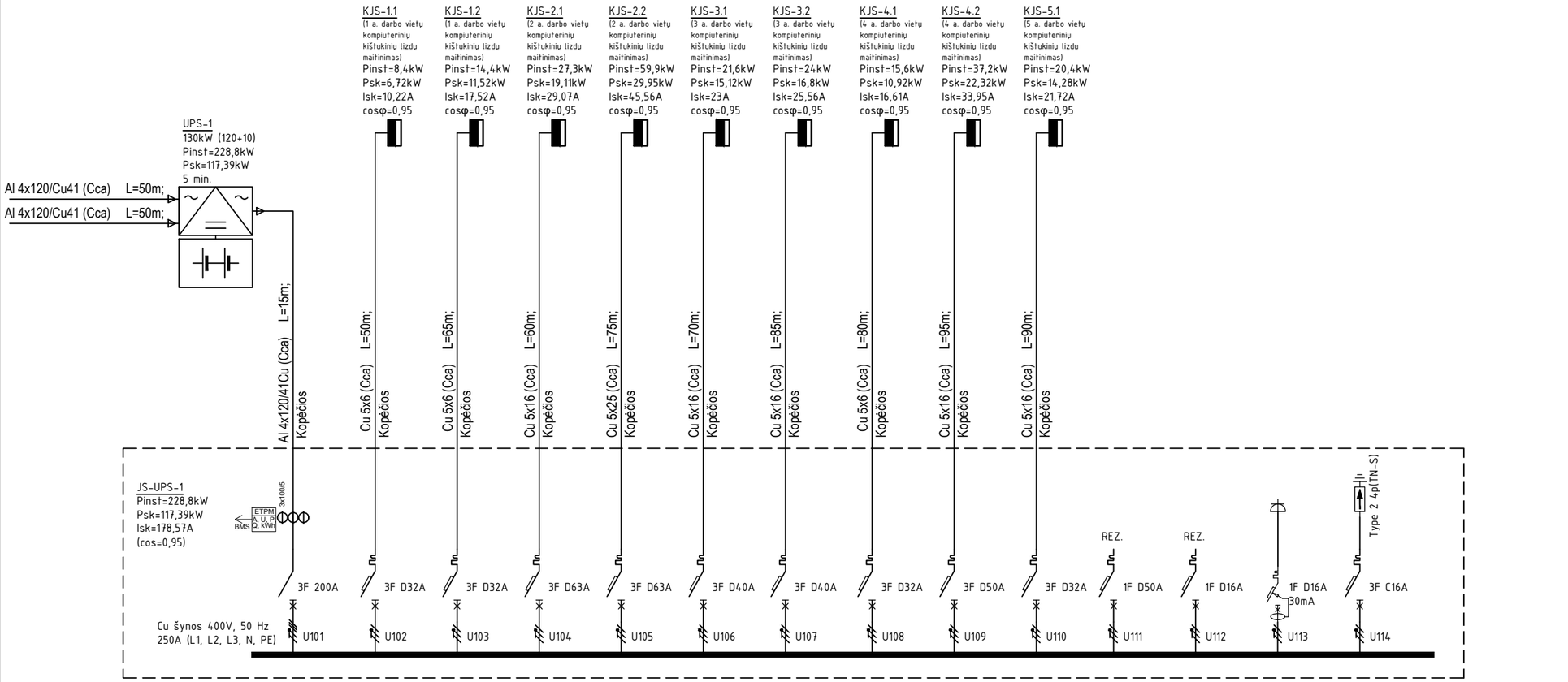
LAIDA: A

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.23

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 8.40 | 14.40 | 27.30 | 59.90 | 21.60 | 24.00 | 15.60 | 37.20 | 20.40 | | | | | | **228.80** |
| Pareikalavimo koef. | | 0.80 | 0.80 | 0.70 | 0.50 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.60 | 0.70 | | | | | | 0.80 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 6.72 | 11.52 | 19.11 | 29.95 | 15.12 | 16.80 | 10.92 | 22.32 | 14.28 | | | | | | **117.39** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 10.22 | 17.52 | 29.07 | 45.56 | 23.00 | 25.56 | 16.61 | 33.95 | 21.72 | | | | | | **178.57** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 32 | 32 | 40 | 63 | 40 | 40 | 32 | 50 | 32 | 50 | 16 | 16 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | C | | |
| Pavadinimas | | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-1.1 (1 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-1.2 (1 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-2.1 (2 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-2.2 (2 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-3.1 (3 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-3.2 (3 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-4.1 (4 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-4.2 (4 aukštas) | Kompiuterizuotų darbo vietų kištukinių lizdų maitinimas KJS-5.1 (5 aukštas) | Rezervas | Rezervas | Kištukinis lizdas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-1 skaičiuojamoji schema

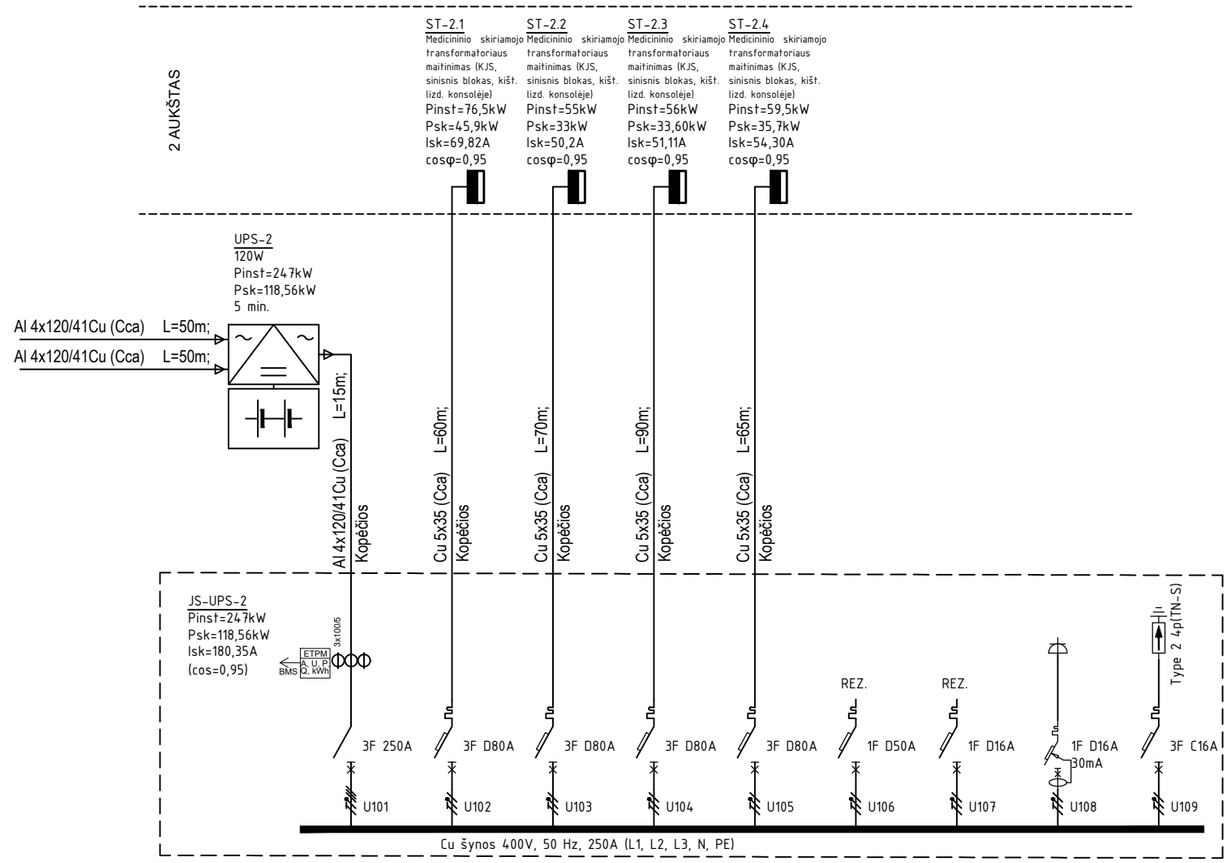
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-24

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 76.50 | 55.00 | 56.00 | 59.50 | | | | | | **247.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 45.90 | 33.00 | 33.60 | 35.70 | | | | | | **118.56** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 69.82 | 50.20 | 51.11 | 54.30 | | | | | | **180.35** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 80 | 63 | 63 | 63 | 50 | 16 | 16 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | D | D | D | D | D | D | D | C | | |
| Pavadinimas | | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-2.1 (2 aukštas) | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-2.2 (2 aukštas) | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-2.3 (2 aukštas) | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-2.4 (2 aukštas) | Rezervas | Rezervas | Kiūtukinis lizdas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-2 skaičiuojamoji schema

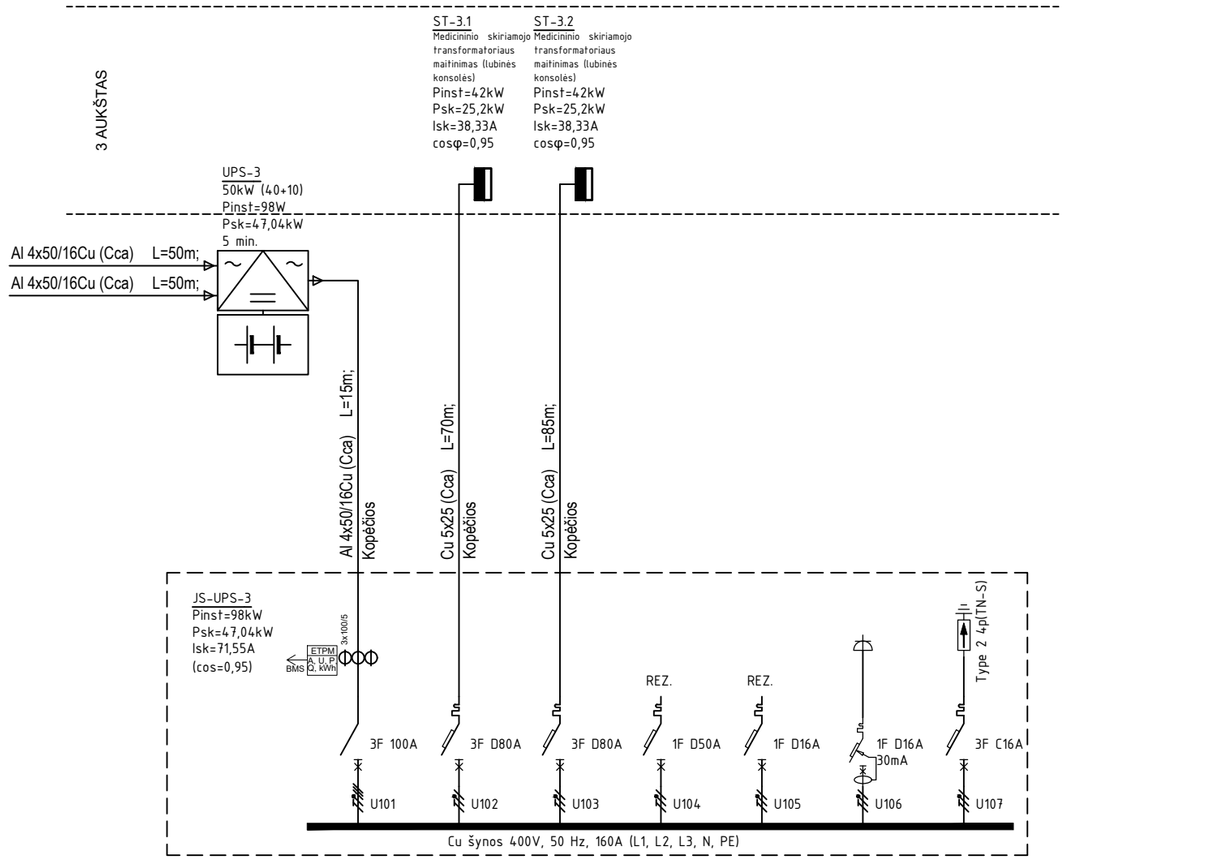
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-25

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 49.00 | 49.00 | | | | | | **98.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 0.60 | 0.60 | | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 29.40 | 29.40 | | | | | | **47.04** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 44.72 | 44.72 | | | | | | **71.55** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 80 | 80 | 50 | 16 | 16 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | D | D | D | D | D | C | | |
| Pavadinimas | | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-3.1 (3 aukštas) | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-3.2 (3 aukštas) | Rezervas | Rezervas | Kištukinis lizdas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-3 skaičiuojamoji schema

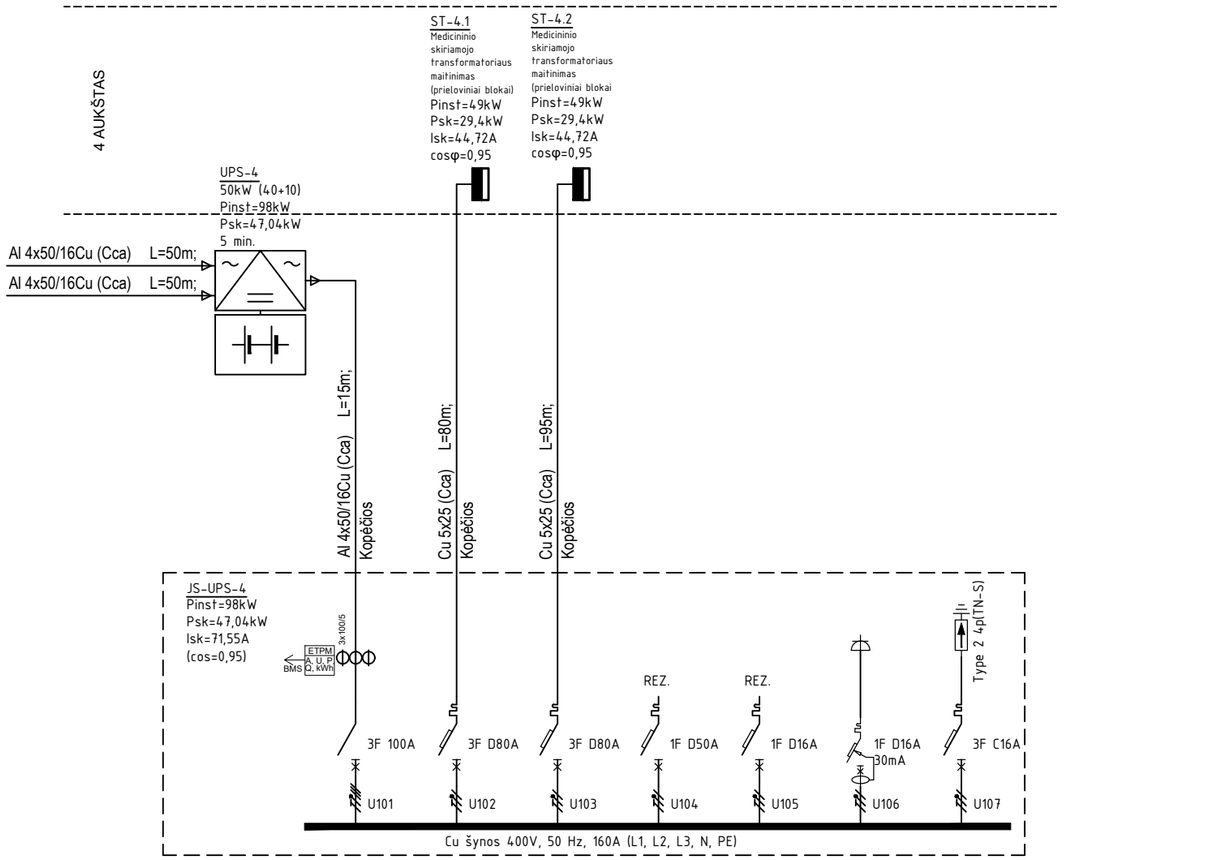
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-26

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 49.00 | 49.00 | | | | | | **98.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 0.60 | 0.60 | | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 29.40 | 29.40 | | | | | | **47.04** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 44.72 | 44.72 | | | | | | **71.55** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 80 | 80 | 50 | 16 | 16 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | D | D | D | D | D | C | | |
| Pavadinimas | | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-4.1 (4 aukštas) | Skiriamojo transformatoriaus skydo ST-4.2 (4 aukštas) | Rezervas | Rezervas | Kištukinis lizdas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-4 skaičiuojamoji schema

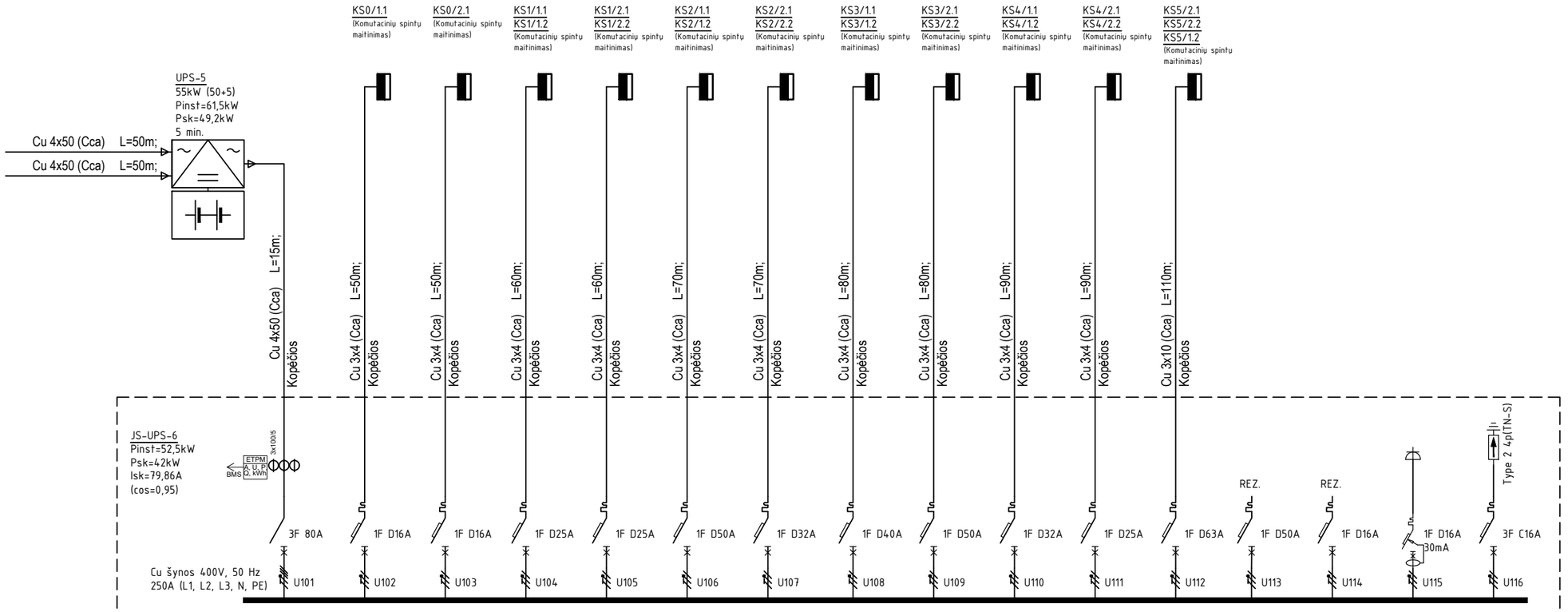
LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-27

LAPAS: 1
LAPŲ: 1




| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2.00 | 2.00 | 4.50 | 4.50 | 7.50 | 6.00 | 6.50 | 7.50 | 6.00 | 5.00 | 10.00 | | | | | | **61.50** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | | 0.80 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.00 | 2.00 | 4.50 | 4.50 | 7.50 | 6.00 | 6.50 | 7.50 | 6.00 | 5.00 | 10.00 | | | | | | **49.20** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 3.04 | 3.04 | 6.85 | 6.85 | 11.41 | 9.13 | 9.89 | 11.41 | 9.13 | 7.61 | 15.21 | | | | | | **74.84** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 400 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 32 | 32 | 40 | 63 | 40 | 40 | 32 | 50 | 32 | 32 | 32 | 50 | 16 | 16 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | C | | |
| Pavadinimas | | Ryšių spintos KS0/1.1 maitinimas (rūsys) | Ryšių spintos KS0/2.1 maitinimas (rūsys) | Ryšių spintos KS1/1.1, KS1/1.2 maitinimas (1 aukštas) | Ryšių spintos KS1/2.1, KS1/2.2 maitinimas (1 aukštas) | Ryšių spintos KS2/1.1, KS2/1.2 maitinimas (2 aukštas) | Ryšių spintos KS2/2.1, KS2/2.2 maitinimas (2 aukštas) | Ryšių spintos KS3/1.1, KS3/1.2 maitinimas (3 aukštas) | Ryšių spintos KS3/2.1, KS3/2.2 maitinimas (3 aukštas) | Ryšių spintos KS4/1.1, KS4/1.2 maitinimas (4 aukštas) | Ryšių spintos KS4/2.1, KS4/2.2 maitinimas (4 aukštas) | Ryšių spintos KS5/2.1, KS5/2.2, KS5/1.2 maitinimas (5 aukštas) | Rezervas | Rezervas | Kiūtukinis lizdas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

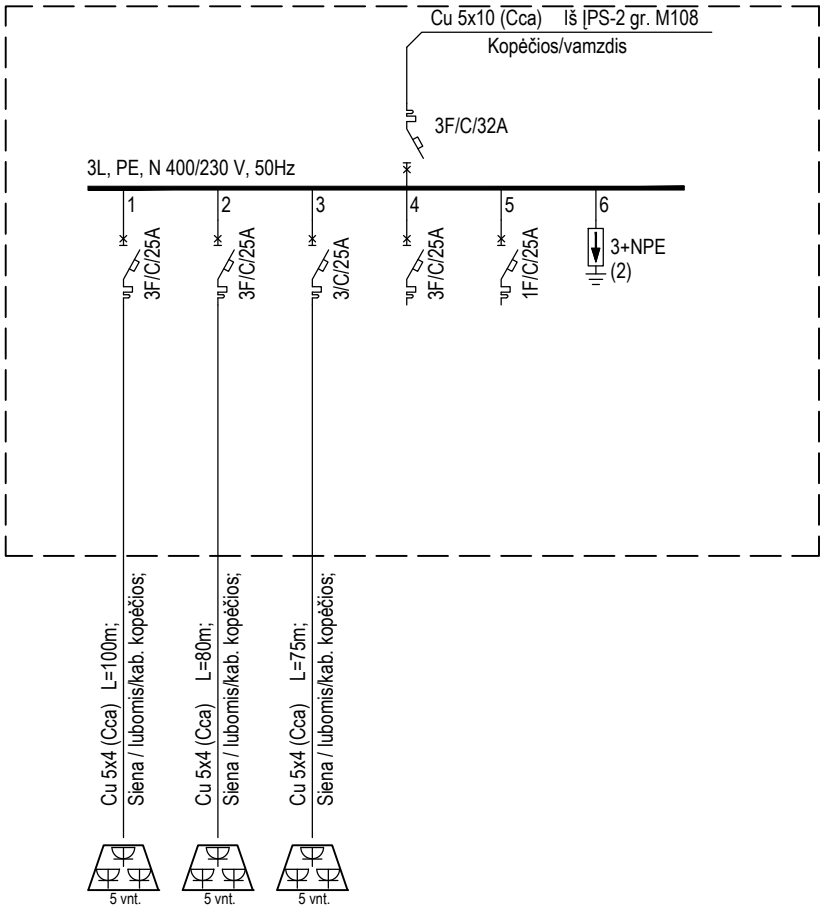
Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Įvadinio paskirstymo skydo JS-UPS-5 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-27.5 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**JS-RP.0**

Virštinkinis
36 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 7.50 | 7.50 | 7.50 | | | | | **22.50** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | 0.40 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 7.50 | 7.50 | 7.50 | | | | | **9.00** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 12.04 | 12.04 | 12.04 | | | | | **14.45** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Skydeliai su pramoniniais kištukiniais lizdais (rez.) | Skydeliai su pramoniniais kištukiniais lizdais (rez.) | Skydeliai su pramoniniais kištukiniais lizdais (rez.) | Rezervas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo rezerviniams prijungimams JS-RP.0 skaičiuojamoji schema

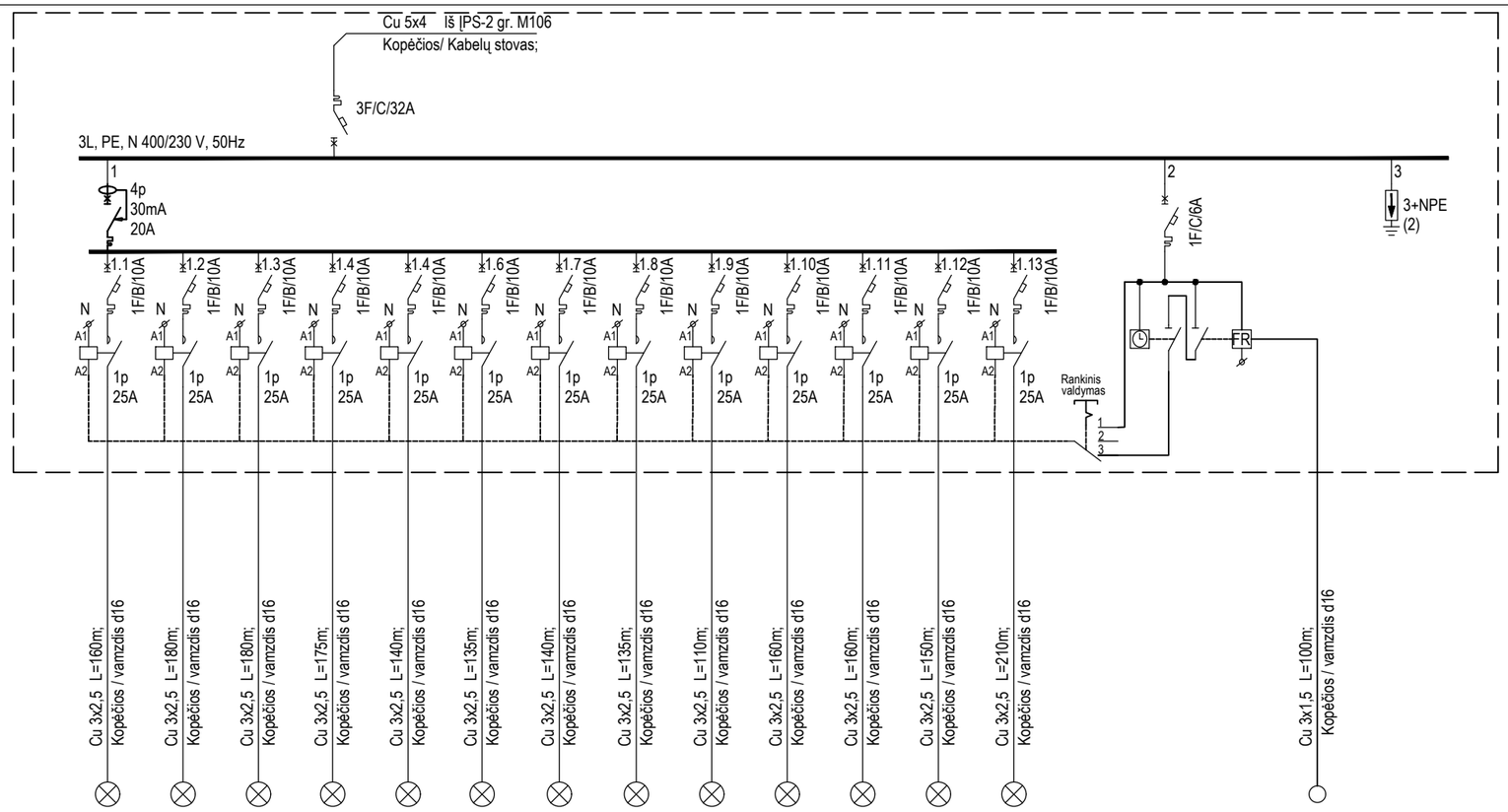
LAIDA: 0

| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|---|
| LT | **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | 22.612096-TP-E.Br.-28 | 1 | 1 |

**AEAS-0.1**

Virštinkinė
12 modulių
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.537 | 0.591 | 0.120 | 0.480 | 0.448 | 0.448 | 0.448 | 0.216 | 0.140 | 0.525 | 0.210 | 0.500 | 0.594 | | | | | | **5.26** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.54 | 0.59 | 0.12 | 0.48 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.22 | 0.14 | 0.53 | 0.21 | 0.50 | 0.59 | | | | | | **3.15** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.75 | 3.02 | 0.61 | 2.46 | 2.29 | 2.29 | 2.29 | 1.10 | 0.72 | 2.69 | 1.07 | 2.56 | 3.04 | | | | | | **5.06** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | |
| Pavadinimas | | Rūsio (techninis kiemelis) apšvietimas | Rūsio (techninis kiemelis) apšvietimas | Požeminės aikštelės apšvietimas | Požeminės aikštelės apšvietimas | Požeminės aikštelės apšvietimas | Požeminės aikštelės apšvietimas | Požeminės aikštelės apšvietimas | Įvažiavimo į požeminę aikštelę rampos apšvietimas | Įvažiavimo į požeminę aikštelę rampos apšvietimas | Greitųjų parkavimosi aikštelė | Greitųjų parkavimosi aikštelė | Greitųjų parkavimosi aikštelė | Greitųjų rampos apšvietimas | Trijų padėčių selektorius. Režimai: aut./įj./išj. | Astronominis laikrodis | Foto relė | Apšvietos jutiklis | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Atvirų erdvių apšvietimo skydo AEAS-1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

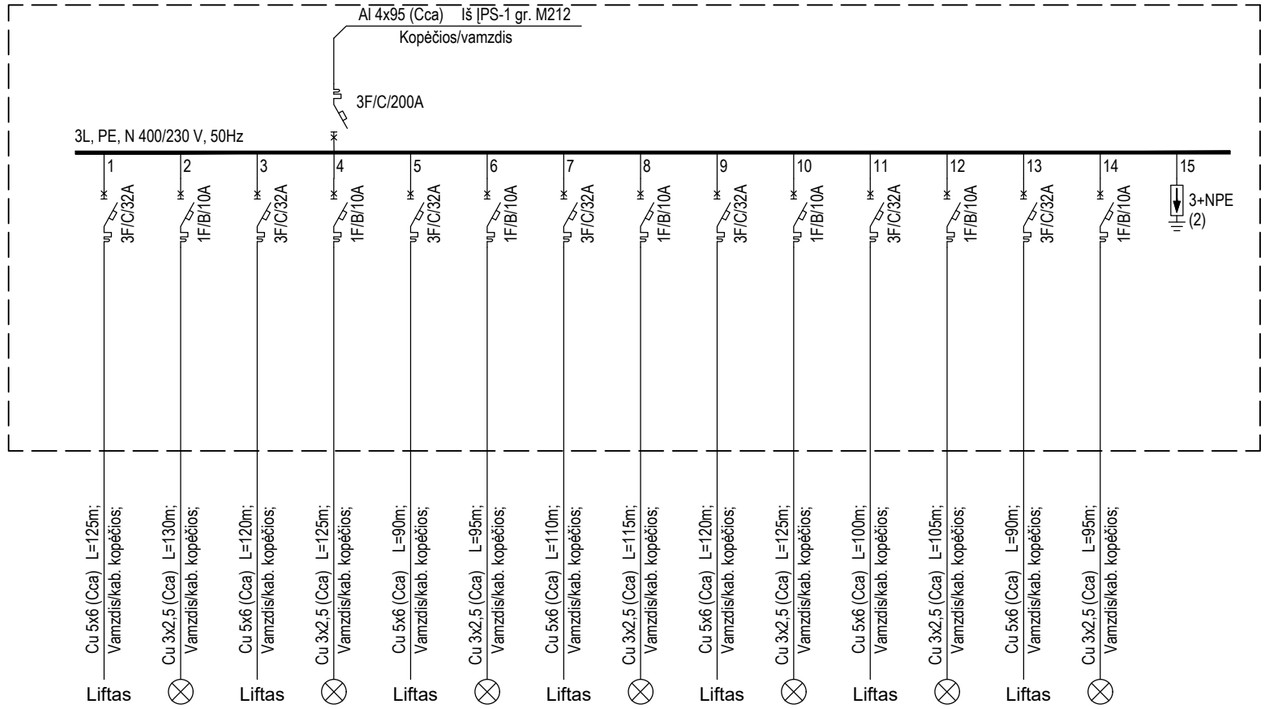
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-29

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-lift.**

Virštinkinis
36 modulių
IP 44

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 7.30 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | | | **104.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | 7.30 | 0.10 | 16.00 | 0.10 | | | **104.00** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 25.69 | 0.48 | 25.69 | 0.48 | 25.69 | 0.48 | 25.69 | 0.48 | 25.69 | 0.48 | 11.72 | 0.48 | 25.69 | 0.48 | | | **166.99** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 32 | 10 | 32 | 10 | 32 | 10 | 32 | 10 | 32 | 10 | 32 | 10 | 32 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | B | C | B | C | B | C | B | C | B | C | B | C | B | | | |
| Pavadinimas | | Liftas Nr. 1 | Lifto Nr. 1 šachtos apšvietimas | Liftas Nr. 2 | Lifto Nr. 2 šachtos apšvietimas | Liftas Nr. 3 | Lifto Nr. 3 šachtos apšvietimas | Liftas Nr. 4 | Lifto Nr. 4 šachtos apšvietimas | Liftas Nr. 5 | Lifto Nr. 5 šachtos apšvietimas | Liftas Nr. 6 | Lifto Nr. 6 šachtos apšvietimas | Liftas Nr. 7 | Lifto Nr. 7 šachtos apšvietimas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2024 | Ištaisius netikslumus |
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo liftams JS-lift. skaičiuojamoji schema

LAIDA: A

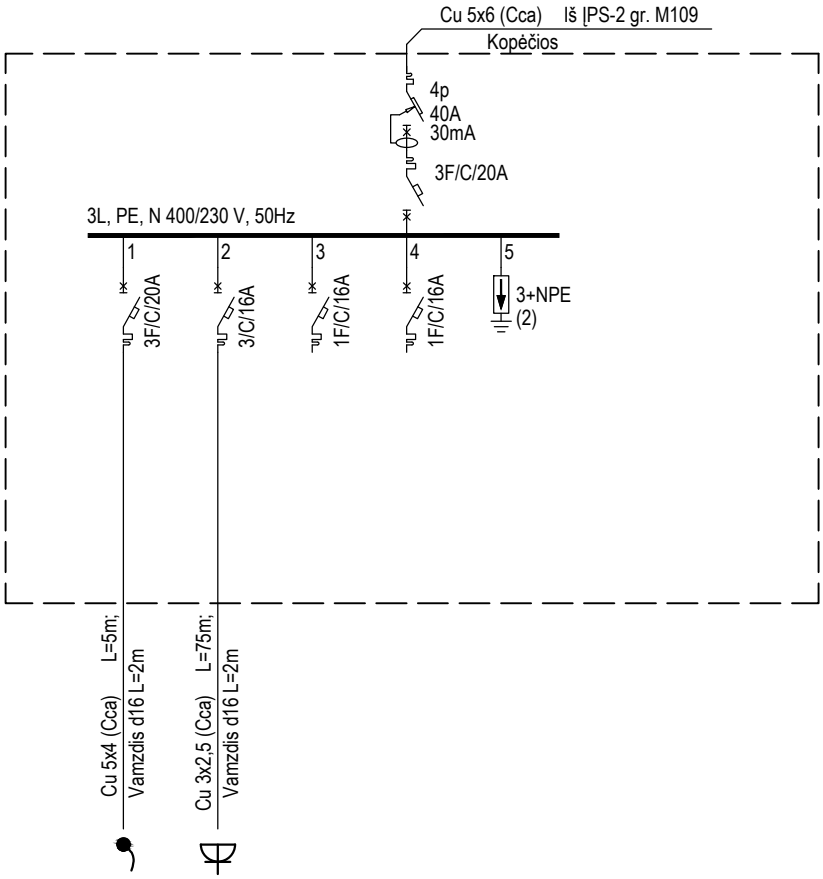
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-30

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-VP**
Virštinkinis
36 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 5 | 2 | | | | | **7.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 0.50 | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 5.00 | 1.00 | | | | | **4.20** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 8.03 | 4.83 | | | | | **6.74** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 230 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 20 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Vakuminio pašto įrenginys | Vienfazis kištukinis lizdas | Rezervas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo vakuminiam paštui JS-VP skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

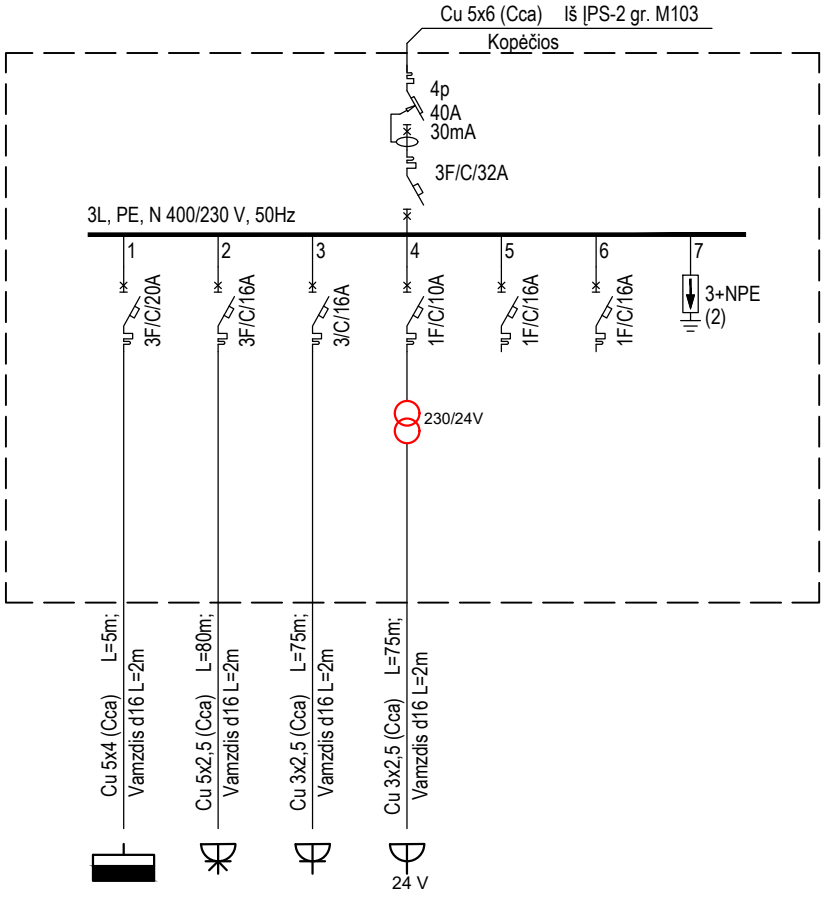
KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-31

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-VM**
Virštinkinis
36 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 6 | 1 | 1 | 0.1 | | | | | **8.10** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 6.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | | | | | **4.86** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 9.63 | 1.61 | 4.83 | 0.48 | | | | | **7.80** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 20 | 16 | 16 | 10 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Automatikos valdymo skydas VAS-ŠP | Trifazis kištukinis lizdas | Vienfazis kištukinis lizdas | 24 V kištukinis lizdas | Rezervas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

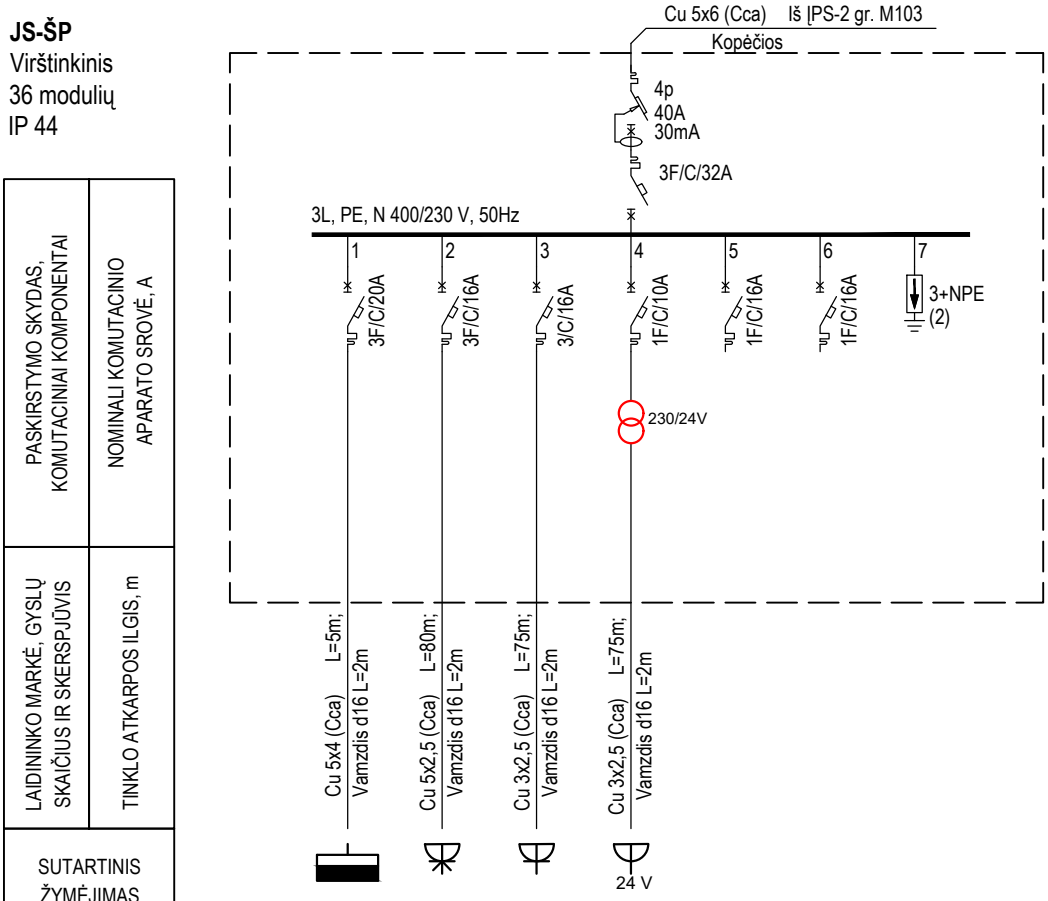
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo vandens punktui JS-VM skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|---|
| LT | **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | 22.612096-TP-E.Br.-32 | 1 | 1 |

**JS-ŠP**
Virštinkinis
36 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 13 | 1 | 1 | 0.1 | | | | | **15.10** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 13.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | | | | | **9.06** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 20.87 | 1.61 | 4.83 | 0.48 | | | | | **14.55** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 20 | 16 | 16 | 10 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Automatikos valdymo skydas VAS-ŠP | Trifazis kištukinis lizdas | Vienfazis kištukinis lizdas | 24 V kištukinis lizdas | Rezervas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo šilumos punktui JS-ŠP skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

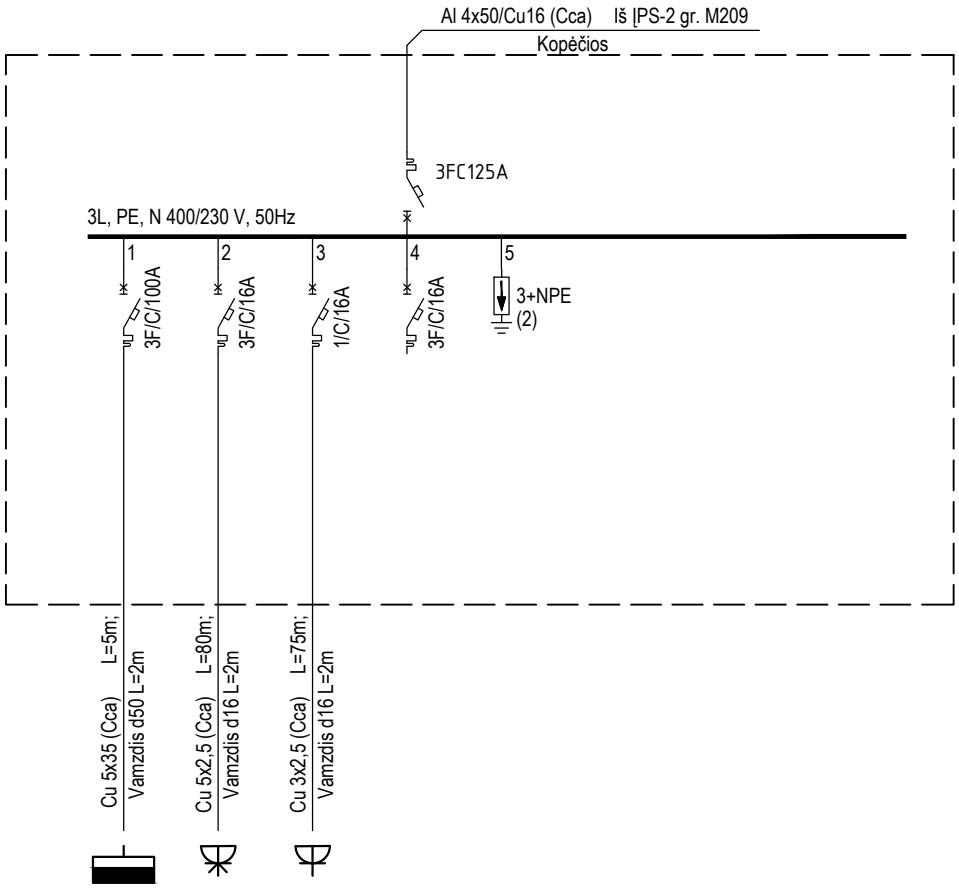
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-33

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-ŠM**
Virštinkinis
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | Automatikos valdymo skydas VAS-Ša.P | Trifazis kištukinis lizdas | Vienfazis kištukinis lizdas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 55.0 | 1 | 1 | | | | **57.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.65 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 55.00 | 1.00 | 1.00 | | | | **37.05** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 88.31 | 1.61 | 4.83 | | | | **59.49** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 230 | 400 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 100 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | | | |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

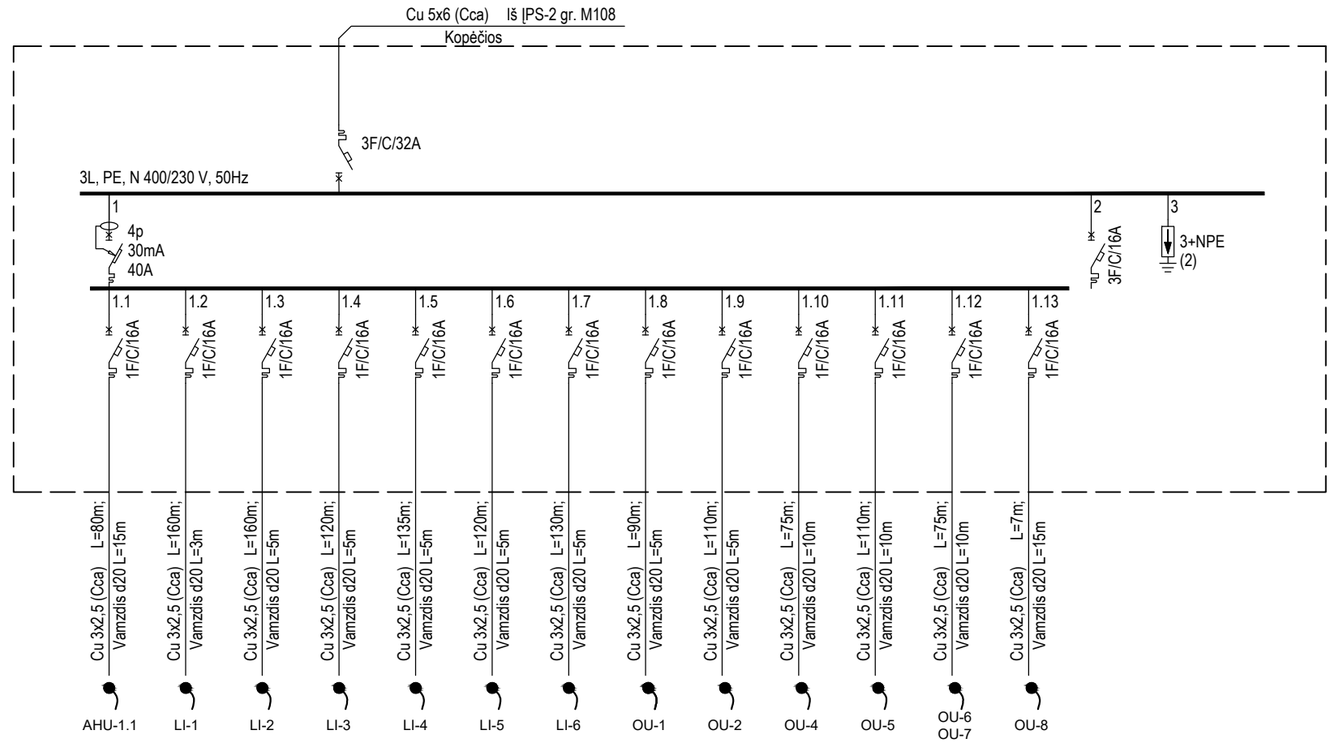
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo šalčio mazgui JS-ŠM skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|---|
| LT | **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | 22.612096-TP-E.Br.-34 | 1 | 1 |

**JS-K**
Įleidžiamas
2x48 modulių
IP 44

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.74 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 0.250 | | | | **2.57** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.90 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.74 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | | | | **2.31** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 3.57 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | | | | **3.71** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | AHU-1.1 maitinimas (1 aukšto vaistinė) | Lifto šachtos (LI-1) vėdinimas | Lifto šachtos (LI-2) vėdinimas | Lifto šachtos (LI-3) vėdinimas | Lifto šachtos (LI-4) vėdinimas | Lifto šachtos (LI-5) vėdinimas | Lifto šachtos (LI-6) vėdinimas | Vandeninė oro užuolaida (OU-1) įėjimas į pastatą 1.1 koridorius | Vandeninė oro užuolaida (OU-2) įėjimas į pastatą 1.8 koridorius | Vandeninė oro užuolaida (OU-4) įėjimas į pastatą 1.31 holas | Vandeninė oro užuolaida (OU-5) įėjimas į pastatą 32 koridorius | Vandeninė oro užuolaida (OU-6, OU-7) įėjimas į pastatą 1.29 vaistinė | Vandeninė oro užuolaida (OU-8) įėjimas į pastatą 2.1 holas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Vėdinimo jėgos skydo VJS-0.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

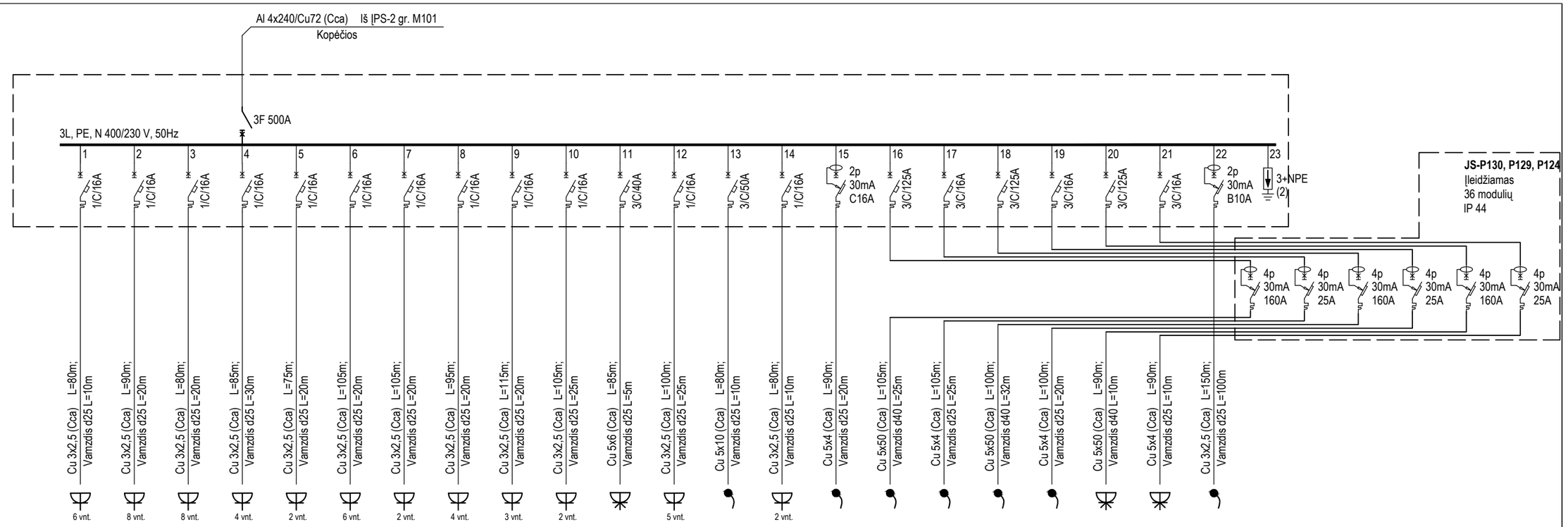
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-35

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-0.1**
Virštinkinis
72 modulių
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.7 | 2.2 | 2.4 | 1.2 | 2.0 | 1.7 | 3.0 | 1.0 | 2.4 | 0.6 | 20.0 | 1.5 | 25.0 | 1.0 | 4.0 | 73.0 | 9.0 | 73.0 | 9.0 | 73.0 | 5.0 | 0.05 | | | **311.75** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.70 | 2.20 | 2.40 | 1.20 | 2.00 | 1.70 | 3.00 | 1.00 | 2.40 | 0.60 | 20.00 | 1.50 | 25.00 | 1.00 | 4.00 | 73.00 | 9.00 | 73.00 | 9.00 | 73.00 | 5.00 | 0.05 | | | **187.05** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 8.21 | 10.63 | 11.59 | 5.80 | 9.66 | 8.21 | 14.49 | 4.83 | 11.59 | 2.90 | 32.11 | 7.25 | 40.14 | 4.83 | 6.42 | 117.21 | 14.45 | 117.21 | 14.45 | 117.21 | 8.03 | 0.24 | | | **300.34** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 40 | 16 | 40 | 16 | 40 | 125 | 16 | 125 | 16 | 125 | 16 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai R-4 pat. | Kištukiniai lizdai R-2, R-3 pat. | Kištukiniai lizdai R-5-4, R-6 pat. | Kištukiniai lizdai R-8 pat. | Kištukiniai lizdai R-10 pat. | Kištukiniai lizdai R-9 pat. | Kištukiniai lizdai R-9 pat. | Kištukiniai lizdai R-11 pat. | Kištukiniai lizdai R-9 pat. Š-2, T-8. R-10 pat. T-2 | Kištukiniai lizdai R-8 pat. T-5 (lova) | Kištukinis lizdas (instrumentų plovimo mašina) P-128 R-5.4 pat. | Kištukiniai lizdai (lova) T-5 R-6 pat. | Kištukinis lizdas (atliekų dezinfekcijos įranga 250l.) P-129a R-2 pat. | Kištukiniai lizdai (šaldiklis) Š-4 R-3 pat. | Šaldymo agregatas (centrinei med. atliekų patalpai) Š-5, tech. aikštelė | Dezinfekcijos kamera. Minkšto inventoriaus P-130 R-7 pat. | Dezinfekcijos kamera. Minkšto inventoriaus P-130 R-7 pat. | Dezinfekcijos kamera. Lovų rėmų plovimo mašina P-124 R-7 pat. | Dezinfekcijos kamera. Lovų rėmų plovimo mašina P-124 R-7 pat. | Kištukinis lizdas (sterilizatorius (10SV) P-129 R-5.2 pat. | Kištukinis lizdas (sterilizatorius (10SV) P-129 R-5.2 pat. | WC sensorika | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo rūsiui JS-0.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

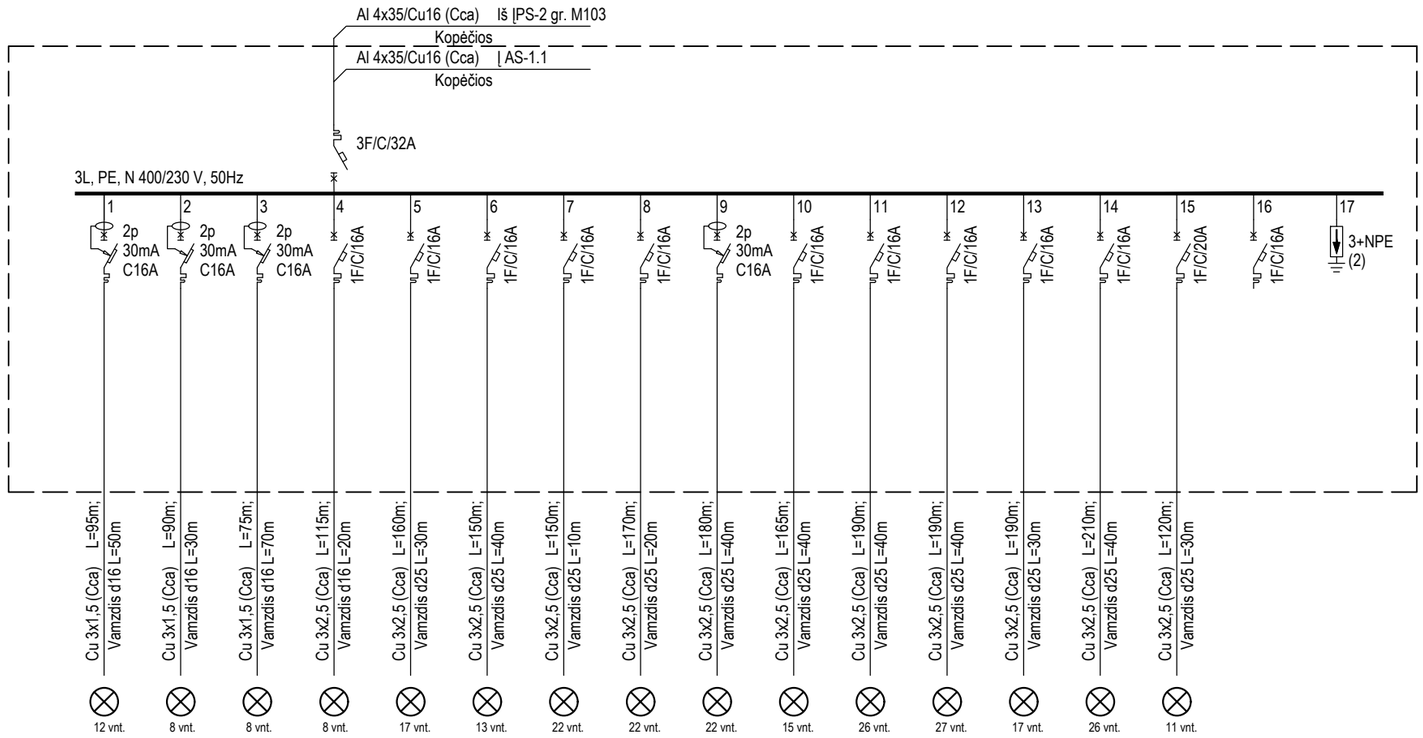
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-36

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-0.1**
Virštinkinis
36 modulių
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.384 | 0.276 | 0.303 | 0.256 | 0.459 | 0.351 | 0.594 | 0.596 | 0.808 | 0.293 | 0.702 | 0.729 | 0.459 | 0.702 | 0.935 | | | | **7.85** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.50 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.38 | 0.28 | 0.30 | 0.26 | 0.46 | 0.35 | 0.59 | 0.60 | 0.81 | 0.29 | 0.70 | 0.73 | 0.46 | 0.70 | 0.935 | | | | **3.92** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 1.86 | 1.33 | 1.46 | 1.24 | 2.22 | 1.70 | 2.87 | 2.88 | 3.90 | 1.42 | 3.39 | 3.52 | 2.22 | 3.39 | 4.52 | | | | **6.30** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas tech. patalpos R-14, R-16 | Apšvietimas tech. patalpos R-17, R-18, R-13, R-15 | Apšvietimas praeinamame koridoriuje | Apšvietimas tech. patalpos R-12, R-22, R-26 | Apšvietimas koridoriuje R-27, R-28 | Apšvietimas tambūras R-26, R-25, laiptinės rūsys | Apšvietimas koridorius R-1 | Apšvietimas R-2, R-3, R-4, R-19 | Apšvietimas R-5.1, R-5.2, R-5.4, R-6, R-7, R-8 | Apšvietimas R-9, R-10, R-11, R-20, R-21, R-24 | Apšvietimas (apatinė laiptinė) | Apšvietimas (apatinė laiptinė) | Apšvietimas (viršuje, kairėje) | Apšvietimas (viršuje, kairėje) | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo rūsiui AS-0.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

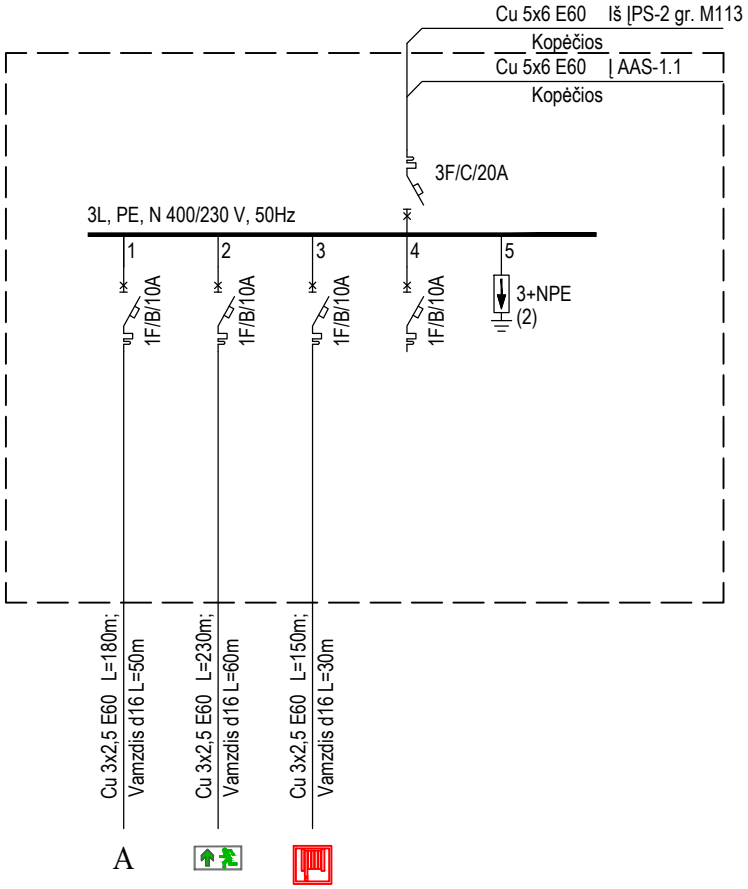
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-37

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-0.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.200 | 0.123 | 0.020 | | | | **0.34** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.20 | 0.12 | 0.02 | | | | **0.34** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 0.97 | 0.59 | 0.10 | | | | **0.55** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |
| Pavadinimas | | Rūsio aukšto avarinis apšvietimas | Rūsio aukšto evakuacinis apšvietimas | Rūsio aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo rūsiui AAS-0.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

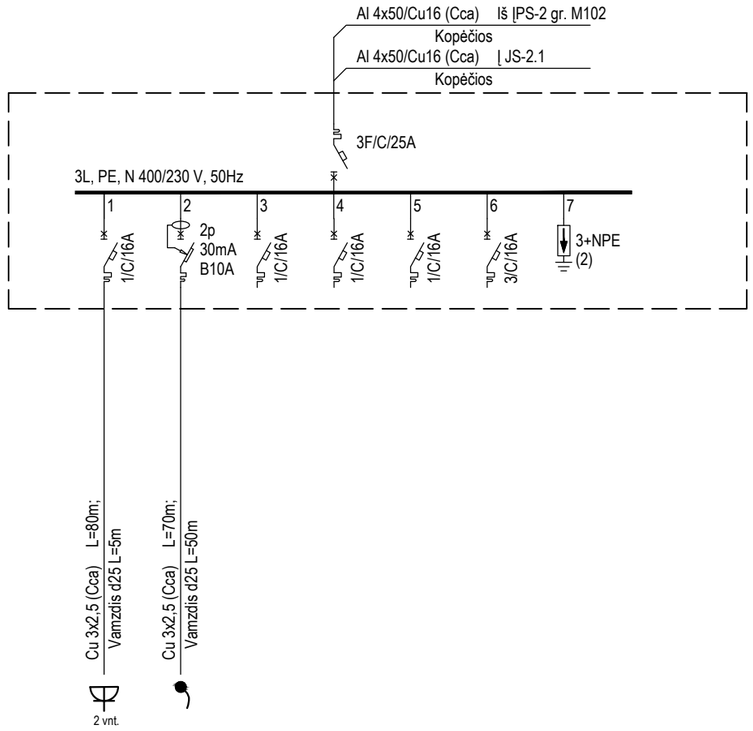
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-38

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-1.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.5 | 0.05 | | | | | | | **0.55** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | | | | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.50 | 0.05 | | | | | | | **0.55** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.42 | 0.24 | | | | | | | **0.88** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | B | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 1-28 pat. | WC sensorika | Rezervas | Rezervas | Rezervas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

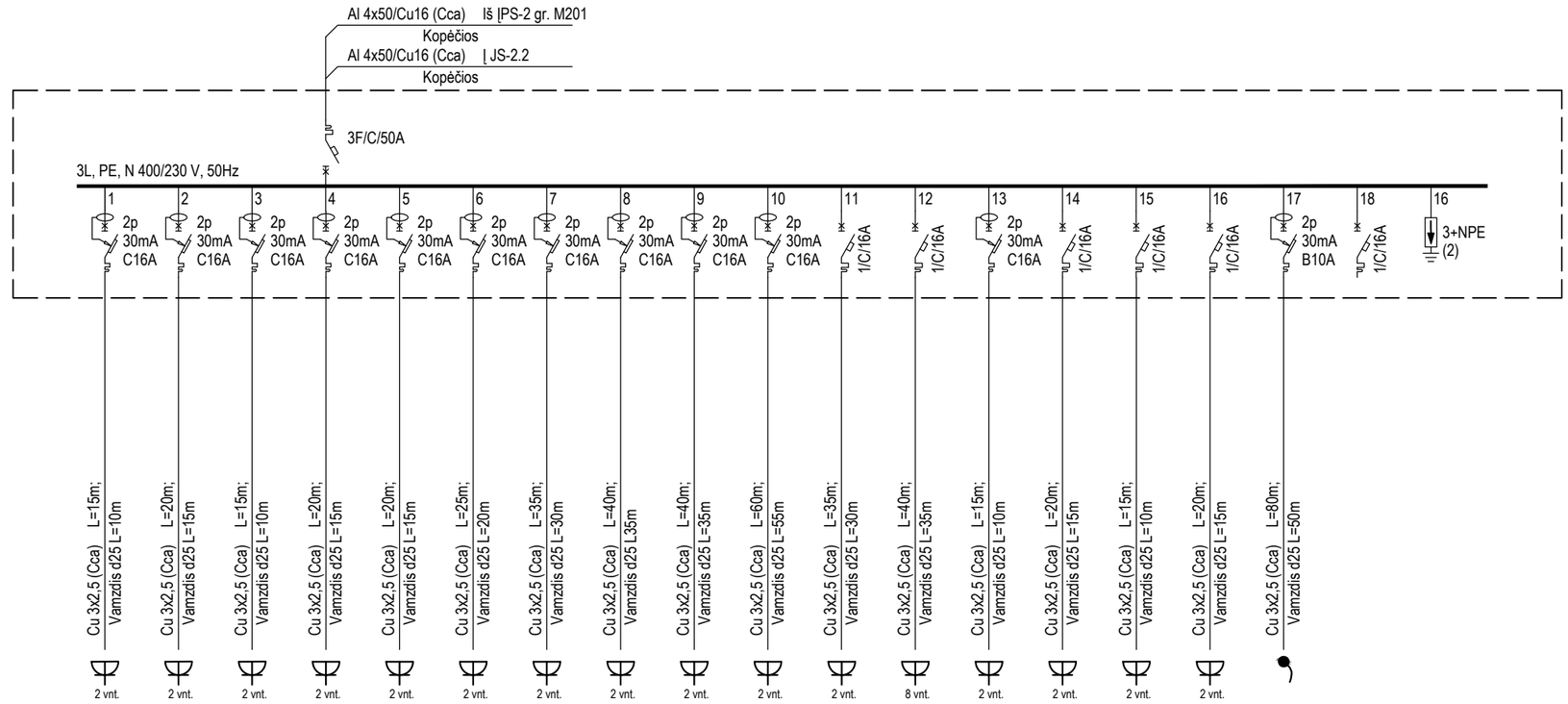
Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Jėgos skydo 1 aukštui JS-1.1 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-39 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**JS-1.2**
Virštinkinis
48 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 2.8 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 1.0 | 0.05 | | | | **30.35** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.70 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 0.50 | 0.50 | 2.80 | 3.00 | 1.50 | 3.00 | 1.00 | 0.05 | | | | **21.25** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 2.42 | 2.42 | 13.53 | 14.49 | 7.25 | 14.49 | 4.83 | 0.24 | | | | **34.11** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 1-14 pat. | Kištukiniai lizdai 1-14 pat. | Kištukiniai lizdai 1-19 pat. | Kištukiniai lizdai 1-19 pat. | Kištukiniai lizdai 1-20 pat. | Kištukiniai lizdai 1-20 pat. | Kištukiniai lizdai 1-25 pat. | Kištukiniai lizdai 1-25 pat. | Kištukiniai lizdai 1-25 pat. | Kištukiniai lizdai 1.2, 1.26 pat. | Kištukiniai lizdai 1-3 pat. | Kištukiniai lizdai 1-5 pat. | Kištukiniai lizdai 1-4 pat. | Kištukiniai lizdai 1-4 pat. | Kištukiniai lizdai 1-9 pat. | Kištukiniai lizdai 1-9 pat. | WC sensorika | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo 1 aukštui JS-1.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

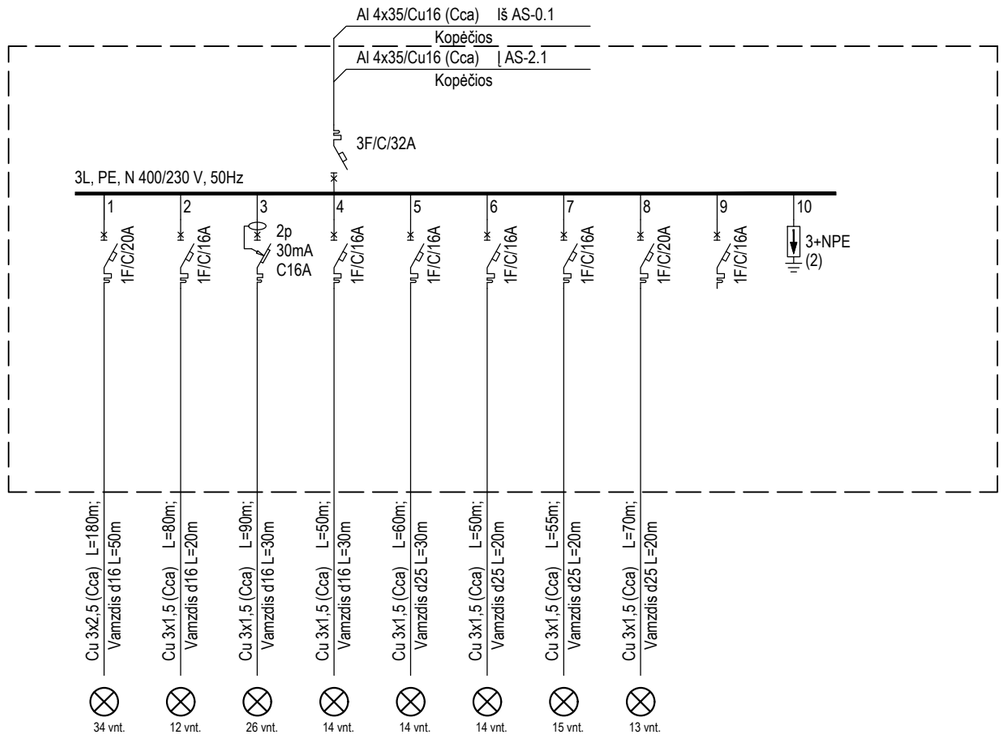
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-40

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-1.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.982 | 0.420 | 0.552 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.525 | 1.100 | | | | **5.05** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.98 | 0.42 | 0.55 | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.53 | 1.100 | | | | **3.03** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 4.74 | 2.03 | 2.67 | 2.37 | 2.37 | 2.37 | 2.54 | 5.31 | | | | **4.86** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas laiptinė (kairėje) | Apšvietimas 1.32, 1.38, 1.40, 1.41 pat. | Apšvietimas 1.27, 1.28, 1.29, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.39 pat. | Apšvietimas 1.31 pat. | Apšvietimas 1.31 pat. | Apšvietimas 1.31 pat. | Apšvietimas 1.31 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo 1 aukštui AS-1.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

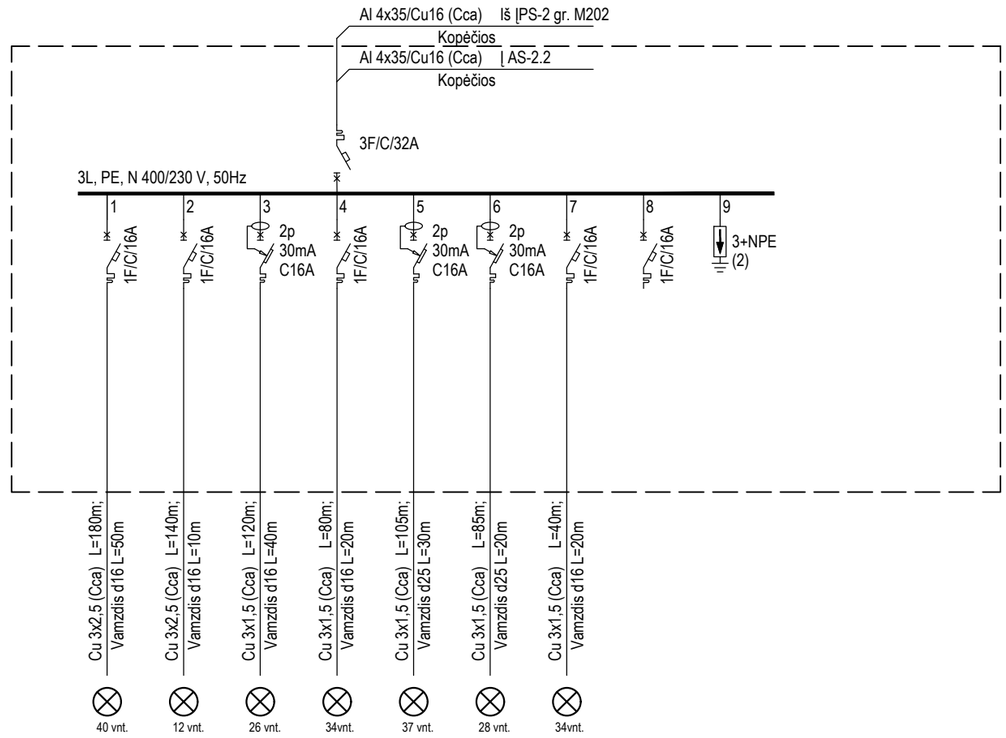
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-41

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-1.2**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.640 | 0.569 | 0.782 | 0.548 | 0.532 | 0.388 | 0.340 | | | | **3.80** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.64 | 0.57 | 0.78 | 0.55 | 0.53 | 0.39 | 0.340 | | | | **2.28** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 3.09 | 2.75 | 3.78 | 2.65 | 2.57 | 1.87 | 1.64 | | | | **3.66** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 1.2, 1.3, 1.26 pat. | Apšvietimas 1.1, 1.13, laiptinės tambūras pat. | Apšvietimas 1.6, 1.7, 1.8, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13 pat. | Apšvietimas 1.5, 1.4, 1.9, 1.43 pat. | Apšvietimas 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25 pat. | Apšvietimas 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo 1 aukštui AS-1.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

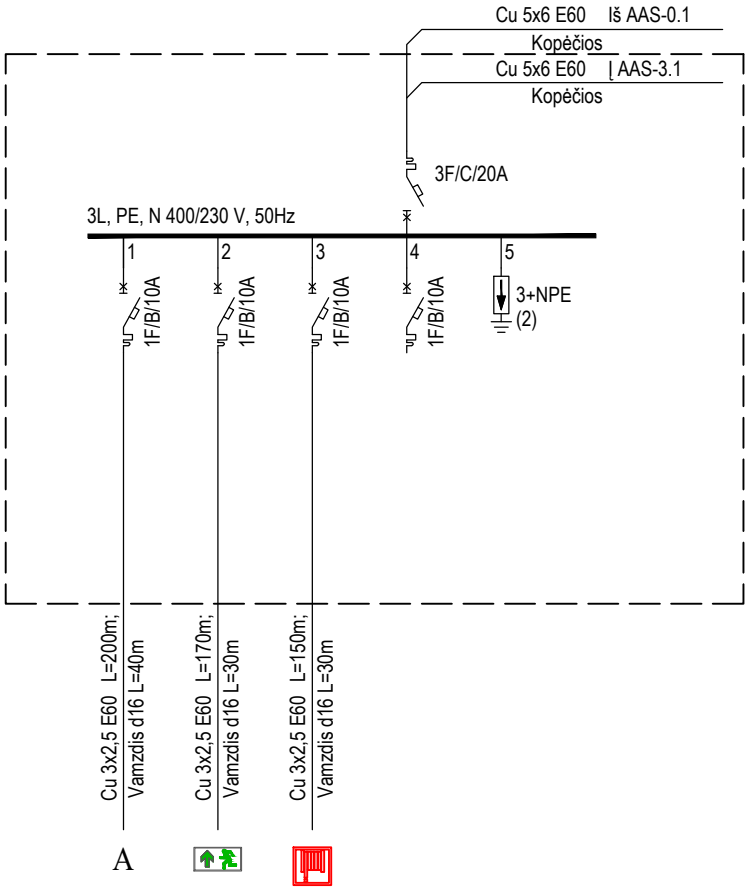
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-42

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-1.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.500 | 0.021 | 0.018 | | | | **0.54** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.50 | 0.02 | 0.02 | | | | **0.54** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.42 | 0.10 | 0.09 | | | | **0.87** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |
| Pavadinimas | | Pirmo aukšto avarinis apšvietimas | Pirmo aukšto evakuacinis apšvietimas | Pirmo aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 1 aukštui AAS-1.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

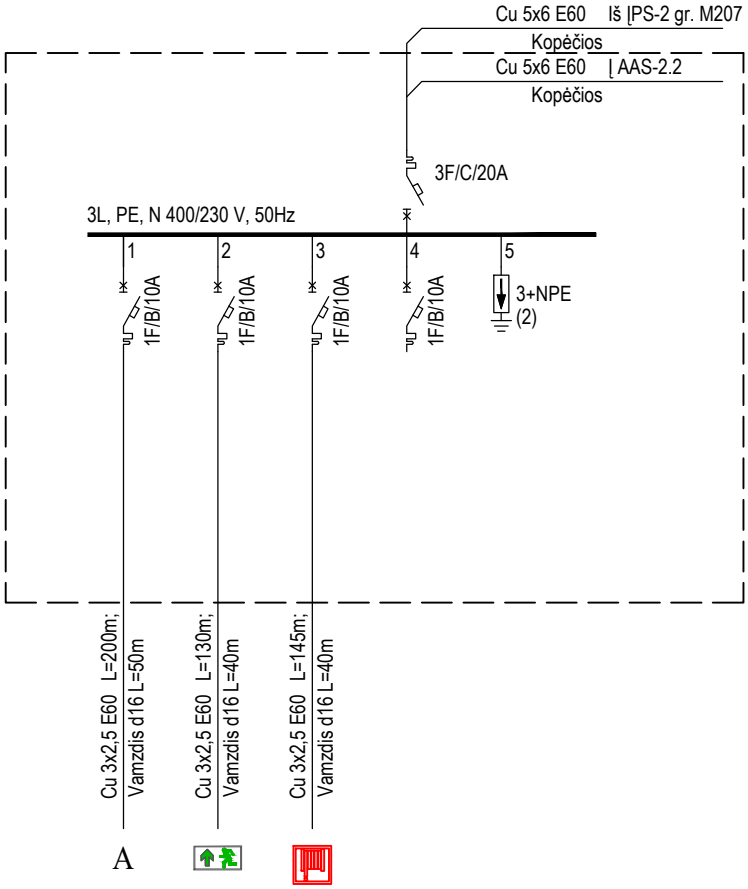
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-43

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-1.2**
Virštinkinis
24 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.500 | 0.027 | 0.027 | | | | **0.55** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.50 | 0.03 | 0.03 | | | | **0.55** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.42 | 0.13 | 0.13 | | | | **0.89** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |
| Pavadinimas | | Pirmo aukšto avarinis apšvietimas | Pirmo aukšto evakuacinis apšvietimas | Pirmo aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 1 aukštui AAS-1.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

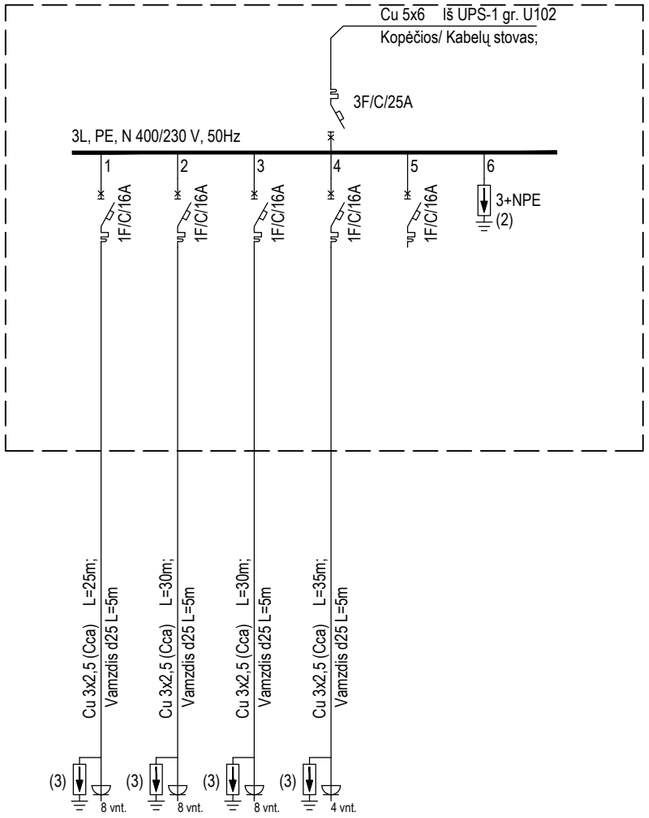
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-44

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**KJS-1.1**

Virštinkinis
24 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | | | **8.40** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.80 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | | | **6.72** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | | | **10.22** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai pat. 1.28 | Kištukiniai lizdai pat. 1.28 | Kištukiniai lizdai pat.1.25 | Kištukiniai lizdai pat.1.34 | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

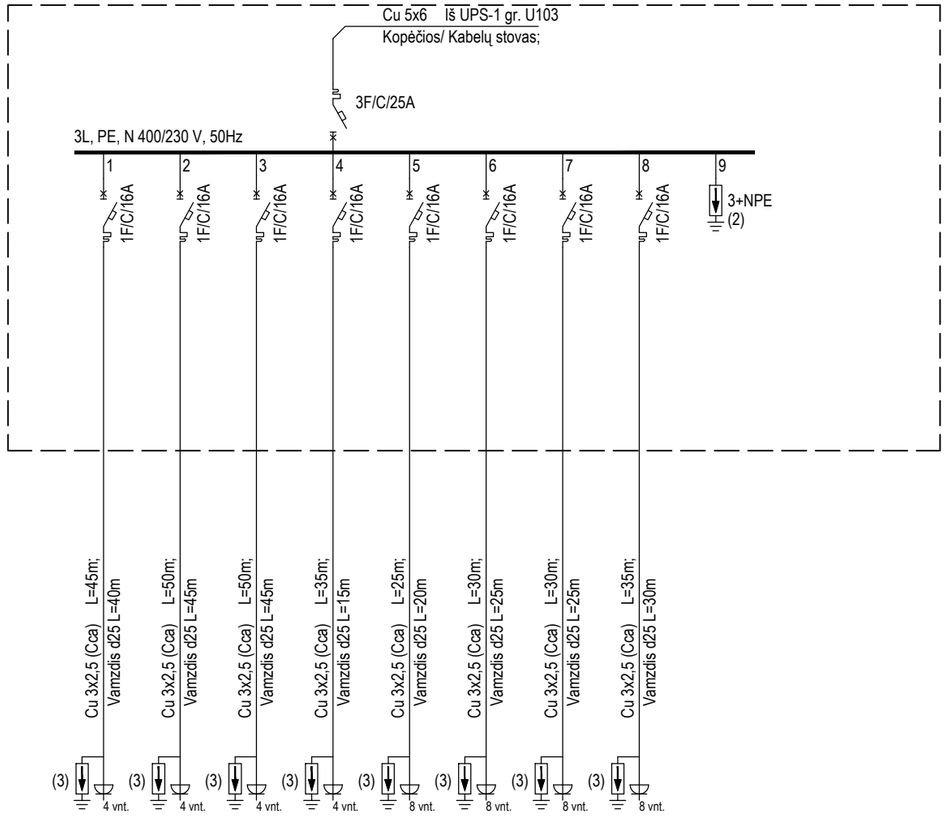
Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 1 aukštui KJS-1.1 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-45 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**KJS-1.2**

Viršitinkinis
24 modulių
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | | | **14.40** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.80 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | | | **11.52** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | | | **17.52** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 1.2 pat. | Kištukiniai lizdai 1.26 pat. | Kištukiniai lizdai 1.3 pat. | Kištukiniai lizdai 1.5 pat. | Kištukiniai lizdai 1.6 pat. | Kištukiniai lizdai 1.6 pat. | Kištukiniai lizdai 1.7 pat. | Kištukiniai lizdai 1.7 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

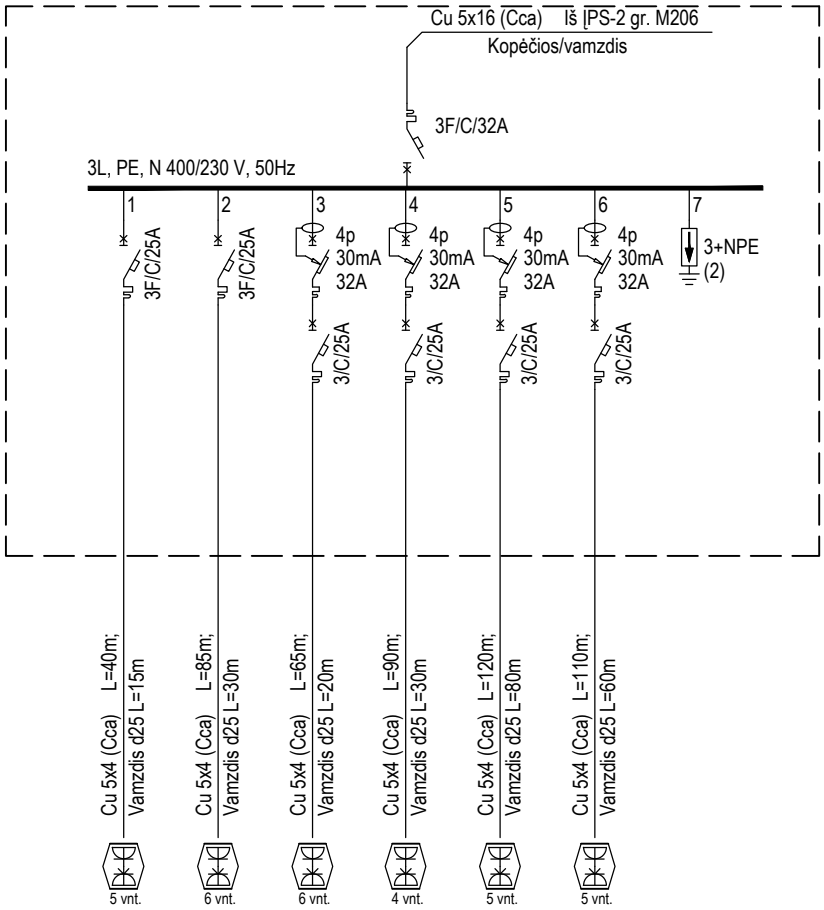
Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 1 aukštui KJS-1.2 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-46 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**JS-RP.0**

Virštinkinis
36 modulių
IP 44




| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 5.00 | 6.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 5.00 | | | **31.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.40 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 5.00 | 6.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 5.00 | | | **12.40** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 8.03 | 9.63 | 9.63 | 6.42 | 8.03 | 8.03 | | | **19.91** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukinis lizdas (400V+230V) rezerviniam prijungimui | Kištukinis lizdas (400V+230V) rezerviniam prijungimui | Kištukinis lizdas (400V+230V) rezerviniam prijungimui | Kištukinis lizdas (400V+230V) rezerviniam prijungimui | Kištukinis lizdas (400V+230V) rezerviniam prijungimui | Kištukinis lizdas (400V+230V) rezerviniam prijungimui | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo rezerviniams prijungimams JS-RP.1skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

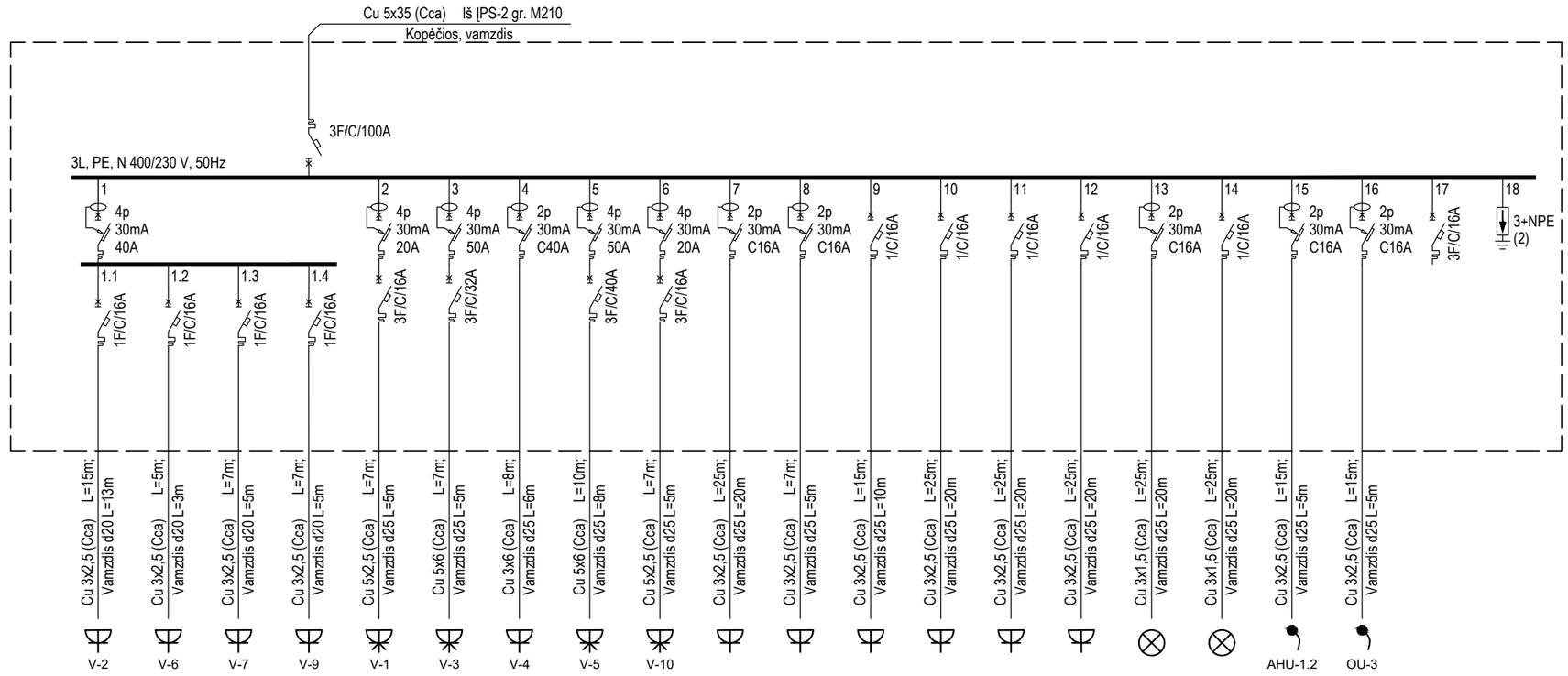
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-47

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-K**
Įleidžiamas
2x48 modulių
IP 44




LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS
TINKLO ATKARPOS ILGIS, m
PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI
NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.1 | 6 | 15 | 7 | 19 | 4 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 0.18 | 0.26 | 0.74 | 0.250 | | | | **63.93** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.80 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.20 | 0.50 | 0.50 | 0.10 | 6.00 | 15.00 | 7.00 | 19.00 | 4.00 | 1.60 | 1.20 | 0.80 | 2.00 | 2.20 | 2.40 | 0.18 | 0.26 | 0.74 | 0.25 | | | | **51.14** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 0.97 | 2.42 | 2.42 | 0.48 | 9.63 | 24.08 | 33.82 | 30.51 | 6.42 | 7.73 | 5.80 | 3.86 | 9.66 | 10.63 | 11.59 | 0.87 | 1.26 | 3.57 | 1.21 | | | | **82.12** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 230 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 320 | 50 | 40 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Ventiliacinis gaubtas | Šaldytuvas | Stalas-šaldytuvas | Kasos aparatas | Indų plovimo mašina | El. viryklė | Gruzdintuvė | Konvekcinė krosnis | Kavos aparatas | Kištukiniai lizdai 1.44 pat. | Kištukiniai lizdai 1.44 pat. | Kištukiniai lizdai 1.45 pat. | Kištukiniai lizdai 1.46 pat. | Kištukiniai lizdai 1.42 pat. | Kištukiniai lizdai 1.42 pat. | Apšvietimas 1.44, 1.45, 1.46 pat. | Apšvietimas 1.42 pat. | AHU-1.2 maitinimas (1 aukšto kavinė) | Vandeninė oro užuolaida (OU-3) įėjimas į pastatą 1.42 kavinė | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo kavinei JS-K skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

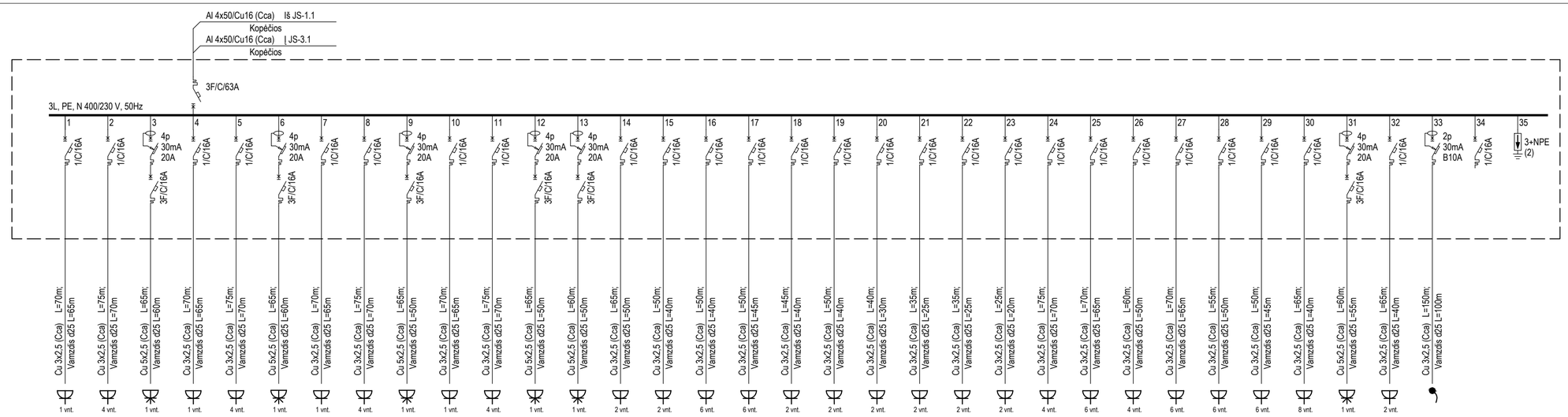
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-48

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-2.1**
Viršūninis
2x48 modulių
IP 31




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.5 | 1.0 | 4.0 | 0.5 | 1.0 | 4.0 | 0.5 | 1.0 | 4.0 | 0.5 | 1.0 | 4.0 | 4.0 | 1.5 | 0.9 | 2.4 | 2.1 | 0.6 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 1.5 | 0.05 | | | | **58.05** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.50 | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 1.00 | 4.00 | 4.00 | 1.50 | 0.90 | 2.40 | 2.10 | 0.60 | 1.70 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 2.00 | 2.00 | 1.50 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 4.00 | 1.50 | 0.05 | | | | **34.83** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.42 | 4.83 | 6.42 | 2.42 | 4.83 | 6.42 | 2.42 | 4.83 | 6.42 | 2.42 | 4.83 | 6.42 | 6.42 | 7.25 | 4.35 | 11.59 | 10.14 | 2.90 | 8.21 | 4.83 | 4.83 | 4.83 | 3.86 | 9.66 | 9.66 | 7.25 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 6.42 | 7.25 | 0.24 | | | | **55.92** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | |
| Pavadinimas | | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5) 2.35 pat. | Kištukiniai lizdai 2.35 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašinaP-126) 2.33 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5) 2.27 pat. | Kištukiniai lizdai 2.27 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašinaP-126) 2.25 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5) 2.23 pat. | Kištukiniai lizdai 2.23 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašinaP-126) 2.21 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5) 2.16 pat. | Kištukiniai lizdai 2.16 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 2.13 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 2.42 pat. | Technologo įranga (maceratorius P.-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 2.42 pat. | Technologo įranga (tirpalų ruošimo sistema T-2), kištukinis lizdas 2.49, 2.40 pat. | Kištukiniai lizdai 2.38 pat. | Kištukiniai lizdai 2.39 pat. | Technologo įranga (lova T-5) 2.2 pat. | Technologo įranga (lova T-5) 2.118, 2.119 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04), kištukiniai lizdai 2.136 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04), kištukiniai lizdai 2.135 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04), kištukiniai lizdai 2.134 pat. | Kištukiniai lizdai 2.133 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5), kištukiniai lizdai 2.111 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5), kištukiniai lizdai 2.111 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5), kištukiniai lizdai 2.113 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5), kištukiniai lizdai 2.114 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5), kištukiniai lizdai 2.115 pat. | Technologo įranga (lempa prie lubų P-04, lova T-5), kištukiniai lizdai 2.116 pat. | Kištukiniai lizdai 2.106, 2.107, 2.108 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 2.109 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 2.109 pat. | WC sensorika | Rezervas | Virštampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo 2 aukštui JS-2.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

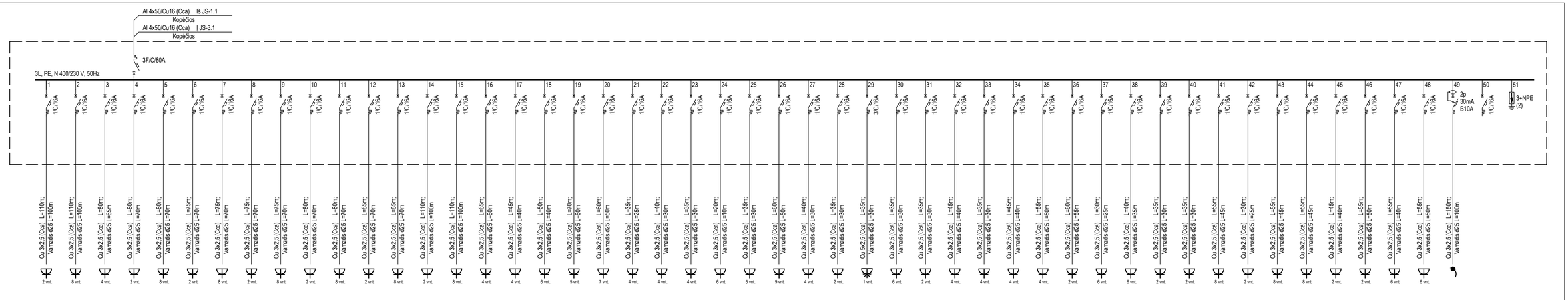
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E.Br.-49

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

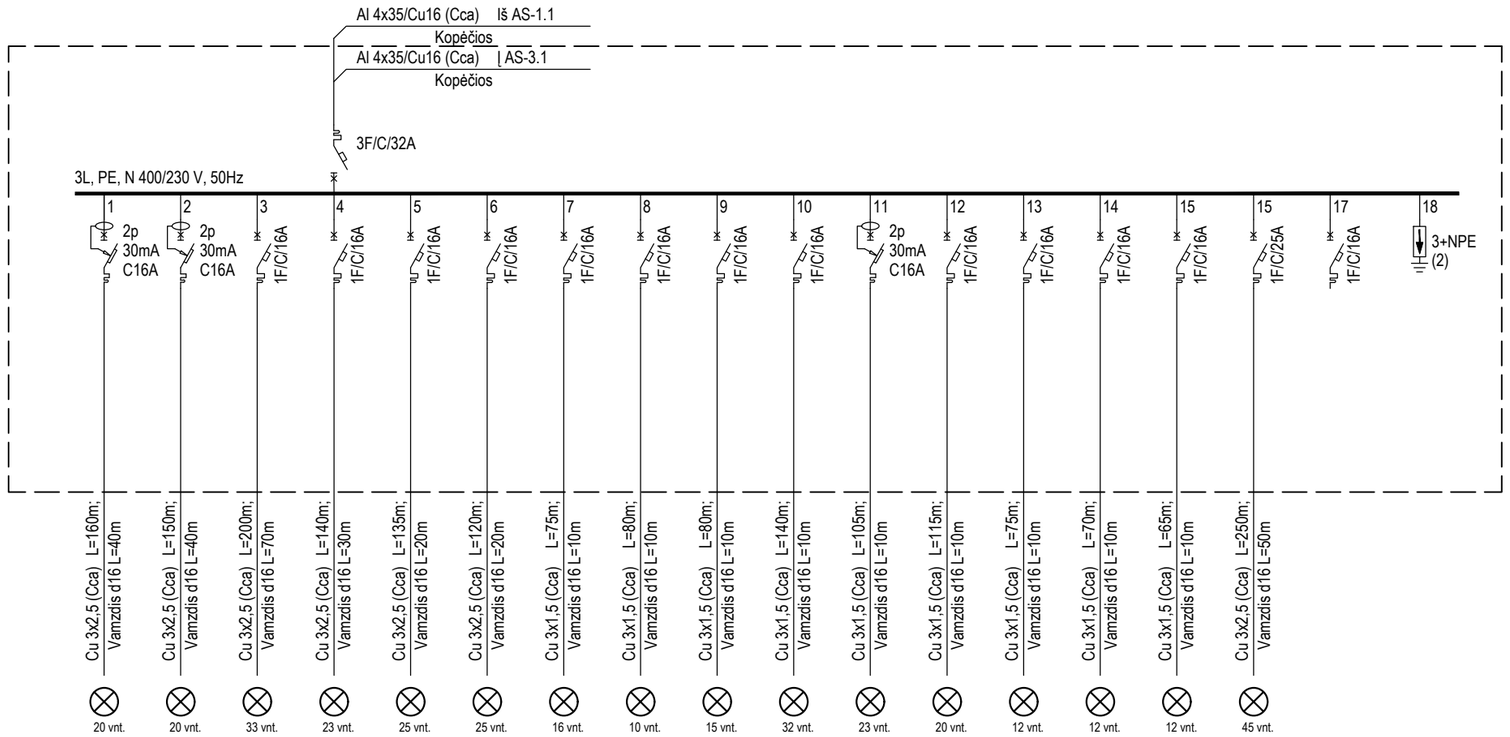
**JS-2.2**
Virštinkinis
72 modulių
IP 31




| | | |

**AS-2.1**
Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.437 | 0.437 | 0.716 | 0.535 | 0.475 | 0.571 | 0.470 | 0.351 | 0.328 | 0.610 | 0.512 | 0.396 | 0.612 | 0.612 | 0.612 | 3.830 | | | | **11.50** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.44 | 0.44 | 0.72 | 0.54 | 0.48 | 0.57 | 0.47 | 0.35 | 0.33 | 0.61 | 0.51 | 0.40 | 0.61 | 0.61 | 0.61 | 3.830 | | | | **6.90** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.11 | 2.11 | 3.46 | 2.58 | 2.29 | 2.76 | 2.27 | 1.70 | 1.58 | 2.95 | 2.47 | 1.91 | 2.96 | 2.96 | 2.96 | 18.50 | | | | **11.08** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.34, 2.35 pat. | Apšvietimas 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.32 pat. | Apšvietimas 2.9, 2.10, 2.11, 2.36, 2.37, 2.165, 2.38, 2.39, 2.40, 2.49 pat. | Apšvietimas 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 pat. | Apšvietimas koridoriuje 2.42 pat. | Apšvietimas koridoriuje 2.8, 2.82 pat. | Apšvietimas 2.117, 2.118, 2.119, 2.166 pat. | Apšvietimas 2.120, 2.121, 2.122 pat. | Apšvietimas 2.123, 2.124, 2.125, 2.126, 2.127 | Apšvietimas koridoriuje 2.1, 2.138 pat. | Apšvietimas 2.128, 2.129, 2.130, 2.131, 2.132, 2.133, 2.134, 2.135, 2.136 pat. | Apšvietimas 2.104, 2.105, 2.106, 2.107, 2.108, 2.109 pat. | Apšvietimas 2.111, 2.112 pat. | Apšvietimas 2.113, 2.114 pat. | Apšvietimas 2.115, 116 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo antram aukštyui AS-2.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

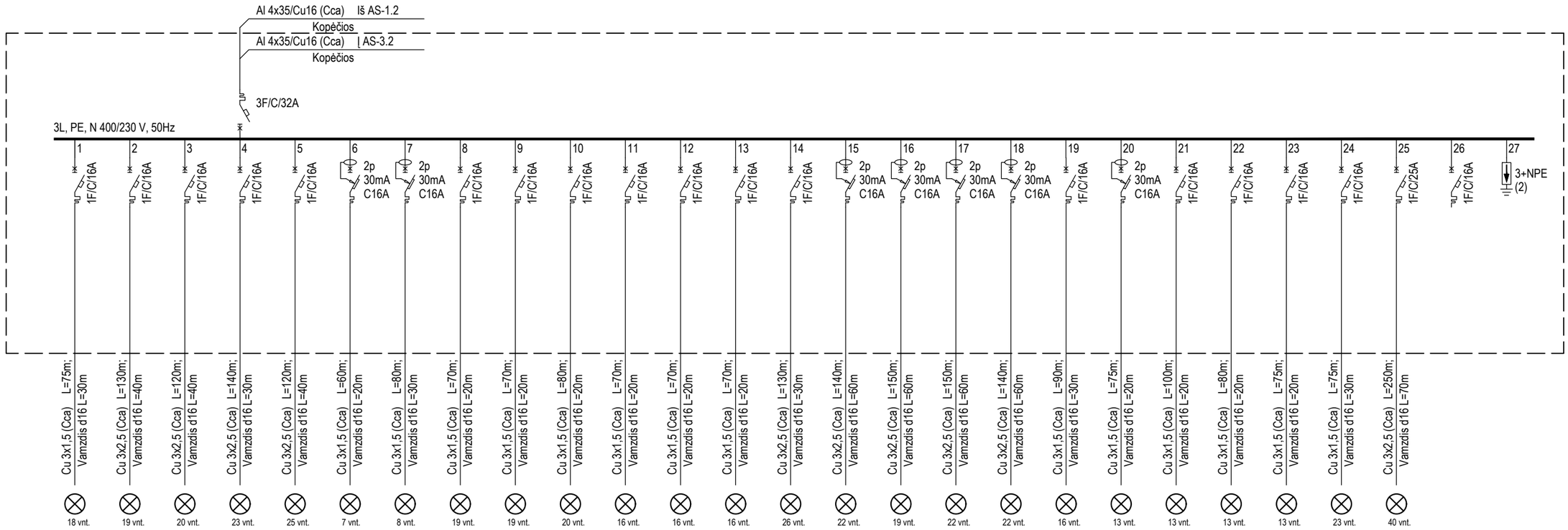
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-50

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-2.2**
Virštinkinis
48 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.489 | 0.513 | 0.514 | 0.564 | 0.475 | 0.103 | 0.116 | 0.489 | 0.489 | 0.514 | 0.412 | 0.412 | 0.412 | 0.544 | 0.531 | 0.471 | 0.508 | 0.508 | 0.392 | 0.208 | 0.515 | 0.464 | 0.515 | 0.744 | 3.400 | | | | **14.30** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.49 | 0.51 | 0.51 | 0.56 | 0.48 | 0.10 | 0.12 | 0.49 | 0.49 | 0.51 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.54 | 0.53 | 0.47 | 0.51 | 0.51 | 0.39 | 0.21 | 0.52 | 0.46 | 0.52 | 0.74 | 3.400 | | | | **8.58** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.36 | 2.48 | 2.48 | 2.72 | 2.29 | 0.50 | 0.56 | 2.36 | 2.36 | 2.48 | 1.99 | 1.99 | 1.99 | 2.63 | 2.57 | 2.28 | 2.45 | 2.45 | 1.89 | 1.00 | 2.49 | 2.24 | 2.49 | 3.59 | 16.43 | | | | **13.78** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 2.139 pat. | Apšvietimas 2.139 pat. | Apšvietimas 2.140, 2.141, 2.142, 2.143, 2.144 pat. | Apšvietimas 2.146, 2.147, 2.148, 2.149, 2.150, 2.151 pat. | Apšvietimas koridoriuje 2.42 pat. | Apšvietimas koridoriuje 2.154, 1.155, 2.167, 2.156pat. | Apšvietimas 2.160, 2.161, 2.162, 2.163, 2.164 pat. | Apšvietimas 2.152, 2.153 pat. | Apšvietimas 2.152, 2.153 pat. | Apšvietimas 2.152, 2.153 pat. | Apšvietimas 2.158, 2.159 pat. | Apšvietimas 2.158, 2.159 pat. | Apšvietimas 2.158, 2.159 pat. | Apšvietimas koridorius, 2.169, 2.168, 2.157, 2.145 pat. | Apšvietimas 2.52, 5.53, 2.55, 2.56, 2.57, 2.58, 2.59, 2.60, 2.61 pat. | Apšvietimas 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.50, 2.51 pat. | Apšvietimas 2.72, 2.73, 2.74, 2.75, 2.76, 2.77, 2.78, 2.79, 2.80, 2.81 pat. | Apšvietimas 2.62, 2.63, 2.64, 2.65, 2.66, 2.67, 2.68, 2.69, 2.70, 2.71 pat. | Apšvietimas 2.83, 2.84, 2.85, 2.94, 2.95 pat. | Apšvietimas 2.86, 2.92, 2.137, 2.88, 2.89, 2.93 pat. | Apšvietimas 2.87, 2.91, 2.90 pat. | Apšvietimas 2.101 pat. | Apšvietimas 2.102 pat. | Apšvietimas 2.96, 2.97, 2.98, 2.99, 2.100 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo antram aukštyui AS-2.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

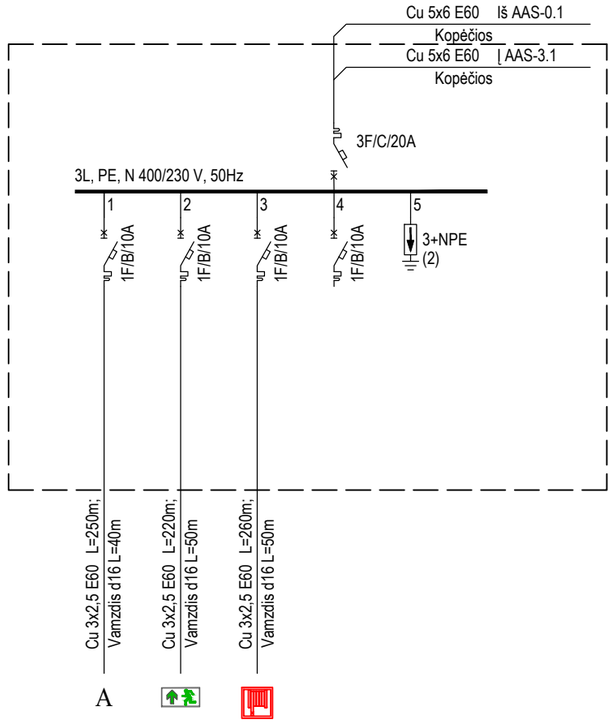
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-51

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-2.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | Pirmo aukšto avarinis apšvietimas | Pirmo aukšto evakuacinis apšvietimas | Pirmo aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | VISO SKYDE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.000 | 0.039 | 0.030 | | | | **1.07** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.00 | 0.04 | 0.03 | | | | **1.07** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 4.83 | 0.19 | 0.14 | | | | **1.72** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 2 aukštui AAS-2.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

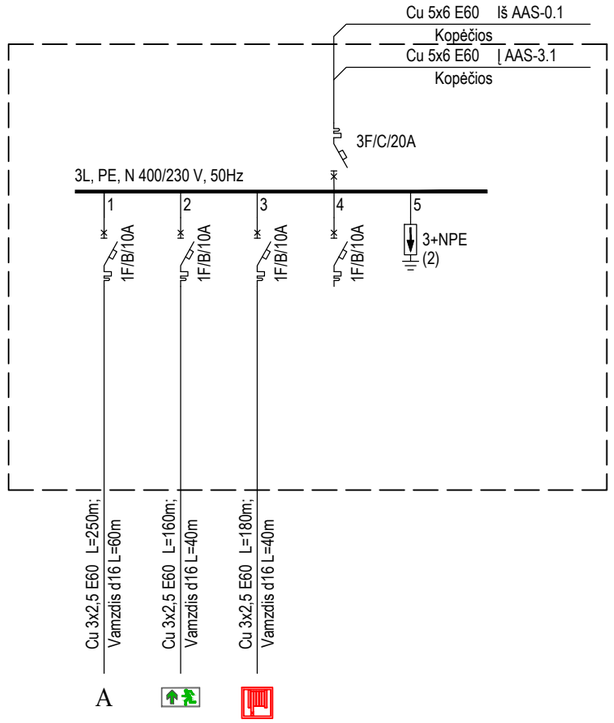
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-52

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-2.2**
Viršutinkinis
24 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.000 | 0.030 | 0.030 | | | **1.06** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.00 | 0.03 | 0.03 | | | **1.06** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 4.83 | 0.14 | 0.14 | | | **1.70** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | |
| Pavadinimas | | Pirmo aukšto avarinis apšvietimas | Pirmo aukšto evakuacinis apšvietimas | Pirmo aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 2 aukštui AAS-2.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

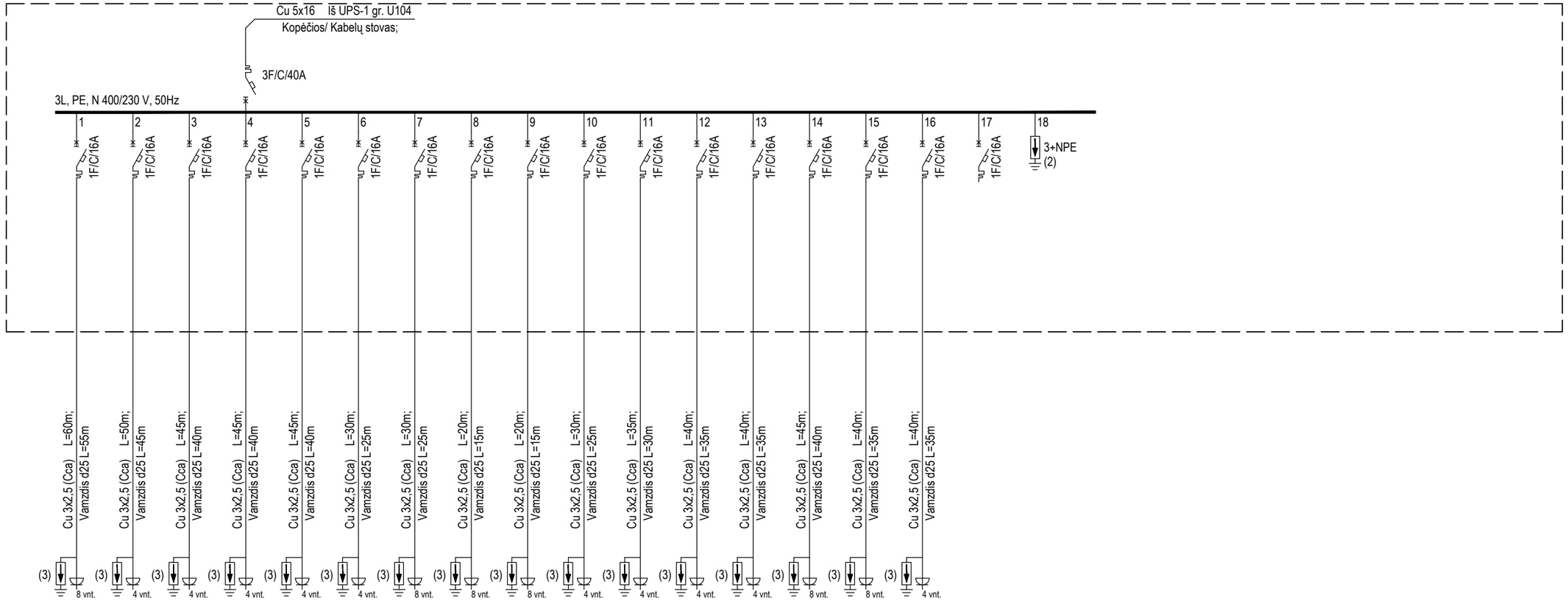
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-53

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**KJS-2.1**

Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2.40 | 1.20 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | | | **27.30** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.70 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.40 | 1.20 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | | | **19.11** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 11.59 | 5.80 | 7.25 | 7.25 | 7.25 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | | | **29.07** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 2.10 pat. | Kištukiniai lizdai 2.9 pat. | Kištukiniai lizdai 2.38 pat. | Kištukiniai lizdai 2.39 pat. | Kištukiniai lizdai 2.40 pat. | Kištukiniai lizdai 2.2 pat. | Kištukiniai lizdai 2.121 pat. | Kištukiniai lizdai 2.119 pat. | Kištukiniai lizdai 2.117 pat. | Kištukiniai lizdai 2.33 pat. | Kištukiniai lizdai 2.34 pat. | Kištukiniai lizdai 2.35 pat. | Kištukiniai lizdai 2.36 pat. | Kištukiniai lizdai 2.108 pat. | Kištukiniai lizdai 2.108 pat. | Kištukiniai lizdai 2.108 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

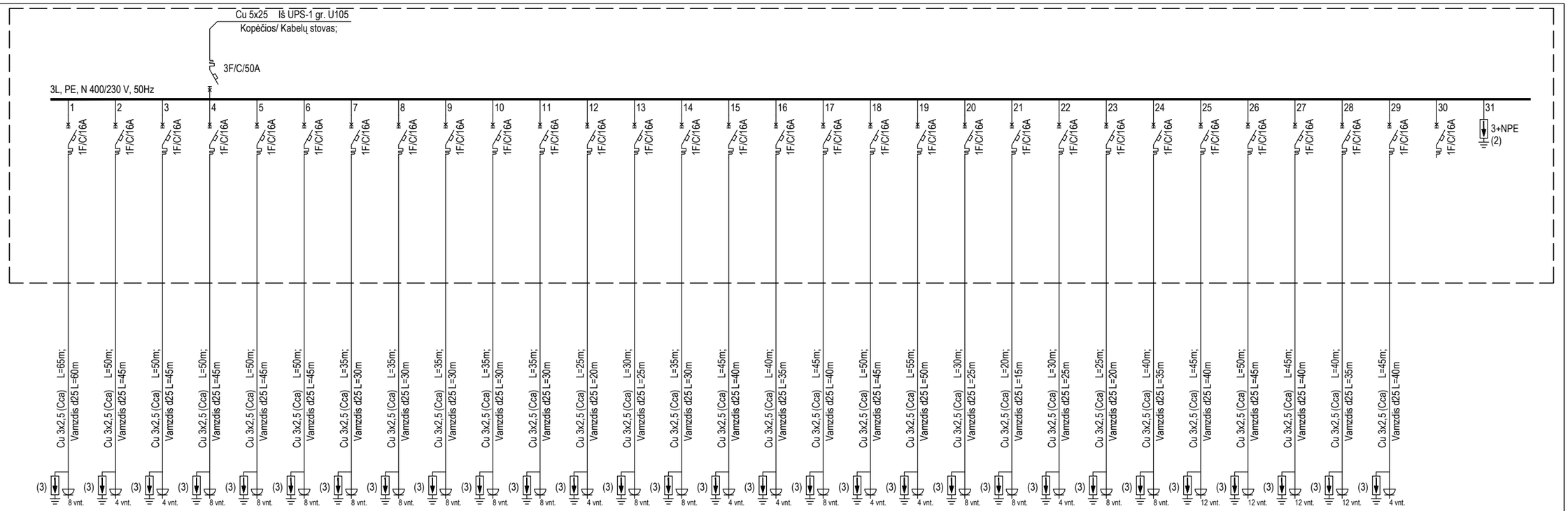
Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 2 aukštui KJS-2.1 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-54 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**KJS-2.2**

Virštinkinis
48 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.50 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 1.20 | | | **59.90** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.50 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.50 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 1.20 | | | **29.95** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 7.25 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 5.80 | 11.59 | 5.80 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 5.80 | | | **45.56** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 2.50 pat. | Kištukiniai lizdai 2.159 pat. | Kištukiniai lizdai 2.159 pat. | Kištukiniai lizdai 2.159 pat. | Kištukiniai lizdai 2.159 pat. | Kištukiniai lizdai 2.159 pat. | Kištukiniai lizdai 2.153 pat. | Kištukiniai lizdai 2.153 pat. | Kištukiniai lizdai 2.153 pat. | Kištukiniai lizdai 2.153 pat. | Kištukiniai lizdai 2.153 pat. | Kištukiniai lizdai 2.145 pat. | Kištukiniai lizdai 2.143, 2. 144 pat. | Kištukiniai lizdai 2.142, 2.141 pat. | Kištukiniai lizdai 2.140 pat. | Kištukiniai lizdai 2.147 pat. | Kištukiniai lizdai 2.148, 2.149 pat. | Kištukiniai lizdai 2.150 pat. | Kištukiniai lizdai 2.151 pat. | Kištukiniai lizdai 2.84, 2.85 pat. | Kištukiniai lizdai 2.94, 2.95 pat. | Kištukiniai lizdai 2.87 pat. | Kištukiniai lizdai 2.100 pat. | Kištukiniai lizdai 2.99 pat. | Kištukiniai lizdai 2.90 pat. | Kištukiniai lizdai 2.90 pat. | Kištukiniai lizdai 2.98 pat. | Kištukiniai lizdai 2.98 pat. | Kištukiniai lizdai 2.98 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 2 aukštui KJS-2.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

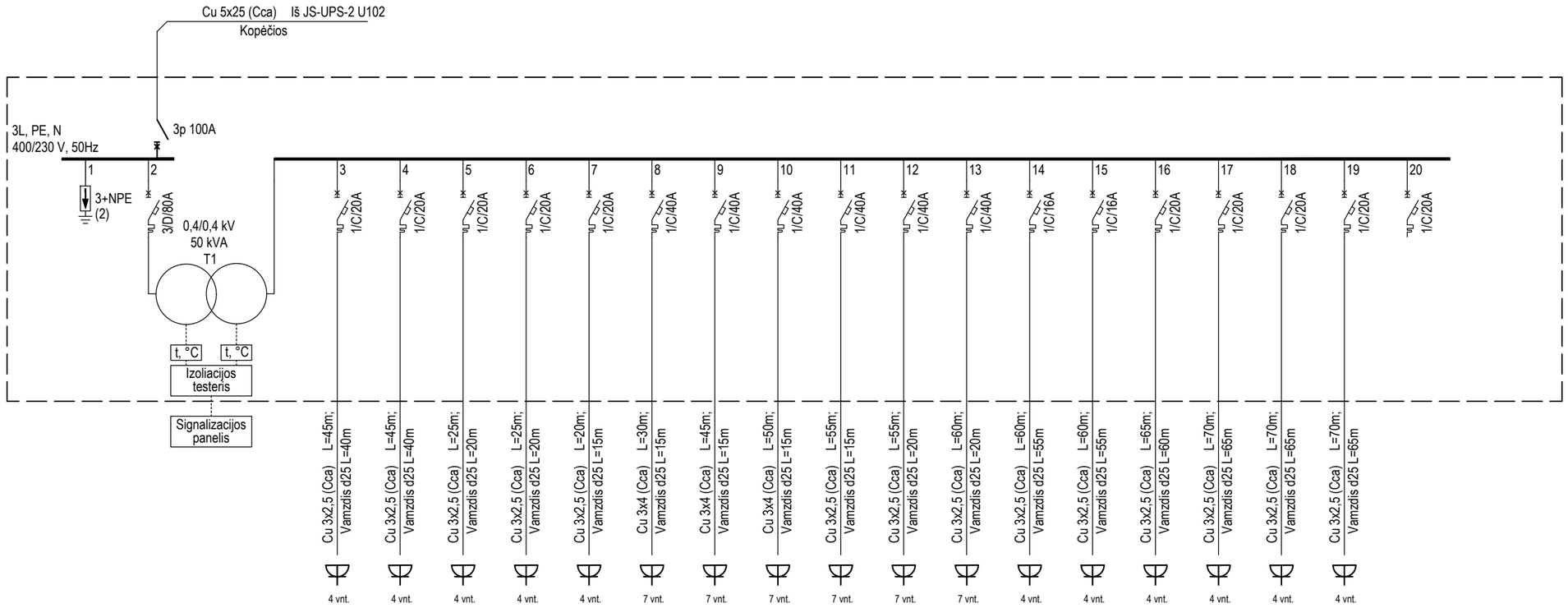
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-55

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-2.1**
Virštinkinis
IP 44




PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI

NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A

LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS

TINKLO ATKARPOS ILGIS, m

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 1.5 | 1.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **76.50** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 1.50 | 1.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **45.90** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 32.04 | 32.04 | 32.04 | 32.04 | 32.04 | 32.04 | 6.86 | 6.86 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **69.82** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.2 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.2 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.119 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.119 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.119 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 1 alkūnės P-11) 2.116 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 1 alkūnės P-11) 2.115 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 1 alkūnės P-11) 2.114 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 1 alkūnės P-11) 2.113 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 1 alkūnės P-11) 2.112 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 1 alkūnės P-11) 2.111 pat. | Kištukiniai lizdai kompiuterinio tomografo patalpoje 2.101 pat. | Kištukiniai lizdai kompiuterinio tomografo patalpoje 2.102 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.35 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.27 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.23 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.16 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 2 aukštui ST-2.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

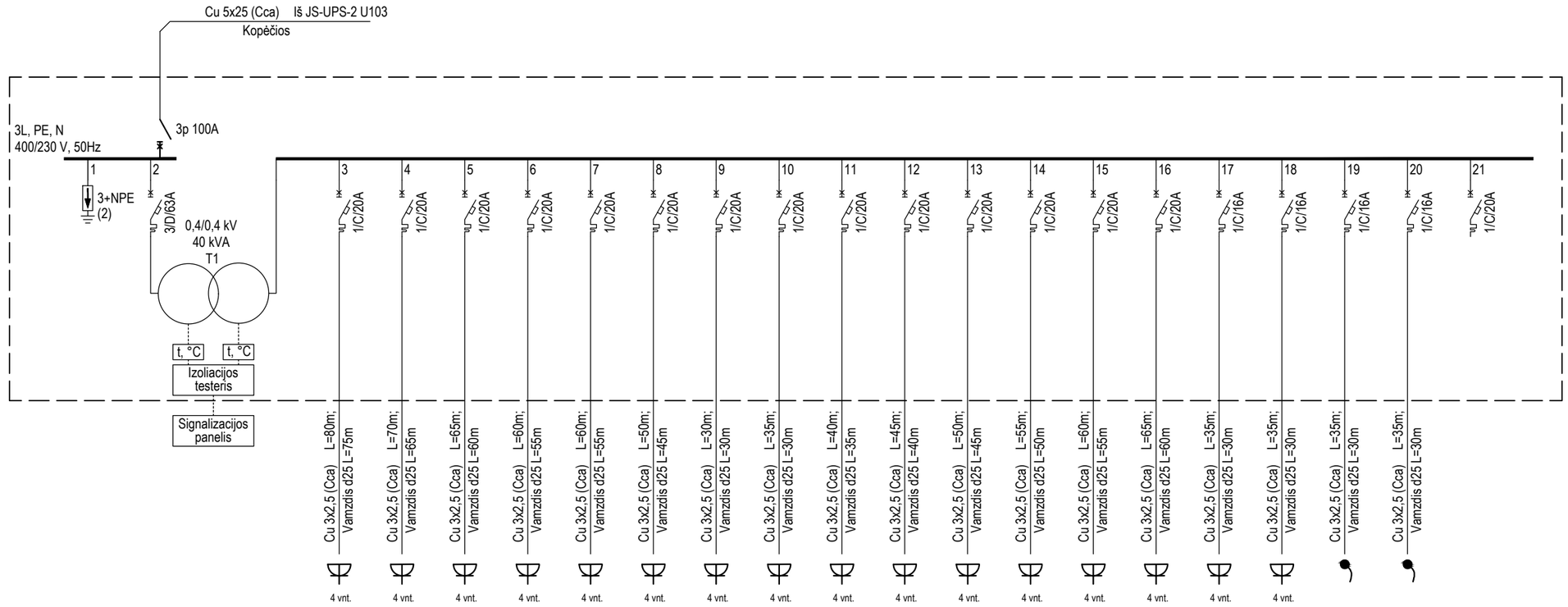
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-56

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

**ST-2.2**
Virštinkinis
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | **55.00** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | **33.00** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 6.86 | 6.86 | 6.86 | 6.86 | | | **50.20** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.47 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.48 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.55 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.56 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.60 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.61 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.65 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.66 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-9) 2.70 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.71 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.75 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.76 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.80 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-9) 2.81 pat. | Kištukiniai lizdai rentgeno patalpoje 2.91 pat. | Kištukiniai lizdai rentgeno patalpoje 2.96 pat. | Technologo įranga (ultragarso aparatas P-36) 2.84 pat. | Technologo įranga (ultragarso aparatas P-36) 2.95 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 2 aukštui ST-2.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

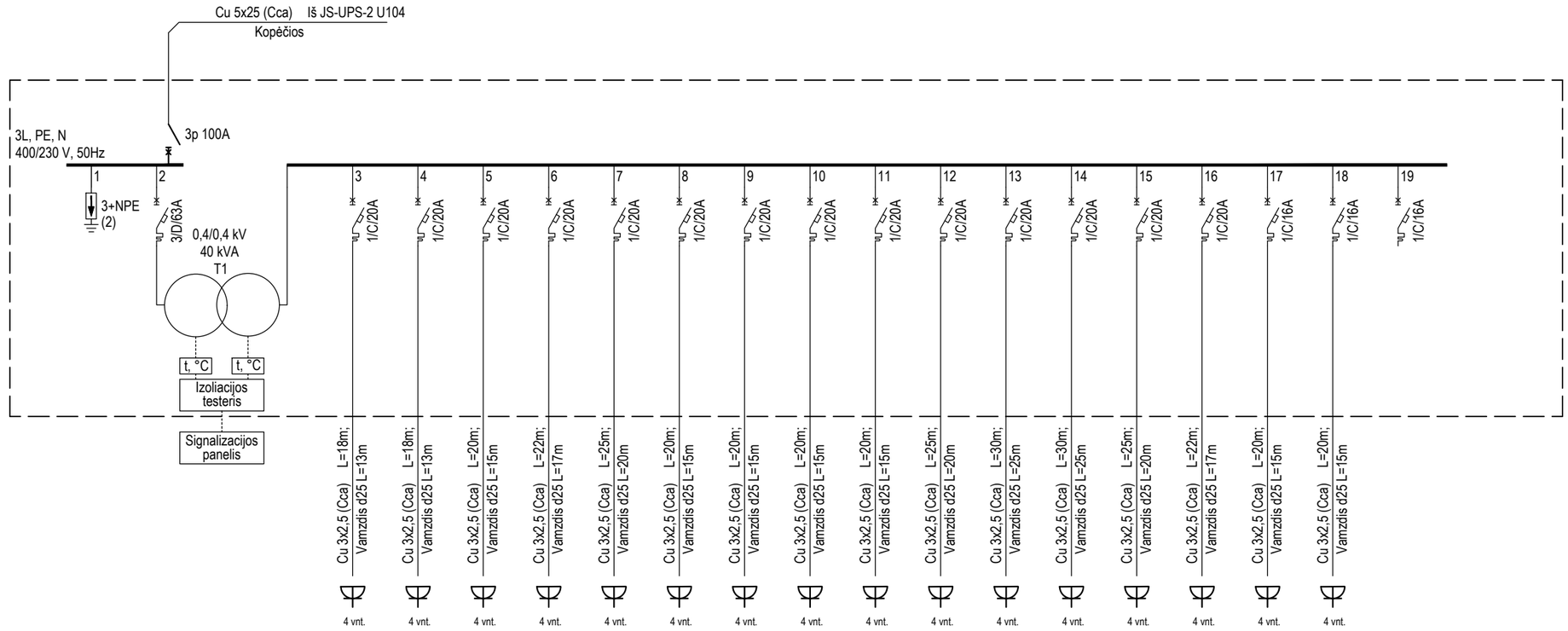
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-57

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-2.3**
Virštinkinis
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **56.00** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **33.60** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **51.11** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.158 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 2 aukštui ST-2.3 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

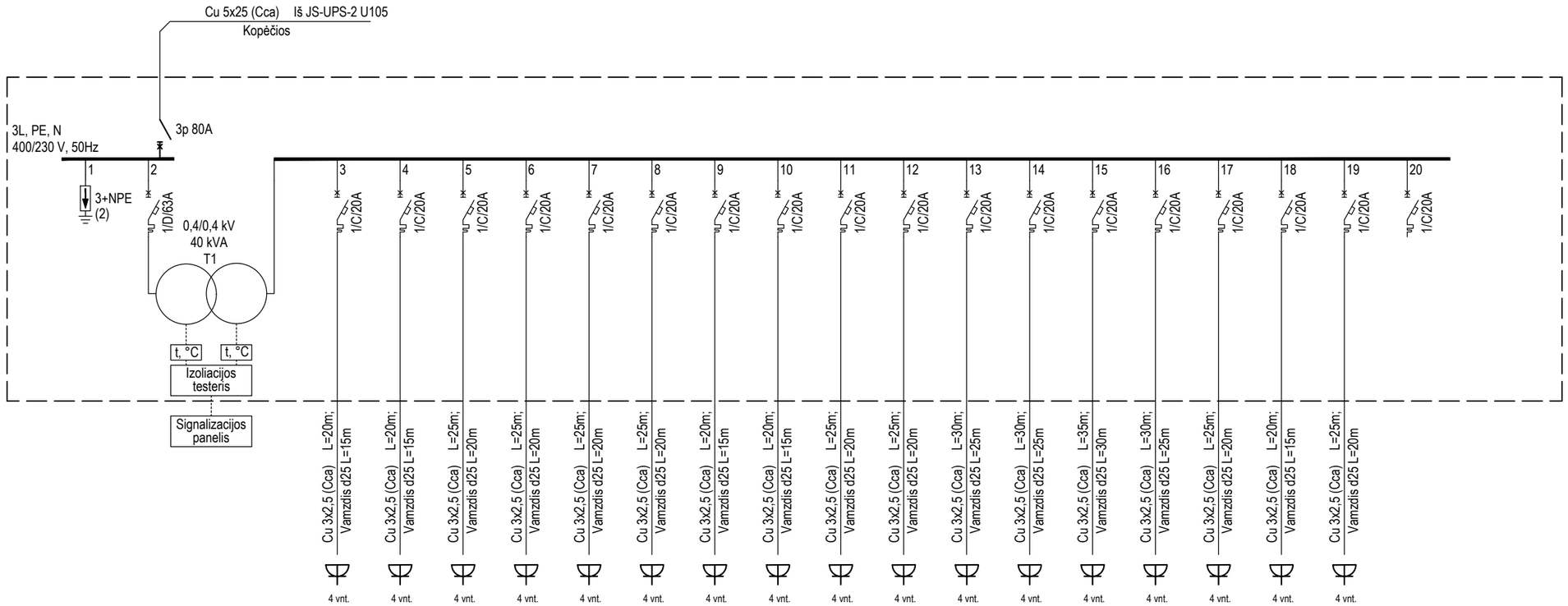
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-58

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-2.4**
Virštinkinis
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **59.50** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **35.70** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **54.30** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas vertikalus P-09) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 2.152 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 2 aukštui ST-2.4 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

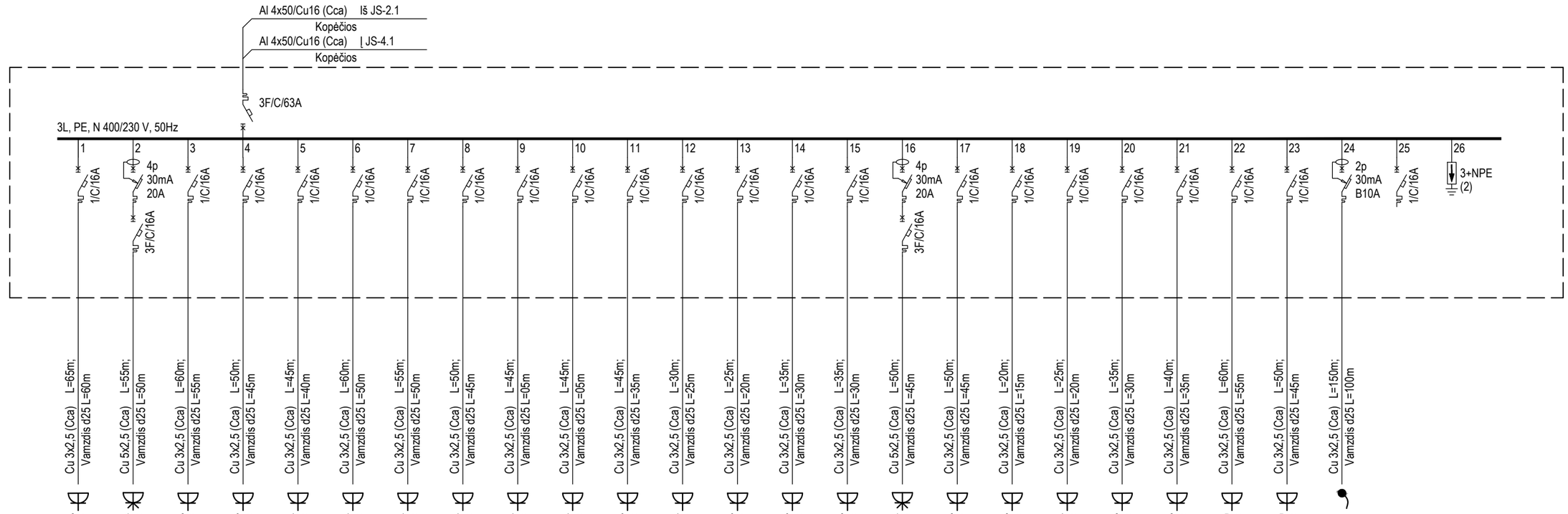
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-58.1

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-3.1**
Virštinkinis
48 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.1 | 4.0 | 1.5 | 2.4 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 1.0 | 2.4 | 2.0 | 0.5 | 4.0 | 1.5 | 0.8 | 3.0 | 0.8 | 0.8 | 2.5 | 2.5 | 0.05 | | | | **38.85** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.10 | 4.00 | 1.50 | 2.40 | 1.00 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.50 | 1.00 | 2.40 | 2.00 | 0.50 | 4.00 | 1.50 | 0.80 | 3.00 | 0.80 | 0.80 | 2.50 | 2.50 | 0.05 | | | | **23.31** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 5.31 | 6.42 | 7.25 | 11.59 | 4.83 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 7.25 | 4.83 | 11.59 | 9.66 | 2.42 | 6.42 | 7.25 | 3.86 | 14.49 | 3.86 | 3.86 | 12.08 | 12.08 | 0.24 | | | | **37.43** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | |
| Pavadinimas | | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.62 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašinaP-126) 2.63 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 3.63 pat. | Kištukiniai lizdai 2.53, 2.85 pat. | Kištukiniai lizdai 2.65 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.59 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.58 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.56 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.55 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.66 pat. | Kištukiniai lizdai 2.68 pat. | Kištukiniai lizdai 3.52, 3.69 pat. | Technologo įranga (šalfytuvas Š-2), kištukinis lizdas 3.50, 3.51 pat. | Kištukiniai lizdai 3.72, 3.73 pat. | Kištukiniai lizdai 3.74 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašinaP-126) 2.75 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 3.75 pat. | Kištukiniai lizdai 3.49 pat. | Kištukiniai lizdai 3.48 pat. | Kištukiniai lizdai 3.31 pat. | Kištukiniai lizdai 3.43 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.44 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.47 pat. | WC sensorika | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo 3 aukštui JS-3.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

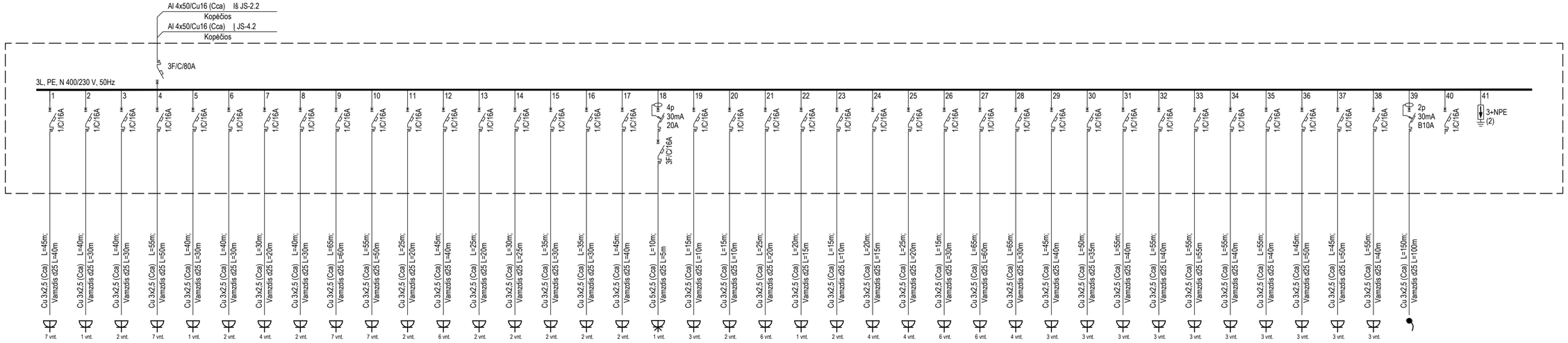
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-58

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-3.2**
Viršūninis
72 modulių
IP 44




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.7 | 2.0 | 3.0 | 1.7 | 2.0 | 3.0 | 3.0 | 0.8 | 2.5 | 2.5 | 0.8 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.8 | 4.0 | 1.5 | 3.0 | 1.7 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 1.0 | 1.8 | 3.0 | 3.0 | 2.3 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 0.05 | | | | | **75.25** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.70 | 2.00 | 3.00 | 1.70 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 0.80 | 2.50 | 2.50 | 0.80 | 2.40 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.80 | 4.00 | 1.50 | 3.00 | 1.70 | 2.00 | 3.00 | 1.00 | 1.00 | 1.70 | 2.40 | 1.00 | 1.80 | 3.00 | 3.00 | 2.30 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 0.05 | | | | | **45.15** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 8.21 | 9.66 | 14.49 | 8.21 | 9.66 | 14.49 | 14.49 | 3.86 | 12.08 | 12.08 | 3.86 | 11.59 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 9.66 | 13.53 | 6.42 | 7.25 | 14.49 | 8.21 | 9.66 | 14.49 | 4.83 | 4.83 | 8.21 | 11.59 | 4.83 | 8.70 | 14.49 | 14.49 | 11.11 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 5.31 | 0.24 | | | | | **72.50** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | | |
| Pavadinimas | | Technologo įranga (šaldytuvas Š-2), kištukinis lizdas 3.77 pat. | Technologo įranga (mikrobangų krosnelė T-8) 3.77 pat. | Kištukiniai lizdai 3.77 pat. | Technologo įranga (šaldytuvas Š-2), kištukinis lizdas 3.77 pat. | Technologo įranga (mikrobangų krosnelė T-8) 3.77 pat. | Kištukiniai lizdai 3.77 pat. | Kištukiniai lizdai 3.39 pat. | Kištukiniai lizdai 3.40 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.41 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 3.38 pat. | Kištukiniai lizdai 3.37 pat. | Kištukiniai lizdai įagrindės koridoriaus pat. | Kištukiniai lizdai 3.34 pat. | Kištukiniai lizdai 3.34 pat. | Kištukiniai lizdai 3.34 pat. | Kištukiniai lizdai 3.35 pat. | Kištukiniai lizdai 3.33 pat. | Technologo įranga (baseinų plovimo mašina P-126) 3.25 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2, šaldytuvas Š-2) 3.26 pat. | Kištukiniai lizdai 3.26 pat. | Technologo įranga (šaldytuvas Š-2), kištukinis lizdas 3.8 pat. | Technologo įranga (mikrobangų krosnelė T-9) 3.8 pat. | Kištukiniai lizdai 3.8 pat. | Kištukiniai lizdai 3.6, 3.7 pat. | Kištukiniai lizdai 3.5, 3.4 pat. | Kištukiniai lizdai 3.3, 3.2 pat. | Kištukiniai lizdai įagrindės koridorius pat. | Kištukiniai lizdai 3.30 pat. | Technologo įranga (šaldytuvas Š-2), kištukinis lizdas 3.10 pat. | Kištukiniai lizdai 3.11 pat. | Kištukiniai lizdai 3.14 pat. | Kištukiniai lizdai 3.14, 3.15 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukiniai lizdai 3.16 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukiniai lizdai 3.18 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukiniai lizdai 3.19 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukiniai lizdai 3.21 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukiniai lizdai 3.22 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukiniai lizdai 3.24 pat. | WC sensorika | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo 3 aukštui JS-3.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

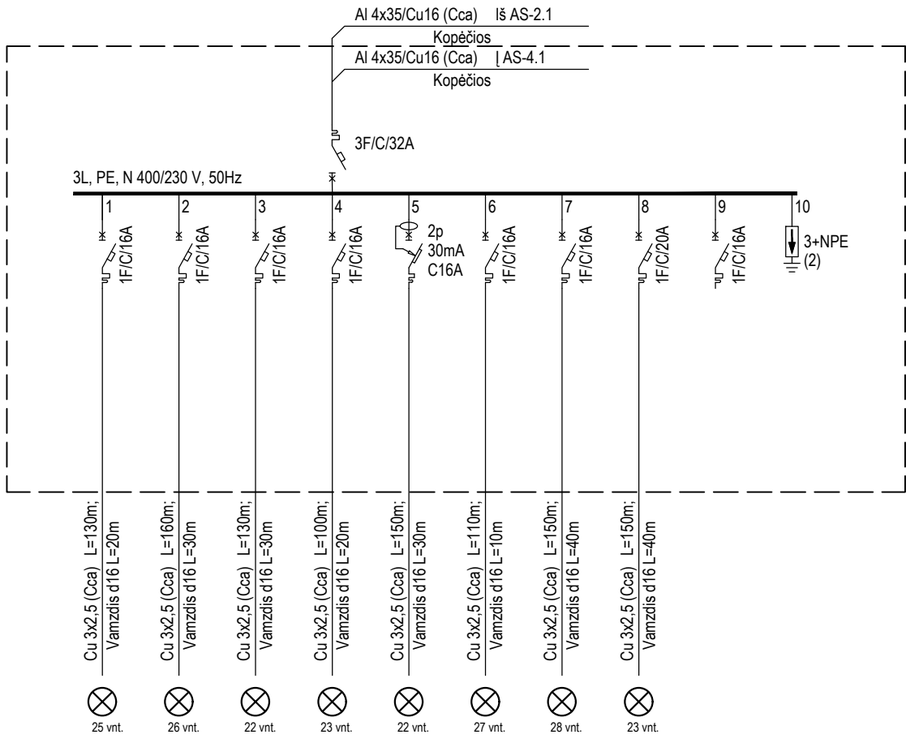
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-59

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-3.1**
Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.543 | 0.725 | 0.540 | 0.591 | 0.547 | 0.554 | 0.719 | 1.950 | | | | **6.17** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.54 | 0.73 | 0.54 | 0.59 | 0.55 | 0.55 | 0.72 | 1.950 | | | | **3.70** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.62 | 3.50 | 2.61 | 2.86 | 2.64 | 2.68 | 3.47 | 9.42 | | | | **5.94** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 3.49, 3.83, 3.85, 3.84, 3.53, 3.65 pat. | Apšvietimas 3.57, 3.58, 3.59, 3.60, 3.61, 3.62, 3.64 pat. | Apšvietimas 3.54, 3.55, 3.56, 3.66, 3.57 pat. | Apšvietimas 3.51, 3.52, 3.68 pat. | Apšvietimas koridoriuje 3.50, 3.69, 3.70, 3.71, 3.72, 3.73, 3.74 pat. | Apšvietimas koridoriuje 3.31, 3.39, 3.40, 3.42, 3.45, 3.46, 3.48 pat. | Apšvietimas 3.44, 3.47 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo antram aukštyui AS-3.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

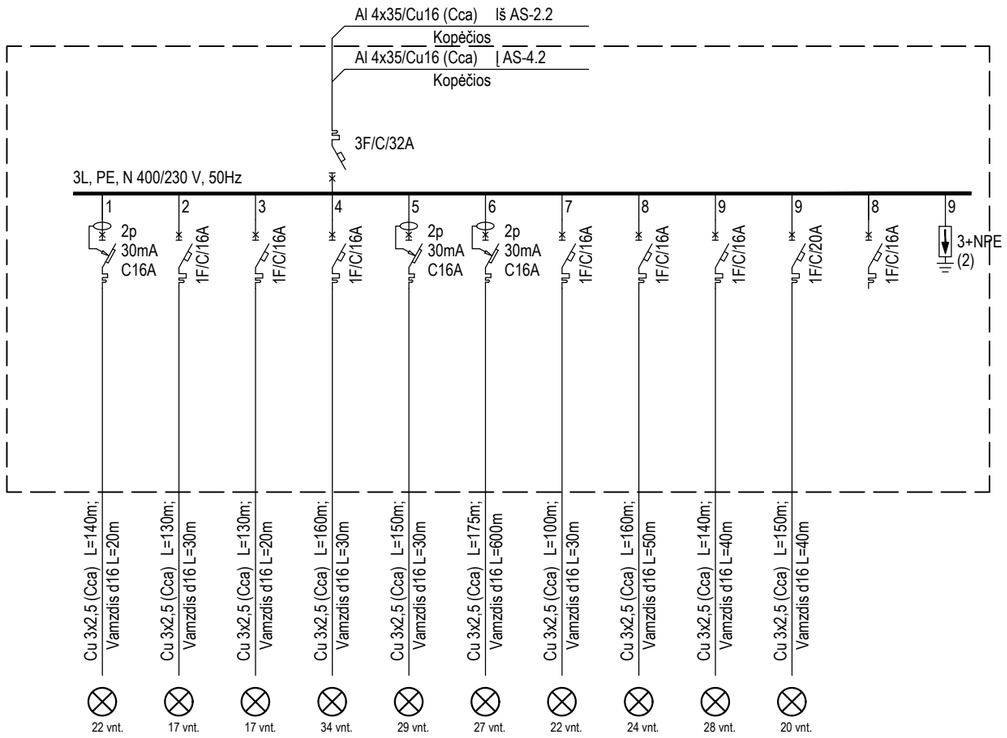
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-60

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-3.2**
Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.575 | 0.471 | 0.471 | 0.646 | 0.566 | 0.554 | 0.566 | 0.613 | 0.707 | 1.700 | | | | **6.87** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.58 | 0.47 | 0.47 | 0.65 | 0.57 | 0.55 | 0.57 | 0.61 | 0.71 | 1.700 | | | | **4.12** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.78 | 2.28 | 2.28 | 3.12 | 2.73 | 2.68 | 2.73 | 2.96 | 3.42 | 8.21 | | | | **6.62** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 3.8, 3.78, 3.77, 3.76 pat. | Apšvietimas 3.43, 3.41 pat. | Apšvietimas 3.38, 3.37 pat. | Apšvietimas koridorius 3.1 pat. | Apšvietimas koridoriuje 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.30 pat. | Apšvietimas koridoriuje 3.29, 3.28, 3.27, 3.26, 3.26, 3.36, 3.35, 3.79, 3.80, 3.81, 3.82, 3.34 pat. | Apšvietimas 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 pat. | Apšvietimas 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20 pat. | Apšvietimas 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.33 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo antram aukštyui AS-3.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

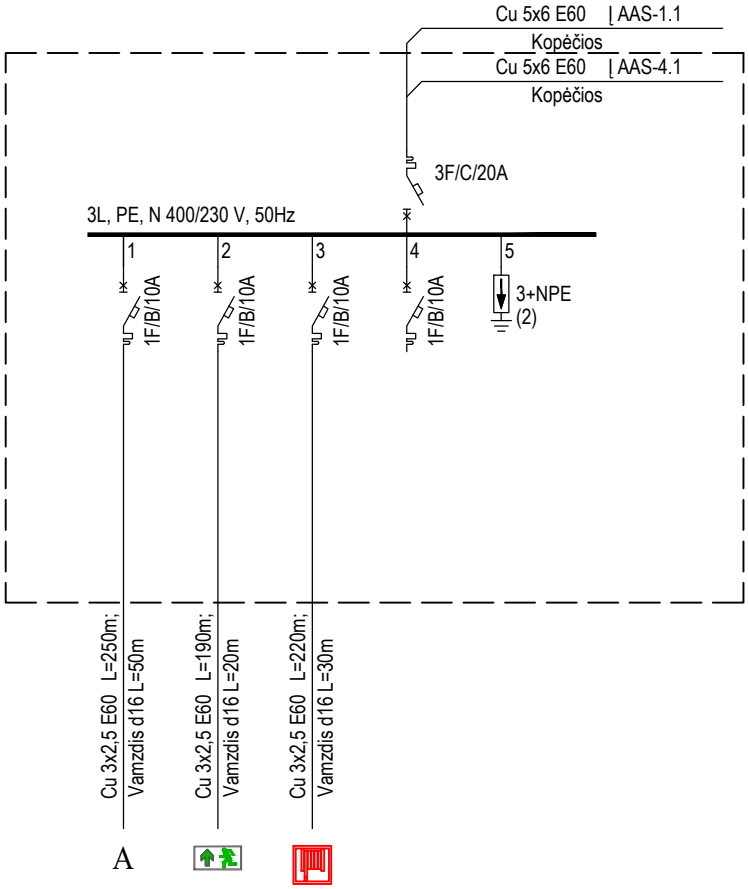
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-61

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-3.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.000 | 0.036 | 0.027 | | | | **1.06** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.00 | 0.04 | 0.03 | | | | **1.06** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 4.83 | 0.17 | 0.13 | | | | **1.71** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |
| Pavadinimas | | Trečio aukšto avarinis apšvietimas | Trečio aukšto evakuacinis apšvietimas | Trečio aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 3 aukštui AAS-3.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

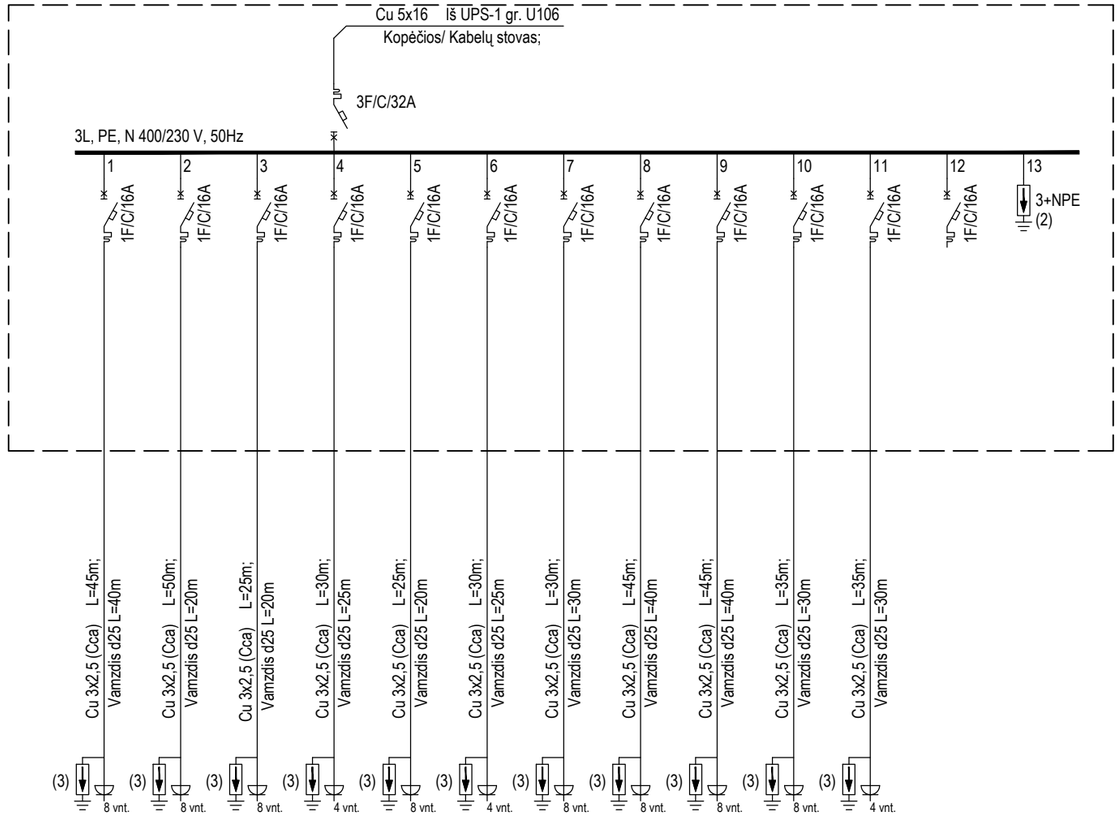
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-62

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**KJS-3.1**

Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | | | **21.60** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.70 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | | | **15.12** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 5.80 | | | **23.00** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 3.65 pat. | Kištukiniai lizdai 3.51 pat. | Kištukiniai lizdai 3.69 pat. | Kištukiniai lizdai 3.69 pat. | Kištukiniai lizdai 3.72 pat. | Kištukiniai lizdai 3.72 pat. | Kištukiniai lizdai 3.73 pat. | Kištukiniai lizdai 3.74 pat. | Kištukiniai lizdai 3.74 pat. | Kištukiniai lizdai 3.74 pat. | Kištukiniai lizdai 3.74 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 3 aukštui KJS-3.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

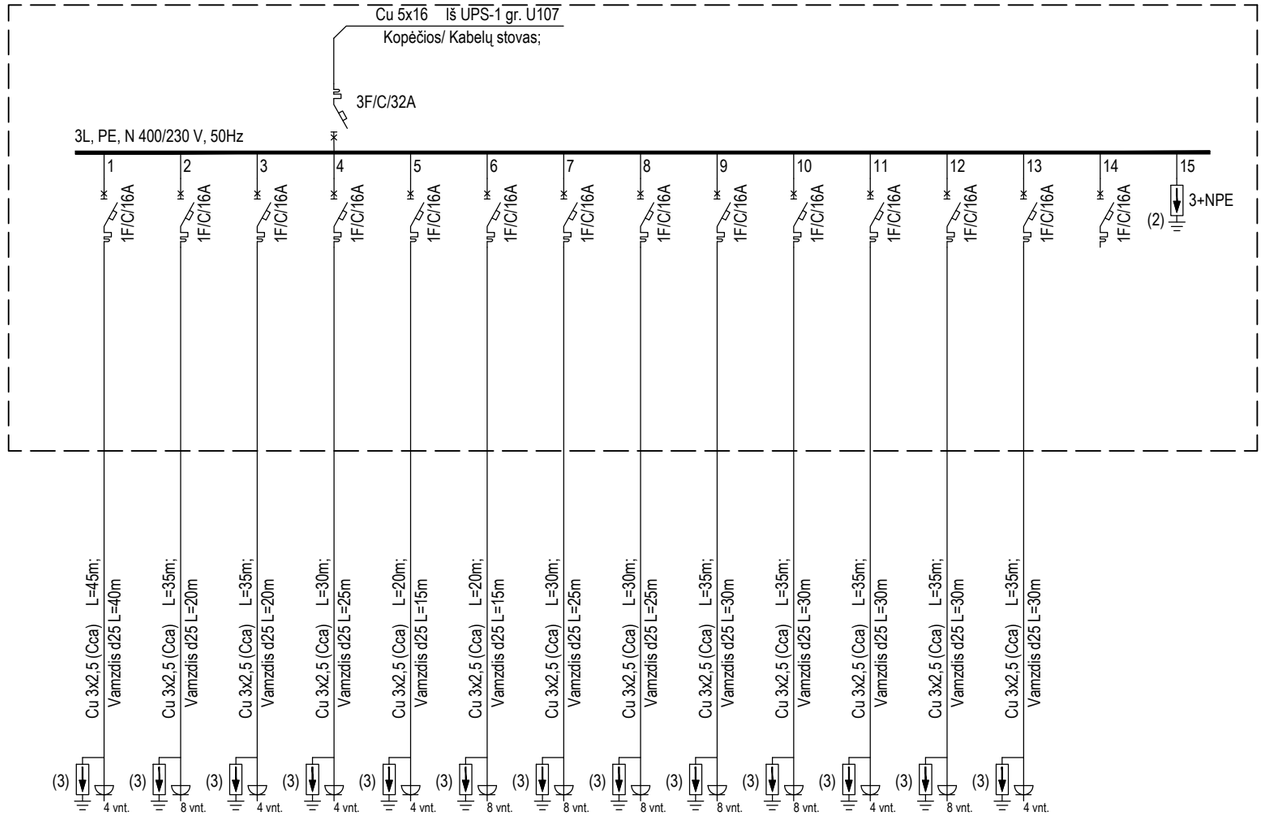
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-63

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**KJS-3.2**

Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | | | **24.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.70 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | | | **16.80** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 5.80 | 11.59 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 5.80 | | | **25.56** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 3.77 pat. | Kištukiniai lizdai 3.40 pat. | Kištukiniai lizdai 3.40 pat. | Kištukiniai lizdai 3.78 pat. | Kištukiniai lizdai 3.8 pat. | Kištukiniai lizdai 3.7 pat. | Kištukiniai lizdai 3.6 pat. | Kištukiniai lizdai 3.5 pat. | Kištukiniai lizdai 3.4 pat. | Kištukiniai lizdai 3.3 pat. | Kištukiniai lizdai 3.30 pat. | Kištukiniai lizdai 3.30 pat. | Kištukiniai lizdai 3.33 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 3 aukštui KJS-3.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

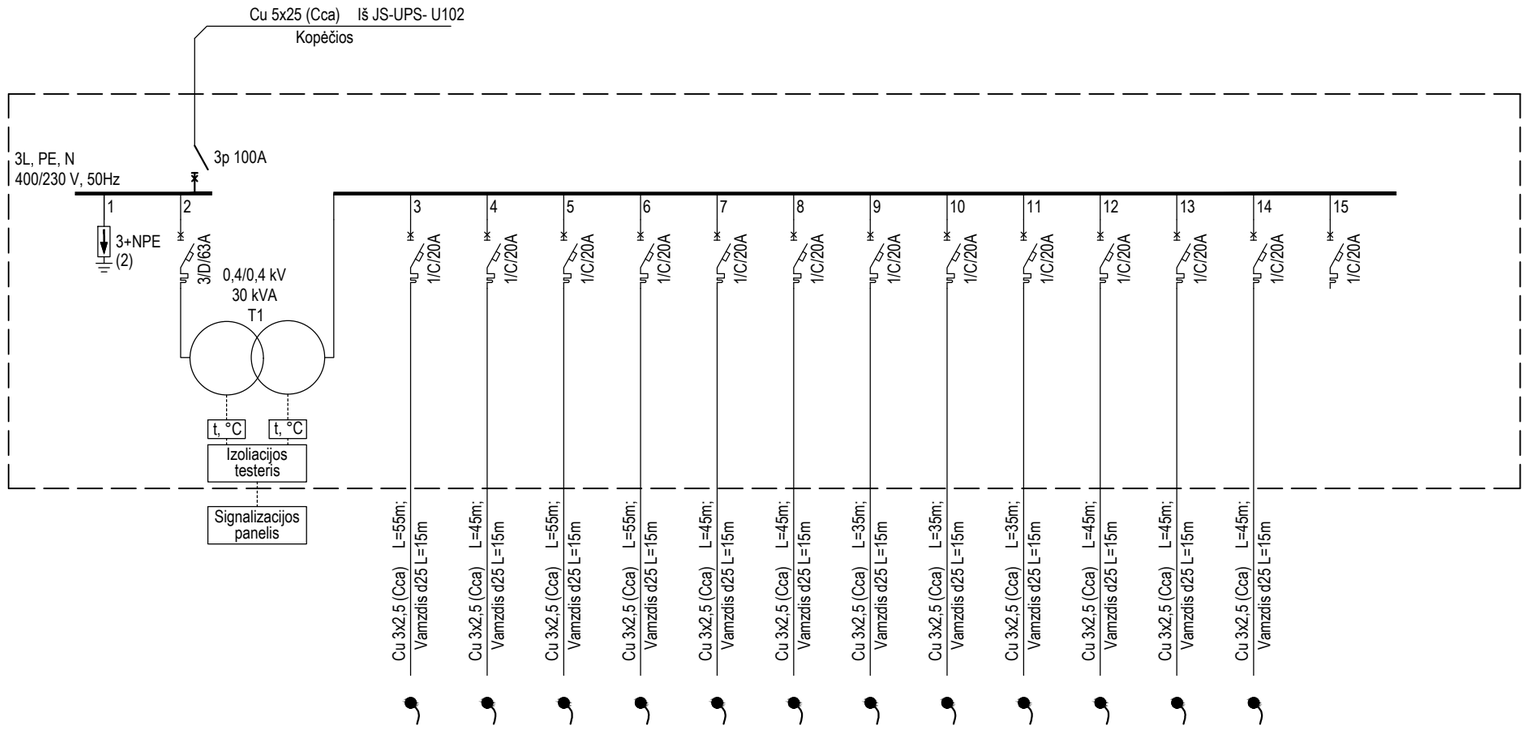
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-64

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-3.1**
Virštinkinis
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **42.00** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **25.20** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **38.33** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.62 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.66 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.59 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.58 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.56 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.55 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.47 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.47 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.47 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.44 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.44 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.44 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 3 aukštui ST-3.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

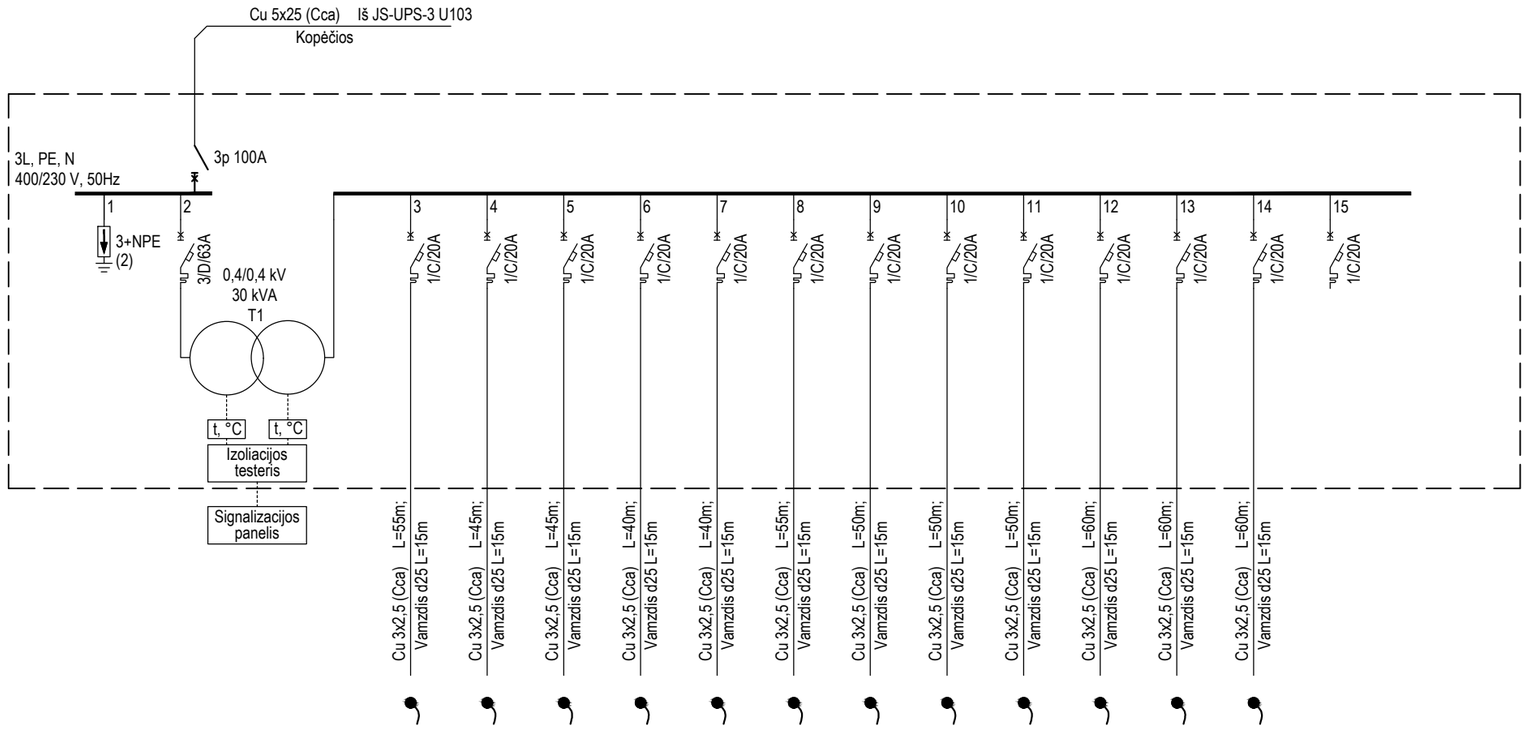
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-65

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-3.2**
Virštinkinis
IP 44




PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI

NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A

LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS

TINKLO ATKARPOS ILGIS, m

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **42.00** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **25.20** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **38.33** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.16 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.18 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.19 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.21 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.22 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.24 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.38 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.38 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.38 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.41 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.41 pat. | Technologo įranga (lubinė konsolė 2 alkūnių P-12) 3.41 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 3 aukštui ST-3.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

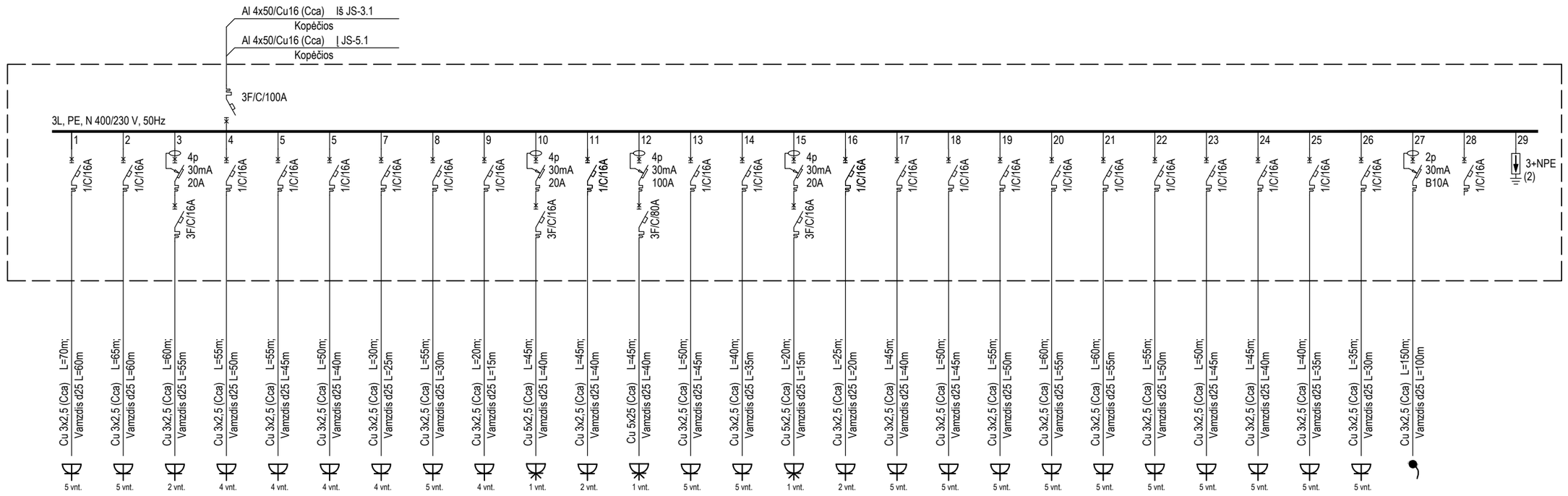
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-66

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-4.1**
Virštinkinis
48 modulių
IP 31



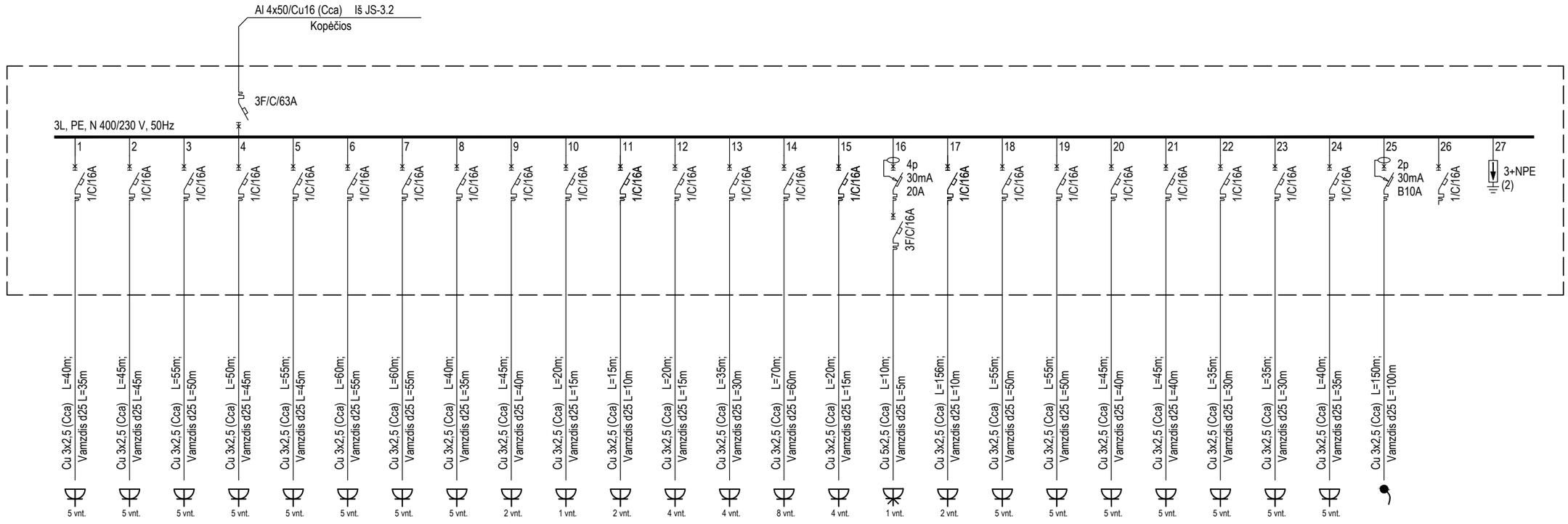

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.3 | 1.3 | 0.8 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 0.8 | 1.9 | 3.0 | 4.0 | 1.5 | 43.0 | 1.3 | 1.3 | 4.0 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.05 | | | | **83.55** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.30 | 1.30 | 0.80 | 1.60 | 1.60 | 1.60 | 0.80 | 1.90 | 3.00 | 4.00 | 1.50 | 43.00 | 1.30 | 1.30 | 4.00 | 1.50 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 0.05 | | | | **50.13** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 6.28 | 6.28 | 3.86 | 7.73 | 7.73 | 7.73 | 3.86 | 9.18 | 14.49 | 6.42 | 7.25 | 69.04 | 6.28 | 6.28 | 6.42 | 7.25 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 0.24 | | | | **80.49** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 80 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | |
| Pavadinimas | | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.87 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.93 pat. | Kištukiniai lizdai 4.86 pat. | Kištukiniai lizdai 4.85 pat. | Kištukiniai lizdai 4.83 pat. | Kištukiniai lizdai 4.82 pat. | Kištukiniai lizdai 4.81 pat. | Technologo įranga (šaldytuvas Š-2), kištukinis lizdas 4.79 pat. | Technologo įranga (traukos spinta P-107) 4.79 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 4.100 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 4.100 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 4.100 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.101 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.106 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 4.109 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 4.109 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.113 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.115 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.120 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.122 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.60 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.63 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.66 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.69 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.72 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.75 pat. | WC sensorika | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Jėgos skydo 4 aukštui JS-4.1 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-67 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**JS-4.2**
Viršutinkinis
48 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

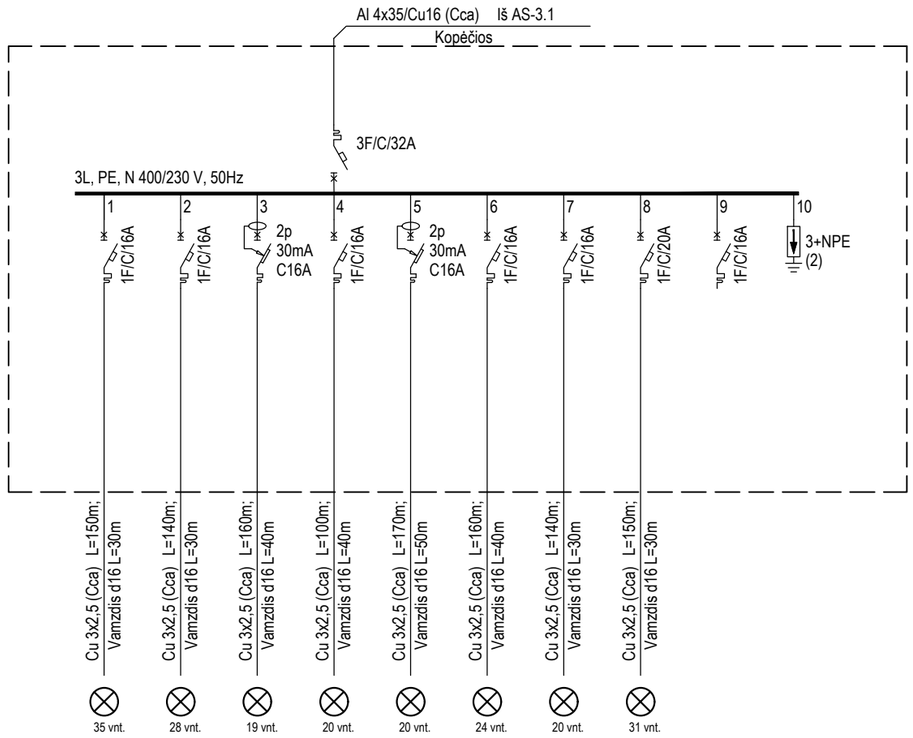
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 3.0 | 3.0 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 2.0 | 1.2 | 4.0 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 0.05 | | | | **38.65** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 3.00 | 3.00 | 1.60 | 1.60 | 1.20 | 2.00 | 1.20 | 4.00 | 1.50 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 0.05 | | | | **23.19** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 14.49 | 14.49 | 7.73 | 7.73 | 5.80 | 9.66 | 5.80 | 6.42 | 7.25 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 6.28 | 0.24 | | | | **37.24** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | |
| Pavadinimas | | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.134 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.129 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.127 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.48 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.51 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.54 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.57 pat. | Technologo įranga (šaldytuvas Š-2), kištukinis lizdas 4.45 pat. | Kištukiniai lizdai 4.45 pat. | Technologo įranga (traukos spinta P-107) 4.138 pat. | Kištukiniai lizdai 4.138 pat. | Kištukiniai lizdai 4.138 pat. | Kištukiniai lizdai 4.2 pat. | Kištukiniai lizdai laikymo patalpos 4.17, 4.19, 4.20, 4.15 pat. | Kištukiniai lizdai 4.14 pat. | Technologo įranga (basonų plovimo mašina P-126) 4.13 pat. | Technologo įranga (maceratorius P-127, tirpalų ruošimo sistema T-2) 4.13 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.21 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.24 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.27 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.30 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.33 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.36 pat. | Technologo įranga (lova T-5), kištukinis lizdas 4.39 pat. | WC sensorika | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Jėgos skydo 4 aukštui JS-4.2 skaičiuojamoji schema | LAIDA: 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO: 22.612096-TP-E.Br.-68 | LAPAS: 1 / LAPŲ: 1 |

**AS-4.1**
Virštinkinis
36 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

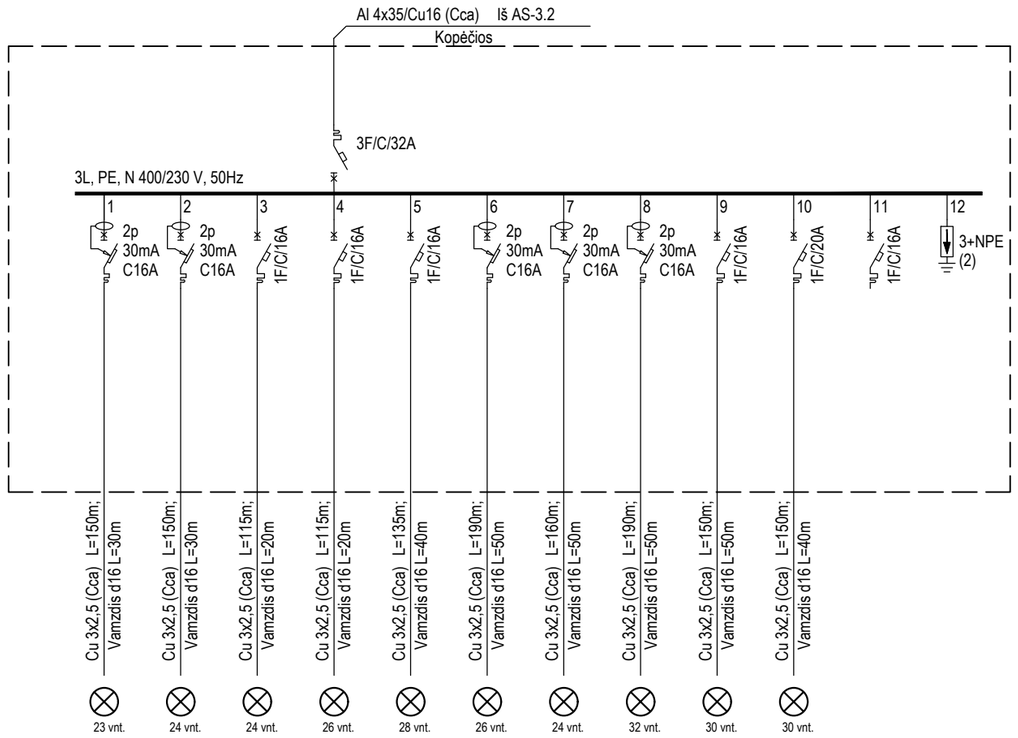
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.679 | 0.623 | 0.430 | 0.446 | 0.504 | 0.587 | 0.719 | 2.630 | | | | **6.62** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.68 | 0.62 | 0.43 | 0.45 | 0.50 | 0.59 | 0.72 | 2.630 | | | | **3.97** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 3.28 | 3.01 | 2.08 | 2.15 | 2.43 | 2.84 | 3.47 | 12.71 | | | | **6.38** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 4.43, 4.84, 4.136, 4.99, 4.12, 4.44 pat. | Apšvietimas 4.86, 4.85, 4.84, 4.83, 4.82, 4.81, 4.80 pat. | Apšvietimas 4.87, 4.88, 4.88, 4.90, 4.91, 4.92, 4.93, 4.94, 4.95, 4.96, 4.97 pat. | Apšvietimas 4.100, 4.101, 4.102, 4.103, 4.104, 4.105, 4.106, 4.107, 4.108, 4.109, 4.110 pat. | Apšvietimas koridoriuje 4.79, 4.137, 4.11, 4.13, 4.14, 4.72, 4.73, 4.74, 4.75, 4.76, 4.77 pat. | Apšvietimas koridoriuje 4.60, 4.61, 4.62, 4.63, 4.64, 4.65, 4.66, 4.67, 6.68, 4.69, 4.70, 4.71 pat. | Apšvietimas 4.115, 4.116, 4.117, 4.118, 4.119, 4.120, 4.121, 4.122, 4.123, 4.124 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | MASPRO Ulonų g. 5, 08240 Vilnius Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas** | |
| | | STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Apšvietimo skydo antram aukštyui AS-4.1 skaičiuojamoji schema | LAIDA 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS **Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | DOKUMENTO ŽYMUO 22.612096-TP-E.Br.-69 | LAPAS 1 / LAPŲ 1 |

**AS-4.2**
Virštinkinis
36 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.590 | 0.588 | 0.514 | 0.494 | 0.720 | 0.526 | 0.588 | 0.665 | 0.480 | 2.550 | | | | **7.71** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.59 | 0.59 | 0.51 | 0.49 | 0.72 | 0.53 | 0.59 | 0.67 | 0.48 | 2.550 | | | | **4.63** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.85 | 2.84 | 2.48 | 2.39 | 3.48 | 2.54 | 2.84 | 3.21 | 2.32 | 12.32 | | | | **7.43** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas 4.125, 4.126, 4.127, 4.128, 4.129, 4.130, 4.131, 4.132, 4.133, 4.134, 4.135, 4.98 pat. | Apšvietimas 4.45, 4.46, 4.47, 4.48, 4.49, 4.50, 4.51, 4.52, 4.53, 4.54, 4.55, 4.56, 4.57, 4.58, 4.59 pat. | Apšvietimas laiptinės koridorius, 4.44, 4.8, 4.1 pat. | Apšvietimas laiptinės koridorius, 4.1, 4.9, 4.16 pat. | Apšvietimas koridoriuje 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.138 pat. | Apšvietimas koridoriuje 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.42, 4.45, 4.46, 4.47 pat. | Apšvietimas 4.30, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35, 4.36, 4.37, 4.38, 4.39, 3.40, 3.41 pat. | Apšvietimas 4.17, 4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.29 pat. | Apšvietimas 4.18 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo antram aukštyui AS-4.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

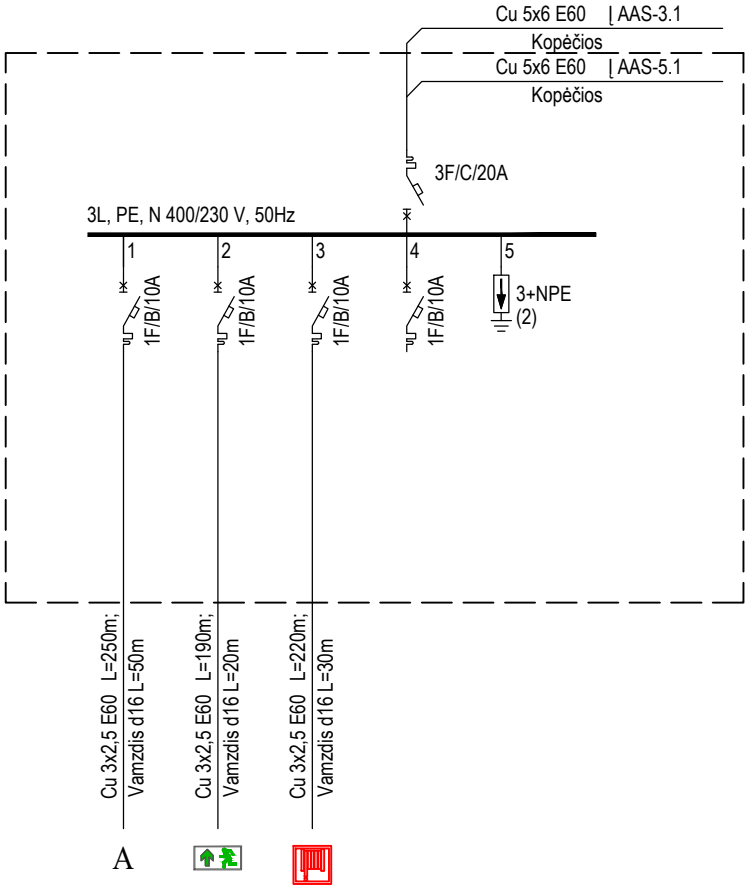
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-70

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-4.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.000 | 0.030 | 0.030 | | | | **1.06** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.00 | 0.03 | 0.03 | | | | **1.06** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 4.83 | 0.14 | 0.14 | | | | **1.70** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |
| Pavadinimas | | Ketvirto aukšto avarinis apšvietimas | Ketvirto aukšto evakuacinis apšvietimas | Ketvirto aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 4 aukštui AAS-4.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.
LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

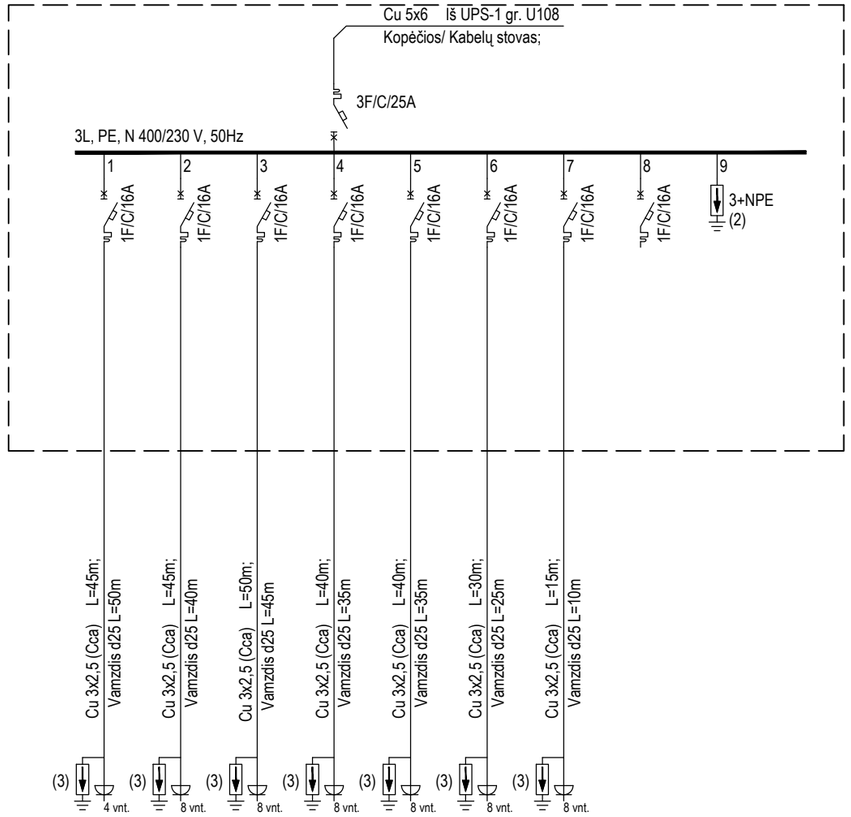
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-71

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**KJS-4.1**

Virštinkinis
24 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | | | **15.60** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.70 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | | | **10.92** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | | | **16.61** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 4.85 pat. | Kištukiniai lizdai 4.84 pat. | Kištukiniai lizdai 4.83 pat. | Kištukiniai lizdai 4.83, 4.82 pat. | Kištukiniai lizdai 4.82 pat. | Kištukiniai lizdai 4.81, 4.80 pat. | Kištukiniai lizdai 4.78 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 4 aukštui KJS-4.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

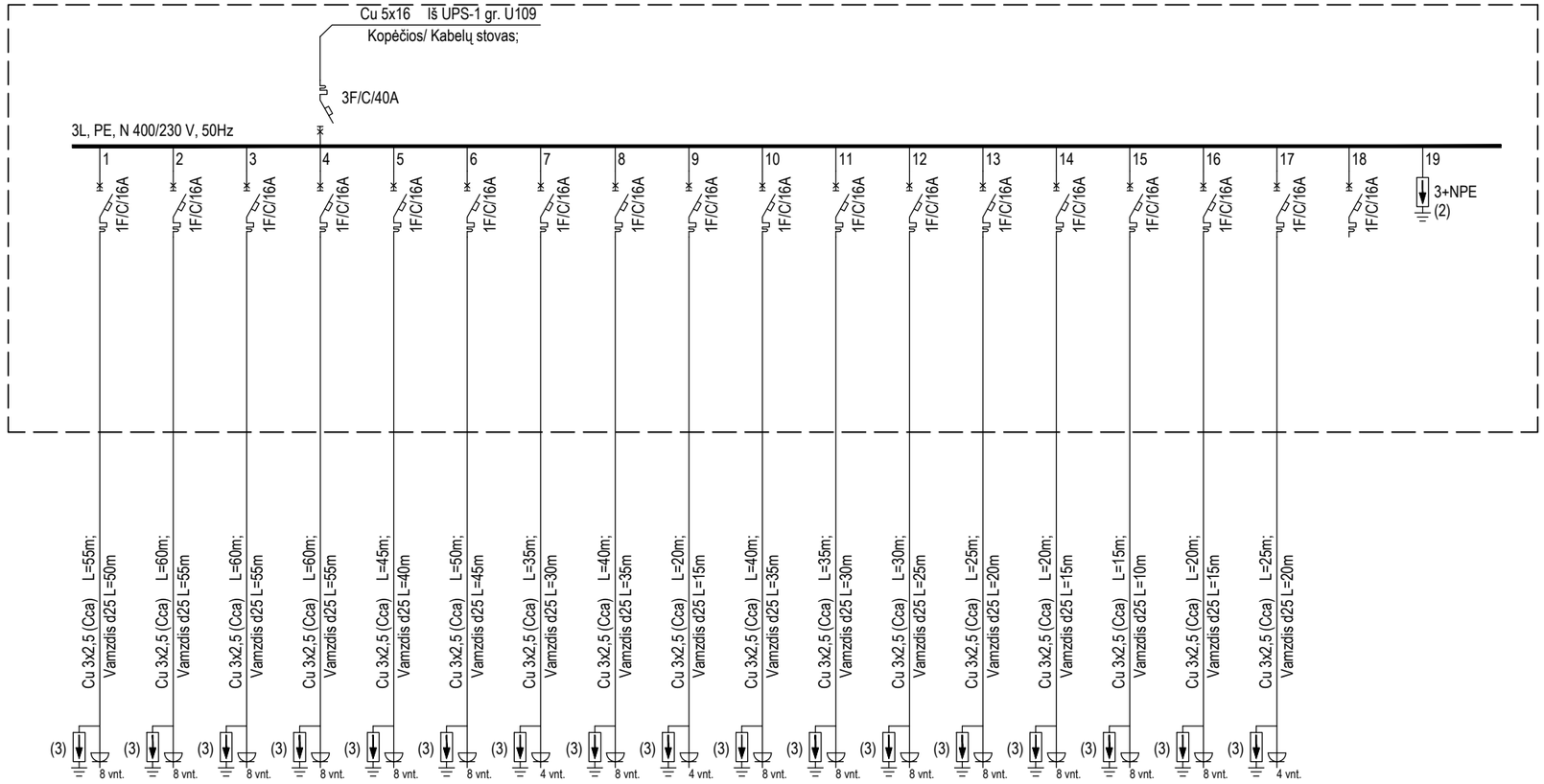
DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-72

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**KJS-4.2**

Virštinkinis
36 modulių
IP 31

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | | | **37.20** |
| Pareikalavimo koef. | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | | | **22.32** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | | | **33.95** |
| Automatinis jungiklis -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| Automatinis jungiklis -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| Automatinis jungiklis -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | Kištukiniai lizdai 4.18 pat. | Kištukiniai lizdai 4.18 pat. | Kištukiniai lizdai 4.18 pat. | Kištukiniai lizdai 4.18 pat. | Kištukiniai lizdai 4.18 pat. | Kištukiniai lizdai 4.18 pat. | Kištukiniai lizdai 4.17 pat. | Kištukiniai lizdai 4.19, 4.20 pat. | Kištukiniai lizdai 4.14 pat. | Kištukiniai lizdai 4.3 pat. | Kištukiniai lizdai 4.4 pat. | Kištukiniai lizdai 4.5 pat. | Kištukiniai lizdai 4.6 pat. | Kištukiniai lizdai 4.7 pat. | Kištukiniai lizdai 4.8 pat. | Kištukiniai lizdai 4.8 pat. | Kištukiniai lizdai 4.8 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 4 aukštui KJS-4.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.
LT

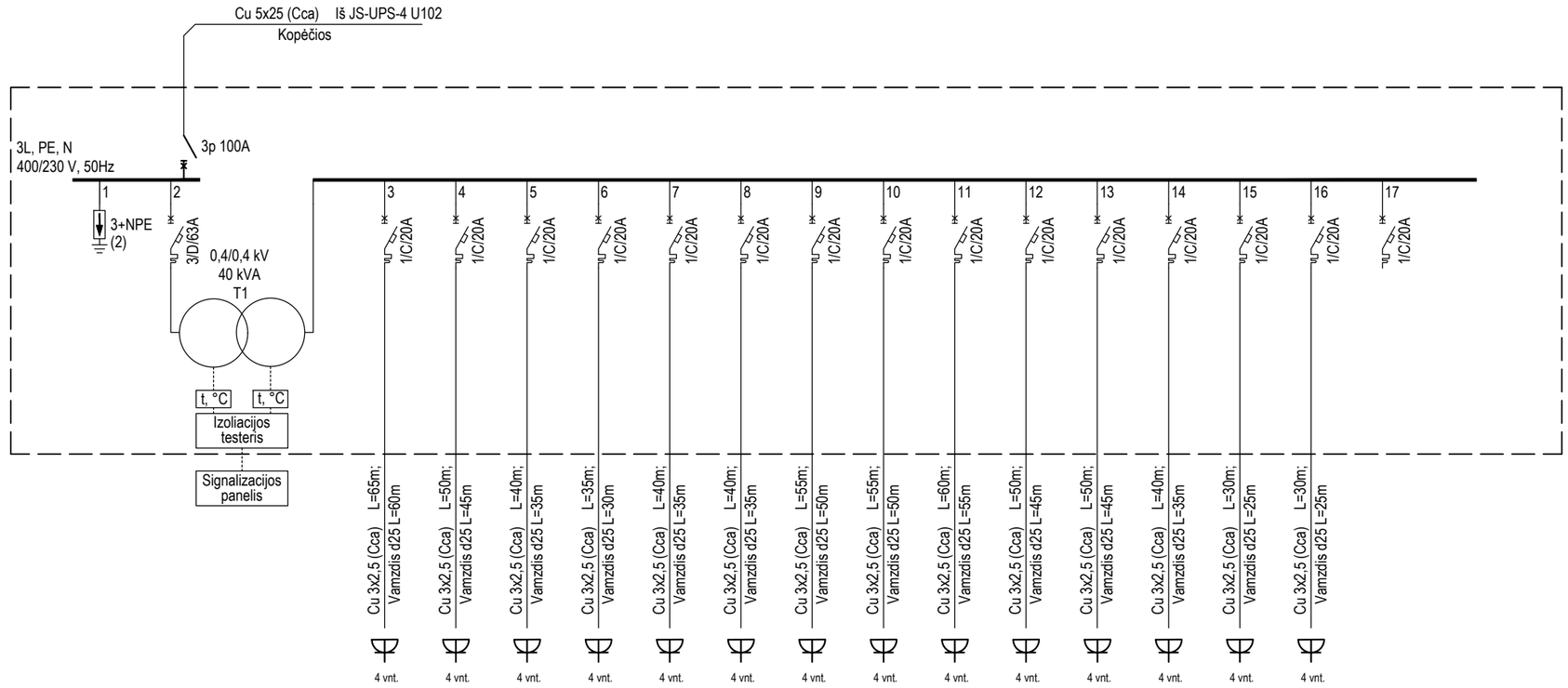
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-73

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-4.1**
Virštinkinis
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **49.00** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **29.40** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **44.72** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.87 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.93 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.101 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.106 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.113 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.115 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.120 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.122 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.60 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.63 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.66 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.69 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.72 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.75 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 4 aukštui ST-4.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

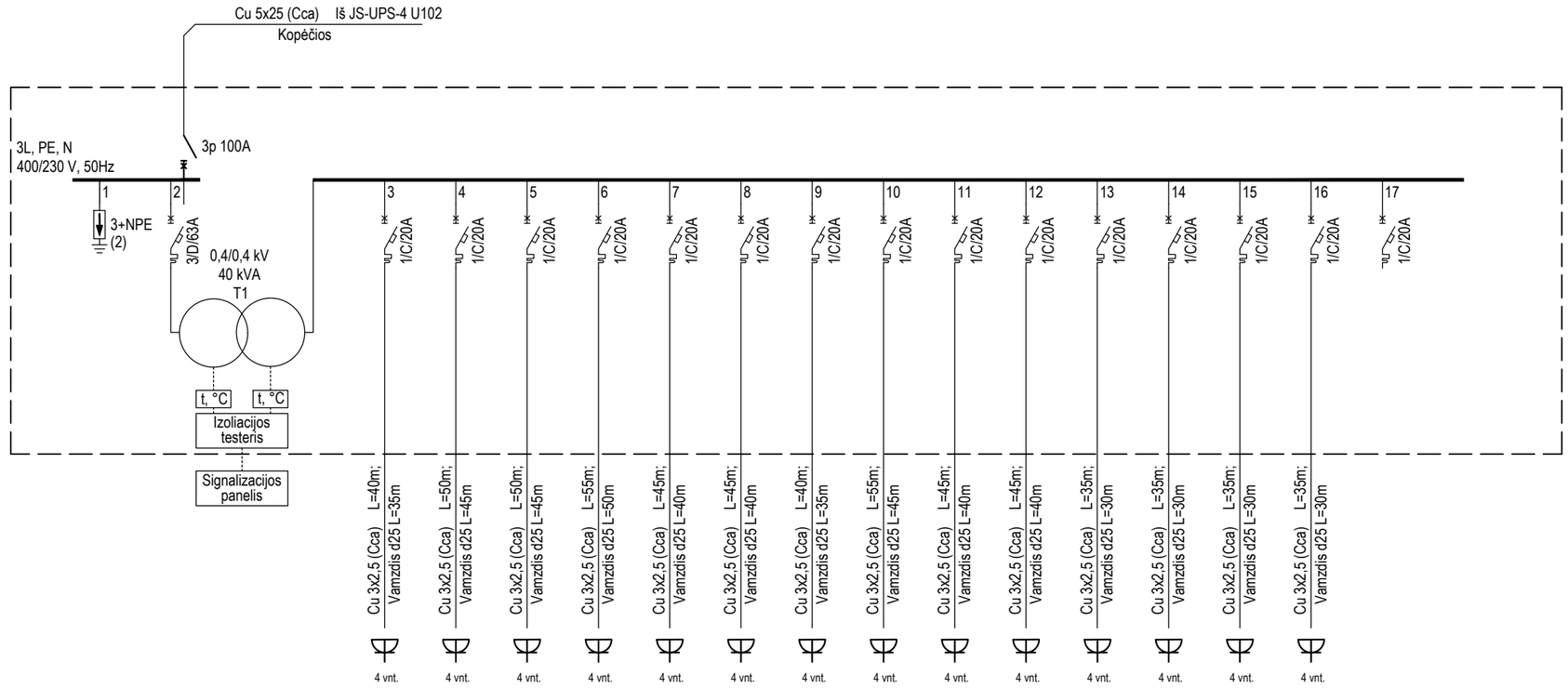
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-74

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**ST-4.2**
Virštinkinis
IP 44

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | | | | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | | | **49.00** |
| Pareikalavimo koef. | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | | | | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | | | **29.40** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | | | | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | 16.02 | | | **44.72** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | | | | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | | | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | |
| | -atkirtos charakteristika | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Viršįtampių ribovutai | Transformatorius | Signalizacijos panelis (vieta tikslinama DP metu) | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.134 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.129 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.127 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.57 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.54 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.51 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.48 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.21 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.24 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.27 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.30 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.33 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.36 pat. | Technologo įranga (prielovinis blokas P-10) 4.39 pat. | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Skiriamojo transformatoriaus skydo 4 aukštui ST-4.2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

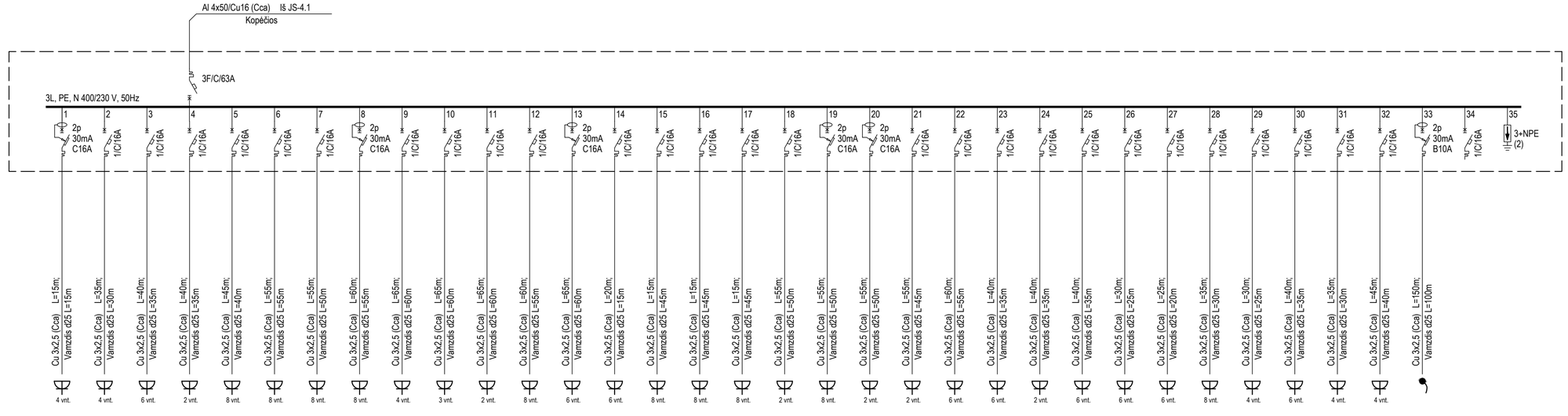
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-75

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-5.1**
Viršūnkinis
72 modulių
IP 31




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 3.0 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 1.2 | 0.5 | 1.5 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 1.5 | 2.4 | 1.2 | 1.5 | 2.4 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 2.3 | 1.5 | 2.7 | 2.3 | 1.2 | 0.05 | | | | **62.45** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 3.00 | 2.40 | 2.00 | 1.60 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 0.50 | 1.50 | 2.40 | 2.00 | 2.00 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.50 | 2.40 | 1.20 | 1.50 | 2.40 | 1.50 | 1.50 | 2.00 | 1.50 | 1.50 | 2.30 | 1.50 | 2.70 | 2.30 | 1.20 | 0.05 | | | | **37.47** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 14.49 | 11.59 | 9.66 | 7.73 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 2.42 | 7.25 | 11.59 | 9.66 | 9.66 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 7.25 | 11.59 | 5.80 | 7.25 | 11.59 | 7.25 | 7.25 | 9.66 | 7.25 | 7.25 | 11.11 | 7.25 | 13.04 | 11.11 | 5.80 | 0.24 | | | | **60.16** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 5.11 pat. | Kištukiniai lizdai 5.11 pat. | Kištukiniai lizdai 5.10 pat. | Kištukiniai lizdai 5.10 pat. | Kištukiniai lizdai 5.8, 5.9 pat. | Kištukiniai lizdai 5.7, 5.6 pat. | Kištukiniai lizdai 5.5, 5.4 pat. | Kištukiniai lizdai 5.3 pat. | Kištukiniai lizdai 5.3 pat. | Kištukiniai lizdai 5.1 pat. | Kištukiniai lizdai 5.23 pat. | Kištukiniai lizdai 5.24 pat. | Kištukiniai lizdai 5.24, 5.25 pat. | Kištukiniai lizdai 5.25 pat. | Kištukiniai lizdai 5.18 pat. | Kištukiniai lizdai 5.18 pat. | Kištukiniai lizdai 5.18 pat. | Kištukiniai lizdai 5.20 pat. | Kištukiniai lizdai 5.26 pat. | Kištukiniai lizdai 5.26 pat. | Kištukiniai lizdai 5.27 pat. | Kištukiniai lizdai 5.21 , 5.22, 5.29 pat. | Kištukiniai lizdai 5.31 pat. | Kištukiniai lizdai 5.37 pat. | Kištukiniai lizdai 5.37 pat. | Kištukiniai lizdai 5.36 pat. | Kištukiniai lizdai 5.32 pat. | Kištukiniai lizdai 5.33 pat. | Kištukiniai lizdai 5.34 pat. | Kištukiniai lizdai 5.38 pat. | Kištukiniai lizdai 5.38 pat. | Kištukiniai lizdai 5.39 pat. | WC sensorika | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮBT.

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo 5 aukštui JS-5.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

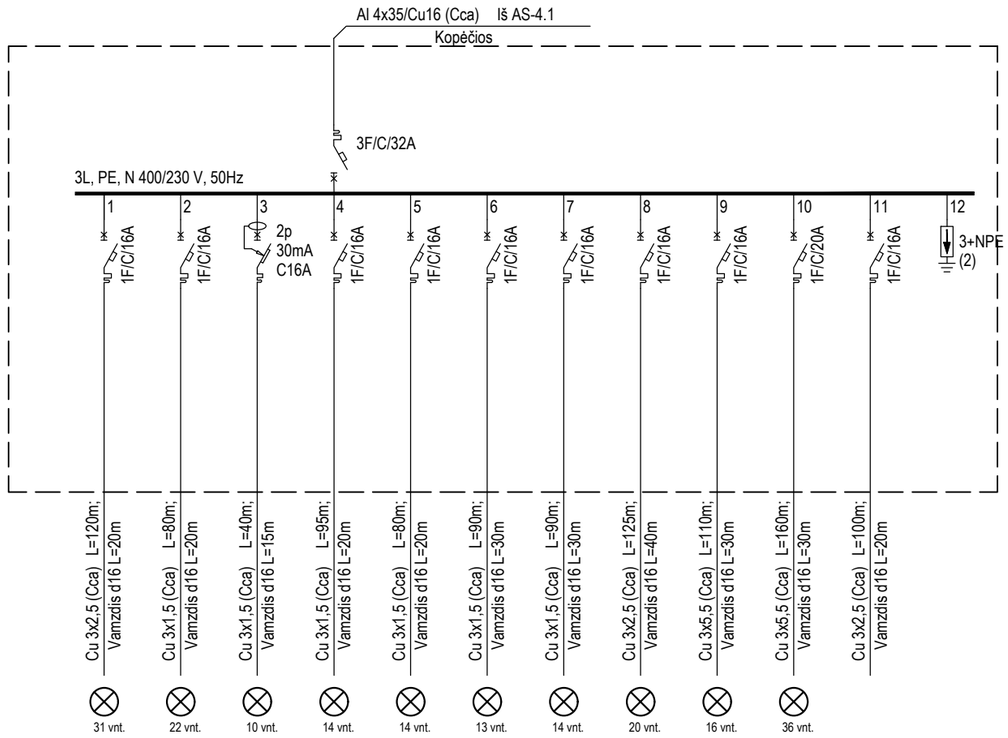
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-76

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AS-5.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.589 | 0.420 | 0.170 | 0.463 | 0.412 | 0.62 | 0.546 | 0.695 | 0.550 | 3.060 | | | | | | **7.52** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.59 | 0.42 | 0.17 | 0.46 | 0.41 | 0.62 | 0.55 | 0.70 | 0.550 | 3.060 | | | | | | **4.51** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 2.85 | 2.03 | 0.82 | 2.24 | 1.99 | 2.97 | 2.64 | 3.36 | 2.66 | 14.78 | | | | | | **7.24** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | C | | | |
| Pavadinimas | | Apšvietimas pagr. koridorius | Apšvietimas laboratorijos koridorius | Apšvietimas 5.11, 5.12, 5.13, 5.14 pat. | Apšvietimas 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 pat. | Apšvietimas 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 pat. | Apšvietimas 5.28, 5.33. 5.34, 5.35, 5.39, 5.38 pat. | Apšvietimas 5.30, 5.36, 5.32, 5.31, 5.37 pat. | Apšvietimas 5.30, 5.36, 5.32, 5.31, 5.37 pat. | Apšvietimas 5.16, 5.17, 5.23, 5.24, 5.25 pat. | UVC LED apšvietimas | Rezervinis apšvietimo kabelis iki duomenų centro | | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Apšvietimo skydo 5 aukštui AS-5.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

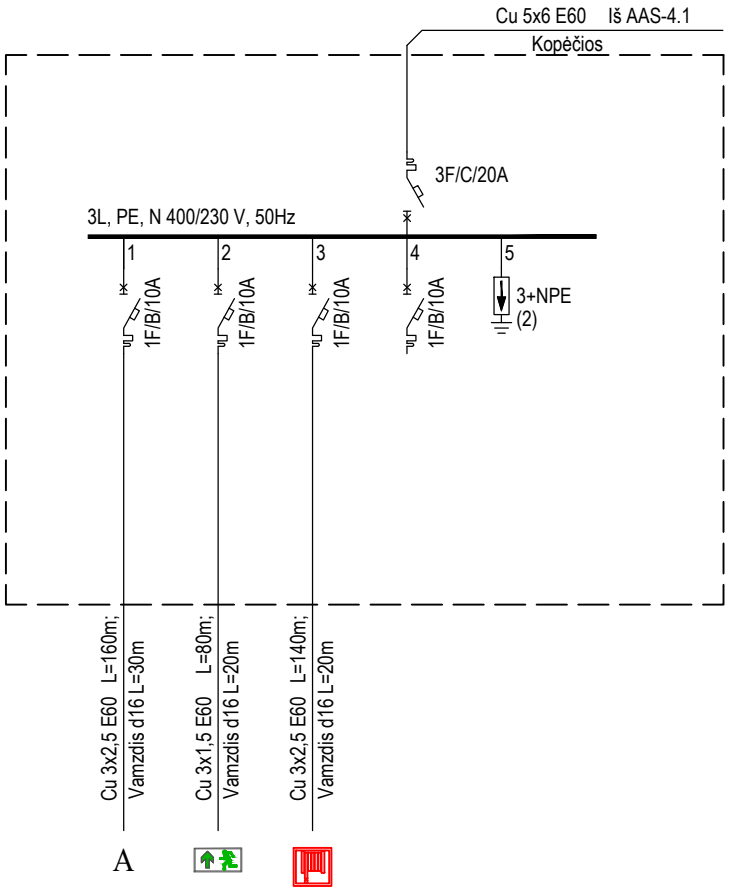
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-77

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**AAS-5.1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 31




| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 0.250 | 0.012 | 0.015 | | | | **0.28** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 0.25 | 0.01 | 0.02 | | | | **0.28** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 1.21 | 0.06 | 0.07 | | | | **0.44** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 10 | 10 | 10 | 10 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | B | B | B | B | | | |
| Pavadinimas | | Penkto aukšto avarinis apšvietimas | Penkto aukšto evakuacinis apšvietimas | Penkto aukšto gaisrinių čiaupų avarinis apšvietimas | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Avarinio apšvietimo skydo 5 aukštui AAS-5.1 skaičiuojamoji schema

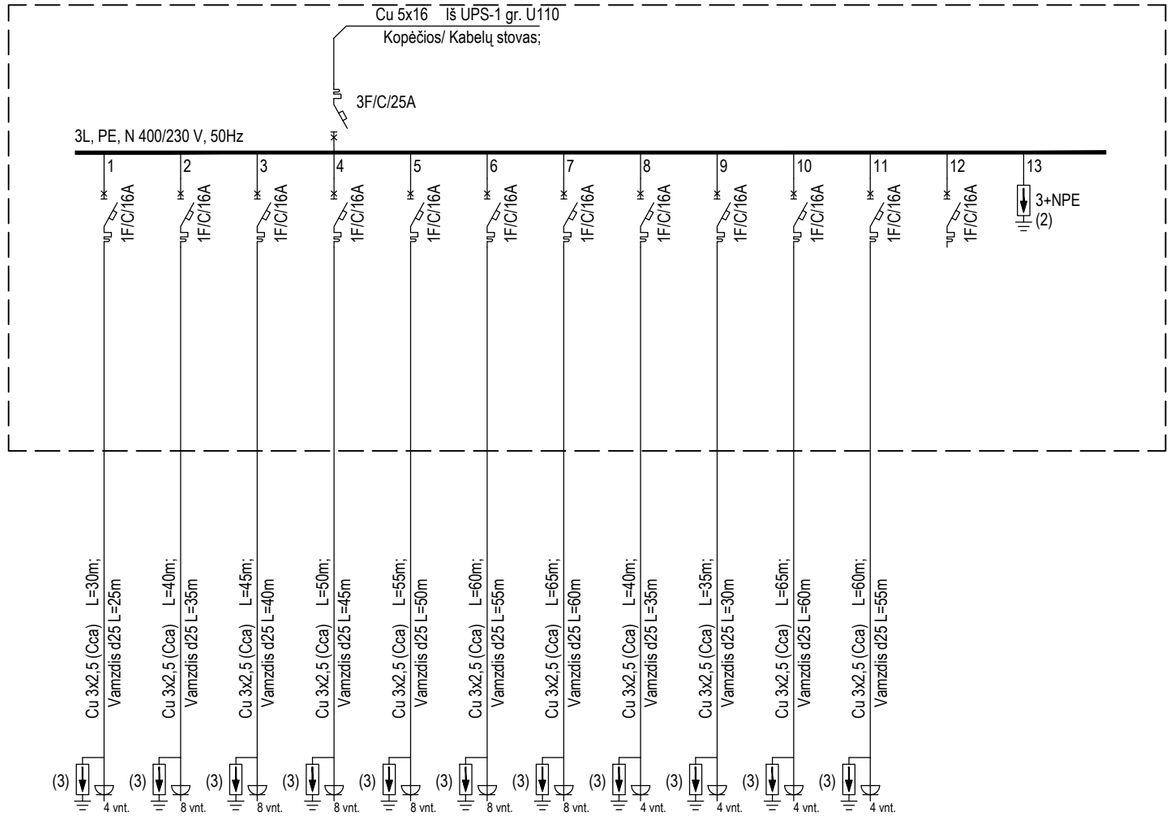
LAIDA: 0

| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ |
|---|---|---|---|---|
| LT | **VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius** | 22.612096-TP-E.Br.-78 | 1 | 1 |

**KJS-5.1**

Virštinkinis
24 modulių
IP 31

| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | | | **20.40** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.70 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 1.20 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 2.40 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | | | **14.28** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 5.80 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 11.59 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | 5.80 | | | **21.72** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai 5.10 pat. | Kištukiniai lizdai 5.9 pat. | Kištukiniai lizdai 5.8 pat. | Kištukiniai lizdai 5.7 pat. | Kištukiniai lizdai 5.6 pat. | Kištukiniai lizdai 5.5 pat. | Kištukiniai lizdai 5.4 pat. | Kištukiniai lizdai 5.38 pat. | Kištukiniai lizdai 5.37 pat. | Kištukiniai lizdai 5.17 pat. | Kištukiniai lizdai 5.25 pat. | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Kompiuterizuotų vietų jėgos skydo 5 aukštui JS-5.1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

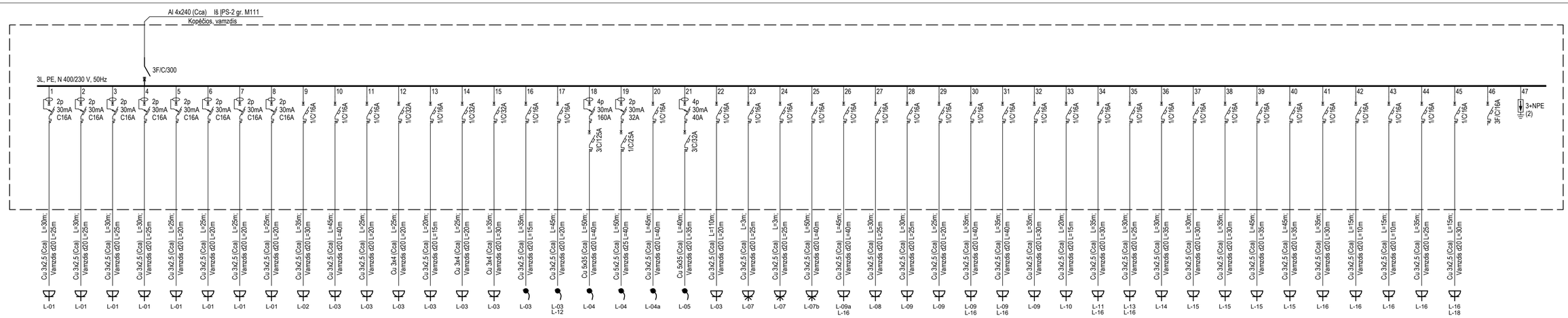
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-79

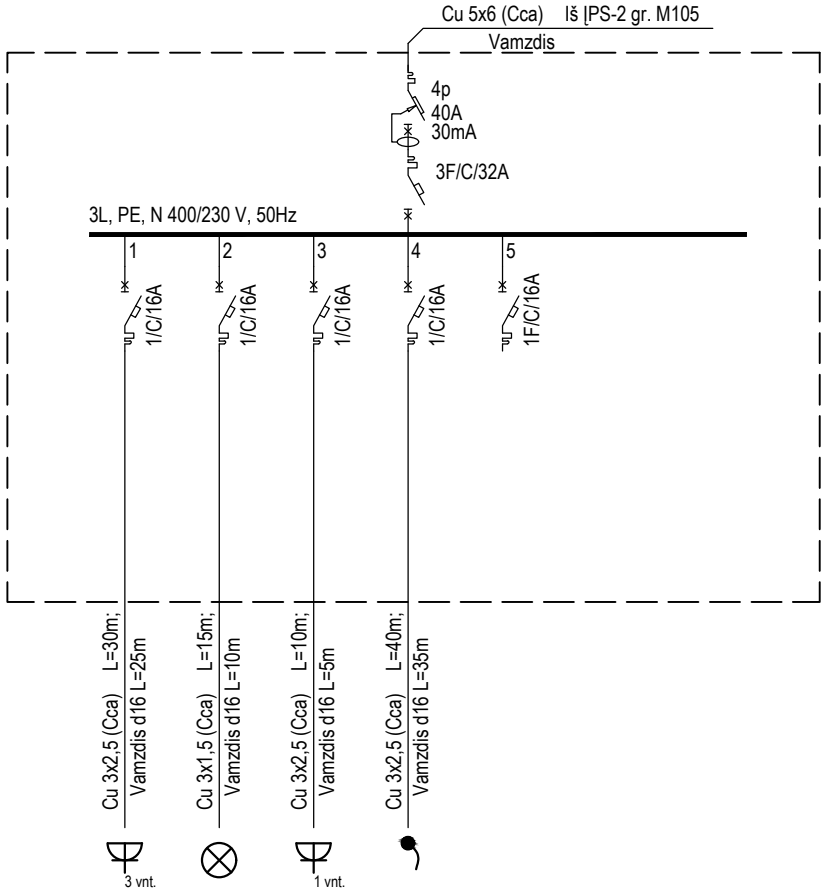
LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-Lab.**
Įleidžiamas
2x48 modulių
IP 31




| | | |

**JS-aps1**
Virštinkinis
24 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2 | 1 | 1.5000 | 0.5 | | | **5.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.00 | 1.00 | 1.50 | 0.50 | | | **3.00** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 9.66 | 1.61 | 7.25 | 2.42 | | | **4.82** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai | Apšvietimas | Šildytuvai | Šlakbaumas | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būduą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo apsaugos būdelėje Nr. 1 JS-aps1 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

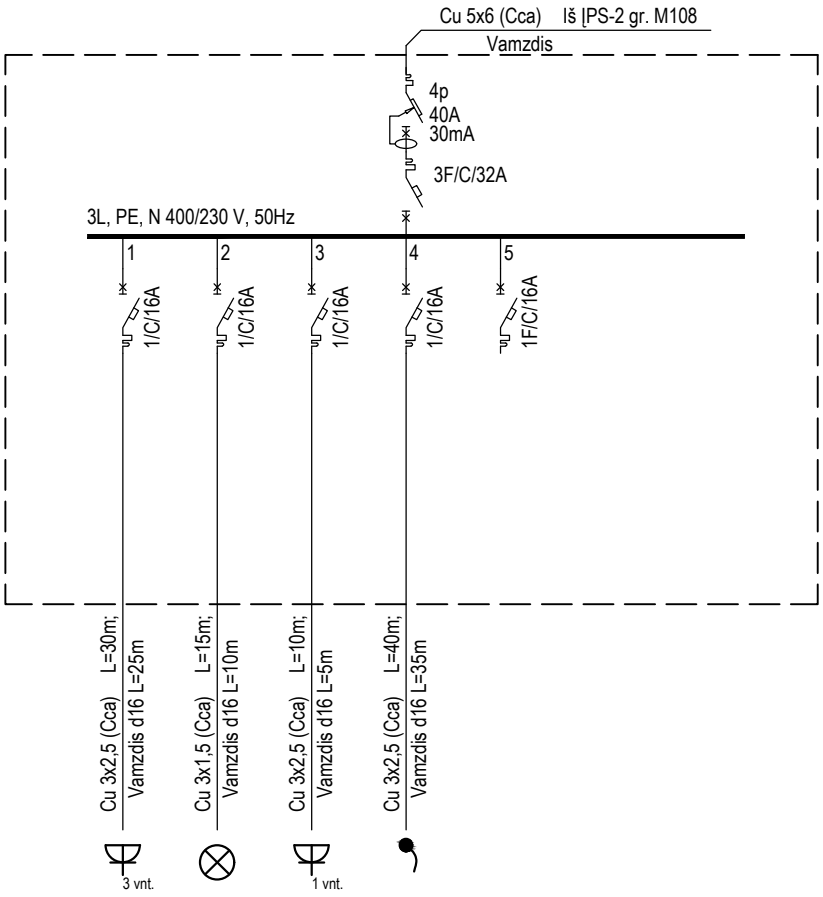
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-81

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-aps2**
Virštinkinis
24 modulių
IP 44




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
|---|---|
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 2 | 1 | 1.5000 | 0.5 | | | **5.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | 0.60 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 2.00 | 1.00 | 1.50 | 0.50 | | | **3.00** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 9.66 | 1.61 | 7.25 | 2.42 | | | **4.82** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | | |
| | -nominali srovė I (A) | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | | |
| Pavadinimas | | Kištukiniai lizdai | Apšvietimas | Šildytuvai | Šlakbaumas | Rezervas | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydo apsaugos būdelėje Nr. 2 JS-aps2 skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP. LT

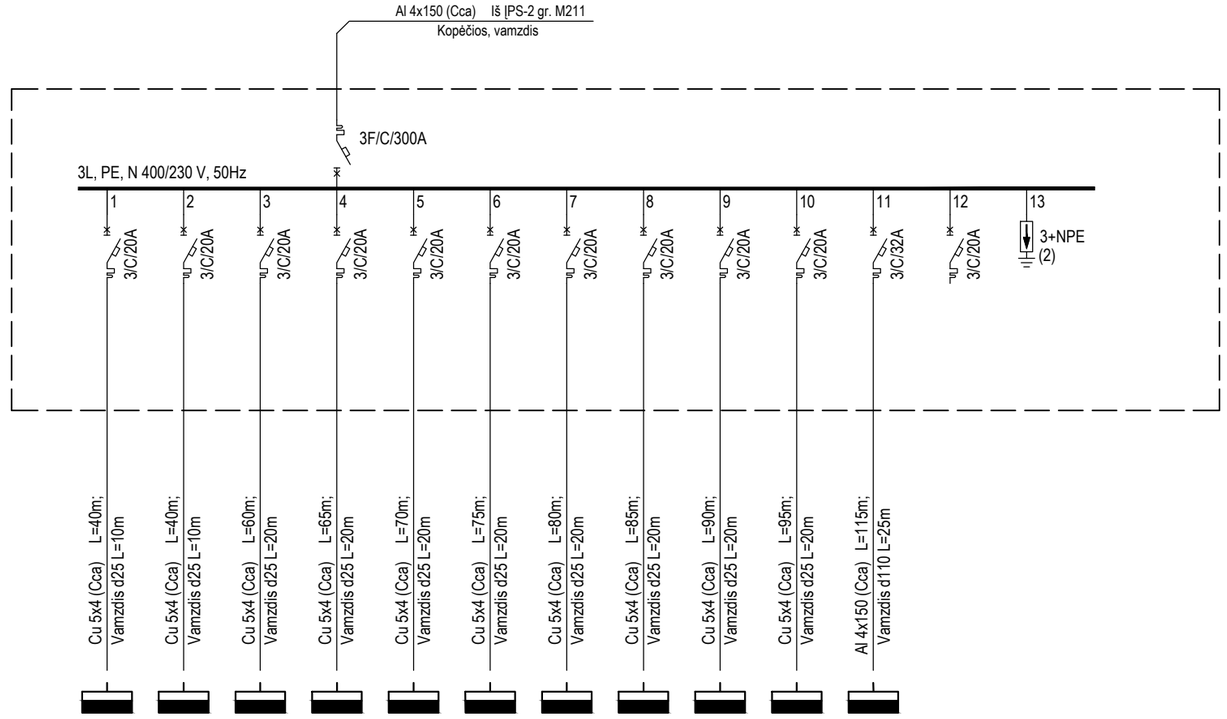
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**VšĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-82

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-ŠVOK**
Virštinkinis
60 modulių
IP 31

| | |
|---|---|
| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A |
| LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m |
| SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS | |




| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 6.0 | 8.0 | 4.0 | 4.0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 7 | 140 | | | | **184.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.50 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 6.00 | 8.00 | 4.00 | 4.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 7.00 | 7.00 | 140.00 | | | | **92.00** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 9.63 | 12.85 | 6.42 | 6.42 | 3.21 | 3.21 | 3.21 | 3.21 | 11.24 | 11.24 | 224.79 | | | | **147.72** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 250 | 20 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK R | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 0.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 1.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 1.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 2.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 2.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 3.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 3.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 4.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 4.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-ŠVOK 5 | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |

KVAL. PATV. DOK. NR.

MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydas ŠVOK įrangai JS-ŠVOK skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

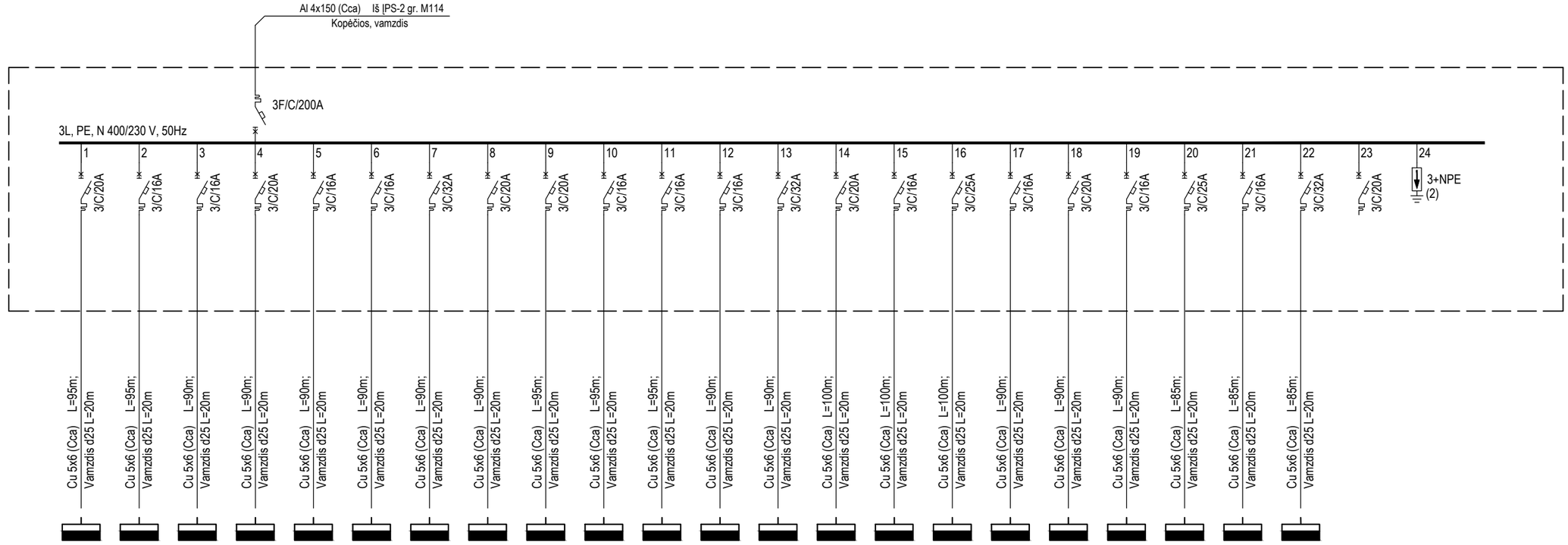
KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-83

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

**JS-AHU**
Virštinkinis
2x48 modulių
IP 31




| PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI | NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A | LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS | TINKLO ATKARPOS ILGIS, m | SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Įrengtoji galia (kW) | | 10 | 7 | 7 | 10 | 6 | 8 | 18 | 10 | 9 | 6 | 6 | 7 | 14 | 11 | 8 | 12 | 7 | 10 | 6 | 14 | 8 | 15 | | | | **209.00** |
| Pareikalavimo koef. | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | | 0.50 |
| Skaičiuotoji galia (kW) | | 10.00 | 7.00 | 7.00 | 10.00 | 6.00 | 8.00 | 18.00 | 10.00 | 9.00 | 6.00 | 6.00 | 7.00 | 14.00 | 11.00 | 8.00 | 12.00 | 7.00 | 10.00 | 6.00 | 14.00 | 8.00 | 15.00 | | | | **104.50** |
| Skaičiuotoji srovė (A) | | 16.06 | 11.24 | 11.24 | 16.06 | 9.63 | 12.85 | 28.90 | 16.06 | 14.45 | 9.63 | 9.63 | 11.24 | 22.48 | 17.66 | 12.85 | 19.27 | 11.24 | 16.06 | 9.63 | 22.48 | 12.85 | 24.08 | | | | **167.79** |
| Automatinis jungiklis | -įtampa U (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | | | |
| | -nominali srovė I (A) | 20 | 16 | 16 | 20 | 16 | 16 | 32 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 32 | 20 | 16 | 25 | 16 | 20 | 16 | 25 | 16 | 32 | 16 | | | |
| | -atkirtos charakteristika | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| Pavadinimas | | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 1.3.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.1.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 4.4 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 3.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 1.3.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 3.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 3.4 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.7 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.6 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.1.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 4.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 5.1 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 3.3 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.3 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 4.3 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.4 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 2.5 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 1.4 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 4.2 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 5.3 | Valdymo automatikos skydas VAS-AHU 5.2 | Rezervas | Viršįtampių ribovutai | 30% vietos rezervas | **VISO SKYDE** |

Žymėjimai:
$P_{inst.}$ - instaliuota galia.
$P_{sk.}$ - skaičiuojamoji galia.
$I_{sk.}$ - skaičiuojama srovė.
cosφ - galios koeficientas.

Pastabos:
1. Skyduose paliekama 30% vietos atsarga.
2. Viršįtampių ribotuvų prijungimo būdą tikslinti montavimo metu, vadovaujantis konkretaus gamintojo nurodymais.
3. Projektuojamų elektros tinklų laidininkų skerspjūvius, ilgius bei prijungiamą tikslinti darbo projekte.
4. Visi montavimo darbai atliekami vadovaujantis EĮĮBT.

| | | |
|---|---|---|
| 0 | 2023-04 | Statybos leidimui (konkursui) |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo prie žastis (jei taikoma) |


MASPRO
Ulonų g. 5, 08240 Vilnius
Telefonas: +37060979 272
El. paštas: info@maspro.lt,


KVAL. PATV. DOK. NR.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
**Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas**

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Jėgos skydas ŠVOK įrangai JS-AHU skaičiuojamoji schema

LAIDA: 0

KALBOS TRUMP.: LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
**Všį „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“ (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius**

DOKUMENTO ŽYMUO
22.612096-TP-E.Br.-84

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

| | |
|---|---|
| Vilniaus universiteto ligoninė<br>SANTAROS KLINIKOS | |

LIETUVOS RESPUBLIKA Viešoji įstaiga Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos VILNIUS

22-C-3225 2022-10-27

**Sutarties 1 priedas**

(pareigos, vardas, p

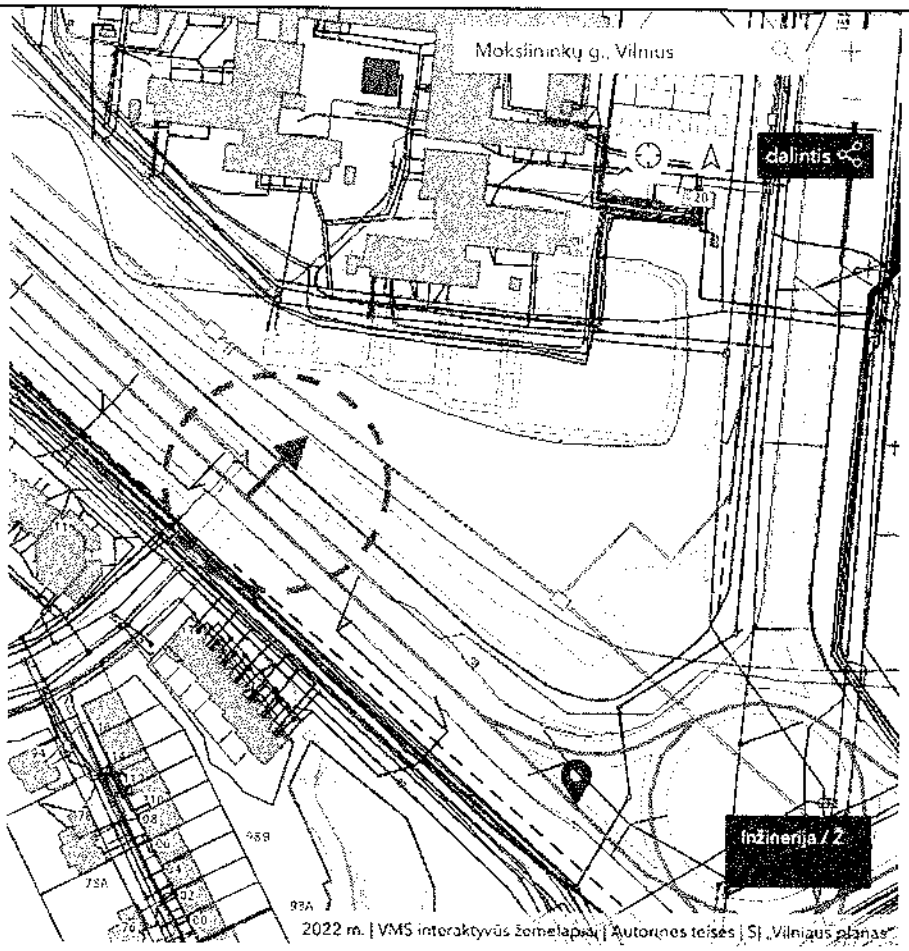
2022 m. _____ d.

STATINIO PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|---|---|---|
| | | **I. Bendra informacija apie pirkimo objektą** |
| 1. | Statytojas (Užsakovas) | 1.1. Všį **„Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos"** (VULSK), į. k. 124364561, Santariškių g. 2, LT-08406 Vilnius |
| 2. | Pirkimo objektas | 2.1. **Projektiniai pasiūlymai** ( pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė 4 priede visuomenei svarbių statinių sąrašą (nauja statyba, rekonstravimas, paskirties keitimas; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 13 priedas, žr. priedas Nr. 2). Projektinių pasiūlymų rengimo metu turi būti numatyta ir įvertinta 1) Santaros miestelio plėtros užduotys- naujų pastatų vietos, patekimai ir privažiavimai iki jų, numatomos antžeminės pėsčiųjų galerijos bei požeminės tunelių jungtys su gretimais esamais ir būsimais korpusais; 2) esamo pastato pritaikymas ir sujungimas su naujai projektuojamo „Gydymo paskirties pastatu Santariškių g. 2, Vilniuje"<br>2.1.1. Projektinių pasiūlymų užduoties parengimas ir pateikimas tvirtinimui ;<br>2.1.2. Projektinių pasiūlymų viešinimo paslauga ; Visuomenės informavimo ir svarstymo apie numatomų statinių projektavimą procedūrų, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus atlikimas.<br>2.1.3. Projektinių pasiūlymų derinimas bei patvirtinimas VMSA Vyriausiojo miesto architekto skyriuje<br><br>**2.2. Techninis projektas:**<br>2.2.1. Paslaugos teikėjas parengia techninio projekto visas dalis; Statinio techninio projekto rengimas, derinimas ir įforminimas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimais. Statinio projektas derinamas ir tvirtinamas teisės aktų nustatyta tvarka.<br>2.2.2. Techninis projektas rengiamas pagal detaliojo plano, architektūros konkurso ir projektinių pasiūlymų sprendinius bei statinio projektavimo techninę užduotį (techninę specifikaciją);<br>2.2.3. Paslaugos teikėjas turi paskirti Projekto vadovą, kuris vykdo funkcijas nustatytas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" 1 priede Techninio projektų rengimo metu, bei vykdo Projekto vykdymo priežiūros vadovo funkcijas statybos laikotarpiu.<br>2.2.4. Techninio projekto suderinimas su statytoju užsakovu ;<br>2.2.5. Techninio projekto rengimo metu paslaugos teikėjas privalo atlikti atrankos dėl Poveikio aplinkai vertinimo procedūras, vadovaudamasis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu. |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2.2.6. Techninio projekto pateikimas statytojo (užsakovo) pasirinktam ekspertizės rangovui; eksperto pastabų atsakymų parengimas;<br>2.2.7. Techninio projekto „.adoc", failų parengimas infostatybos derinimo procedūrai; prašymo parengimas ir pateikimas statytojo (užsakovo) vardu ;<br>2.2.8. Paslaugos teikėjas atlieka statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūras<br><br>2.4. **Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis**:<br>2.4.1. Inžinerinė topografinė nuotrauka ir jos derinimas (įskaitant tikslių antžeminių ir požeminių inžinerinių tinklų vietos, gylio, altitudės patikslinimas; susisiekimo komunikacijų vietos, altitudės patikslinimas; reljefo altitudės patikslinimas; šulinių išrašai ir kortelės; kiti duomenys);<br>2.4.2. statinio projektavimo techninės užduoties (techninės specifikacijos) neesminių sąlygų patikslinimas, pagal „Architektūrinio konkurso" ir „Projektinių pasiūlymų" rezultatus;<br>2.4.3. esamų želdynų taksavimas, tikslios vietos bei duomenų nustatymas;<br>2.4.4. geologiniai tyrimai ir jų registravimas<br>2.4.5. sąlygos prisijungimui prie susisiekimo komunikacijų;<br>2.4.6. specialiųjų reikalavimų gavimas<br>2.4.7. lauko inžinerinių tinklų sąlygos<br>2.4.8. lauko inžinerinių tinklų iškėlimo sąlygos<br>2.4.9. lauko inžinerinių tinklų susikirtimo sąlygos (pagal poreikį)<br>2.4.10. trečiųjų šalių sutikimai dėl pastato, lauko inžinerinių tiniklų, susisiekimo komunikacijų bei kitų projektuojamų statinių ir pastatų projektavimo ir statybos sklypo ribose<br>2.4.11. trečiųjų šalių sutikimai dėl pastato, lauko inžinerinių tiniklų, susisiekimo komunikacijų bei kitų projektuojamų statinių ir pastatų projektavimo ir statybos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai<br>2.4.12. trečiųjų šalių sutikimai laikinai, statybų laikotarpyje naudotis žemės plotu, reiklaingu statyboms vykdyti<br>2.4.13. lauko inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų statybai būtinų žemės sklypo apribojimų – servitutų įforminimui būtinos dokumentacijos parengimas (matininko ruošiami geodeziniai planai su formuojamoservituto duomenimis) ir servitutų sutarčių pasirašymo organizavimo/ tarpininkavimo paslaugos<br>2.4.14. esamo pastato dalies fasadų, aukštų planų architektūriniai tikslūs matavimai (tiek kiek reikia pastatų sujungimui)<br>2.4.15. esamo pastato dalies konstrukciniai tyrimai (tiek kiek reikia pastatų sujungimui);<br>2.4.16. esamos transformatorinės architektūriniai tikslūs matavimai (tiek kiek reikia pastato rekonstrukcijos projektui);<br>2.4.17. techninio projekto rengimo metu paslaugos teikėjas privalo atlikti atrankos dėl Poveikio aplinkai ir poveikio gyventojų sveikatai vertinimų procedūras (jei reikalinga), vadovaudamasis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu.<br>2.4.18. techninio projekto pateikimas statytojo (užsakovo) pasirinktam ekspertizės rangovui; eksperto pastabų atsakymų parengimas;<br>2.4.19. kiti pasirengimo projektavimui, tyrinėjimo darbai;<br><br>2.6. **Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.**<br>2.6.1. Paskirti atestuotą projekto vykdymo priežiūros vadovą ir atestuotus projekto dalių vykdymo priežiūros vadovus bei statybos laikotarpiu vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.<br>2.6.2. Tiekėjas vykdydamas projekto vykdymo priežiūrą privalo:<br>2.6.2.1. Lankytis statybvietėje ne rečiau kaip kartą per savaitę.<br>2.6.2.2. Spręsti su projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus.<br>2.6.2.3. Tikrinti, ar statinys statomas laikantis projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą.<br>2.6.2.4. Organizuoti pastebėtų projekto klaidų taisymą.<br>2.6.2.5. Į statybos darbų žurnalą surašyti atliktus statybos darbus, neatitinkančius projekto sprendinių, taip pat nurodymus ir reikalavimus tiems neatitikimams ištaisyti.<br>2.6.2.6. Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka projekto (jo dalies) techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių |

| | | |
|---|---|---|
| | | ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą. |
| 3. | Projekto pavadinimas | 3.1. **Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje, statybos projektas.**<br>Pastaba: rengiant statinio projektą, esant poreikiui, projektuotojui leidžiama tikslinti statinio statybos projekto pavadinimą. Tikslinamas pavadinimas turės būti suderintas su Statytoju (užsakovu). |
| 4. | Sklypo adresas: | 4.1. **Santariškių g. 2, Vilnius**,<br>kadastro Nr. 0101/0005:87 Vilniaus m. k. v., unikalus Nr. 0101-0005-0087 |
| 5. | Projekto rengimo etapas (stadija) | 5.1 Projektiniai pasiūlymai;<br>5.2 Techninis projektas;<br>5.3 Projekto vykdymo priežiūra; |
| 6. | Statinių grupės sudėtis: | **I etapas, I projekto dalis**<br>6.1. **Susisiekimo komunikacijos** (8.) :<br>6.1.1. gatvės (8.2)- už sklypo ribų esamos Mokslininkų g. kapitalinis remontas; Mykolo Marcinkevičiaus g ir Mokslininkų g. sankryžos rekonstravimas (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai; Projektuojamas įvažiavimas iš Mokslininkų gatvės greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams, esama Mokslininkų g ir Mykolo Marcinkevičiaus g. sankryža pertvarkoma, kapitaliai remontuojama ir/ ar rekonstruojama. Esant galimybei – prieš įvažiavimą suprojektuoti lėtėjimo ir greitėjimo juostas Mokslininkų gatvėje, skirtas greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams. Šiuo įvažiavimu naudotis gali tik greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliai. |




6.1.2. išvažiavimas į Mokslininkų g. ir Mykolo Marcinkevičiaus g. sankryžą greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams projektuojamas ta pačia sklypo vidaus gatve, kaip ir įvažiavimas; Šiuo išvažiavimu naudotis gali tik greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliai.

6.1.3. gatvės (8.2)- už sklypo ribų esamos Santariškių g. kapitalinis remontas ir/ ar rekonstrukcija,- projektuojamas įvažiavimas/ išvažiavimas iš Santariškių g. (atliekų išvežimui iš projektuojamo pastato -1-o aukšto (rūsio a.) numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai).

6.1.4. Išvardintoms susisiekimo komunikacijoms eksploatuoti reikalingi inžineriniai tinklai: (1) naujai projektuojami: elektra (gatvių apšvietimas, ryšiai, techniniai eismo reguliavimo priemonių valdymas, lietaus nuotėkų ir kiti ; (2) esamų lauko inžinerinių tinklų apsaugojimas ir/ ar esant būtinybei- perkėlimas;

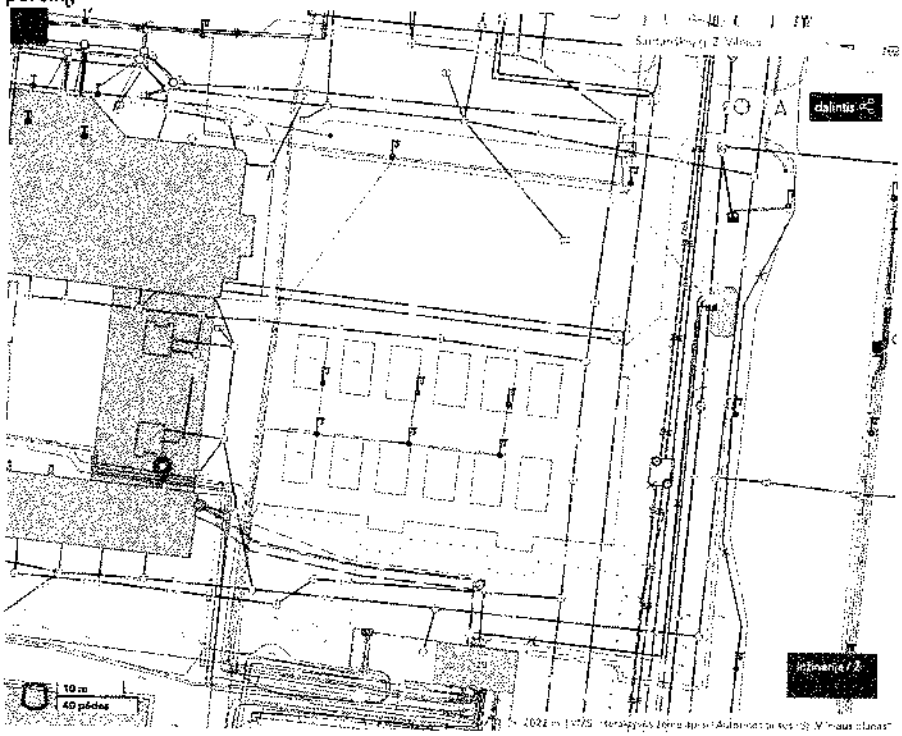
6.1.5. želdynų apsaugojimo, persodinimo ar kirtimo sprendiniai;

**I etapas, II projekto dalis**

6.2. **Gydymo paskirties pastatas Santariškių g. 2, Vilniuje** (7.12) (nauja statyba)– pastatai gydymo tikslams, t. y. pastatai, kuriuose teikiama medicininė pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms (ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai ir kita) veterinarijos gydyklų pastatai;

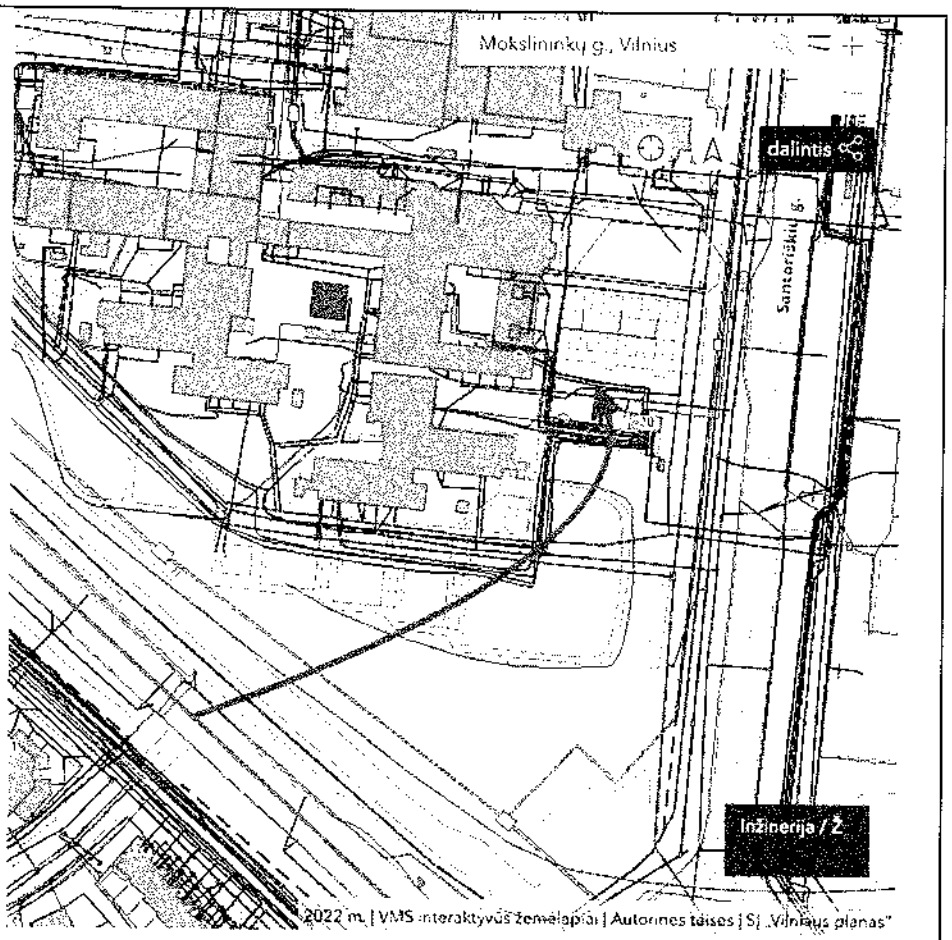
6.3. **Inžineriniai tinklai** (9.) : vandentiekio (9.3), šilumos (9.4), nuotėkų šalinimo (9.5), elektros (9.6), ryšių (9.7), kiti inžineriniai tinklai (9.8)- kiti nenurodyti inžineriniai tinklai (technologiniai vamzdynai, kolektoriai, apžvalgos kameros ir kiti inžinerinių tinklų statiniai); kiti inžineriniai tinklai pagal

poreikį;




6.4. **Susisiekimo komunikacijos** (8.) :

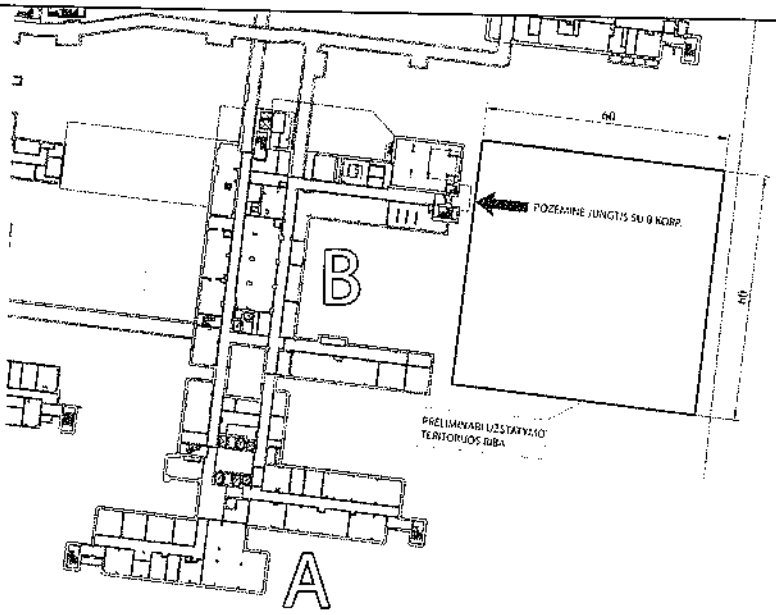
6.3.1. vidaus gatvės (8.2)- sklypo ribose Santariškių g. 2, (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai, skirtos: (1) važiuoti nuo Mokslininkų gatvės iki pastato (GMP) aikštelės 2-ame aukšte tik greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams (2) važiuoti privatiems automobiliams ligonio atvežimui ir išleidimui pastato 1-o aukšto lygyje, aukštu žemiau nei yra greitosios medicinos pagalbos automobilio (GMP) privažiavimo vieta 2-ame aukšte; privačių automobilių ligonio atvežimui galima naudoti esamą įvažiavimą iš Santariškių gatvės ties poliklinikos pastatu Santariškių g. 2 ir naujai projektuojamą ties transformatorine Santariškių g. 2b; privačių automobilių stovėjimas nenumatomas, projektuoti tik trumpalaikio sustojimo vietos, galimybė išleisti ir paimti keleivį (ligonį). Stovėjimui automobiliai turi būti paliekami netolimose prieigose esančiose automobilių stovėjimo aikštelėse ;(3) važiuoti spec. ir aptarnaujančiam transportui pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą transformatorinės aptarnavimui. Įvertinti tai, kad esama transformatorinė bus rekonstruojama ir plečiama; privačių automobilių privažiavimas, sustojimas, stovėjimas ir išvažiavimas,- numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą prie transformatorinės.; (4) įvažiavimas aptarnaujančiam transportui prie projektuojamo pastato -1 aukšto (rūsio a.) buitinių ir medicininių atliekų išvežimui numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą transformatorinės aptarnavimui. Įvertinti tai, kad esama transformatorinė bus rekonstruojama ir plečiama)




6.3.2. kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 (tiltai, viadukai, estakados, pėsčiųjų tiltai, tuneliai, atraminės sienelės, triukšmą slopinančios sienelės, užtveriamieji statiniai ir įrenginiai, pridengtos ir požeminės perėjos ir kiti, kurie nėra pastatai,- **užvažiavimas į projektuojamą 2a. lygyje aikštelę** greitosios medicinos pagalbos automobiliui (GMP). Projektuojamas užvažiavimas projektuojamas uždengtas, apsaugotas nuo vėjo, saugus naudojimui; numatoma du statybų etapai: I etapas- užvažiavimo konstrukcijos, dangos, saugaus naudojimo sprendiniai ir uždengimo, apsaugos nuo vėjo vėlesnio montavimo sprendiniai; II etapas- uždengimo ir apsaugos nuo vėjo montavimas ir statyba;

6.3.3. 2a lygio aikštelė, skirta greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams,- **automobilių saugykla** – atvira, aptverta [..], dengta [..] aikštelė (gali būti uždengta dalinai, prie pastato, ne mažiau 50 proc. ploto); atviras (ar ateityje, perspektyvoje) uždaras antžeminis [..] statinys; [..] kitos paskirties statinyje specialiai įrengtos erdvės (įvairių tipų) greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams sustoti ir stovėti ; Projektuojama saugykla numatoma statyti dviem etapais: I etapas- aikštelė, saugaus naudojimo sprendiniai, dalinis uždengimas ne mažiau 50 proc. ploto; II etapas- aikštelės apsauga nuo vėjo, kritulių, galimai uždaros aikštelės pastatymas;

6.3.4. kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 ([..], **tuneliai**, [..] ir kiti, kurie nėra pastatai,- projektuojamos naujo pastato požeminės jungtys- tuneliai ir jų jungtys su esamais tuneliais;




6.4. **Kitos paskirties inžineriniai statiniai** (12)- tvoros, kiemo aikštelės, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, aplinkos tvarkymo elementai (įskaitant esamų skulptūrų perkėlimą į naują vietą sklype);
6.5. esamų sklypo žalių zonų, takų, kitų mažosios architektūros elementų pertvarkymo sprendiniai- tiek kiek būtina suprojektavus naujus pastatus ir statinius;
6.6. **Pastato- ligoninės (uik.Nr.1098-005-4015, žyma plane 2D5/pb) Santariškių g. 2, Vilniuje paprastojo remonto projektas**,- esamo pastato pritaikymas ir sujungimas su naujai projektuojamo „Gydymo paskirties pastatu Santariškių g. 2, Vilniuje"
6.7. **Transformatorinės statinio Santariškių g. 2b, Vilniuje rekonstravimo projektas**;
6.8. **Medicininių dujų** (deguonies, CO2, azoto) tiekimo projektai;

| | | |
|---|---|---|
| 7. | Statybų etapai | 7.1. Gydymo paskirties pastato projektavimas ir statyba - **I etapas**; ( ! ) SVARBU- naujo pastato projektavimas ir statybos technologija bei darbai turi užtikrinti esamo pastato ir jo patalpų nepertraukiamą naudojimą.<br>7.2. Lauko inžinerinių tinklų (rekonstruojamų, iškeliamų ir naujai projektuojamų) projektavimas ir statyba- **I etapas**;<br>7.3. Susisiekimo komunikacijų (naujų įvažiavimai, priėjimai; Mokslininkų g. ir Santaros g. rekonstravimas) projektavimas ir statyba; užvažiavimas į projektuojamą 2a. lygyje aikštelę greitosios medicinos pagalbos automobiliui (GMP). Projektuojamas užvažiavimas projektuojamas uždengtas, apsaugotas nuo vėjo, saugus naudojimui,- užvažiavimo konstrukcijos, dangos, saugaus naudojimo sprendiniai ir uždengimo, apsaugos nuo vėjo vėlesnio montavimo sprendiniai – **I etapas**;<br>7.4. 2a lygio aikštelė, skirta greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams,- **automobilių saugykla** – atvira, aptverta, dengta aikštelė (gali būti uždengta dalinai, prie pastato, ne mažiau 50 proc. ploto); atviras (ar ateityje, perspektyvoje) uždaras antžeminis statinys; kitos paskirties statinyje specialiai įrengtos erdvės (įvairių tipų) greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams sustoti ir stovėti ; Projektuojama saugykla numatoma statyti dviem etapais:- aikštelė, saugaus naudojimo sprendiniai, dalinis uždengimas ne mažiau 50 proc. ploto,- **I etapas;**<br>7.5. 2a lygio aikštelė, skirta greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams,- **automobilių saugykla** – uždaras antžeminis statinys, kitos paskirties statinyje specialiai įrengtos erdvės (įvairių tipų) greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams sustoti ir stovėti ; |

| | | |
|---|---|---|
| | | Projektuojama saugykla numatoma statyti dviem etapais: aikštelės apsauga nuo vėjo, kritulių, galimai uždaros aikštelės pastatymas,- **II etapas ;**<br>7.6. Tunelių jungtys- **I etapas;**<br>7.7. Pastato- ligoninės (uik.Nr.1098-005-4015, žyma plane 2D5/pb) Santariškių g. 2, Vilniuje paprastojo remonto projektas projektas, esamo pastato pritaikymas ir sujungimas su naujai projektuojamo „Gydymo paskirties pastatu Santariškių g. 2, Vilniuje"- **II etapas ;**<br>7.8. Susisiekimo komunikacijų (nauji įvažiavimai, priėjimai; Mokslininkų g. ir Santaros g. rekonstravimas) projektavimas ir statyba; užvažiavimas į projektuojamą 2a. lygyje aikštelę greitosios medicinos pagalbos automobiliui (GMP). Projektuojamas užvažiavimas projektuojamas uždengtas, apsaugotas nuo vėjo, saugus naudojimui,- uždengimo ir apsaugos nuo vėjo montavimas ir statyba,- **II etapas ;** |
| 8. | Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai | 8.1. **Gydymo paskirties pastatas**:<br>8.1.1. Bendrasis pastato plotas (orientacinis) – apie **10.300** (dešimt tūkstančių trys šimtai) $m^2$ +- 10 proc. (neįskaitant: 1) greitosios medicinos pagalbos (GMP) transporto sustojimo angaro-stoginės, ir 2) inžinerinės įrangos, planuojamos ant pastato stogo, ploto, kurių poreikis tikslinamas projektavimo metu);<br>8.1.1.1. rūsio aukštas: **800** $m^2$ - techninės patalpos, pagalbinės patalpos<br>8.1.1.2. I aukštas: **1600** $m^2$ - skubi pagalba, vaistinė, kavinė<br>8.1.1.3. II aukštas: **3600** $m^2$ - skubi pagalba, privažiavimas GMP automobiliais, radiologija<br>8.1.1.4. III aukštas: **1800** $m^2$- reanimacijos ir intensyvios terapijos skyrius (RITS)<br>8.1.1.5. IV aukštas: **1800** $m^2$ - Imunosupresuotojų specializuotos pagalbos skyrius (ISPS)<br>8.1.1.6. V aukštas: **700** $m^2$- Mokslinės laboratorijos darbui su pavojingais organizmais, techninės patalpos.<br>8.1.2. Aukštų skaičius - 5 aukštai;<br>8.1.3. Pastato aukštis metrais nuo žemės paviršiaus statybos zonoje – 12 - 43 m (pagal detaliojo plano sprendinius);<br>8.1.4. pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- 1) lauko šilumos tinklai neiškeliami, nerekonstruojami; 2) magistraliniai elektros skirstymo operatoriaus tinklai neiškeliami, nerekonstruojami;<br>8.1.5. pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- galima numatyti iškelti ar rekonstruoti vandentiekio, nuotėkų, ryšių, apšvietimo tinklus; abonentinius elektros tinklus;<br>8.1.6. turi būti numatyta ir įvertinta Santaros miestelio plėtros užduotys- naujų pastatų vietos, patekimai ir privažiavimai iki jų, numatomos antžeminės pėsčiųjų jungtys su gretimais esamais ir būsimais korpusais; Antžeminės jungtys su gretimais pastatais (VULSK korpusais) ir požeminė jungtis su gretimais pastatais (VULSK korpusais), pagal galimybes, atlikus tyrimus ir pateikus siūlymus. Tiekėjas teikia galimybių studiją, optimaliausius jungčių tarp korpusų susisiekimo taškus, ekonominį naudingumą, konstrukcijų sprendinius;<br>8.1.7. Planuojama pastato energetinio naudingumo klasė – pagal galiojančias normas A++ reikalavimai; STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas";<br>8.1.8. Projektuojant pastato sprendinius įsivertinti greta esančios sraigtasparnio nusileidimo aikštelės platformos vietą. Suprojektuotas statinys neturi viršyti aviacinės saugos projekte numatytos, sraigtasparnio nusileidimo aikštelės altitudės; Projektiniai sprendiniai neturi prieštarauti parengtam ir patvirtintam aviacinės saugos projektui.<br>8.1.9. Projektuojamam pastatui tiekėjas turės suprojektuoti VULSK įdiegtą vakuuminio pašto sistemą, projektuojamo pastato visuose aukštuose numatant priėmimo/siuntimo stočių prijungimo vietas. Sistema turi būti suderinama su esama vakuuminio pašto sistema, sujungimui su kitais Santariškių medicinos miestelio pastatais gali būti panaudojamas antžeminių ir požeminių jungčių tinklas, numatyti vietas inžinerinių tinklų įrengimui.;<br>8.1.10. rengiamo projekto sprendiniai turės atitikti radiacinės ir fizinės saugos reikalavimus, įskaitant projekto suderinimą su Radiacinės saugos centru;<br>**8.2. Inžineriniai tinklai:** |

| | | |
|---|---|---|
| | | 8.2.1. naujai projektuojami lauko inžineriniai tinklai- vandentiekio (9.3), šilumos (9.4), nuotėkų šalinimo (9.5), elektros (9.6), ryšių (9.7), kiti inžineriniai tinklai (9.8)- kiti nenurodyti inžineriniai tinklai (technologiniai vamzdynai, kolektoriai, apžvalgos kameros ir kiti inžinerinių tinklų statiniai); kiti inžineriniai tinklai pagal poreikį ir/ ar pagal technines sąlygas;<br>8.2.2. iškeliami lauko inžineriniai tinklai- numatomo statyti statinio statybos zonoje iškeliami lauko inžineriniai tinklai - vandentiekio (9.3), nuotėkų šalinimo (9.5), elektros (9.6), ryšių (9.7), kiti inžineriniai tinklai pagal poreikį ir/ ar pagal technines sąlygas ; Jei projektavimo metu paaiškės, kad yra būtina parengti inžinerinių tinklų ar/ir susisiekimo komunikacijų ar/ir inžinerinių statinių iškėlimo, apsaugojimo, rekonstravimo ar kt. projektus, projektuotojas šiuos projektus privalės parengti ir suderinti su Statytoju (užsakovu) ir atitinkamomis institucijomis. Papildomas apmokėjimas už šių projekto dalių parengimą nebus atliekamas;<br>8.2.3. išsaugomi lauko inžineriniai tinklai- pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- 1) lauko šilumos tinklai neiškeliami, nerekonstruojami; 2) magistraliniai elektros skirstymo operatoriaus tinklai neiškeliami, nerekonstruojami;<br>8.2.4. projektuojami laikini, statybų laikotarpiui naudojami lauko inžineriniai tinklai,- vandentiekio, nuotėkų, elektros ir kiti pagal poreikį ir/ ar pagal technines sąlygas;<br>8.2.5. medicininių dujų (deguonies, $CO_2$, azoto) tiekimo tinklai;<br>**8.3. Susisiekimo komunikacijos:**<br>8.3.1. gatvės (8.2)- už sklypo ribų esamų Mokslininkų g., Santariškių g., Mokslininkų g.- Santariškių g. žiedinės sankryžos rekonstravimas; Mykolo Marcinkevičiaus g ir Mokslininkų g. sankryžos rekonstravimas (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai;<br>8.3.2. vidaus gatvės (8.2)- sklypo ribose Santariškių g. 2, (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai;<br>8.3.3. kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 atraminės sienelės, triukšmą slopinančios sienelės, užtveriamieji statiniai ir įrenginiai, pridengtos ir požeminės perėjos ir kiti, kurie nėra pastatai.<br>8.3.4. kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 ([..] tuneliai [..] ir kiti, kurie nėra pastatai.<br>8.4. **Kitos paskirties pastatai** (12):<br>8.4.1. kiemo aikštelės, stoginės, pavėsinės, - pagal poreikį<br>8.4.2. atraminės sienelės projektuojamos pagal poreikį, tik esant būtinybei ;<br>8.4.3. projektuojami aplinkos tvarkymo elementai (įskaitant esamų skulptūrų perkėlimą į naują vietą sklype);<br>8.5. Pastato- ligoninės (uik.Nr.1098-005-4015, žyma plane 2D5/pb) Santariškių g. 2, Vilniuje paprastojo remonto projektas.<br>8.5.1. esamo pastato pritaikymas ir sujungimas su naujai projektuojamo „Gydymo paskirties pastatu Santariškių g. 2, Vilniuje";<br>8.5.2. esamo pastato vidaus kiemo perspektyviniai sprendiniai (vidinis kiemas bus pertvarkomas į šiltas, universalias, hibridines patalpas, šiltinant grindis, įrengiant fasadus bei stogą) turi būti įvertinti naujai projektuojamo pastato sprendiniuose ir neužkirsti galimybės plėtrai;<br>8.6. **Transformatorinės statinio Santariškių g. 2b, Vilniuje rekonstravimo projektas**,- esant būtinybei projektuojama esamo transformatorinės statinio aukščio sužeminimo, jei tai bus būtina projektuojant „Gydymo paskirties pastatą"; numatomi transformatorinės pastato praplėtimo darbai |

| | | |
|---|---|---|
| 9. | Statinio statybos rūšis | Nauja statyba |

| | | |
|---|---|---|
| 10. | Statinio kategorija | Ypatingas statinys |

| | | |
|---|---|---|
| **II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė** | | |
| 11. | Perkamų paslaugų | **11.1 Projektiniai paslūlymai** |

| | | |
|---|---|---|
| | apimtis | 11.2 **Techninis projektas**, rengiamos dalys:<br>11.2.1. Bendroji; [BD]<br>11.2.2. Sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP] (situacijos planas, sklypo planas, sklypo vertikalus planas, sklypo sutvarkymo planas, suvestinis inžinerinių tinklų planas (su apsaugos zonomis, želdinimo planas)<br>11.2.3. Architektūrinė; [SA]:<br>11.2.3.1. architektūrinė dalis [SA]<br>11.2.3.2. statinio interjero dalis [SI] (pastato patalpų pilnos apimties interjero projektas, įskaitant grindų, lubų, planus, sienų išklotines, baldų ir įrangos išdėstymą, patalpų nuorodų grafinę sistemą, patalpų ženklinimas, orientavimosi pastatuose schemos, rodyklės.<br>11.2.4. Konstrukcijų; [SK]<br>11.2.5. Technologijos; [T]<br>11.2.6. Susisiekimo; [S] :<br>11.2.7. miesto gatvių [SMG]<br>11.2.8. vidaus gatvių [SG]<br>11.2.9. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN]:<br>11.2.9.1. lauko vandentiekio ir nuotėkų [LVN] , įskaitant gaisrinio vandentiekio, lietaus nuotėkų dalis<br>11.2.9.2. vidaus vandentiekio ir nuotėkų [VN], įskaitant lietaus nuotėkų dalį<br>11.2.9.3. vidaus gaisrinio vandentiekio [GV], įskaitant gaisrinę stotį, rezervuarus (pagal poreikį)<br>11.2.9.4. želdynų laistymo<br>11.2.9.5. technologinės nuotėkos<br>11.2.9.6. drenažas (pagal poreikį)<br>11.2.10. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK]<br>11.2.11. Elektrotechnikos; [E]:<br>11.2.11.1. lauko elektros tinklai, ESO dalis [LE1], įskatant esamos transformatorinės rekonstrukciją<br>11.2.11.2. abonentiniai elektros tinklai [LE2]<br>11.2.11.3. vidaus elektros tinklai [E]<br>11.2.12. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [ER] :<br>11.2.12.1. lauko elektroninių ryšių [LER]<br>11.2.12.2. vidaus elektroninių ryšių [ER]<br>11.2.13. Apsauginės signalizacijos; [AS]<br>11.2.14. Apsauginės vaizdo kameros [AVK]<br>11.2.15. Gaisro aptikimo ir signalizavimo; [GSS]<br>11.2.16. Procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA],- įskaitant IT dalis (praėjimo kontrolė; ligoninės personalo iškvietimo sistema; vaizdas; telefonija; kompiuterinis tinklas; pastatų valdymo sistema (PVS); Integruota aplinkos parametrų valdymo ir stebėjimo sistema: oro kaita, slėgis, temperatūra, drėgmė, dalelių monitoringas, tiekiamų dujų slėgio, skysto azoto lygio stebėjimo sistema; [PVA]<br>11.2.17. Specialiųjų (medicininių) dujų tiekimo) [D] :<br>11.2.17.1. Deguonies tiekimo [DT]<br>11.2.17.2. CO2 tiekimo [CO2T]<br>11.2.17.3. Suspausto oro tiekimo [SOT]<br>11.2.17.4. Skysto azoto tiekimo [AT]<br>11.2.18. Šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT]:<br>11.2.18.1. lauko šilumos tinklai [LŠT]<br>11.2.18.2. šilumos punktas [ŠP]<br>11.2.19. Gaisrinės saugos; [GS]<br>11.2.20. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO]<br>11.2.21. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS]<br>11.2.22. Vakuuminio pašto [VP]<br>11.2.23. Radiacinės saugos [RS]<br>11.2.24. BIM 200 modelis<br>**11.3 Projekto vykdymo priežiūra** |

| | | |
|---|---|---|
| 12. | Projektavimo (įprastos) paslaugos | 12.1. Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017. „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas (įskaitant projektinių pasiūlymų viešinimo procedūrą), projekto parengimas, projekto tikslinimas pagal Statytojo (užsakovo) ir projekto ekspertizės pastabas, statybos leidimo gavimo procedūra ir kt.).<br>12.2. Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipiant dėmesį į projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.<br>12.3. Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Statybos produktų esminės charakteristikos nustatomos darniosiose techninėse specifikacijose (darniuosiuose standartuose ir Europos vertinimo dokumentuose), susijusiose su naudojimo paskirtimi, atsižvelgiant į esminius statinių reikalavimus.<br>12.4. Techninio projekto sprendinių apimtis ir detalumas turėtų būti pakankamas, kiek reikalauja statybos techniniai reglamentai. Taip pat vengtinas statybos taisyklių ar mokslo vadovėlių standartinių statybos darbų technologinių procesų, procedūrų, praktikos nuostatų, kurios nesusijusius su konkrečiais projekto sprendiniais, kopijavimas. Tokie aprašymai paprastai gali būti įtraukiami, jeigu projekto sprendinys reikalauja ypatingų atitinkamų technologijų.<br>12.5. Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal Statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.<br>12.6. Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).<br>12.7. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos. |

| | | |
|---|---|---|
| 13. | Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė | 13.1. **Projektinių pasiūlymų parengimas** ir kitos priešprojektinės paslaugos:<br>13.1.1. pradžia – sutarties pasirašymo data;<br>13.1.2. trukmė – 60 kalendorinių dienų; iki – projektinių pasiūlymų perdavimo Statytojui (užsakovui) akto pasirašymo datos<br>13.2. **Projektinių pasiūlymų viešinimas**:<br>13.2.1. pradžia – suderintų su Statytoju (užsakovu) projektinių pasiūlymų akto pasirašymo data;<br>13.2.2. trukmė – 30 kalendorinių dienų; iki – projektinių pasiūlymų pritarimo datos po viešinimo procedūros<br>13.3. **Techninės užduoties**, bei paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti parengimo paslaugos:<br>13.3.1. pradžia – projektinių pasiūlymų pritarimo data po viešinimo procedūros;<br>13.3.2. trukmė – 20 kalendorinių dienų; iki – projektinės dokumentacijos perdavimo Statytojui (užsakovui) akto pasirašymo datos<br>**13.4. Techninio projekto parengimas:**<br>13.4.1. pradžia – techninės užduoties pasirašymo data;<br>13.4.2. trukmė – 21 0 kalendorinių dienų; iki – projektinės dokumentacijos perdavimo Statytojui (užsakovui) akto pasirašymo datos<br>**13.5. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos parengimas:**<br>13.5.1. pradžia- techninės užduoties pasirašymo data |

| | | |
|---|---|---|
| | | 13.5.2. trukmė- 180 kalendorinių dienų; iki – poveikio aplinkai atrankos išvados gavimo dienos<br>13.6. **Techninio projekto tvirtinimas**:<br>13.6.1. Projektą prieš pateikiant ekspertizei tvirtina Statytojas (užsakovas).<br>13.6.2. Terminas: prieš pateikiant ekspertizei<br>**13.7. Techninio projekto ekspertizė:**<br>13.7.1. pradžia- techninio projekto pastabų iš ekspertizės gavimo data<br>13.7.2. trukmė (ištaisytos ekspertizės pastabos)- 30 kalendorinių dienų; iki gauta teigiama ekspertizės išvada<br>**13.8. Statybą leidžiančio dokumento gavimas:**<br>13.8.1. pradžia – techninio projekto parengimo data;<br>13.8.2. trukmė – 60 kalendorinių dienų; iki – statybą leidžiančio dokumento gavimo datos<br>13.9. **Projekto vykdymo priežiūros paslaugos**:<br>13.9.1. pradžia – statybos darbų vykdymo pradžia;<br>13.9.2. trukmė – visą statybos laikotarpį; iki – statybos darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.<br>13.10. **Projektas finansuojamas ES fondų lėšomis**. Siekiant laiku įgyvendinti projekte numatytas veiklas tiekėjas turės paslaugas suteikti griežtai laikantis šiame punkte numatytais terminais, todėl tiekėjas turi labai atidžiai išnagrinėti šioje techninėje specifikacijoje ir jos prieduose pateiktą medžiagą ir įsivertinti savo galimybes paslaugas suteikti numatytu intensyviu grafiku. Praradus finansavimą dėl projektuotojo laiku nesuteiktų ar nekokybiškų paslaugų, iš projektuotojo gali būti reikalaujama atlyginti Statytojo (užsakovo) patirtus nuostolius. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms** |
| 14. | Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai. | 14.1. Statinio projektas turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.<br>14.2. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams, vadovautis visais tuo metu galiojančiais teisės aktais:<br>- Statybos techniniai reglamentai;<br>- Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir higienos normos ir kt.<br>14.3. Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos pirmiausia nurodant:<br>- Europos standartą perimantį Lietuvos standartą;<br>- Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentą, tarptautinį standartą;<br>- Kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionalinius standartus, nacionalinius techninius liudijimus arba nacionalinės techninės specifikacijas, susijusias su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“. |

| | | |
|---|---|---|
| 15. | Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei) | 15.1. Bendrasis plotas (orientacinis) – apie **10.300** m² +- 10 proc. m² (neįskaitant greitosios medicinos pagalbos (GMP) transporto sustojimo angaro - stoginės. Paskirtis – gydymo paskirties pastatas. Numatoma statyti infekcinių ligų, įskaitant skubios pagalbos padalinį, korpusą.<br>15.2. Aukštų skaičius – 5 aukštai ir rūsio aukštas.<br>15.3. Reikiama inžinerinė įranga projektuotina ant pastato stogo;<br>15.4. Suprojektuoti greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobilių laikino sustojimo aikštelę. aikštelė turi būti susieta su Priėmimo ir skubios pagalbos triažo patalpomis. Turi būti numatyta galimybė vienu metu laisvai operuoti ir judėti min. 5 GMP automobiliams.<br>15.5. Planuojamas pastatas turi būti sujungtas su esamais VULSK pastatais. Tiekėjas turės pateikti |

| | | |
|---|---|---|
| | | Statytojui (užsakovui) siūlymus, kaip tokia jungtis gali būti realizuota ir kokie būtų tokios jungties įrengimo ekonominiai rodikliai.<br>15.6. Statinyje suprojektuoti reikiamą kiekį įėjimų / išėjimų į / iš pastato, liftų ir laiptinių kiekį, atsižvelgiant į priešgaisrinius reikalavimus bei pastato funkcinę paskirtį: pastatas, užtikrinantis galimybę teikti pilnavertes sveikatos priežiūros paslaugas, atskiriant infekuotų ir neinfekuotų pacientų srautus (infekcinių ligų, įskaitant skubios pagalbos padalinį, korpusas); |

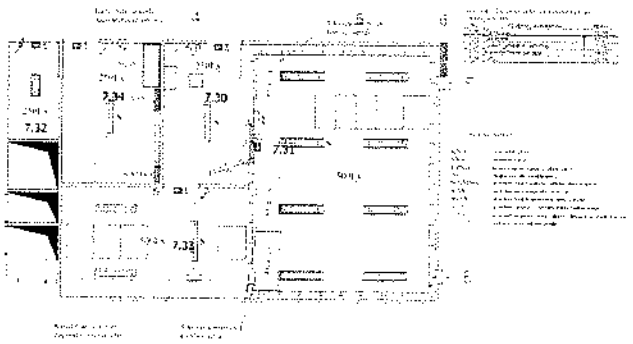
| | | |
|---|---|---|
| 16. | Bendri reikalavimai patalpoms : | |

| Aukštas | Patalpos Nr. | pavadinimas | Skaičius vnt | Plotas, kv.m | Ploto suma, kv.m | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| R | 1 | Elektros įvadinė patalpa | 1 | | 20 | Patalpos dydis projektuotinas pagal poreikį; prie išorinės sienos; patekimas pagal normas |
| R | 2 | Vandens įvadinė patalpa | 1 | | 12 | Patalpos dydis projektuotinas pagal poreikį; prie išorinės sienos; patekimas pagal normas. Numatyti vandens paminkštinimo įrangos vietą ir įrangą (ypač tiems įrenginiams, kurių priežiūrai numatomas minkštas vanduo) |
| R | 3 | Šilumos įvadinė patalpa | 1 | | 20 | Patalpos dydis projektuotinas pagal poreikį; prie išorinės sienos; patekimas pagal normas |
| R | 4 | Koridoriai | | | | Koridoriai projektuotini pagal poreikš ir normasį; |
| R | 5 | Kitos patalpos | 1 | | | Patalpos dydis projektuotinas pagal poreikį; |
| R | 6 | Medicininių atliekų patalpa | 1 | 30* | 30* | Med. atliekų patalpoje turi būti užtikrinama 15 laipsnių temperatūra. Teisės aktas HN 66 https://eseimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.453959 26.1.1. ne ilgiau kaip 72 val., saugykloje esant +15 °C ar aukštesnei temperatūrai;<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 7 | Nešvaraus inventoriaus priėmimo patalpa | 1 | 50* | 50* | 2 darbuotojai. Reikalinga kompiuterizuota darbo vieta. „nešvari" patalpa.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 8 | Nešvaraus inventoriaus apdorojimo patalpa | 1 | 40* | 40* | 2 darbuotojai. Vandens valymo įrenginiai, kieto inventoriaus plovimo mažina, dezokamera, kompresoriai, įrenginiai skleidžiantys šilumą. Vėdinimas - projektuotina vietinio nutraukimo ir vėsinimo įranga.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 9 | Švaraus inventoriaus laikino saugojimo patalpos | 1 | 50* | 50* | Švari pataipa. Teigiamas oro slėgis<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 10 | Švaraus inventoriaus išdavimo patalpa | 1 | 15* | 15* | Švari patalpa; Reikalinga kompiuterizuota darbo vieta<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | nurodyta užduotyje |
| R | 11 | Sandėlis (eksploatacinėms medžiagoms) | 1 | 20* | 20* | Švari patalpa<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 12 | Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui) | 1 | 60* | 60* | Nešvari patalpa. Nukenksminimo įranga<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 13 | Personalo patalpos (persirengimo, poilsio, wc) | 1 | 45* | 45* | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 14 | Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa | 1 | 50* | 50* | Nešvari patalpa ; Nešvari patalpa. Reikalingas neigiamas slėgis, vietiniai oro nutraukimo gaubtai (dėl kvapų!!!); Reikalinga kompiuterizuota darbo vieta<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 15 | Sanitarinės patalpos | 1 | 15* | 15* | Dezinfekcijos tirpalų dozavimo įrenginiai<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 16 | Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo – dezinfekcijos) patalpa | 1 | 25* | 25* | Instrumentų plovimo -dezinfekcijos mašina.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| R | 17 | Deguonies generatoriaus patalpa | 1 | 30 | 30 | Patalpa skirta joje perspektyvoje sumontuoti deguonies generatorių |
| R | 18 | Vakuuminio pašto patalpa | 1 | 12 | 12 | Vakuuminio pašto tarpinė stotis turės būti įjungta į bendrą esančią sistemą. |
| | | RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ SUMA: | | | **800**** | **_aukšto ploto suma gali skirtis +- 10 proc. |

| Aukštas | Patalpos Nr. | pavadinimas | Skaičius vnt | Plotas, kv.m | Ploto suma, kv.m | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Personalo persirengimo kambarys | 4 | 72 | 288 | Po vieną WC ir dušą vienam persirengimo kambariui, plotas įskaičiuotas. 300 spintelių. |
| 1 | 2 | Personalo poilsio patalpa | 2 | 36 | 72 | Sujungta su dušais |
| 1 | 3 | Vestibiulis | 1 | 50 | 50 | Gali būti su stiklo fasadu į gatvę, gerai matomas įėjimas iš gatvės, iš šios patalpos turi būti užtikrintas ligonių patekimas (atvykusių savarankiškai) į kitus aukštus laiptais, liftais. |
| 1 | 4 | Auditorija | 1 | 50 | 50 | |
| 1 | 5 | Sandėliai | 1 | 150* | 150* | Kelios patalpos aparatūrai, didesniems daiktams<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | Sandėliai | 1 | 100* | 100* | Kelios patalpos mažesniems daiktams<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 1 | 7 | Operatyvinis skyrius | 2 | 24 | 48 | Numatoma įranga: 2- 3 kompiuterinė darbo vieta (KDV) |
| 1 | 8 | Pokalbio patalpa su artimaisiais, atsisveikinimo patalpa | 2 | 12 | 24 | |
| 1 | 9 | Kavinės patalpos | 1 | 100 | 100 | Numatoma įrengti kavinę su jai priklausančiomis funkcionuoti patalpomis. Konkretus poreikis derinamas su statytoju projektavimo metu. |
| 1 | 10 | Vaistinės patalpos | 1 | 50 | 50 | Numatoma įrengti patalpas vaistinei, su jai priklausančiomis funkcionuoti patalpomis. Konkretus poreikis derinamas su statytoju projektavimo metu. |
| 1 | 11 | Informacija | 1 | 30 | 30 | Patalpa, ar erdvė „sala" vestibiulyje, skirta lankytojų orientavimosi užtikrinimui, pacientų nukreipimas, informacinė pagalba. 2 kompiuterinės darbo vietos (KDV) |
| 1 | | IT patalpos: | | | | |
| 1 | 12 | - tambūras | 1 | 10* | 10* | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 1 | 13 | - serverinė | 1 | 43* | 43* | „namas name"<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 1 | 14 | - gaisro gesinimo sistemų patalpa | 1 | 4* | 4* | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 1 | 15 | - komutacinė patalpa | 1 | 18* | 18* | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 1 | 16 | - UPS-ų patalpa | 1 | 12* | 12* | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 1 | 17 | Holas | **1** | 551 | 551 | Turi būti numatyta galimybė, esant poreikiui,- konvertuoti patalpą į pandeminių ligų palatą (iki 80 lovų); iš anksto suprojektuota ir įrengta inžinerinių tinklų (elektros, medicininių dujų ir kita) jungimo galimybė. |
| 1 | | 1 AUKŠTO PATALPŲ PLOTŲ SUMA: | | | **1600**** | **_ aukšto plotų suma gali skirtis +- 10 proc. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | *IT patalpų planavimo pvz. :* | | | |  |

| Aukštas | Patalpos Nr. | pavadinimas | Skaičius vnt | Plotas, kv.m | Ploto suma, kv.m | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **Intensyvi terapija:** | | | | | |
| 2 | 1 | Intensyvios terapijos izoliatoriai | 6 | 20* | 120* | 4 x ant lubų kabinama konsolė. O2, suspausto oro įvadas. Lempos. Skaidrios pertvaros. Automatinės, koja valdomos durys.<br>2-3 palatos izoliuojasi kartu su infekcinės skubios pagalbos izoliatoriais. Būtų gerai, kad kelios infekcinio posto palatos galėtų tapti intensyvios terapijos izoliatoriais. Izoliuotoms palatoms reikalingas priešboksis ar bendras visoms su skaidriomis pertvaromis. Izoliatoriuose neigiamas slėgis su slėgio monitoravimo sistema.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis.4 x ant lubų kabinama konsolė. O2, suspausto oro įvadas. Lempos. Skaidrios pertvaros. Automatinės, koja valdomos durys.<br>2-3 palatos izoliuojasi kartu su infekcinės skubios pagalbos izoliatoriais. Būtų gerai, kad kelios infekcinio posto palatos galėtų tapti intensyvios terapijos izoliatoriais. Izoliuotoms palatoms reikalingas priešboksis ar bendras visoms su skaidriomis pertvaromis. Izoliatoriuose neigiamas slėgis su slėgio monitoravimo sistema.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 2 | 1 vnt. intensyvios terapijos postas aptarnaujantis intensyvios terapijos izoliatorius ir 1 vnt. intensyvios terapijos postas aptarnaujantis intensyvios terapijos izoliatorius | 1 | 72* | 72* | Numatoma įranga: 2 – 3 kompiuterizuotos darbo vietos (KDV). Personalo iškvietimo sistema.<br>Postas jungiasi su procedūriniu kabinetu (minimalus plotas 8 m², sandėlių minimalus plotas 6 m²) papildomos patalpos įskaičiuotos į bendrą posto plotą. Numatoma įranga: 2 - 3 KDV. Personalo iškvietimo sistema.<br>Postas jungiasi su procedūriniu kabinetu (minimalus plotas 8 m², sandėlių minimalus plotas 6 m²) papildomos patalpos įskaičiuotos į bendrą posto plotą. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 3 | Personalo wc | 1 | 4 | 4 | Dydis pagal normas |
| 2 | **Infekcinis postas** (22 lovos) : | | | | | |
| 2 | 4 | 4 vnt. infekcinės skubios pagalbos izoliatorius su atvykimu iš lauko, su bendru priešboksiu dviem boksams , su išėjimu į koridorių. WC kiekviename | 4 | 24* | 96* | 4 x ant sienos kabinama konsolė. O2, suspausto oro įvadas. Lempos. Skaidrios pertvaros. Durys izoliuojančios. Pravažiuoja lova. Automatinės koja valdomos durys, palatoje tualetas su praustuve, praustuvė palatoje, dušo nereikia. Priešboksyje plautuvė. Palatose su priešboksiu numatyti galimybę vykdyti pacientų apšvarinimą, tam reikalingas trapas grindyse ar dušo padėklas. Kanalizacija iš šių palatų jungiama tiesiai į kolektorių, jokie kiti pajungimai į kanalizacijos vamzdį iš šių palatų nedaromi.<br>14 x ant sienos kabinama konsolė. O2, suspausto oro įvadas. Skaidrios pertvaros. Pravažiuoja lova. Automatinės koja valdomos durys. WC.<br>14xAnt sienos kabinama konsolė. WC dviem lovom Infekciniai izoliatoriai izoliuojasi kartu su 2 intensyvios terapijos izoliatoriais. Automatinės koja valdomos durys ir/ar kitos priemonės izoliavimui. Infekcinių pacientų palatose neigiamas slėgis su slėgio monitoravimo sistema. Postas su procedūriniu. Priėjimas į basoninę, pageidautina. Basoninė jungiasi su nešvariu liftu susisiekiančių su infekcijos kontrolės patalpomis 1 aukšte. Padalinys atskirtas hermetiškomis koja valdomomis, permatomomis durimis. Visos padalinio durys automatinės, valdomos koja. Visose palatose reikalingas WC, dušo nereikia. Visose palatose neigiamas slėgis su monitoravimo sistema.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis. **Dalis palatų atsiskirla nuo posto ir izoliuojasi su 16 lovų postu. Projektuojant – konsultuotis su statytoju (užsakovu).**<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| | | 4 vnt. infekcinės skubios pagalbos izoliatorius su įėjimu iš koridoriaus. WC kiekviename. Dvi lovos palatoje | 4 | 16* | 64* | |
| | | 7 vnt. infekcinės skubios pagalbos izoliatorius su įėjimu iš koridoriaus. WC kiekviename. Dvi lovos palatoje | 7 | 24* | 168* | |
| 2 | 5 | Infekcinės skubios pagalbos postas | 1 | 72 | 72 | Postas susijungia su procedūriniu. Įėjimas į infekcinį padalinį kontroliuojamas, reikalinga video įleidimo sistema. Prie posto tualetas personalui.<br>VISO: 5 kompiuterizuotos darbo vietos (KDV), centriniai monitoriai pacientų monitoravimo sistemos. Personalo iškvietimo sistema. |
| 2 | 6 | Personalo WC | 1 | 4 | 4 | Dydis pagal normas |
| 2 | 7 | Procedūrinis | 1 | 16 | 16 | Traukos spinta, baldai; numatyti ventiliacijos vamzdynus traukos spintai. Prie kiekvieno iš postų, tiesiogiai susijęs su postu. Suprojektuoti deguonies tiekimą. Suprojektuoti 3 kompiuterizuotas darbo vietas (KDV) |
| 2 | 8 | Basoninė | 1 | 16 | 16 | Basonų plovimo mašina, maceratorius, nešvarios patalynės spinta, plovimo zona (dušo padas, dušas).<br>Basoninė jungiasi su nešvariu liftu per priešlifčio patalpą. Liftas gabena krovinius į infekcijos kontrolės patalpas 1 aukšte.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis (neutralus su besijungiančiu priešlifčiu). |
| 2 | 9 | Valytojos patalpa | 1 | 8 | 8 | plautuvė |
| 2 | 10 | Sandėlis | 1 | 12 | 12 | Funkciškai susijęs su postu ir procedūriniu |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | **16 vnt. lovų postas** | | | | | |
| 2 | 11 | 1 vnt. skubios pagalbos postas, wc personalui | 1 | 72 | 72 | 5 KDV. Centrinis monitorius. Personalo iškvietimo sistema. Įėjimas į padalinį kontroliuojamas, reikalinga video įleidimo sistema. Prie posto tualetas personalui. Postas turi tiesiogiai prieinamą procedūrinį kabinetą. |
| 2 | 12 | 8x izoliuotos, viena nuo kitos atskirtos dvivietės palatos. palatos išdėstytos pasagos forma, postas - dalyje, kur nėra pasagos arba L formos postas, kurio viršutiniame kampe - postas, o ilgoji tuštuma susisiekia su viena pasagos formos infekcinių ligų posto kraštine WC | 8 | 24* | 192* | 16x ant sienos kabinama konsolė. Personalo iškvietimo sistema. O2, suspausto oro įvadas. Skaidrios pertvaros. Durys izoliuojančios. Pravažiuoja lova. Automatinės koja valdomos durys, palatoje tualetas su praustuve, praustuvė palatoje, dušo nereikia. Palatose po dvi lovas. Postas gali izoliuotis kartu su infekcinių ligų postu. **Projektuojant – konsultuotis su statytoju (užsakovu).** *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 13 | Procedūrinis | 1 | 16 | 16 | Traukos spinta, baldai; numatyti ventiliacijos vamzdynus traukos spintai. Prie kiekvieno iš postų, tiesiogiai susijęs su postu. Suprojektuoti deguonies tiekimą. Suprojektuoti 3 kompiuterizuotas darbo vietas (KDV) |
| | 14 | Basoninė | 1 | 16 | 16 | Basonų plovimo mašina, maceratorius, nešvarios patalynės spinta, plovimo zona (dušo padas, dušas). Basoninė jungiasi su nešvariu liftu per priešlifčio patalpą. Liftas gabena krovinius į infekcijos kontrolės patalpas 1 aukšte. ŠVOK: neigiamas slėgis (neutralus su besijungiančiu priešlifčiu). |
| 2 | 15 | Valytojos patalpa | 1 | 8 | 8 | plautuvė |
| 2 | **24 vnt. lovų postas:** | | | | | |
| 2 | 16 | 1 vnt. skubios pagalbos postas, wc personalui | 1 | 72* | 72* | 6 vnt kompiuterizuotos darbo vietos (KDV). Centrinis monitorius. Personalo iškvietimo sistema. Įėjimas į padalinį kontroliuojamas, reikalinga video įleidimo sistema. Prie posto tualetas personalui. Postas turi tiesiogiai prieinamą procedūrinį kabinetą. *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 17 | 12 vnt. izoliuotos, viena nuo kitos atskirtos dvivietės palatos . palatos išdėstytos pasagos forma, postas - dalyje, kur nėra pasagos. WC | 12 | 24* | 288* | 24 x ant sienos kabinama konsolė. Personalo iškvietimo sistema. O2, suspausto oro įvadas. Skaidrios pertvaros. Durys izoliuojančios. Pravažiuoja lova. Automatinės koja valdomos durys, palatoje tualetas su praustuve, praustuvė palatoje, dušo nereikia. Palatose po dvi lovas *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 18 | Procedūrinis | 1 | 16 | 16 | Traukos spinta, baldai; numatyti ventiliacijos prievadą traukos spintai. Prie kiekvieno iš postų, tiesiogiai susijęs su postu. Suprojektuoti deguonies tiekimą. Suprojektuoti 3 kompiuterizuotas darbo vietas (KDV) |
| 2 | 19 | Basoninė | 11 | 16 | 16 | Basonų plovimo mašina, maceratorius, nešvarios patalynės spinta, plovimo zona (dušo padas, dušas). ŠVOK: neigiamas slėgis (neutralus su besijungiančiu priešlifčiu). |
| 2 | 20 | Personalo wc | 1 | 4 | 4 | Dydis pagal normas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 21 | Valytojos patalpa | 1 | 8 | 8 | Plautuvė |
| 2 | 22 | Sandėlis | 1 | 12 | 12 | Susijęs su postu ir procedūriniu |
| 2 | **Triažas, kabinetai, laukiamieji, papildomos patalpos:** | | | | | |
| 2 | 23 | Apsaugos patalpa ir wc | 1 | 12 | 12 | Stebėjimo sistema, wc |
| 2 | 24 | Sonoskopo ir mobilaus rentgeno patalpa | 1 | 6 | 6 | Sandėlio tipo patalpa, arčiau intensyvios terapijos izoliatorių |
| 2 | 25 | Laukiamasis, atvykusiems infekcinis priėmimas (IPS) | 1 | 100* | 100* | Eilių sistema. Monitorius ant sienos; į plotą įskaičiuota vežimėlių saugojimo vieta. ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 26 | Procedūrinis kabinetas | 1 | 50* | 50* | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 27 | Laukiamasis atvykusiems. Bendrasis priėmimas | 1 | 250* | 250* | Eilių sistema. Monitorius ant sienos; į plotą įskaičiuota vežimėlių saugojimo vieta. ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 28 | Registratūra | 1 | 30* | 30* | 2 - 4 kompiuterizuotos darbo vietos (KDV). Eilių sistema. Monitorius prie kabineto. Personalo iškvietimo Sistema;<br>Atliekamas pirminis triažas, bendra patalpa infekciniam ir neinfekciniam priėmimui, pirminiam triažui. Tiesiogiai siejasi su patekimo į pastatą patalpa, infekcinio ir neinfekcinio priėmimo laukiamaisiais (į visas patalpas atsiveria registratūros langeliai).<br>ŠVOK: teigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 29 | WC | 4 | 6 | 24 | 2 vnt. WC - BP, 2 WC -IP atvykusiems pacientas. ŠVOK: neigiamas slėgis. |
| 2 | 30 | Rūšiavimo (BP) patalpa | 2 | 30* | 60* | 2 vnt. kompiuterizuotos darbo vietos KDV. Eilių sistema. Monitorius prie kabineto. Personalo iškvietimo sistema.<br>Susisiekiančios patalpos. Turi būti ryšys su postais plačiu koridoriumi, kuriame laikome ir mūsų vežimėlius. Vežimėliams geriausia numatyti vietą bendroje erdvėje, nebloginant koridorių pralaidumo.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 31 | Infekcinių pacientų rūšiavimo (IP) patalpos | 1 | 30* | 30* | 1 vnt. kompiuterizuotos darbo vietos (KDV). Ryšys su infekciniu laukiamuoju, galimybė išleisti į lauką pro atskirą išėjimą.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 32 | Greitosios medicininės pagalbos (GMP) vežimėlių laukimasis | 1 | 100* | 100* | Prieš triažo postą, pakankama erdvė bent 3 vežimėliams su lydinčiu personalu. Automatinės durys, su galimybe valdyti iš triažo/registratūros patalpos.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 33 | Dekontaminacijos patalpa BP ir IP | 2 | 20* | 40* | Trapas grindyse, plautuvė; Po vieną patalpą infekciniam ir bendrajam priėmimui.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 34 | Greitosios medicininės pagalbos (GMP) amunicijos ir buitinė patalpa | 1 | 15 | 15 | 1 vnt. kompiuterizuotos darbo vietos.(KDV), Telefono ryšys; dvi patalpos pasiekiamos iš GMP atvykimo vietos. Patalpos susietos su GMP transporto sustojimo stogine. |
| 2 | 35 | Traumatologo/chirurgo patalpos (kabinetas, procedūrinis/operacinė, gipsinė) BP | 1 | 60* | 60* | Ant lubų kabinama konsolė. O2, suspausto oro įvadas. Stacionari chirurginė lempa kabinama ant lubų abejuose procedūrų kabinetuose.<br>2 vnt. kompiuterizuotos darbo vietos (KDV), Eilių sistema. Monitorius prie kabineto. Personalo iškvietimo Sistema;<br>3 vnt. patalpos išsidėstę greta: švarus ir nešvarus procedūrinis (minimalių invazijų operacinės, po 20 m2, turi tilpti chirurginis stalas su patogiu priėjimu iš visų pusių), gipsinė (12 m2). Patalpose tai pat bus spintos med. priemonėms ir inventoriui. Švariame ir nešvariame procedūriniame numatyti stacionarų apšvietimą (prie lubų tvirtinamas). O2, vakuumas, suspaustas oras į visas patalpas.<br>ŠVOK: teigiamas slėgis.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 36 | 10 vnt. specialistų kabinetai bendrajam priėmimui (BP) | 6 | 15 | 90 | Po 2 KDV. Eilių sistema. Monitorius prie kabineto. Personalo iškvietimo sistema. |
| 2 | 37 | 2 vnt. specialistų kabinetai IP | 2 | 15 | 30 | Po 2 KDV. Eilių sistema. Monitorius prie kabineto. Personalo iškvietimo Sistema; 2 durys, vienos patekimas iš laukimo patalpos, kitos patekimas į IP boksus arba išėjimas į lauką.<br>ŠVOK: neigiamas slėgis. |
| 2 | 38 | Rūbinė | 2 | 16 | 32 | Automatizuota saugojimo sistema, viena bendrajame priėmime,- kita infekciniame. |
| 2 | 39 | Echoskopijų patalpa | 1 | 40* | 40* | 2 KDV, eilių sistema; 2 susisiekiančios patalpos: echoskopijų patalpa min 4x4, optimalu bent 6x4, aparatūros laikymo patalpa 8 - 12 m2.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | | Radiologijos patalpos : | 1 | 365: | | Būtinas natūralus apšvietimas darbo patalpose ir vėdinimas, ypač kur stovės radiologinė įranga.<br>Dimensijas derinti atsižvelgiant į perkamos įrangos specifikacijas. Įvadai suderinami su perkamos įrangos specifikacijomis. Numatyti įrangos patekimo kelius, pakankamą perdangos stiprumą suderinamą su numatytos įrangos svoriu, pakankamą elektros įvadų stiprumą numatytos įrangos ir komplektuojančių dalių aptarnavimui (veikimui), projektuotini papildomi silpnų srovių (UTP) galingumai, atitinkantys gaminių sppecifikacijas.<br>ŠVOK: galimybė taikyti neigiamą slėgį infekuotoje CT ir Ro. Pultinėse slėgis teigiamas.<br>Labai svarbus adekvatus patalpų vėdinimas tiek KT ir Ro (įranga labai prišildo patalpas), tiek personalo patalpose;<br>Kuo mažiau durų KT ir Ro patalpose (minimalus durų skaičius yra dvi); |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Kuo mažiau vidinių koridorių radiologų padalinyje;<br>Užtikrinti personalo migraciją tarp švarios ir nešvarios zonų radiologijos padalinyje.<br>Dėl radiacinės saugos - rentgeno patalpoms turi būti paruošti radiacinės saugos projektai, atitikti radiacinės saugos reikalavimus ir suderinti su Radiacinės saugos centru. |
| 2 | 40 | Radiologijos patalpos. Rentgeno patalpos (švari, nešvari) | 2 | 30* | 60* | Du stacionarūs dviejų kompiuterizuotų darbo vietų (KDV) rengeno aparatai. Būtini medicininiai vaizdų perdavimo tinklai.<br>Stacionaraus dviejų darbo vietų rentgeno patalpa ~30 m² (~6,5 x 4,6 m), lubų aukštis ne mažiau kaip 2,9 m, rekomenduotinas 3 m. Planuojamos dvi patalpos (švari ir nešvari). Dujų įvadas (deguonis, oras), vakuumas, dujų pašalinimo sistema. Durų pločiai tinkamai vežti ligonį su lova; projektuotini praustuvai;<br>Du stacionarūs dviejų darbo vietų rentgeno aparatai;<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 41 | Radiologijos patalpos. Kompiuterinė tomografijos patalpos (švari, nešvari) | 2 | 40* (40+60) | 80* (100) | Du kompiuteriniai tomografai. Būtini medicininiai vaizdų perdavimo tinklai.<br>Viena iš jų patalpa pagal plotą turėtų/galėtų talpinti prie KT aparato ir angiografą (minimalus planas tik KT, maksimalus - KT+ angiografas, pastarasis planas galėtų būti įgyvendintas ir vėliau, bet būtų numatyti atitinkami svoriai ir radiacinės saugos reikalavimai patalpai ir po to nereiktų perplanavimų, griovimų, didelių remontų; įrangos pavyzdys - https://www.youtube.com/watch?v=AxBY43PiFOk).<br>Kompiuterinė tomografija 40 m2 (8 x 5 m). Lubų aukštis 2,3 m. Planuojamos dvi patalpos (švari ir nešvari). Dujų įvadas (deguonis, oras), vakuumas, dujų pašalinimo sistema. Durys įvažiuoti lovai. . Dvi patalpos (švari ir nešvari) po 40 m²: viso 80 m². Jei viena patalpa būtų planuojama KT su angiografu (hibridinė operacinė – ūmūs insultai, poli traumos „on site"), minimalus plotas – 60 m², tuomet bendras KT plotas – 100 m2. Projektuotini praustuvai.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 42 | Radiologijos patalpos. Radiologijos pultinių patalpos (švari, nešvari) | 2 | 16* (16+25) | 32* (41) | Radiologijos technologo pultinė (valdomi du aparatai – rentgenas ir kompiuterinė tomografija, be technologų (iki 2) būna pagalbinis personalas ir bent vienas gydytojas) ne mažiau kaip 16 m² . Planuojamos dvi pultinės (švari ir nešvari) po 16 m²: viso 32 m². Jei būtų hibridinė operacinė (KT+angiografas), šalia jos pultinė 25 m². Tuomet dviejų sudvigubintų pultinių plotas 41 m² (16 + 25).. Pultinėse įrengiama pasikalbėjimo sistema su Ro ir KT patalpoms, PC (kompiuterizuotos darbo vietos) , telefonai. Būtini vaizdų perdavimo tinklai.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 43 | Radiologijos patalpos. Procedūrinė patalpa | 1 | 12* | 12* | Procedūrinis prie KT 12 m² (3 x 4 m) (– kateterių statymas, pacientų stebėjimas po procedūrų, budimo patalpa po anestezijos). 12 m² (3 x 4 m). Projektuotini praustuvai, PC (kompiuterizuotos darbo vietos (KDV), telefonas.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | nurodyta užduotyje |
| 2 | 44 | Radiologijos patalpos. Ultragarsinių tyrimų patalpos | 2 | 20* | 40* | Ultragarsinių tyrimų kabinetas 20 m² (4 x 5 m). Augant srautams gali prireikti dviejų kabinetų: 2 x 20 m². Projektuotini praustuvai, PC (kompiuterizuotos darbo vietos (KDV), telefonas. Pageidautina, kad UG kabinetas turėtų juos tarpusavyje jungiačias duris personalui. Būtini medicininių vaizdų perdavimo tinklai. *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 45 | Radiologijos patalpos. Ultragarsinių tyrimų patalpa personalui | 1 | 12* | 12* | Projektuotini praustuvai, PC (kompiuterizuotos darbo vietos (KDV), telefonas. *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 46 | Radiologijos patalpos. Ūkinė patalpa | 1 | 15* | 15* | Ūkinė patalpa susidėti priemonėms (15 m² arba 10 + 5 m², UG, KT, RO). *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 47 | Radiologijos patalpos. Sandėliavimo patalpos | 2 | 6* | 12* | Sandėliavimo patalpa mobiliai rentgeno įrangai (6 m² x 2, jei atskiriami švarūs ir nešvarūs). *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 48 | Radiologijos patalpos. Radiologijos technologo patalpos | 2 | 12* | 24* | Radiologijos technologo patalpos bent 2 x12 m² (minimalus dirbančių radiologijos technologų skaičius 4 žmonės; maksimalus perspektyvoje dirbančių skaičius 8 žmonės), viso 24 m² Projektuotini praustuvai, PC (kompiuterizuotos darbo vietos (KDV), telefonas. *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 2 | 49 | Radiologijos patalpos. Personalo wc ir dušai (švarūs ir nešvarūs) | 2 | 6 | 12 | Personalui WC ir dušas x 2 (švari ir nešvari zonos), viso 12 m² . |
| 2 | 50 | Radiologijos patalpos. Radiologo darbo kabinetas | 1 | 16 | 16 | Patalpoje projektuoti 2 radiologo kompiuterizuotas darbo vietas (KDV), PC, telefonai. Būtini medicininių vaizdų perdavimo tinklai, praustuvai. |
| 2 | 51 | Radiologijos patalpos. Personalo virtuvėlė | 1 | 20 | 20 | |
| | | | | | | Bendros pastabos radiologijos patalpoms: projektuojama praėjimo konktrolė, telefoninis ryšys,, visose darbo patalpose (tyrimų patalpose, pultinėse, radiologų ir radiologijos technologų darbo kabinetuose bei kitur) būtina nuolatinė ŠVOK sistema. Pultinėse ir radiologų/ technologų darbo patalpuose reikiaingas natūralus apšvietimas. |
| 2 | 52 | Koridoriai | | | | Koridorių plotis projektuotinas suteikiant galimybę prasilenkti dviem lovoms su med. įranga vienu metu. Ne mažiau 4,00 m „švaraus" pločio. **Projektuojant – konsultuotis su statytoju (užsakovu).** |
| | | VISO 2a PATALPOS: | | | **3600**** | **_aukšto plotų suma gali skirtis + -10 proc. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 53 | Greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobilių privažiavimo aikštelė | 1 | 1000* | 1000* | Minimum 16 x 61 m. , dalinai uždengta stogu<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |

| Aukštas | Patalpos Nr. | pavadinimas | Skaičius vnt | Ptotas, kv.m | Ploto suma, kv.m | Ploto suma su jungiančiomis inžinerinėmis erdvėmis, kv.m. | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Reanimacijos ir intensyvios terapijos (RITS) patalpos ,** padidinto lygio infekcijų kontrolės padalinys | | | | | | |
| 3 | 1 | Izoliacinės vienvietės palatos su neigiamo ir teigiamo slėgio galimybe. Susideda iš: a) Palata 25 m2, b) priešboksis 5 m2 | 6 | 30* | 180* | 234 | Stiklo pertvaros tarp palatos, bokso ir koridoriaus, leidžiančios nenutrūkstamą pacientų stebėjimą iš visų personalo buvimo vietų. Stiklo pertvaruose įmontuoti roletai arba kitos pacientų privatumą užtikrinančios priemonės. Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>**Konstrukcija:** Stiklo pertvaros tarp palatos, bokso ir koridoriaus, leidžiančios nenutrūkstamą pacientų stebėjimą iš visų personalo buvimo vietų. Stiklo pertvaruose įmontuoti roletai arba kitos pacientų privatumą užtikrinančios priemonės. Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>**Durys:** sandarios; permatomos (stiklinės), slankiojančios; motorizuotos; atidaromos liečiamu arba artimo neliečiamo kontakto jungikliu iš abiejų pusių; pravažiuojamos su ligoninės lova ir papildoma aparatūra. Šalia durų vieta rankų dezinfekcijos rinkinio pakabinimui iš abiejų pusių.<br>**Paciento zona palatoje:** lovos išmatavimai: ~2230mm x 1075mm; lovos orientacija: idealu -lygiagrečiai koridoriaus sienai; laisva zona 360° 1m perimetru aplink lovą; laisvas privažiavimas prie lovos su kita lova lygiagrečiai, paciento perkėlimui; pakankamai vietos prie lovos paciento staliukui, procedūriniam staliukui, hemodiafiltracijos/ECMO aparatui;<br>**Pakabinamos konsolės paciento zonoje:** lovos galvūgalyje (apytiksliai virš viršutinio lovos trečdalio) – dvi/trirankės su procedūrine lempa/ oro/ deguonies/ vakuumo/ elektros ir žemų srovių įvadais; konsolė |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | tvirtinama prie perdangos;<br>**Klinikinė/sandėliavimo zona kiekvienai lovai:**<br>Darbastalio zona (~2m) su integruotu arba atskiru šalia esančiu praustuvu rankų dezinfekcijai. Praustuvo lokalizacija – arčiau durų.<br>Darbastalio aukštyje ≥ 6 el.rozetės su žemų srovių rozete – ryšių aparatūrai prjungti (barkodų spausdintuvui/telefono aparatui); Galimas laidų kanalas;<br>**Hemodializės mazgas:**<br>Specialus vandentiekio mazgas hemodializei, lengvai prieinamas.<br>**Kita:**<br>≥ 6 el. rozetės sienose privežamai aparatūrai prijungti (defibriliatorius /hemodiafiltracijos apratas);<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 2 | Atviras personalo postas su 2- jų kompiuterių darbo vieta | 1 | 6 | 6 | 8 | Posto lokalizacija – izolaicinių palatų viduryje, atviras, su 360° matomumu į izoliacines palatas.<br>Galimybė įrengti 2 kompiuterines darbo vietas. Žemų įtampų įvadai klinikiniams ir ryšių tinklams įrengti; centrinei kompiuterinei stočiai.<br>Galimybė įrengti 3m darbastalį su praustuvu/uždaromis ir atviromis lentynomis/ darbastalio rozetės ≥ 6 vnt.; su integruota vieta šaldytuvui, dideliam seifui, dideliam tirpalų šildytuvui; |
| 3 | 3 | Kraujo dujų ir kitų tyrimų atlikimo ervė | 1 | 4 | 4 | 6 | Idealiu atveju bendroje klinikinėje erdvėje (galimos stiklo pertvaros) leidžiančios ir tyrimų atlikimo metu stebėti klinikines patalpas/pacientus<br>Žemų įtampų įvadas ir el. įvadas. Galimybė šalia pakabinti rankų dezinfekcijos komplektą. |
| 3 | 4 | Vaistų sandėlis ir vaistų ruošimo patalpa | 1 | 10* | 10* | 13 | Galimybė įrengti 3m darbastalį su praustuvu/uždaromis ir atviromis lentynomis/ darbastalio rozetės ≥ 6 vnt. ir žemų įtampų įvadas.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 5 | Med. priemonių sandėlis | 1 | 20* | 20* | 26 | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 6 | Med. prietaisų patalpa | 1 | 10* | 10* | 13 | Galimybė įrengti 3m darbastalį su uždaromis ir atviromis lentynomis/ darbastalio rozetės ≥ 6 vnt. ir žemų įtampų įvadas. Galimas laidų kanalas;<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 7 | Basoninė | 4 | 8 | 32 | 42 | Sanmazgas: viduaras/praustuvas/dušo įvadas; grindinis nuotėkų surinkimas; |
| 3 | 8 | Nešvarių skalbinių patalpa | 1 | 6 | 6 | 8 | |
| 3 | 9 | Dekontaminacijos patalpa | 1 | 6 | 6 | 8 | |
| 3 | 10 | Higienos priemonių patalpa | 1 | 4 | 4 | 5 | Šios patalpos/erdvės idealiu atveju turi būti įrengtos |
| 3 | 11 | Patalynės sandėlis | 1 | 4 | 4 | 5 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 12 | Valymo priemonių patalpa | 1 | 4 | 4 | 5 | sieninių spintu principu iš pagrindinio padalinio koridoriaus; reikalingos elektros pajungimo taškai; |
| 3 | 13 | Nišos koridoriuje homofiltracijos, ultragarso, rentgeno aparatams, gaivinimo ir sunkios intubacijos vežimėliams | 5 | 1.5 | 7.5 | 10 | |
| 3 | **Reanimacijos ir intensyvios terapijos (RITS) patalpos ,** Intensyvios terapijos padalinys Nr. 2 | | | | | | |
| 3 | 14 | Izoliacinės vienvietės palatos su neigiamo ir teigiamo slėgio galimybe. Susideda iš: a) Palata 25 m2, b) priešboksis 5 m2 | 4 | 30* | 120* | 156 | Vienas priešboksis gali būti skirtas dviem greta esančioms izoliacinėms palatoms. Tarp dviejų greta esančių izoliacinių palatų stumdoma stiklo pertvara (nesant infekcijos pavojaus galima sujungti patalpą į vieną 2 lovų erdvę. Stiklo pertvaros tarp palatos, bokso ir koridoriaus, leidžiančios nenutrūkstamą pacientų stebėjimą iš visų personalo buvimo vietų. Stiklo pertvaruose įmontuoti roletai arba kitos pacientų privatumą užtikrinančios priemonės. Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>**Konstrukcija:** Vienas priešboksis gali būti skirtas dviem greta esančioms izoliacinėms palatoms. Tarp dviejų greta esančių izoliacinių palatų stumdoma stiklo pertvara (nesant infekcijos pavojaus galima sujungti patalpą į vieną 2 lovų erdvę. Stiklo pertvaros tarp palatos, bokso ir koridoriaus, leidžiančios nenutrūkstamą pacientų stebėjimą iš visų personalo buvimo vietų. Stiklo pertvaruose įmontuoti roletai arba kitos pacientų privatumą užtikrinančios priemonės. Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>**Durys:** sandarios; permatomos (stiklinės), slankiojančios; motorizuotos; atidaromos liečiamu arba artimo neliečiamo kontakto jungikliu iš abiejų pusių; pravažiuojamos su ligoninės lova ir papildoma aparatūra. Šalia durų vieta rankų dezinfekcijos rinkinio pakabinimui iš abiejų pusių.<br>**Paciento zona palatoje:** lovos išmatavimai: ~2230mm x 1075mm; lovos orientacija: idealu -lygiagrečiai koridoriaus sienai; laisva zona 360° 1m perimetru aplink lovą; laisvas privažiavimas prie lovos su kita lova lygiagrečiai, paciento perkėlimui; pakankamai vietos prie lovos paciento staliukui, procedūriniam staliukui, hemodiafiltracijos/ECMO aparatui;<br>**Pakabinamos konsolės paciento zonoje:** lovos galvūgalyje (apytiksliai virš viršutinio lovos trečdalio) – dvi/trirankės su procedūrine lempa/ oro/ deguonies/ vakuumo/ elektros ir žemų srovių įvadais; konsolė tvirtinama prie perdangos;<br>**Klinikinė/sandėliavimo zona kiekvienai lovai:** Darbastalio zona (~2m) su integruotu arba atskiru šalia esančiu praustuvu rankų dezinfekcijai. Praustuvo lokalizacija – arčiau durų.<br>Darbastalio aukštyje ≥ 6 el.rozetės su žemų srovių rozete |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | – ryšių aparatūrai prijungti (barkodų spausdintuvui/telefono aparatui); Galimas laidų kanalas;<br>**Hemodializės mazgas:**<br>Specialus vandentiekio mazgas hemodializei, lengvai prieinamas.<br>**Kita:**<br>≥ 6 el. rozetės sienose privežamai aparatūrai prijungti (defibriliatorius /hemodiafiltracijos apratas);<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 15 | Intensyvios terapijos palata su lovomis bendroje erdvėje | 8 | 20* | 160* | 208 | Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>**Paciento zona palatoje:** lovos išmatavimai: ~2230mm x 1075mm; lovos orientacija: idealu -lygiagrečiai koridoriaus sienai; laisva zona 360° 1m perimetru aplink lovą; laisvas privažiavimas prie lovos su kita lova lygiagrečiai, paciento perkėlimui; pakankamai vietos prie lovos paciento staliukui, procedūriniam staliukui, hemodiafiltracijos/ECMO aparatui;<br>**Pakabinamos konsolės paciento zonoje:** lovos galvūgalyje (apytiksliai virš viršutinio lovos trečdalio) – dvi/trirankės su procedūrine lempa/ oro/ deguonies/ vakuumo/ elektros ir žemų srovių įvadais; konsolė tvirtinama prie perdangos;<br>**Klinikinė/sandėliavimo zona kiekvienai lovai:**<br>Darbastalio zona (~2m) prie kiekvinos lovos.<br>Integruoti arba atskiri praustuvai su šalia esančiu rankų dezinfekcijos rinkiniu. Gali būti atskiri sanmazgų stovai.<br>Darbastalio aukštyje ≥ 6 el.rozetės su žemų srovių rozete – ryšių aparatūrai prijungti (barkodų spausdintuvui/telefono aparatui); Galimas laidų kanalas;<br>**Hemodializės mazgas lovai:**<br>Specialus vandentiekio mazgas hemodializei, lengvai prieinamas.<br>**Kita:**<br>≥ 6 el. rozetės sienose privežamai aparatūrai prijungti (defibriliatorius /hemodiafiltracijos apratas);<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 16 | Atviras personalo postas su 4 kompiuterių darbo vietomis | 1 | 10 | 10 | 13 | Posto lokalizacija –palatų viduryje arba šone, atviras, su 180 arba 360 laispnių matomumu į palatas.<br>Galimybė įrengti 4 kompiuterines darbo vietas. Žemų įtampų įvadai klinikiniams ir ryšių tinklams įrengti; centrinei kompiuterinei stočiai.<br>Galimybė įrengti 3m darbastalį su praustuvu/uždaromis ir atviromis lentynomis/ darbastalio rozetės ≥ 6 vnt.; su integruota vieta šaldytuvui, dideliam seifui, dideliam tirpalų šildytuvui; |
| 3 | 17 | Kraujo dujų ir kitų tyrimų atlikimo ervė | 1 | 4 | 4 | 6 | Idealiu atveju bendroje klinikinėje erdvėje (galimos stiklo pertvaros) leidžiančios ir tyrimų atlikimo metu stebėti |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | klinikines patalpas/pacientus<br>Žemų įtampų įvadas ir el. įvadas. Galimybė šalia pakabinti rankų dezinfekcijos komplektą. |
| 3 | 18 | Vaistų sandėlis ir vaistų ruošimo patalpa | 1 | 8 | 8 | 10 | Galimybė įrengti 3m darbastalį su praustuvu/uždaromis ir atviromis lentynomis/ darbastalio rozetės ≥ 6 vnt. ir žemų įtampų įvadas. |
| 3 | 19 | Med. priemonių sandėlis | 1 | 20* | 20* | 26 | Galimybė įrengti 3m darbastalį su uždaromis ir atviromis lentynomis/ darbastalio rozetės ≥ 6 vnt. ir žemų įtampų įvadas. Galimas laidų kanalas;<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 20 | Basoninė | 4 | 9 | 36 | 47 | Sanmazgas: viduaras/ praustuvas/dušo įvadas; grindinis nuotėkų surinkimas; |
| 3 | 21 | Nešvarių skalbinių patalpa | 1 | 6 | 6 | 8 | |
| 3 | 22 | Higienos priemonių patalpa | 1 | 4 | 4 | 5 | Šios patalpos/erdvės idealiu atveju turi būti įrengtos sieninių spintu principu iš pagrindinio padalinio koridoriaus; reikalingos elektros pajungimo taškai; |
| 3 | 23 | Patalynės sandėlis | 1 | 4 | 4 | 5 | |
| 3 | 24 | Valymo priemonių patalpa | 1 | 4 | 4 | 5 | |
| 3 | 25 | Nišos koridoriuje homofiltracijos, ultragarso, rentgeno aparatams, gaivinimo ir sunkios intubacijos vežimėliams | 5 | 1.5 | 7.5 | 10 | |
| 3 | 26 | Susitikimų su šeima ir artimiaisiais kambarys | 1 | 10 | 10 | 12 | |
| 3 | **Reanimacijos ir intensyvios terapijos (RITS) patalpos ,**<br>Intensyvios terapijos padalinys Nr. 3 | | | | | | |
| 3 | 27 | Izoliacinės vienvietės palatos su neigiamo ir teigiamo slėgio galimybe. Susideda iš: a) palata 25 m2, b) priešboksis 5 m2 | 4 | 30* | 120* | 156 | Vienas priešboksis gali būti skirtas dviem greta esančioms izoliacinėms palatoms. Tarp dviejų greta esančių izoliacinių palatų stumdoma stiklo pertvara (nesant infekcijos pavojaus galima sujungti patalpą į vieną 2 lovų erdvę. Stiklo pertvaros tarp palatos, bokso ir koridoriaus, leidžiančios nenutrūkstamą pacientų stebėjimą iš visų personalo buvimo vietų. Stiklo pertvaruose įmontuoti roletai arba kitos pacientų privatumą užtikrinančios priemonės. Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>**Konstrukcija:** Vienas priešboksis gali būti skirtas dviem greta esančioms izoliacinėms palatoms. Tarp dviejų greta esančių izoliacinių palatų stumdoma stiklo pertvara (nesant infekcijos pavojaus galima sujungti patalpą į vieną 2 lovų erdvę. Stiklo pertvaros tarp palatos, bokso ir koridoriaus, leidžiančios nenutrūkstamą pacientų stebėjimą iš visų personalo buvimo vietų. Stiklo pertvaruose įmontuoti roletai arba kitos pacientų privatumą užtikrinančios priemonės. Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa). |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **Durys:** sandarios; permatomos (stiklinės), slankiojančios; motorizuotos; atidaromos liečiamu arba artimo neliečiamo kontakto jungikliu iš abiejų pusių; pravažiuojamos su ligoninės lova ir papildoma aparatūra. Šalia durų vieta rankų dezinfekcijos rinkinio pakabinimui iš abiejų pusių.<br>**Paciento zona palatoje:** lovos išmatavimai: ~2230mm x 1075mm; lovos orientacija: idealu -lygiagrečiai koridoriaus sienai; laisva zona 360° 1m perimetru aplink lovą; laisvas privažiavimas prie lovos su kita lova lygiagrečiai, paciento perkėlimui; pakankamai vietos prie lovos paciento staliukui, procedūriniam staliukui, hemodiafiltracijos/ECMO aparatui;<br>**Pakabinamos konsolės paciento zonoje:** lovos galvūgalyje (apytiksliai virš viršutinio lovos trečdalio) – dvi/trirankės su procedūrine lempa/ oro/ deguonies/ vakuumo/ elektros ir žemų srovių įvadais; konsolė tvirtinama prie perdangos;<br>**Klinikinė/sandėliavimo zona kiekvienai lovai:**<br>Darbastalio zona (~2m) su integruotu arba atskiru šalia esančiu praustuvu rankų dezinfekcijai. Praustuvo lokalizacija – arčiau durų.<br>Darbastalio aukštyje ≥ 6 el.rozetės su žemų srovių rozete – ryšių aparatūrai prjungti (barkodų spausdintuvui/telefono aparatui); Galimas laidų kanalas;<br>**Hemodializės mazgas:**<br>Specialus vandentiekio mazgas hemodializei, lengvai prieinamas.<br>**Kita:**<br>≥ 6 el. rozetės sienose privežamai aparatūrai prijungti (defibriliatorius /hemodiafiltracijos aparatas);<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 28 | Intensyvios terapijos palata su lovomis bendroje erdvėje | 8 | 20* | 160* | 208 | Palatos orientuojamos prie išorinių pastato sienų, kiekvienoje palatoje būtinas langas (tiesioginė dienos šviesa).<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 29 | Atviras personalo postas su 4 kompiuterių darbo vietomis | 1 | 12 | 12 | 16 | |
| 3 | 30 | Kraujo dujų ir kitų tyrimų atlikimo erdvė | 1 | 4 | 4 | 6 | Idealiu atveju bendroje klinikinėje erdvėje (galimos stiklo pertvaros) leidžiančios ir tyrimų atlikimo metu stebėti klinikines patalpas/pacientus |
| 3 | 31 | Vaistų sandėlis ir vaistų ruošimo patalpa | 1 | 8 | 8 | 10 | |
| 3 | 32 | Med. priemonių sandėlis | 1 | 20* | 20* | 26 | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 33 | Basoninė | 4 | 8 | 32 | 42 | |
| 3 | 34 | Nešvarių skalbinių patalpa | 1 | 6 | 6 | 8 | |
| 3 | 35 | Higienos priemonių patalpa | 1 | 4 | 4 | 5 | Šios patalpos/erdvės idealiu atveju turi būti įrengtos |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | sieninių spintu principu iš pagrindinio padalinio koridoriaus; reikalingos elektros pajungimo taškai; |
| 3 | 36 | Patalynės sandėlis | 1 | 4 | 4 | 5 | |
| 3 | 37 | Valymo priemonių patalpa | 1 | 4 | 4 | 5 | |
| 3 | 38 | Nišos koridoriuje homofiltracijos, ultragarso, rentgeno aparatams, gaivinimo ir sunkios intubacijos vežimėliams | 5 | 1.5 | 7.5 | 10 | |
| 3 | 39 | Susitikimų su šeima ir artimiausiais kambarys | 1 | 10 | 10 | 12 | |
| 3 | **Reanimacijos ir intensyvios terapijos (RITS) patalpos ,** Intensyvios terapijos padalinių bendro naudojimo patalpos | | | | | | |
| 3 | 40 | Vaistų sandėlis | 1 | 20 | 20 | 26 | |
| 3 | 41 | Med. priemonių sandėlis | 1 | 40 | 40 | 52 | |
| 3 | 42 | Med. prietaisų patalpa | 1 | 30 | 30 | 39 | Med. inžinieriams ir įrangos aptarnavimui skirta darbo erdvė su papildomais elektros, medicininių dujų ir kompiuterių pajungimo taškais. |
| 3 | 43 | Įrangos dekontaminacijos patalpa | 1 | 10 | 10 | 13 | Įskaitant bronchoskopų ruošimą |
| 3 | 44 | Pacientų maisto ruošimo virtuvėlė | 1 | 10 | 10 | 13 | |
| 3 | 45 | Personalo wc | 4 | 3 | 12 | 16 | |
| 3 | **Reanimacijos ir intensyvios terapijos (RITS) patalpos ,** neklinikinės patalpos | | | | | | |
| 3 | 46 | Bendra lankytojų patalpa/ laukiamasis | 1 | 25 | 25 | 31.25 | |
| 3 | 47 | Lankytojų wc | 2 | 4 | 8 | 10 | |
| 3 | 48 | Personalo persirengimo kambarys (moterų) | 1 | 40 | 40 | 50 | |
| 3 | 49 | Personalo dušai ir wc (moterų) | 2 | 6 | 12 | 15 | |
| 3 | 50 | Personalo persirengimo kambarys (vyrų) | 1 | 20 | 20 | 25 | |
| 3 | 51 | Personalo dušai ir wc (vyrų) | 1 | 6 | 6 | 7.5 | |
| 3 | 52 | ITP klasterio vadovo, koordinatoriaus kab. | 1 | 12 | 12 | 15 | |
| 3 | 53 | Skyriaus vedėjo kab. | 1 | 12 | 12 | 15 | |
| 3 | 54 | Vyr. slaugytojos kab. | 1 | 12 | 12 | 15 | |
| 3 | 55 | Ūkio reikalų tvarkytojos kab. | 1 | 12 | 12 | 16 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 56 | Gydytojų kab. | 1 | 30 | 30 | 37.5 | Įskaitant personalo virtuvėlę |
| 3 | 57 | Slaugytojų kab. | 2 | 30 | 60 | 75 | Įskaitant personalo virtuvėlę |
| 3 | 58 | Slaugytojų padėjėjų kab. | 1 | 30 | 30 | 37.5 | Įskaitant personalo virtuvėlę |
| 3 | 59 | Valytojų kab. | 1 | 14 | 14 | 17.5 | Įskaitant personalo virtuvėlę |
| 3 | 60 | Daugiafunkciniai kabinetai (bendro naudojimo, darbo ir poilsio kabinetai gydytojams ir slaugytojams) | 3 | 12* | 36* | 45 | *- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 3 | 61 | Pasitarimų kambarys | 1 | 40 | 40 | 50 | |
| 3 | **Reanimacijos ir intensyvios terapijos (RITS) patalpos ,** kitos patalpos, | | | | | | |
| 3 | 62 | Koridoriai | | | | | Koridorių plotas projektuojamas pagal poreikį, patogus naudoti, užtikrinantis lengvą judėjimą ligonių pervežimui lovomis ; numatyti galimybę judėti ligonių palatomis (lengvai suformuojamas 1-asis koridorius) ir lygiagrečiai numatyti galimybę judėti atskiru koridoriumi, su jungtimis su kiekviena palata atskirai (2-asis koridorius); koridoriaus plotas gali būti išnaudotas atviriems personalo postams, iš kurių būtų užtikrintas visų prižiūrimų palatų ir ligonių apžvelgiamumas. Koridoriai turi užtikrinti švarių ir nešvarių objektų atskyrimą .<br>Koridorių minimalus plotis 3,00 m. |
| 3 | 63 | Laiptinės | | | | | Laiptinių plotai, dydis ir vieta turi užtikrinti patogius vertikalius ir horizontalius ryšius tarp kitų ligoninės korpusų bei aukštų; |
| 3 | 64 | Liftai | | | | | Liftų plotai, dydis ir vieta turi užtikrinti patogius vertikalius ir horizontalius ryšius tarp kitų ligoninės korpusų bei aukštų; |
| 3 | 65 | Patalpa dializės vandens mobiliam aparatui | 1 | 10 | 10 | | Dializės vandens ruošimo mobili sistema. Reiklaingas vandentiekio ir nuotėkų įvadai. Iš patalpos projektuojami vandens tiekimo vamzdeliai į visas ligonių patalpas.<br>ŠVOK: slėgis teigiamas. |
| 3 | | Terasa (balkonas) | 1 | 60* | 60* | | Numatyti lauko terasą (balkonas) kritinių ligonių reabilitacijai- lauko erdvę, į kuria galima atvežti pacientus, kurie vis dar yra priklausomi nuo gyvybę palaikančių sistemų. Vienu metu galėtų terasa naudotis iki 4 pacientų, jiems skirti po 10-15 m2 ploto. Lauko sienoje reikėtų įrengti deguonies, suspausto oro, vakuumo ir elektros tiekimą. Išvažiavimas į lauko terasą turi būti be slenksčio, durų plotis 1,5 m. Terasoje turėtų būti arba stacionarus arba judantis stogas (stoginė), kuri leistų išvežti pacientus ir esant nedideliam lietui. |
| 3 | x | Ligonių kėlimo įranga | | | | | Prie ligonių lovų turi būti numatyta ligonių kėlimo įranga, įvertintas svoris, apkrovos perdangai ; |
| 3 | x | Medicininė įranga | | | | | Prie ligonių lovų turi būti numatyta įrangos lubinė 2- 3 alkūnių konsolė, įvertintas jos svoris ir apkrova perdangai ; suprojektuota elektra (II ir I kategorijos), deguonies, |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | vakumumo bei kitų medicininių dujų atvedimai. |
| 3 | x | Inžineriniai sprendiniai | | | | | Prie ligonių lovų turi būti numatyta elektros, ryšių, dujų ir kiti įrangos prijungimo taškai. |
| | | VISO 3a PATALPOS: | | | **1800**** | | **_aukšto plotų suma gali skirtis +- 10 proc |

| Aukštas | Patalpos Nr. | pavadinimas | Skaičius vnt | Plotas, kv.m | Ploto suma, kv.m | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | **Imunosupresuotojų specializuotos pagalbos skyrius (ISPS) patalpos :** | | | | | |
| 4 | 1 | Palatos boksas, Imunosupresuotųjų specializuotos pagalbos skyrius | 28 | 24* | 672* | Darbo vietos: -<br>28 vienvietės palatos. Turi būti galimybė perskirti į 2-3 izoliuotus padalinius po 6 -14 lovų.<br>Palatos boksas 21-24m2 susideda iš:<br>1 Palata 12 m² (4 x 3,5-4 m)<br>2 Priešboksis 3,5 m² (1,75 x 2 m)<br>3 San mazgas (tualetas + dušas + praustuvė) 3,5 m² (1,75 x 2 m) (x28)<br>Palatoje turi būti numatyta galimybė gydyti imunosupresuotus pacientus (apsauganti aplinka (angl. PE, protective environment) ir pacientus sergančius oru plintančia infekcija (angl. AII – airborn infection). Palatos vienvietės su priešboksiu ir san mazgu.<br>Deguonies įvadas visose palatose. Vakuumas visose palatose.<br>Vėdinimas: Turi būti užtikrintas pakankamas vėdinimas (min 16, optimalu 25 tūrių per valandą). Į palatą tiekiamas ir iš palatos šalinamas į aplinką oras filtruojamas hepa filtru.<br>Reikalinga slėgio monitoravimo sistema, su perspėjimo sistema esant nukrypimams nuo užduotų vėdinimo parametrų.<br>Slėgio kontrolė užtikrinama priešboksyje sukuriant teigiamą slėgį santykyje su palata ir koridoriumi. Reikalinga dviguba slėgio monitoravimo sistema (tarp priešboksio palatos, priešboksio koridoriaus)<br>Ventiliacijos sistema turi būti aprūpinta nenutrūkstamu elektros tiekimu ir pagrindinių mazgų dubliavimu.<br>Mikroklimatui užtikrinti reikalingas oro kondicionavimas, pageidautina – autonominis kiekvienai palatai atskiras.<br>Durys: į priešboksį patenkama pro automatines (atidaromos kojiniu jungikliu), stiklines (permatomas) duris, pageidautina slankiojančios. Į palatą iš priešboksio patenkama pro automatines duris atidaromas kojiniu jungikliu (nepermatomos). Priešboksyje numatyta vieta šiukšlių dėžei, praustuvei. Pro duris turi pravažiuoti ligoninės lova. Numatyta galimybė esant reikalui taikyti durų atsidarymo kontrolę (vienos užsidaro, kitos atsidaro angl. interlocking)<br>Įranga: praustuvė, medicininė konsolė su deguonies įvadu, elektros lizdais x 6, paciento gyvybinių f-jų stebėsenos sistema su telemonitoravimo galimybe. Nuotolinės komunikacijos įranga.<br>Logistika: kiekvienas skyrius turi turėti prieigą prie dedikuoto lifto, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | basoninės.<br>Palatoje stovės: 1 medicininė lova (pvz. elektrinė lova su stulpeline konstrukcija (pvz.: „Eleganza 2"), 1 spintelė prie lovos, 1 išlankstomas fotelis (lankytojo), 1 kėdė, 1 medicininis stovas infuzinėms sistemoms.<br>Patekimas į sanmazgą iš palatos.<br>Palatoje praustuvė.<br>Priešboksyje praustuvė.<br>Palatoje numatyti telekomunikacijos ir telemonitoravimo galimybę (vaizdo kamera/planšetinis kompiuteris su atitinkama programine įranga)<br>San mazge: klozetas, dušas, praustuvė. Patekimas iš palatos vidaus.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 4 | 2 | Postas su procedūriniu ir 2 sandėliais | 2 | 46* | 92* | Darbo vietos: 6 (8)<br>2 x slaugytojų postas sublokuotas su procedūriniu kabinetu ir vaistų bei med. priemonių sandėliais.<br>Pageidautina turėti galimybę naudoti kaip 1 postą ar 2 izoliuotus su izoliuotais padaliniais susijusius postus.<br>postas min 12 m² (2x6m) (x2)<br>procedūrinis kabinetas min 12 m² (x2)<br>Med. priemonių sandėlis 12 m2 ir vaistų sandėlis 10 m2<br>Postas turi tiesiogiai jungtis su procedūriniu kabinetu ir vaistų bei med. priemonių sandėliais. Galimybė atskirti 2 visiškai izoliuotus postus su nepriklausomais procedūriniais kabinetais.<br><br>Numatyti galimybę į vieną postą patekti pro nusirengimo patalpą/šliuzą (min. 12 m2). Galima numatyti galimybę pakeisti patalpų paskirtį (palatas paversti apsirengimo nusirengimo patalpomis)<br>Durys valdomos kojiniu jungikliu.<br>1 iš šliuzo patalpų turėtų būti susieta su dušo ir persirengimo patalpa.<br>Kiekviename poste turi būti:<br>3 kompiuterizuotos darbo vietos (viso 6xKDV) ir<br>1 darbo vieta su pacientų gyvybinių funkcijų stebėsenos monitoriumi<br>3 metrai baldų dokumentams<br><br>Kiekviename procedūriniame kabinete turi būti:<br>1 traukos spinta (numatyti dedikuotą ventiliaciją)<br>4 metrai baldų (~virtuvės baldų tipo spintelės + pakabinamos spintelės)<br>2 šaldytuvai medikamentams<br>2 plautuvės<br>3 šiukšliadėžės<br>1 hermetiškas konteineris chemoterapijos/vaistų likučiams<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 4 | 3 | Papildomas postas su procedūriniu ir sandėliu | 1 | 24 | 24 | Darbo vietos: 2 (4)<br>Kiekviename poste turi būti:1 kompiuterizuota darbo vieta (viso 2xKDV). |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Kiekviename procedūriniame kabinete turi būti:<br>2 metrai baldų (~virtuvės baldų tipo spintelės + pakabinamos spintelės)<br>1 šaldytuvas medikamentams<br>2 plautuvės<br>3 šiukšliadėžės<br>1 hermetiškas konteineris chemoterapijos/vaistų likučiams |
| 4 | 4 | Personalo poilsio kambariai | 2 | 12* | 24* | Darbo vietos: 3 (3)<br>2 personalo poilsio kambariai susieti su 2 atskirais padaliniais (2 po 12 lovų ar 6 ir 18 lovų)<br>Numatyti praustuvę. Telefonas, pacientų telemonitoravimo monitorius. Po 1 poilsio kambarį skyriaus dalinimo atveju turi būti susiję su kiekvienu padaliniu (12 ir 12 lovų ar 6 ir 18 lovų konfigūracijos atveju). 2 poilsio kambariai prie postų. Poilsio kambariai gali būti transformuojami į persirengimo/pasiruošimo darbui ar darbo su apsaugos priemonėmis kambarius.<br>2 kambariai prie postų.<br>Poilsio kambariai slaugytojoms (1), padėjėjoms ir valytojoms (1), (2 komandos susidedančios iš 3-4 slaugytojų, 2 padėjėjų, 1 valytojos). Viso 3xKDV<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 4 | 5 | Kabinetai | 6 | 12* | 72* | Darbo vietos: 6 (10)<br>Kabinetai tame pačiame aukšte, tačiau izoliuoti nuo gydomųjų patalpų. Patekimas į kabinetus nepereinant per gydomuosius padalinius.<br>Kabinetai skirti 1 vyr. slaugytoja (1 darbo vieta), 1 sk. vedėjo (1 darbo vieta), 2 slaugytojoms (po 2 darbo vietas),<br>2 gydytojams (po 2 darbo vietas).<br>Kompiuterizuota darbo vieta (viso 10xKDV), spinta asmeniniams daiktams, dokumentams<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 4 | 6 | Sandėliai | 4 | 15 | 60 | Darbo vietos: -<br>4 sandėliai med. priemonėms susiję su skyriais, švari zona<br>18 m² (2 sandėliai gali būti mažesni – 10 -12 m²) (x4)<br>Perdalinus skyrių į 2 dalis, vienam padaliniui turi likti mažiausiai 2 tiesiogiai prieinami sandėliai (švarus ir nešvarus)<br>Spintos ir stelažai. |
| 4 | 7 | Basoninės | 2 | 24* | 48* | Darbo vietos: -<br>24-36 m² (x2)<br>Perdalinus skyrių į 2 dalis, vienam padaliniui turi likti 1 basoninė patalpa ir 1 nešvarus sandėlis prieinami tiesiogiai iš skyriaus<br>Basonų plovimo mašina;<br>Maceratorius;<br>2 plautuvės<br>Stelažai<br>Dušo zona plovimui. Neigiamas slėgis santykyje su koridoriumi.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 8 | Valymo priemonių patalpa | 3 | 6 | 24 | Darbo vietos: -<br>8 m² (x4)<br>Perdalinus skyrių į 2 dalis, vienam padaliniui turi likti 1 valymo priemonių laikymo patalpa prieinama tiesiogiai iš skyriaus.<br>Bus laikomas:<br>valymo priemonių vežimėlis;<br>valymo automatas (nano dalelių purkštuvas) ir UV robotas. |
| 4 | 9 | Transportavimo priemonių patalpa/zona | 2 | 8 | 16 | Darbo vietos: -<br>2 pacientų transportavimo priemonių laikymo patalpos ar zona<br>10 m² (x2)<br>Perdalinus skyrių į 2 dalis, vienam padaliniui turi likti 1 transportavimo priemonių laikymo patalpa/niša.<br>1 vežimėlis ir 1 kėdė su ratukais |
| 4 | 10 | Autoklavas ir priešliftis | 1 | 12* | 12* | Darbo vietos: -<br>4-6 m² (x1)<br>Patalpa skirta autoklavui - double door pass through autoclave (visos nevienkartinio naudojimo med. priemonės iš skyriaus gali būti išvežamos tik dezinfekavus autoklave). Nepriklausomas ir izoliuotas priėjimas prie autoklavo iš abiejų skyriaus padalinių (idealu iš basoninės). Autoklavo patalpoje neigiamas slėgis santykyje su išorinėmis patalpomis.<br>Autoklavas su priėjimu iš 2 pusių – nešvarios (pakrovimas) ir švarios (iškrovimas). Pakrovimas prieinamas tiesiogiai iš abiejų nešvarių skyriaus padalinių.<br>Autoklavo patalpa siejasi su liftu<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 4 | 11 | Tualetai | 4 | 4 | 16 | 2 – 6 m² (x6)<br>4 tualetai skyriaus personalui ir lankytojams (3 palatų zonoje, 1 administracinėje zonoje)<br>Perdalinus skyrių į 2 dalis, vienam padaliniui turi likti 1 tualetas bei papildomai 1 tualetas už skyriaus ribų kabinetų zonoje su dušais darbuotojams<br>Tualetas, praustuvė (+ dušo zona 2 tualetuose kabinetų zonoje) |
| 4 | 12 | Pasitarimų kambarys | 1 | 20 | 20 | Darbo vietos: 2 (4)<br>18 - 36 m²<br>Už skyriaus ribų, administracinėje zonoje<br>12 vietų, prezentacijų galimybė (ekranas/projektorius) |
| 4 | 13 | Šliuzai | 4 | 18 | 72 | Pagal poreikį ir normas |
| 4 | 14 | Fojė | 1 | 18 | 18 | Pagal poreikį ir normas |
| 4 | 15 | Liftai, laiptinės | | | | Pagal poreikį ir normas |
| 4 | 16 | Koridoriai | | | | Koridoriai projektuotinis pagal poreikį ir normas;<br>koridorių minimalus plotis 3,00 m. |
| 4 | | VISO 4A. PATALPOS: | | | **1800**** | **_ aukšto plotų suma gali skirtis +- 10 proc. |

PASTABA: Prie konkrečių patalpų nurodytas orientacinis elektros ir silpnųjų srovių kištukinių lizdų, bei specialių med. Dujų poreikis, konkretus kištukinių lizdų ir kitų inžinerinių sistemų poreikis derinamas rengiant patalpų technologinį projektą. Derinamas su Statytoju.

| | | |
|---|---|---|
| 4 | | **Imunosupresuotųjų specializuotos pagalbos skyrius - 2.**<br><br>Trumpas veiklos poreikių aprašymas patalpų planavimui<br><br>**Imunosupresuotųjų specializuotos pagalbos skyrius – 2 (ISPS-2), 4 pastato aukštas**<br><br>Skyriuje bus 24 vienviečiai palatų boksai atitinkančios aukšto lygio izoliacijos reikalavimus, kur galima būtų gydyti ir oru plintančiomis infekcijomis sergančius pacientus ir imunosupresuotus pacientus (AII/PE (angl. airborn infections/protected environment) kombinuotos palatos).<br>Įprastomis sąlygomis padalinys veiks kaip vienetas, kur bus gydomi imunosupresuoti pacientai infekuoti multirezistentinėmis bakterijomis. Ekstremalių situacijų atveju, skyriuje galėtų būti gydomi pacientai sergantys ypatingai pavojingomis užkrečiamomis ligomis (taip pat ir oru plintančiomis, angl. airborn disease), nukentėję nuo toksinių medžiagų ar radiacijos.<br>Turi būti galimybė skyrių padalinti į 2 izoliuotus (atskirti hermetiškomis durimis ar pertvaromis) padalinius 12 ir 12 lovų ar 6 ir 18 lovų. Atskyrimo atveju abu padaliniai turi funkcionuoti nepriklausomai, turi būti atskirtos padalinių pacientų gydymo ir personalo darbo zonos. Abu padaliniai turi turėti visas reikalingas patalpas, įrangą ir komunikacijas (įskaitant nepriklausomus liftus ar liftą infekuotiems pacientams/įrangai su neig. slėgiu) reikalingas funkcionavimui. Dalis patalpų gali turėti kintamą paskirtį priklausomai nuo padalinio konfigūracijos.<br>ISPS-2 ypatingai aukšti reikalavimai ventiliacijos sistemai. Ventiliacijos sistemos principai turi atitikti EUNID konsensuso principines nuostatas išdėstytas šioje publikacijoje: https://embargoed.www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(08)70304-9/fulltext:, taip pat turi būti suderinama su **ANSI/ASHRAE/ASHE 170 standartu galiojančiu projektavimo metu**. Minimalus patalpų ventiliacijos poreikis 12 oro tūrių per valandą. Pageidautinas/optimalus – 16 – 25 tūriai per valandą. Palatų boksuose turi būti užtikrinta galimybė gydyti ir oru plintančiomis infekcijomis sergančius ir imunosupresuotus pacientus. Būtina slėgio/ventiliacijos monitoravimo sistema su įspėjimo sistema esant veiklos sutrikimams. Būtinas patenkančio į patalpas ir išmetamo oro filtravimas hepa filtrais. Neigiamo slėgio sistema turi būti suprojektuota taip, kad slėgis didėtų nuo labiausiai užterštų patalpų link mažiausiai užterštų patalpų. Slėgio gradientas tarp skirtingo užterštumo zonų – 10 Pa. Ventiliacijos sistemai turi būti užtikrintas nenutrūkstamas el. srovės tiekimas. Pageidautina, kad pagrindiniai ventiliacijos sistemos elementai būtų sudubliuoti, kad sugedus svarbiam mazgui, nenutrūkstama veikimą užtikrintų dubliuojantis mazgas.<br>Palatos boksas turi būti sudarytas iš priešboksio, palatos ir san mazgo (tuletas, dušas ir praustuvė). Patekimas į palatą per automatines, koja valdomas, duris (permatomos). Turi būti galimybė taikyti durų kontraatsidarymo funkciją (vienos priešboksio durys atsidaro tik tuomet kai kitos užsidaro). Priešboksyje turi tilpti infekuotų šiukšlių dėžė, praustuvė, medicininis vežimėlis su būtinomis med. priemonėmis. Priešboksis svarbus patikimam slėgio gradiento užtikrinimui. Priešboksyje turi pakakti vietos nusirengimui (angl. dofing). Minimalios priešboksio dimensijos 1,5x2,2m., optimalios ≥2x2,5m. Patekimas į palatos san mazgą iš palatos vidaus. Minimalios palatos dimensijos 4x3m, optimalios ≥3,5x4m.<br>Slaugytojų postas viena svarbiausių skyriaus patalpų. Įprastomis sąlygomis turėtų būti lokalizuotas vienoje vietoje esančioje skyriaus centre, siekiant užtikrinti darbo efektyvumą, optimalų personalo kiekį. Galima planuoti ir 2 atskirus postus (tokiu atveju įprastos veiklos sąlygomis gali reikti daugiau personalo t. y. gali nukentėti veiklos efektyvumas). Tiesiogiai iš posto turi būti patekimas į procedūrinį kabinetą ir vaistų sandėlį. Perskyrimo atveju, kiekvienas postas turi turėti nepriklausomus procedūrinius kabinetus ir vaistų sandėlius. Svarbu numatyti galimybę postą perskirti į 2 nepriklausomai veikiančius ir izoliuotus tarpusavyje postus, tiesiogiai susijusius su atskirais skyriaus padaliniais. Poste turi būti užtikrinta švariausia aplinka. Turi būti galimybė atskirti 1 padalinys (4-6 palatos) nuo likusių aukšto patalpų hermetiškomis durimis. Į šį atskirtą padalinį patekimas tik per šliuzus su nusirengimo patalpomis ir dušu. Turi būti sudaryta galimybė išėjimui iš gydomųjų padalinio patalpų per šliuzo patalpą, kur darbuotojai galėtų nusirengti užterštus drabužius, be to šliuzas padėtų užtikrinti slėgio kontrolę tarp gydomųjų ir administracinių padalinio patalpų. Idealiu atveju bent 1 šliuzas turėtų būti susietas su dušo ir persirengimo patalpa. Gydomosiose zonose tikslinga numatyti bent 2 darbuotojų poilsio patalpas (po 1 kiekvienam padaliniui, atskyrimo atveju, tarpusavyje susisiekiančiomis hermetiškomis durimis, su galimybe transformuoti šias patalpas į darbines, skyrių atskyrimo ir izoliavimo atveju).<br>Medicininių priemonių, atliekų išvežimas iš skyriaus. Visos med. priemonės, kurios išvežamos iš padalinio turi būti autoklavuojamos ar nesant tokios galimybės – pakuojamos ir dezinfekuojamos/plaunamos. Tuo tikslu turi būti numatyta autoklavavimo patalpa su patogiu priėjimu iš abiejų izoliuotų padalinių pakrovimui ir iš išorinių patalpų – iškrovimui (double door pass through autoclave). Autoklavams turi būti tiekiamas specifikacijas atitinkantis demineralizuotas, minkštintas vanduo, ruošiamas pastate. Taip pat turi būti numatyta stambios medicininės įrangos dezinfekavimo/valymo galimybė (gali būti patalpa kitame aukšte (-1), užtikrinant patekimą iš krovininio lifto (neig. slėgio lifto). Atliekos, išskyros gali būti šalinamos tiesiogiai į bendrą kanalizacijos sistemą. Turi būti numatyta galimybė prieš šalinant atliekas nukenksminti (basonų plovimo mašina, su |

| | | |
|---|---|---|
| | | dezinfekavimo funkcija, maceratorius su dezinfekavimo funkcija).<br>Skyrius turi turėti pakankamą kiekį sandėlių, kad galima būtų atskirti švarių ir nešvarių med. priemonių, atliekų srautus. Minimalus sandėlių kiekis 6 (po 2 sandėlius atskirtuose padaliniuose ir 4 bendri med. priemonių sandėliai administracinėje padalinio dalyje). Optimalu 8 sandėliai.<br>Papildomos būtinos patalpos – 2 valymo priemonių laikymo patalpos. 2 pacientų transportavimo priemonių laikymo patalpos/zonos. 2 basoninės.<br>Personalo kabinetai turi būti gydomųjų padalinių išorėje. Reikalingi bent 6 kabinetai ir bent 1 bendra pasitarimų patalpa. Vienoje pamainoje dirbs: 3 gydytojai, 1 sk. vedėjas, 1 vyr. slaugos administratorė, 6 - 8 slaugytojos, 2 - 4 slaugytojų padėjėjos, 2 valytojos, 1 ūkio dalies tvarkytoja (viso 20 žmonių).<br>Tualetai turi būti numatyti gydomųjų patalpų zonoje ir kabinetų zonoje. Pageidautina turėti tualetus su dušais personalo kabinetų zonoje.<br>Patalpas pagal pavojaus lygį galime skirti į raudona zona (palatos boksai), oranžinę (priešboksiai), geltoną (izoliuotų padalinių koridoriai, pagalbinės patalpos, postai), žalia (kabinetų zona, bendri koridoriai, pagalbinės patalpos už izoliuotų skyrių ribų). Zonų atskyrimas valdomas pritaikant oro slėgio gradientą ≥10 Pa tarp zonų ir/arba hermetiškomis durimis pertvaromis, šliuzų patalpomis. Patalpos, kuriose bus sukuriamas teigiamas ar neigiamas slėgis turi būti hermetiško, turi būti galimybė blokuoti langų į išorę atidarymą.<br>Turi būti užtikrinta praėjimo kontrolė tarp gydomųjų ir administracinių patalpų, išėjimo iš liftų zonose. Nuotolinis durų atrakinimas su vaizdo kontrolės sistema tarp posto ir pagrindinių patekimo į padalinį vietų.<br>Turi būti užtikrinta video stebėsena visose patekimo į aukštą vietose.<br>Darbo vietos:<br>2 postai po 3 kompiuterizuotas darbo vietas<br>2 papildomi postai po 1 kompiuterizuotą darbo vietą<br>6 kabinetai po 1 kompiuterizuotą darbo vietą ir prievadai antrajai darbo vietai.<br>1 pasitarimų kambarys (įvadai bent 2 kompiuterizuotoms darbo vietoms), multimedijai, konferenciniam ryšiui.<br>Vietinė telekomunikacijos (vaizdo ir garso) sistema tarp postų ir palatų, konferencijų kambario, tarp padalinio koridoriaus ir postų, tarp palatų ir artimųjų komunikacijos zonos)<br><br>**Nuorodos:**<br>Nuoroda į EUNID rekomendacijas įrengiant HLIU (high level isolation unit)<br>https://embargoed.www.thelancet.com/journals/taninf/article/PIIS1473-3099(08)70304-9/fulltext:<br>US rekomendacijos:<br>https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/bsp.2006.4.351?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%200pubmed<br>Marselio koncepcija:<br>https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/article/S1198-743X(14)60454-7/fulltext<br><br>ASHRAE 170 standartas:<br>https://www.techstreet.com/ashrae/standards/ashrae-170-2017?product_id=1999079 |

| Aukštas | Patalpos Nr. | pavadinimas | Skaičius vnt | Plotas, kv.m | Ploto suma, kv.m | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | **Neklasifikuojamo švarumo/ saugos patalpos :** | | | | | |
| 5 | 1 | Kabinetai | 8 | 15 | 120 | 2 kabinetai (po 1 KPD)<br>2 kabinetai (po 2 KPD)<br>4 kabinetai (po 3 KPD)<br><br>Kiekvienai KPD (kompiuteris, telefonas, interneto prieiga, spausdintuvas,) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | El. rozetės visai išvardintai įrangai ir ne mažiau 3 rezervinės<br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |
| 5 | 2 | Poilsio kambarys | 1 | 30 | 30 | Poilsio zona (stalas, kėdės, minkštieji baldai)<br>Mini virtuvė (stalviršis, plautuvė, buitinis šaldytuvas, mikrobangų krosnelė, virdulys, indaplovė, kavos aparatas)<br>El. rozetės visai išvardintai įrangai , nemažiau 6 rezervinės.<br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti.<br>Karšto ir šalto vandens prieiga |
| 5 | 3 | Susirinkimų kambarys | 2 | 30 | 30 | |
| 5 | 4 | Pagalbinė patalpa valymo inventoriui | 1 | 4 | 4 | Bio saugumo lygis: neklasifikuojamas<br>Patalpa skirta valymo inventoriui. Įrengti lentynas, praustuvę, vietą vandeniui išpilti.<br>Skalbimo mašina |
| 5 | 5 | WC | 4 | 4 | 16 | 4 patalpos po ~4 m².<br>Patalpa skirta personalui.<br>Įrengti: praustuvą ir unitazą. |
| 5 | 6 | Mėginių perdavimo vieta | 1 | 8 | 8 | Patalpa sujungta su:<br>Ėminių keltuvu ir liftu<br>BSL-2 mėginių priėmimo patalpa<br>BSL-3 mėginių priėmimo patalpa |
| 5 | 7 | Atliekų šalinimo vieta | 1 | 8 | 8 | Patalpa sujungta su:<br>Atliekų gabenimo liftu<br>Sterilizacine BSL-2<br>Sterilizacine BSL-3 |
| 5 | 8 | Kokybės kontrolės laboratorija | 1 | 20 | 20 | Mokslinė ir kokybės kontrolės laboratorija.<br><br>Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 1-3 darbuotojams):<br>• 2 laboratoriniai šaldytuvai (800x800 mm)<br>• 1 Laminarinė spinta (1903 x 798 x 1248)<br>• 1 universalios paskirties šaldanti centrifuga (ne mažiau 500 x 800 mm);<br>• 2 kompiuterizuotos darbo vietos<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x 800 mm.<br>El. rozetės:<br>Visai išvardintai įrangai<br>Ne mažiau 15 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br>Nemažiau kaip 4 interneto ryšio rozetės, projektuojamos blokais su el. tiekimo rozetėmis.<br>Telefoninio ryšio rozetė.<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br>Praustuvas<br><br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Laboratorijoms, kabinetams ir kitoms šio aukšto patalpoms numatyti reikiamų laboratorinių ir kitų baldų projektus konkrečiai patalpai, su pakankamo lygio detalizacija jų rangos įgyvendinimui. |
| 5 | **Mokslinės laboratorijos BSL-2** | | | | | |
| | 9 | Mėginių apdorojimo laboratorija BSL-2 | 1 | 30 | 30 | Bio saugumo lygis: **BSL-2**<br>Mėginių priėmimo, registravimo, kodavimo ir pirminio apdorojimo laboratorija. Laboratorijoje dirbama su 1 ir 2 pavojingumo lygio mikroorganizmais.<br><br>Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 3-8 darbuotojams):<br>• 2 laboratoriniai šaldytuvai (800x800 mm)<br>• 2 Laminarinės spintos (1903 x 798 x 1248)<br>• 1 universalios paskirties šaldanti centrifuga (ne mažiau 500 x 800 mm);<br>• Traukos spinta (1580x960x2575)<br>• 2 kompiuterizuotos darbo vietos<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x 800 mm.<br>El. rozetės:<br>Visai išvardintai įrangai<br>Ne mažiau 15 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br>Nemažiau kaip 4 interneto ryšio rozetės, projektuojamos blokais su el. tiekimo rozetėmis.<br>Telefoninio ryšio rozetė.<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br>Praustuvas<br><br>Netoli šitos patalpos arba jos viduje įrengti vakuuminio pašto stotelę.<br><br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti.<br><br>Laboratorijoms, kabinetams ir kitoms šio aukšto patalpoms numatyti reikiamų laboratorinių ir kitų baldų projektus konkrečiai patalpai, su pakankamo lygio detalizacija jų rangos įgyvendinimui. |
| 5 | 10 | Terpių ruošimo kambarys | 1 | 12 | 12 | Biosaugumo lygis: **BSL-2**<br>Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 1-2 darbuotojams):<br>• Laminarinė spinta (1903 x 798 x 1248)<br>• Laboratorinis šaldytuvas (800x800 mm)<br>• Praustuvas<br>• Svarstyklės<br>• Vandens dejonizavimo įrenginys<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>• |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | • El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 4 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br>Įrengti kompiuterinį ir telefoninį tinklą<br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |
| 5 | 11 | Žemų temperatūrų šaldiklių patalpa BSL-2 | 1 | 16 | 16 | Bio saugumo lygis: **BSL-2**<br>-80 °C šaldiklių ir laboratorinių šaldytuvų patalpa, kurioje bus biobankuojami 2 bio saugumo lygmens mėginiai.<br>Turėtų tilpti:<br>• 3 -80 °C šaldiklių (1030 x 882 x 1993) su galimybe pridėti dar bent 2 tokius šaldiklius. Reikėtų įvertinti vietą CO2 atsarginei „back-up" sistemai (įsijungia dingus elektrai/kylant šaldiklio temperatūrai). CO2 diuarų saugojimo vieta – nesprogi spinta.<br>• Ledo mašina (1000x800)<br>• Praustuvas<br>•<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 10 rezervinių, skirtų portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br><br>Patalpoje bus generuojamas didelis šilumos kiekis. Turi būti įrengta kondicionavimo sistema<br>Temperatūros, drėgmės monitoravimas ir garsinė bei vaizdinė aliarmo sistema.<br><br>Statybinės konstrukcijos turi atlaikyti labai didelį laboratorinės įrangos svorį. |
| 5 | 12 | Sterilizacinė BSL-2 | 1 | 12 | 12 | Biosaugumo lygis: **BSL-2**<br>Sterilizavimo patalpa<br>Turėtų tilpti:<br>• Sieninis autoklavas (angl. *Pass-through*) su dviem durimis, kurių vienos bus BSL-3 pusėje, kitos – neklasifikuojamoje patalpoje<br>• Praustuvas<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>•<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 6 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 13 | Nukleorūgščių laboratorija | 1 | 15 | 15 | Biosaugumo lygis: **BSL-2**<br>Laboratorija skirta darbui su išgrynintomis nukleorūgštimis.<br>Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 2 -3 darbuotojams):<br>• 2 Laboratoriniai šaldytuvai (800x800 mm)<br>• Laminarinė spinta (1903 x 798 x 1248)<br>• Laboratorinis šaldytuvas(800x800 mm)<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>•<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 16 rezervinių, skirtų portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Nemažiau kaip 4 interneto ryšio rozetės, projektuojamos blokais su el. tiekimo rozetėmis.<br>Įrengti telefoninį tinklą<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą. |
| 5 | 14 | Prietaisų laboratorija | 1 | 12 | 12 | Biosaugumo lygis: **BSL-2**<br>Laboratorija skirta prietaisams reikalinga, kad būtų sumažinta užteršimo rizika.<br>Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 2 -3 darbuotojams):<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>• 2 PGR prietaisai (340 x 450 x 490) su kompiuteriais.<br>• End - point PGR prietaisas<br>• Šaldanti centrifuga<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 16 rezervinių, skirtų portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Nemažiau kaip 4 interneto ryšio rozetės, projektuojamos blokais su el. tiekimo rozetėmis.<br>Įrengti telefoninį tinkle<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą. |
| 5 | 15 | Mėginių priėmimo patalpa. Šliuzas su BSL-2. | 1 | 4 | 4 | Bio saugumo lygis: **BSL-2**<br>Patalpa šliuzu sujungta su Mėginių perdavimo vieta |
| 5 | 16 | Pagalbinė patalpa valymo inventoriui BSL-2 | 1 | 4 | 4 | Bio saugumo lygis: **BSL-2**<br>Patalpa skirta valymo inventoriui. Įrengti lentynas, praustuvę, vietą vandeniui išpilti.<br>Skalbimo mašina. |
| 5 | 17 | Sandėlis | 2 | 8 | 16 | 2 sandėlių patalpos 8 ir 8 m$^2$<br>Bio saugumo lygis: **BSL-2**<br>Patalpa skirta vienkartinių priemonių ir reagentų saugojimui. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Patalpa turėtų būti arti patekimo į BSL-3 patalpas<br>Turėtų tilpti stelažai ir stalas. |
| 5 | **Mokslinės laboratorijos BSL-3** | | | | | |
| 5 | 18 | Termostatinis kambarys darbui su nevirusiniais mikroorganizmais | 1 | 9 | 9 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Skirtas mikroorganizmų auginimui. Be langų su gera termoizoliacija bei pastovios temperatūros palaikymo ir reguliavimo įranga.<br><br>Turėtų tilpti:<br>• Bent 3 termostatai (710x905)<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 10 rezervinių, skirtų portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |
| 5 | 19 | Termostatinis kambarys virusų auginimui | 1 | 9 | 9 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Skirtas viruso auginimui žinduolių ląstelėse. Be langų su gera termoizoliacija bei pastovios temperatūros palaikymo ir reguliavimo įranga.<br><br>Turėtų tilpti:<br>• Bent 3 inkubatoriai (710x905)<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 10 rezervinių, skirtų portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Prie patalpos turėtų būti atvestas CO2 tinklas. CO2 balionas turėtų likti neklasifikuojamoje zonoje, kur galima būtų jį lengvai pakeisti. Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br><br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |
| 5 | 20 | Pavojingų mėginių apdorojimo laboratorija | 1 | 30 | 30 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Laboratorija skirta darbui su pavojingais mėginiais. Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 4 darbuotojams):<br>• 2 laminarinės spintos (1903 x 798 x 1248)<br>• 2 laboratoriniai šaldytuvai (800x800 mm)<br>• Praustuvas<br>• 1 kompiuterizuotos darbo vietos<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>• El. rozetės |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | • visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 15 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br><br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |
| 5 | 21 | Centrifugavimo patalpa | 2 | 6 | 12 | Suplanuoti 2 identiškas centrifugavimo patalpas po ~6 m² Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Laboratorija skirta darbui su pavojingais mėginiais. Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 2 darbuotojams):<br>• 3 centrifugos<br>• Laboratoriniai stalai<br><br>El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 10 rezervinių, skirtų portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br><br>Kondicionavimo sistema temperatūriniam/drėgmės režimui užtikrinti. |
| 5 | 22 | Žemų temperatūrų šaldiklių patalpa BSL-3 | 1 | 24 | 24 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>-80 °C šaldiklių ir laboratorinių šaldytuvų patalpa, kur bus biobankuojami 3 bio saugumo lygio mėginiai.<br>Turėtų tilpti:<br>• 4 -80 °C šaldiklių (1030 x 882 x 1993) su galimybe pridėti dar bent 4 tokius šaldiklius. Reikėtų įvertinti vietą CO2 atsarginei „back - up" sistemai (įsijungia dingus elektrai/kylant šaldiklio temperatūrai). CO2 diuarų saugojimo vieta – nesprogi spinta.<br>• 1 -150 °C šaldiklis (760 x 495 x 615)<br>• Lentynų spinta dokumentams<br><br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 6 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br><br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą<br><br>Patalpoje bus generuojamas didelis šilumos kiekis. Turi būti įrengta kondicionavimo sistema<br>Temperatūros, drėgmės monitoravimas ir garsinė bei vaizdinė aliarmo sistema.<br><br>Patekimas į saugyklą turi būti ypatingai kontroliuojamas ir monitoruojamas. Saugomi mėginiai bus ypatingai pavojingi žmonių sveikatai. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Statybinės konstrukcijos turi atlaikyti labai didelį laboratorinės įrangos svorį. |
| 5 | 23 | Diagnostinė „Point-of-care" laboratorija | 1 | 25 | 25 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Diagnostinė laboratorija skirta atlikti greitus diagnostinius tyrimus pacientams, turintiems retas ir pavojingas užkrečiamas ligas. Kiekvienos laboratorijos naudingas plotas turi būti pakankamas, užtikrinant ergonomišką darbui reikalingos įrangos išdėstymą ir eksploatavimą, (pritaikyta 4 darbuotojams):<br>• 4 „Point-of-care" analizatoriai<br>• 2 laboratoriniai šaldytuvai (800x800 mm)<br>• laminarinė spinta (1903 x 798 x 1248)<br>• Praustuvas<br>• Kompiuterizuota darbo vieta<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>•<br>• El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 15 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą. |
| 5 | 24 | Sterilizacinė BSL-3 | 1 | 18 | 18 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Sterilizavimo patalpa.<br>Turėtų tilpti:<br>• 2 darbo vietos<br>• Sieninis autoklavas (angl. *Pass-through*) su dviem durimis, kurių vienos bus BSL3 pusėje, kitos – neklasifikuojamoje patalpoje<br>• Spinta<br>• Praustuvė<br>• vientisas laisvo laboratorinio darbastalio plotas ne mažiau 1600 x800 mm.<br>El. rozetės<br>• visai išvardintai įrangai<br>• ne mažiau 6 rezervinės, skirtos portabilios įrangos pajungimui ties laisvais laboratorinio darbastalio plotais.<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą |
| 5 | 25 | Prieškambaris prieš laboratoriją darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais | 1 | 4* | 4* | Bio saugumo lygis: **BSL-3, tačiau slėgis turėtų skirtis lyginant su kitomis BSL-3 patalpomis (turėtų būti dar mažesnis).**<br>Patalpa skirta tarnauti kaip prieškambaris.<br>Patekimas į prieškambarį turi būti kontroliuojamas. Durys iš prieškambario į laboratoriją turi būti automatinės, valdomos kojiniu |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | jungikliu.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 5 | 26 | Laboratorija darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais | 1 | 18* | 18* | Bio saugumo lygis: **BSL-3, tačiau slėgis turėtų skirtis lyginant su kitomis BSL-3 patalpomis (turėtų būti dar mažesnis).**<br>Patalpa skirta apdoroti ir neutralizuoti pirminius pavojingus ėminius.<br>• Patalpoje turėtų būti laminarinė spinta (BSC-3) (~3 metrų ilgio), laboratorinis stalas, laboratorinis šaldytuvas (800x800 mm).<br>Įrengti stacionarią baktericidinę lempą.<br>*- šios patalpos plotas turi būti projektuojamas ne mažesnis nei nurodyta užduotyje |
| 5 | 27 | Pagalbinė patalpa - san. mazgas | 1 | 10 | 10 | Patalpa skirta personalui.<br>Įrengti 2 patalpas po ~5 m². Kiekviename iš jų: praustuvas, dušo įranga, unitazas.<br>Patalpos turėtų būti sujungta su persirengimo kambariu, per kurį reikia praeiti prieš patekimą į BSL3 patalpas. |
| 5 | 28 | Persirengimo kambarys prieš patekimą į BSL-3 patalpas | 1 | 28 | 28 | Patalpa skirta personalui užsidėti apsaugines priemones.<br>Turėtų tilpti<br>• spintelės bent 20-čiai žmonių.<br>• Vieta vienkartinių apsaugos priemonių saugojimui<br>• Vieta atliekoms.<br>• Praustuvas<br>Durys iš prieškambario į laboratorijų zoną turi būti automatinės, valdomos kojiniu jungikliu. |
| 5 | 29 | Pagalbinė patalpa valymo inventoriui BSL-3 | 1 | 4 | 4 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Patalpa skirta valymo inventoriui. Įrengti lentynas, praustuvę, vietą vandeniui išpilti.<br>Skalbimo mašina. |
| 5 | 30 | Mėginių priėmimo patalpa. Šliuzas su BSL-3. | 1 | 4 | 4 | Bio saugumo lygis: **BSL-3**<br>Patalpa šliuzu sujungta su Mėginių perdavimo vieta |
| 5 | 31 | balkonas | | | | Balkonas jungiamas prie holo patalpos |
| 5 | 32 | Koridoriai, kitos patalpos | | | | Koridoriai projektuotini pagal poreikš ir normas;<br>Minimalus koridoriaus plotis 2,00 m. |
| | | SUMA 5A.PATALPOS: | | | **700**** | **_ aukšto plotų suma gali skirtis + -10 proc. |
| 5 | Bendri reikalavimai BSL-3 patalpoms:<br>1. Prieš patekimą į BSL-3 patalpas privalo būti prieškambaris.<br>2. Patekimas į BSL-3 laboratorijų patalpas privalo būti per 2 duris.<br>3. Patalpų sienos, lubos ir grindys privalo būti dujoms nepralaidūs. Jeigu tarpai duryse yra užsandarinti – iš laboratorijos negali nutekėti dujinės nukenksminimo medžiagos.<br>4. Slėgis patalpose privalo būti toks, kad oras tekėtų iš mažo pavojaus link didesnio pavojaus laboratorijų patalpų. Vaizdinė oro | | | | | |

krypties monitoravimo sistema privalo būti įrengta taip, kad darbuotojai bet kada galėtų užtikrinti tinkamą kryptingą oro srautą laboratorijoje.
5. Ypatingas dėmesis privalo būti skiriamas patalpų siūlėms ir apdailai.
6. Laboratorija turi būti suplanuota taip, kad kritiškai svarbūs mechaniniai prietaisai (ventiliacijos kanalai, ventiliatoriai, vamzdynai i.t.t.) būtų prieinami iš laboratorijos išorės.
7. Vienos laboratorijos patalpos turi būti paruoštos taip, kad jose galima būtų nukenksminti didelę laboratorinę įrangą. Turi turėti sujungimą su HVAC dujų išmetimo sistema.
8. Reikia įvertinti prietaisų generuojamą šilumą ir tai, kad personalas turės papildomas apsaugos priemones, todėl temperatūra BSL-3 patalpose turėtų būti žemesnė (dažnai ~20°C)
9. CO2 ir kitos dujos turėtų būti prijungtos prie laboratorijos iš išorės.
10. Darbo paviršiai, grindys, sienos ir lubos privalo būti suplanuotos taip, kad galima būtų jas lengvai nuvalyti ir nukenksminti.
11. Prieš įveiklinant laboratoriją, patalpos privalo būti patikrintos trečiosios šalies.
12. Laboratorijos privalo būti atskirtos nuo viešųjų vietų ir koridorių, kuriuos naudoja personalas, nedirbantis BSL-3 laboratorijoje.
13. Laboratorijos privalo būti nutolusios nuo vietų, kurios galėtų pakeisti oro srautus/slėgį (liftai, išorinės durys i.t.t.)
14. Kiekvienoje laboratorijoje turėtų būti telefoninis ryšis, kuriuo galima būtų atsiliepti „hands-free".
15. Per HEPA filtrus perfiltruotas oras gali būti recirkuliuojamas laboratorijos patalpose. Išmetamo oro recirkuliavimas į kitas patalpas yra neleistinas.

16. Bendri reikalavimai prieškambariui:

17. Prieškambaris sudarytas iš dviejų durų patenkant į BSL-3 laboratoriją.
18. Prieškambario durys privalo būti padarytos taip, kad tuo pat metu galėtų būti atidarytos tik vienos. Atstumas tarp durų turėtų būti toks, kad vienas žmogus negalėtų atidaryti dviejų durų vienu metu. Šios durys taip pat turėtų veikti kaip avarinis išėjimas, todėl tik vienų durų atidarymo funkcija avarijos metu turėtų neveikti.
19. Prieškambario ventiliacija privalo būti atskirta nuo BSL-3 laboratorijų ventiliacijos.
20. Prieškambaryje turi būti pakankamai vietos 1) talpinti vienkartines apsaugos priemones; 2) personalui persirengti; 3) vienkartinių apsaugos priemonių atliekoms
21. Prieškambaris privalo būti suprojektuotas taip, kad dėl durų atidarymo susidarę oro srautai būtų minimizuoti (pvz. durys yra statmenos vienos kitų atžvilgiu; prieškambaris yra optimalaus dydžio).
22. Patekimas į prieškambarį privalo būti autorizuotas.

23. Bendri reikalavimai BSL-3 grindims:
24. Grindys turi būti nepralaidžios skysčiams, monolitinės / besiūlės arba su suvirintomis siūlėmis.
25. Grindys turėtų būti sujungtos su sienomis, kad nebūtų aštrių kampų, apsunkinančių patalpų valymą.
26. Grindys privalo būti lengvai valomos ir atsparios cheminėms medžiagoms. Neslidžios ir lygios.

27. Bendri reikalavimai BSL-3 sienoms:
28. Sienos turi būti patvarios, valomos ir atsparios detergentams/dezinfekcinėms medžiagoms.
29. Sienos turi būti nudažytos su patvariais akriliniais arba epoksidiniais dažais.
30. Sienų-lubų sujungimas turėtų būti sandarus.
31. Sieniniai įrenginiai (pvz. „*pass*-through" autoklavas) turi būti prijungti sandariai.

32. Bendri reikalavimai BSL-3 luboms:
33. Valomos ir atsparios detergentams/dezinfekcinėms medžiagoms.
34. Lubos turi būti nudažytos su patvariais akriliniais arba epoksidiniais dažais.
35. Monolitinės konstrukcijos (pvz. gipso kartonas).
36. Lubos turi būti pakankamai aukštos (bent 3 metrai).

37. Kabinetai ir poilsio patalpos:
38. BSL-3 patalpose negali būti kabinetų ir poilsio kambarių.

39. Visos durys į laboratorines patalpas turėtų būti:
40. Su skaidriu stiklu

41. Ne siauresnės negu 1 m (kad galima būtų įnešti naudojamą įrangą (šaldikliai/laminarai)
42. Automatinės su el. užraktu.
43. Sandarios, kad išlaikytų slėgių skirtumą tarp BSL3 ir kitų patalpų
44. Savaime užsidarančios/užsirakinančios
45. Durys turėtų atsidaryti į vidų (priklauso nuo priešgaisrinės saugos).
46. Prieškambario durys turėtų būti su nubraukėju/šluota (angl. *door sweep*).
47. BSL-3 patalpose esančios durys (išskyrus prieškambario) turėtų turėti nedidelį intarpą apačioje, kad būtų palaikomas kryptingas oro srautas.
48. Patekimas iš kabinetų/BSL-1 patalpų į BSL-2 patalpas bei iš BSL-2 patalpų į BSL-3 patalpas turi būti kontroliuojamas.

49. Bendri reikalavimai BSL-3 langams:
50. Neatsidarantys
51. Vidiniai slenksčiai turi būti nuožulnūs nuo langų, kad būtų lengviau valyti / sumažinti dulkių kaupimąsi.
52. Laboratorijos vidus neturėtų matytis iš viešųjų vietų.

53. Kriauklės ir dušai:
54. Kiekviename BSL-3 kambaryje turi būti avarinis akių prausiklis.
55. Kiekvienoje patalpoje turėtų būti „hands-free" praustuvas su infraraudonaisiais sensoriais arba įjungiami kelio/kojos pagalba.
56. Kriauklės atsparios cheminėms medžiagoms.
57. Prie kriauklių turėtų būti „hands-free" muilo dozatorius.
58. Dušas prie įėjimo/išėjimo iš BSL-3 patalpų.
59. Avarinis dušas BSL-3 patalpose.

60. Reikalavimai autoklavui ir jo lokacijai:
61. Sieninis autoklavas (angl. *pass-through*), kur viena pusė yra BSL-3 laboratorijos patalpose – kita BSL-2 arba neklasifikuojamoje patalpoje.
62. Su dviem durimis, kurios negali būti atidarytos vienu metu.
63. Turėtų būti suplanuota laisva vieta prie autoklavo durų.
64. Kambaryje, kuriame bus autoklavas, turėtų būti ne mažiau negu 10 oro cirkuliavimų per valandą.

65. Signalizacijos:
66. Gaisro pavojus
67. Ventiliacijos sutrikimai
68. Stiprūs slėgio pokyčiai
69. Šaldiklių ir šaldiklių patalpos temperatūros pokyčių monitoringas
70. Signalizacija turėtų būti matoma ir girdima iš kiekvienos laboratorijos
71. Signalizacijos sistema turėtų būti prijungta prie atsarginio energijos šaltinio
72. Avarinis apšvietimas

73. Baldai BSL-2/3:
74. Paviršius ne iš audinio, lengvai nuvalomas ir nukenksminamas.
75. Visi baldai turėtų būti taip išdėstyti, kad paviršiai po jais būtų lengvai nuvalomi.
76. Dauguma baldų ir įrangos turėtų būti su modifikuojamu aukščiu.
77. Spintos turėtų būti uždaros. Minimizuoti neuždarų lentynų kiekį.
78. Laboratoriniai stalai turi turėti įmontuotą apšvietimą bei el. rozetes.

79. Ortakių sistemos turi būti sukonstruotos taip, kad būtų galimybė dezinfekuoti dujomis.

Laboratorijos erdvės turi būti išdėstytos taip, kad visas jos darbas galėtų būti atliktas nekeliant pavojaus darbo kokybei, kokybės valdymo procedūroms, darbuotojų saugai arba paciento sveikatos priežiūros paslaugoms.
Laboratorijoje numatyti natūralų ir dirbtinį apšvietimą, nuolatinį karštą ir šaltą vandenį, užterštо oro vietinę trauką sujungti į mechaninę ištraukiamąją kanalinę vėdinimo sistemą. Vėdinimo sistemų vamzdynai, kuriais praeina agresyvių, kenksmingų dujų garų mišiniai, turi būti pagaminti iš korozijai atsparių medžiagų arba padengti tokiomis medžiagomis. Laboratorijoje baldai turi būti tik laboratorinės

| | |
|---|---|
| | paskirties, atsparūs dezinfekcinėms ir kt. medžiagoms.<br><br>**BSL-2 ir BSL-3 laboratorijos privalo atitikti PSO „Laboratory biosafety manual" aktualiame leidinyje keliamus reikalavimus. ISSO standartai:** |

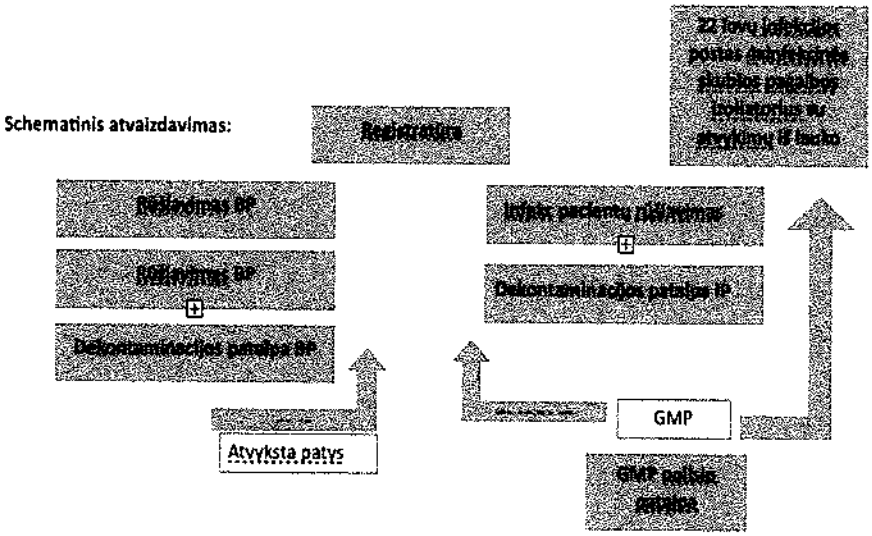
| | | |
|---|---|---|
| 17. | Sklypo planas | 17.1. statybos zona- projektuojama statinio statybos zona yra ties esamo ir veikiančio ligoninės pastato Santariškių g. 2 rytiniu fasadu, bei greitosios medicinos pagalbos (GMP) automobilių atvažiavimu nuo Mokslininkų gatvės. Užstatymo zona numatoma detaliojo plano sprendiniuose.<br>17.2. Projektuojamas įvažiavimas iš Mokslininkų gatvės greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams, esama Mokslininkų g ir Mykolo Marcinkevičiaus g. sankryža pertvarkoma, rekonstruojama. Esant galimybei – prieš įvažiavimą suprojektuoti lėtėjimo ir greitėjimo juostas Mokslininkų gatvėje, skirtas greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams. Šiuo įvažiavimu naudotis gali tik greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliai.<br>17.3. išvažiavimas greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams projektuojamas ta pačia sklypo vidaus gatve, kaip ir įvažiavimas; Šiuo išvažiavimu naudotis gali tik greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliai.<br>17.4. atliekų išvežimas iš projektuojamo pastato -1 aukšto (rūsio a.) numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą transformatorinės aptarnavimui. Įvertinti tai, kad esama transformatorinė bus rekonstruojama ir plečiama.<br>17.5. privačių automobilių privažiavimas, sustojimas, stovėjimas ir išvažiavimas,- numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą prie transformatorinės. Privačių automobilių stovėjimas nenumatomas, projektuoti tik trumpalaikio sustojimo vietos, galimybė išleisti ir paimti keleivį. Stovėjimui automobiliai turi būti paliekami netolimose prieigose esančiose automobilių stovėjimo aikštelėse.<br>17.6. darbuotojų automobilių privažiavimas, sustojimas, stovėjimas ir išvažiavimas,- šiuo projektu nesprendžiamas. Darbuotojų automobiliai stovi netolimose prieigose esančiose automobilių aikštelėse<br>17.7. įvažiavimas aptarnaujančiam transportui prie projektuojamo pastato -1 aukšto (rūsio a.) numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą transformatorinės aptarnavimui. Įvertinti tai, kad esama transformatorinė bus rekonstruojama ir plečiama.<br>17.8. išsaugomi ir iškeliami lauko inžineriniai tinklai, jų apsaugos zonos, servitutai. Pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- 1) lauko šilumos tinklai neiškeliami, nerekonstruojami; 2) magistraliniai elektros skirstymo operatoriaus tinklai neiškeliami, nerekonstruojami;<br>17.9. pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- galima numatyti iškelti ar rekonstruoti vandentiekio, nuotėkų, ryšių, apšvietimo tinklus; abonentinius elektros tinklus;<br>17.10. sklypo želdinimas; projektuotini tradiciniai, vietos klimato zonos augalai: žolynai, krūmynai,- nereikalaujantys daug lėšų, paprasti prižiūrėti;<br>17.11. esamų skulptūrų perkėlimas,- suprojektuoti esamų skulptūrų perkėlimą, numatyti tinkamą vietą sklype, netrukdančią šioms statybos ir perspektyviniam užstatymui<br>17.12. pėsčiųjų takai, -projektuoti pagal poreikį; vidaus takus sujungti su esamais už sklypo ribų. Įvertinti pėsčiųjų srautus iš viešo transporto sustojimo vietų bei jungtis su kitais ligoninės korpusais.<br>17.13. įvažiavimų/ išvažiavimų, pėsčiųjų takų, numatomų jungčių su kitais korpusais, viešo transporto, automobilių aikštelių susiejimas,- numatyti jungtis ir srautus su artimosiomis gretimybėmis bei esamomis automobilių stovėjimo aikštelėmis;<br>17.14. numatyti informacinius stendus ir pilonus su aiškiomis judėjimo nuorodomis;<br>17.15. suprojektuoti vėliavų stovus ir jų vietas;<br>17.16. mažoji architektūra (atraminės sienutės, poilsio vietos, atraminės sienutės, tvora ir kita),- |

| | | |
|---|---|---|
| | | projektuoti pagal poreikį; tvora aplink sklypą neprojektuojama; |

| | | |
|---|---|---|
| 18. | Statinio architektūra | 18.1. ligonių srautai pastato viduje,- projektuotojas turi parengti ir pateikti statytojui (užsakovui) tarpiniam suderinimui ligonių judėjimo schemas<br>18.2. darbuotojų srautai pastato viduje,- projektuotojas turi parengti ir pateikti statytojui (užsakovui) tarpiniam suderinimui darbuotojų judėjimo schemas<br>18.3. ligonių lankytojų srautai; projektuotojas turi parengti ir pateikti statytojui (užsakovui) tarpiniam suderinimui ligonių lankytojų judėjimo schemas<br>18.4. koridoriai, laiptai, liftai :<br>18.4.1. Ne mažiau 3 laiptinės. Kiekvienai laiptinei ne mažiau 2 liftai. (galimybė atskirti švarus – nešvarus).<br>18.4.2. Papildomai 1 liftas su priešlifčiu - šliuzu. (atliekų tvarkymui).<br>18.4.3. visi išvardinti liftai ne mažesni nei 1400x2400mm (plotis x gylis), durų plotis 1300mm. Keliamoji galia ne mažiau 1600kg<br>18.4.4. Atskiras mažas liftas - kabinos dydis 1000x1000mm - susisiekiantis su visais aukštais ir Biobanko laboratorija<br>18.4.5. Papildomas švarus krovininis liftas iš rūsio patalpų -priemonių judėjimas.( vidaus apdaila - spec. krovininio lifto. kabina apsaugota nuo šoninių smūgių, ratų atmušėjai ir t.t.).<br>18.4.6. keleiviniai mažesni liftai? 2 liftai.5-6 asmenys.<br>18.4.7. dedikuotas liftas skubi pagalba. 1400X2400mm.<br>18.4.8. liftų holai, šliuzai slėgio skirtumas,- pagal technologines užduotis;<br>18.5. sanitarinės patalpos, WC, dušai ligoniams, darbuotojams ir lankytojams,- palatose ir pagal normas<br>18.6. atliekos (buitinės, medicininės),- surenkamos ir išvežamos iš pastato -1 aukšto (rūsio a) lygmenyje; vertikaliai iš aukščiau esančių aukštų nuleidžiama liftais, šalia išvežimo patalpos; kiekviename aukšte atliekos surenkamos, prie basoninių patalpų, prie autoklavų; laikomasi principo, kad atliekos aukštuose surenkamos priešingame, labiausiai nutolusioje pastato dalyje nuo švarių produktų patekimo<br>18.7. maisto tiekimas numatomas centralizuotas, iš šalia projektuojamo pastato esančių patalpų; vežimėliai su maistu iki projektuojamo pastato patenka -1 a (rūsio a.) lygmenyje, aukštyn pakeliami švarių produktų liftais;<br>18.8. praėjimai, durys (saugus ir patogus naudojimas),- projektuojamos durys bei praėjimai, pro kuriuos turi lengvai tilpti lovos ir vežimėliai ;<br>18.9. įrangos sumontavimo, priežiūros ir remonto sprendiniai,- projektuojant pastatą, įvertinti įrangos įnešimo/ išnešimo matmenis, įrangos matmenis, svorius, tvirtinimo, remontavimo technologiją;<br>18.10. ant pastato fasadų numatyti vietą ir būdą informacijai (ligoninės korpuso numeris, kita informacija) ; galimai ekranų projektai; |

| | | |
|---|---|---|
| 19. | Pacientų, ligonių srautai | Pacientai atvyksta trimis būdais:<br>1. Greitoji medicinos pagalba (GMP) atveža juos į II aukšto GMP automobilių aikštelę, pacientas atvažiuoja į vieną iš „Rūšiavimas BP“ arba „Infekc. pacientų rūšiavimas IP“.<br>2. Atvyksta patys į I aukštą, pakyla į II aukštą ir patenka į vieną iš „Rūšiavimas BP“ arba „Infekc. pacientų rūšiavimas IP“.<br>3. 22 lovų infekcijos postas 4 x infekcinės skubios pagalbos izoliatorius su atvykimu iš lauko.<br>Atvykimas iš lauko vyksta nuo GMP automobilių aikštelės;<br>Pacientai arba lydintys asmenys (GMP) arba rūšiavimo personalas prieina prie „Registratūros“, kuri yra šalia „Rūšiavimas BP“ ir „Infekc. pacientų rūšiavimas IP“.<br>BP pacientai patenka į „Dekontaminacijos patalpa BP“<br>IP pacientai patenka į „Dekontaminacijos patalpa IP“<br><br>Schematinis atvaizdavimas: |

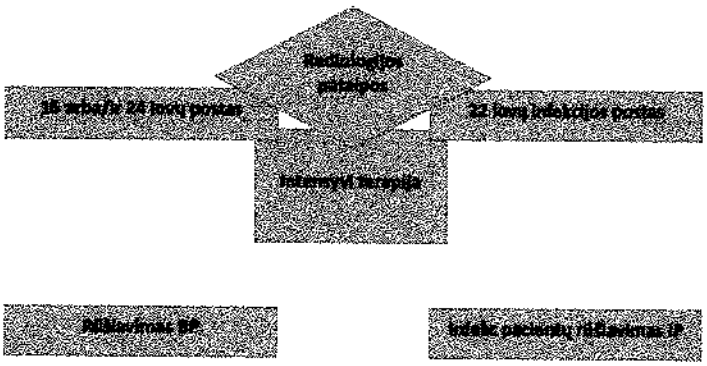
Schematinis atvaizdavimas:




Iš Rūšiavimas BP ir Infekc. pacientų rūšiavimas IP pacientai patenka į Intensyvi terapija. Ji - šalia abiejų rūšiavimų. Iš Intensyvi terapija ligoniai patenka į 16 lovų postas ir 24 lovų postas bei 22 lovų infekcijos postas ir Radiologijos patalpas. Intensyvi pagalba glaudžiai susijusi su postais ir radiologijos patalpomis.

Scheminis atvaizdavimas:

Schematinis atvaizdavimas:




Iš Rūšiavimas BP pacientai patenka į 16 lovų postas ir 24 lovų postas ir Laukiamasis atvykusiems. Bendrasis priėmimas BP
Iš Laukiamasis atvykusiems. Bendrasis priėmimas BP pacientai patenka į Procedūrinis ir Traumatologo/chirurgo patalpos (kabinetas, procedūrinis/operacinė, gipsinė) BP ir 10xSpecialistų kabinetai BP ir Echoskopijų patalpa ir Radiologijos patalpos
Iš Laukiamasis atvykusiems. Bendrasis priėmimas BP pacientai patenka į lauko I aukštą nepatekdami į vietą, kur pacientai atvyksta patys.
16 lovų postas ir 24 lovų postas, Laukiamasis atvykusiems. Bendrasis priėmimas BP, Procedūrinis ir Traumatologo/chirurgo patalpos (kabinetas, procedūrinis/operacinė, gipsinė) BP ir 10xSpecialistų kabinetai BP pacientai patenka į III, IV aukštą ir pagrindinį ligoninės pastatą.
Iš Infekc. pacientų rūšiavimas IP pacientai patenka į 22 lovų infekcijos postas ir Laukiamasis atvykusiems infekcinis priėmimas (IPS).

| | | |
|---|---|---|
| | | Iš Laukiamasis atvykusiems infekcinis priėmimas (IPS) pacientai patenka į 22 lovų infekcijos postas, 2xSpecialistų kabinetai IP, Radiologijos patalpos. Kartu su dalimi Radiologijos patalpos ir Intensyvi terapija.<br>Iš Laukiamasis atvykusiems infekcinis priėmimas pacientai patenka į lauko I aukštą nepatekdami į vietą, kur pacientai atvyksta patys.<br>Iš 22 lovų infekcijos postas ligoniai patenka tiesiai į GMP terasą ir išvažiuoja į ILC.<br>Laukiamasis atvykusiems infekcinis priėmimas (IPS), 22 lovų infekcijos postas, 2xSpecialistų kabinetai IP kartu su dalimi Radiologijos patalpos ir Intensyvi terapija projektuojamas kaip izoliuota infekcijų kontrolės prasme dalis. Iš čia ligoniai patenka į III aukštą (RITS) ir IV aukštą. Yra galimybė ir patekti į pagrindinį ligoninės pastatą. |

| | | |
|---|---|---|
| 20. | Statinio konstrukcijos | 20.1 surenkamos gelžbetoninės arba monolitinės konstrukcijos; sprendinius parenka projektuotojas, siekdamas racionalių, pagrįstų, ekonomiškų sprendinių; |

| | | |
|---|---|---|
| 21. | Statinio inžinerinės sistemos: ŠVOK (šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis) | 21.1 Administracinės paskirties, auditorijoms, bendro naudojimo ir techninių aptarnavimų patalpoms, kuriose bus sumontuotos pastatą aptarnaujančios inžinerinės sistemos (šilumos punktas, elektros skydinė, oro kondicionavimo sistemų įrenginiai), laboratorijoms ir jas aptarnaujančioms patalpoms šildyti, vėdinti ir vėsinti(šaldyti) turi būti projektuojamos šiuolaikiškos, efektyvios, energiją taupančios, eksploatavimo metu lengvai valdomos ir funkcionalios sistemos.<br>21.2 Projektuojant šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemas, Projektuotojas privalo atsižvelgti į Statytojo norą turėti racionalią, ekonomišką ir ilgaamžę pastato inžinerinių sistemų eksploataciją.<br>21.3 Projektuotojas projektavimo metu turi atlikti ir pateikti glaustą ŠVOK sistemų energetinio efektyvumo palyginamąją analizę su prognozinėmis investicijų ir eksploatacinėmis išlaidomis, pateikti optimaliausią variantą.<br>21.4 Reikalavimai administracinių ir laboratorinių patalpų vėdinimui ir oro vėsinimui (šaldymui) projektuoti,- vėdinimo sistema susideda iš vėdinimo agregatų, automatizavimo sistemų, ortakių, kompiektuojančių dalių bei kitų tinkamam patalpų vėdinimui užtikrinti būtinų elementų.<br>21.5 Įrengiant ortakius juose turi būti numatyti valymo ir apžiūros liukai.<br>21.6 Ortakiai esantys lauke, bei išmetamo oro ortakiai turi būti izoliuoti atsparia drėgmei šilumos/šalčio izoliacija.<br>21.7 Projektuojant vėdinimo sistemas turi būti numatytas tiekiamo oro pašildymas žiemos sąlygomis, atgaunant šilumą iš šalinamo oro bei vandeniniu šildytuvu iš centrinės šildymo sistemos. Taip pat turi būti numatytas tiekiamo oro atvėsinimas(atšaldymas) iki darbo aplinkai tinkamos temperatūros, įrengiant oro vėsinimo(šaldymo) sekciją bei reikiamo galingumo šalčio agregatą.<br>21.8 Vėdinimo įrenginiai turi būti pilnai automatizuoti, turėti valdymo ir reguliavimo galimybes. Vėdinimo agregatai turi atitikti EnEv (Reglamentas dėl energiją taupančios šilumos izoliacijos ir energiją taupančių įrenginių pastatuose)/ ISO reikalavimus ir sertifikuoti sertifikavimo centre.<br>21.9 Vėdinimo įrenginys turi būti higieninės versijos su EU5, EU7, klasės filtrais, atskirų srautų rekuperatoriumi, vandeninio šildymo koloriferiu, triukšmo slopintuvais.<br>21.10 Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiai turi būti pagaminti, atsižvelgus į LST EN 1886:2008 „Pastatų vėdinimas. Oro ruošimo agregatai. Mechaninės charakteristikos", LST EN 13053:2006 „Pastatų vėdinimas. Oro valdymo įranga. Vardiniai ir darbiniai įrangos, jos dalių ir komponentų parametrai" standarto reikalavimus.<br>21.11 Sprogius oro mišinius šalinančių vėdinimo įrenginių ventiliatorių elektros varikliai turi būti klasifikuojami pagal ATEX 94/9/EC reikalavimus. Oro ir teršalų, sukeliančių koroziją, šalinimo sistemų įrenginių paviršiai turi būti gaminami iš atsparių korozijai medžiagų, jei tai nurodoma oro mišinyje esančios medžiagos saugos duomenų lape.<br>21.12 Vėdinimo sistemose turi būti numatytos triukšmo slopinimo priemonės (pagal HN 33:2007). |

| | | |
|---|---|---|
| | | Oro šalinimo sistemose nuo traukos spintų ir kompensuojamo į patalpą tiekiamo oro sistemų atšakose turi būti suprojektuotos kintamojo oro srauto reguliavimo oro užsklandos, ortakiai turi būti pagaminti iš korozijai atsparios medžiagos (arba PVC, arba nerūdijančio plieno, įvertinus šalinamų medžiagų agresyvumą);<br>21.13 ŠVOK automatika. Automatinio valdymo skyduose turi būti reguliatoriai su LCD displėjais.<br>21.14 Naudojama automatika turi būti valdoma nuo 12 - 24 V valdymo signalu. Užduotos vertės nustatymas taip pat, turi būti galimas reguliatoriui paduodant 12 - 24 V signalą.<br>21.15 Valdymo algoritmas turi būti grindžiamas tiekiamo oro temperatūros keitimu pagal patalpos temperatūrą (kaskadinis valdymas). Temperatūra turi būti laisvai keičiama duotose ribose. Skydas turi būti patiektas kaip išbaigtas gaminys skirtas vėdinimo įrenginių, ištraukimo ventiliatorių ir kt. valdymui.<br>21.16 Skydas turi būti tiekiamas kartu su visa valdymui reikalinga įranga: davikliais, oro užsklandų pavaromis, saugumo jungikliais (visi varikliai turi turėti saugumo jungiklius), kontaktoriais, apsaugos automatais su papildomais kontaktais būsenų stebėjimui, jungikliais ir signalinėmis lemputėmis (veikimui ir gedimui indikuoti). Taip pat turi būti numatytos visos reikalingos blokuotės, tiekiamo oro žemos temperatūros aliarmas, apsauga nuo užšalimo, filtrų davikliai, ventiliatorių skydai ir t.t.<br>21.17 Valdymo sistemos bus prijungtos prie bendros viso pastato valdymo sistemos (PVS).<br>21.18 Visa įranga, valdymo schemos turi būti pažymėta lietuvių kalba. Įranga taip pat privalės stebėti ir valdyti elektros mechanizmus/įrengimus atitinkamai elektros sistemos aprašymui. |
| 22 | Statinio inžinerinės sistemos: E (elektros dalis) | 22.1 Elektros dalis.- pastatui numatyti I- ą ir II- ą elektros patikimumo kategoriją,- kurios kiekius ir galingumus nustatyti projektavimo metu, pagal projekto technologinės dalies užduotis.<br>22.2 I- ai elektros patikimumo kategorijai užtikrinti numatyti alternatyvų el. energijos šaltinį (UPS ir dyzelinį el. generatorių), užtikrinantį nepertraukiamą energijos tiekimą gyvybiškai svarbiems vartotojams.<br>22.3 Inžinierinių tinklų ir sistemų sprendiniai turi būti šiuolaikiški, racionalūs, ekonomiški.<br>22.4 Komunikacijas projektuoti ir įrengti virš pakabinamų lubų ar sienose vadovaujantis teisės aktais ir higienos reikalavimais.<br>22.5 Visi objekto elektros imtuvai gali būti skirstomi į grupes: ypatingai svarbūs, jautrūs įtampos ir dažnio svyravimams imtuvai, kuriems būtini UPS bei rezervinio maitinimo šaltiniai ir kiti imtuvai kuriems jie nebūtini. Ypatingai svarbiems el. imtuvams priskiriami įrenginiai kuriems nutrūkus el. energijos tiekimui gali kilti grėsmė žmonių gyvybei ir sveikatai, grėsmė atliekamiems tyrimams bei galimi dideli materialiniai nuostoliai. Bendruoju atveju ypatingai svarbiems elektros imtuvams priskiriami: gaisro signalizacijos sistema, saugos signalizacijos sistema, priešgaisrinio vėdinimo – dūmų šalinimo įrenginiai, priešgaisriniai siurbliai ir gaisro gesinimo stotis, mokslinė technologinė įranga, visa serverinių infrastruktūra, laboratorijų vėdinimo įrenginiai, ryšių komutacinių spintų elektros įrenginiai.(sąrašas derinamas su Užsakovu).<br>22.6 Gaisro ir saugos signalizacijos el. įrenginiai turi turėti vietinius akumuliatorius, galinčius tiekti nominalią galią min. 24 val. Įtampos svyravimams jautriems elektros imtuvams, kuriems dėl elektros tiekimo nutrūkimo gresia dalies arba visos sukauptos informacijos praradimu priskiriami serveriai.<br>22.7 El. energijos tiekimo grandinėje turi būti įrengiamas nepertraukiamo el. energijos tiekimo šaltinis UPS šie įrenginiai turi turėti informavimo funkciją apie jų techninę būklę vidiniam IT tinkle ir turi matytis PVS.<br>22.8 Automatinis rezervo įjungimas (toliau – ARĮ). Pastatui el. energija turi būti tiekiama iš dviejų nepriklausomų šaltinių (transformatorių), dviem kabelinėmis linijomis pajungtomis per ARĮ, prie šios sistemos jungiami UPS ir el. generatoriai. Nutrūkus el. tiekimui vienu iš įvadų, ARĮ dėka perjungiamas maitinimas iš kito įvado, o nutrūkus maitinimui iš abiejų įvadų automatiškai įjungiamas el. generatorius. Iki įsijungs el. generatorius el. energija tiekimas turi būti tiekiamas iš UPS (ne mažiau 5 min.). Maitinimo linijos ir įranga turi būti parenkama su 30 proc. rezervu galimam energijos poreikiui ateityje.<br>22.9 El. generatorius turi atitikti šiuos kriterijus: turi būti pilnai automatizuotas, generuojama įtampa |

| | | |
|---|---|---|
| | | 400/230V, dažnis 50 Hz (paklaidos riba ne daugiau 1 Hz), mažiausias galingumas 1000 kW. Kuro bako nenutrūkstamam darbui prie 75 proc. galios apkrovos turi pakakti mažiausiai 24 val. Visi generatoriaus duomenys (įskaitant valdymo mygtukų padėtis) turi būti perduodami į PVS. Generatorius turi būti pagamintas Europos sąjungos šalyje, turi būti įrengti pakaitinio generatoriaus pajungimo gnybtai su rankinio perjungimo jungtuvais sugedusio generatoriaus atjungimui (gali būti tam skirta spinta statoma prie generatoriaus). Pakaitinio generatoriaus gnybtai turi būti įrengti taip, kad esant būtinumui galima būtų prijungti kintamos apkrovos modulį generatoriaus bandymui.<br>22.10 UPS įrenginiai turi būti parenkami taip, kad užtikrinti nenutrūkstamą energijos tiekimą kol įsijungs generatorius. Visi UPS duomenys turi būti perduodami į PVS.<br>22.11 El. tinklas ir apsauga. Pastate turi būti įrengtas TN-S sistemos el. tinklas. El. kabelių skerspjūviai turi būti parenkami pagal galingumo poreikius, visi kabeliai varinėmis gyslomis su izoliacija tenkinančia degumo klasei keliamus reikalavimus. Elektros tinklas turi būti įrengtas taip, kad būtų lengvai pakeičiamas. Kištukiniai lizdai turi būti įrengiami pagal skaičiuojamą galingumą, bet ne daugiau kaip 6 kištukiniai lizdai ant vienos linijos/grupės. Visi el. kabeliai ir laidininkai turi būti apsaugoti nuo trumpųjų jungimų ir perkrovų srovių. Skyduose turi būti įrengti viršįtampių ribotuvai ir srovės nuotėkio relės vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.<br>22.12 El. kabeliai gaisrinės saugos sistemoms ir tvirtinimo bei tiesimo elementai (apkabos, kaiščiai, laikikliai ir t.t.) turi būti parinkti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.<br>22.13 Patalpų apšvietimą projektuoti vadovaujantis LR galiojančiomis higienos normomis ir standartais HN:200, LST EN 12464, LST EN 1838:2003. Visose patalpose turi būti numatytas bendras darbinis apšvietimas.<br>22.14 Avarinis apšvietimas – tik tose patalpose, kur to reikalauja galiojantys teisės aktai.<br>22.15 Visi naudojami šviesos šaltiniai LED technologijos, tarnavimo laikas ne mažiau 40 000 val. Koridoriuose, laiptinėse, holuose naudoti DALI valdymo apšvietimo sistemas, apšvietimo scenarijus derinti su užsakovu. Dali šviestuvus parinkti taip, kad patalpos apšvietimo reikalavimai pagal higienos normas būtų pasiekti prie 90 proc. šviestuvo galios, eksploatacijai šviestuvai turi būti programuojami, kad dirbtų ne daugiau nei 90 proc. galingumu.<br>22.16 Koridoriuose, laiptinėse, holuose ir san mazguose valdymui naudoti judesio/ būvio daviklius, daviklių turi būti įrengta tiek kad užtikrintų efektyvų veikimą.<br>22.17 Elektros skydinės turi būti pakankamo dydžio ir įrengiamos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, įvadiniai ir visi skirstymo skydai parenkami taip, kad būtų 30 proc. laisvos vietos rezervui, o jungiamieji kabeliai parinkti 30 proc. didesnei apkrovai.<br>22.18 Reaktyviosios galios įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis naujausiomis technologijomis užtikrinančiomis geriausią rezultatą, duomenys perduodami į PVS.<br>22.19 Laboratorijose kiekvieną laboratorinį stalą prijungti nuo atskiros nepriklausomos linijos.<br>22.20 Įžeminimą ir žaibosaugą atlikti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.<br>22.21 IT įrenginių įžeminimui įrengti funkcinį įžeminimą, įžeminimo įvadą į serverines atlikti izoliuotu kabeliu ne mažiau kaip 16 mm² skerspjūvio varine gysla. Draudžiamas bet koks kontaktas tarp funkcinio įžeminimo įrenginio komponentų ir pastato metalinių konstrukcijų, metalinių vamzdynų ir kitų vietų sujungtų su apsauginio įžeminimo įrenginiu.<br>22.22 PVS sistema: įvadų / jungtuvų būsena (tinklo įtampa, srovė, galia, apskaitos duomenys), UPS duomenys, el. generatoriaus duomenys, reaktyviosios galios kompensavimo įrenginių duomenys. DALI apšvietimo duomenys/valdymas, lauko apšvietimo, reklamos skydų ir fasado apšvietimo valdymas ir kontrolė. Vizualizacijoje turi matytis energijos srautų kelias ir kryptis, jungtuvų, kontaktų padėtis (įjungta išjungta). |

| | | |
|---|---|---|
| 23 | Statinio inžinerinės sistemos: PVA (procesų valdymo ir automatizacijos dalis), IT sistemų projektavimas | 23.1 SILPNŲ SROVIŲ SISTEMOS.<br>Kompiuterinis - telefoninis tinklas. Kiekvienai darbo vietai projektuoti ne žemesnį kaip UTP CAT6 kategorijos kompiuterinį – telefoninį tinklą numatant rozetę su ne mažiau kaip 2xRJ45 tipo lizdais, laboratorijos darbo vietai ne mažiau kaip 3xRJ45. Kiekvienai patalpai, kurioje yra numatyta kompiuterizuota darbo vieta numatyti tinklinio spausdintuvo pajungimo rozetę su ne mažiau kaip |

| | | |
|---|---|---|
| | | 1xRJ45 tipo lizdu. Slaugytojų postuose kiekvienai kompiuterizuotai darbo vietai projektuoti kompiuterinį – telefoninį tinklą numatant rozetę su ne mažiau kaip 3xRJ45 tipo lizdais. Įvairių medicininių arba diagnostinių įrenginių pajungimui projektuoti: palatose prie kiekvienos lovos rozetę su 2xRJ45; RITS palatose prie kiekvienos lovos projektuoti rozetę su 4xRJ45; operacinėse projektuoti 6xRJ45. Kompiuteriniai – telefoniniai tinklai patalpose, kabinėtuose projektuojami pagal darbo vietų išdėstymą, suderinus su užsakovu. Palatose, procedūriniuose ir kituose med. paskirties patalpose projektuoti kompiuterių tinklą medicininės ir diagnostinės įrangos pajungimui, pajungimo rozečių (RJ45) kiekiai, išdėstymai ir montavimo vietos patalpose, turi būti suderinti su užsakovu. Papildomai projektuojamas reikiamas skaičius kompiuterinio tinklo (UTP CAT6, RJ45 jungtis) pajungimo vietų kitų sistemų pajungimui (įėjimo kontrolės, vaizdo stebėjimo, multimedijos, PVS ir kt.), atsižvelgiant į tų projektuojamų sistemų keliamus reikalavimus. Tinklas iki darbo vietos, ne prastesnis nei 1G.<br>Projektuoti pastato magistralinius tinklus (angl. backbone), apjungiant su ne mažiau kaip 2 vnt. VUSLK pastatais. Magistraliniai tinklai projektuojami optinio kabelio pagrindu, kurie užtikrina ne mažiau 100G (100-gigabit Ethernet) duomenų perdavimo greitį. Vienoje iš pastato ryšių komutavimo patalpų turi būti numatytas pagrindinis ryšių įvadas. Į šią patalpą atvedami projektuojamo pastato magistraliniai tinklo kabeliai iš pastato aukštų komutavimo patalpų bei su kitais ligoninės pastatais skirti sujungti magistraliniai kabeliai (siekiant aukšto patikimumo, turi būti sujungta su ne mažiau kaip dviem pastatais). Projektuojant kompiuterinį tinklą, turi būti numatytas reikiamas komutavimo patalpų kiekis aukštuose. Šaldymas/kondicionavimas ryšių komutavimo patalpose. Visose pastate projektuojamose ryšių komutavimo patalpose turi būti projektuojamas patalpos vėsinimas. Turi būti užtikrinamas toks temperatūrinis diapazonas, kuris tenkintų patalpoje pagal projektą montuojamos įrangos gamintojų keliamus reikalavimus.<br>Nenutrūkstamo/rezervinio (angl. UPS) elektros tiekimo sistema (IT sistemoms). Turi būti suprojektuota nenutrūkstama elektros tiekimo sistema (UPS bei dyzelinio generatoriaus pagalba) visų projektuojamų sistemų (Kompiuterinis tinklas; Bevielis kompiuterinis tinklas; Įeigos kontrolės sistema; Vaizdo stebėjimo sistema; Medicinos personalo iškvietimo sistema; Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema; Evakuacinio įgarsinimo sistema; Apsaugos signalizacija) nenutrūkstamam funkcionavimui užtikrinti. Turi būti įvertinta reikiama galia šių sistemų veikimui.<br>Projektuojama visa reikalinga techninė ir programinė įranga, reikalinga kompiuterinio - telefoninio tinklo veikimui, valdymui, stebėjimui ir saugumo užtikrinimui bei prijungimui prie esamos tinklo infrastruktūros. Projektuojama sistema turi užtikrinanti aukštą patikimumą (dubliuojami agreguojantys ir tinklo segmentus atskiriantys įrenginiai, jų maitinimo šaltiniai, ryšių kabeliai). Numatyti esamos centralizuotos telefono stoties programines įrangos išplėtimo paketa. Projektavimo metu, turi būti įvertinta į VULSK telefonijos sistemą papildomai jungiamų įrenginių kiekis (telefonai, telefonspynės) ir numatomas telefonų stoties išplėtimas (techninės ir programinės įrangos). Turi būti suprojektuoti lauko ryšių tinklai ir reikiama šulinių sistema, projektuojamo korpuso prijungimui prie ligoninės ryšių infrastruktūros. Visa įrangą turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje.<br>23.2 Bevielis kompiuterinis tinklas (WiFi). Visose patalpose projektuoti bevielį kompiuterinį tinklą (pilnas pastato padengimas, kurio signalo stipris ne blogiau kaip „- 60 dBm"). Numatyti visą reikiamą techninę ir programinę įrangą skirtą sistemos valdymui, stebėjimui ir autorizacijai, užtikrinant aukštą sistemos patikimumą. Tinklo valdymo programinė įranga turi būti suderinama su šiuo metu ligoninėje naudojamais kompiuterinio tinklo valdymo programiniais sprendimais ir kita tinklo infrastruktūra. Bevielio tinklo prieigos taškus, jų išdėstymą bei kiekį suderinti su užsakovu. Visa įranga turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje.<br>23.3 Apsaugos signalizacija. Turi būti projektuojama vieninga, modulinio tipo apsaugos signalizavimo sistema suderinama ir integruota į centralizuotą ligoninės apsauginę sistemą. Detektoriai (magnetiniai kontaktai, judesio jutikliai, stiklo dūžio davikliai ir kt.) montuojami ant visų išorinių pastato durų, pirmo aukšto langų, koridoriuose, kabinetuose, gydymo patalpose, techninėse patalpose. Numatomas reikiamas apsaugos signalizacijos įjungimo/išjungimo klaviatūrų kiekis, atsižvelgiant į |

| | | |
|---|---|---|
| | | patalpas naudojančio personalo kiekį, jų vykdomas funkcijas ir patalpų išdėstymą. Numatyti įsilaužimo signalų perdavimą į apsaugos budėtojų darbo vietas (centrinį ligoninės apsaugos postą ir projektuojamo pastato apsaugos postą). Visų sistemų valdymui turi būti naudojama to paties gamintojo programinė įranga. Visa įrangą turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje. Apsaugos signalizacijos komponentus, jų išdėstymą bei kiekį suderinti su užsakovu.<br>23.4 Vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo stebėjimui, apsaugos poste numatomas kompiuteris su ekranais stebėti gyvą ir įrašytą vaizdą. Duomenų įrasimo įrenginys talpinamas VULSK duomenų centre, vaizdo įrašų trukme ne mažiau kaip 20 d. Visos vaizdo kameros spalvoto vaizdo, lauko – „diena/naktis" tipo su automatiniu juodai/balto, spalvoto vaizdo perjungimu, ne mažiau kaip 20fps ir 2304x1296 raiškos. Lauko vaizdo kameros, priklausomai nuo aplinkos sąlygų, numatomos korpusuose su pašildymu. Pagrindinės stebimos zonos: pastato prieigos perimetras, vidaus bendros patalpos, automobilių aikštelės, kelio užtvarai bei techninės patalpos. Naudojamos stacionarios vaizdo kameros. Vaizdo kamera, jos charakteristikos, objektyvo tipas bei konkreti montavimo vieta turi būti derinami ir parenkami atsižvelgiant į veikimą bei funkcionalumą įtakojančias aplinkos sąlygas, numatytą stebėjimo kampą, apšviestumo lygį, instaliacijos ir aptarnavimo patogumą bei apsaugą nuo vandalizmo. Įrengiant vaizdo stebėjimo sistemos kabelinį tinklą būtina atsižvelgti į šiuos pagrindinius reikalavimus: patikimumas, kokybiškas signalo perdavimas, nesudėtingas aptarnavimas bei sistemos plėtimas. Sistema turi būti projektuojama IP pagrindu ir suderinama su ligoninėje naudojama centralizuota vaizdo stebėjimo sistema. Visa įrangą turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje. Vaizdo stebėjimo sistemos komponentus, jų išdėstymą bei kiekį suderinti su užsakovu.<br>23.5 Įeigos kontrolės sistema. Įeigos kontrolės sistema numatoma siekiant atskirti klientų, personalo, techninio personalo srautus, identifikuoti asmenis patenkančius į projektuojamas patalpas ir teritoriją. Sistema turi būti suderinama su ligoninės naudojama centralizuota įeigos kontrolės sistema. Durų valdiklis turi palaikyti ne mažiau kaip 7600 vartotojų ir dirbti su kortelių skaitytuvu, kuris palaiko 26-bit Wiegand duomenų perdavimo formatą. Durų atidarymui numatomi kortelių skaitytuvai palaikantys Mifare classic kortelių standartą. Durų rakinimui gali būti naudojamos tiek elektromagnetinės sklendės (su angl. open mode režimu), tiek elektromechaninės spynos. Parinkti užraktai turi būti suderinami su durų valdikliu. Atitinkamo užrakto (durų rakinimo) tipas turi būti derinamas priklausomai nuo durų konstrukcijos ir reikiamo saugumo lygio.<br>Kelio užtvarų sistema. Integruojama su ligoninėje naudojama įeigos kontrolės sistema. Kelio užtvarų sistemai projektuojamos (išvažiojant ir išvažiojant į/iš teritorijos) vaizdo kameros, skirtos numerių nuskaitymui, valdikliai bei programinė įranga.<br>Vaizdo telefonspynių sistema. Kur reikalinga turi būti numatytos vaizdo telefonspynės IP pagrindu, suderinamos su ligoninės telefonu stotimi. Visa įrangą turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje. Įeigos kontrolės sistemos komponentus, jų išdėstymą bei kiekį suderinti su užsakovu.<br>23.6 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS). Suprojektuoti automatinę adresinę gaisro signalizacijos sistemą skirtą perspėjimui apie gaisrą bei pavojaus signalų perdavimui kitoms automatikos bei elektrotechninėms sistemoms. Numatyti gaisro pavojaus signalų perdavimą į apsaugos budėtojų darbo vietas (centrinį ligoninės apsaugos postą ir projektuojamo pastato apsaugos postą). Detektoriai turi būti numatyti lubų ploto taške, nutolusiu kuo didesniu atstumu nuo šilumą skleidžiančių prietaisų, tačiau neviršijant atstumų nuo konstrukcijų, kaip to reikalauja gaisrinės normos. Projektuojama visa reikalinga techninė ir programinė įranga, reikalinga sistemos veikimui. Visų sistemos komponentų valdymui turi būti naudojama to paties gamintojo programinė įranga. GASS sistemos komponentus jų išdėstymą bei kieki suderinus su užsakovu.<br>23.7 Evakuacinio įgarsinimo sistema. Projektuojama pagal gaisrinės saugos reikalavimus (tokio paskirties statiniams). Suderinama ir integruota į VULSK naudojamą centralizuotą evakuacinio įgarsinimo sistemą. Sistema turi būti sujungta su apsaugos patalpa projektuojamame pastate ir su |

| | | |
|---|---|---|
| | | centriniu ligoninės apsaugos postu. Turi būti galimybė perduoti garsinius pranešimus skirtingoms pastato zonoms, tiek iš projektuojamo pastato apsaugos posto, tiek iš centrinio ligoninės apsaugos posto. Evakuacinio įgarsinimo sistemos komponentus jų išdėstymą bei kieki suderinus su užsakovu.<br>23.8 Televizijos sistema. Projektuojama IP TV sistema. IP TV rozetės turi būti administracinėse, konferencijų salėje, poilsio ir auditorijų patalpose, palatose. Projektuojama visa reikalinga techninė ir programinė įranga, reikalinga sistemos veikimui. Visa įranga turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos ir turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje. Televizijos sistemos komponentus, jų išdėstymą bei kiekį suderinti su užsakovu.<br>23.9 Medicinos personalo iškvietimo sistema. Ligonių palatose (prie kiekvienos lovos), ligonių sanitariniuose mazguose, procedūrų/apžiūrų kabinetuose projektuojama med. personalo iškvietimo sistema. Projektuojama sistema turi būti aukšto patikimumo. Kvietimai turi būti tiek vizualiniai (kelių spalvų indikacinės lemputės virš palatos durų), tiek garsiniai (slaugytojų postuose stacionariuose ekranuose ir specialiuose mobiliuose įrenginiuose). Turi būti realizuotas garsinis pasikalbėjimas tarp ligonio lovos ir slaugytojų posto bei mobilaus iškvietimą priimančio įrenginio. Sistema projektuojama kompiuterinio tinklo pagrindu. Visų sistemos komponentų valdymui turi būti naudojama to paties gamintojo techninė ir programinė įranga. Medicinos personalo iškvietimo sistemos komponentus, jų išdėstymą bei kiekį suderinti su užsakovu. Visa įranga turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje.<br>23.10 Multimedijos sistemos. Projektuojamos Multimedijos sistemos (projektoriai su ekranais, konferencinė įranga, interaktyvūs sprendimai ir kt.) bei jų pajungimo taškai. Projektuojamą administracinėse, konferencijų, auditorijų, pasitarimo patalpose. Projektuojama visa reikalinga techninė ir programinė įranga, kuri reikalinga sistemos veikimui. Visa įranga turi būti nauja ir turėti gamintojo palaikymą. Visai įrangai turi būti numatytos reikalingos licencijos, kurios turi būti susietos su perkančiosios organizacijos paskyra gamintojo svetainėje. Multimedijos sistemos komponentus, jų išdėstymą bei kiekiu suderinti su užsakovu.<br>23.11 Eilių reguliavimo sistema. Projektuojama eilių reguliavimo sistema, užtikrinanti tinkamą lankytojų judėjimą. Turi būti atlikta lankytojų srautų analizė (atsižvelgiant į projektuojamame pastate veikiančių skyrių veiklos procesus) ir suprojektuoti sistemos veikimo scenarijai. Sistema projektuojama visose reikiamose patalpose (laukimo salės, apžiūrų, procedūriniai, konsultaciniai ar kiti gydymo paskirties kabinetai). Numatyti reikiamą kiekį bilietų išdavimo terminalų, atsižvelgiant į skirtingus lankytojų srautus. Projektuojama ir numatoma visa reikiama techninė ir programinė įranga. Esant poreikiui, turi būti numatoma eilių reguliavimo sistemos integracija su įeigos kontrolės sistema. |

| | | |
|---|---|---|
| 24 | Medicininės dujos | 24.1 Deguonis – tiekiamas iš esamo suskystinto deguonies rezervuaro sklype; suprojektuoti jungtis nuo esamų pastatų/ patalpų vidaus medicininio deguonies vamzdyno. Orentacinis deguonies poreikis 2500 l/min. tikslinamas projekto rengimo metu ir derinamas su Statytoju.<br>24.2 Pagrindinis deguonies tiekimas numatomas jungiantis prie B korpuso esančio magistralinio deguonies vamzdyno.<br>24.3 Deguonies generatorius neprojektuojamas, tačiau numatoma patalpa jo įrengimui vėliau, esant poreikiui. Suprojektuoti centralizuotą medicininio deguonies generatoriaus sistemą.<br>24.4 Patalpos generatoriams priskirtos rūsio aukšte arba kiekviename aukšte priklausomai nuo technologinių sprendinių, derinti su Statytoju.<br>24.5 Deguonies generatorių sistemą numatyti tam priskirtoje patalpoje.<br>24.6 CO2 tiekiamas iš keičiamų balionų. Projektuojami vamzdynai nuo balionų vietos iki poreikio taškų;<br>24.7 Medicininio deguonies generatorius, vakuuminis siurblys, suspausto oro tiekimo sistema,- poreikis tikslinamas ir derinamas susstatytoju (užsakovu) techninio projekto technologinės dalies rengimo metu. |

| | | |
|---|---|---|
| 25 | Statinio technologija | 25.1 Projektutuotojas parengia technologinę projekto dalį (užduotį kitoms projekto dalims) ir jos |

| | | |
|---|---|---|
| | | sprendinius suderina su staytoju (užsakovu) |

| | | |
|---|---|---|
| 26 | Tarpinių projekto sprendinių derinimas su statytoju (užsakovu) | 26.1. Techninio projekto rengimo metu Paslaugos teikėjo rengiama projektinė dokumentacija turi būti pateikta statytojo (užsakovo) derinimui. Statytojas (užsakovas) pritarimą sprendiniams gali išreikšti susitikimų protokoluose arba pranešimai raštu (elektroniniu paštu)ar kitais būdais.<br>26.2. Tarpinių ir galutinių techninio projekto sprendinių derinimas bus atliekamas pagal su Užsakovu suderintą projektavimo paslaugų grafiką. Tarpinės dokumentacijos sudėtis/turinys gali būti tikslinama projektavimo eigoje, tačiau bendruoju atveju turi atitikti projektavimo užduotyje numatytą Techninio projekto rengimo eigą.<br>26.3. Projektavimo darbų metu paslaugos teikėjas turi užtikrinti sklandų ir kokybišką projektavimo darbų procesą irrezultatą. Tuo tikslu Užsakovui turi pateikti:<br>26.3.1. Savo naudojamą kokybės valdymo sistemos aprašymą. Sistema turi apimti kokybės valdymo procesą įtraukiant visas projektavimo dalis.<br>26.3.2. Projektavimo eigoje naudojamą patikrų sistemą;<br>26.3.3. Projektavimo eigos pabaigoje paslaugų teikėjas turi pristatyti užpildytas kokybės patikros formas. Skirtingoms projekto dalims naudojamos atskiros formos. Formoje turi būti specifikuoti:<br>o Atliekami projektavimo darbai;<br>o Sprendinių atitikimas normatyviniams dokumentams<br>o Sprendinių atitikimas Užsakovo reikalavimams<br>o Užfiksuoti nukrypimai;<br>o Projektuojančio ir tikrinančių specialistų žymės.<br>26.3.4. Nukrypimų fiksavimo ir jų sprendimo dokumentą/protokolą skirtą derinimams tarp skirtingų projekto dalių. |

| | | |
|---|---|---|
| 27 | Projekto dokumentų komplektavimas, įforminimas, pateikimas | 27.1. Skaitmeninio informacinio modelio reikalavimai. Projekto rengimo metu statytojo (užsakovo) atstovams turi būti suteikta galimybė prisijungti prie rengiamo projekto modelio skaitmeninės aplinkos. Modelio detalumas ir apimtis turi būti pakankama projektavimo užduoties priede Nr. 4 numatytiems tikslams pasiekti. Tarpinių ir galutinių sprendinių pateikimui turi būti pateiktas skaitmeninis modelis IFC formatu su visa grafine ir negrafine elementų informacija.<br>27.2. Techninis projektas. Statinio projektinė dokumentacija (tarpinė ir galutinė) taip pat turi būti pateikiama statytojui (užsakovui) atskirose vienodai įrištose bylose – galutinė dokumentacija po statybą leidžiančio dokumento gavimo po 4 (keturis) egzempliorius. Pateikiant sukomplektuotą projektą turi būti pridėta projekto elektroninė versija. Elektroninė versija turi būti komplektuojama sekančiuose dokumentų formatuose:<br>• Techninis projektas (2D) *.pdf formate bei failai su saugiais (galiojančiais) elektroniniais parašais *adoc formatu. Kiekviena projekto dalis turi būti suformuota atskira rinkmena (angl. file), kurioje projekto dalies turinys pateikiamas su žymekliais (angl. bookmarks);<br>• Kartu su Techniniu projektu turi būti pateikta ir architektūrinė 3D vizualizacija bei 3D skaitmeninio modelio el. versija (IFC formatu)<br>• Techninio projekto grafiniai dokumentai (brėžiniai, schemos, planai) papildomai turi būti pateikiami formate, kuriame Užsakovas turėtu galimybę pamatuoti atstumus, plotus ir panašiai (*.dwg, kitas statytojui priimtinas formatas). Paslaugos teikėjas turi susiderinti su statytoju (užsakovu) dėl teikiamo formato priimtinumo;<br>• Sąnaudų žiniaraščiai papildomai turi būti pateikti MS Excel formatuose vienoje rinkmenoje, kurioje kiekvienai projekto daliai turi būti skirtas atskiras lapas (angl. Sheet). Kiekvienas darbas (sąnaudų žiniaraščio pozicija) turi būti įrašoma vienoje celėje (langelyje). Sąnaudų žiniaraščio forma turi būti iš anksto suderinta su Užsakovu.<br>• Projektą įforminti, komplektuoti ir perduoti statybos techninių reglamentų bei standartų nustatyta tvarka. Projektiniai pasiūlymai bei tarpiniai projekto sprendiniai Užsakovo |

| | | |
|---|---|---|
| | | derinimui pateikiami elektroninėje versijoje ir įrištose bylose popieriuje (1 egz.). Teikiant Techninį projektą bendrąją projekto ekspertizę atliksiančiai įmonei<br>• dokumentacija pateikiama elektroninėje versijoje ir/arba įrištose bylose popieriuje (1 egz.). |
| 28 | Statybą leidžiančio dokumento gavimas | 28.1 Užsakovui patvirtinus techninį projektą, paslaugos teikėjas privalo organizuoti statybą leidžiančių dokumentų (naujo statinio statybai ir tvarkybos darbams atlikti) gavimo procedūrą, teikti techninio projekto dokumentaciją Vilniaus miesto savivaldybės administracijai, atlikti visus normatyvinių dokumentų numatytus ir būtinus derinimus su institucijomis pagal kompetenciją, šalinti dokumentacijos trūkumus, teikti paaiškinimus ir kitaip atstovauti Užsakovą iki tol, kol bus gautas statybą leidžiantis dokumentas vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas".<br>28.2 Paslaugos teikėjas turi atlikti visas Užsakovo ir paslaugos teikėjo prievoles susijusias su Visuomenės informavimu apie numatomą statinių projektavimą vadovaujantis (bet neapsiribojant) STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" VIII skyriaus keliamais reikalavimais<br>28.3 Išlaidas, susijusias su statybą leidžiančio dokumento gavimu (pvz. mokami mokesčiai įkeliant dokumentaciją į "Infostatybą"), privalo apmokėti paslaugos teikėjas. |

UŽSAKOVO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai
Techninio projekto dokumentaciją rengti vadovaujantis sekančiais Lietuvos Respublikoje galiojančiais bei statybų teisę reglamentuojančiais teisės aktais (įskaitant, bet neapsiribojant):

Lietuvos Respublikos įstatymai (įskaitant, bet neapsiribojant)

| Eil. Nr. | Žymuo | Pavadinimas |
|---|---|---|
| 1.1.1. | IX-583 | LR Statybos įstatymas |
| 1.1.2. | I-2223,1352 VIII-308 | LR Aplinkos apsaugos įstatymas |
| 1.1.3. | I-1120 | LR Teritorijų planavimo įstatymas |
| 1.1.4. | I-1495 | LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas |
| 1.1.5. | IX-243, 35-1164 | LR Žemės gelmių įstatymas |
| 1.1.6. | IX-2499 | LR Triukšmo valdymo įstatymas |
| 1.1.7. | I-733 | Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas |

Statybos organizaciniai tvarkomieji ir techniniai reglamentai (įskaitant, bet neapsiribojant)

| Eil. Nr. | Žymuo | Pavadinimas |
|---|---|---|
| 1. | STR 1.04.02:2011 | Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai |
| 2. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| 3. | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| 4. | STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 5. | STR .01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas |
| 6. | STR .01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| 7. | STR .01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| 8. | STR .01.01(4):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga |
| 9. | STR .01.01(5):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo |
| 10. | STR .01.01(6):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas |
| 11. | STR 2.01.06:2009 | Statinių žaibosauga. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo |
| 12. | STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo |
| 13. | STR 2.01.09:2012 | Pastatų energetinis naudingumas. Energetinio naudingumo sertifikavimas |
| 14. | STR 2.02.02:2004 | Visuomeninės paskirties statiniai |
| 15. | STR 2.02.08:2012 | Automobilių saugyklų projektavimas |
| 16. | STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| 17. | STR 2.01.02:2016 | Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas |
| 18. | STR 2.05.03:2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai |
| 19. | STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos |
| 20. | STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas |
| 21. | STR 2.05.07:2005 | Medinių konstrukcijų projektavimas |
| 22. | STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas |

| | | |
|---|---|---|
| 23. | STR 2.05.09:2005 | Mūrinių konstrukcijų projektavimas |
| 24. | STR 2.05.13:2004 | Statinių konstrukcijos. Grindys |
| 25. | STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |
| 26. | STR 2.07.01:2003 | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inž. tinklai |
| 27. | STR 2.09.02:2005 | Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas |
| 28. | STR 2.09.04:2008 | Pastato šildymo sistemos galia. Energijos sąnaudos šildymui. |
| 29. | PTR 3.04.01:2014 | „Leidimų atlikti tvarkybos darbus išdavimo taisyklės" |

Higienos normos (įskaitant, bet neapsiribojant)

| Eil. Nr. | Žymuo | Pavadinimas |
|---|---|---|
| 1. | HN 69-2003 | Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose |
| 2. | HN 98:2000 | Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšviestos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai |
| 3. | HN 30:2009 | Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose |
| 4. | HN42:2004 | Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas |
| 5. | HN 33:2007 | Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje |

Papildomi dokumentai (įskaitant, bet neapsiribojant)

| Eil. Nr. | Žymuo | Pavadinimas |
|---|---|---|
| 1. | LST 1516:2015 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| 2. | LST EN ISO 5457:2002 | Techniniai gaminio dokumentai. Brėžinių lapų formatai ir grafinių elementų pateikimas (ISO 5457:1999) |
| 3. | LST ISO 5455:1995 | Gaminio konstravimo dokumentai. Techniniai brėžiniai. Masteliai |
| 4. | KPT SDK 07 | "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės"; |
| 5. | ST 188710638.06:2004 | "Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas"; |
| 6. | TRA SBR 07 | Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas; |
| 7. | TRA MIN 07 | Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas; |
| 8. | ĮT SBR 07 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės; |
| 9. | ĮT ASFALTAS 08 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės "; |
| 10. | TRA ASFALTAS 08 | Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas; |
| 11. | D1-565 | Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės |
| 12. | LST 1379:1995 | Kelių ženklinimas |
| 13. | LST 1335:1994 | Kelio ženklai. Techninės sąlygos |

| | | |
|---|---|---|
| 14. | LST EN 15251:2007 | Pastatams projektuoti ir jų energetinėms charakteristikoms įvertinti skirti vidaus aplinkos įvesties parametrai, apimantys vidaus oro kokybę, šiluminės aplinkos, apšvietimo ir akustines charakteristikas |
| 15. | LST EN 12464-1:2011 | Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje |
| 16. | LST EN 13779:2007 | Negyvenamųjų pastatų ventiliacija. Ventiliacijos ir patalpų oro kondicionavimo sistemų eksploatacinių charakteristikų reikalavimai |
| 17. | LST EN ISO 7730:2006 | Šiluminės aplinkos ergonomika. Šiluminio komforto analitinis nustatymas ir aiškinimas, naudojant numatomojo vidutinio vertinimo ir numatomojo nepatenkintųjų procento rodiklių bei vietinio šiluminio komforto kriterijų skaičiavimą (ISO 7730:2005) |
| 18. | LST EN ISO 14040:2007 | Aplinkos vadyba. Būvio ciklo įvertinimas. Principai ir sandara (ISO 14040:2006) |
| 19. | LST EN 15459:2008 | Energetinės pastatų charakteristikos. Pastatų energetinių sistemų ekonominio įvertinimo procedūra |

| | | |
|---|---|---|
| 20. | LST EN ISO 717-1:2013 | Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo įvertinimas. 1 dalis. Ore sklindančio garso izoliavimas (ISO 717-1:2013) |
| 21. | LST EN ISO 717-1:2013 | Akustika. Statinio atitvarų ir jo dalių garso izoliavimo įvertinimas. 2 dalis. Smūgio garso izoliavimas (ISO 717-2:2013) |
| 24. | LST EN ISO 10211:2008 | Statybinių konstrukcijų šiluminiai tilteliai. Šilumos srautai ir paviršiaus temperatūros. Detalieji skaičiavimai (ISO 10211:2007) |
| 25. | LST EN 13829:2015 | Šiluminės statinių charakteristikos. Pastatų pralaidumo orui nustatymas. Slėgių skirtumo metodas (modifikuotas ISO 9972:2015) |
| 26. | LST EN 12831:2003 | Pastatų šildymo sistemos. Projektinės šilumos apkrovos apskaičiavimo metodas |
| 27. | LST EN ISO 13788:2002 | Higroterminės statybinių komponentų ir dalių charakteristikos. Vidinio paviršiaus temperatūra siekiant išvengti pavojingo paviršiaus drėgnio ir kondensacijos plyšiuose. Apskaičiavimo metodai (ISO 13788:2001) |
| 28. | LST EN ISO 13790:2008 | Energetinės pastatų charakteristikos. Patalpoms šildyti ir aušinti sunaudojamos energijos skaičiavimas (ISO 13790:2008) |
| 29. | LST EN 15243:2007 | Pastatų vėdinimas. Patalpų temperatūros ir pastatų su patalpų kondicionavimo sistemomis apkrovos ir energijos skaičiavimas |
| 30. | LST EN 15265:2007 | Energetinės pastatų charakteristikos. Energijos poreikio patalpoms šildyti ir vėsinti skaičiavimas taikant dinaminius metodus. Bendrieji kriterijai ir patvirtinimo procedūros |
| 31. | LST EN 15241:2007 | Pastatų vėdinimas. Energijos nuostolių dėl vėdinimo ir oro infiltracijos pastatuose skaičiavimo metodai |
| 32. | LST EN 15193:2007 | Energetinės pastatų charakteristikos. Energetiniai apšvietimo reikalavimai |
| 33. | LST EN 15232:2012 | Energetinės pastatų charakteristikos. Pastato automatizavimo, jo įrenginių reguliavimo ir techninio valdymo poveikis |
| 34. | LST EN ISO 50001:2011 | Energijos naudojimo vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo vadovas (ISO 50001:2011) |
| 35. | LST EN 12464-2:2014 | „Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje“ |
| 36. | LST EN 378-2:2008+A2:2012 | „Šaldymo sistemos ir šilumos siurbliai. Saugos ir aplinkosauginiai reikalavimai. 2 dalis. Projektavimas, gamyba, bandymai, ženklinimas ir dokumentai“ |

| | | |
|---|---|---|
| 37. | LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-508 | Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, Aplinkos apsaugos kriterijų ir Aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo |
| 38. | Ekologinio projektavimo ES direktyva 1253/2014 | Negyvenamųjų ir gyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginiams |
| 39. | LR SAM įsakymas 2021-12-13 Nr.V-2834 | LR SAM įsakymas „Dėl suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir tretinio lygio stacionarių asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo specialiųjų reikalvimų aprašo patvirtinimo" (žr. priedą) |
| 40. | LR SAM 2010 m. gruodžio 16 d. Nr. V-1073 | Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašas |
| 41. | LR SAM 2021 m. rugsėjo 21 d. Nr. V-2131 | Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašo dėl pakeitimo |

Kiti normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengti projektiniai sprendiniai, turi būti nurodyti projekto dalių aiškinamuosiuose raštuose. Turi būti naudojamos aktualios redakcijos teisės aktai.

Su statinio projektavimo techninе užduotimi pateikiamų priedų sąrašas:

1. Santariškių g. 2, Vilniuje nekilnojamojo turto registrų (NTR) sąrašas, 2 psl.;
2. Nekilnojamoto turto registro (NTR) išrašai, 28 psl.;
3. Žemės sklypo Santariškių g. 2 planas- schema, 2 psl.;
4. Žemės sklypo Santariškių g. 2, Vilniuje žemės sklypo planas M 1:1000, 4 psl.;
5. Vilniaus m.sav, Vilniaus m., Santariškių g. 2 „Statinių išdėstymo planas" (inventorinis planas- schema), 1 psl. ;
6. Esamo pastato- ligoninės Santariškių g. 2, Vilniuje (žyma 2D5/pb, uniklaus Nr.1098-0005-4015) aukštų inventoriniai planai, 36 psl;
7. Pastato- transformatorinės Santariškių g. 2A, Vilniuje nekilnojamojo turto registras (NTR), 1 psl.;
8. Pastato- transformatorinės Santariškių g. 2B, Vilniuje nekilnojamojo turto registras (NTR), 1 psl.;
9. „Santariškių medicinos miestelio detaliojo plano statybos zonos ir ribų bei susisiekimo komunikacijų išdėstymo principų koregavimas detaliojo plano sklype Nr.1", 1 byla, 94 psl;

SUDERINTA:
VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės
Santaros klinikos

_____
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

2022 m. _____ d.

**LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS**

# ĮSAKYMAS
# DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO 2004 M. BALANDŽIO 30 D. ĮSAKYMO NR. V-303 „DĖL INFEKTOLOGIJOS ANTRINIO LYGIO PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2021 m. gruodžio 13 d. Nr. V-2834
Vilnius

1. P a k e i č i u Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. balandžio 30 d. įsakymą Nr. V-303 „Dėl Infektologijos antrinio lygio paslaugų teikimo specialiųjų reikalavimų patvirtinimo“ ir jį išdėstau nauja redakcija:

**„LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS**

# ĮSAKYMAS
# DĖL SUAUGUSIŲJŲ INFEKCINIŲ LIGŲ ANTRINIO IR TRETINIO LYGIO STACIONARINIŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ APRAŠO PATVIRTINIMO

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos sveikatos priežiūros įstaigų įstatymo 9 straipsnio 1 dalies 3 punktu:

1. T v i r t i n u Suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir tretinio lygio stacionarinių asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo specialiųjų reikalavimų aprašą (pridedama).

2. P a v e d u įsakymo vykdymą kontroliuoti viceministrui pagal veiklos sritį.“

2. N u s t a t a u, kad šis įsakymas įsigalioja 2024 m. sausio 1 d.

Sveikatos apsaugos ministras Arūnas Dulkys

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos
sveikatos apsaugos ministro
2004 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. V-303
(Lietuvos Respublikos
sveikatos apsaugos ministro
2021 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. V-2834
redakcija)

# SUAUGUSIŲJŲ INFEKCINIŲ LIGŲ ANTRINIO IR TRETINIO LYGIO STACIONARINIŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ APRAŠAS

## I SKYRIUS
## BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir tretinio lygio stacionarinių asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo specialiųjų reikalavimų aprašas (toliau – Aprašas) nustato specialiuosius reikalavimus asmens sveikatos priežiūros įstaigoms (toliau – ASPĮ) ir asmens sveikatos priežiūros specialistams, teikiantiems suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir (ar) tretinio lygio stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas, reikalavimus suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir (ar) tretinio lygio stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančių ASPĮ patalpoms ir medicinos priemonėms, taip pat šių paslaugų teikimo tvarką.

2. Apraše vartojamos sąvokos ir jų apibrėžtys:

2.1. **Antro lygio izoliavimo palata** – Aprašo priedo 1 lentelėje nurodytus infrastruktūros reikalavimus atitinkanti palata, kurioje izoliuojami ir gydomi pacientai, kuriems įtariamos arba diagnozuotos oro lašeliais ar dalelėmis plintančios infekcijos, bet nepakanka duomenų ypač pavojingai infekcijai (Aprašo 2.4 papunktis) įtarti.

2.2. **Pirmo lygio izoliavimo palata** – Aprašo priedo 1 lentelėje nurodytus infrastruktūros reikalavimus atitinkanti palata, skirta pacientams, įtariant, kad jie serga infekcine liga, gydyti ir diferencinei diagnostikai atlikti, kai nepakanka duomenų ypač pavojingai infekcijai (Aprašo 2.4 papunktis) ar oro lašeliais ar dalelėmis (Aprašo 2.1 papunktis) plintančiai infekcijai įtarti, atsparių mikroorganizmų sukeltoms hospitalinėms infekcijoms gydyti bei laikinoms izoliavimo priemonėms taikyti esant nepalankiai epidemiologinei situacijai.

2.3. **Suaugusiųjų infekcinių ligų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros paslaugos** (toliau – infekcinių ligų stacionarinės paslaugos) – pagal infekcinių ligų gydytojo kompetenciją teikiamos asmens sveikatos priežiūros paslaugos stacionare gydomiems suaugusiems pacientams, kuriems įtariamos ar diagnozuotos ligos ir (ar) sveikatos sutrikimai, pagal Tarptautinės statistinės ligų ir sveikatos sutrikimų klasifikacijos dešimtąjį pataisytą ir papildytą leidimą „Sisteminis ligų sąrašas“ (Australijos modifikacija, TLK-10-AM), patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. vasario 23 d. įsakymu Nr. V-164 „Dėl Tarptautinės statistinės ligų ir sveikatos sutrikimų klasifikacijos dešimtojo pataisyto ir papildyto leidimo „Sisteminis ligų sąrašas“ (Australijos modifikacija, TLK-10-AM) įdiegimo“, koduojamos kodais: A00–A09, A17, A20–A28, A30–A32, A36–A44, A46, A48.1–A49, A51.4, A52, A68–A69, A70, A75, A77– A89, A92–A99, B00–B06, B08–B09, B15–B27, B33, B34.0–B34.8, B37.1, B37.5– B37.8, B38–B49, B50–B64, B65–B79, B81, B83, G00–G03, G04.2–G04.9, G05.0–G05.2, G07, I33, J03, J06, J09–J18, J20– J21, J36 (jei nereikalinga chirurginė intervencija), K83.0, L02–L04, L97, M00–M03, N10, N39.0, R50, U07.1, U07.2, U07.5.

2.4. **Trečio lygio izoliavimo palata** – Aprašo priedo 1 lentelėje nurodytus infrastruktūros reikalavimus atitinkanti palata, kurioje izoliuojami ir gydomi pacientai, kuriems įtariama arba diagnozuota ypač pavojinga infekcija (maras, cholera ar jų sukėlėjo nešiojimas, beždžionių raupai, geltonoji karštligė, Marburgo virusinė liga, Ebolos virusinė liga, Lasos karštligė, raupai).

2.5. Kitos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos kituose teisės aktuose, reglamentuojančiuose asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimą.

## II SKYRIUS
## REIKALAVIMAI ASPĮ IR ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS SPECIALISTAMS

3. Infekcinių ligų stacionarinės paslaugos teikiamos ASPĮ, turinčiose licenciją teikti antrinio ir (ar) tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas.

4. ASPĮ, teikiančios antrinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas, vienu veiklos adresu turi teikti:

4.1. suaugusiųjų reanimacijos ir intensyviosios terapijos paslaugas (suaugusiųjų reanimacija II) ir hemodializės paslaugas;

4.2. radiologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugas, vadovaudamosi Radiologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. V-881 „Dėl Radiologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Radiologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimų aprašas);

4.3. laboratorinės diagnostikos paslaugas.

5. Antrinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas teikia specialistų komanda, kurią sudaro:

5.1. infekcinių ligų gydytojas ir prireikus toje pačioje ASPĮ dirbantis kitos profesinės kvalifikacijos gydytojas;

5.2. bendrosios praktikos slaugytojas.

6. Infekcinių ligų gydytojo antrinio lygio paslaugos infekcinių ligų stacionarines paslaugas teikiančioje ASPĮ užtikrinamos darbo dienomis dienos metu iki budėjimo pradžios. Budėjimo metu antrinio lygio infekcinių ligų stacionarinių paslaugų teikimas organizuojamas vadovaujantis Bendrųjų vidaus ligų stacionarinių antrinio lygio paslaugų teikimo reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos

sveikatos apsaugos ministro 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. V-1242 „Dėl Bendrųjų vidaus ligų stacionarinių antrinio lygio paslaugų teikimo reikalavimų aprašo ir Bendrųjų specializuotų vidaus ligų stacionarinių tretinio lygio paslaugų teikimo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Įsakymas Nr. V-1242).

7. Prireikus antrinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas teikiančioje ASPĮ pacientui suteikiama dirbančio toje pačioje ASPĮ arba pagal sutartį su kita ASPĮ medicinos psichologo ir (ar) kitos atitinkamos profesinės kvalifikacijos sveikatos priežiūros specialisto (-ų) ir (ar) socialinio darbuotojo konsultacija, atsižvelgiant į gydomą ligą ar sveikatos sutrikimą.

8. ASPĮ, teikiančioje tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas, tuo pačiu veiklos adresu turi būti:

8.1. teikiamos 3 biosaugos lygio laboratorijos paslaugos;

8.2. teikiamos radiologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugos vadovaujantis Radiologijos asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimų aprašu;

8.3. padalinys, kuriame teikiamos infekcinių ligų skubiosios medicinos pagalbos paslaugos ir ambulatorinės paslaugos (poliklinika), kur vykdomas ilgalaikis infekcinėmis ligomis sergančių pacientų sveikatos būklės stebėjimas pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2014 m. vasario 28 d. įsakymą Nr. V-288 „Dėl Ilgalaikio pacientų, sergančių lėtinėmis ligomis, sveikatos būklės stebėjimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

8.4. padalinys, kuriame teikiamos suaugusiųjų reanimacijos ir intensyviosios terapijos paslaugos (suaugusiųjų reanimacija III) ir hemodializės paslaugos (ASPĮ pastatuose, kurių statyba pradėta po 2022 m. sausio 1 d., tame pačiame pastate, kuriame teikiamos tretinio lygio infekcinių ligų stacionarinės paslaugos).

9. ASPĮ, teikiančioje tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas, tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas teikia infekcinių ligų gydytojas ir bendrosios praktikos slaugytojas visą parą, organizuojant infekcinių ligų gydytojo budėjimą namuose pagal ASPĮ vadovo patvirtintą darbo grafiką ir nustatytą tvarką.

10. ASPĮ, teikiančioje tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas, prireikus pacientui suteikiama toje pačioje ASPĮ dirbančio arba pagal sutartį su kita ASPĮ medicinos psichologo ir (ar) kitos atitinkamos profesinės kvalifikacijos sveikatos priežiūros specialisto (-ų) ir (ar) socialinio darbuotojo konsultacija, daugiadalykės gydytojų specialistų komandos paslaugos, atsižvelgiant į gydomą ligą ar sveikatos sutrikimą.

## III SKYRIUS
## REIKALAVIMAI PATALPOMS IR MEDICINOS PRIEMONĖMS

11. ASPĮ padalinyje, kuriame teikiamos antrinio lygio infekcinių ligų stacionarinės paslaugos, turi būti:

11.1. pirmo lygio izoliavimo palatos, kuriose turi būti:

11.1.1. lova (-os) su medicinos personalo iškvietimo mygtuku;

11.1.2. stacionarus deguonies tiektuvas, kuriuo tiekiamas deguonis (100 proc. suskystintos medicininės dujos), kita deguoniui tiekti reikalinga įranga (deguonies drėkintuvas, deguonies kateteriai ir kt.);

11.2. sumažinto slėgio vienvietės arba dvivietės antro lygio izoliavimo palatos (neigiamas slėgis privalomas ASPĮ pastatuose, kurių statyba pradėta po 2022 m. sausio 1 d.), kuriose turi būti:

11.2.1. lova (-os) su medicinos personalo iškvietimo mygtuku (kiekvienai paciento lovai);

11.2.2. stacionarus deguonies tiektuvas, kuriuo tiekiamas deguonis (100 proc. suskystintos medicininės dujos), kita deguoniui tiekti reikalinga įranga (deguonies drėkintuvas, deguonies kateteriai ir kt.);

11.2.3. injekcijų ir (ar) infuzijos įrangos rinkinys;

11.2.4. kraujospūdžio matavimo aparatas;

11.2.5. stetofonendoskopas;

11.2.6. pulsoksimetras;

11.2.7. termometras;

11.2.8. gyvybinių funkcijų monitorius;

11.3. patalpos, kuriose atliekamos intervencinės procedūros ir sudarytos sąlygos prireikus taikyti įvairių rūšių anesteziją.

12. ASPĮ padalinyje, kuriame teikiamos tretinio lygio infekcinių ligų stacionarinės paslaugos, turi būti:

12.1. patalpos su medicinos priemonėmis, išvardytomis Aprašo 11 punkte;

12.2. pacientams prižiūrėti skirtos trečio lygio izoliavimo palatos, kuriose turi būti:

12.2.1. lova (-os) su medicinos personalo iškvietimo mygtuku;

12.2.2. stacionarus deguonies tiektuvas, kuriuo tiekiamas deguonis (100 proc. suskystintos medicininės dujos), kita deguoniui tiekti reikalinga įranga (deguonies drėkintuvas, deguonies kateteriai ir kt.);

12.2.3. injekcijų ir (ar) infuzijos įrangos rinkinys;

12.2.4. kraujospūdžio matavimo aparatas;

12.2.5. stetofonendoskopas;

12.2.6. pulsoksimetras;

12.2.7. termometras;

12.2.8. gyvybinių funkcijų monitorius.

13. Aprašo 11 ir 12 punktuose nurodytuose padaliniuose turi būti asmens sveikatos priežiūros įstaigos pirmosios medicinos pagalbos rinkinys, kurio sudėtis nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 11 d. įsakyme Nr. V-450 „Dėl Asmens sveikatos priežiūros įstaigos pirmosios medicinos pagalbos rinkinio aprašo, Pirmosios pagalbos rinkinio aprašo ir Asmens sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą aprašo patvirtinimo“.

## IV SKYRIUS
## ANTRINIO LYGIO INFEKCINIŲ LIGŲ STACIONARINIŲ PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

14. Antrinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas teikiančiose ASPĮ:

14.1. privaloma užtikrinti pacientų, kuriems įtariama infekcinė liga ir kuriems reikalingos tretinio lygio paslaugos, siuntimą į ASPĮ, teikiančias tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas, diagnozei nustatyti ir gydyti;

14.2. visą parą turi būti atliekami (pačios ASPĮ) šie tyrimai:

14.2.1. laboratoriniai tyrimai:

14.2.1.1. bendras kraujo tyrimas;

14.2.1.2. eritrocitų nusėdimo greičio nustatymas;

14.2.1.3. leukograma;

14.2.1.4. šlapimo tyrimas (automatizuotu būdu – 10 analičių, šlapimo nuosėdų mikroskopija);

14.2.1.5. kraujo dujų ir pH nustatymas;

14.2.1.6. elektrolitų (K, Na, Cl, Ca) nustatymas;

14.2.1.7. gliukozės koncentracijos nustatymas kraujyje;

14.2.1.8. šlapalo, kreatinino nustatymas;

14.2.1.9. kepenų fermentų (alaninininės transaminazės (serumo gutamato piruvato transaminazės) (ALT(GPT)); asparagininės transaminazės (serumo glutamato oksalacetato transaminazės) (AST (GOT)); gamagliutamiltransferazės (GGT), šarminės fosfatazės (ŠF) nustatymas);

14.2.1.10. bilirubino ir jo frakcijų (bendro bilirubino, tiesioginio bilirubino) nustatymas;

14.2.1.11. širdies žymenų (troponino I (T) – kiekybiniu būdu) nustatymas;

14.2.1.12. C-reakyvaus baltymo (CRB) nustatymas kiekybiniu būdu;

14.2.1.13. bendro baltymo nustatymas;

14.2.1.14. kraujo krešumo rodiklių (dalinai aktyvuotas tromboplastino laiko (DATL), protrombino laiko, fibrinogeno, D-dimerų) nustatymas;

14.2.1.15. kasos fermentų (pankreatinės amilazės arba alfa amilazės) nustatymas;

14.2.1.16. kraujo grupės pagal ABO ir rezus faktoriaus (Rh D) priklausomybės nustatymas;

14.2.1.17. kraujo tapatumo mėginio atlikimas prieš kraujo komponentų transfuziją;

14.2.1.18. smegenų skysčio tyrimas (baltymo kiekis, gliukozės koncentracija, chloridų koncentracija, citozė ir jos diferenciacija);

14.2.2. mikrobiologinių tyrimų paėmimas;

14.2.3. rentgenologinis tyrimas (esant poreikiui palatoje);

14.2.4. elektrokardiograma;

14.2.5. endoskopiniai tyrimai, atliekami vadovaujantis įsakymu Nr. V-1242;

14.2.6. ultragarsiniai tyrimai;

14.2.7. kompiuterinės tomografijos tyrimai (gali būti užtikrinami ir pagal sutartį su kita ASPĮ);

14.3. ne visą parą gali būti atliekami šie tyrimai ir (ar) procedūros:

14.3.1. imunologiniai, molekuliniai ir mikrobiologiniai tyrimai (gali būti atliekami pagal sutartį su kita ASPĮ);

14.3.2. biopsinės medžiagos ėminys ir patologiniai tyrimai (patologiniai tyrimai gali būti atliekami pagal sutartį su kita ASPĮ).

## V SKYRIUS
## TRETINIO LYGIO INFEKCINIŲ LIGŲ STACIONARINIŲ PASLAUGŲ TEIKIMO SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

15. Tretinio lygio infekcinių ligų stacionarines paslaugas teikiančiose ASPĮ izoliuojami ir gydomi:

15.1. ypač sunkių, komplikuotų, įprastiniam gydymui nepasiduodančių būklių ir sergantys retoms infekcinėms ligoms ligoniai, kai ištyrimui reikalingas sudėtingos technologijos ir (ar) gydymo metodai;

15.2. ligoniai, turintys gretutinių patologijų, apsunkinančių ligos eigą, kai reikia daugiadalykių specialistų konsultacijų. Turi būti teikiamos toje pačioje ASPĮ dirbančių gydytojų konsultacijos: neurochirurgo, neurologo, oftalmologo, hematologo, alergologo ir klinikinio imunologo, abdominalinio chirurgo, dermatovenerologo. Klinikinio farmakologo konsultacijos gali būti užtikrinamos nuotoliniu būdu pagal sutartį su kita ASPĮ;

15.3. ligoniai, kuriems įtariama arba diagnozuota ypač pavojinga infekcija (maras, cholera ar sukėlėjo nešiojimas, beždžionių raupai, geltonoji karštligė, Marburgo virusinė liga, Ebolos virusinė liga, Lasos karštligė, raupai);

15.4. ASPĮ atliekami šie tyrimai ir (ar) procedūros:

15.4.1. visą parą turi būti atliekami (atlieka ta pati ASPĮ) tyrimai, išvardyti Aprašo 14.2 papunktyje, ir:

15.4.1.1. smegenų skysčio tyrimas (baltymo kiekis, gliukozės koncentracija, chloridų koncentracija, citozė ir ląstelių diferenciacija, laktatas);

15.4.1.2. punktatų tyrimas;

15.4.1.3. prokalcitonino nustatymas;

15.4.1.4. endoskopiniai tyrimai: ezofagogastroduodenoskopiją, bronchoskopiją, kolonoskopiją;

15.4.2. magnetinio rezonanso tyrimai (gali būti užtikrinami ir pagal sutartį su kita ASPĮ);

15.4.3. ne visą parą gali būti atliekami šie tyrimai ir (ar) procedūros:

15.4.3.1. mikrobiologiniai, serologiniai, imunologiniai kraujo, likvoro, kitų biologinių medžiagų tyrimai;

15.4.3.2. molekuliniai kraujo, likvoro ir kitų biologinių medžiagų tyrimai;

15.4.3.3. vaistų koncentracijos kraujyje tyrimas;

15.4.3.4. ląstelinio imuniteto (limfocitų populiacijų ir subpopuliacijų) tyrimas;

15.4.3.5. imunoglobulinų ir jų poklasių tyrimai;

15.4.3.6. komplemento sistemos tyrimai (komplemento faktoriaus C3 nustatymas, komplemento faktoriaus C4 nustatymas);
15.4.3.7. autoimuninių encefalitų imunologiniai tyrimai;
15.4.3.8. pozitronų emisijos tyrimai (gali būti užtikrinami ir pagal sutartį su kita ASPĮ);
15.4.3.9. vieno fotono emisijos kompiuterinės tomografijos tyrimai (gali būti užtikrinami ir pagal sutartį su kita ASPĮ);
15.4.3.10. sukeltieji potencialai;
15.4.3.11. elektroencefalogramos monitoravimas;
15.4.3.12. elektroneuromiografija;
15.4.3.13. bronchoskopija ir kolonoskopija kartu su biopsija.

## VI SKYRIUS
## INFEKCINIŲ LIGŲ STACIONARINIŲ PASLAUGŲ TEIKIMO TVARKA

16. Planines infekcinių ligų stacionarines paslaugas skiria Aprašo 5.1 papunktyje nurodytas gydytojas. Siuntimą gauti infekcinių ligų stacionarinių paslaugų išduoda infekcinių ligų gydytojas, šeimos gydytojas arba kitos profesinės kvalifikacijos gydytojas. Pirmoji ir skubioji medicinos pagalba teikiama Būtinosios medicinos pagalbos teikimo tvarkos ir masto aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. V-208 „Dėl Būtinosios medicinos pagalbos teikimo tvarkos ir masto aprašo patvirtinimo", nustatyta tvarka.

17. Teikiant infekcinių ligų stacionarines paslaugas pacientai tiriami ir gydomi vadovaujantis diagnostikos ir gydymo metodikomis ir (ar) protokolais.

18. Teikiant infekcinių ligų stacionarines paslaugas reikiamos medicininės reabilitacijos paslaugos teikiamos pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008 m. sausio 17 d. įsakyme Nr. V-50 „Dėl medicininės reabilitacijos ir sanatorinio (antirecidyvinio) gydymo organizavimo" nustatytas indikacijas ir tvarką.

19. Teikiant infekcinių ligų stacionarines paslaugas pildoma forma Nr. 003/a „Gydymo stacionare ligos istorija", nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1999 m. lapkričio 29 d. įsakyme Nr. 515 „Dėl sveikatos priežiūros įstaigų veiklos apskaitos ir atskaitomybės tvarkos", ir forma Nr. 066/a-LK „Stacionare gydomo asmens statistinė kortelė", patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 687 „Dėl medicininės apskaitos dokumentų formų tvirtinimo". Elektroniniai dokumentai tvarkomi vadovaujantis Elektroninės sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūros informacinės sistemos naudojimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2015 m. gegužės 26 d. įsakymu Nr. V-657 „Dėl Elektroninės sveikatos paslaugų ir bendradarbiavimo infrastruktūros informacinės sistemos naudojimo tvarkos aprašo patvirtinimo".

Suaugusiųjų infekcinių ligų antrinio ir tretinio lygio
stacionarinių asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo
specialiųjų reikalavimų aprašo
priedas

**PAPILDOMI REIKALAVIMAI MODERNIZUOJAMŲ INFEKCINIŲ LIGŲ PADALINIŲ INFRASTRUKTŪRAI**

1 lentelė

| Eil. Nr. | Minimalūs izoliavimo palatos infrastruktūros reikalavimai | Pirmo lygio izoliavimo palata | Antro lygio izoliavimo palata | Trečio (aukščiausio) lygio izoliavimo palata |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Izoliavimo palatos ventiliacijos sistema autonomiška, atskirta nuo bendro asmens sveikatos priežiūros įstaigos tinklo | | X | X |
| 2. | Izoliavimo palata turi turėti: vieną papildomą patalpą pacientui patekti iš išorės ir du priešboksius personalui (įeiti iš vidaus ir išeiti į vidų) | | | X |
| 3. | Izoliavimo palata turi turėti: vieną papildomą patalpą pacientui patekti iš išorės ir vieną priešboksį personalui (įeiti iš vidaus / išeiti į vidų) | | X | |
| 4. | Izoliavimo palata turi turėti vieną priešboksį (pacientui ir personalui įeiti iš vidaus / išeiti į vidų) | X | | |
| 5. | Izoliavimo palata turi turėti atskirą tualetą, dušą (higienos patalpas) (intensyvios terapijos palatoje nebūtina) | X | X | X |
| 6. | Izoliavimo palatoje turi būti užtikrinta galimybė palaikyti neigiamą oro slėgį gretimų patalpų atžvilgiu bei ne mažesnį kaip 12 $h^{-1}$ oro kaitos kartotinumą | | X | X |
| 7. | Izoliavimo palatos durys ir langai turi nepraleisti aerozolių<br><br>Langai sandarūs, durys užsidaro be grindų plyšio | <br><br>X (į išorę) | X | X |
| 8. | Oro recirkuliacija izoliacijos palatoje negalima, visas oras turi išeiti į išorę | Natūralus vėdinimas | X | X |
| 9. | Išeinančio oro filtravimas HEPA (*angl. High Efficacy Particulate Air*) filtru, įeinančio – pagal poreikį | | X | X |
| 10. | Bekontaktiniu būdu užsidarančios / atsidarančios izoliavimo palatos ir priešboksio durys | | X | X |
| 11. | Turi būti įranga vidinei komunikacijai (palatos ir saugytojų posto; palatos ir gydytojų kabineto):<br>11.1. vidinis telefonas ar kita ryšio priemonė vidinei komunikacijai su personalu užtikrinti<br><br>11.2. vaizdo kamera | X | X<br><br>X | X<br><br>X |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 11.3. telefonspynė (domofonas) su vaizdo kamera | | | X |
| 12. | Izoliavimo palatos minimalus plotas | 10 | 15 (higienos ir priešboksių patalpos plotas neįskaičiuotas) | 20 (higienos ir priešboksių patalpos plotas neįskaičiuotas) |

2 lentelė

| Eil. Nr. | Reikalavimai ASPĮ, teikiančiai suaugusiųjų infekcinių ligų stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas | Tretinio lygio | Antrinio lygio |
|---|---|---|---|
| 1. | Minimalus kiekis pirmo lygio izoliavimo palatų (procentais) | 60 proc. nuo esamų palatų skaičiaus | 80 proc. nuo esamų palatų skaičiaus |
| 2. | Minimalus kiekis antro lygio izoliavimo palatų (procentais) | 30 proc. nuo esamų palatų skaičiaus | 20 proc. nuo esamų palatų skaičiaus |
| 3. | Minimalus kiekis trečio lygio izoliavimo palatų (procentais) | 10 proc. nuo esamų palatų skaičiaus | |
| 4. | Turi būti 3 biosaugos lygio laboratorija | X | |
| 5. | Turi būti galimybė atlikti tyrimus kitos asmens sveikatos priežiūros įstaigos 3 biosaugos lygio laboratorijoje | | X |
| 6. | Turi būti patalpos bei įranga reanimacijos ir hemodializės paslaugoms teikti | X (tame pačiame pastate, kuriame teikiamos tretinio lygio infekcinių ligų stacionarinės paslaugos) | X (tuo pačiu adresu kaip Infekcinių ligų korpusas) |
| 7. | Turi būti radiologinės diagnostikos padalinys | X (tuo pačiu adresu kaip Infekcinių ligų korpusas) | X (tuo pačiu adresu kaip Infekcinių ligų korpusas) |
| 8. | Mirusių laikymo patalpa | | X |
| 9. | Turi būti atskiri liftai: „švarūs" neinfekuotiems ir „nešvarūs" infekuotiems (jei pastatas daugiau nei vieno aukšto) | X | X |

***Suvestinė redakcija nuo 2022-01-01 iki 2022-12-31***

*Įsakymas paskelbtas: Žin. 2010, Nr. 148-7636, i. k. 1102250ISAK00V-1073*

***Nauja redakcija nuo 2019-11-01:***
*Nr. V-1018, 2019-08-23, paskelbta TAR 2019-08-26, i. k. 2019-13451*

**LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS**

# ĮSAKYMAS DĖL SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGOS SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUI IR SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS KABINETUI APRAŠO PATVIRTINIMO

2010 m. gruodžio 16 d. Nr. V-1073
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos sveikatos priežiūros įstaigų įstatymo 10 straipsnio 6 punktu ir Lietuvos Respublikos sveikatos draudimo įstatymo 25 straipsnio 1 dalimi:

1. T v i r t i n u Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašą (pridedama).

2. P a v e d u įsakymo vykdymą kontroliuoti viceministrui pagal veiklos sritį.

SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS RAIMONDAS ŠUKYS

**Priedas.** *Neteko galios nuo 2017-04-01*
*Priedo naikinimas:*
*Nr. V-368, 2017-03-31, paskelbta TAR 2017-03-31, i. k. 2017-05327*
*Priedo pakeitimai:*
*Nr. V-1079, 2014-10-17, paskelbta TAR 2014-10-20, i. k. 2014-14330*
*Nr. V-771, 2016-06-14, paskelbta TAR 2016-06-20, i. k. 2016-17271*

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro
2010 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. V-1073
(Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro
2019 m. rugpjūčio 23 d. įsakymo Nr. V-1018
redakcija)

# SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGOS SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUI IR SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS KABINETUI APRAŠAS

## I SKYRIUS
## BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašas (toliau – aprašas) nustato asmens sveikatos priežiūros įstaigų (toliau – įstaiga) skubiosios medicinos pagalbos skyrių, teritorinių skubiosios medicinos pagalbos skyrių tipus, jų teikiamas asmens sveikatos priežiūros paslaugas, reikalavimus personalui, patalpoms, privalomoms medicinos priemonėms (prietaisams), atliekamų tyrimų sąrašą, skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje teikiamų skubiosios medicinos pagalbos paslaugų sąraše numatytų paslaugų bazines kainas ir apmokėjimo tvarką.

2. Apraše vartojamos sąvokos ir jų apibrėžtys:

2.1. **Pirminis paciento būklės vertinimas** – paciento pirminė apžiūra ir gyvybinių funkcijų rodiklių vertinimas.

2.2. **Skubiosios medicinos pagalbos kabinetas** – pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos padalinys, kuriame teikiamos skubiosios medicinos pagalbos paslaugos pagal šeimos gydytojo kompetenciją ir kitos pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugos.

2.3. **Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus postas** – slaugytojo ir (arba) gydytojo darbo vieta skubiosios medicinos pagalbos skyriuje.

2.4. **Skubiosios medicinos pagalbos skyrius** – stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos padalinys, kuriame priimami pacientai, atvykę dėl būtinosios medicinos pagalbos, kitų skubiai reikalingų asmens sveikatos priežiūros paslaugų ir, jeigu stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos vadovas nenustatė kitaip, planinės hospitalizacijos.

2.5. **Teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius** – daugiaprofilės stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyrius, vykdantis veiklą kitu nei daugiaprofilės stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos adresu.

3. Teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius turi būti įsteigtas tokioje vietoje, kad kiti daugiaprofilės stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos padaliniai greitosios medicinos pagalbos automobiliu būtų pasiekiami ne ilgiau kaip per 1 valandą.

4. Skubiosios medicinos pagalbos kabineto steigimas nėra privalomas. Skubiosios medicinos pagalbos kabinetas gali vykdyti veiklą pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos patalpose arba pagal sutartį kitos asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos patalpose.

4$^{1}$. Reikalavimai skubiosios medicinos pagalbos skyriaus, teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir skubiosios medicinos pagalbos kabineto medicinos priemonėms (prietaisams) išdėstyti aprašo 1 ir 2 prieduose.

4$^{2}$. Reikalavimai skubiosios medicinos pagalbos skyriaus, teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir skubiosios medicinos pagalbos kabineto personalui išdėstyti aprašo 3 ir 4 prieduose.

## II SKYRIUS
## SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIŲ IR TERITORINIŲ SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIŲ TIPAI

5. Skubiosios medicinos pagalbos skyrius privalo būti aktyviojo gydymo stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose įstaigose (reikalavimas netaikomas Laisvės atėmimo vietų ligoninei, įstaigoms, teikiančioms tik plastinės ir rekonstrukcinės chirurgijos, reanimacijos ir intensyviosios terapijos paslaugas).

6. Pagal aptarnaujamų pacientų amžių skubiosios medicinos pagalbos skyriai gali būti:

6.1. bendri (skirti vaikams ir suaugusiesiems);

6.2. vaikų;

6.3. suaugusiųjų.

7. Pagal teikiamas asmens sveikatos priežiūros paslaugas skubiosios medicinos pagalbos skyriai yra penkių (A, A1, B, B1, C) tipų:

7.1. A tipo – esantys vieno profilio stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose įstaigose;

7.2. A1 tipo esantys pirminio lygio stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose įstaigose, kai savivaldybės teritorijoje nėra antrinio lygio stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos. A1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrių steigimas nėra privalomas;

7.3. B tipo – esantys daugiaprofilės stacionarines antrinės asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose asmens sveikatos priežiūros įstaigose, išskyrus mažąsias rajono lygmens ligonines;

7.4. B1 tipo – esantys mažosiose rajono lygmens ligoninėse;

7.5. C tipo – esantys daugiaprofilės stacionarines tretinės asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose įstaigose.

8. Teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius gali būti A, B, B1 ir C tipo. Sprendimą dėl teritorinio skubiosios medicinos

pagalbos skyriaus tipo priima daugiaprofilės stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos vadovas.

## III SKYRIUS
## REIKALAVIMAI SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUJE, TERITORINIAME SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUJE IR SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS KABINETE TEIKIAMOMS ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGOMS. PRIVALOMŲ TYRIMŲ SĄRAŠAS

9. Skubiosios medicinos pagalbos skyrius ir teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius dirba visą parą.

10. Kiekvienam į skubiosios medicinos pagalbos skyrių ar teritorinį skubiosios medicinos pagalbos skyrių atvykusiam pacientui turi būti atliktas pirminis paciento būklės vertinimas, nustatyta, ar yra skubiosios medicinos pagalbos teikimo indikacijų, nurodytų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. balandžio 8 d. įsakyme Nr. V-208 „Dėl Būtinosios medicinos pagalbos teikimo tvarkos ir masto aprašo patvirtinimo" (toliau – įsakymas Nr. V-208).

11. Esant indikacijų, skubioji medicinos pagalba turi būti pradėta teikti per įsakyme Nr. V-208 nustatytą laiką.

12. Pacientui atliekami aprašo 20–29 punktuose nurodyti tyrimai, jei jų reikia siekiant nustatyti ar patikslinti diagnozę. Skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti nustatyta preliminari diagnozė, jei įmanoma – ir galutinė.

13. Jei įstaiga neteikia pacientui būtinų asmens sveikatos priežiūros paslaugų, skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ar teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus gydytojas, stabilizavęs paciento būklę, organizuoja jo gabenimą į kitą įstaigą, kurioje teikiamos reikiamos asmens sveikatos priežiūros paslaugos, ir telefonu ar kitomis ryšio priemonėmis apie tai informuoja priimančios įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyrių. Už paciento būklės ir transportabilumo įvertinimą atsako siunčiančio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus gydytojas.

Paciento kelio B1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje schema pateikta aprašo 5 priede.

*Punkto pakeitimai:*
*Nr. V-2790, 2021-12-10, paskelbta TAR 2021-12-10, i. k. 2021-25595*

14. Skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje organizuojami skubiosios medicinos pagalbos skyriaus postai, kurių skaičius priklauso nuo per parą priimamų pacientų skaičiaus ir įstaigoje teikiamų asmens sveikatos priežiūros paslaugų. Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus postų skaičių nustato įstaigos vadovas.

15. Suteikus asmens sveikatos priežiūros paslaugas skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ar teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, gydytojas priima sprendimą dėl paciento tolesnio stebėjimo, gydymo stacionare arba jį išleidžia gydytis ambulatoriškai.

16. Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. V-533/A1-189 „Dėl teisės aktų, susijusių su elektroniniais nedarbingumo pažymėjimais bei elektroniniais nėštumo ir gimdymo atostogų pažymėjimais, patvirtinimo", skubiosios medicinos pagalbos skyriaus, teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ar skubiosios medicinos pagalbos kabineto gydytojas išduoda nedarbingumo pažymėjimą.

17. Skubiosios medicinos pagalbos kabinetas teikia skubiosios medicinos pagalbos paslaugas pagal šeimos gydytojo kompetenciją, esant poreikiui – ir kitas įstaigos vadovo nustatytas skubiosios medicinos pagalbos paslaugas. Skubiosios medicinos pagalbos kabineto darbo laiką nustato įstaigos vadovas.

18. Pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose įstaigose arba pagal sutartį kitose asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančiose įstaigose, kuriose yra skubiosios medicinos pagalbos kabinetas, jo darbo laiku turi būti atliekami šie laboratoriniai tyrimai: bendras kraujo (eritrocitų ir leukocitų kiekio, hemoglobino koncentracijos, retikulocitų kiekio, trombocitų kiekio, hematokrito vertės, eritrocitų nusėdimo greičio nustatymo, leukograma) tyrimas, gliukozės koncentracijos, C reaktyvaus baltymo koncentracijos bei bendras šlapimo tyrimas.

19. Skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ar skubiosios medicinos pagalbos kabinete teikiamų asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo tvarkos aprašą tvirtina įstaigos vadovas. Šis tvarkos aprašas skelbiamas įstaigos interneto svetainėje.

20. Įstaigose, kuriose yra A tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba A tipo teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami šie laboratoriniai tyrimai: bendras kraujo (eritrocitų ir leukocitų kiekio, hemoglobino koncentracijos, retikulocitų kiekio, trombocitų kiekio, hematokrito vertės, eritrocitų nusėdimo greičio nustatymo, leukograma), gliukozės koncentracijos, C reaktyvaus baltymo koncentracijos bei bendras šlapimo tyrimas.

21. Įstaigose, kuriose yra A1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami aprašo 21.1–21.4 papunkčiuose nurodyti laboratoriniai tyrimai. Aprašo 21.5–21.14 papunkčiuose nurodyti laboratoriniai tyrimai visą parą turi būti atliekami pačioje įstaigoje arba pagal sutartį su kitomis įstaigomis, turinčiomis licenciją teikti laboratorinės diagnostikos paslaugas:

21.1. bendras kraujo (eritrocitų ir leukocitų kiekio, hemoglobino koncentracijos, retikulocitų kiekio, trombocitų kiekio, hematokrito vertės, eritrocitų nusėdimo greičio nustatymo, leukograma);

21.2. bendras šlapimo;

21.3. elektrolitų (kalio, natrio) koncentracijos;

21.4. gliukozės koncentracijos;

21.5. šlapalo koncentracijos;

21.6. kreatinino koncentracijos;

21.7. alaninininės transaminazės aktyvumo;

21.8. asparagininės transaminazės aktyvumo;

21.9. kasos fermentų;

21.10. bilirubino ir jo frakcijų koncentracijos;
21.11. troponino;
21.12. protrombino laiko nustatymo;
21.13. aktyvinto dalinio tromboplastino laiko nustatymo;
21.14. C reaktyvaus baltymo koncentracijos.

22. Įstaigose, kuriose yra B1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba B1 tipo teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami aprašo 22.1-22.6 papunkčiuose nurodyti laboratoriniai tyrimai. Aprašo 22.7-22.22 papunkčiuose nurodyti laboratoriniai tyrimai visą parą turi būti atliekami pačioje įstaigoje arba pagal sutartį su kitomis įstaigomis, turinčiomis licenciją teikti laboratorinės diagnostikos paslaugas:

22.1. bendras kraujo (eritrocitų ir leukocitų kiekio, hemoglobino koncentracijos, retikuliocitų kiekio, trombocitų kiekio, hematokrito vertės, eritrocitų nusėdimo greičio nustatymo, leukograma);
22.2. bendras šlapimo;
22.3. kraujo dujų ir pH;
22.4. elektrolitų (kalio, natrio) koncentracijos;
22.5. gliukozės koncentracijos;
22.6. laktato koncentracijos;
22.7. šlapalo koncentracijos;
22.8. kreatinino koncentracijos;
22.9. alaninininės transaminazės aktyvumo;
22.10. asparagininės transaminazės aktyvumo;
22.11. kasos fermentų;
22.12. bilirubino ir jo frakcijų koncentracijos;
22.13. troponino;
22.14. protrombino laiko nustatymo;
22.15. aktyvinto dalinio tromboplastino laiko nustatymo;
22.16. fibrinogeno koncentracijos;
22.17. kraujo grupės pagal ABO ir Rh (D) sistemas;
22.18. C reaktyvaus baltymo koncentracijos;
22.19. šarminės fosfatazės aktyvumo;
22.20. gama glutamiltranspeptidazės aktyvumo;
22.21. amoniako;
22.22. nėštumo testai.

23. Įstaigose, kuriose yra B tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba B tipo teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami aprašo 23.1-23.6 papunkčiuose nurodyti laboratoriniai tyrimai. Aprašo 23.7-23.24 papunkčiuose nurodyti laboratoriniai tyrimai visą parą turi būti atliekami pačioje įstaigoje arba pagal sutartį su kitomis įstaigomis, turinčiomis licenciją teikti laboratorinės diagnostikos paslaugas:

23.1. bendras kraujo (eritrocitų ir leukocitų kiekio, hemoglobino koncentracijos, retikulocitų kiekio, trombocitų kiekio, hematokrito vertės, eritrocitų nusėdimo greičio nustatymo, leukograma);
23.2. bendras šlapimo;
23.3. kraujo dujų ir pH;
23.4. elektrolitų (kalio, natrio) koncentracijos;
23.5. gliukozės koncentracijos;
23.6. laktato koncentracijos;
23.7. šlapalo koncentracijos;
23.8. kreatinino koncentracijos;
23.9. alaninininės transaminazės aktyvumo;
23.10. asparagininės transaminazės aktyvumo;
23.11. kasos fermentų;
23.12. bilirubino ir jo frakcijų koncentracijos;
23.13. troponino;
23.14. protrombino laiko nustatymo;
23.15. aktyvinto dalinio tromboplastino laiko nustatymo;
23.16. fibrinogeno koncentracijos;
23.17. kraujo grupės pagal ABO ir Rh (D) sistemas;
23.18. C reaktyvaus baltymo koncentracijos;
23.19. smegenų skysčio tyrimas;
23.20. šarminės fosfatazės aktyvumo;
23.21. gama glutamiltranspeptidazės aktyvumo;
23.22. amoniako;
23.23. smegenų natriuretinio peptido;
23.24. nėštumo testai.

24. Įstaigose, kuriose yra C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba C tipo teritorinis skubiosios medicinos pagalbos

skyrius, visą parą turi būti atliekami šie laboratoriniai tyrimai:

24.1. bendras kraujo (eritrocitų ir leukocitų kiekio, hemoglobino koncentracijos, retikulocitų kiekio, trombocitų kiekio, hematokrito vertės, eritrocitų nusėdimo greičio nustatymo, leukograma);

24.2. bendras šlapimo;

24.3. kraujo dujų ir pH;

24.4. elektrolitų (kalio, natrio) koncentracijos;

24.5. gliukozės koncentracijos;

24.6. šlapalo koncentracijos;

24.7. kreatinino koncentracijos;

24.8. alaninininės transaminazės aktyvumo;

24.9. asparagininės transaminazės aktyvumo;

24.10. kasos fermentų;

24.11. bilirubino ir jo frakcijų koncentracijos;

24.12. troponino;

24.13. protrombino laiko nustatymo;

24.14. aktyvinto dalinio tromboplastino laiko nustatymo;

24.15. fibrinogeno koncentracijos;

24.16. kraujo grupės pagal ABO ir Rh (D) sistemas;

24.17. C reaktyvaus baltymo koncentracijos;

24.18. smegenų skysčio tyrimas;

24.19. šarminės fosfatazės aktyvumo;

24.20. gama glutamiltranspeptidazės aktyvumo;

24.21. amoniako;

24.22. smegenų natriuretinio peptido;

24.23. laktato koncentracijos;

24.24. nėštumo testai;

24.25. vaistų koncentracijos tyrimai;

24.26. kokybiniai šlapimo toksikologiniai tyrimai;

24.27. tromboelastografija.

25. Visą parą gali būti atliekami aprašo 21-25 punktuose nenurodyti papildomi tyrimai, susiję su skubiosios medicinos pagalbos skyriuje arba teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje teikiamomis asmens sveikatos priežiūros paslaugomis. Papildomų tyrimų sąrašą tvirtina įstaigos vadovas.

26. Įstaigose, kuriose yra A tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba A tipo teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami elektrokardiografijos tyrimai. Įstaigose, kuriose yra A1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti galimybė atlikti elektrokardiografijos ir echoskopijos tyrimus pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro patvirtintus bendruosius vidaus ligų asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimus.

27. Įstaigose, kuriose yra B tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami elektrokardiografijos, radiologijos, endoskopijos ir echoskopijos tyrimai pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro patvirtintus bendruosius vidaus ligų, vaikų ir suaugusiųjų chirurgijos ir (ar) bendruosius vaikų ligų asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimus.

28. Asmens sveikatos priežiūros įstaigose, kuriose yra B1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami elektrokardiografijos, radiologijos ir echoskopijos tyrimai pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro patvirtintus bendruosius vidaus ligų asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimus (ir bendruosius vaikų ligų asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo reikalavimus, jei teikiamos asmens sveikatos priežiūros paslaugos vaikams). Endoskopijos tyrimai turi būti atlikti ne vėliau kaip per 2 valandas po jų paskyrimo (juos gali atlikti pagal grafiką dirbantis šioje įstaigoje arba iškviestas iš namų budintis gydytojas).

29. Asmens sveikatos priežiūros įstaigose, kuriose yra C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius arba teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius, visą parą turi būti atliekami aprašo 27 punkte nurodyti tyrimai bei kompiuterinės tomografijos tyrimai.

## IV SKYRIUS
## SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS, TERITORINIO SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS IR SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS KABINETO PERSONALAS

30. Gydytojai, slaugytojai akušeriai, paramedikai, skubiosios medicinos pagalbos paramedikai, dirbantys skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, skubiosios medicinos pagalbos kabinete, jei nuo jų atitinkamos kvalifikacijos įgijimo praėjo daugiau kaip penkeri metai, ne rečiau kaip vieną kartą per penkerius metus turi išklausyti ne trumpesnį kaip 36 val. skubiosios medicinos pagalbos teikimo vaikams ir suaugusiesiems privalomojo profesinės kvalifikacijos tobulinimo kursą. Gydytojai, slaugytojai, akušeriai, paramedikai, skubiosios medicinos pagalbos paramedikai, pradėję dirbti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, skubiosios medicinos pagalbos kabinete vėliau negu po 5 metų po atitinkamos profesinės kvalifikacijos įgijimo, turi išklausyti ne trumpesnį kaip 36 val. skubiosios medicinos pagalbos teikimo vaikams ir suaugusiesiems papildomojo profesinės kvalifikacijos tobulinimo kursą per pirmuosius darbo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, skubiosios medicinos pagalbos kabinete metus.

31. Personalas formuojamas atsižvelgiant į įstaigoje, skubiosios medicinos pagalbos skyriuje / teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje teikiamas asmens sveikatos priežiūros paslaugas ir pacientų amžių.

32. A tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje arba A tipo teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje darbo dienomis ne mažiau kaip 12 valandų per parą turi dirbti atitinkamos profesinės kvalifikacijos gydytojas, atsižvelgiant į vieno profilio stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje ar daugiaprofilės stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos padalinyje teikiamas asmens sveikatos priežiūros paslaugas, visą parą – slaugytojas. Poilsio ir švenčių dienomis visą parą turi dirbti slaugytojas, o prireikus gydytojo, skubiosios medicinos pagalbos paslaugas pagal savo kompetenciją teikia A tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje arba A tipo teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos dirbantys gydytojai arba šioje stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje budintis gydytojas.

33. A1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje:

33.1. darbo dienomis ne mažiau kaip 12 valandų per parą turi dirbti gydytojas (išskyrus laboratorinės medicinos gydytoją, gydytoją patologą, gydytoją radiologą, teismo medicinos gydytoją), visą parą – slaugytojas; komandoje su slaugytoju gali dirbti paramedikai, skubiosios medicinos pagalbos paramedikai;

33.2. poilsio ir švenčių dienomis visą parą turi dirbti slaugytojas, o prireikus gydytojo paslaugų šias paslaugas pagal savo kompetenciją teikia A1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje dirbantys gydytojai arba stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje budintis gydytojas. Komandoje su slaugytoju gali dirbti paramedikai ir skubiosios medicinos pagalbos paramedikai.

34. B1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje arba B1 tipo teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje:

34.1. darbo dienomis ne mažiau kaip 12 valandų turi dirbti gydytojas (išskyrus laboratorinės medicinos gydytoją, gydytoją patologą, gydytoją radiologą, teismo medicinos gydytoją), visą parą – slaugytojas; komandoje su slaugytoju gali dirbti paramedikai, skubiosios medicinos pagalbos paramedikai;

34.2. poilsio ir švenčių dienomis visą parą turi dirbti slaugytojas, o prireikus skubiosios medicinos pagalbos paslaugas pagal savo kompetenciją teikia B1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje dirbantys gydytojai arba stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje budintis gydytojas. Komandoje su slaugytoju gali dirbti paramedikai ir skubiosios medicinos pagalbos paramedikai. B1 tipo skubiosios pagalbos skyriuje dirbančio gydytojo arba stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje budinčio gydytojo sprendimu per 1 val. atvyksta reikalingų profesinių kvalifikacijų gydytojai, dirbantys toje pačioje stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje ir teikiantys įstaigos licencijoje nurodytas stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas.

35. B ir C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje arba teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi dirbti gydytojas (išskyrus laboratorinės medicinos gydytoją, gydytoją patologą, gydytoją radiologą, teismo medicinos gydytoją) ir slaugytojas. Komandoje su slaugytoju gali dirbti paramedikai, skubiosios medicinos pagalbos paramedikai. Akušerijos stacionarines paslaugas teikiančiose įstaigose gali dirbti akušeriai. Skubiosios medicinos pagalbos skyriuje dirbančio gydytojo sprendimu per 1 valandą atvyksta reikalingų profesinių kvalifikacijų gydytojai, dirbantys toje pačioje stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigoje ir teikiantys įstaigos licencijoje nurodytas stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas.

36. Skubiosios medicinos pagalbos kabinete turi dirbti šeimos gydytojas ir bendrosios praktikos slaugytojas ir (arba) išplėstinės praktikos slaugytojas. Esant poreikiui, įstaigos vadovo sprendimu gali dirbti ir kitos profesinės kvalifikacijos gydytojai, teikiantys skubiosios medicinos pagalbos paslaugas.

## V SKYRIUS
## REIKALAVIMAI SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS IR TERITORINIO SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS PATALPOMS

37. A tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir A tipo teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti pacientų laukiamasis, pacientų apžiūros, pacientų higienos patalpos, izoliatorius.

38. A1, B, B1 ir C tipų skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir B, B1 ir C tipų teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti aprašo 37 punkte išvardytos patalpos ir intensyviosios pagalbos patalpa, procedūrų kabinetas. B ir C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir B ir C tipo teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje gali būti operacinė.

39. Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpos turi būti aiškiai pažymėtos ir matomos pėstiesiems bei atvykstantiesiems transporto priemonėmis. Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpų ženklinimas turi būti pritaikytas aklie siems ir silpnaregiams.

40. B ir C tipų skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose turi būti įrengtas atskiras (nepriklausomas nuo kitų stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančioje įstaigos įėjimų ir įvažiavimų) įėjimas pėstiesiems ir privažiavimas greitosios medicinos pagalbos automobiliams.

41. Įėjimas į visų tipų skubiosios medicinos pagalbos skyrius, teritorinius skubiosios medicinos pagalbos skyrius, laukiamasis, pacientų apžiūros, pacientų higienos patalpos, intensyviosios pagalbos patalpa, procedūrų kabinetas turi būti pritaikyti neįgaliųjų asmenų poreikiams.

## VI SKYRIUS
## REIKALAVIMAI SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS, TERITORINIO SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS IR SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS KABINETO MEDICINOS PRIEMONĖMS (PRIETAISAMS) IR VAISTINIAMS PREPARATAMS

*Neteko galios nuo 2021-01-01*

*Skyriaus pakeitimai:*

*Nr. V-1018, 2019-08-23, paskelbta TAR 2019-08-26, i. k. 2019-13451*

## VII SKYRIUS
## PAPILDOMI SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS VAIKAMS TEIKIMO REIKALAVIMAI

47. Skubioji medicinos pagalba vaikams teikiama stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas vaikams teikiančių įstaigų A, B, B1 ar C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuose, B, B1 ar C tipo teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose bei skubiosios medicinos pagalbos kabinetuose.

47[1]. Skubioji medicinos pagalba vaikams nuo 1 metų amžiaus gali būti teikiama ir įstaigų, kuriose neteikiamos stacionarinės asmens sveikatos priežiūros paslaugos vaikams, B ir B1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose, kai juose ne mažiau kaip 12 val. kasdien paslaugų teikimą užtikrina skubiosios medicinos gydytojai ir (arba) vaikų ligų gydytojai, savivaldybės teritorijoje nėra stacionarinės asmens sveikatos priežiūros paslaugas vaikams teikiančios įstaigos ir atstumas iki artimiausios stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas vaikams teikiančios įstaigos kitos savivaldybės teritorijoje yra ne daugiau kaip 50 km.

Kai yra grėsmė vaiko gyvybei, vadovaujamasi aprašo 50 punkto nuostatomis.

*Papildyta punktu:*
*Nr. V-2790, 2021-12-10, paskelbta TAR 2021-12-10, i. k. 2021-25595*

48. Bendruose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose vaikų srautui skirtos patalpos turi būti atskirtos nuo suaugusiųjų srauto patalpų: turi būti įrengtos atskiros apžiūros patalpos ir atskiros higienos patalpos vaikams. Vaikų apžiūros patalpų, higienos patalpų aplinka turi būti pritaikyta vaikų poreikiams. Turi būti įrengtos patalpos kūdikiams žindyti ir pervystyti. Rekomenduojamas atskiras laukiamasis ir atskiras įėjimas į skubiosios medicinos pagalbos skyrių vaikams.

49. Antrinio lygio daugiaprofiles stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas vaikams teikiančiose įstaigose gali būti atskiri B tipo vaikų skubiosios medicinos pagalbos skyriai ir teritoriniai skubiosios medicinos pagalbos skyriai. Tretinio lygio daugiaprofiles stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas vaikams teikiančiose įstaigose rekomenduojami atskiri C tipo vaikų skubiosios medicinos pagalbos skyriai.

50. Įstaigų, neteikiančių stacionarinių aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugų vaikams, skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose turi būti teikiama skubioji medicinos pagalba vaikams, kai yra grėsmė vaiko gyvybei (vaiko gaivinimas, būklės stabilizavimas). Stabilizavus būklę vaikai pervežami į įstaigą, kur teikiamos stacionarinės aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugos vaikams.

51. Suteikus skubiosios medicinos pagalbos paslaugas vaikams teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir esant stacionarinių asmens sveikatos priežiūros paslaugų poreikiui vaikai pervežami į daugiaprofiles stacionarines aktyviojo gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas (įskaitant vaikų ligų gydymo asmens sveikatos priežiūros paslaugas) teikiančią įstaigą, kurios padalinys yra teritorinis skubiosios medicinos pagalbos skyrius.

52. Vaikų B ir C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir vaikų teritoriniame B ir C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje visą parą dirba vaikų ligų gydytojas. Kartu gali dirbti ir kitos profesinės kvalifikacijos gydytojai, kurių medicinos norma suteikia teisę teikti skubiąją medicinos pagalbą vaikams.

53. Vaikų C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir vaikų teritoriniame C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti galimybė atlikti procedūrinę sedaciją.

54. Jei skubiąją medicinos pagalbą skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame vaikų skubiosios medicinos pagalbos skyriuje vaikui teikia ne vaikų ligų gydytojas, o kitos profesinės kvalifikacijos gydytojas, ir vaikui reikalingos skubiosios medicinos pagalbos paslaugos neatitinka šio gydytojo kompetencijos, kitos profesinės kvalifikacijos gydytojas turi konsultuotis su vaikų ligų gydytoju tiesiogiai arba nuotoliniu būdu.

55. Vaikams skubiąją medicinos pagalbą teikiančiuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose dirbančiam personalui turi būti sudaryta galimybė visą parą konsultuotis su stacionarines tretinio lygio asmens sveikatos priežiūros paslaugas vaikams teikiančių įstaigų gydytojais.

## VIII SKYRIUS
## SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUJE IR TERITORINIAME SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUJE TEIKIAMŲ SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PASLAUGŲ BAZINĖS KAINOS IR APMOKĖJIMO TVARKA

56. Asmens sveikatos priežiūros paslaugos, atitinkančios aprašo 65 punkte nurodytame Skubiosios medicinos pagalbos paslaugų ir jų bazinių kainų sąraše pateikiamą jų aprašymą ir suteiktos dėl būtinosios medicinos pagalbos, apmokamos Privalomojo sveikatos draudimo fondo biudžeto (toliau – PSDF) lėšomis pagal šių paslaugų bazines kainas.

57. Skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslauga apmokama PSDF biudžeto lėšomis, jei ją teikiant atliekama nors viena iš šiai paslaugai priskiriamų pagal aprašo 65 punkte nurodytą Skubiosios medicinos pagalbos paslaugų ir jų bazinių kainų sąrašą procedūrų.

58. Jei teikiant skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugas atliekamas ištyrimas (ne mažiau kaip vienas tyrimas, nurodytas aprašo 21–25 punktuose, įskaitant tyrimus iš įstaigos vadovo patvirtinto papildomo tyrimų sąrašo), mokama už skubiosios medicinos pagalbos I paslaugą ir už vieną iš skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugų.

59. Jei teikiant skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugas atliekamas ištyrimas (vaikams 3 ir daugiau tyrimų, nurodytų aprašo 21–25 punktuose, iš jų vienas tyrimas gali būti iš įstaigos vadovo patvirtinto papildomo tyrimų sąrašo, arba ultragarsinis tyrimas, o suaugusiems 4 ir daugiau tyrimų, nurodytų aprašo 21–25 punktuose, iš jų vienas tyrimas gali būti iš įstaigos vadovo patvirtinto papildomo tyrimų sąrašo, arba ultragarsinis tyrimas), mokama už skubiosios medicinos pagalbos II paslaugą ir už vieną iš skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugų.

60. Jei tos pačios profesinės kvalifikacijos gydytojas pacientui atlieka kelias procedūras, priskiriamas skirtingoms skubiosios

medicinos pagalbos III–VI paslaugoms, mokama brangesnės skubiosios medicinos pagalbos paslaugos bazinė kaina.

61. Jei teikiant skubiosios medicinos pagalbos paslaugas skirtingų profesinių kvalifikacijų gydytojai pacientui atlieka procedūras, priskiriamas skirtingoms skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugoms, mokama ne daugiau kaip už dvi skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugas.

62. Jei teikiant skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugas taikoma bendrinė nejautra ar procedūrinė sedacija (išskyrus peroralinę), mokama už skubiosios medicinos pagalbos VIII paslaugą ir atitinkamą paslaugą iš skubiosios medicinos pagalbos III–VI paslaugų.

63. Jei to paties ambulatorinio gydymo ar tyrimo epizodo metu tas pats gydytojas suteikė ir skubiosios medicinos pagalbos paslaugą, ir gydytojo specialisto konsultaciją, mokama tik už skubiosios medicinos pagalbos paslaugą.

64. Jei paciento gydymas, suteikus jam skubiosios medicinos pagalbos paslaugas, tęsiamas stacionare, už skubiosios medicinos pagalbos paslaugas nemokama.

65. Skubiosios medicinos pagalbos paslaugų ir jų bazinių kainų sąrašas:

| Eil. Nr. | Skubiosios medicinos pagalbos paslaugos pavadinimas | Skubiosios medicinos pagalbos paslaugos aprašymas | Skubiosios medicinos pagalbos paslaugos bazinė kaina (balais) |
|---|---|---|---|
| 1 | Skubiosios medicinos pagalbos I paslauga | Atliekama paciento apžiūra, ištyrimas (ne mažiau kaip 1 tyrimas iš nurodytųjų aprašo 21–25 punktuose, įskaitant tyrimus iš įstaigos vadovo patvirtinto papildomo tyrimų sąrašo) ir (arba) skiriamas gydymas vaistais, ir (arba) atliekama intervencinė procedūra, nenurodyta šios lentelės 3-8 punktuose (pvz., žaizdos sutvarstymas, akių plovimas, priekinės nosies ertmės tamponavimas, valomoji klizma) | 16,79 |
| 2 | Skubiosios medicinos pagalbos II paslauga | Atliekama paciento apžiūra, ištyrimas (vaikui ne mažiau kaip 3 tyrimai iš nurodytųjų aprašo 21–25 punktuose, iš jų vienas tyrimas gali būti iš įstaigos vadovo patvirtinto papildomo tyrimų sąrašo arba ultragarsinis tyrimas; suaugusiam ne mažiau kaip 4 tyrimai iš nurodytųjų aprašo 21–25 punktuose, iš jų vienas tyrimas gali būti iš įstaigos vadovo patvirtinto papildomo tyrimų sąrašo arba ultragarsinis tyrimas) ir skiriamas gydymas vaistais ir (arba) atliekama intervencinė procedūra, nenurodyta šios lentelės 3-8 punktuose (pvz., žaizdos sutvarstymas, akių plovimas, priekinės nosies ertmės tamponavimas, valomoji klizma) | 28,72 |
| 3 | Skubiosios medicinos pagalbos III paslauga | Paviršinių svetimkūnių šalinimas iš akies | 15,71 |
| | | Paviršinių svetimkūnių šalinimas iš odos | |
| | | Skrandžio zondavimas (plovimas) | |
| | | Sėklidžių apsisukimo korekcija | |
| | | Šlapimo pūslės kateterizacija | |
| | | Sifoninė klizma | |
| | | Užpakalinės nosies ertmės tamponavimas | |
| 4 | Skubiosios medicinos pagalbos IV paslauga | Galūnių imobilizacija gipsu / įtvaru / tampriu tvarsčiu | 35,44 |
| | | Chirurginis žaizdos ar kelių žaizdų sutvarkymas | |
| | | Svetimkūnių iš paodžio ar minkštųjų audinių šalinimas, kai atliekama incizija | |
| | | Svetimkūnių iš kaulo šalinimas | |
| | | Paciento aktyvus šildymas specialiomis priemonėmis (taikant šiltų tirpalų infuzoterapiją arba suleidžiant šiltus tirpalus per zondą į skrandį ir kartu naudojant specialią šildomąją antklodę arba čiužinį) arba aktyvus šaldymas specialiomis priemonėmis (suleidžiant šaltus tirpalus per zondą į skrandį ir kartu naudojant specialią šaldomąją antklodę arba čiužinį, arba specialius vyniojamus drabužius) | |
| $4^1$ | Skubiosios medicinos pagalbos $IV^1$ paslauga | Paciento būklės psichosocialinis įvertinimas, įtariant bandymą nusižudyti (atliekamas gydytojo psichiatro ar gydytojo vaikų ir paauglių psichiatro, ar medicinos psichologo) | 35,44 |
| 5 | Skubiosios medicinos pagalbos V paslauga | Blackmoro zondo įkišimas | 43,27 |
| | | Giluminių svetimkūnių šalinimas iš akies | |
| | | Ilgalaikių drenų / kateterių pakeitimas | |
| | | Infuzoterapija, skiriama lašiniu būdu (trukmė iki 4 val.) | |
| | | Kaulų (pvz., dubens) imobilizacija specialiu įtvaru | |
| | | Lūžio ar išnirimo uždara repozicija, atliekant imobilizaciją / neatliekant imobilizacijos | |
| | | Nekrektomija | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Pilvaplėvės ertmės punkcija / paracentezė | |
| | | Perikardo punkcija | |
| | | Pleuros drenažas | |
| | | Pleuros punkcija / torakocentezė | |
| | | Punkcinė ar chirurginė krikotirotomija | |
| | | Pūlinio ar kraujosruvos atvėrimas | |
| | | Sąnario / bursos punkcija | |
| | | Stuburo kanalo punkcija | |
| | | Kraujavimo iš hemorojinių mazgų stabdymas | |
| 6 | Skubiosios medicinos pagalbos VI paslauga | Bronchoskopija | 56,33 |
| | | Elektrinė defibriliacija arba kardioversija | |
| | | Ezofagogastroduodenoskopija arba kolonoskopija | |
| | | Kraujuojančių stemplės varikozinių mazgų ligavimas | |
| | | Perkutaninės cistostomos suformavimas | |
| | | Tracheostominio vamzdelio pakeitimas | |
| | | Gastrostomos keitimas vaikams | |
| 7 | Skubiosios medicinos pagalbos VII paslauga | Kardiopulmoninis gaivinimas arba žmogaus gyvybinių funkcijų palaikymas, kai atliekamos ne mažiau kaip 2 iš šių procedūrų: endotrachėjinė intubacija, invazinė ar neinvazinė dirbtinė plaučių ventiliacija, defibriliacija ar kardioversija, kaulų čiulpų punkcija, centrinės venos punkcija ar kateterizacija; suaugusio žmogaus ir vaiko gaivinimo standartuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-822 „Dėl gaivinimo standartų patvirtinimo“, nurodytų medikamentų skyrimas | 175,51 |
| 8 | Skubiosios medicinos pagalbos VIII paslauga | Bendrinė nejautra ar procedūrinė sedacija (išskyrus peroralinę), kurią atlieka gydytojai pagal atitinkamą medicinos normą arba kitus teisės aktus, teikiant III–VI paslaugas | 49,95 |

*Punkto pakeitimai:*
*Nr. V-2898, 2020-12-11, paskelbta TAR 2020-12-11, i. k. 2020-27005*
*Nr. V-781, 2021-04-12, paskelbta TAR 2021-04-12, i. k. 2021-07570*

Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos
skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos
pagalbos kabinetui aprašo
1 priedas

**SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS IR TERITORINIO SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS MEDICINOS PRIEMONĖS (PRIETAISAI), RYŠIO IR KITOS PRIEMONĖS**

1. Medicinos priemonės (prietaisai) asmens sveikatos priežiūros įstaigų, kuriose teikiamos stacionarinės aktyvaus gydymo paslaugos vaikams ir suaugusiesiems, skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose turi būti tinkamos (-i) visų amžiaus grupių vaikams ir suaugusiesiems.

2. Asmens sveikatos priežiūros įstaigoje, kurioje yra skubiosios medicinos pagalbos kabinetas, turi būti medicinos priemonės (prietaisai), skirtos šeimos gydytojo paslaugoms teikti, nurodytos Pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo organizavimo ir šių paslaugų išlaidų apmokėjimo Privalomojo sveikatos draudimo fondo biudžeto lėšomis tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. V-943 „Dėl Pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugų teikimo organizavimo ir šių paslaugų išlaidų apmokėjimo tvarkos aprašo tvirtinimo“, $9^1$ punkte.

3. Skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose arba asmens sveikatos priežiūros įstaigoje, kurioje yra skubiosios medicinos pagalbos skyrius, turi būti šios medicinos priemonės (prietaisai), ryšio priemonės ir kitos priemonės:

| | **Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus tipas** | **Medicinos priemonės (prietaisai), ryšio priemonės ir kitos priemonės** |
|---|---|---|
| 1. | A | **1.1. Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje:**<br>1.1.1. Asmens apsaugos priemonės (rinkiniai asmenims): akių apsauga, veido kaukės, pirštinės, chalatai<br>1.1.2. Apžiūros kušetės; mobilios lovos pacientams su galimybe keisti jų padėtį, pakabinti intraveninius skysčius, deguonies balioną<br>1.1.3. Deguonies tiekimo priemonės: kaniulės, kaukės<br>1.1.4. AMBU maišai su kaukėmis ir deguonies šaltiniu<br>1.1.5. Siurblys su siurbikliais, skirtais kvėpavimo takams išvalyti<br>1.1.6. Defibriliatorius<br>1.1.7. Elektrokardiografas<br>1.1.8. Gyvybinių parametrų (arterinis kraujospūdis, EKG, kvėpavimo dažnis, SpO2, temperatūra) monitorius<br>1.1.9. Termometras<br>1.1.10. Stetoskopas<br>1.1.11. Gaivinimo priemonių vežimėlis / krepšys |
| 2. | A1 | **2.1. Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje:**<br>2.1.1. Asmens apsaugos priemonės (rinkiniai asmenims): akių apsauga, veido kaukės, pirštinės, chalatai<br>2.1.2. Apžiūros kušetės; mobilios lovos pacientams su galimybe keisti jų padėtį, pakabinti intraveninius skysčius, deguonies balioną<br>2.1.3. Defibriliatorius<br>2.1.4. Elektrokardiografas<br>2.1.5. Kraujospūdžio matuoklis<br>2.1.6. Stetoskopas<br>2.1.7. Pulsoksimetras<br>2.1.8. Termometrai<br>2.1.9. AMBU maišai su kaukėmis<br>2.1.10. Laringinės kaukės<br>2.1.11. Orofaringiniai vamzdeliai<br>2.1.12. Deguonies tiekimo įranga |

| | | |
|---|---|---|
| | | 2.1.13. Automatinės švirkštinės pompos<br>2.1.14. Lašinamų skysčių įranga ir šildymo įranga<br>2.1.15. Įtvarų rinkinys<br>2.1.16. Širdies stimuliacijos prietaisai<br>2.2. Jei skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ar teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje yra stebėjimo patalpa, joje turi būti monitorius širdies kraujagyslių ir kvėpavimo funkcijoms stebėti.<br>2.3. Asmens sveikatos priežiūros įstaigoje, kurioje yra A1 tipo skubiosios medicinos pagalbos skyrius, turi būti echoskopas, kurį prireikus galima naudoti skubiosios medicinos pagalbos pasłaugoms teikti. |
| 3. | B | **3.1. Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje:**<br>3.1.1. Asmens apsaugos priemonės (rinkiniai asmenims): akių apsauga, veido kaukės, pirštinės, chalatai<br>3.1.2. Apžiūros kušetės; mobilios lovos pacientams su galimybe keisti jų padėtį, pakabinti intraveninius skysčius, deguonies balioną<br>3.1.3. Vežimėliai pacientams transportuoti<br>3.1.4. Elektroninės svarstyklės visų amžiaus grupių vaikams<br>3.1.5. Stetoskopas<br>3.1.6. Otoskopas<br>3.1.7. Elektroninis termometras (naudojamas atliekant medicininį rūšiavimą)<br>3.1.8. Termometrai šerdinei temperatūrai matuoti<br>3.1.9. Deguonies tiekimo įranga su srauto matuokliu, deguonies tiekimo priemonės (nosies kaniulės, veido kaukės, kaukės su rezervuaru)<br>3.1.10. Srovinis purkštuvas<br>3.1.11. Siurbimo priemonės (siurbimo kateteriai)<br>3.1.12. Nešiojamasis deguonies balionas.<br>3.1.13. AMBU maišai su deguonies rezervuaru, kaukėmis<br>3.1.14. Krikotiroidotomijos rinkiniai<br>3.1.15. Endotrachėjiniai vamzdeliai<br>3.1.16. Laringoskopai su lenktomis ir (ar) tiesiomis mentelėmis<br>3.1.17. Magilio žnyplės<br>3.1.18. Laringoskopijos veidrodėliai<br>3.1.19. Laringinės kaukės<br>3.1.20. Orofaringiniai ir (ar) nazofaringiniai vamzdeliai<br>3.1.21. Tracheostomijos rinkinys<br>3.1.22. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>3.1.23. Neinvazinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>3.1.24. Uždaro pleuros drenažo sistemos<br>3.1.25. Pleuros drenažo rinkiniai<br>3.1.26. Defibriliatorius su monitoriumi ir akumuliatoriumi<br>3.1.27. EKG aparatas<br>3.1.28. Kraujospūdžio matuoklis<br>3.1.29. Gyvybinių parametrų monitorius (arterinis kraujospūdis, EKG, kvėpavimo dažnis, SpO2, temperatūra)<br>3.1.30. Centrinis monitoravimo postas<br>3.1.31. Intraveniniai kateteriai<br>3.1.32. Automatinės švirkštinės pompos<br>3.1.33. Intraveninės skysčių lašinimo sistemos<br>3.1.34. Greitos intraveninės infuzijos sistemos<br>3.1.35. Laikinas išorinis širdies stimuliatorius |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3.1.36. Kraujo komponentų ir skysčių šildytuvas<br>3.1.37. Intrakaulinių adatų rinkiniai<br>3.1.38. Centrinių venų kateterizavimo rinkiniai<br>3.1.39. Skrandžio zondavimo priemonės<br>3.1.40. Šlapimo pūslės kateterizavimo priemonės (kieti kateteriai, Foley kateteriai, šlapimo surinkimo sistemos)<br>3.1.41. Klizmavimo priemonės<br>3.1.42. Siuvimo ar mažų chirurginių intervencijų rinkiniai<br>3.1.43. Gipsavimo priemonės, įtvarų rinkiniai<br>3.1.44. Priemonės gipsiniams ir kitiems įtvarams pašalinti<br>3.1.45. Spinalinės lentos<br>3.1.46. Turniketas kraujavimui stabdyti<br>3.1.47. Nudegusių ligonių tvarstymo priemonės<br>3.1.48. Medicininiai klijai<br>3.1.49. Paciento šildymo įranga<br>3.1.50. Terapinės hipotermijos priemonė<br>3.1.51. Arterinis / kapiliarinis gliukozės kiekio matavimo kraujyje prietaisas<br>3.1.52. Gaivinimo priemonių vežimėlis / stalelis<br>3.1.53. Rinkiniai gimdymui (įskaitant naujagimiui skirtas priemones)<br>3.1.54. Naujagimio gaivinimo rinkinys<br><br>**3.2. Specialios paskirties medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje, teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ar asmens sveikatos priežiūros įstaigoje (prireikus galima naudoti skubiosios medicinos pagalbos paslaugoms teikti):**<br>**3.2.1. Akių, ausų, nosies, gerklės:**<br>3.2.1.1. Regos aštrumo patikros lentelė<br>3.2.1.2. Tonometras akispūdžiui matuoti<br>3.2.1.3. Plyšinė lempa<br>3.2.1.4. Akies irigacijos priemonės<br>3.2.1.5. Nosies tamponavimo priemonės<br>3.2.1.6. Frazier siurbimo antgaliai<br>3.2.1.7. Otolaringologinis šviesos šaltinis<br>3.2.1.8. Veidrodėlis, naudojamas atliekant laringoskopiją<br>3.2.1.9. Įmontuota sienoje sistema arba nešiojamasis otoskopas, oftalmoskopas<br>3.2.1.10. Akių vokų plėtikliai (įvairių dydžių)<br>**3.2.2. Akušerijos ginekologijos:**<br>3.2.2.1. Ginekologinė kėdė<br>3.2.2.2. Apšvietimo lempa apžiūrai<br>3.2.2.3. Vaginaliniai skėtikliai<br>3.2.2.4. Vaisiaus būklės stebėjimo (nestresinis testas, kardiotokograma) / gimdymo veiklos monitoravimo priemonės asmens sveikatos priežiūros įstaigose, teikiančiose akušerijos paslaugas<br><br>**3.3. Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti asmens sveikatos priežiūros įstaigoje (prireikus galima naudoti skubiosios medicinos pagalbos paslaugoms teikti):**<br>3.3.1. Skubios torakotomijos rinkinys (turi būti prieinamos per 5 min. nuo poreikio atsiradimo)<br>3.3.2. Perikardocentezės instrumentai (turi būti prieinamos per 5 min. nuo poreikio atsiradimo)<br>3.3.3. Juosmeninės punkcijos priemonės |

| | | |
|---|---|---|
| | | 3.3.4. Nešiojamasis dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>3.3.5. Endoskopas<br>3.3.6. Rentgeno diagnostikos įranga<br>3.3.7. Intrakardinio stimuliatoriaus rinkinys<br>3.3.8. Mobilus rentgeno aparatas (rekomenduojama)<br>3.3.9. Mobilus ultragarso aparatas (su kraujagysliniu davikliu)<br><br>**3.4. Ryšio ir kitos priemonės**<br>3.4.1. Racija arba kita bendravimo tarp skyrių ir su kitomis įstaigomis ryšio priemonė<br>3.4.2. Pacientų dekontaminacijos priemonės: vandens šaltinis, vandens žarna, muilas, šepečiai ar kempinės |
| 4. | B1 | **4.1. Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje:**<br>4.1.1. Asmens apsaugos priemonės (rinkiniai asmenims): akių apsauga, veido kaukės, pirštinės, chalatai<br>4.1.2. Apžiūros kušetės; mobilios lovos pacientams su galimybe keisti jų padėtį, pakabinti intraveninius skysčius, deguonies balioną;<br>4.1.3. Vežimėliai pacientams transportuoti<br>4.1.4. Elektroninės svarstyklės, skirtos visų amžiaus grupių vaikams<br>4.1.5. Stetoskopas<br>4.1.6. Otoskopas<br>4.1.7. Elektroninis termometras (naudojamas atliekant medicininį rūšiavimą)<br>4.1.8. Termometrai šerdinei temperatūrai matuoti<br>4.1.9. Deguonies tiekimo įranga su srauto matuokliu, deguonies tiekimo priemonės (nosies kaniulės, veido kaukės, kaukės su rezervuaru)<br>4.1.10. Srovinis purkštuvas<br>4.1.11. Siurbimo priemonės (siurbimo kateteriai)<br>4.1.12. Nešiojamasis deguonies balionas<br>4.1.13. AMBU maišai: su deguonies rezervuaru, kaukėmis<br>4.1.14. Krikotiroidotomijos rinkiniai<br>4.1.15. Endotrachėjiniai vamzdeliai<br>4.1.16. Laringoskopai su lenktomis ir (ar) tiesiomis mentelėmis<br>4.1.17. Magilio žnyplės<br>4.1.18. Laringoskopijos veidrodėliai<br>4.1.19. Laringinės kaukės<br>4.1.20. Orofaringiniai ir (ar) nazofaringiniai vamzdeliai<br>4.1.21. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>4.1.22. Neinvazinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>4.1.23. Defibriliatorius su monitoriumi ir akumuliatoriumi<br>4.1.24. EKG aparatas<br>4.1.25. Kraujospūdžio matuoklis<br>4.1.26. Gyvybinių parametrų monitorius (arterinis kraujospūdis, EKG, kvėpavimo dažnis, SpO2, temperatūra)<br>4.1.27. Centrinis monitoravimo postas<br>4.1.28. Intraveniniai kateteriai ir įtvarai, skirti iv zonai imobilizuoti<br>4.1.29. Automatinės švirkštinės pompos<br>4.1.30. Intraveninės skysčių lašinimo sistemos<br>4.1.31. Greitos intraveninės infuzijos sistemos<br>4.1.32. Laikinas išorinis širdies stimuliatorius<br>4.1.33. Kraujo komponentų ir skysčių šildytuvas |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4.1.34. Intrakaulinių adatų rinkiniai<br>4.1.35. Centrinių venų kateterizavimo rinkiniai<br>4.1.36. Skrandžio zondavimo priemonės<br>4.1.37. Šlapimo pūslės kateterizavimo priemonės (kieti kateteriai, Foley kateteriai, šlapimo surinkimo sistemos)<br>4.1.38. Klizmavimo priemonės<br>4.1.39. Siuvimo ar mažų chirurginių intervencijų rinkiniai<br>4.1.40. Gipsavimo priemonės ir įtvarų rinkiniai<br>4.1.41. Priemonės gipsiniams ir kitiems įtvarams pašalinti<br>4.1.42. Spinalinės lentos<br>4.1.43. Turniketas kraujavimui stabdyti<br>4.1.44. Nudegusių ligonių tvarstymo priemonės<br>4.1.45. Medicininiai klijai<br>4.1.46. Paciento šildymo įranga<br>4.1.47. Terapinės hipotermijos priemonė<br>4.1.48. Arterinis / kapiliarinis gliukozės kiekio matavimo kraujyje prietaisas<br>4.1.49. Gaivinimo priemonių vežimėlis / stalelis<br>4.1.50. Rinkiniai gimdymui (įskaitant naujagimiui skirtas priemones)<br>4.1.51. Naujagimio gaivinimo rinkinys<br><br>**4.2. Specialios paskirties medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ar asmens sveikatos priežiūros įstaigoje (prireikus galima naudoti skubiosios medicinos pagalbos paslaugoms teikti):**<br>**4.2.1. Akių, ausų, nosies, gerklės**:<br>4.2.1.1. Regos aštrumo patikros lentelė<br>4.2.1.2. Tonometras akispūdžiui matuoti<br>4.2.1.3. Plyšinė lempa<br>4.2.1.4. Akies irigacijos priemonės<br>4.2.1.5. Nosies tamponavimo priemonės<br>4.2.1.6. Frazier siurbimo antgaliai<br>4.2.1.7. Otolaringologinis šviesos šaltinis<br>4.2.1.8. Veidrodėlis, naudojamas atliekant laringoskopiją<br>4.2.1.9. Sienoje įmontuota otoskopui, oftalmoskopui skirta sistema arba nešiojamasis otoskopas, oftalmoskopas<br>4.2.1.10. Akių vokų plėtikliai (įvairių dydžių)<br>**4.2.2. Akušerijos ginekologijos**:<br>4.2.2.1. Ginekologinė kėdė<br>4.2.2.2. Apšvietimo lempa<br>4.2.2.3. Vaginaliniai skėtikliai<br>**4.3. Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti asmens sveikatos priežiūros įstaigoje (prireikus galima naudoti skubiosios medicinos pagalbos paslaugoms teikti):**<br>4.3.1. Skubios torakotomijos rinkinys (turi būti prieinami per 5 min. nuo poreikio atsiradimo)<br>4.3.2. Perikardocentezės instrumentai (turi būti prieinami per 5 min. nuo poreikio atsiradimo)<br>4.3.3. Nešiojamasis dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>4.3.4. Endoskopas<br>4.3.5. Rentgeno diagnostikos įranga<br>4.3.6. Mobilus ultragarso aparatas<br>4.3.7. Intrakardinio stimuliatoriaus rinkinys |

| | | |
|---|---|---|
| | | 4.3.8. Mobilus rentgeno aparatas (rekomenduojama)<br>4.3.9. Juosmeninės punkcijos priemonės<br>4.3.10. Tracheostomijos rinkinys<br>4.3.11. Pleuros drenažo rinkiniai<br>4.3.12. Uždaro pleuros drenažo sistemos<br>**4.4. Ryšio ir kitos priemonės**<br>4.4.1. Racija arba kita bendravimo tarp skyrių ir su kitomis įstaigomis ryšio priemonė<br>4.4.2. Pacientų dekontaminacijos priemonės: vandens šaltinis, vandens žarna, muilas, šepečiai ar kempinės |
| 5. | C | 5.1. C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti tos pačios medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti B tipo skubiosios pagalbos skyriuje.<br>**5.2. Papildomai turi būti:**<br>Azoto suboksido tiekimo įranga (jei teikiamos paslaugos vaikams)<br>**5.3. Intensyvios terapijos palatoje taip pat turi būti:**<br>5.3.1. Tracheostomijos rinkinys<br>5.3.2. Skubios torakotomijos rinkinys<br>5.3.3. Perikardocentezės instrumentai<br>5.3.4. Rentgeno aparatas<br>5.3.5. Šviesolaidinis fibroskopas, įranga sudėtingai intubacijai atlikti<br>5.3.6. Anglies dioksido koncentracijos iškvepiamame ore monitorius (Et CO2)<br>5.3.7. Mobilus ultragarso aparatas (su kraujagysliniu davikliu)<br>**5.4. Asmens sveikatos priežiūros įstaigoje turi būti** kompiuterinis tomografas, kuris prireikus gali būti naudojamas skubiosios medicinos pagalbos paslaugoms teikti |

Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos
priežiūros įstaigos
skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos
pagalbos kabinetui aprašo
2 priedas

**PAPILDOMOS SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS IR TERITORINIO SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS MEDICINOS PRIEMONĖS (PRIETAISAI), SKIRTOS BŪTINAJAI MEDICINOS PAGALBAI TEIKTI (GYVYBEI GELBĖTI IR IŠSAUGOTI) VAIKAMS ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGOSE, KURIOSE NETEIKIAMOS STACIONARINĖS AKTYVAUS GYDYMO ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS PASLAUGOS VAIKAMS**

| **Medicinos priemonės (prietaisai), kurios turi būti skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje** |
|---|
| 1. Gaivinimo priemonių vežimėlis / krepšys:<br>1.1. Orofaringiniai vamzdeliai<br>1.2. Deguonies tiekimo priemonės: kaniulės, kaukės<br>1.3. AMBU maišai su kaukėmis, rezervuarais<br>1.4. Siurbimo kateteriai<br>1.5. Magilio žnyplės<br>1.6. Intubavimo priemonės, įskaitant laringoskopo rankeną (-as) su tinkamomis mentelėmis<br>1.7. Antgerkliniai vamzdeliai<br>1.8. Trachėjiniai vamzdeliai su jungtimis<br>2. Termometras (mažiausia matavimo sritis nuo 28 $^0$C iki 42 $^0$C) (gali būti monitoriaus dalis)<br>3. Deguonies tiekimo įranga su srauto matuokliu<br>4. Inhaliatorius<br>5. Dirbtinės plaučių ventiliacijos aparatas<br>6. Įranga su kapnometru<br>7. Rankinis kraujospūdžio matuoklis<br>8. Centrinės venos kateteriai (rekomenduojama)<br>9. Intrakaulinių adatų rinkinys<br>10. Stuburo kaklinės dalies imobilizavimo priemonės. Kaklo žiedinių įtvarų rinkinys<br>11. Elektroninės svarstyklės, tinkamos įvairaus amžiaus vaikams sverti<br>12. Šlapimo pūslės kateterizavimo priemonės, tinkamos įvairaus amžiaus vaikams |

---

**Priedų pakeitimai:**

5 priedas
*Papildyta priedu:*
*Nr. V-2790, 2021-12-10, paskelbta TAR 2021-12-10, i. k. 2021-25595*

**Pakeitimai:**

1.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-869, 2011-09-26, Žin., 2011, Nr. 118-5592 (2011-09-30), i. k. 1112250ISAK00V-869
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 "Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

2.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-1123, 2011-12-27, Žin., 2011, Nr. 162-7706 (2011-12-30), i. k. 1112250ISAK00V-1123
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 "Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

3.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-1079, 2014-10-17, paskelbta TAR 2014-10-20, i. k. 2014-14330
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

4.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-771, 2016-06-14, paskelbta TAR 2016-06-20, i. k. 2016-17271
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

5.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-368, 2017-03-31, paskelbta TAR 2017-03-31, i. k. 2017-05327
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

6.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-765, 2017-06-19, paskelbta TAR 2017-06-21, i. k. 2017-10357
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

7.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-306, 2018-03-19, paskelbta TAR 2018-03-21, i. k. 2018-04260
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 "Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

8.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-477, 2018-04-19, paskelbta TAR 2018-04-20, i. k. 2018-06372
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

9.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-760, 2018-07-02, paskelbta TAR 2018-07-03, i. k. 2018-11153
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

10.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-792, 2018-07-11, paskelbta TAR 2018-07-12, i. k. 2018-11849
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 "Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo"

11.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-868, 2019-07-18, paskelbta TAR 2019-07-19, i. k. 2019-11940
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

12.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-1018, 2019-08-23, paskelbta TAR 2019-08-26, i. k. 2019-13451
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 "Dėl Specialiųjų reikalavimų

stacionarinės asmens sveikatos priežiūros įstaigos priėmimo-skubiosios pagalbos skyriui patvirtinimo" pakeitimo

13.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-2898, 2020-12-11, paskelbta TAR 2020-12-11, i. k. 2020-27005
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašo patvirtinimo" pakeitimo

14.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-781, 2021-04-12, paskelbta TAR 2021-04-12, i. k. 2021-07570
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašo patvirtinimo" pakeitimo

15.
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, įsakymas
Nr. V-2790, 2021-12-10, paskelbta TAR 2021-12-10, i. k. 2021-25595
Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašo patvirtinimo" pakeitimo

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS
DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO 2010 M. GRUODŽIO 16 D. ĮSAKYMO NR. V-1073 „DĖL SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ ASMENS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTAIGOS SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIUI IR SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS KABINETUI APRAŠO PATVIRTINIMO" PAKEITIMO

2021 m. rugsėjo 21 d. Nr. V-2131
Vilnius

1. Pakeičiu Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašo patvirtinimo", ir V skyrių išdėstau taip:
„V SKYRIUS
REIKALAVIMAI SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS IR TERITORINIO SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS PATALPOMS IR TERITORIJAI

37. A tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir A tipo teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti šios patalpos:
37.1. laukiamasis ir registratūra;
37.2. pacientų priėmimo ir pirminio būklės vertinimo / medicininio rūšiavimo patalpa;
37.3. izoliacinė palata su atskiru tualetu (higienos patalpa). Izoliacinė palata turi turėti atskirą įėjimą arba pacientų patekimas į izoliacinę palatą turi būti reglamentuotas įstaigos vadovo patvirtintame pacientų srautų valdymo tvarką nustatančiame dokumente;
37.4. stebėjimo palata, jeigu teikiamos stebėjimo paslaugos;
37.5. pirminio būklės vertinimo ir stabilizavimo bei procedūrų atlikimo patalpa;
37.6. personalo darbo ir poilsio patalpos;
37.7. atskiri tualetai ir higienos kambariai personalui ir pacientams.
38. A1 skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti aprašo 37 punkte išvardytos patalpos ir:
38.1. intensyvios pagalbos kambarys (-iai) / patalpos, skirtos gyvybę gelbstinčioms (kvėpavimą ir kraujotaką stabilizuojančioms) procedūroms atlikti (vietoj aprašo 37.5 papunktyje nurodytos patalpos);
38.2. procedūrų kabinetas.
39. B, B1 ir C tipų skubiosios medicinos pagalbos skyriuje ir B, B1 ir C tipų teritoriniame skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti aprašo 37 punkte išvardytos patalpos ir:
39.1. intensyvios pagalbos kambarys (-iai) / patalpos, skirtos gyvybę gelbstinčioms (kvėpavimą ir kraujotaką stabilizuojančioms) procedūroms atlikti (vietoj aprašo 37.5 papunktyje nurodytos patalpos);
39.2. procedūrų kabinetas;
39.3. konsultavimo kabinetas (-ai), kuriame (-iuose) užtikrinamas pacientų ir (ar) juos lydinčių asmenų ir (ar) specialistų konfidencialus bendravimas;
39.4. stebėjimo palata (-os).
40. Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpos turi būti suskirstytos į ambulatorinę (mažesnio intensyvumo) ir aktyvaus gydymo (didesnio intensyvumo) zonas.
41. Aktyvaus gydymo zonoje turi būti intensyvios pagalbos kambarys (-iai) / patalpos, stebėjimo palatos, gali būti įrengta aktyvaus gydymo salė: slaugytojų ir gydytojų postas su aplink išdėstytomis pacientų priežiūrai skirtomis lovomis, kurios būtų atskirtos viena nuo kitos taip, kad būtų užtikrintas pacientų konfidencialumas ir infekcijų kontrolės reikalavimų laikymasis teikiant skubiąją medicinos pagalbą.
42. Papildomi reikalavimai modernizuojamų infekcinių ligų centrų skubiosios medicinos pagalbos skyriams:
42.1. izoliacinėse palatose turi būti užtikrinta galimybė palaikyti neigiamą oro slėgį gretimų patalpų atžvilgiu bei ne mažesnį kaip 12 h-1 oro kaitos kartotinumą;
42.2. kiekviena izoliacinė palata turi turėti priešboksį ir du įėjimus.
43. Papildomi reikalavimai modernizuojamiems B ir C tipų skubiosios medicinos pagalbos skyriams:
43.1. turi būti numatyta pacientų dekontaminacijos vieta ir priemonės;
43.2. prie kiekvienos lovos stebėjimo palatoje (-ose), izoliacinėje palatoje (-ose) bei intensyvios pagalbos kambaryje (-iuose) / patalpose turi būti užtikrintas stacionarus deguonies tiekimas su galimybe tiekti deguonį iki 15 l/min. Intensyvios pagalbos kambaryje prie kiekvienos lovos turi būti įrengta ne mažiau kaip po du deguonies tiekimo įvadus ir po vieną vakuumo įvadą;
43.3. traumų centrų skubiosios medicinos pagalbos skyrių intensyvios pagalbos kambaryje (- iuose) / patalpose turi būti galimybė teikti pagalbą ne mažiau kaip dviem pacientams vienu metu;
43.4. vaikų C tipo skubios medicinos pagalbos skyriuje ir vaikų teritoriniame C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuje turi būti įrengti

oro, deguonies ir anestezijos aparato dujų išmetimo įvadai;
43.5. C tipo skubiosios medicinos pagalbos skyriuose turi būti numatyta vieta apsaugos postui.
44. Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus teritorijoje ir virš įėjimų turi būti aiškios ir ryškios šio skyriaus nuorodos, matomos pėstiesiems bei atvykstantiesiems transporto priemonėmis. Skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpų ženklinimas turi būti pritaikytas akliesiems ir silpnaregiams.
45. B ir C tipų skubiosios medicinos pagalbos skyriuose ir teritoriniuose skubiosios medicinos pagalbos skyriuose turi būti daugiau nei vienas įėjimas (privažiavimas): atskiras įėjimas, skirtas vaikštantiems pacientams, ir įėjimas (privažiavimas), skirtas gulintiems (nevaikštantiems) pacientams, atvežamiems greitosios medicinos pagalbos automobiliu. Įėjimas (-ai) į visų tipų skubiosios medicinos pagalbos skyrius, teritorinius skubiosios medicinos pagalbos skyrius ir šių skyrių patalpos turi būti pritaikyti neįgaliųjų asmenų poreikiams.
46. Prie skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus turi būti įrengtos automobilių laikino sustojimo vietos, pritaikytos ir neįgaliųjų asmenų poreikiams.“
2. N u s t a t a u, kad šis įsakymas įsigalioja 2024 m. sausio 1 d.

**Sutarties 1.1. priedas**

# PRIEDAS PRIE TECHNINĖS UŽDUOTIES

Šiuo dokumentu pateikiama reikalavimai projektuotojui, vertinant architektūrinio konkurso sprendinius. Žemiau išvardinti reikalavimai turi būti įvertinti ir išspręsti projektinių pasiūlymų ir techninio projekto rengimo metu

Gydytojų specialistų pastabos architektūrinio konkurso pasiūlymui SCELETA

Architektūriniam konkursui pateikta informacija savo kiekybe esminius reikalavimus atitinka- pateikti sklypo planai, pastato aukštų planai, pjūvis, fasadai, aiškinamasis raštas, kainos pasiūlymo forma atitinka reikalavimus. Tačiau pasiūlyti *sprendiniai savo kokybe yra tikslintini, papildomi ar net keičiami kituose etapuose:* projektinių pasiūlymų rengimo etape bei techninio projekto etape:

1 Esminiai pastato rodikliai (pastato bendras plotas, gabaritiniai matmenys, aukštų skaičius, padalinių paskirtys) atitinka užduotį;
2 kitame,- projektinių pasiūlymų etape,- būtina įvertinti technines užduotis ir specialistų pateiktas pastabas
3 Ypatingai svarbūs technologiniai sprendimai, kuriuos būtina patikslinti projektinių pasiūlymų etape (technologiniai sprendimai yra esminiai šio pastato funkcijoms užtikrinti):
   3.1 patikslinti išorės pėsčiųjų, automobilių ir spec. automobilių srautų į pastatą vietas sklype (GMP, savo transportas, viešasis transportas);
   3.2 numatyti perspektyvinę jungtį su NVI, medicinos fakulteto pastatais;
   3.3 tikslinti vidaus padalinių funkcinius ryšius aukštuose ir tarp aukštų, apimančius personalo, pacientų, med. priemonių, med atliekų judėjimą;
   3.4 pavojingų med. atliekų ir biologinių mėginių logistika turi būti sinchronizuota tarp pastato aukštų;
   3.5 ypatingai svarbu atskirti pavojingomis užkrečiamomis ligomis sergančių pacientų srautą, nuo kitų pacientų, taip pat užtikrinti nepriklausomą paslaugų teikimą abiem pacientų srautams;
   3.6 pastato ypatinga funkcija – transformacijos galimybės, kai staigiai padidėja pacientų srautas (ypatingą dėmesį skiriant pacientų, kurie gali kelti pavojų kitiems žmonėms srautų valdymui ir izoliacijai);
4 Santaros klinikų specialistikai nusiteikia glaudžiai bendradarbiauti su architektais siekiant pačio geriausio galutinio varianto.

Pastabos atskiriems pastato aukštų planams:

**Rūsio aukštas** (gyd. V. Gurkšnienė):

1. Tikslinga užtikrinti žiedinę logistiką rūsio patalpose, suprojektuojant papildomą jungtį A-B;
2. Numatyti privažiavimus prie I-ojo aukšto D logistinio mazgo (atliekų, nešvarių skalbinių ir kt. išvežimui).
3. Tikslinti patalpų išdėstymą. Rūsio patalpų išdėstymas turi būti funkciškai susijęs su kitų aukštų patalpomis. T.y. užtikrintas patalpų išdėstymas, išlaikant izoliaciją tarp „švarių“ ir nešvarių“ srautų (panaudotų med. priemonių/atliekų/personalo/oro srautų) judėjimo pastato vertikaliomis kryptimis. Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui) – turi būti išdėstyta pagal technologinį procesą: Medicininės atliekos (toliau MA), susidarančios visuose klinikiniuose padaliniuose (pastato 2-5 aukštai) tam skirtu liftu neleidžiamos ir laikinai sandėliuojamos centrinėje medicininių atliekų surinkimo patalpoje. Šioje patalpoje išskiriamos zonos: 1) surinkimo iš skyrių; 2) nukenksminimo, naudojant sterilizatorius ar kitą lygiavertę nukenksminimo įrangą; 3) nukenksmintų atliekų saugojimo iki atidavimo vežėjui zona. Kadangi iš skyriaus, esančio IV aukšte MA pateks jau nukenksmintos, turi būti numatytas patekimas tiesiai į 3 – iąją zoną. Trečioji zona gali būti projektuojama kaip atskira patalpa. Nukenksmintos atliekos atiduodamos vežėjui – trumpiausiu keliu prie D logistinio mazgo. Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa – iš visų pastate esančių padalinių surenkami skalbiniai, inventorizuojami, atiduodami skalbimo paslaugas teikiančiai įmonei – galimas tiesioginis išėjimas iš patalpos į lauką – privažiavimą, ergonomiškam skalbinių surinkimui. Paeiliui išdėstyti nešvaraus inventoriaus priėmimo→apdorojimo→laikino saugojimo→išdavimo patalpas. Iš inventoriaus išdavimo patalpos švarus inventorius turi patekti kitu keliu (liftu) į aukščiau esančius klinikinius padalinius.

Užtikrinti švarių ir nešvarių kelių nesikirtimą. Personalo patalpų blokas neturi būti „nešvariojoje" zonoje.
4. Įvertinti logistinių sandėlių statybos galimybes rūsio patalpose, jų jungtį su centriniais sandėliais per VUL SK požeminių jungčių sistemą. Numatyti galimybę tiesiai iš sandėlio pakelti priemones į klinikinius padalinius (smart warehouse robot???:).
5. Suprojektuoti hibridinės sandėliavimo/autopsijų patalpas.

**Pirmas aukštas** (gyd. L. Svetikas) :
1. Projektuoti visiškai uždarą aukštą, kartu prijungiant šiuo metu esančią erdvę po B korpusu.
2. Pagrindinis įėjimas - iš Santariškių gatvės pusės.
3. Prie įėjimo - HELP DESK.
4. Išplėsti SPS patalpas pirmame aukšte (patikslinti kiek yra suprojektuota persirengimo spintelių).
5. Numatyti koridorių galimam jungimuisi su nauju korpusu pietų pusėje.
6. Centrinis holas turi būti konvertuojamas į SPS/gydomąsias patalpas masinės nelaimės atveju, parengiant planą 80 lovų įrengimui su reikalingomis pagalbinėmis patalpomis, suprojektuojant reikalingus komunikacijų įvadus.
7. Turi būti numatytas nešvarių atliekų išvežimas iš korpuso.
8. Parengta jungties su NVI vizija ir atitinkami projektiniai sprendimai (pirmasis ir antrasis aukštai).

**Antras aukštas** (gyd. A. Klimašauskas) :
1. Projektuotojai akivaizdžiai nesuprato, kad jungiamės su senu SPS (langai palatose link seno SPS). Net praėjimo į seną SPS nėra. Jis tiesiog neįmanomas tokiam dizaine. Numatyti jungtis su esamu pastatu.
2. Radiologija nesujungta su intensyvia terapija. (Praėjimas - pro laukiamąjį?). Taisyti funkcinę klaidą.
3. Intensyvios terapijos patalpų sprendiniai neatitinka technologinės užduoties,- taisyti.
4. Infekcinių ligų postas skirtinguose kampuose nuo infekcinio priėmimo ir atskirai nuo atvykimo,- technologiškai išdėstyta neteisingai. Taisyti funkcinius ryšius.
5. Radiologija padaryta kaip visiškai atskiras nuo bet kokio patekimo iš išorės vienetas. Tokiu būdu ji užima 500 m2 su visais nereikalingais koridoriais ir dviem ultragarso patalpom. Taisyti patalpų funkcinius ryšius.

**Antras aukštas** (gyd. A. Samuilis) :
Dabartinis Sceleta išplanavimas nėra tinkamas:
1. Nėra aiškūs pacientų srautai atskiriant švarų ir nešvarų srautus.
2. Nėra aiški pacientų logistika su priėmimo atrankos vieta (triažas), RITS, stebėjimo palatomis.
3. Nėra aiškūs personalo srautai atskiriant nuo paciento srauto, tarp švarios ir nešvarios zonos.
4. Personalo kabinetai lokalizuoti tik nešvarioje zonoje.
5. Dalies numatytų patalpų nėra plane arba jos yra per mažos:
6. Radiologijos technologų kabinetų (maksimalus potencialus vienu metu dirbančių darbuotojų kiekis – 8 technologai);
7. Antro ultragarsinių tyrimo kabineto norint atskirti švarius ir nešvarius srautus (20 kv/m);
8. Sandėliavimo patalpos mobiliems rentgeno aparatams (švari/nešvari patalpa);
9. WC pacientams atskiriant švarius ir nešvarius srautus;
10. Personalo persirengimo patalpos/šliuzai pereinant iš nešvarios skyriaus dalies;
11. Personalo lauko drabužių persirengimo patalpos (~20);
12. Per mažas poilsio kambarys.

**Antras aukštas** (gyd. L. Svetikas) :
1. Visas vidaus patalpų išdėstymas derinamas TIK su klinikinių padalinių vadovais.
2. Liftų išdėstymas diskutuotinas - derinant su antro aukšto planavimu ir kitų aukštų poreikiais keisti liftų vietas.
3. Pacientai į antrą aukštą (Skubios pagalbos skyrių) turi patekti tik per vieną įėjimą (optimalu ne pastato kampe).
4. Koridoriai - jungiamasi su B korpuso pagrindiniais koridoriais.
5. Antras ILK aukštas turi būti pilnai integruojamas ir sujungiamas su B korpuse esančiomis SPS patalpomis.
6. Žmonių tranzitas per SPS patalpas kategoriškai negalimas - SPS tik SPS pacientai.

7. Triažo patalpos (bent 2) - juose atskiriami srautai - vienas infekcinis. Triažo patalpa prie pat RITS.
8. SPS postai (4) projektuojami kaip savarankiški blokai, kuriuos galima esant reikalui visiškai izoliuoti. Kiekvieno posto logistika - visi diagnostiniai kabinetai turi būti panašiai nutolę. Vienas postas gali būti atviras (ne palatomis). Projektuoti, kad izoliuojant kelis postus logistika nekistų. Postas (-ai) projektuojami įtraukiant ir B korpuse esančias SPS patalpas.
9. Visiškai ambulatorinė grandis - konsultacijų kabinetai ir laukimo salė projektuojami kartu. Laukimo salė su vaizdu į lauką (geriausia Santariškių g.). Laukimo salė negali būti uždara belangė patalpa. Projektuoti 2 laukimo sales - viena iš jų užkrečiamosiomis ligomis sergantiems (derinant su IL postu, boksais).
10. Traumatologija - šalia ambulatorinės grandies ir RITS.
11. RITS arti pagrindinio pacientų pateikimo į SPS. RITS sąsaja su radiologija - tiesioginis patekimas iš RITS palatų į KT patalpą (BŪTINA).
12. Radiologija - centras (planuojant su B korpuse liekančiomis stebėjimo patalpomis). Srautų valdymas - švari ir nešvari radiologija.

**Trečias aukštas** (gyd. T. Jovaiša) :

1 A-B ir C-D dimensijų tikslinimas. Neatitinka antrojo ir trečiojo aukštų dimensijos ties A laiptine. Koregavus šios pastato dalies plotį pagal antrąjį aukštą, dviejų klinikinių padalinių išdėstymas turėtų pilnai keistis dėl labai skirtingų tos pastato dalies dimensijų.

2 Patalpų išplanavimo tikslinimas:

2.1 Tiesioginio matymo linijos iš posto sprendimai – iš posto turi būti galimybė stebėti visus pacientus. Tai yra vienas iš svarbiausių efektyvaus intensyvios terapijos skyriaus elementų. Tik vienas iš trijų numatytų personalo postų iš dalies atitinka nenutrūkstamo pacientų stebėjimo reikalavimą. Būtina koreguoti kitų dviejų padalinių lovų ir postų išdėstymą. Taip pat reikalinga modifikuoti ir 3-76 postą (stiklinė siena), leidžiant tiesioginį palatos stebėjimą;

2.2 8 vietų palatos išdėstymas su 2 lovomis viduryje salės yra nefunkcionalus ir neatitinkantis infekcijų kontrolės reikalavimų. Prie šių lovų nenumatyti praustuvai, nebus galimybės užtikrinti pacientų orumą ir privatumą. Būtinas alternatyvus lovų išdėstymo sprendimas. Projekte visur numatytos tik vienpusės konsolės, planuojant dvipuses, lovos viduryje salės ženkliai apsunkintų judėjimą klinikinėje erdvėje;

2.3 Dėl klinikinių ervių atskyrimo, bendro naudojimo sandėliavimo patalpos suplanuotos personalo zonoje, todėl labai pailgėja kelias nuo sandėlių iki paciento. Dažno naudojimo sandėliavimo patalpos turi būti patogiu atstumu, idealiu atveju tarp šalia lokalizuotų klinikinių erdvių;

2.4 Srautų atskyrimo principai. Neaiškios galimybės segreguoti skyrius ir patekimą į juos padidintos infekcijų kontrolės periodais;

2.5 Kitų specialistų srautas iš ligoninės į RITS padalinius – patekimui į tolimiausią 6 lovų padalinį būtina kirsti visas erdves. Tai kelia tiek logistikos, tiek ir infekcijų kontrolės problemas. Manome, kad tikslinga visas klinikines erdves koncentruoti šalia, personalo ir bendras neklinikines erdves lokalizuojant tolimiausioje skyriaus dalyje;

2.6 Lankytojų patekimo vietos – pagal numatyto artimųjų laukimo kambario lokalizaciją, lankytojai turės praeiti visų personalo/neklinikinę zoną iki klinikinės erdvės. Tai sudarytų apie 100 lankytojų srautą per dieną. Lankytojų atvykimo ir laukimo erdvė turėtų būti maksimaliai arti klinikinės erdvės. Svarstyti atskiro lankytojų patekimo į ypatingai pavojingų infekcijų padalinį. Reikalavimuose buvo numatyta atvira laukimo erdvė šalia liftų/laiptinių, nes numatytoje erdvėje galimas lankytojų skaičius tikrai netilps.

3 Aukšte numatyta 10 liftų, tačiau jie visi išdėstyti kampuose ir sugrupuoti, taip prailginant paciento kelionę (pavyzdžiui iš priėmimo skyriaus RITS palatos į virš jos esantį RITS skyrių arba iš RITS skyriaus į kompiuterinę tomografiją), taip pat ir krovinių gabenimui. Siūlome apsvarstyti galimybę skirti dedikuotus krovinių ir pacientų liftus atskirtus nuo laiptinių ir lokalizuotus patogesnėse vietose priklausomai nuo klinikinių ir/ar sandėliavimo zonų.

4 Patalpų skaičiaus ir paskirties neatitikimai (dalies nėra, dalis perteklinės):

4.1 Projekte numatyta 12 basoninių, nors reikalavimuose yra tik 3 (po 1 kiekvienam klinikiniam padaliniui). Projekte nėra pasitarimų (konsiliumų) kambario, nors reikalavimuose toks buvo numatytas 40 m2. Toks kambarys turėtų būti šalia klinikinių erdvių;

4.2 Patalpų pavadinimų netikslumai plane (pavyzdžiui 3-111, 3-112, 3-113 pažymėti kaip sanitariniai mazgai, bet tai yra koridoriai). Mažesnių patalpų su panašiais plotais paskirties iš pateikto plano ir aprašymo neįmanoma patikrinti, todėl negalime pasakyti ar nėra ir daugiau panašių klaidų ir ar nėra daugiau neatitikimų tarp siūlomo projekto ir pateiktų reikalavimų. Negalima atmesti, kad yra ir daugiau neatitikimų;

4.3 Numatomos nišos turėtų būti atviros arba su durimis į išorę. Į vidų atidaromos nišų durys padaro tokias erdves nepanaudojamomis;

4.4 Personalo dušai numatyti bendrame koridoriuje, šalia planuojant vyrų ir moterų dušus. Patekimas į personalo dušus privalo būti iš persirengimo kambarių;

5 C logistinio bloko padėties tikslinimas – dabartinis visų laiptinių ir liftų pozicionavimas pastato kampuose užima plotus, kuriuose būtų vienos iš geriausių natūralaus apšvietimo vietų. Tuo tarpu kai kurios personalo erdvės numatytos visai be langų (3-34 slaugytojų kabinetas). Projekte siūlome ypatingą dėmesį atkreipti į tai, kad erdvės turi būti palankios personalui ir pacientams (patient and staff friendly enviroment).

6 Pacientų terasos sprendimai – projekte nematome sprendimų šiam reikalavimui.

7 Jungtis su B korpusu A kampe.

**Ketvirtas aukštas** (gyd. V.Pečeliūnas) :

1 Pasiūlytame projekte nesprendžiama ISPS pavojingomis infekcinėmis ligomis sergančių pacientų ir pavojingų atliekų/mėginių judėjimas tarp pastato aukštų.

2 Neišspręsta pavojingomis infekcinėmis ligomis sergančių pacientų ir pavojingų atliekų/mėginių judėjimas skyriaus ribose, siekiant užtikrinti maksimalią saugą.

3 Neišspręstas švarių atsargų sandėliavimas ne klinikinėje zonoje.

4 Neišspręsta jungtis su kitais VUL SK pastatais (pacientų, lankytojų, darbuotojų srautų judėjimas).

5 Personalo postų išplanavimas neatitinka užduoties.

6 Nesuprojektuota palatų su atskiru patekimu pavojingomis infekcinėmis ligomis sergantiems pacientams ir personalui.

7 Spręstini klausimai/patalpų išdėstymo tikslinimas:

7.1 Administracinės patalpos A kampe;

7.2 Dvigubo koridoriaus sprendimas aukščiausios izoliacijos zonoje;

7.3 Užterštų atliekų logistika D kampas;

7.4 Lankytojų patekimo sprendimai;

7.5 Užterštų atliekų logistika skyriaus ir pastato plane;

7.6 Pavojingų mėginių logistika (Va laboratorija).

**Penktasis aukštas** (gyd.D.Naumovas) :

1. Patalpų bloko lokalizacija iš A-B į B-C (C-D) ašį užtikrinant užterštų mėginių logistiką.
2. Autoklavų bloko suplanavimo tikslinimas. Bus naudojami sieniniai autoklavai. 5-38 patalpa yra perteklinė.
3. Perėjimo iš BSL2 į BSL-3 planavimas. 5-33 patalpa turėtų būti perėjimo iš BSL2 zonos į BSL-3 (Dabar suplanuota iš neklasifikuojamos zonos į BSL-3). Prie 5-35 palikti tik avarinį išėjimą iš BSL-3 į neklasifikuojamą zoną.
4. Suplanuoti natūralios šviesos patekimą į koridorius.
5. Per vidurį esančių patalpų sienos turėtų būti stiklinės (išskyrus sandėlius, sanmazgus).
6. 5-17 patalpa galėtų būti be langų.
7. 5-42 ir 5-43 patalpos turėtų būti išdėstytos BSL-3 zonoje kuo toliau viena nuo kitos.
8. Mėginių priėmimo patalpos 5-12, 5-13, 5-21, 5-37 turėtų būti arčiau liftų. 5-13 patalpa atrodo perteklinė.
9. 5-41 ir 5-49 Sanitariniai mazgai negali būti BSL-3 zonoje. Jie turėtų būti 5-33 pereinamojoje zonoje tarp BSL-2 ir BSL-3.
10. 5 aukšte, vietose kur nebus laboratorijų ir techninių patalpų, įrengti terasą darbuotojams.

**Susisiekimo komunikacijos, lauko inžineriniai tinklai:**

1. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais: Mykolo Marcinkevičiaus g ir Mokslininkų g. sankryžos rekonstravimas *(važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės,*

*želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai;* Projektuojamas įvažiavimas iš Mokslininkų gatvės greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams, esama Mokslininkų g ir Mykolo Marcinkevičiaus g. sankryža pertvarkoma, kapitaliai remontuojama ir/ ar rekonstruojama. Esant galimybei – *prieš įvažiavimą suprojektuoti lėtėjimo ir greitėjimo juostas Mokslininkų gatvėje*, skirtas greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams. Šiuo įvažiavimu naudotis gali tik greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliai.

2. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais; *išvažiavimo sklypo vidaus gatvės vieta parenkama išsaugant esamus ąžuolus. Esamus gėlynus ir mažosios architektūros elementus galima pertvarkyti*
3. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais: gatvės (8.2)- už sklypo ribų esamos Santariškių g. kapitalinis remontas ir/ ar rekonstrukcija,- projektuojamas įvažiavimas/ išvažiavimas iš Santariškių g. (atliekų išvežimui iš projektuojamo pastato -1-o aukšto (rūsio a.) numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės *(važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai).*
4. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais: Išvardintoms susisiekimo komunikacijoms eksploatuoti reikalingi inžineriniai tinklai: *(1) naujai projektuojami: elektra (gatvių apšvietimas, ryšiai, techniniai eismo reguliavimo priemonių valdymas, lietaus nuotėkų ir kiti ; (2) esamų lauko inžinerinių tinklų apsaugojimas ir/ ar esant būtinybei- perkėlimas;*
5. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais : *želdynų apsaugojimo, persodinimo ar kirtimo sprendiniai;*
6. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais : *Inžineriniai tinklai (9.) : vandentiekio (9.3), šilumos (9.4), nuotėkų šalinimo (9.5), elektros (9.6), ryšių (9.7), kiti inžineriniai tinklai (9.8)- kiti nenurodyti inžineriniai tinklai* (technologiniai vamzdynai, kolektoriai, apžvalgos kameros ir kiti inžinerinių tinklų statiniai); kiti inžineriniai tinklai pagal poreikį
7. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais : *išvažiavimo sklypo vidaus gatvės vieta parenkama išsaugant esamus ąžuolus. Esamus gėlynus ir mažosios architektūros elementus galima pertvarkyti; spręsti: (3) važiuoti spec. ir aptarnaujančiam transportui pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą transformatorinės aptarnavimui. Įvertinti tai, kad esama transformatorinė bus rekonstruojama ir plečiama; privačių automobilių privažiavimas, sustojimas, stovėjimas ir išvažiavimas,- numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą prie transformatorinės.; (4) įvažiavimas aptarnaujančiam transportui prie projektuojamo pastato -1 aukšto (rūsio a.) buitinių ir medicininių atliekų išvežimui numatomas įvažiavimu ir išvažiavimu iš Santariškių gatvės, pro esamą transformatorinės pastatą Santariškių g. 2b, galimai panaudojant esamą privažiavimą transformatorinės aptarnavimui. Įvertinti tai, kad esama transformatorinė bus rekonstruojama ir plečiama)*
8. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais : kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 (tiltai, viadukai, estakados, pėsčiųjų tiltai, tuneliai, atraminės sienelės, triukšmą slopinančios sienelės, užtveriamieji statiniai ir įrenginiai, pridengtos ir požeminės perėjos ir kiti, kurie nėra pastatai,- užvažiavimas į projektuojamą 2a. lygyje aikštelę greitosios medicinos pagalbos automobiliui (GMP). *Projektuojamas užvažiavimas projektuojamas uždengtas, apsaugotas nuo vėjo, saugus naudojimui; numatoma du statybų etapai: I etapas- užvažiavimo konstrukcijos, dangos, saugaus naudojimo sprendiniai ir uždengimo, apsaugos nuo vėjo vėlesnio montavimo sprendiniai; II etapas- uždengimo ir apsaugos nuo vėjo montavimas ir statyba*
9. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais : 2a lygio aikštelė, skirta greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams,- *automobilių saugykla – atvira, aptverta [..], dengta [..] aikštelė (gali būti uždengta dalinai, prie pastato, ne mažiau 50 proc. ploto); atviras (ar ateityje, perspektyvoje) uždaras antžeminis [..] statinys; [..] kitos paskirties statinyje specialiai įrengtos erdvės (įvairių tipų) greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams sustoti ir stovėti ; Projektuojama saugykla numatoma statyti dviem etapais: I etapas- aikštelė, saugaus naudojimo sprendiniai, dalinis uždengimas ne mažiau 50 proc. ploto; II etapas- aikštelės apsauga nuo vėjo, kritulių, galimai uždaros aikštelės pastatymas;*
10. Išspręsti, pavaizduoti brėžiniais : *Kitos paskirties inžineriniai statiniai (12)- tvoros, kiemo aikštelės, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, aplinkos tvarkymo elementai (įskaitant esamų skulptūrų perkėlimą į naują vietą sklype);*
11. *esamų sklypo žalių zonų, takų, kitų mažosios architektūros elementų pertvarkymo sprendiniai- tiek kiek būtina suprojektavus naujus pastatus ir statinius;*
12. Pastato- ligoninės (uik.Nr.1098-005-4015, žyma plane 2D5/pb) Santariškių g. 2, Vilniuje paprastojo remonto projektas,- esamo pastato pritaikymas ir sujungimas su naujai projektuojamo „Gydymo paskirties pastatu Santariškių g. 2, Vilniuje"
13. Transformatorinės statinio Santariškių g. 2b, Vilniuje rekonstravimo projektas;

14. Medicininių dujų (deguonies, CO2, azoto) tiekimo projektai;
15. Gydymo paskirties pastato projektavimas ir statyba - I etapas; ( ! ) SVARBU- naujo pastato projektavimas ir statybos technologija bei darbai turi užtikrinti esamo pastato ir jo patalpų nepertraukiamą naudojimą.
16. Lauko inžinerinių tinklų (rekonstruojamų, iškeliamų ir naujai projektuojamų) projektavimas ir statyba- I etapas;
17. Susisiekimo komunikacijų (nauji įvažiavimai, priėjimai; Mokslininkų g. ir Santaros g. rekonstravimas) projektavimas ir statyba; užvažiavimas į projektuojamą 2a. lygyje aikštelę greitosios medicinos pagalbos automobiliui (GMP). Projektuojamas užvažiavimas projektuojamas uždengtas, apsaugotas nuo vėjo, saugus naudojimui,- užvažiavimo konstrukcijos, dangos, saugaus naudojimo sprendiniai ir uždengimo, apsaugos nuo vėjo vėlesnio montavimo sprendiniai – I etapas;
18. 2a lygio aikštelė, skirta greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams,- automobilių saugykla – atvira, aptverta, dengta aikštelė (gali būti uždengta dalinai, prie pastato, ne mažiau 50 proc. ploto); atviras (ar ateityje, perspektyvoje) uždaras antžeminis statinys; kitos paskirties statinyje specialiai įrengtos erdvės (įvairių tipų) greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams sustoti ir stovėti ; Projektuojama saugykla numatoma statyti dviem etapais:- aikštelė, saugaus naudojimo sprendiniai, dalinis uždengimas ne mažiau 50 proc. ploto,- I etapas;
19. 2a lygio aikštelė, skirta greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams,- automobilių saugykla – uždaras antžeminis statinys, kitos paskirties statinyje specialiai įrengtos erdvės (įvairių tipų) greitosios medicininės pagalbos (GMP) automobiliams sustoti ir stovėti ; Projektuojama saugykla numatoma statyti dviem etapais: aikštelės apsauga nuo vėjo, kritulių, galimai uždaros aikštelės pastatymas,- II etapas ;
20. Tunelių jungtys- I etapas;
21. Susisiekimo komunikacijų (nauji įvažiavimai, priėjimai; Mokslininkų g. ir Santaros g. rekonstravimas) projektavimas ir statyba; užvažiavimas į projektuojamą 2a. lygyje aikštelę greitosios medicinos pagalbos automobiliui (GMP). Projektuojamas užvažiavimas projektuojamas uždengtas, apsaugotas nuo vėjo, saugus naudojimui,- uždengimo ir apsaugos nuo vėjo montavimas ir statyba,- II etapas ;
22. *prašymas patikslinti projektuojamo pastato architektūrinius- tūrinius sprendinius: 5 aukšto laboratorijos korpuso patalpas projektuoti prie Santariškių gatvės (tikslu užtikrinti pastato vidaus patalpų technologinius sprendinius)*
23. *pastato statybos zona nustatoma* įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- 1) lauko šilumos tinklai neiškeliami, nerekonstruojami; 2) magistraliniai elektros skirstymo operatoriaus tinklai neiškeliami, nerekonstruojami;
24. pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- galima *numatyti iškelti ar rekonstruoti vandentiekio, nuotėkų, ryšių, apšvietimo tinklus; abonentinius elektros tinklus;*
25. turi būti numatyta ir įvertinta Santaros miestelio plėtros užduotys- naujų pastatų vietos, patekimai ir privažiavimai iki jų, numatomos *antžeminės pėsčiųjų jungtys su gretimais esamais ir būsimais korpusais*; Antžeminės jungtys su gretimais pastatais (VULSK korpusais) ir požeminė jungtis su gretimais pastatais (VULSK korpusais), pagal galimybes, atlikus tyrimus ir pateikus siūlymus. Tiekėjas teikia galimybių studiją, optimaliausius jungčių tarp korpusų susisiekimo taškus, ekonominį naudingumą, konstrukcijų sprendinius;
26. naujai projektuojami lauko inžineriniai tinklai- vandentiekio (9.3), šilumos (9.4), nuotėkų šalinimo (9.5), elektros (9.6), ryšių (9.7), kiti inžineriniai tinklai (9.8)- kiti nenurodyti inžineriniai tinklai (technologiniai vamzdynai, kolektoriai, apžvalgos kameros ir kiti inžinerinių tinklų statiniai); kiti inžineriniai tinklai pagal poreikį ir/ ar pagal technines sąlygas;
27. iškeliami lauko inžineriniai tinklai- numatomo statyti statinio statybos zonoje iškeliami lauko inžineriniai tinklai - vandentiekio (9.3), nuotėkų šalinimo (9.5), elektros (9.6), ryšių (9.7), kiti inžineriniai tinklai pagal poreikį ir/ ar pagal technines sąlygas ; Jei projektavimo metu paaiškės, kad yra būtina parengti inžinerinių tinklų ar/ir susisiekimo komunikacijų ar/ir inžinerinių statinių iškėlimo, apsaugojimo, rekonstravimo ar kt. projektus, projektuotojas šiuos projektus privalės parengti ir suderinti su Statytoju (užsakovu) ir atitinkamomis institucijomis. Papildomas apmokėjimas už šių projekto dalių parengimą nebus atliekamas;
28. išsaugomi lauko inžineriniai tinklai- pastato statybos zona nustatoma įvertinant esamus lauko inžinerinius tinklus ir jų apsaugos zonas,- 1) lauko šilumos tinklai neiškeliami, nerekonstruojami; 2) magistraliniai elektros skirstymo operatoriaus tinklai neiškeliami, nerekonstruojami;

29. projektuojami laikini, statybų laikotarpiui naudojami lauko inžineriniai tinklai,- vandentiekio, nuotėkų, elektros ir kiti pagal poreikį ir/ ar pagal technines sąlygas;
30. gatvės (8.2)- už sklypo ribų esamų Mokslininkų g., Santariškių g., Mokslininkų g.- Santariškių g. žiedinės sankryžos rekonstravimas; Mykolo Marcinkevičiaus g ir Mokslininkų g. sankryžos rekonstravimas (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai;
31. vidaus gatvės (8.2)- sklypo ribose Santariškių g. 2, (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai, dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, apšvietimo ir kiti įrenginiai;
32. kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 atraminės sienelės, triukšmą slopinančios sienelės, užtveriamieji statiniai ir įrenginiai, pridengtos ir požeminės perėjos ir kiti, kurie nėra pastatai.
33. kiti transporto statiniai (8.6) sklypo ribose Santariškių g. 2 ([..] tuneliai [..] ir kiti, kurie nėra pastatai.
34. kiemo aikštelės, stoginės, pavėsinės, - pagal poreikį
35. atraminės sienelės projektuojamos pagal poreikį, tik esant būtinybei ;
36. projektuojami aplinkos tvarkymo elementai (įskaitant esamų skulptūrų perkėlimą į naują vietą sklype);
37. Pastato- ligoninės (uik.Nr.1098-005-4015, žyma plane 2D5/pb) Santariškių g. 2, Vilniuje paprastojo remonto projektas.
38. esamo pastato pritaikymas ir sujungimas su naujai projektuojamo „Gydymo paskirties pastatu Santariškių g. 2, Vilniuje“;
39. esamo pastato vidaus kiemo perspektyviniai sprendiniai (vidinis kiemas bus pertvarkomas į šiltas, universalias, hibridines patalpas, šiltinant grindis, įrengiant fasadus bei stogą) turi būti įvertinti naujai projektuojamo pastato sprendiniuose ir neužkirsti galimybės plėtrai;
40. Transformatorinės statinio Santariškių g. 2b, Vilniuje rekonstravimo projektas,- esant būtinybei projektuojama esamo transformatorinės statinio aukščio sužeminimo, jei tai bus būtina projektuojant „Gydymo paskirties pastatą“; numatomi transformatorinės pastato praplėtimo darbai
41. VULSK esami pacientų ir darbuotojų automobilių parkavimo sprendiniai pertvarkomi. Projektuojamas pastatas pozicionuojamas ant esamos ŽN automobilių saugyklos, tikslinti sprendinius, kur parkuosis ŽN pacientai.
42. Suprojektuota tik nedidelė dalis želdynų. Tikslinti želdynų sprendinius.
43. Pasiūlyme nespręstas esamų skulptūrų, likimas. Tikslinti PP stadijoje.
44. Pateikti pėsčiųjų srautų schemas, suprojektuoti pėsčiųjų takus;
45. Numatyti informacinius stendus, pilonus su aiškiomis judėjimo nuorodomis;
46. Numatyti vėliavų stovus
47. parengti technologines funkcines patalpų schemas- planus; derinti technologinius sprendinius;
48. suprojektuoti liftą mokslinių laboratorijų blokui;
49. suprojektuoti tik dideli liftai; pagrįsti ekonomiškai mažų liftų nebuvimą;
50. wc ir kitas sanitarines patalpas projektuoti pagal STR reikalavimus;
51. Rūsio aukšto lygmenyje numatyti jungtis. Numatyti maisto gabenimo tranzito kelius, kad nesikirstų švarūs/ nešvarūs srautai;
52. informacinę iškabą- pavadinimą, jos vietą derinti atskirai;

**Kaina**

1. Tiekėjo pasiūlyta kaina nėra didesnė nei planuota pirkimo vertė (t.y. Vertintina, kad tiekėjo pasiūlyta kaina yra priimtina)

**Išvada**

Architektūriniam konkursui pateikta informacija savo kiekybe esminius reikalavimus atitinka- pateikti sklypo planai, pastato aukštų planai, pjūvis, fasadai, aiškinamasis raštas, kainos pasiūlymo forma,- atitinka reikalavimus. Tačiau pasiūlyti *sprendiniai savo kokybe yra tikslintini, papildomi ar net keičiami kituose etapuose:* projektinių pasiūlymų rengimo etape bei techninio projekto etape.

Akcentuojame, kad *projektuojamo pastato technologiniai sprendiniai, numatomi funkciniai ryšiai tarp aukštų, aukštuose jungtys tarp patalpų ir jų grupių yra ypač svarbūs ir esminiai sprendiniai*. Ne mažiau *svarbūs sklandūs, aiškūs greitosios pagalbos mašinų, ligonių privažiavimo automobiliais sprendiniai*, pėsčiųjų patekimas į pirmosios pagalbos suteikimo patalpas.

Architektūrinio konkurso nugalėtojas gali pasirašyti projektavimo sutartį tik iki galo supratęs techninę užduotį ir įsipareigojęs atlikti projekto sprendinių tikslinimą arba net ir keitimą pagal techninė užduotį bei aukščiau išvardintas pastabas.

AB „Energijos skirstymo operatorius“

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS23-25982**

Parengta: 2023-04-03,
Galioja iki: 2024-04-03

**Klientas:** VŠĮ „Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos“
**Kliento kontaktiniai duomenys:** Ulonų g. 5, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37067433054, aurimas@maspro.lt
**Objekto pavadinimas:** SANTARIŠKIŲ KLINIKOS
**Objekto adresas:** Santariškių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav.
**Investicinio projekto Nr.:** E1N1325982

| **Kliento paraiškos Nr. 23-25982 duomenys** | **Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija** | | | **Atvado tipas (vienfazis, trifazis)** |
|---|---|---|---|---|
| | **I** | **II** | **III** | |
| Esama leistinoji naudoti galia (kW): | - | 5148 | - | Trifazis |
| Nauja leistinoji naudoti galia (kW): | - | 2000 | - | Trifazis |
| **Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):** | **-** | **7148** | **-** | **Trifazis** |
| Komercinės apskaitos spintos spalva: | | | | |
| Išmanioji apskaita: | | Neužsakyta | | |

**1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos** Kliento objekto, esančio Santariškių g. 2, Vilnius, Vilniaus m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant paklotų (nutiestų) iš transformatorinės 0,4 kV skirstyklos atvadų prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**
3.1. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi, numatoma/pasikeitusia apskaitos įrengimo vieta (nurodyta sutarties priede) ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna , skiltyje „Paraiškos“.
3.2. Pateikite Bendrovei statinio statybą leidžiantį dokumentą, kurio elektros įrenginiai bus prijungiami prie Bendrovės elektros tinklų. Dokumentą pateikite el. paštu info@eso.lt
3.3. Numatyti priemones objekto vidaus elektros tinkle, kad Bendrovės ir kliento nuosavybės riboje Bendrovei perjungus kitą elektros šaltinį arba jį išjungus, kliento vidaus tinklas sugebėtų tinkamai aprūpinti savo elektros įrenginius ar elektros imtuvus elektros energija iš veikiančio elektros energijos šaltinio ar nuosavo autonominio šaltinio.
3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo atestuotų įmonių/elektrikų varžų matavimo paslaugos <https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas.html>), kuri (-s) atliks Jūsų

vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai , pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1 .

**3.5. Svarbi informacija:**

3.5.1. *Statybą leidžiantį dokumentą pagal pasirašytas prijungimo paslaugos sutarties sąlygas turėsite pateikti ne vėliau kaip per 12 mėnesių nuo pranešimo gavimo apie prijungimo projekto parengimą. Rangos darbai bus pradėti vykdyti tik tada, kai pateiksite statybą leidžiantį dokumentą.*

3.5.2. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama <https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.html>.

3.5.3. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.4. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

3.5.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba .

3.5.6. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui

3.5.7. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.8. Vartotojo leistinosios naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinosios naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.9. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistinąją naudoti galią.

**4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:**

4.1. Baltupis 110/10 kV transformatorių pastotėje (toliau - TP) esamus T-1 it T-2 25 MVA galios transformatorius pakeisti į 40 MVA galios transformatorius su automatiniais įtampos reguliatoriais, relinėmis apsaugomis (detalesnė informacija bus pateikta Bendrovės projektavimo užduotyje, **projektavimo darbus vykdo Bendrovė pagal prijungimo sąlygas Nr.22-68662)**.

4.2. Naujos galios prijungimui įrengti karkasinę tranzitinę transformatorinę (toliau - MKT) 4x1600 kVA gabarito. MKT įrengti:

4.2.1. vidutinės įtampos SF6 dujų arba hermetizuoto oro izoliacijos skirstyklą su keturiais galios transformatoriaus narveliais su jungtuvais bei linijiniu (-ais) galios skyrikliu (-ais) su pavaromis valdomomis iš dispečerinio centro valdymo sistemų (DMS/SCADA) ir vienu sekcijiniu galios skyrikliu su valdymu;

4.2.2. gamintojo numatytoje vietoje micro teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrangą (TSPĮ) (vadovaujantis Bendrovės techniniais reikalavimais);

4.2.3. keturis reikiamos galios transformatorius (derinti projektavimo eigoje);

4.2.4. Žemos įtampos skirstyklą su galimybe įrengti maksimalų saugiklių/kirtiklių blokų kiekį ir/ar automatinius jungiklius (vadovaujantis Bendrovės techniniais reikalavimais) ir įrengiant komercinės apskaitos srovės transformatorius kurie tenkintų Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus ant žemos įtampos šynų (pagal tipines schemas) kliento suvartojamos elektros energijos apskaitymui. Prieš srovės transformatorius palikti rezervines vietas saugiklių kirtiklių blokų įrengimui. Kliento pareikalaujamos galios prijungimui įrengti saugiklių/kirtiklių blokus su saugikliais ir/ar automatinius jungiklius abonentinių žemos įtampos kabelinių linijų prijungimui.

4.2.5. Ant transformatorinės išorinės sienos (gamintojo numatytoje vietoje), įrengti komercinės apskaitos spintą su bandymo gnybtinu (-ais) ir apskaita (-omis).

4.3. MKT prijungimui įrengti projektuojamų vidutinės įtampos kabelių linijų pagal prijungimo sąlygas Nr.22-68662 užvedimą tranzitu, įrengiant vidutinės įtampos 500 mm² skerspjūvio kabelių linijas nuo nutraukimo vietos iki MKT (formuojamas dviejų spindulių tinklas).

4.4. Atsižvelgiant į naujai įrengiamą galią, projekte atlikti 10 kV linijų iš Baltupių TP ir Šiaurinės TP relinių apsaugų (RAA) ir srovės transformatorių skaičiavimus normaliu ir avariniais darbo režimais. Atlikus skaičiavimus ir nustačius, kad esamos RAA nuostatos netenkins būsimų darbo rėžimų sąlygų, numatyti RAA įrenginių ar RAA nuostatų ir srovės transformatorių pakeitimą/įrengimą. Esant reikalui Baltupių TP ir Šiaurinės TP pakeisti kompensacines rites.

4.5. Įvertinant naujai įrengiamą kabelių liniją atlikti esamo ir naujo 10 kV elektros tinklo talpuminių srovių skaičiavimus. Atlikus skaičiavimus ir nustačius, kad pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus yra reikalingi talpuminių srovių kompensavimo įrenginiai, įrengti Baltupių TP ir Šiaurinės TP talpuminių srovių kompensavimo įrenginius su sklandžiu automatiniu reguliavimu.

**5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo

operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Kvalifikuotas elektroninis parašas
VYTAUTAS GEGUŽIS
2024-01-10 14:08:41 GMT+2
Paskirtis: Parašas
Powered by Dokobit



# PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Projektuojamas gydymo paskirties pastatas, kuris formuoja atskirą gaisrinį skyrių nuo esamo gydymo paskirties pastato. Naujai projektuojamas Pastatas I atsparumo ugniai 3 gaisro apkrovos kategorijos.

## REIKALAVIMAI PASTATO IŠPLANAVIMUI IR TECHNOLOGINIAMS PROCESAMS

Pastate draudžiama įrengti centralizuotą ypač degių, labai degių ir degių dujų ir deguonies tiekimą virtuvių, laboratorijų ir gydymo patalpose, jei jos neatskirtos nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Šalia, po ir ant patalpų, kuriose vienu metu būna 50 ir daugiau žmonių, draudžiama įrengti gamybos, pramonės, sandėliavimo, laboratorijų ir automobilių servisų patalpas bei kitas patalpas, nepriskirtinas visuomeninėms patalpoms (pvz., pagalbines, technines ir kt. patalpas), kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/m$^2$.

Techninės patalpos (šilumos punktai, vandens įvado patalpos, elektros skydinės, elektros įvado patalpa) neskirstomos pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Erdvėje virš kabamųjų lubų negalima tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Kadangi pastato aukštis yra virš 15 m pastate numatomi išėjimai ugniagesiams gelbėtojams ant pastato stogo iš laiptinės su aikštelėmis prieš išėjimus pro ne mažesnius kaip 0,75x1,5 m duris.

Ant pastato stogo numatomas ne mažesnis kaip 0,6 m aukščio parapetas arba tvorelė.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje arba aukštą perskiriant EI 45 pertvaromis. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

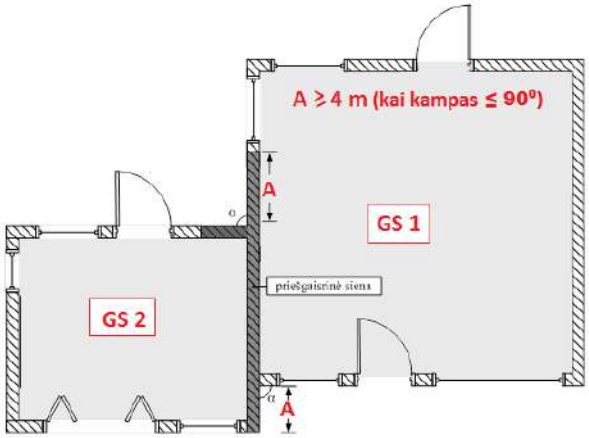
## KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Kanalų, šachtų ir nišų, skirtų komunikacijoms tiesti, atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal lentelę 1, atsižvelgiant į priešgaisrinių užtvarų, kurias kerta ar kitaip jungia išvardytos komunikacijos, atsparumą ugniai.

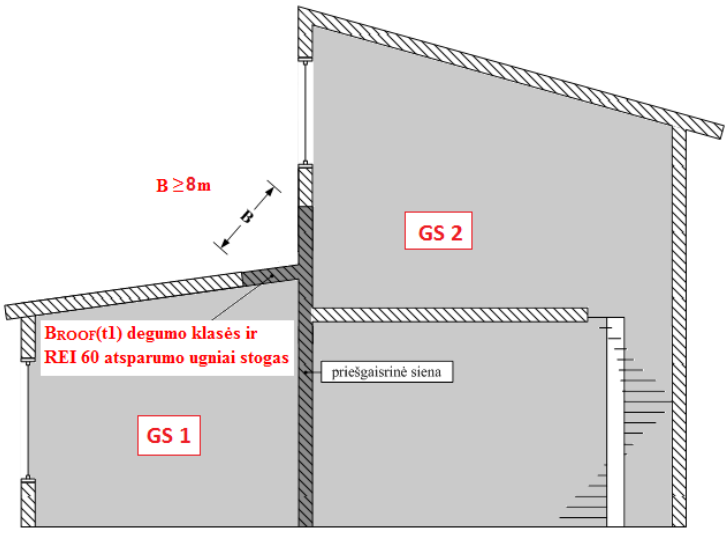
**Lentelė 1.** Pagal GSPR 2 lentelę, pastato konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

| **Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)** | |
|---|---|
| Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos | (R)EI-M 180 |
| Laikančiosios konstrukcijos | R 60 |
| Aukštų, rūsio perdangos | REI 45 |

| | | |
|---|---|---|
| Stogas | | RE 20 |
| Lauko siena | | EI 15 |
| Laiptinės | Vidinės sienos | REI 60 |
| | Laiptatakiai, aikštelės, laiptus laikančios dalys | R 45 |




**1 pav.** Vertikalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai, kur A – priešgaisrinės sienos, atitinkančios **REI-M 180**. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1 (projektuojamas statinys); GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2 (priblokuotas esamas statinys).[a]




**2 pav.** Blokuojamų statinių pjūvis, kur B – minimalus stogo, kuris atitinka ne mažesnio kaip **REI 60** atsparumo ugniai ir Broof(t1) degumo klasės, matmuo. GS1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1 (projektuojamas statinys); GS2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2 (priblokuotas esamas statinys).

Projektuojamas pastatas atskiriamas nuo priblokuoto esamo pastato (R)EI-M 180 gaisrinių skyrių atskirimo siena ir REI 60 atsparumo ugniai Broof(t1) degumo klasės stogu (1, 2 pav.).

Taip pat REI 180 siena numatoma rūsio aukšte patalpoms atskirti nuo lauko zonos, per kuria numatomas automobilių judėjimas/pravažiavimas.

Visuomeninės patalpos turi būti atskirtos nuo kitų patalpų (kurių gaisro apkrovos kategorija viršija 42 MJ/m$^2$) ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Centralizuotą ypač degių, labai degių ir degių dujų ir deguonies tiekimą virtuvių, laboratorijų ir gydymo patalpose būtina atskirti nuo kitų patalpų ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne mažesnio kaip REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

[a] *Konkretūs sprendiniai pateikti brėžiniuose.*

Įrengiamai liftai ir šachtos nuo besiribojančių patalpų atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir REI 45 atsparumo ugniai perdangomis.

Elektros įvado patalpa ir ryšių patalpa turi būti atskirta ne mažesnio kaip (R)EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis.

Koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir ne žemesnės kaip $C3S_{200}$ klasės dūmų plitimą ribojančiomis durimis.

Taip pat koridoriai atitveriamo nuo kitų patalpų EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis, jei atstumas nuo patalpos durų iki laiptinės sudaro virš 20 m.

Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėje arba aukštą perskiriant EI 45 pertvaromis. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose turi nesumažinti priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

Visas plienines laikančias konstrukcijas numatyta ugniaatsparinti priešgaisriniais dažais.

Gelžbetonio konstrukcijos numatomos su apsauginiu sluoksniu remiantis STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ ir Eurokodas 2. „Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyje skaičiavimas“.

Apsauginio sluoksnio storis ir konstrukcijų ugniaatsparinimas tikslinamas darbo projekto stadijoje detalizuojant sprendinius SK ir SA dalyse.

**ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI**

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

– užtveriančios dalies;

– konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;

– konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;

– tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R turi būti ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrines užtvaras kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degiųjų dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

**Lentelė 2.** Pagal GSPR 3 lentelę, angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai

| Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai | Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos [b] | Angų, siūlių sandarinimo priemonės | Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai | Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai |
|---|---|---|---|---|
| 20 | EW 20–C3 | EI 20 | EI 20 | EW 20 |
| 45 | EW 30–C3 | EI 45 | EI 45 | EW 30 |
| 60 | $EI_2$ 30–C3 | EI 60 | EI 60 | $EI_2$ 30 |
| 180 | $EI_2$ 60–C3 | EI 180 | EI 180 | $EI_2$ 60 |

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvarose turi neviršyti 25 proc. užtvaros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos dujotiekiui tiesti, numatomos užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal priešgaisrinei užtvarai nustatytus atsparumo ugniai reikalavimus, naudojant specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtas sandarinimo sistemas. Dujotiekio vietose, kur jie kerta priešgaisrines užtvaras, numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą sulaikantys įrenginiai.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

### KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

Konstrukcijos turi būti pastatytos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastatų konstrukcijų viduje

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės pateiktos Lentelėje 3.

**Lentelė 3.** Pagal GSPR 5 lentelę, statybos produktų degumo klasės

| Patalpos | Konstrukcijos | Statybos produktų degumo klasės | Elektros laidų ir kabelių degumo klasės |
|---|---|---|---|
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C–s1, d0 | $C_{ca\ s1,d1,a1}$ |
| | grindys | $D_{FL}$–s1 | |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B–s1, d0 | |
| | grindys | $C_{FL}$–s1 | |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | sienos ir lubos | A2–s1, d0 | |
| | grindys | $B_{FL}$–s1 | |
| Ligoninės, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai | sienos ir lubos | A2–s1, d0 | -- |
| | grindys | $C_{FL}$–s1 | |
| Visuomeninės paskirties patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C–s1, d0 | -- |
| | grindys | -- | |

[b] *Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.*

| Patalpos | Konstrukcijos | Statybos produktų degumo klasės | Elektros laidų ir kabelių degumo klasės |
|---|---|---|---|
| Visuomeninės paskirties patalpos, kuriose gali būti nuo 16 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B–s1, d0 [c] | -- |
| | grindys | $D_{FL}$–s1 | |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B–s1, d0 | $D_{ca\ s1,d1,a1}$ |
| | grindys | $A2_{FL}$– s1 | |
| Cg ir Eg kategorijų patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų | sienos ir lubos | B–s2, d2 | -- |

Pastato lauko sienų apdailai iš lauko ir dvigubiems (vėdinamiems) fasadams draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Pastato stogas turi atitikti **$B_{ROOF}$(t1)** degumo reikalavimus. Stoglangiams

Pastato gaisrinių skyrių atskyrimo sienoms (ekranams) įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip **A2–s2, d0** degumo klasės statybos produktai.

Laikančiosios pastato konstrukcijos ir perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B-s3, d2** degumo klasės produktai.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatavimo sąlygas. Tokių statybos produktų negalima naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

**ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO(SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS**

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Evakuacijos keliai statinyje užtikrina saugią žmonių evakuaciją (evakavimą) iš patalpų, atsižvelgiant į evakuacijos kelią, išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, pastato tūrį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Ikimokyklinio amžiaus vaikų gydymo skyrių patalpose nenumatoma.

Evakuacija iš pirmo aukšto vyksta tiesiai į lauką arba pro L1 tipo laiptines.

Evakuacija iš rūsio vyksta tiesiai į lauką arba N3 tipo laiptinėmis su tambūrais prieš laiptinę.

Evakuacija iš kitų aukštų vyksta L1 tipo laiptinėmis tiesiai į lauką arba stogu į laiptinę.

Evakavimo(si) kelių grindys projektuojamos lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m. Patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštis gali būti sumažintas iki 1,9 m.

Techniniuose aukštuose, techniniuose pogrindžiuose ir techninėse pastogėse praeigos aukštis turi būti ne mažesnis kaip 1,8 m, pastogėse išilgai pastato – ne mažesnis kaip 1,6 m. Praeigos plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Ne ilgesnėse kaip 2 m atkarpose leidžiama praeigos aukštį sumažinti iki 1,2 m, o plotį – iki 0,9 m.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm.

Evakuoti(s) skirtų laiptų aikštelių plotis turi būti ne mažesnis už laiptų plotį. Tarp laiptatakių turi būti ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, arba laiptinėje įrengtas sausvamzdis su ranka valdomomis sklendėmis ir jungiamosiomis movomis 52 mm gaisrinėms žarnoms prijungti ir gaisro metu lengvai nuimamomis aklėmis ant movų.

[c] *Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais*

L1 tipo laiptinės laiptų plotis turi būti ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip **1,20 m**, kadangi aukštuose numatoma iki 200 žmonių. Išėjimo iš laiptinės lauko durų varčios plotis turi būti ne siauresnis nei 1,2 m.

**Lentelė 4.** Evakavimo(si) kelių pločiai į laiptines iš aukštų

| Aukštas | Žmonių skaičius aukšte | Apskaičiuotas min. evakuacinių durų plotis | Esamų evakuacinių išėjimų plotis, m | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L1 tipo laiptinė | L1 tipo laiptinė | L1 tipo laiptinė | L1 tipo laiptinė | Kiti išėjimai |
| Rūsys | 10 | 10 : 80=0,13 m | 1,7 m | 1,7 m | 1,5 m | -- | Durys į lauką |
| Pirmas | 45 | 45 : 165=0,27 m | 1,3 m | 1,3 m | 1,5 m | -- | Durys į lauką |
| Antras | 170 | 170 : 165=1,03 m | 1,3 m | 1,3 m | 1,5 m | 1,4 m | Durys ant stogo |
| Trečias | 71 | 71 : 115=0,62 m | 1,3 m | 1,3 m | 1,5 m | 1,4 m | |
| Ketvirtas | 51 | 51 : 115=0,44 m | 1,7 m | 1,7 m | 1,5 m | 1,4 m | -- |
| Penktas | 45 | 45 : 115=0,40 m | 1,7 m | 1,7 m | -- | -- | -- |

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Visuomeniniuose statiniuose evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), turi būti ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 6. Patalpose, kurių išėjimai veda į akliną koridorių arba holą, turi būti ne daugiau kaip 80 žmonių.

Evakavimo(si) kelio ilgis išprojektuojamų gydymo paskirties patalpų nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo ne ilgesnis kaip nurodyta lentelėje 5.

**Lentelė 5.** Evakavimo(si) kelių ilgiai visuomeninės paskirties patalpose iki evakuacinio išėjimo

| Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m | Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m) |
|---|---|
| | V ≤ 5 |
| A >6 | 20 |
| 6 ≥ A ≥ 0 | 30 |
| A<0 | 15 |

Evakavimo(si) kelias nuo labiausiai nutolusių gydymo paskirties patalpų durų (išskyrus prausyklas, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių), ne ilgesnis, kaip nurodyta lentelėje 6.

**Lentelė 6.** Evakavimo(si) kelių atstumai nuo visuomeninės paskirties patalpų durų iki išėjimo

| Aukšto altitudės, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, m | Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./m$^2$) |
|---|---|
| | 4<D ≤ 5 |
| Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką | |
| A >6 | 25 |
| 6 ≥ A ≥ 0 | 35 |
| A<0 | 16 |
| Iš patalpų į akliną koridorių arba holą | |
| A >6 | 10 |
| 6 ≥ A ≥ 0 | 15 |
| A<0 | 5 |

Rūsio aukšte Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų paskirties patalpose evakuacijos kelias turi būti ne ilgesnis nei **32,5 m**; Cg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų paskirties patalpose evakuacijos kelias turi būti ne ilgesnis nei **20 m**.

Pastate įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesni kaip 2 m aukščio ir kaip 1 m pločio.

Evakuaciniai išėjimai visuomeniniuose patalpose, kai pro juos evakuojama(si), projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

Evakuacijos durys projektuojamos atsidarančios evakuacijos kryptimi. Projektuojamos durys, atidaromas į patalpų vidų, jei jose nuolat būna ne daugiau kaip 15 žmonių taip pat voniose, tualetuose.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Dvivėrių evakuacinių išėjimų durų, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis ne mažesnis kaip 900 mm.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti veidrodžius, durų imitaciją.

Žmonėms gelbėti skirtos priemonės, neatitinkančios reikalavimų, organizuojant ir projektuojant evakavimą(si) iš visų patalpų ir pastatų, neįvertinamos.

**VĖDINIMO SISTEMA**

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti projektuojamos atskiros vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrenginiai neturi kelti gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Vėdinimo įrangos patalpas reikia įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Ištraukiamųjų ir tiekiamųjų sistemų vėdinimo įrangos patalpos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamos Eg kategorijai.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos. Keleto skirtingoms kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų kategorija nustatoma pagal pavojingesnės patalpos, kuri prižiūrima ištraukiamosiomis vėdinimo sistemomis, kategoriją.

Vėdinimo sistemų įrangą, skirtą Asg, Bsg ir Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamoms patalpoms, draudžiama įrengti bendroje patalpoje su gydymo paskirties patalpų vėdinimo sistemų įrenginiais.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Avarinio vėdinimo, oro užtvarų ir vietinio šalinimo sistemų įrangą leidžiama įrengti toje pačioje patalpoje, kuriai ji ir skirta.

Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Draudžiama naudoti sprogiųjų ir degiųjų dulkių nusodinimo kameras.

Jeigu pagal techninius reikalavimus (virtuvių patalpų ortakiuose ir kanaluose, kuriuose gali kauptis medžiagos ir pan.) priešgaisrinių sklendžių arba oro uždorių įrengti negalima, kiekvienai patalpai būtina numatyti atskiras vėdinimo sistemas.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Degiųjų medžiagų, galinčių susikaupti ortakiuose ir vėdinimo įrangoje, vietinio šalinimo sistemos projektuojamos kiekvienai patalpai arba kiekvienam įrenginiui atskirai.

Pastato A2–s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos turi būti hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 30, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai.

Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakių iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

**Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų privalomi:**

- avarinėse sistemose;
- techniniuose aukštuose;
- vėdinimo sistemose, kuriose gali kauptis arba kondensuotis degiosios medžiagos;
- vėdinimo įrangos patalpose;
- bendrosios apykaitos ortakių tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose;
- sistemose, kuriose transportuojamo oro temperatūra aukštesnė kaip 80 °C.

Pastate gali būti projektuojami ortakiai iš ne žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C–s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Eg kategorijoms pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų vėdinimo sistemose gali būti įrengiami ortakiai iš nenormuojamos degumo klasės statybos produktų, jeigu jie sudaro ne daugiau kaip 10 proc. bendro vėdinimo sistemos ortakių ilgio.

Patalpose gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai tranzitiniai ortakiai iš ne žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, tačiau kiekvienoje susikirtimo su priešgaisrine užtvara vietoje turi būti įrengiamos priešgaisrinės sklendės.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C–s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;

- iš A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakių ir kolektorių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai turi būti nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

**Tranzitinius ortakius draudžiama tiesti laiptinėse.**

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė nereglamentuojama.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdynų ir ortakių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai ir ortakiai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Šalinamo oro šilumos atgaunamoji įranga (šilumos utilizatoriai) ir triukšmo slopintuvai turi būti pagaminti iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Šilumos utilizatorių vidiniai šilumos perduodamieji paviršiai (taip pat ir plastikiniai) gali būti C–s2, d1 degumo klasės.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių turi būti iš ne žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Orą recirkuliuoti leidžiama iš dulkių ir oro mišinių vietinio šalinimo sistemų, išvalius iš oro dulkes.

Kai nėra rezervinio ventiliatoriaus, būtina numatyti automatinį avarinės signalizacijos įjungimą.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). **Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.**

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) yra blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas (virtuvėje, WC).

Patalpų, kuriose nėra gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų turi būti distancinio vėdinimo sistemų išjungimo galimybė. Šiuo atveju distancinio išjungimo įtaisai turi būti numatomi patalpose, kuriose neįrengiamos numatomos išjungti vėdinimo sistemos.

## DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

L1 laiptinės viršutiniuose aukštuose turi būti numatyti ne mažesni kaip 1,2 $m^2$ atidaromi langai dūmams išleisti, kurių varstymo plotas būtų ne mažiau kaip 90°C. L1 tipo laiptinių langai dūmams ir šilumai išleisti privalo turėti rankinį (paspaudžiant mygtuką arba patraukiant rankeną) paleidimą. Atidarant rankiniu būdu turi būti įtaisas, kuris neleistų langui užsidaryti. Laiptinių langus būtina įrengti aukščiausiame pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.

### Dūmų šalinimo sistema

Evakuaciniuose koridoriuose, kuriais evakuojasi virš 50 žmonių ir kur nėra natūralaus dūmų šalinimo projektuojama mechaninė dūmų ir šilumos valdymo sistema. Mechaninis dūmų šalinimas užtikrinamas numatant ištraukimo debitą, ne mažiau kaip **24 000 $m^3$/val.**

Oro tiekimas į koridorius gali būti užtikrinamas natūraliai arba mechaniškai.

Kiekvienam gaisriniam skyriui turi būti projektuojamos atskiros DŠVS.

Toje pačioje patalpoje draudžiama įrengti mechanines ir natūralios traukos DŠVS.

Mechaninėse DŠVS būtina numatyti:

- dūmų ir šilumos ištraukiamuosius ventiliatorius, kurie turi atitikti LST EN 12101-3 standarte pateikiamus techninius reikalavimus, **ne žemesnės kaip $F_{300}$ klasės** gaisro sąlygomis veikiančius ne trumpiau kaip 60 minučių;
- dūmų kanalų sekcijas ir šachtas (toliau – dūmų kanalai) iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Dūmų kanalai turi būti ne mažesnio kaip EI 60 arba $E_{300}$ 60 atsparumo ugniai. Kai dūmai šalinami iš evakavimo(si) kelių (koridorių, vestibiulių, fojė, holų ir pan.) arba iš vienos patalpos tiesiogiai į lauką, leidžiama įrengti dūmų kanalus, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip **EI 30 arba $E_{300}$ 30**. Visais atvejais dūmų kanalai turi būti ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės užtvaros, kurią kerta dūmų kanalas;
- dūmų kanaluose gaisro metu automatiškai atsidarančias apsaugos nuo dūmų sklendes (toliau – dūmų sklendės), per kurias išsiurbiami dūmai. Dūmų sklendės turi būti ne mažesnio kaip EI 30 arba $E_{300}$ 30 atsparumo ugniai, tačiau ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas, kuriame įrengiama dūmų sklendė. Nenormuojamo atsparumo ugniai dūmų sklendes leidžiama naudoti vienai patalpai ir (arba) dūmų zonai skirtose DŠVS.

Vienai dūmų sklendei tenkantis plotas turi būti ne didesnis kaip 900 $m^2$. Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos ir (arba) dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m.

Dūmų ir šilumos ištraukiamųjų ventiliatorių patalpos nuo kitų patalpų ir inžinerinių sistemų turi būti atskirtos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis.

Statinio dalys aplink dūmų ir šilumos šalinimo angas turi būti apsaugotos ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktais, ne mažiau kaip 1 m į šonus ir 2 m į viršų, kai angos įrengiamos lauko sienose.

### DŠVS oro pritekėjimo angos

Patalpų, kuriose numatomos DŠVS, apatinėje dalyje turi būti įrengiamos angos, per kurias gaisro metu tiekiamas švarus lauko oras. Angos išdėstomos žemiau nei per 1 m nuo dūmų sluoksnio apatinės dalies.

Orui pritekėti galima naudoti ventiliatorius, duris, vartus, langus ar kitas tam skirtas tolygiai įtaisytas angas.

Kai orui pritekėti naudojamos durys ir vartai, turi būti įrengiami mechanizmai, apsaugojantys nuo nenumatyto jų užsidarymo.

### DŠVS valdymas. Elektros tiekimas

Elektros tiekimas ir automatika turi garantuoti patikimą DŠVS darbą.

Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams turi būti užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį (elektros generatorių). Elektros tiekimo trukmė mechaninėms DŠVS turi būti ne trumpesnė kaip 60 minučių.

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių. Elektros grandinių kabelių leidžiama neapsaugoti, kai jie tiesiami pastato lauko sienomis, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

DŠVS turi būti valdomos automatiškai ir rankiniu būdu. Automatinis valdymas yra DŠVS automatinis paleidimas suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoms. Rankinis valdymas atliekamas rankiniais gaisro signalizatoriais ar kitais ranka įjungiamais valdymo įrenginiais (paspaudžiant mygtuką, patraukiant rankeną ir pan.). Ranka įjungiami DŠVS valdymo įrenginiai turi būti išdėstomi prie įėjimo durų, evakavimo(si) keliuose, gaisrinių čiaupų spintelėse.

DŠVS turi būti numatomi valdymo skydai, kurie įrengiami budėtojų patalpose. Draudžiama DŠVS valdymo skydus įrengti DŠVS saugomose patalpose.

DŠVS valdymo skyde turi būti numatyta galimybė automatinį DŠVS valdymą pakeisti rankiniu. Valdymo skyde turi būti įrengiami signalai, informuojantys apie DŠVS įrenginių padėtį, įrengiamos schemos, nurodančios kuriai dūmų zonai skirtas valdymas.

Rankomis įjungiami valdymo įrenginiai turi būti pažymėti užrašu „DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMAS“.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos automatiškai turi valdyti DŠVS elektros imtuvus, kad būtų galima:

- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, įjungti DŠVS;
- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, nuleisti dūmų užtvaras, uždaryti automatines priešgaisrines sklendes;
- dūmų zonoje, kurioje kilo gaisras, atidaryti oro pritekėjimo angas. Pirmuosiuose ir požeminiuose aukštuose leidžiama oro pritekėjimo angas atidaryti rankomis. Angos turi būti atidaromos iš lauko pusės ir pažymėtos užrašais „ORO PRITEKĖJIMO ANGA DŪMAMS IR ŠILUMAI ŠALINTI“.

DŠVS turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nuo gauto valdymo signalo apie gaisrą pradžios pradėtų veikti per laiką, ne ilgesnį kaip 60 sekundžių.

## VIRŠSLĖGIO TIEKIMO SISTEMOS

Gaisro metu oras turi būti tiekiamas į rūsio aukšte tambūrus prieš liftus ir laiptines, nes rūsio aukšte yra numatytos Cg kategorijos patalpos.

Tiekiamoji priešdūminė vėdinimo sistema tambūruose privalo garantuoti 20–50 Pa oro slėgį į tambūrus-šliuzus prieš liftus, kai visos durys yra uždarytos.

Tiekiamosiose priešdūminėse vėdinimo sistemose būtina įrengti:

- ventiliatorius, kurie nuo kitų patalpų turi būti atskiriami ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaromis. Kai ventiliatoriai įrengiami statinio išorėje, priešgaisrinėmis užtvaromis leidžiama jų neatskirti;
- ortakius iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, ne mažesnio kaip EI 30 atsparumo ugniai;
- atbulinius vožtuvus prie ventiliatorių;
- grotelėmis ar difuzoriais apsaugotas lauko oro imamąsias angas, kurios turi būti ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo dūmų ir šilumos šalinimo angų.

Tiekiamosios priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad durų atidarymo jėga naudojant rankeną neviršytų 100 N, atsižvelgiant į žmonių, galinčių evakuotis statinyje, poreikius. Tam tikslui turi būti numatomos angos ar įrenginiai, apsaugantys nuo oro slėgio pertekliaus.

### GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Projektuojamame pastate numatoma ne mažesnė kaip **A tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS).

GAS įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, priklausomai nuo jų paskirties numatyti optinius dūmų ar temperatūros gradiento jutiklius, jungiamus prie sistemos centralės.

Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 %.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio latakų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. Prie evakuacinių išėjimų ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito numatyti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip $B_L$ ir tiesiami nedegūs arba $B_{1ca}$ elektros kabeliai.

Projektuoti vidaus sirenas ir lauko sireną su šviesos blykste.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

### PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA (TOLIAU – PGEVS)

Pastate numatoma įrengti **3 tipo** perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemą (toliau – PGEVS).

Kadangi pastate gali susidaryti daugiau nei 300 žmonių turi būti numatytas atskiras valdymo pultas.

Naudojamas **garsinis** žmonių perspėjimas pastate.

Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.

Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi.

Projektuojant įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.

Statinio patalpų garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas - I grupės, kuriai įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų elektros tiekimas atitinka LST EN 54-4 serijos Lietuvos standartą.

### STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS

Stacionari gaisro gesinimo sistema **neprojektuojama**, nes aukščiausio aukšto grindų alt. neviršija 42 m bei pastate nenumatoma ikimokyklinio amžiaus vaikų gydymo ir psichiatrijos skyrių patalpų.

### STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Sprendžiant, kad Pastato tūris didesnis kaip 25 000 $m^3$ ir aukštis nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės mažesnis kaip 26,5 m pastate numatomas **2 čiurkšlių** (2,7· 2 = **5,4 l/s**) vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

Vidaus gaisrų gesinimui turi būti naudojamos plokščios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm, žarna vientisa ir ne ilgesnė kaip 20 m, uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis kaip 11 mm, purškiamo vandens srautas ne mažesnis kaip 162 l/min.

Vidaus gaisrų gesinimui laikas numatomas 3 val.

Slėgis prie plokščios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa (60 m).

Vandens tiekimas statinio vidaus gaisrų gesinimo sistemai numatoma tiekti iš miesto inžinerinių tinklų.

Gaisrinis vandentiekis projektuojamas žiedinis. Vidaus vandentiekio tinklai jungiami prie lauko tinklų ne mažiau kaip dviems įvadais.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

**LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS GAISRUI GESINTI**

Atsižvelgiant į pastato aukštį nuo gaisrinių automobilių privažiavimo iki aukščiausio aukšto grindų altitudės bei gaisrinio skyriaus tūrį gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **30 l/s** vandens debitas.

Aplink Pastatą numatyti ne mažiau kaip 2 esami požeminiai hidrantai. Esant poreikiui, kai esami hidrantai negali užtikrinti reikalingo gaisų gesinimui vandens kieki, numatyti papildomus hidrantus.

Gesinimas iš lauko numatomas iš esamų ne mažiau kaip dviejų hidrantų, kurie išdėstyti ne didesniu nei 200 m atstumu nuo tolimiausio pastato taško.

Gesinimui iš lauko laiko numatomas 2 val.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas.

**REIKALAVIMAI SKLYPO PLANUI**

Gaisro gesinimas ir gelbėjimo darbai užtikrinami konstrukcinėmis, tūrinio suplanavimo, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti prie pastato numatomi iš dviejų išilginių pastato pusių 7–16 m atstumu iki pastato, o akligatvyje numatoma 16x16 m apsisukimo aikštelė.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams keliai privažiuoti numatomi visada laisvi.

Kelių plotis technikai pastatyti projektuotas ne siauresnis kaip 6 m, privažiavimas ne siauresnis nei 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.

Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).

**APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA**

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Esant metalinei stogo dangai, ji nors viename taške prijungiama prie įžemiklio. Šiuo atveju srovės nuvedikliu gali būti metalinės kopėčios, lietvamzdžiai ir t.t. Taip pat įžeminti turi būti visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai sniego gaudyklės ir pan.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokais būdais:

- jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

- jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

**LIFTAS**

Liftų valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Viena lifto skirtoji aikštelė projektuojama pirmame aukšte, atsarginė – antrame aukšte.

Keleiviniai liftai atitveriami REI 45 atsparumo ugniai atitvaromis ir EW 30 durimis.

Atvažiavęs į skirtąją aikštelę, liftas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

a) ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždaromos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiavo ir ar joje nėra įstrigusių asmenų. Bet kokiu iškvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;

b) kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

**STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA**

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus.

Suveikus priešgaisriniams signalizacijos davikliams automatiškai nedelsiant:

- perduodamas signalas į centralę;
- stabdoma vėdinimo sistema visame statinyje;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant pastato fasado;
- atidaromi evakuacinėse varstomose duryse sumontuoti elektromagnetiniai užraktai (jei tokie yra);
- atsidaro slankiojančios durys evakuacijos keliuose (išskyrus slankiojančias priešgaisrines);
- slankiojančios priešgaisrinės durys gaisro atveju užsidaro;
- užsidega avarinis ir evakuacinis apšvietimas;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- įsijungia mechaninė dūmų šalinimo ir oro tiekimo sistema toje dūmų zonoje, kur suveikia GAS ;
- prasideda oro tiekimas į priešgaisrinius tambūru-šliuzus ir neuždūminamas laiptines;
- įsijungia evakuacijos valdymo ir perspėjimo sistema;
- liftas nusileidžia į pagrindinę arba atsarginę aikštelę.

Į centralę taip pat turi būti perduodami signalai esant sistemų gedimui (užstrigo automatinės durys, sklendė, dingo elektros maitinimas, ir kt.).

**ELEKTROS INSTALIACIJA**

Elektros kabelių degumo klasė pateikiama **lentelėje 3**.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, netiesiami viename vamzdyje, latake, ar uždarame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latake ir pan.) būtų galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištisinėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Užtikrinti I elektros patikimumo kategorija gaisro metu priešgaisrinėms sistemoms numatomas naujai projektuojamas **dyzelinis generatorius**.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoliuminescenciniai (patalpose iki 50 žmonių) ir šviesiniai (evakuaciniuose keliuose).

Fotoliuminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m$^2$, praėjus 60 minučių- ne mažesnis nei 20 mcd/m$^2$.

Šviesiniams evakuacinio apšvietimo šviestuvams elektros tiekimas dingus įtampai turi būti užtikrintas ne mažiau negu 1 val.

Prie avarinio (evakuacinio) apšvietimo tinklo būtina prijungti šviečiančius ženklus, nurodančius evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis.

Evakuacinis apšvietimas užtikrina pakankamą saugų žmonių judėjimą perėjomis ir evakavimo (si) kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

Evakuacinius išėjimus bei evakuacijos kryptis nurodantys ženklai išdėstomi taip, kad iš kiekvieno taško būtų matomas bent vienas ženklas. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:

– prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avarijų atvejais;

– kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;

– kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;

– kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;

– visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);

– prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų.

Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina.

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx ties evakuaciniais išėjimais.

Patalpose, kuriose nuolatos dirba žmonės arba per kurias vaikšto darbuotojai, saugos ir evakuacinis apšvietimas gali būti nuolatos įjungtas kartu su darbiniu apšvietimu arba jis gali automatiškai įsijungti, kai išsijungia darbinis apšvietimas. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.

Evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai ir jų dydžiai parenkami vadovaujantis teisės aktais.

Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (sausieji elementai, mažos akumuliatorių baterijos).

Darbiniam ir avariniam apšvietimui turi būti naudojami atskiri grupiniai apšvietimo skydeliai ir atskiri valdymo aparatai. Bendri gali būti tik šių apšvietimo grandinių (signalinių lempų, įjungimo raktų ir pan.) valdymo įtaisai. Saugos ir evakuacinio apšvietimo grandines leidžiama maitinti iš bendrų skydelių.

Esant įprastai darbo eigai, evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelių nurodomieji ženklai gali būti prijungti prie bet kurios paskirties apšvietimo tinklo.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių rėlines apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

MASPRO

**Su projektavimo užduotimi susipažinau, įvardinti reikalavimai yra teisingi, įsipareigoju juos vykdyti:**

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Projeko dalies vadovas | Parašas |
|---|---|---|---|
| 1. | Bendroji dalis | Martynas Mačiulis (kv. at. Nr.36890) | el. parašas |
| 2. | Sklypo sutvarkymo dalis | Gytė Čeikuvienė (kv. at. Nr. 37425) | el. parašas |
| 3. | Susisiekimo dalis | Giedrius Aukštuolis (kv. at. Nr. 39320) | el. parašas |
| 4. | Architektūros dalis | Evelina Aistė Kačerovskytė (kv. at. Nr. A 1509) | el. parašas |
| 5. | Statinio konstrukcijų dalis | Vytautas Gegužis (kv. at. Nr. 40847) | el. parašas |
| 6. | Gaisrinės saugos dalis | Irina Demidova-Buizinienė (kv. at. Nr. 36281) | el. parašas |
| 7. | Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | Dainius Valiūnas (kv. at. Nr. 29265) | el. parašas |
| 8. | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | Dainius Valiūnas (kv. at. Nr. 29265) | el. parašas |
| 9. | Šilumos tinklų dalis | Genadijus Jankoitis (kv. at. Nr. 25628) | el. parašas |
| 10. | Šilumos gamybos dalis | Eva Danovska (kv. at. Nr. 36921) | el. parašas |
| 11. | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis | Eva Danovska (kv. at. Nr. 36921) | el. parašas |
| 12. | Elektrotechnikos dalis | Algirdas Kuoris (kv. at. Nr. 39933) | el. parašas |
| 13. | Lauko elektrotechnikos dalis (abonentinė dalis) | Algirdas Kuoris (kv. at. Nr. 39933) | el. parašas |
| 14. | Elektroninių ryšių dalis | Slavomir Savel (kv. at. Nr. 21635) | el. parašas |
| 15. | Apsauginės signalizacijos dalis | Slavomir Savel (kv. at. Nr. 21635) | el. parašas |
| 16. | Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis | Slavomir Savel (kv. at. Nr. 21635) | el. parašas |
| 17. | Procesų valdymo ir automatizacijos dalis | Slavomir Savel (kv. at. Nr. 21635) | el. parašas |
| 18. | Technologinė dalis | Gintautas Baranauskas | el. parašas |
| 19. | Medicininių dujų dalis | Gintautas Baranauskas | el. parašas |
| 20. | Pnuemopašto dalis | Gintautas Baranauskas | el. parašas |
| 21. | Radiacinės saugos dalis | Romas Kerulis | el. parašas |
| 22. | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | Renatas Untonas (kv. at. Nr. 32884) | el. parašas |
| 23. | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | Mindaugas Laučys (kv. at. Nr. 33367) | el. parašas |

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė MARTYNAS,MAČIULIS
Data: 2024-01-10 10:26:11

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė SLAVOMIR,SAVEL
Data: 2024-01-09 17:12:16

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,AUKŠTUOLIS
Data: 2024-01-09 18:39:21

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė IRINA,DEMIDOVA-BUIZINIENĖ
Data: 2024-01-08 14:34:40

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė EVA,DANOVSKA
Data: 2024-01-09 14:07:32

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GINTAUTAS,BARANAUSKAS
Data: 2024-01-04 09:09:09



Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GYTĖ,ČEIKUVIENĖ
Data: 2024-01-03 15:16:58

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GENADIJUS,JANKOITIS
Data: 2024-01-03 18:34:25

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė ROMAS,KERULIS
Data: 2024-01-04 08:29:04

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

## Nr.39933

**Algirdas Kuoris**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direkt [redacted] Valdemaras Gauronskis

27414

Išduotas 2021 m. lapkričio 23 d.
Pirmą kartą išduotas 2020 m. rugsėjo 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2020 UAB „LODVILA" 01329-A1

# 2. Risk assessment and calculation of efficiency level

## 2.1.Calculation parameters

| Dimensions of structure |
|---|
| Length of structure L (m): **92.00** |
| Width of structure W (m): **63.00** |
| Height of roof plane h (m): **24.00** |
| Height of greatest roof protrusion h' (m): |

| Characteristics of structure |
|---|
| Risk of fire and physical damage $r_f$: **Ordinary** |
| Type of building: **Reinforced concrete** |
| Location of person: **Inside and outside** |
| Environmental risks: **No** |

| Environmental influences |
|---|
| Location of structure $C_d$: **Surrounded by higher objects** |
| City: **Vilnius** |
| No. of storm days $t_d$: **20.00 number of thunderstorm days/year** |
| Surroundings of structure: **Urban with building higher than 20 m** |
| Type of ground or surface: |

| Electrical power lines |
|---|
| Environmental factor $C_e$: **Buried** |
| Existence of MV/LV transformer $C_t$: **LV power and Telecomunication or data line** |
| Type of internal cabling $K_{S3}$: **Shielded cables and cables running in metal conduits** |

## Loss types

| **Type 1 - Losses of human lives** |
|---|
| Special risks to life $h_{z1}$: **Difficulty of evacuation** |
| By fire $L_{f1}$: **Hospital, hotel, school, civil buildings** |
| By surge voltages $L_{o1}$: **Hospital** |

| **Type 2 - Losses of essential services** |
|---|
| By fire $L_{f2}$: **None** |
| By surge voltages $L_{o2}$: **None** |

| **Type 3 - Losses of cultural heritage** |
|---|
| By fire $L_{f3}$: **None** |

| **Type 4 - Financial losses** |
|---|
| By fire $L_{f4}$: **Hospital, industrial, museum** |
| By surge voltages $L_{o4}$: **Hospital, industrial, office, hotel, commercial** |
| By step/touch voltage $L_{t4}$: **None** |

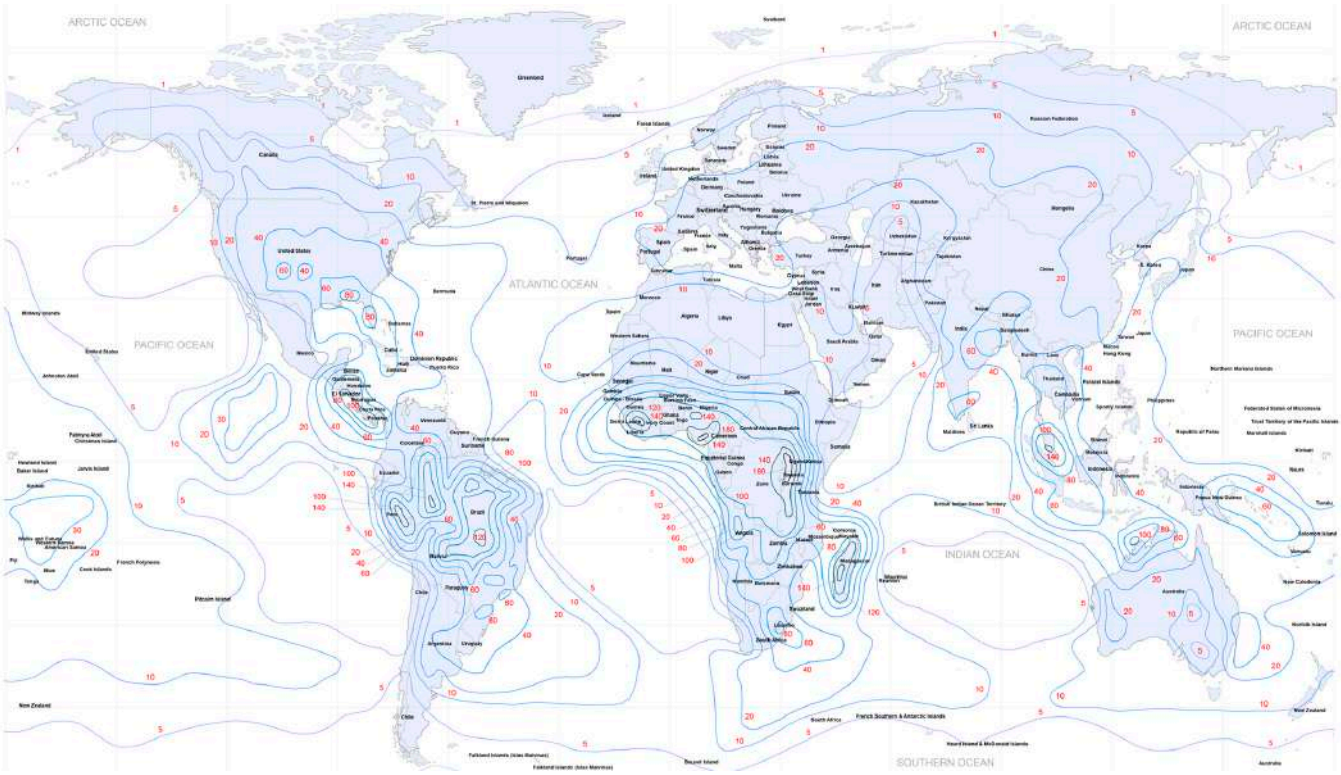



*Image 3: Isokeraunic map*

## 2.2.Capture areas and frequency of dangerous events per year

- Equivalent capture area of structure ($A_D$): 44402.01631620948 $m^2$
- Capture area near structure ($A_M$): 940398.1633974483 $m^2$
- Capture area of line ($A_L$): 40000 $m^2$
- Capture area near line ($A_I$): 4000000 $m^2$

- Number of dangerous events in structure ($N_D$): 0.02220100815810474 events/year
- Number of dangerous events near structure ($N_M$): 1.8807963267948964 events/year
- Number of dangerous events on line ($N_L$): 0.00039999999999999996 events/year
- Number of dangerous events near line ($N_I$): 0.04 events/year

# 2.3.Risk calculation:

## Type 1 - Losses of human lives

$R_1 = R_{A1} + R_{B1} + R_{C1} + R_{M1} + R_{U1} + R_{V1} + R_{W1} + R_{Z1}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| **$R_{A1}$** | $N_D \times P_A \times L_A$ | Risk of harm to living beings inside and outside a structure caused by direct lightning strikes on the structure: | 0.000000002220100816 |
| **$R_{B1}$** | $N_D \times P_B \times L_{B1}$ | Risk of physical damage by fire in a structure caused by direct lightning strikes on the structure: | 0.000005550252039526 |
| **$R_{C1}$** | $N_D \times P_C \times L_{C1}$ | Risk of internal systems failures caused by direct lightning strikes on the structure: | 0.000001110050407905 |
| **$R_{M1}$** | $N_M \times P_M \times L_{M1}$ | Risk of internal systems failures caused by indirect lightning strikes on the structure: | 0.000000000000940398 |
| **$R_{U1}$** | $N_L \times P_U \times L_{U1}$ | Risk of harm to living beings inside and outside a structure caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0.00000000002 |
| **$R_{V1}$** | $N_L \times P_V \times L_{V1}$ | Risk of physical damage by fire caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0.00000005 |
| **$R_{W1}$** | $N_L \times P_W \times L_{W1}$ | Risk of internal systems failures caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0.00000002 |
| **$R_{Z1}$** | $N_L \times P_Z \times L_{Z1}$ | Risk of internal systems failures caused by indirect lightning strikes on utility lines: | 0.000002 |

## Type 2 - Losses of essential services

$R_2 = R_{B2} + R_{C2} + R_{M2} + R_{V2} + R_{W2} + R_{Z2}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| **$R_{B2}$** | $N_D \times P_B \times L_{B2}$ | Risk of physical damage by fire in a structure caused by direct lightning strikes on the structure: | 0 |
| **$R_{C2}$** | $N_D \times P_c \times L_{B2}$ | Risk of internal systems failures caused by direct lightning strikes on the structure: | 0 |
| **$R_{M2}$** | $N_M \times P_M \times L_{M2}$ | Risk of internal systems failures caused by indirect lightning strikes on the structure: | 0 |
| **$R_{V2}$** | $N_L \times P_V \times L_{V2}$ | Risk of physical damage by fire caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0 |
| **$R_{W2}$** | $N_L \times P_W \times L_{W2}$ | Risk of internal systems failures caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0 |
| **$R_{Z2}$** | $N_I \times P_W \times L_{Z2}$ | Risk of internal systems failures caused by indirect lightning strikes on utility lines: | 0 |

## Type 3 - Losses of cultural heritage

$R_3 = R_{B3} + R_{V3}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| **$R_{B3}$** | $N_D \times P_B \times L_{B3}$ | Risk of physical damage by fire in a structure caused by direct lightning strikes on the structure: | 0 |
| **$R_{V3}$** | $N_D \times P_V \times L_{V3}$ | Risk of physical damage by fire caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0 |

# Type 4 - Financial losses

$R_4 = R_{A4} + R_{B4} + R_{C4} + R_{M4} + R_{U4} + R_{V4} + R_{W4} + R_{Z4}$

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\mathbf{R_{A4}}$ | $N_D \times P_A \times L_{A4}$ | Risk of harm to living beings inside and outside a structure caused by direct lightning strikes on the structure: | 0 |
| $\mathbf{R_{B4}}$ | $N_D \times P_B \times L_{B4}$ | Risk of physical damage by fire in a structure caused by direct lightning strikes on the structure: | 0.000005550252039526 |
| $\mathbf{R_{C4}}$ | $N_D \times Pc \times L_{B4}$ | Risk of internal systems failures caused by direct lightning strikes on the structure: | 0.000011100504079052 |
| $\mathbf{R_{M4}}$ | $N_M \times P_M \times L_{M4}$ | Risk of internal systems failures caused by indirect lightning strikes on the structure: | 0.000000000009403982 |
| $\mathbf{R_{U4}}$ | $N_L \times P_U \times L_{U4}$ | Risk of harm to living beings inside and outside a structure caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0 |
| $\mathbf{R_{V4}}$ | $N_L \times P_V \times L_{V4}$ | Risk of physical damage by fire caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0.00000005 |
| $\mathbf{R_{W4}}$ | $N_L \times P_W \times L_{W4}$ | Risk of internal systems failures caused by direct lightning strikes on utility lines: | 0.0000002 |
| $\mathbf{R_{Z4}}$ | $N_L \times P_Z \times L_{Z4}$ | Risk of internal systems failures caused by indirect lightning strikes on utility lines: | 0.00002 |

## 2.3.1. Risk summary table

| | Tolerable risk $R_t$ | Risk $R_{TOTAL} = R_D + R_I$ |
|---|---|---|
| Type 1 - Losses of human lives | 1.0e-05 | 8.732543e-6 |
| Type 2 - Losses of essential services | 0.001 | 0.000000e+0 |
| Type 3 - Losses of cultural heritage | 0.0001 | 0.000000e+0 |
| Type 4 - Financial losses | 0.001 | 3.690077e-5 |

The maximum tolerable risk is described in international standard IEC 62305 – 2, chapter 5.3, table 4. Any total calculated risk value must be lower than the values laid down by the standard; if not, greater or additional measures must be applied to reduce this value to a level lower than the tolerable risk level.

# 2.4. Protective measures implemented

**Protective measures**

Class of LPS $P_B$: Level of protection III

| **Probability that a discharge on the structure will cause physical damage** | **$P_B$** |
|---|---|
| Structure not protected by an LPS | 1 |
| Protection level IV | 0.2 |
| Protection level III | 0.1 |
| Protection level II | 0.05 |
| Protection level I | 0.02 |

Fire protection $r_p$: Manual systems (Extinguisher, hydrnts, fire compartments, etc.)

Surge voltage protection SVP: LPL III

Additional protective measures $P_A$: Electrical insulation of exposed parts

The protection level having been calculated according to standards IEC 62305-2, UNE 21186 and NFC 17102, it is concluded that Gydymo paskirties pastato Santari6ki7 g. 2, Vilniuje, statybos projektas requires the following protective measures:

| **Building:** | **External Lightning Protection System** | **Internal Surge Voltage Protection System** | **Fire Protection System** | **Additional protection measures** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Level III | LPL III | Manual systems (Extinguisher, hydrnts, fire compartments, etc.) | Electrical insulation of exposed parts |

# 2.5.Determination of protective measures

## 2.5.1. External lightning protection

To reduce the probability of a direct lightning discharge causing physical damage to the structure or to persons, the installation of a **Level III Lightning Protection System** is required.

## 2.5.2. Internal surge voltage protection

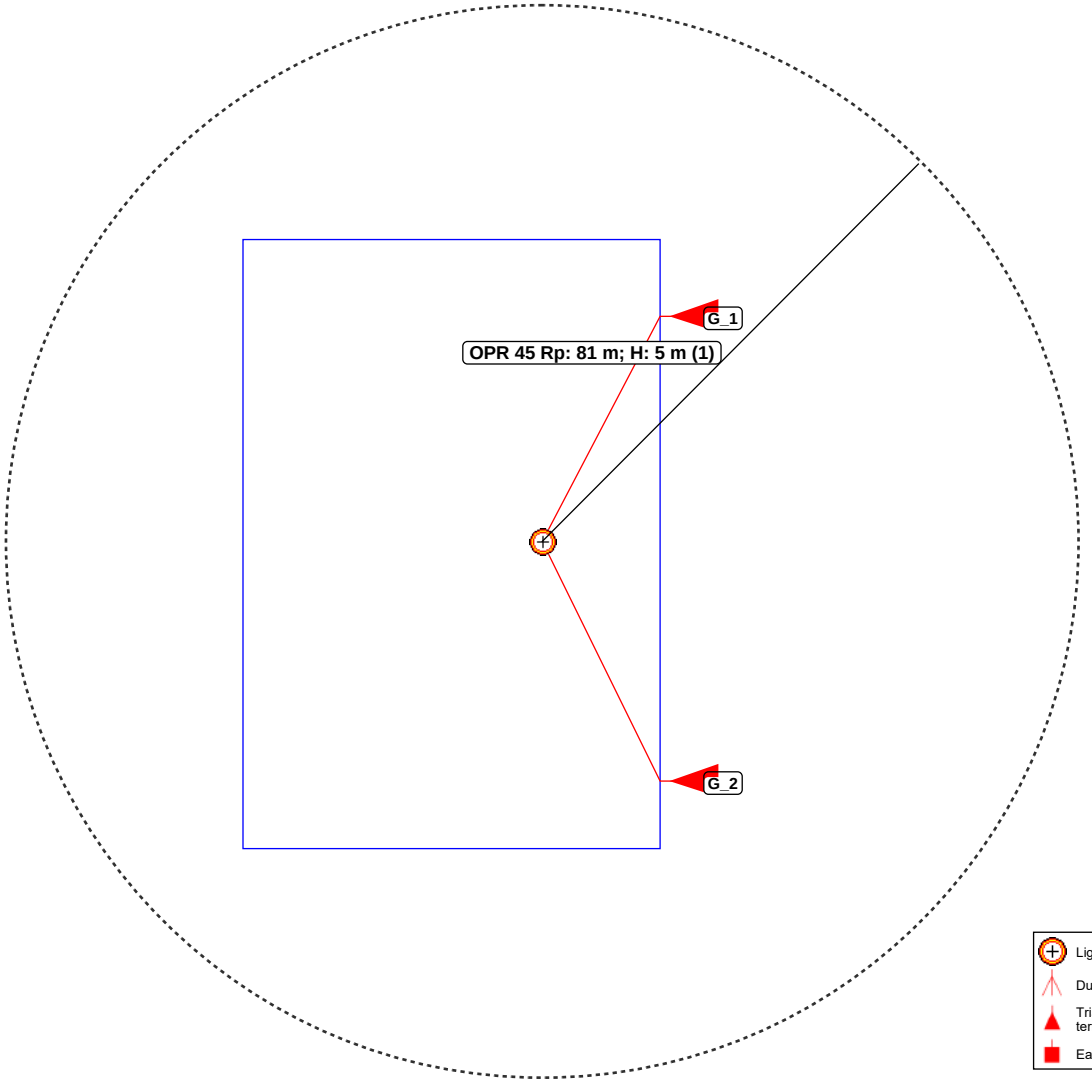
To reduce the probability $P_C$ of a discharge on the structure causing faults in internal systems, devices to protect against transient overvoltages should be installed in a **coordinated manner according to standard IEC62305-4**, in order to provide protection at a voltage lower than the rated impulse voltage for the category of equipment and materials that are planned to be installed.

## 2.5.3. Fire protection.

To reduce the losses from physical damage based on measures taken to reduce the effects of fire ($R_P$), it is a priority to install **manual prevention measures** such as extinguishers, fire mains, fixed manual extinguishing installations, etc.

## 2.5.4. Additional measures.

To reduce the probability $P_{TA}$ of a discharge on the building causing damage, the **electrical isolation of exposed conductors** making up the external protection system shall be provided as a complementary protective measure; this may be, for example, by encasing the conductors in a tube of reticulated polyethylene with a wall thickness of at least 3 mm.




25 m

PÔLE FOUDRE ABB France
1, avenue des victimes du 11 juin 1944
BP 303
F-65203 Bagnères-de-Bigorre / France
Tel : +33(0)5 62 91 45 60 Fax : +33(0)5 62 91 45 62

PROJECT : 22.612096-TP-E

Date : 01-06-2023

Revision number :

NOTA :
According to NFC 17102 september 2011
two down conductors are mandatory per ligthning rod.
- Earthing pits are not to scale.

Made according NFC 17 102 september 2011 edition and NFC 17-102



Edited by: 22.612096-TP

| | Reference | type | Designation | Quantity |
|---|---|---|---|---|
|  | 2CTB899800R7500 | B751470 | OPR 45 stainless steel | 1 |
|  | 2CTH070002R0000 | B752166 | 2,3m stainless steel eseat mast | 1 |
|  | 2CTH050026R0000 | B752177 | Screw kit for st. steel mast d.35/42 | 1 |
|  | 2CTH070006R0000 | B752170 | 3m stainless steel mast diam.35 | 1 |
|  | 2CTHCTSH4525 | HCTSH4525 | Tripod for 30 to 50mm tube | 1 |
|  | 2CTH040001R0000 | B752186 | Tinned copper tape 30x2mm (25 m) | 1 |
|  | 2CTH040006R0000 | B752320 | Red copper round conductor diam. 8mm (50 m) | 3 |
|  | 2CTH0BRC2780 | H0BRC2780 | Std copper conductor coupling | 3 |
|  | 2CTHCHPB2772 | HCHPB2772 | Supporting stud for conductor | 234 |
|  | 2CTHCSCP3000 | HCSCP3000 | Fixing copper dia.8mm - masonry | 144 |
|  | 2CTH0TPH2768 | H0TPH2768 | Protective tube for round conductor diam. 8mm | 2 |
|  | 2CTH0PSH2009 | H0PSH2009 | Signaling plate | 2 |
|  | 2CTH0CCF2004 | H0CCF2004 | Lightning flash counter | 1 |
|  | 2CTH0RVH3074 | H0RVH3074 | Inspection pit 30x30cm PVC with earth bar | 2 |
|  | 2CTH0BMA0020 | H0BMA0020 | Manual snap tool diam. 20mm | 4 |
|  | 2CTHCPVB2010 | HCPVB2010 | Self extensive galvanized steel rod diam. 20mm - 1m | 12 |

PÔLE FOUDRE ABB France
1, avenue des victimes du 11 juin 1944
BP 303
F-65203 Bagnères-de-Bigorre / France
Tel : +33(0)5 62 91 45 60 Fax : +33(0)5 62 91 45 62

PROJECT : 22.612096-TP-E
Date : 01-06-2023
Revision number :

NOTA :
According to NFC 17102 september 2011
two down conductors are mandatory per ligthning rod.
- Earthing pits are not to scale.

Made according NFC 17 102 september 2011 edition and NFC 17-102



Edited by: 22.612096-TP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | 2CTH0CRH4020 | H0CRH4020 | Earth rod clamp diam. 15 to 20 mm for 30x2mm tape | 6 |
|  | 2CTHCPRC8000 | HCPRC8000 | Lug with offset base for 8mm conductors | 4 |
|  | 2CTH0HAR2845 | H0HAR2845 | Grey PVC fastener diam. 8mm - masonry | 60 |
|  | 2CTH040005R0000 | B752319 | Tinned copper round conductor diam. 8mm (50 m) | 1 |

PÔLE FOUDRE ABB France
1, avenue des victimes du 11 juin 1944
BP 303
F-65203 Bagnères-de-Bigorre / France
Tel : +33(0)5 62 91 45 60 Fax : +33(0)5 62 91 45 62

PROJECT : 22.612096-TP-E
Date : 01-06-2023
Revision number :

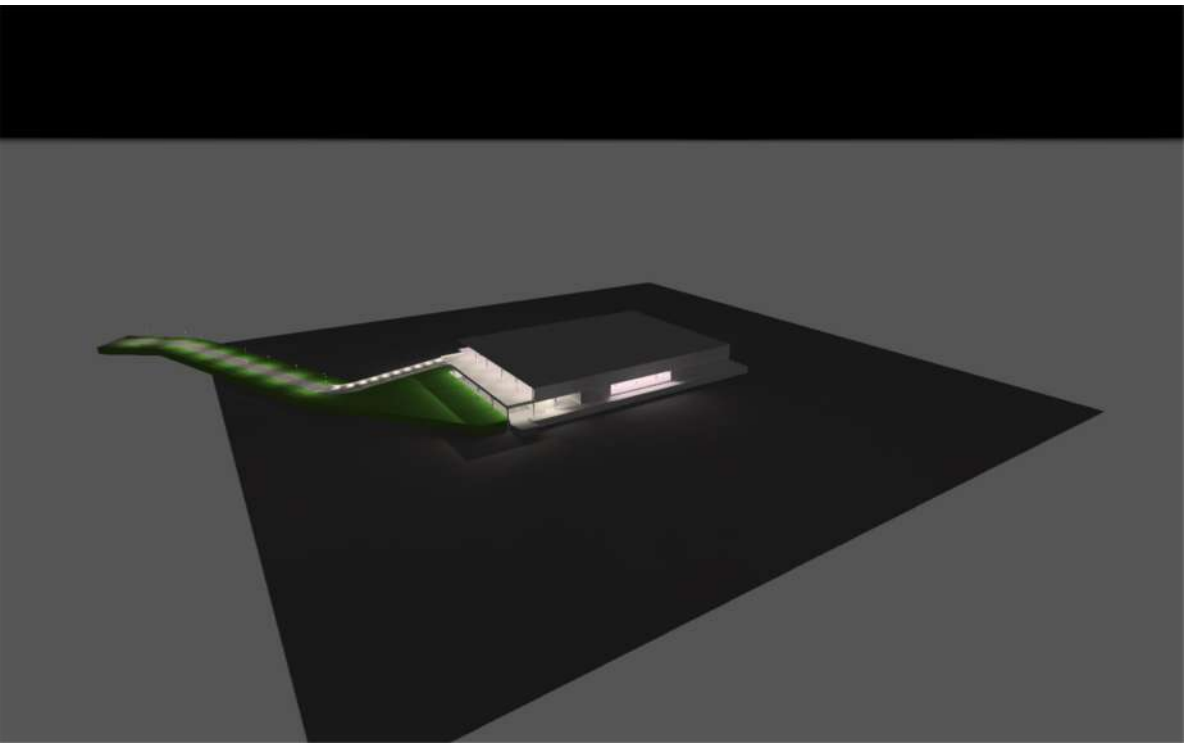
NOTA :
According to NFC 17102 september 2011
two down conductors are mandatory per ligthning rod.
- Earthing pits are not to scale.

Made according NFC 17 102 september 2011 edition and NFC 17-102



Edited by: 22.612096-TP

**Date** 2023-06-20



# Gydimo paskirties pastato atvirų erdvių (parkingo rūsyje, rampos, 1A atviros zonos) apšvietimo projektas

Object
Santariškių g. 2, Vilnius

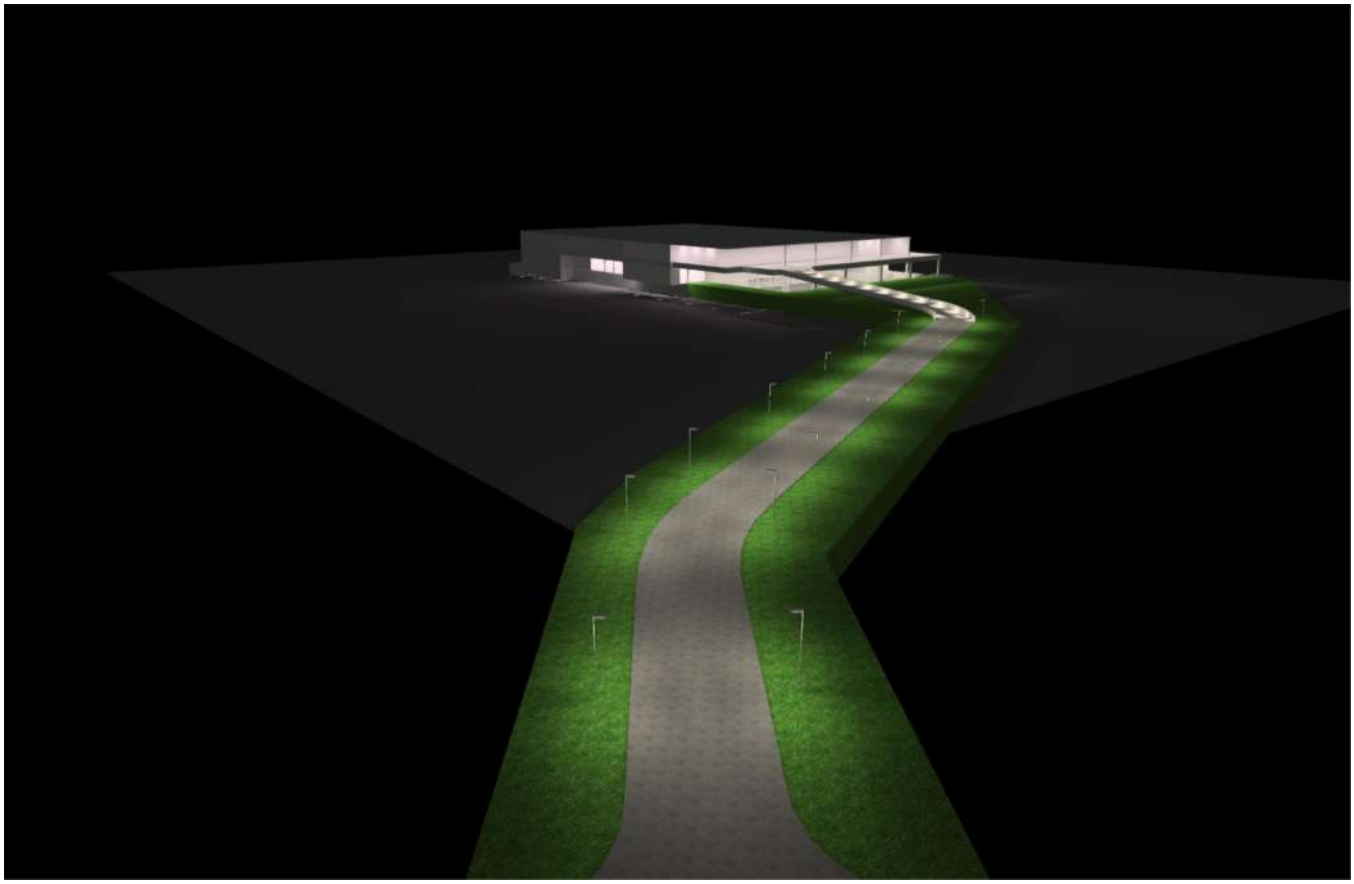
Created with DIALux

# Luminaire list

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Luminous efficacy |
|---|---|---|
| 1625791 lm | 12252.7 W | 132.7 lm/W |

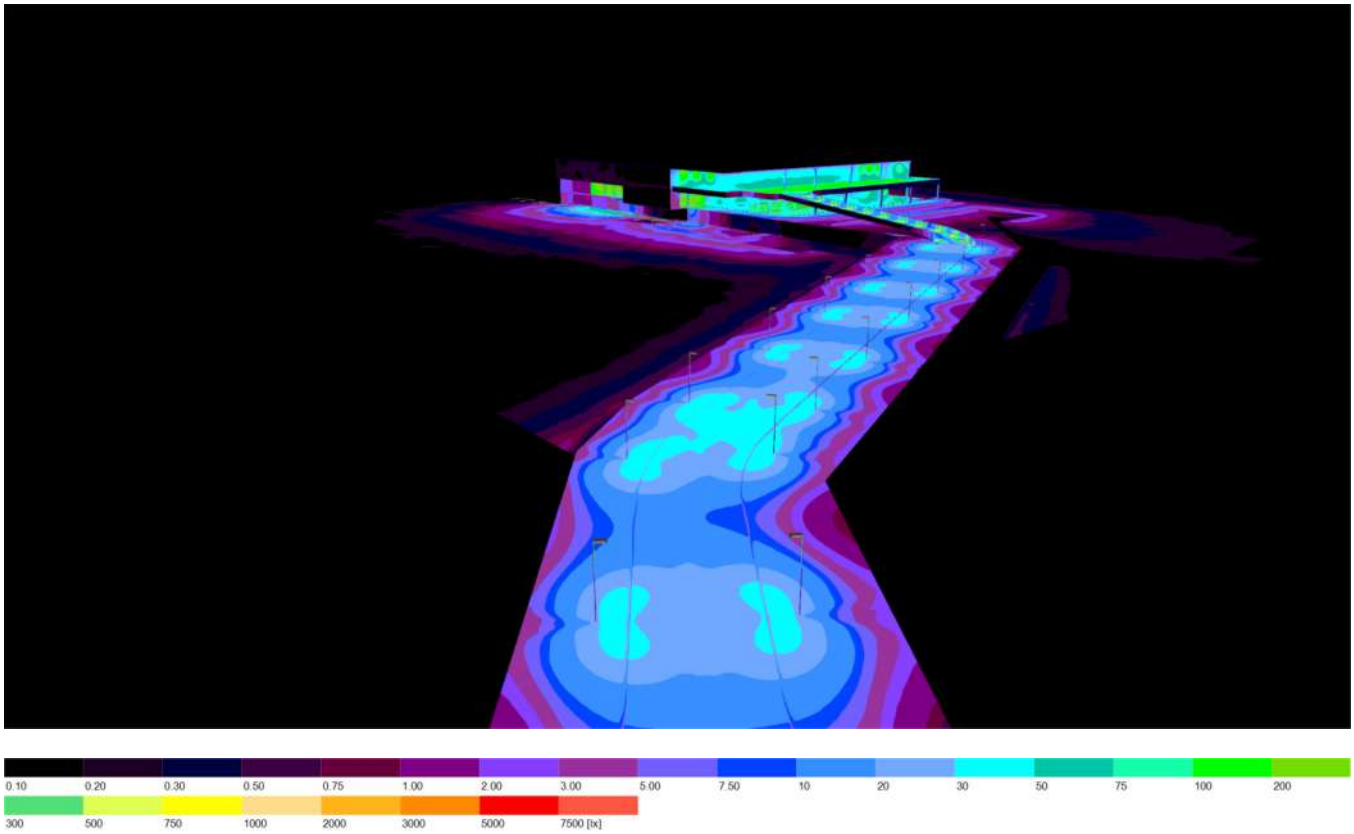
| | pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | Φ | Luminous efficacy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 5 | CARIBONI GROUP | 06LT8B65 0A2CHM4 | LIT FLOOD 1 LARGE L4 4K 525mA LT-62 | 100.0 W | 13555 lm | 135.5 lm/W |
|  | 30 | Performance in Lighting | 3106362 | SHIELD+1 27W 840 A-EW Metallic grey | 27.0 W | 3071 lm | 113.7 lm/W |
|  | 16 | Thorn Lighting | 96276036 (STD - standard) | IP 12L50 740 NR M BS 3550 CL2 M60 ANT | 20.0 W | 2851 lm | 142.6 lm/W |
|  | 213 | Thorn Lighting | 42188123 (STD - Standard) | LANOS L 4600-940 OP DI LDE WH | 35.0 W | 4600 lm | 131.4 lm/W |
|  | 8 | Thorn Lighting | 42188121 (STD - Standard) | LANOS M 3500-940 OP DI LDE WH | 27.0 W | 3500 lm | 129.6 lm/W |
|  | 57 | ZUMTOBEL | 42186390 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC WB EVG | 32.0 W | 4370 lm | 136.6 lm/W |
|  | 21 | ZUMTOBEL | 42929286 (STD - Standard) | AMP L 8000-840 PC MB EVG | 53.7 W | 7780 lm | 144.9 lm/W |

# Images



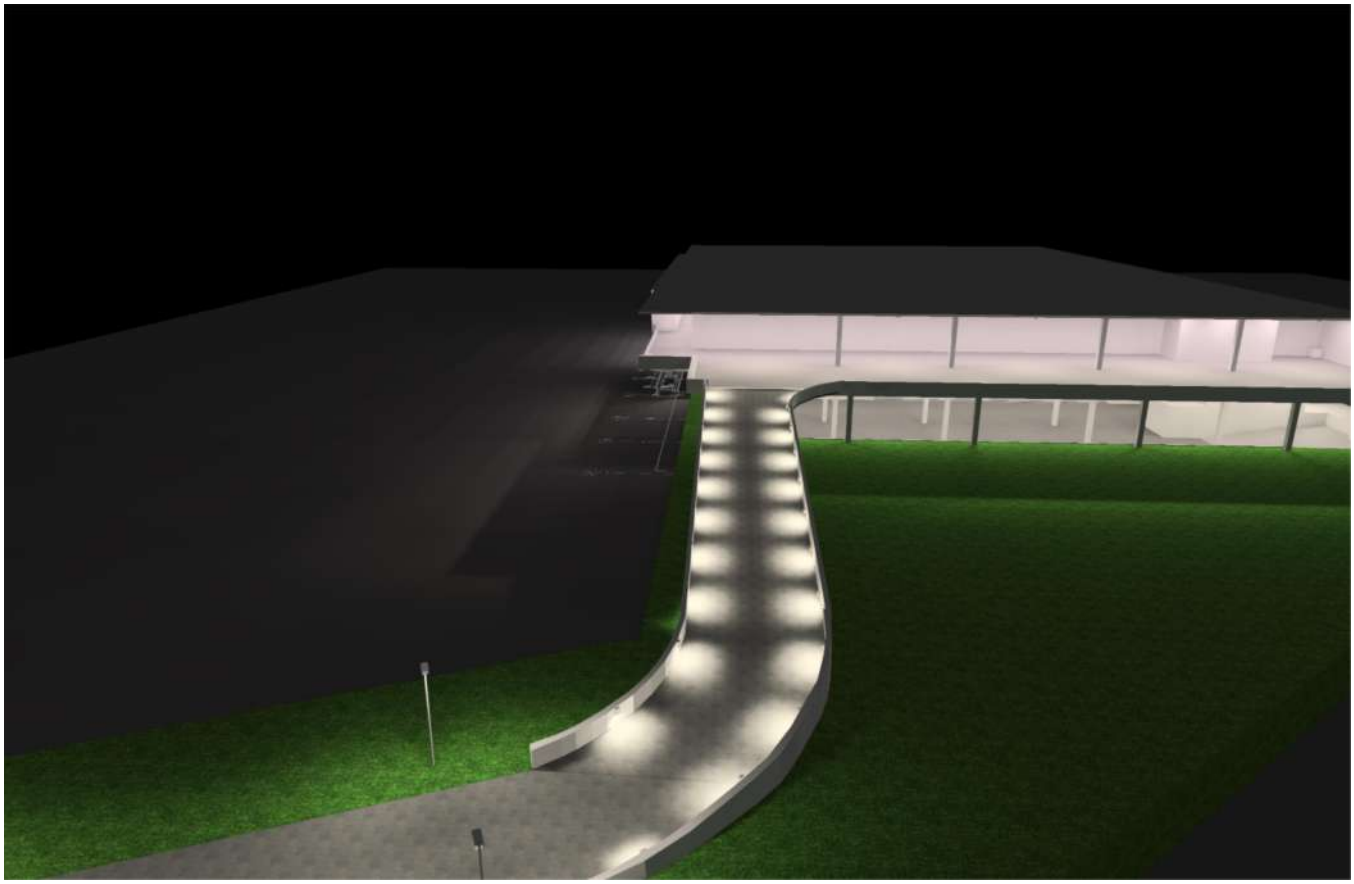
Teritorijos apšvietimas (48)

# Images



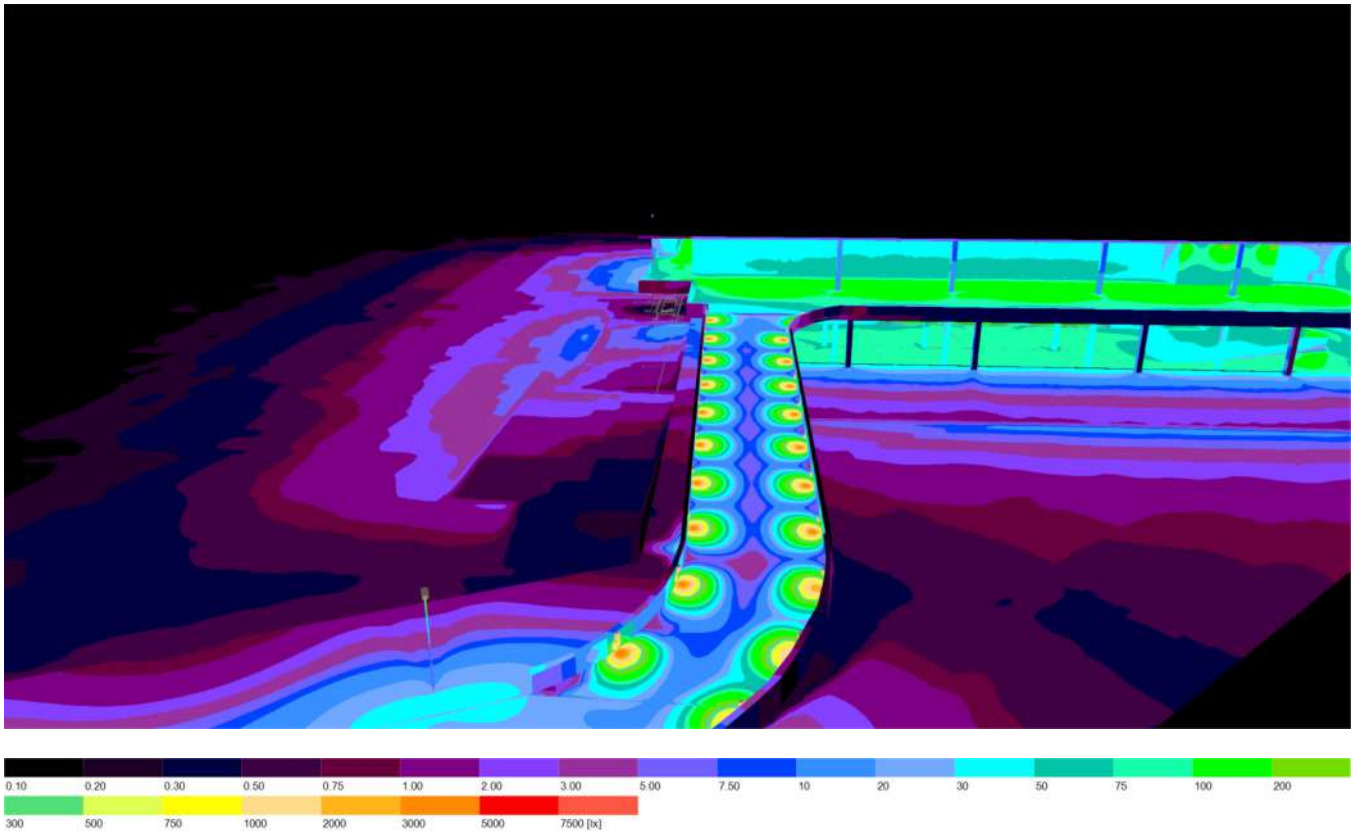

Teritorijos apšvietimas (49)

# Images



Teritorijos apšvietimas (50)

# Images



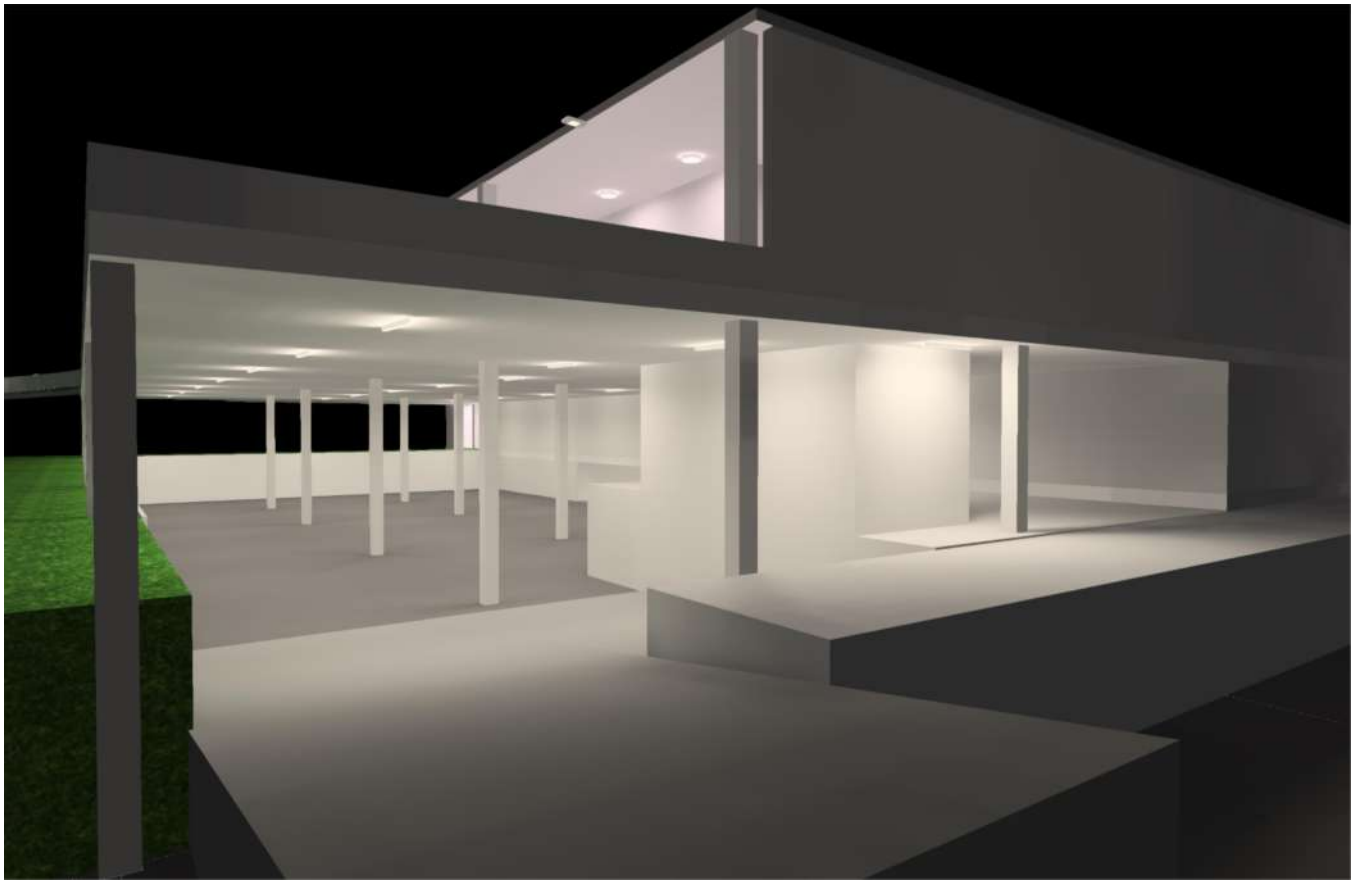

Teritorijos apšvietimas (51)

# Images



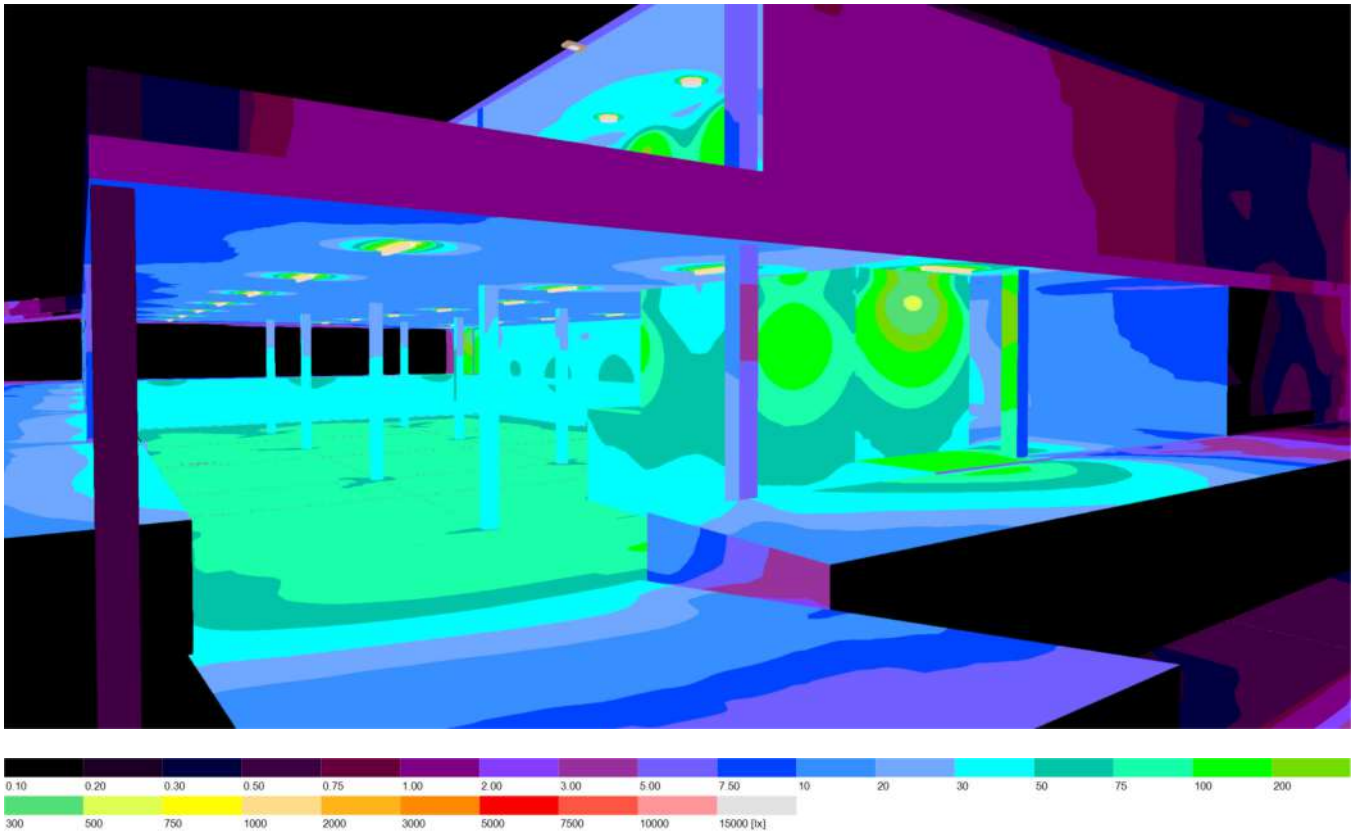
Teritorijos apšvietimas (52)

# Images



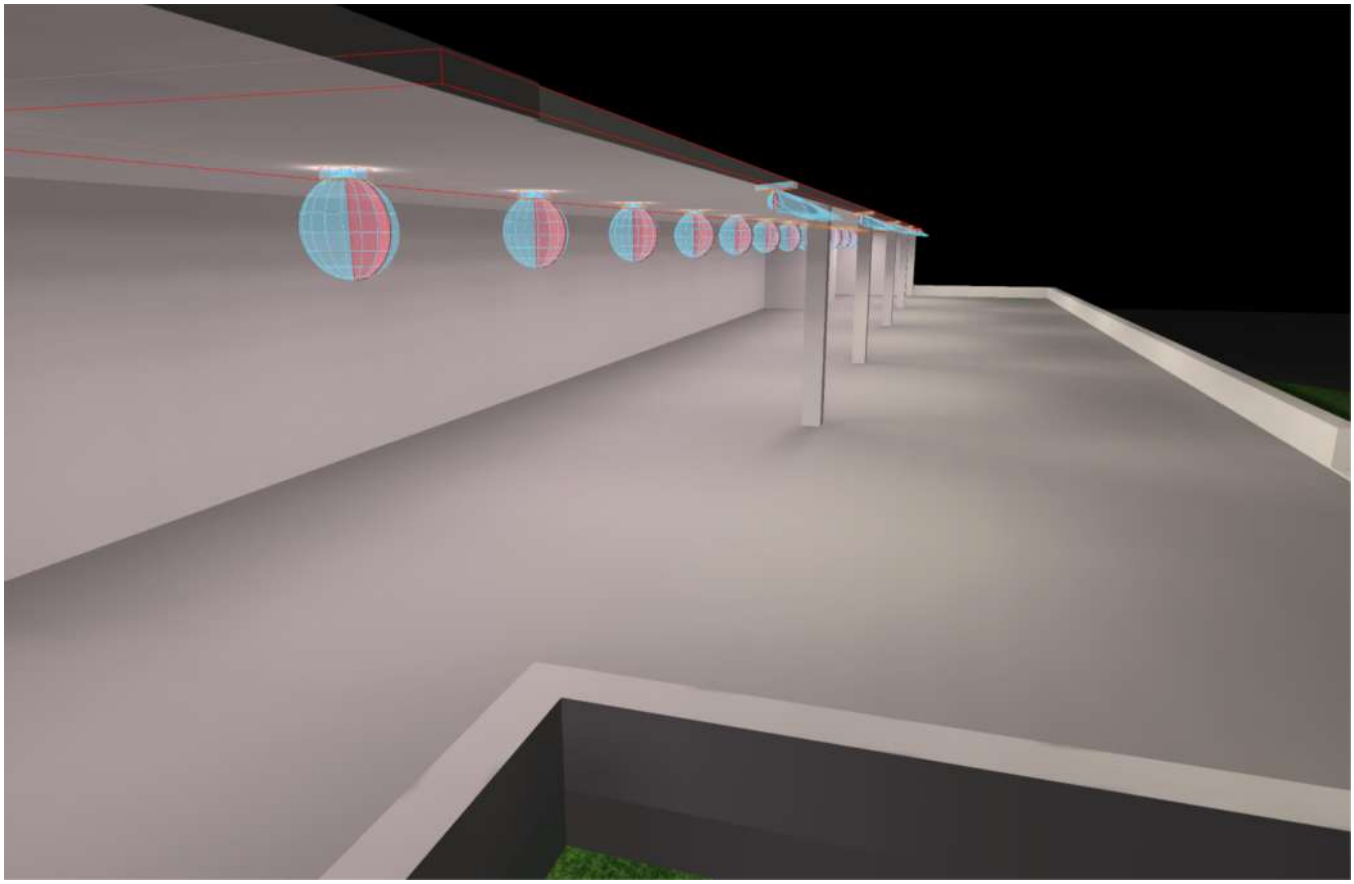
Teritorijos apšvietimas (53)

# Images



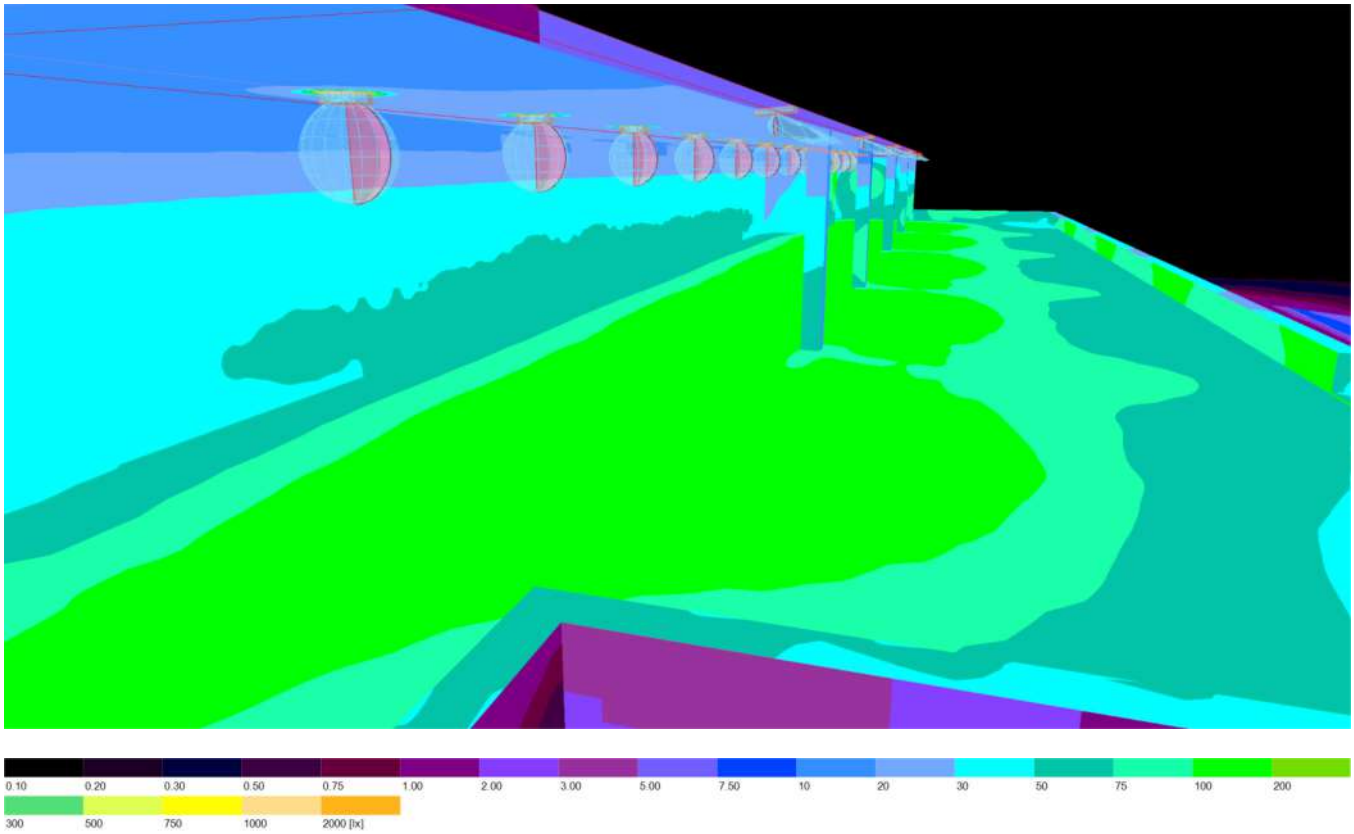

Teritorijos apšvietimas (54)

# Images



Teritorijos apšvietimas (55)

# Images




Teritorijos apšvietimas (56)

# Images



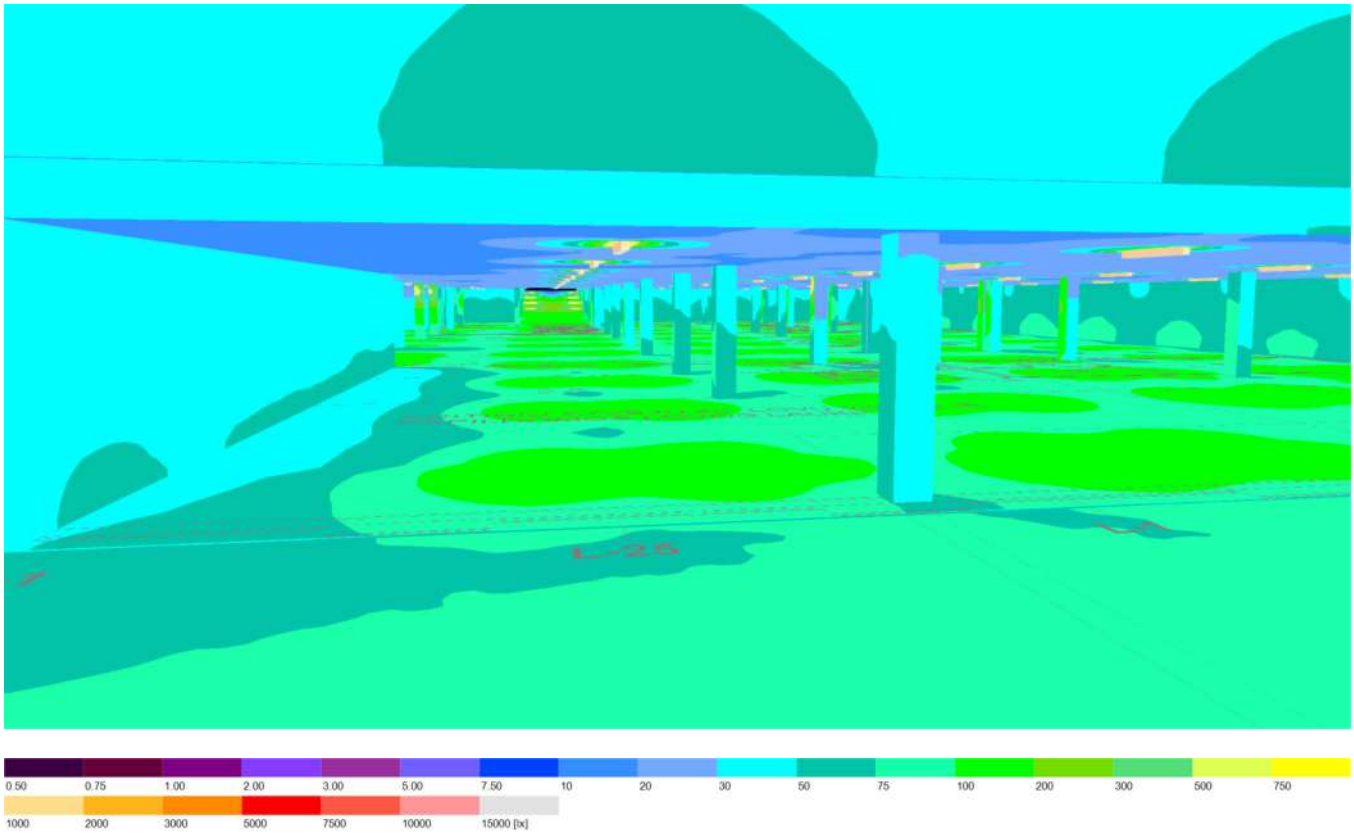
Teritorijos apšvietimas (57)

# Images



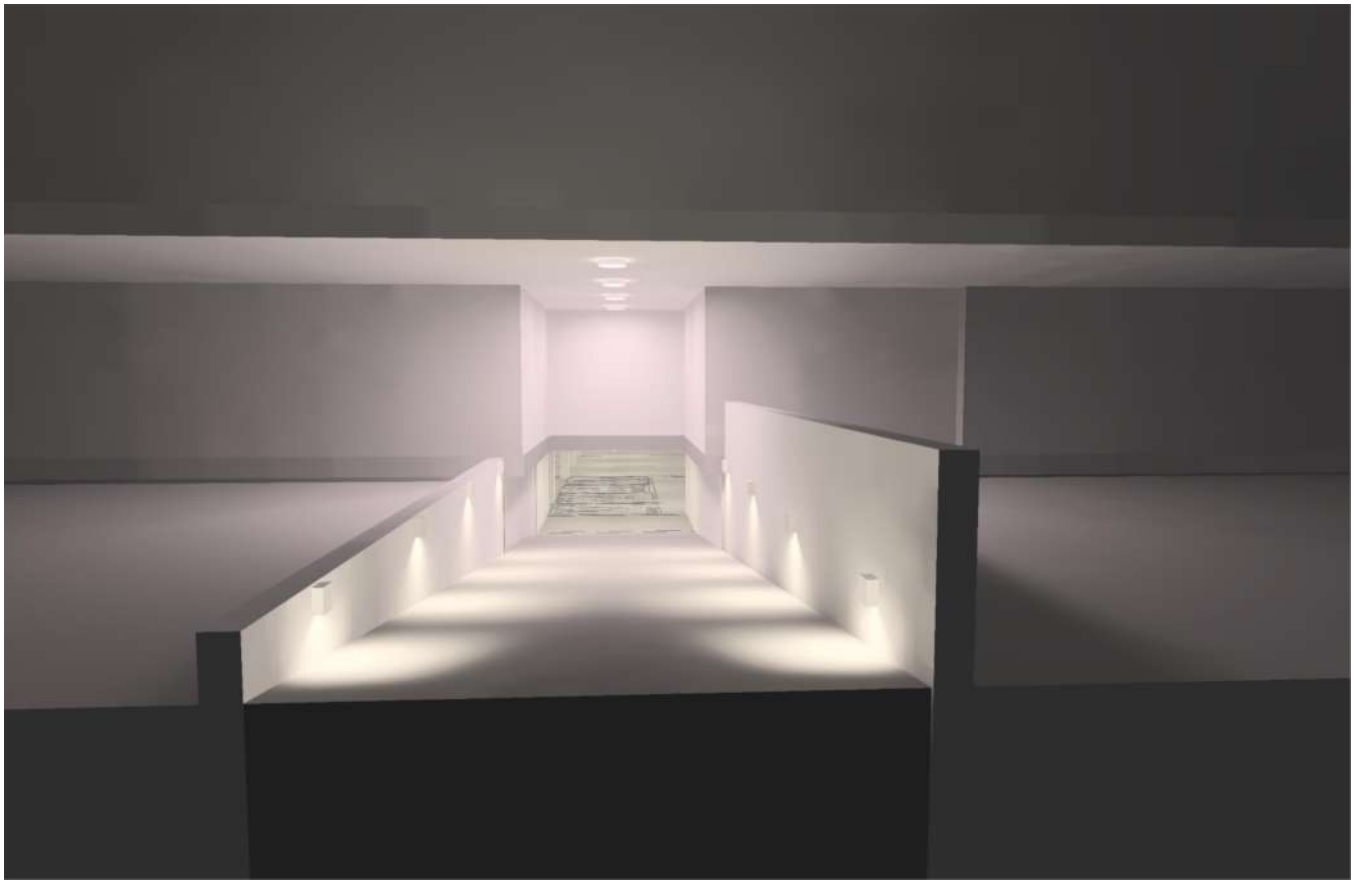
Teritorijos apšvietimas (58)

# Images



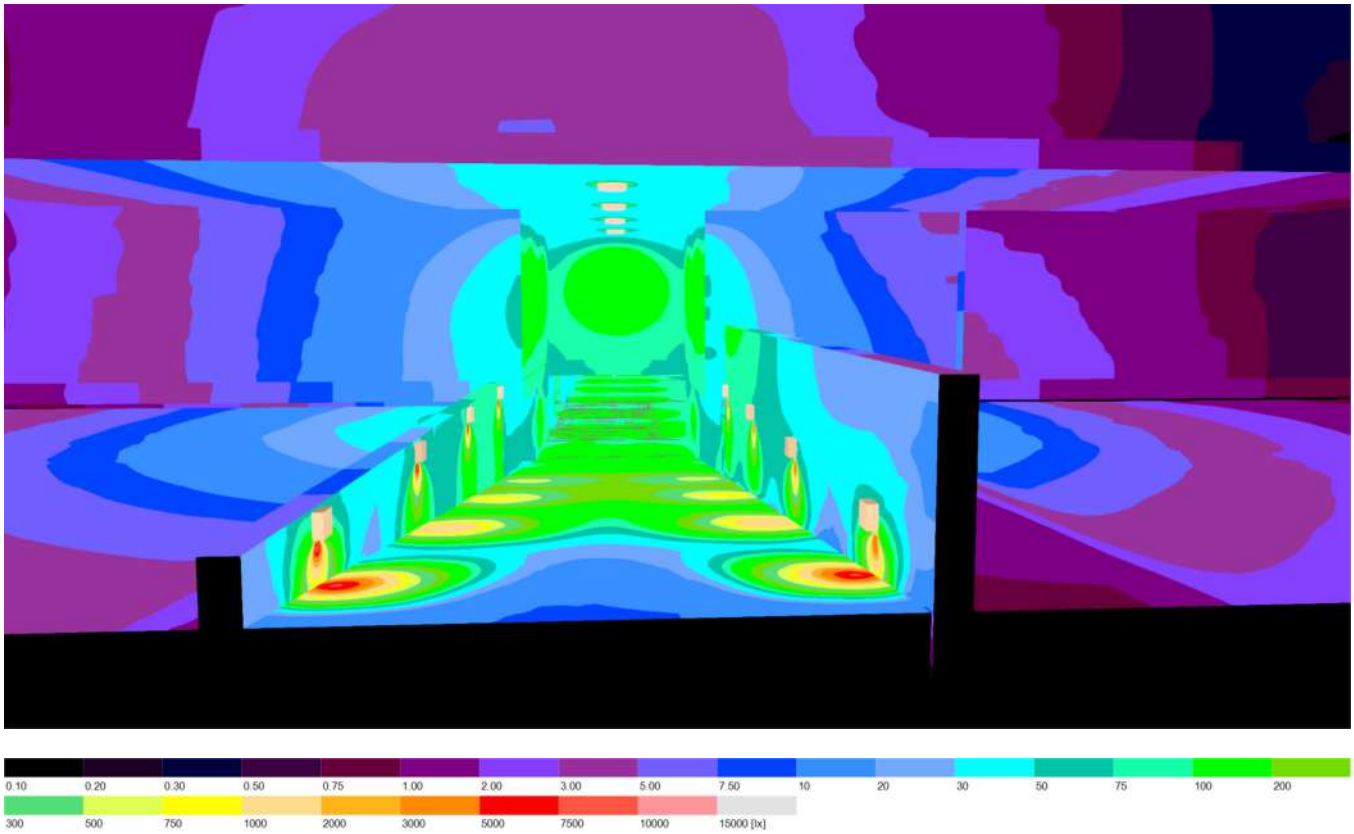

Teritorijos apšvietimas (59)

# Images



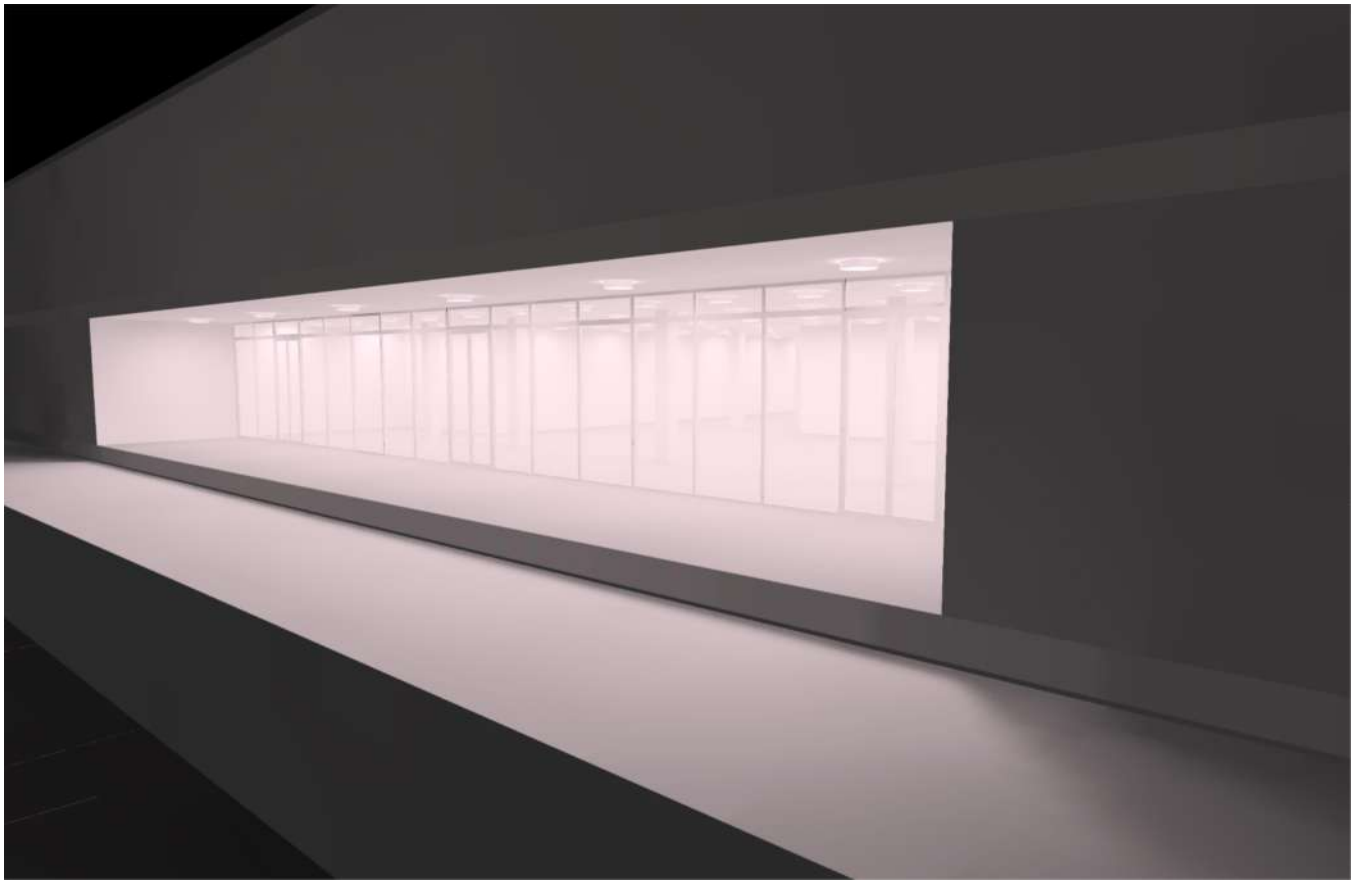
Teritorijos apšvietimas (60)

# Images



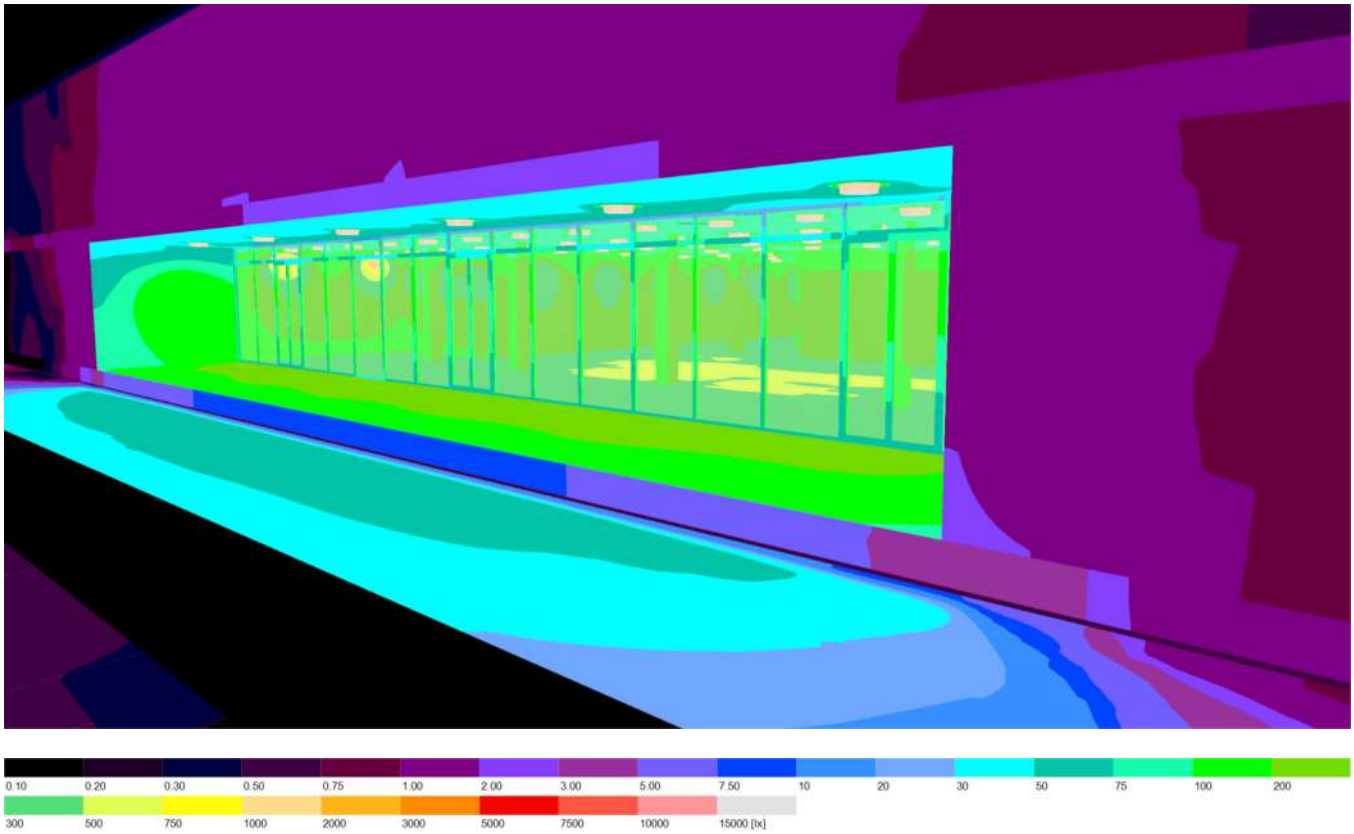

Teritorijos apšvietimas (61)

# Images



Teritorijos apšvietimas (62)

# Images




Teritorijos apšvietimas (63)

# Images



Teritorijos apšvietimas (64)

# Images



Teritorijos apšvietimas (65)

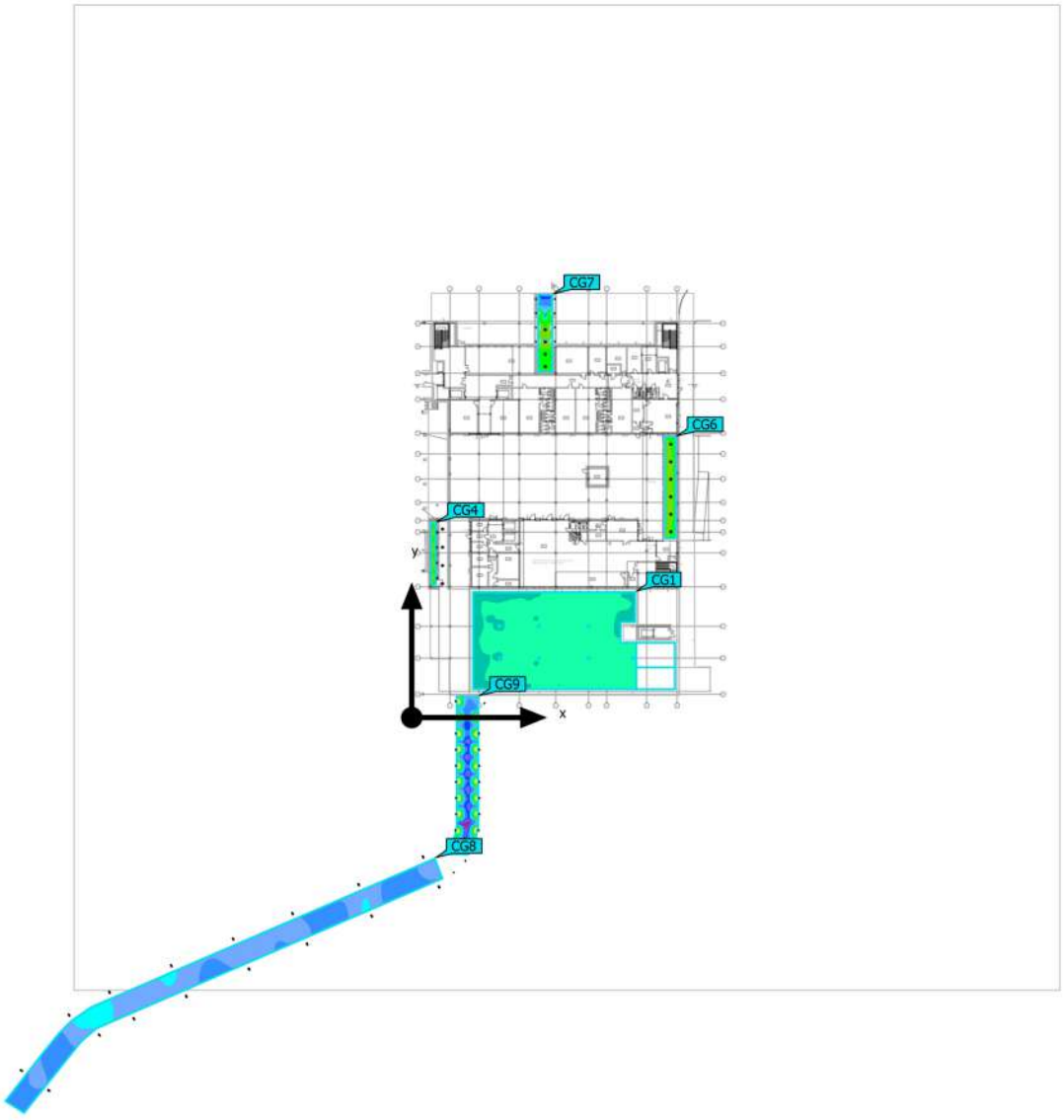
# Images

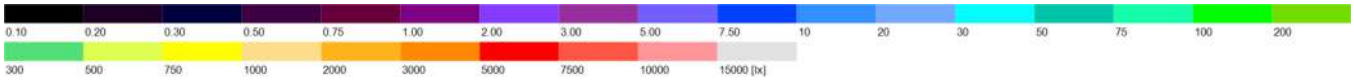


Teritorijos apšvietimas (66)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

## Calculation objects



Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

# Calculation objects

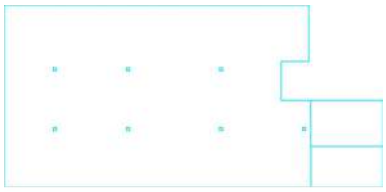
## Calculation surfaces

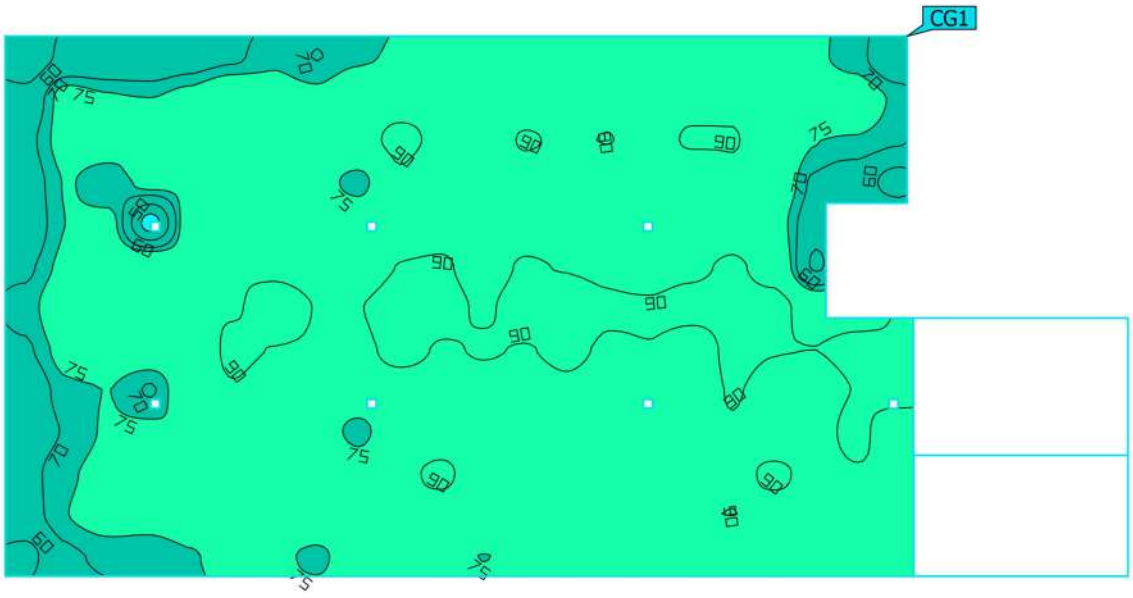
| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aikštelė po 2A rampa<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m | 81.7 lx | 45.5 lx | 97.8 lx | 0.56 | 0.47 | CG1 |
| Laiptinė 1A<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 3.100 m | 200 lx | 87.6 lx | 270 lx | 0.44 | 0.32 | CG4 |
| Įėjimo zona<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 3.000 m | 223 lx | 134 lx | 298 lx | 0.60 | 0.45 | CG6 |
| Rampa į rūsio aukštą<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 1.412 m | 180 lx | 7.07 lx | 744 lx | 0.039 | 0.010 | CG7 |
| Privažiavimas nuo Mokslininkų g. iki rampos<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 3.000 m | 22.6 lx | 10.5 lx | 34.6 lx | 0.46 | 0.30 | CG8 |
| Rampa į antrą aukštą<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 4.046 m | 147 lx | 3.31 lx | 1932 lx | 0.023 | 0.002 | CG9 |

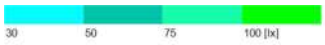
Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

# Aikštelė po 2A rampa





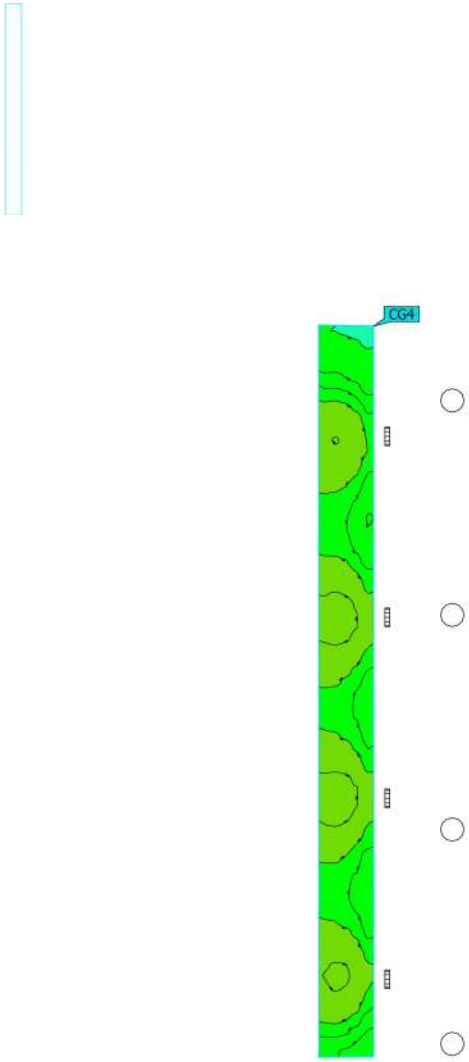




| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aikštelė po 2A rampa<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m | 81.7 lx | 45.5 lx | 97.8 lx | 0.56 | 0.47 | CG1 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

## Laiptinė 1A







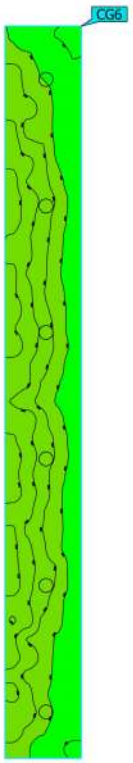
| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Laiptinė 1A<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 3.100 m | 200 lx | 87.6 lx | 270 lx | 0.44 | 0.32 | CG4 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

# Įėjimo zona







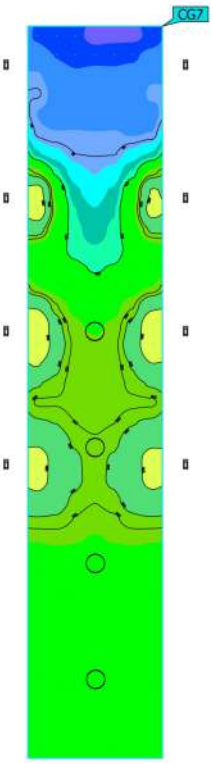


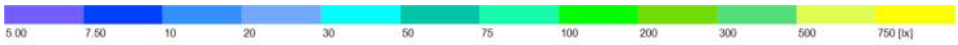
| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Įėjimo zona<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 3.000 m | 223 lx | 134 lx | 298 lx | 0.60 | 0.45 | CG6 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

# Rampa į rūsio aukštą



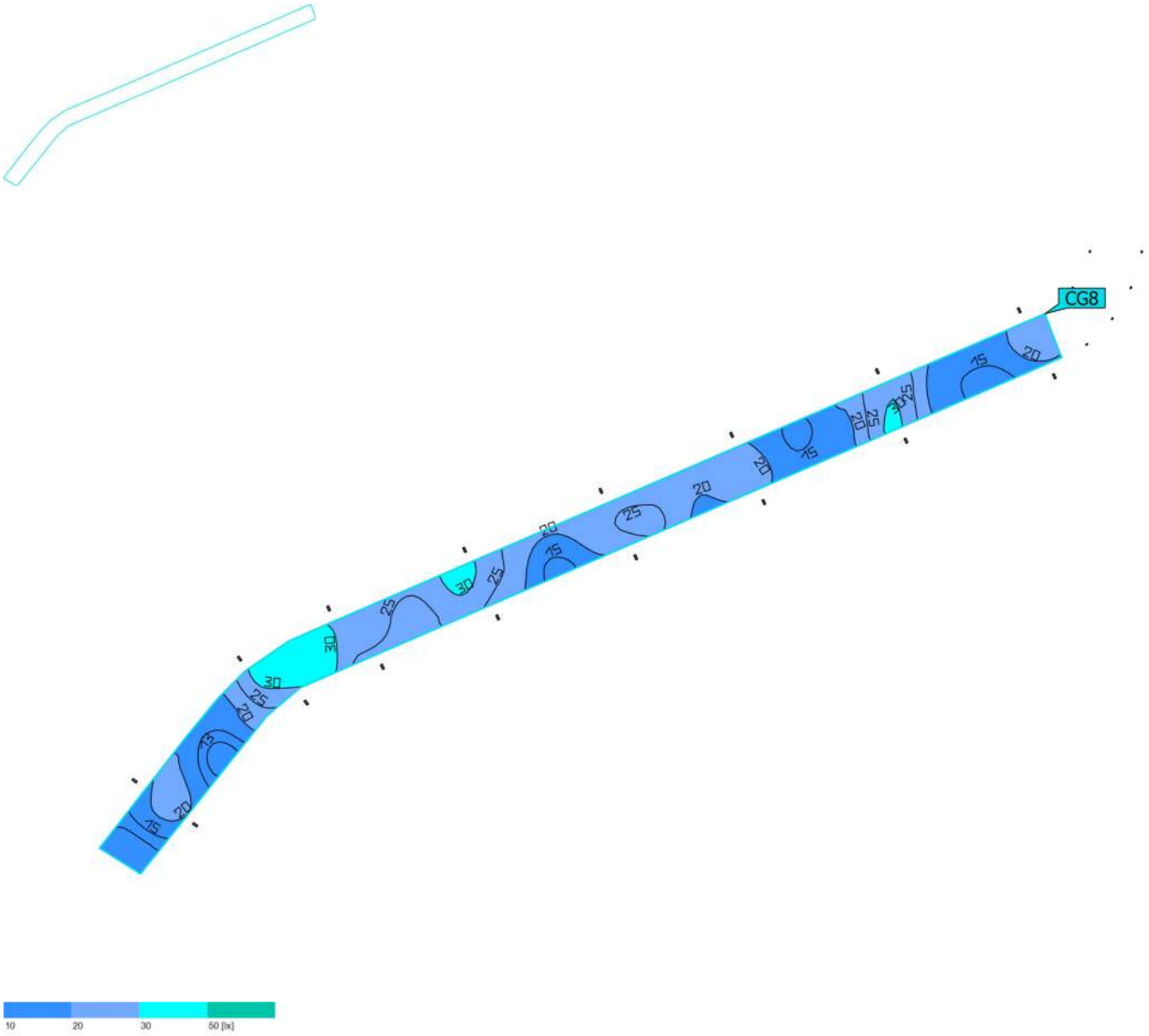




| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rampa į rūsio aukštą<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 1.412 m | 180 lx | 7.07 lx | 744 lx | 0.039 | 0.010 | CG7 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

## Privažiavimas nuo Mokslininkų g. iki rampos

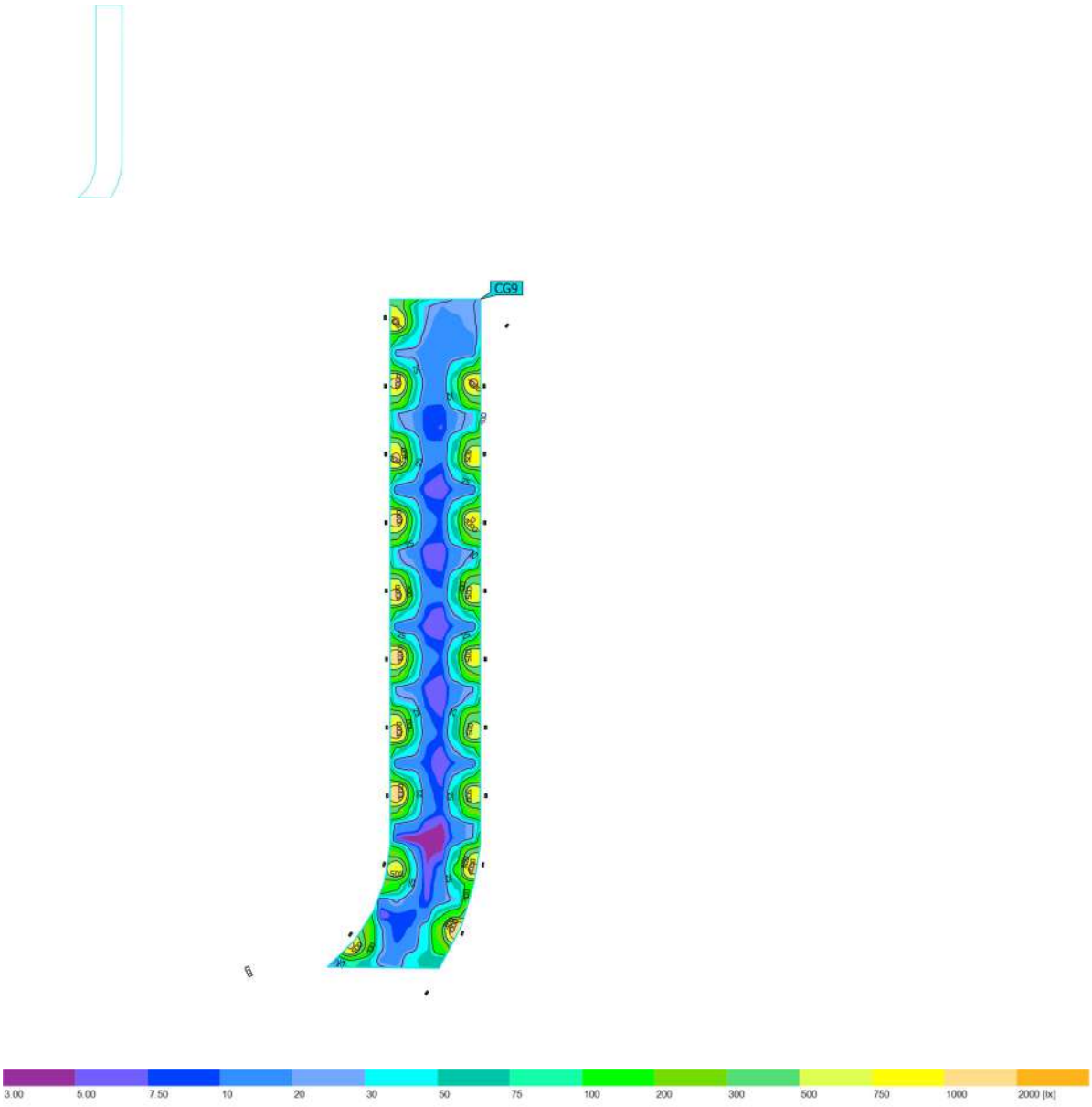



| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Privažiavimas nuo Mokslininkų g. iki rampos<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 3.000 m | 22.6 lx | 10.5 lx | 34.6 lx | 0.46 | 0.30 | CG8 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Teritorijos apšvietimas (Light scene 1)

## Rampa į antrą aukštą

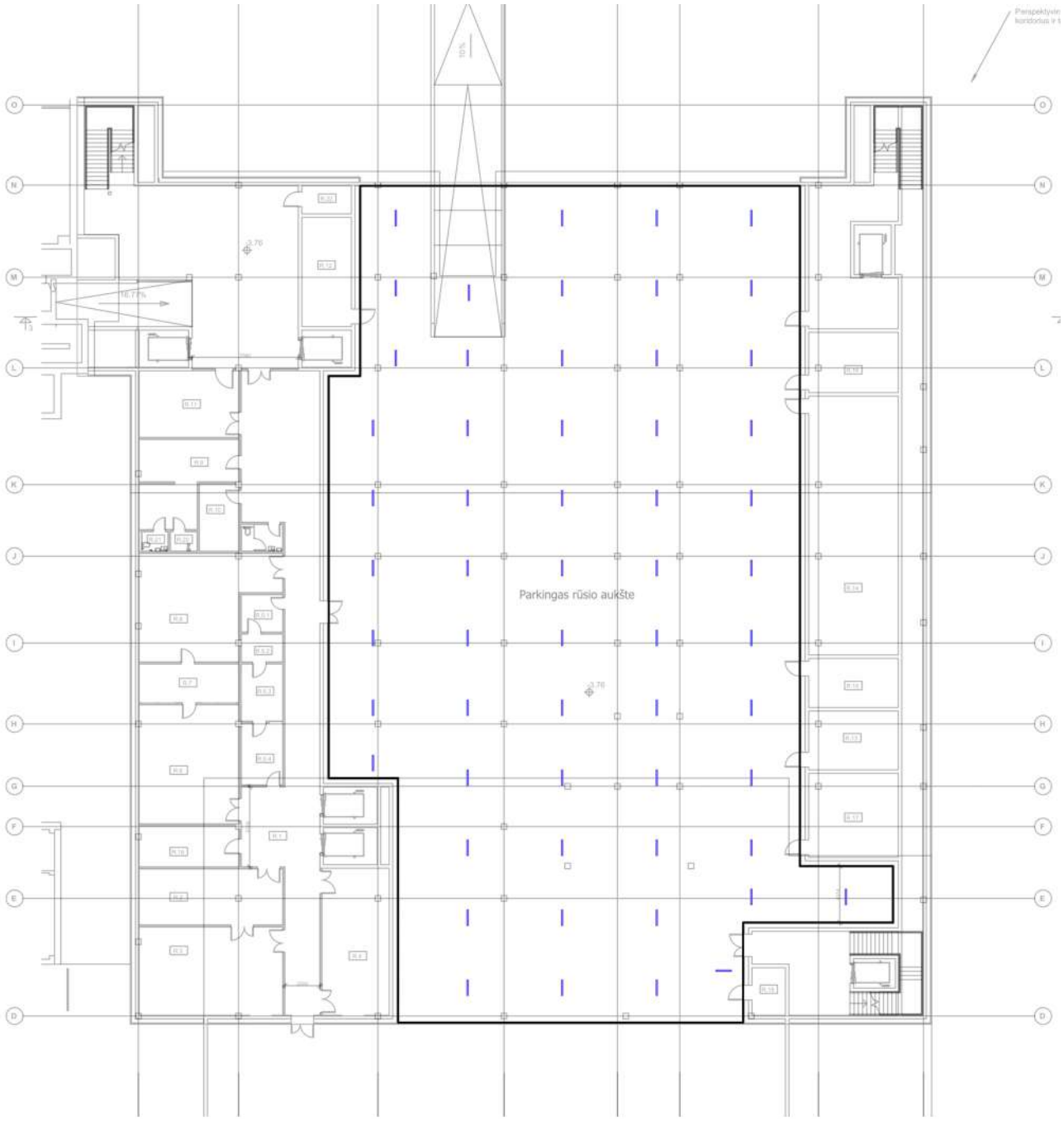



| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rampa į antrą aukštą<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 4.046 m | 147 lx | 3.31 lx | 1932 lx | 0.023 | 0.002 | CG9 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Gydymo paskirties pastatas · Rūsys (Light scene 1)

# Room List



Gydymo paskirties pastatas · Rūsys (Light scene 1)

# Room List

## Parkingas rūsio aukšte

| $P_{total}$ | $A_{Room}$ | Lighting power density | $\bar{E}_{perpendicular\ (Workplane)}$ |
|---|---|---|---|
| 1824.0 W | 1890.25 m² | 0.96 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Room)<br>1.06 W/m² = 1.04 W/m²/100 lx (Workplane) | 101 lx |

| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | $\Phi_{Luminaire}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 57 | ZUMTOBEL | 42186390 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC WB EVG | 32.0 W | 4370 lm |

Gydymo paskirties pastatas · Rūsys · Parkingas rūsio aukšte (Light scene 1)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas · Rūsys · Parkingas rūsio aukšte (Light scene 1)

# Calculation objects

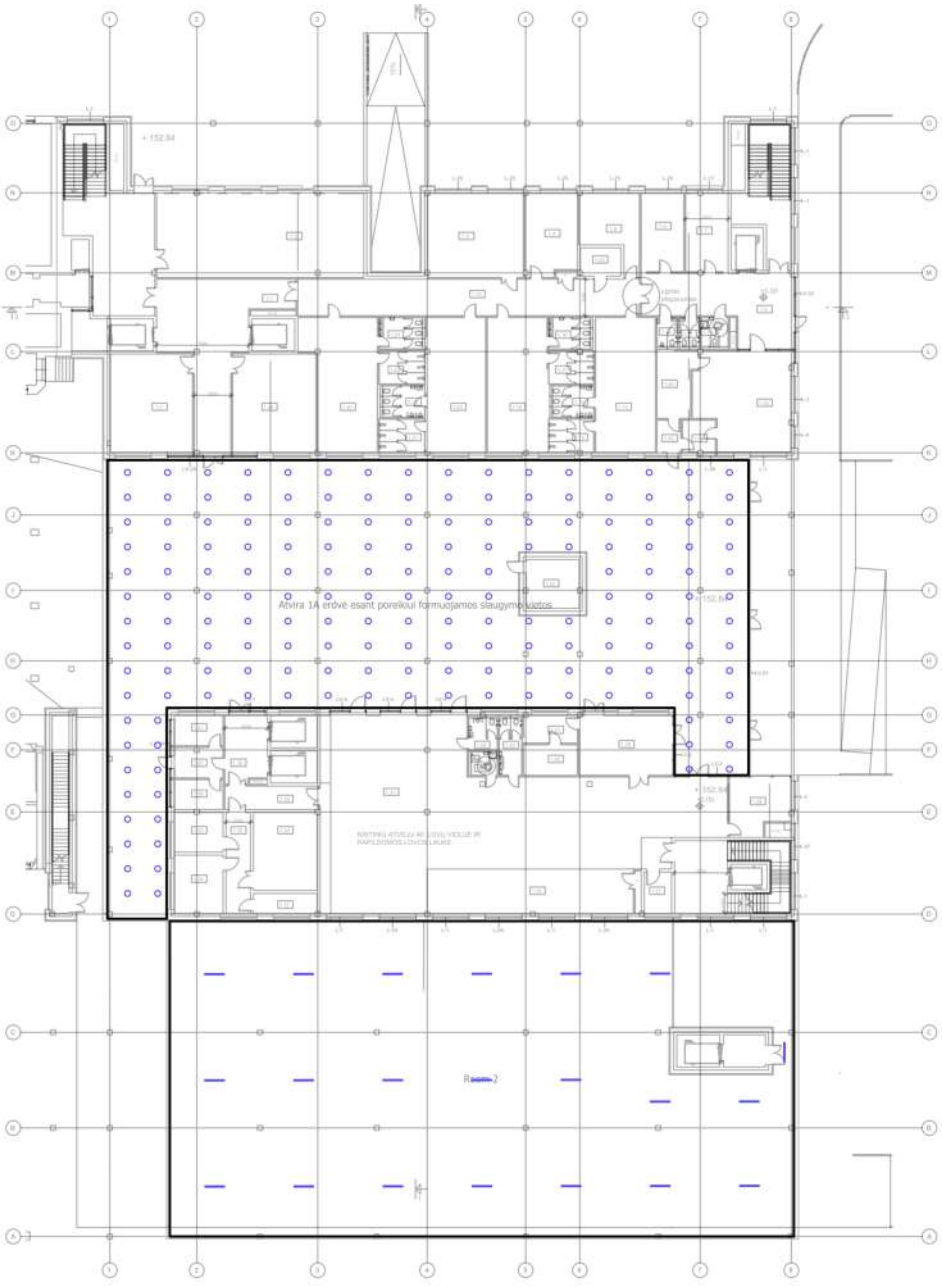
## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (Parkingas rūsio aukšte)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 101 lx | 36.6 lx | 158 lx | 0.36 | 0.23 | WP1 |

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (office)

Gydymo paskirties pastatas · 1 Aukštas (Light scene 1)

## Room List



Gydymo paskirties pastatas · 1 Aukštas (Light scene 1)

# Room List

## Atvira 1A erdvė esant poreikiui formuojamos slaugymo vietos

| $P_{total}$ | $A_{Room}$ | Lighting power density | $\bar{E}_{perpendicular\ (Workplane)}$ |
|---|---|---|---|
| 6230.0 W | 1192.48 m² | 5.22 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Room)<br>5.68 W/m² = 1.16 W/m²/100 lx (Workplane) | 489 lx |

| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | $\Phi_{Luminaire}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 178 | Thorn Lighting | 42188123 (STD - Standard) | LANOS L 4600-940 OP DI LDE WH | 35.0 W | 4600 lm |

## Room 2

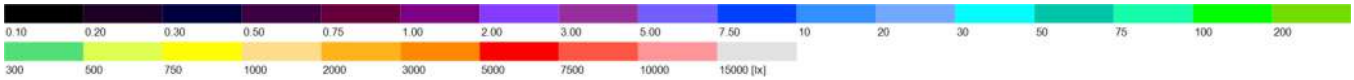
| $P_{total}$ | $A_{Room}$ | Lighting power density |
|---|---|---|
| 1127.7 W | 1330.85 m² | 0.85 W/m² (Room) |

| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | $\Phi_{Luminaire}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | ZUMTOBEL | 42929286 (STD - Standard) | AMP L 8000-840 PC MB EVG | 53.7 W | 7780 lm |

Gydymo paskirties pastatas · 1 Aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas · 1 Aukštas (Light scene 1)

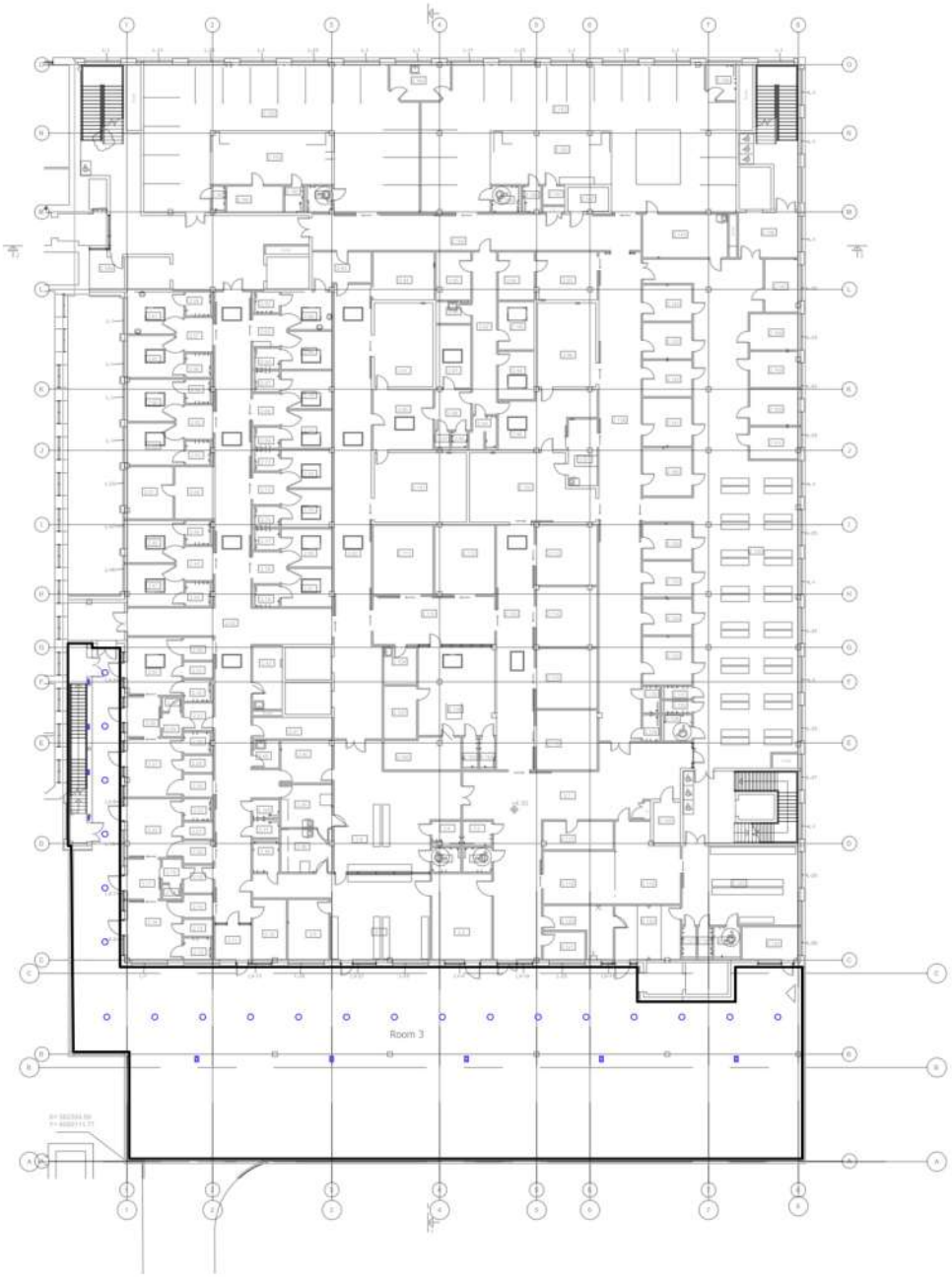
# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (Atvira 1A erdvė esant poreikiui formuojamos slaugymo vietos)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 489 lx | 244 lx | 596 lx | 0.50 | 0.41 | WP2 |

Gydymo paskirties pastatas · 2 Aukštas (Light scene 1)

## Room List



Gydymo paskirties pastatas · 2 Aukštas (Light scene 1)

# Room List

## Room 3

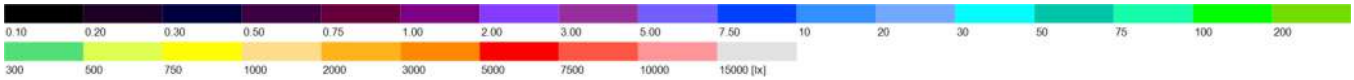
| $P_{total}$ | $A_{Room}$ | Lighting power density |
|---|---|---|
| 1343.0 W | 1021.73 m² | 1.31 W/m² (Room) |

| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | $\Phi_{Luminaire}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | CARIBONI GROUP | 06LT8B65 0A2CHM4 | LIT FLOOD 1 LARGE L4 4K 525mA LT-62 | 100.0 W | 13555 lm |
| 21 | Thorn Lighting | 42188123 (STD - Standard) | LANOS L 4600-940 OP DI LDE WH | 35.0 W | 4600 lm |
| 4 | Thorn Lighting | 42188121 (STD - Standard) | LANOS M 3500-940 OP DI LDE WH | 27.0 W | 3500 lm |

Gydymo paskirties pastatas · 2 Aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas · 2 Aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

## Calculation surfaces

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 Aukšto priėmimas<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m | 119 lx | 50.8 lx | 176 lx | 0.43 | 0.29 | CG2 |
| 2 Aukšto parkingas<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m | 89.3 lx | 38.9 lx | 167 lx | 0.44 | 0.23 | CG3 |
| Laiptinė 2A<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m | 137 lx | 54.7 lx | 187 lx | 0.40 | 0.29 | CG5 |

**Date** 2024-01-12

# Gydimo paskirties pastato apšvietimo projektas (Rūsys, 1A, 2A)

UAB Šviesos technologijos
Lukšio str. 15, "Sunamus" LT
09132 Vilnius, Lithuania

Object
Santariškių g. 2, Vilnius

Created with DIALux

# Luminaire list

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Luminous efficacy | $\Phi_{Emergency\ lighting}$ | $P_{Emergency\ lighting}$ |
|---|---|---|---|---|
| 4491565 lm | 32922.8 W | 136.4 lm/W | 146960 lm | 1292.0 W |

| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | | P | Φ | Luminous efficacy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 | HYBRYD | | OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 | | 3.0 W | 355 lm | 118.3 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 355 lm (100 %) | - |
| 35 | HYBRYD | | OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 | | 3.0 W | 347 lm | 115.7 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 347 lm (100 %) | - |
| 87 | HYBRYD | | OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND | | 3.0 W | 355 lm | 118.3 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 355 lm (100 %) | - |
| 10 | HYBRYD | | OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND | | 3.0 W | 347 lm | 115.7 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 347 lm (100 %) | - |
| 40 | HYBRYD | | PRIMOS II LED - AR-7W-CW r02 | | 7.0 W | 810 lm | 115.7 lm/W |
| | | | | | 7.0 W | 810 lm (100 %) | - |
| 8 | HYBRYD | | PRIMOS SGN LED DOUBLESIDE EXIT | | 1.0 W | 70 lm | 70.0 lm/W |
| | | | | | 1.0 W | 70 lm (100 %) | - |
| 51 | HYBRYD | | PRIMOS SGN LED WALL EXIT | | 1.0 W | 70 lm | 70.0 lm/W |
| | | | | | 1.0 W | 70 lm (100 %) | - |
| 41 | HYBRYD | | PRIMOS SGN LED WALL GC | | 1.0 W | 70 lm | 70.0 lm/W |
| | | | | | 1.0 W | 70 lm (100 %) | - |
| 189 | Thorn Lighting | 42188121 (STD - Standard) | LANOS M 3500-940 OP DI LDE WH | | 27.0 W | 3500 lm | 129.6 lm/W |

# Luminaire list

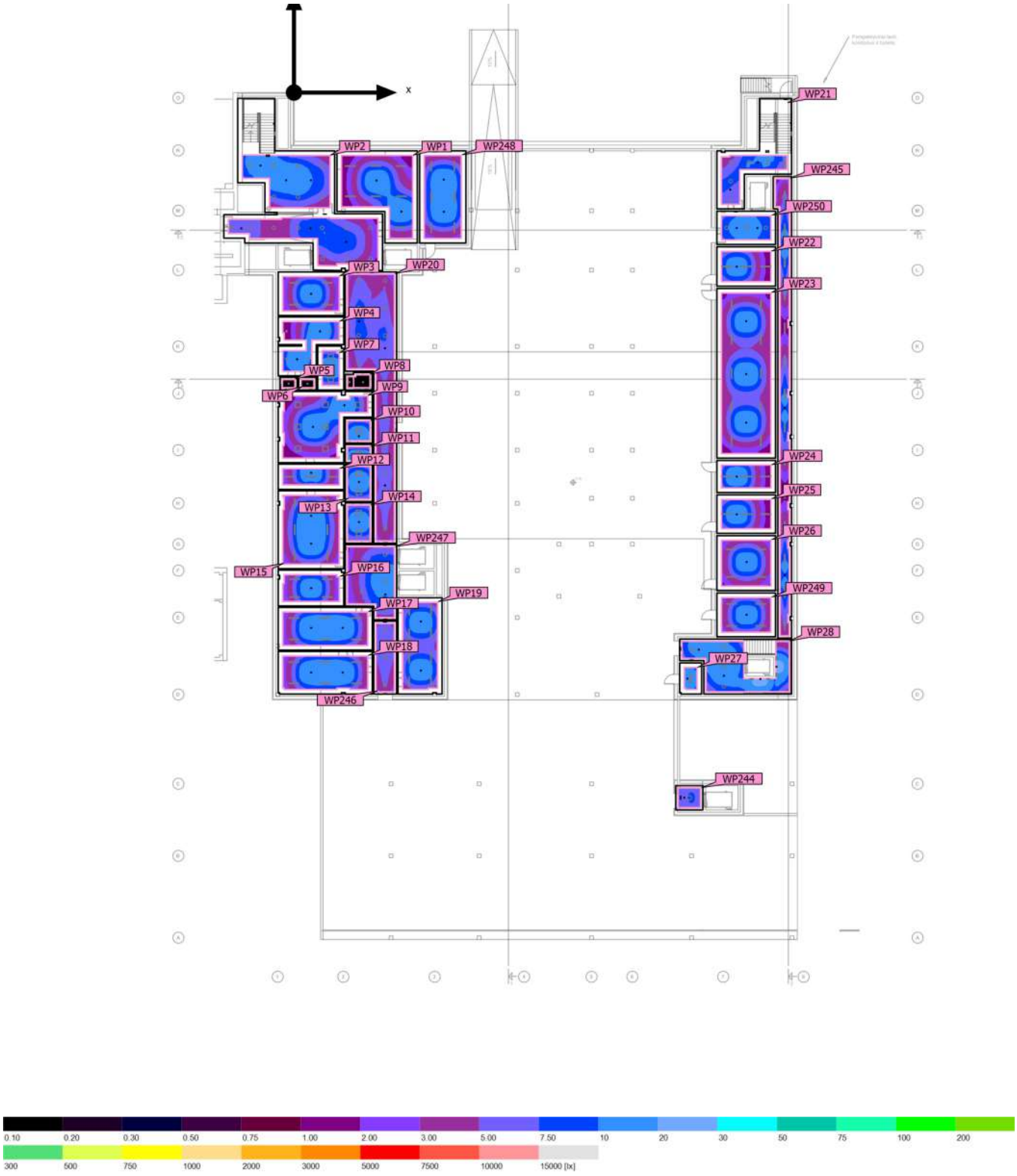
| | pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | Φ | Luminous efficacy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 100 | Thorn Lighting | 42188123 (STD - Standard) | LANOS L 4600-940 OP DI LDE WH | 35.0 W | 4600 lm | 131.4 lm/W |
|  | 4 | Thorn Lighting | 96634495 (STD - standard) | BETA 3 4800-840 HFIX LRO Q600 | 39.2 W | 4798 lm | 122.4 lm/W |
|  | 40 | ZUMTOBEL | 42186390 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC WB EVG | 32.0 W | 4370 lm | 136.6 lm/W |
|  | 19 | ZUMTOBEL | 42186888 (STD - Standard) | CL2 S 4600-840 M600Q SG MP LDO | 36.9 W | 4590 lm | 124.4 lm/W |
|  | 67 | ZUMTOBEL | 42186892 (STD - Standard) | CL2 S 6200-840 M600L SG MP LDO | 51.1 W | 6130 lm | 120.0 lm/W |
|  | 15 | ZUMTOBEL | 42186912 (STD - Standard) | CL2 S 4600-940 Q610 SG MP LDO | 39.8 W | 4600 lm | 115.6 lm/W |
|  | 363 | ZUMTOBEL | 42925920 (STD - Standard) | MIRL LAY LED3800-840 M600L LDO KA | 23.2 W | 3820 lm | 164.7 lm/W |
|  | 19 | ZUMTOBEL | 42929129 (STD - Standard) | AMP S BAS 2900-840 PC MB EVG | 20.2 W | 2820 lm | 139.6 lm/W |
|  | 12 | ZUMTOBEL | 42929131 (STD - Standard) | AMP S BAS 2900-840 PC MB LDO | 19.2 W | 3060 lm | 159.4 lm/W |
|  | 6 | ZUMTOBEL | 42929199 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC WB LDO | 31.5 W | 4690 lm | 148.9 lm/W |
|  | 7 | ZUMTOBEL | 42929201 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC MB EVG | 32.0 W | 4580 lm | 143.1 lm/W |
|  | 3 | ZUMTOBEL | 42929203 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC MB LDO | 29.4 W | 4570 lm | 155.4 lm/W |

# Luminaire list

| | pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | Φ | Luminous efficacy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 12 | ZUMTOBEL | 42929215 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 CH WB LDO | 33.6 W | 4630 lm | 137.8 lm/W |
|  | 17 | ZUMTOBEL | 60816038 (STD - Standard) | PANOS EVO R150H 15W 840 LDO FAL WH | 15.0 W | 1756 lm | 117.1 lm/W |
|  | 137 | ZUMTOBEL | 60816070 (STD - Standard) | PANOS EVO R200H 19W 840 LDO FAL WH | 19.0 W | 2419 lm | 127.3 lm/W |
|  | 13 | ZUMTOBEL | 60819000 (STD - Standard) | P-EVO R200H 3500-840 LDO FAL WH | 27.0 W | 3400 lm | 125.9 lm/W |
|  | 152 | ZUMTOBEL | 92943583 (STD - Standard) | CETUS3 M 2000-840 HFIX RWH | 16.0 W | 2048 lm | 128.0 lm/W |
|  | 92 | ZUMTOBEL | 92943889 (STD - Standard) | CETUS3 S 1500-840 HFIX RWH | 14.0 W | 1511 lm | 107.9 lm/W |

Building 1 · Rūsys (Emergency light scene)

## Calculation objects



Building 1 · Rūsys (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (R.12 Vakuuminio pašto pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.32 lx | 8.95 lx | 0.15 | AP1 |
| Anti panic surface (R.26 Vent. kamera)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.45 lx | 9.88 lx | 0.25 | AP2 |
| Anti panic surface (Laiptinė 1, priėmimo zona)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.68 lx | 32.0 lx | 0.053 | AP3 |
| Anti panic surface (R.11 Laikymo pat. (eksploatacinėms medžiagoms))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.03 lx | 7.01 lx | 0.29 | AP4 |
| Anti panic surface (R.9 Personalo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.34 lx | 9.90 lx | 0.14 | AP5 |
| Anti panic surface (R.10 Sanitarinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.14 lx | 7.61 lx | 0.68 | AP6 |
| Anti panic surface (R.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.42 lx | 8.53 lx | 0.28 | AP7 |
| Anti panic surface (R.8 Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.38 lx | 9.32 lx | 0.15 | AP8 |
| Anti panic surface (R.7 Nešvaraus inventoriaus apdorojimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.29 lx | 7.01 lx | 0.33 | AP9 |
| Anti panic surface (R.6 Nešvaraus inventoriaus priėmimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.47 lx | 11.1 lx | 0.22 | AP10 |

Building 1 · Rūsys (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (R.5.3 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.63 lx | 7.64 lx | 0.74 | AP11 |
| Anti panic surface (R.5.4 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.27 lx | 7.65 lx | 0.69 | AP12 |
| Anti panic surface (R.5.2 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.99 lx | 7.60 lx | 0.92 | AP13 |
| Anti panic surface (R.5.1 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.26 lx | 7.59 lx | 0.82 | AP14 |
| Anti panic surface (R.19 Vandens valymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.27 lx | 6.99 lx | 0.32 | AP15 |
| Anti panic surface (R.2 Medicininių atliekų patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.33 lx | 10.7 lx | 0.22 | AP16 |
| Anti panic surface (R.3 Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.38 lx | 10.7 lx | 0.22 | AP17 |
| Anti panic surface (R.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.01 lx | 7.40 lx | 0.41 | AP18 |
| Anti panic surface (R.4 Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.56 lx | 7.78 lx | 0.46 | AP19 |

Building 1 · Rūsys (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (Room 258)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.42 lx | 12.2 lx | 0.20 | AP20 |
| Anti panic surface (R.18 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.14 lx | 7.00 lx | 0.88 | AP21 |
| Anti panic surface (R.30 Elektros skydinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.44 lx | 7.00 lx | 0.35 | AP22 |
| Anti panic surface (R.17 Šilumos punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.92 lx | 7.03 lx | 0.27 | AP23 |
| Anti panic surface (R.13 Deguonies generatoriaus patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.45 lx | 7.01 lx | 0.21 | AP24 |
| Anti panic surface (R.15 Elektros punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.54 lx | 6.98 lx | 0.22 | AP25 |
| Anti panic surface (R.14 Šalčio punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.64 lx | 8.24 lx | 0.20 | AP26 |
| Anti panic surface (R.16 Vandentiekio punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.44 lx | 7.01 lx | 0.21 | AP27 |
| Anti panic surface (R.29 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.77 lx | 14.1 lx | 0.48 | AP28 |
| Anti panic surface (Laiptinė 2, Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.36 lx | 32.7 lx | 0.10 | AP29 |
| Anti panic surface (Galimas techninis koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.21 lx | 6.59 lx | 0.34 | AP30 |

Building 1 · Rūsys (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (R.25 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.60 lx | 7.79 lx | 0.85 | AP31 |

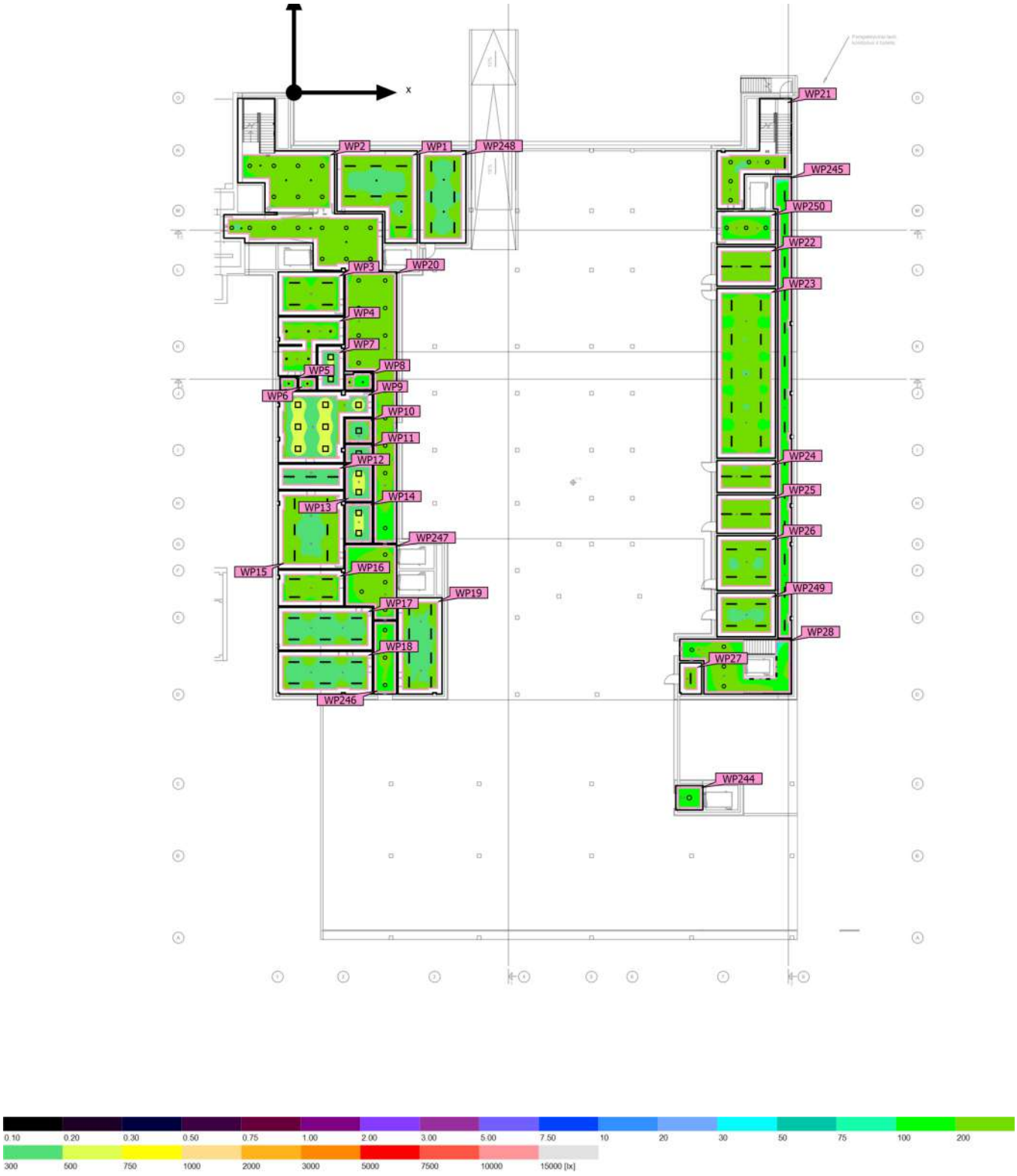
## Escape routes

| Properties | $E_{min}$ Middle area | $E_{max}$ Middle area | $E_{min}$ Centerline | $E_{max}$ Centerline | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emergency route 16<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.80 lx | 23.9 lx | 5.52 lx | 20.1 lx | 0.27 | ER16 |

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Building 1 · Rūsys (Light scene 1)

## Calculation objects



Building 1 · Rūsys (Light scene 1)

# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (R.12 Vakuuminio pašto pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 281 lx | 165 lx | 371 lx | 0.59 | 0.44 | WP1 |
| Workplane (Laiptinė 1, priėmimo zona)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 252 lx | 161 lx | 308 lx | 0.64 | 0.52 | WP2 |
| Workplane (R.11 Laikymo pat. (eksploatacinėms medžiagoms))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 218 lx | 156 lx | 256 lx | 0.72 | 0.61 | WP3 |
| Workplane (R.9 Personalo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 216 lx | 124 lx | 275 lx | 0.57 | 0.45 | WP4 |
| Workplane (R.21 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 192 lx | 175 lx | 208 lx | 0.91 | 0.84 | WP5 |
| Workplane (R.20 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 194 lx | 175 lx | 210 lx | 0.90 | 0.83 | WP6 |
| Workplane (R.10 Sanitarinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 455 lx | 346 lx | 521 lx | 0.76 | 0.66 | WP7 |
| Workplane (WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 175 lx | 123 lx | 219 lx | 0.70 | 0.56 | WP8 |
| Workplane (R.8 Švaraus inventoriaus laikino saugojimo ir išdavimo patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 468 lx | 144 lx | 750 lx | 0.31 | 0.19 | WP9 |
| Workplane (R.5.1 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 337 lx | 220 lx | 443 lx | 0.65 | 0.50 | WP10 |

Building 1 · Rūsys (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (R.5.2 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 382 lx | 285 lx | 470 lx | 0.75 | 0.61 | WP11 |
| Workplane (R.7 Nešvaraus inventoriaus apdorojimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 406 lx | 288 lx | 501 lx | 0.71 | 0.57 | WP12 |
| Workplane (R.5.3 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 467 lx | 299 lx | 583 lx | 0.64 | 0.51 | WP13 |
| Workplane (R.5.4 Medicinos prietaisų (instrumentų) apdorojimo (plovimo-dezinfekcijos) patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 441 lx | 287 lx | 551 lx | 0.65 | 0.52 | WP14 |
| Workplane (R.6 Nešvaraus inventoriaus priėmimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 285 lx | 206 lx | 339 lx | 0.72 | 0.61 | WP15 |
| Workplane (R.19 Vandens valymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 229 lx | 169 lx | 267 lx | 0.74 | 0.63 | WP16 |
| Workplane (R.2 Medicininių atliekų patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 325 lx | 236 lx | 406 lx | 0.73 | 0.58 | WP17 |
| Workplane (R.3 Centrinė medicininių atliekų surinkimo patalpa (nukenksminimo ir atidavimo vežėjui))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 324 lx | 229 lx | 407 lx | 0.71 | 0.56 | WP18 |
| Workplane (R.4 Centralizuota nešvarių skalbinių surinkimo/rūšiavimo/atidavimo skalbyklai patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 299 lx | 218 lx | 335 lx | 0.73 | 0.65 | WP19 |
| Workplane (R.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 233 lx | 136 lx | 284 lx | 0.58 | 0.48 | WP20 |

Building 1 · Rūsys (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (Laiptinė 2, Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 260 lx | 199 lx | 307 lx | 0.77 | 0.65 | WP21 |
| Workplane (R.16 Vandentiekio punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 253 lx | 205 lx | 286 lx | 0.81 | 0.72 | WP22 |
| Workplane (R.14 Šalčio punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 234 lx | 165 lx | 303 lx | 0.71 | 0.54 | WP23 |
| Workplane (R.15 Elektros punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 271 lx | 228 lx | 302 lx | 0.84 | 0.75 | WP24 |
| Workplane (R.13 Deguonies generatoriaus patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 255 lx | 211 lx | 283 lx | 0.83 | 0.75 | WP25 |
| Workplane (R.17 Šilumos punktas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 257 lx | 196 lx | 315 lx | 0.76 | 0.62 | WP26 |
| Workplane (R.18 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 249 lx | 194 lx | 293 lx | 0.78 | 0.66 | WP27 |
| Workplane (Laiptinė 3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 197 lx | 42.5 lx | 266 lx | 0.22 | 0.16 | WP28 |
| Workplane (R.25 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 176 lx | 151 lx | 200 lx | 0.86 | 0.76 | WP244 |
| Workplane (Galimas techninis koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 169 lx | 81.5 lx | 200 lx | 0.48 | 0.41 | WP245 |
| Workplane (R.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 193 lx | 164 lx | 214 lx | 0.85 | 0.77 | WP246 |
| Workplane (Room 258)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 221 lx | 121 lx | 268 lx | 0.55 | 0.45 | WP247 |

Building 1 · Rūsys (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (R.26 Vent. kamera)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 301 lx | 220 lx | 388 lx | 0.73 | 0.57 | WP248 |
| Workplane (R.30 Elektros skydinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 278 lx | 219 lx | 332 lx | 0.79 | 0.66 | WP249 |
| Workplane (R.29 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 195 lx | 156 lx | 221 lx | 0.80 | 0.71 | WP250 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Emergency light scene)

## Calculation objects



Building 1 · Pirmas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (Laiptinė 1)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.51 lx | 27.5 lx | 0.13 | AP32 |
| Anti panic surface (1.13 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.92 lx | 9.31 lx | 0.21 | AP33 |
| Anti panic surface (1.5 Auditorija)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.95 lx | 10.3 lx | 0.29 | AP34 |
| Anti panic surface (1.4 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.27 lx | 9.17 lx | 0.25 | AP35 |
| Anti panic surface (1.43 Komutacinė patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.04 lx | 5.51 lx | 0.91 | AP36 |
| Anti panic surface (1.9 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.18 lx | 13.5 lx | 0.31 | AP37 |
| Anti panic surface (1.6 Operatyvinis skyrius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.87 lx | 9.16 lx | 0.31 | AP38 |
| Anti panic surface (1.7 Operatyvinis skyrius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.92 lx | 9.15 lx | 0.32 | AP39 |
| Anti panic surface (Laiptinė 2)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.99 lx | 31.9 lx | 0.16 | AP40 |
| Anti panic surface (1.8 Vestibiulis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.42 lx | 11.3 lx | 0.13 | AP41 |
| Anti panic surface (1.10 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 10.7 lx | 11.3 lx | 0.95 | AP42 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (1.42 Kavinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.81 lx | 11.8 lx | 0.15 | AP43 |
| Anti panic surface (1.45 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.66 lx | 5.96 lx | 0.95 | AP44 |
| Anti panic surface (1.44 Virtuvė su indų plovimo zona)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.38 lx | 10.5 lx | 0.23 | AP45 |
| Anti panic surface (1.29 Oficina)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.12 lx | 10.4 lx | 0.49 | AP46 |
| Anti panic surface (1.39 Kabinetas / persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.09 lx | 9.14 lx | 0.67 | AP47 |
| Anti panic surface (1.34 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 10.1 lx | 11.4 lx | 0.89 | AP48 |
| Anti panic surface (1.52 Apsaugos patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.33 lx | 9.13 lx | 0.58 | AP49 |
| Anti panic surface (Room 265)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.96 lx | 10.6 lx | 0.18 | AP50 |
| Anti panic surface (1.28 Informacija)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.16 lx | 9.13 lx | 0.35 | AP51 |
| Anti panic surface (Laiptinė 3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.35 lx | 39.2 lx | 0.16 | AP52 |
| Anti panic surface (1.27 Komutacinė patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.06 lx | 5.49 lx | 0.74 | AP53 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (1.32 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.76 lx | 10.0 lx | 0.48 | AP54 |
| Anti panic surface (1.40 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.68 lx | 9.08 lx | 0.63 | AP55 |
| Anti panic surface (1.30 Rūbinės zona 1.31 Holas (galimos atviros palatos))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.72 lx | 11.7 lx | 0.15 | AP56 |
| Anti panic surface (Lifto holas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.56 lx | 6.32 lx | 0.88 | AP57 |
| Anti panic surface (Room 268)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.46 lx | 18.0 lx | 0.47 | AP160 |

## Escape routes

| Properties | $E_{min}$ Middle area | $E_{max}$ Middle area | $E_{min}$ Centerline | $E_{max}$ Centerline | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emergency route 1<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.23 lx | 7.32 lx | 2.66 lx | 7.32 lx | 0.36 | ER1 |
| Emergency route 2<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.34 lx | 9.25 lx | 2.38 lx | 9.09 lx | 0.26 | ER2 |
| Emergency route 3<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.28 lx | 9.22 lx | 2.39 lx | 9.06 lx | 0.26 | ER3 |
| Emergency route 4<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.40 lx | 9.29 lx | 2.47 lx | 9.11 lx | 0.27 | ER4 |
| Emergency route 5<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 10.0 lx | 11.2 lx | 10.2 lx | 11.2 lx | 0.91 | ER5 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Escape routes

| Properties | $E_{min}$ Middle area | $E_{max}$ Middle area | $E_{min}$ Centerline | $E_{max}$ Centerline | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emergency route 6<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 10.4 lx | 11.2 lx | 10.5 lx | 11.2 lx | 0.94 | ER6 |
| Emergency route 7<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 9.82 lx | 11.2 lx | 9.96 lx | 11.2 lx | 0.89 | ER7 |
| Emergency route 8<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 10.1 lx | 11.2 lx | 10.3 lx | 11.2 lx | 0.92 | ER8 |
| Emergency route 9<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 9.93 lx | 11.2 lx | 10.1 lx | 11.2 lx | 0.90 | ER9 |
| Emergency route 10<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 9.97 lx | 11.3 lx | 10.1 lx | 11.3 lx | 0.90 | ER10 |
| Emergency route 11<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 9.82 lx | 11.2 lx | 9.96 lx | 11.2 lx | 0.89 | ER11 |
| Emergency route 12<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 10.1 lx | 11.2 lx | 10.2 lx | 11.2 lx | 0.91 | ER12 |
| Emergency route 13<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.18 lx | 9.15 lx | 2.32 lx | 9.01 lx | 0.26 | ER13 |
| Emergency route 14<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.96 lx | 15.4 lx | 2.96 lx | 15.4 lx | 0.19 | ER14 |
| Emergency route 15<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.05 lx | 15.4 lx | 3.09 lx | 15.4 lx | 0.20 | ER15 |
| Emergency route 17<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.72 lx | 10.7 lx | 3.75 lx | 10.7 lx | 0.35 | ER17 |

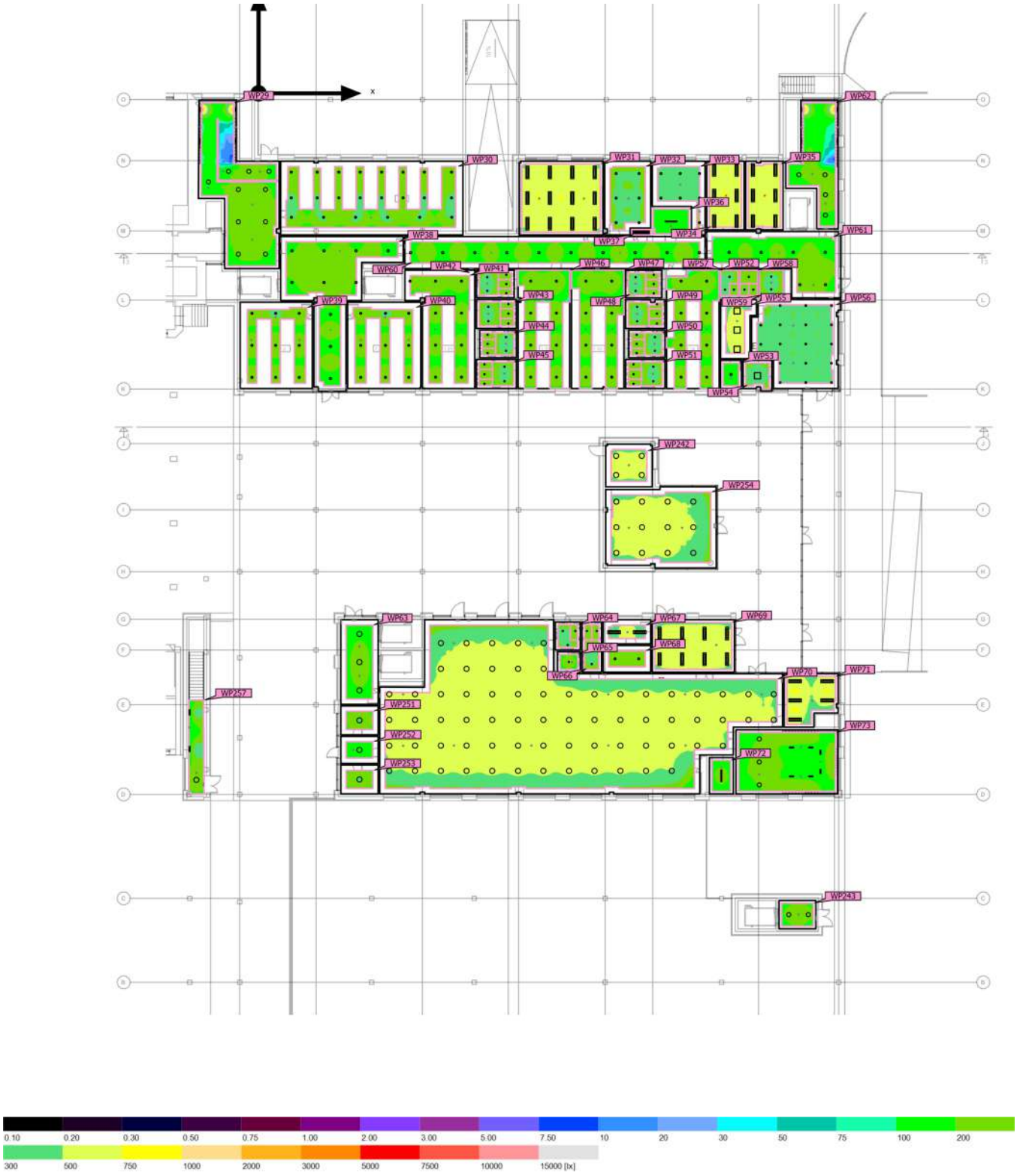
Building 1 · Pirmas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Building 1 · Pirmas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects



Building 1 · Pirmas aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (Laiptinė 1)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 197 lx | 8.51 lx | 3363 lx | 0.043 | 0.003 | WP29 |
| Workplane (1.3 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 270 lx | 163 lx | 342 lx | 0.60 | 0.48 | WP30 |
| Workplane (1.5 Auditorija)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 630 lx | 469 lx | 761 lx | 0.74 | 0.62 | WP31 |
| Workplane (1.4 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 301 lx | 234 lx | 335 lx | 0.78 | 0.70 | WP32 |
| Workplane (1.9 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 366 lx | 258 lx | 403 lx | 0.70 | 0.64 | WP33 |
| Workplane (1.6 Operatyvinis skyrius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 644 lx | 530 lx | 770 lx | 0.82 | 0.69 | WP34 |
| Workplane (1.7 Operatyvinis skyrius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 639 lx | 523 lx | 762 lx | 0.82 | 0.69 | WP35 |
| Workplane (1.43 Komutacinė patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 162 lx | 119 lx | 200 lx | 0.73 | 0.60 | WP36 |
| Workplane (Room 38)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 0.00 lx | 0.00 lx | 0.00 lx | - | - | WP37 |
| Workplane (1.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 219 lx | 157 lx | 269 lx | 0.72 | 0.58 | WP38 |
| Workplane (1.2 Švarių skalbinių laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 242 lx | 177 lx | 317 lx | 0.73 | 0.56 | WP39 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (1.26 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 240 lx | 176 lx | 312 lx | 0.73 | 0.56 | WP40 |
| Workplane (1.25 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 223 lx | 113 lx | 291 lx | 0.51 | 0.39 | WP41 |
| Workplane (1.24 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 293 lx | 196 lx | 382 lx | 0.67 | 0.51 | WP42 |
| Workplane (1.23 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 276 lx | 165 lx | 361 lx | 0.60 | 0.46 | WP43 |
| Workplane (1.22 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 296 lx | 208 lx | 384 lx | 0.70 | 0.54 | WP44 |
| Workplane (1.21 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 276 lx | 169 lx | 361 lx | 0.61 | 0.47 | WP45 |
| Workplane (1.20 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 217 lx | 0.00 lx | 278 lx | 0.00 | 0.00 | WP46 |
| Workplane (1.19 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 217 lx | 91.7 lx | 279 lx | 0.42 | 0.33 | WP47 |
| Workplane (1.18 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 296 lx | 210 lx | 386 lx | 0.71 | 0.54 | WP48 |
| Workplane (1.17 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 279 lx | 176 lx | 363 lx | 0.63 | 0.48 | WP49 |
| Workplane (1.16 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 298 lx | 211 lx | 386 lx | 0.71 | 0.55 | WP50 |
| Workplane (1.15 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 279 lx | 172 lx | 363 lx | 0.62 | 0.47 | WP51 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (1.14 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 218 lx | 75.6 lx | 282 lx | 0.35 | 0.27 | WP52 |
| Workplane (1.45 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 128 lx | 125 lx | 130 lx | 0.98 | 0.96 | WP53 |
| Workplane (1.46 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 342 lx | 205 lx | 453 lx | 0.60 | 0.45 | WP54 |
| Workplane (1.44 Virtuvė su indų plovimo zona)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 574 lx | 309 lx | 686 lx | 0.54 | 0.45 | WP55 |
| Workplane (1.42 Kavinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 377 lx | 144 lx | 498 lx | 0.38 | 0.29 | WP56 |
| Workplane (1.12 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 317 lx | 207 lx | 417 lx | 0.65 | 0.50 | WP57 |
| Workplane (1.11 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 259 lx | 183 lx | 307 lx | 0.71 | 0.60 | WP58 |
| Workplane (1.10 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 285 lx | 168 lx | 394 lx | 0.59 | 0.43 | WP59 |
| Workplane (1.13 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 200 lx | 167 lx | 244 lx | 0.84 | 0.68 | WP60 |
| Workplane (1.8 Vestibiulis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 200 lx | 84.6 lx | 294 lx | 0.42 | 0.29 | WP61 |
| Workplane (Laiptinė 2)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 198 lx | 8.79 lx | 3217 lx | 0.044 | 0.003 | WP62 |
| Workplane (1.32 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 193 lx | 155 lx | 218 lx | 0.80 | 0.71 | WP63 |

Building 1 · Pirmas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (1.35 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 300 lx | 186 lx | 375 lx | 0.62 | 0.50 | WP64 |
| Workplane (1.34 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 206 lx | 149 lx | 252 lx | 0.72 | 0.59 | WP65 |
| Workplane (1.36 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 280 lx | 191 lx | 350 lx | 0.68 | 0.55 | WP66 |
| Workplane (1.39 Kabinetas / persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 495 lx | 444 lx | 569 lx | 0.90 | 0.78 | WP67 |
| Workplane (1.37 Vaistų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 241 lx | 200 lx | 267 lx | 0.83 | 0.75 | WP68 |
| Workplane (1.29 Oficina)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 603 lx | 427 lx | 725 lx | 0.71 | 0.59 | WP69 |
| Workplane (1.30 Rūbinės zona 1.31 Holas (galimos atviros palatos))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 534 lx | 148 lx | 661 lx | 0.28 | 0.22 | WP70 |
| Workplane (1.28 Informacija)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 579 lx | 297 lx | 792 lx | 0.51 | 0.38 | WP71 |
| Workplane (1.27 Komutacinė patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 188 lx | 146 lx | 227 lx | 0.78 | 0.64 | WP72 |
| Workplane (Laiptinė 3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 201 lx | 151 lx | 271 lx | 0.75 | 0.56 | WP73 |
| Workplane (1.52 Apsaugos patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 540 lx | 457 lx | 587 lx | 0.85 | 0.78 | WP242 |
| Workplane (Lifto holas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 207 lx | 181 lx | 226 lx | 0.87 | 0.80 | WP243 |

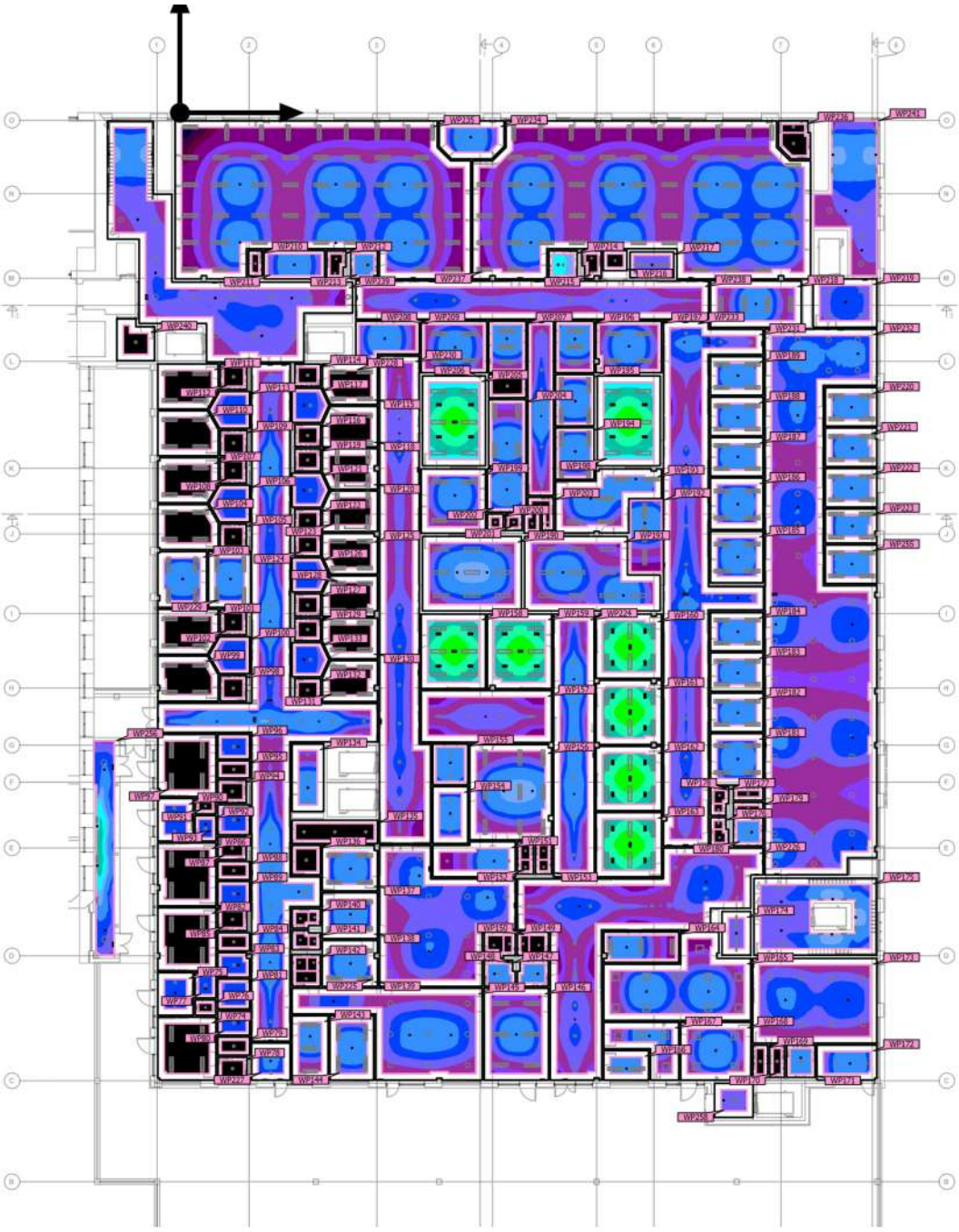
Building 1 · Pirmas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (1.41 Atsisveikinimo patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 243 lx | 183 lx | 305 lx | 0.75 | 0.60 | WP251 |
| Workplane (1.40 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 174 lx | 155 lx | 191 lx | 0.89 | 0.81 | WP252 |
| Workplane (1.38 Atsisveikinimo patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 247 lx | 186 lx | 308 lx | 0.75 | 0.60 | WP253 |
| Workplane (Room 265)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 505 lx | 229 lx | 636 lx | 0.45 | 0.36 | WP254 |
| Workplane (Room 268)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 234 lx | 127 lx | 377 lx | 0.54 | 0.34 | WP257 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

## Calculation objects





Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (Laiptinė 1 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.29 lx | 22.4 lx | 0.058 | AP58 |
| Anti panic surface (2.168 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.89 lx | 8.90 lx | 0.21 | AP59 |
| Anti panic surface (2.138 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.52 lx | 12.1 lx | 0.13 | AP60 |
| Anti panic surface (2.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.08 lx | 10.2 lx | 0.11 | AP61 |
| Anti panic surface (2.43 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.97 lx | 16.7 lx | 0.12 | AP62 |
| Anti panic surface (2.83 Apsirengimo/nusirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.37 lx | 9.16 lx | 0.48 | AP63 |
| Anti panic surface (2.82 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 0.84 lx | 9.17 lx | 0.092 | AP64 |
| Anti panic surface (2.8 Laukiamasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.86 lx | 11.1 lx | 0.17 | AP65 |
| Anti panic surface (2.7 Laukiamasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.68 lx | 12.2 lx | 0.22 | AP66 |
| Anti panic surface (2.158 Daugiavietė palata 2.159 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 0.69 lx | 12.0 lx | 0.057 | AP67 |
| Anti panic surface (2.152 Daugiavietė palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.42 lx | 12.4 lx | 0.11 | AP68 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.139 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.09 lx | 11.9 lx | 0.18 | AP69 |
| Anti panic surface (2.110 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 0.98 lx | 7.38 lx | 0.13 | AP70 |
| Anti panic surface (2.103 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.83 lx | 10.7 lx | 0.17 | AP71 |
| Anti panic surface (2.11 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.37 lx | 11.0 lx | 0.76 | AP72 |
| Anti panic surface (2.14 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.87 lx | 9.18 lx | 0.86 | AP73 |
| Anti panic surface (2.15 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.87 lx | 9.13 lx | 0.86 | AP74 |
| Anti panic surface (2.19 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 9.04 lx | 9.12 lx | 0.99 | AP75 |
| Anti panic surface (2.20 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.89 lx | 9.18 lx | 0.86 | AP76 |
| Anti panic surface (2.24 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.89 lx | 9.18 lx | 0.86 | AP77 |
| Anti panic surface (2.31 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.88 lx | 9.13 lx | 0.86 | AP78 |
| Anti panic surface (2.34 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.92 lx | 9.17 lx | 0.86 | AP79 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.45 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.05 lx | 9.10 lx | 0.77 | AP80 |
| Anti panic surface (2.78 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.31 lx | 9.12 lx | 0.80 | AP81 |
| Anti panic surface (2.50 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.77 lx | 9.16 lx | 0.63 | AP82 |
| Anti panic surface (2.73 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.31 lx | 9.12 lx | 0.80 | AP83 |
| Anti panic surface (2.52 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.04 lx | 9.10 lx | 0.77 | AP84 |
| Anti panic surface (2.68 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.31 lx | 9.12 lx | 0.80 | AP85 |
| Anti panic surface (2.57 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.05 lx | 9.10 lx | 0.77 | AP86 |
| Anti panic surface (2.63 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.31 lx | 9.12 lx | 0.80 | AP87 |
| Anti panic surface (2.163 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.33 lx | 9.16 lx | 0.91 | AP88 |
| Anti panic surface (2.154 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 16.1 lx | 18.3 lx | 0.88 | AP89 |
| Anti panic surface (2.92 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.82 lx | 7.56 lx | 0.37 | AP90 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.157 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.88 lx | 3.97 lx | 0.98 | AP91 |
| Anti panic surface (Laiptinė 2)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.74 lx | 23.1 lx | 0.16 | AP92 |
| Anti panic surface (2.146 Lifto holas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.74 lx | 9.77 lx | 0.49 | AP93 |
| Anti panic surface (2.145 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.40 lx | 9.13 lx | 0.26 | AP94 |
| Anti panic surface (2.148 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.41 lx | 9.14 lx | 0.70 | AP95 |
| Anti panic surface (2.149 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.15 lx | 9.16 lx | 0.67 | AP96 |
| Anti panic surface (2.150 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.44 lx | 9.14 lx | 0.70 | AP97 |
| Anti panic surface (2.151 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.49 lx | 9.16 lx | 0.71 | AP98 |
| Anti panic surface (2.151 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.33 lx | 9.15 lx | 0.69 | AP99 |
| Anti panic surface (2.144 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.12 lx | 9.16 lx | 0.67 | AP100 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.143 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.04 lx | 9.15 lx | 0.66 | AP101 |
| Anti panic surface (2.142 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.14 lx | 9.16 lx | 0.67 | AP102 |
| Anti panic surface (2.141 Oftalmologo kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.38 lx | 9.15 lx | 0.59 | AP103 |
| Anti panic surface (2.140 Ginekologo kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.42 lx | 9.15 lx | 0.59 | AP104 |
| Anti panic surface (2.136 Chirurgo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.14 lx | 9.16 lx | 0.67 | AP105 |
| Anti panic surface (2.135 Tvarstomasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.06 lx | 9.15 lx | 0.66 | AP106 |
| Anti panic surface (2.134 Traumatologo konsultacinis kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.13 lx | 9.15 lx | 0.67 | AP107 |
| Anti panic surface (2.133 LOR konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.37 lx | 9.15 lx | 0.59 | AP108 |
| Anti panic surface (2.128 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.20 lx | 9.16 lx | 0.90 | AP109 |
| Anti panic surface (2.116 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 40.0 lx | 73.7 lx | 0.54 | AP110 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.115 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 40.4 lx | 73.7 lx | 0.55 | AP111 |
| Anti panic surface (2.114 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 40.3 lx | 73.7 lx | 0.55 | AP112 |
| Anti panic surface (2.113 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 40.0 lx | 73.7 lx | 0.54 | AP113 |
| Anti panic surface (2.108 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.50 lx | 14.9 lx | 0.17 | AP114 |
| Anti panic surface (2.109 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.50 lx | 9.10 lx | 0.82 | AP115 |
| Anti panic surface (2.111 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 34.5 lx | 73.7 lx | 0.47 | AP116 |
| Anti panic surface (2.112 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 36.2 lx | 73.7 lx | 0.49 | AP117 |
| Anti panic surface (2.101 KT)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.52 lx | 14.5 lx | 0.24 | AP118 |
| Anti panic surface (2.102 KT)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.34 lx | 10.1 lx | 0.23 | AP119 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.124 GMP inventoriaus laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.03 lx | 9.17 lx | 0.55 | AP120 |
| Anti panic surface (2.125 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.43 lx | 9.13 lx | 0.92 | AP121 |
| Anti panic surface (2.123 Laukiamasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.72 lx | 10.8 lx | 0.25 | AP122 |
| Anti panic surface (Laiptinė 3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.37 lx | 25.1 lx | 0.21 | AP123 |
| Anti panic surface (2.122 Dekontaminacijos pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.29 lx | 9.05 lx | 0.36 | AP124 |
| Anti panic surface (2.166 Komutacinė pat)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.66 lx | 3.88 lx | 0.94 | AP125 |
| Anti panic surface (2.117 Registratūra)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.02 lx | 9.09 lx | 0.22 | AP126 |
| Anti panic surface (2.3 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.85 lx | 9.17 lx | 0.86 | AP127 |
| Anti panic surface (2.6 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.90 lx | 9.17 lx | 0.86 | AP128 |
| Anti panic surface (2.164 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.68 lx | 9.11 lx | 0.51 | AP129 |
| Anti panic surface (2.160 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.87 lx | 9.08 lx | 0.65 | AP130 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.51 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.54 lx | 9.14 lx | 0.61 | AP131 |
| Anti panic surface (2.84 Echoskopijos kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.22 lx | 9.14 lx | 0.46 | AP132 |
| Anti panic surface (2.85 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.57 lx | 9.16 lx | 0.50 | AP133 |
| Anti panic surface (2.91 Rentgeno pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 28.7 lx | 73.6 lx | 0.39 | AP134 |
| Anti panic surface (2.87 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.88 lx | 9.10 lx | 0.32 | AP135 |
| Anti panic surface (2.90 Pultinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.88 lx | 9.14 lx | 0.32 | AP136 |
| Anti panic surface (2.88 Persirengimo pat)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.19 lx | 9.09 lx | 0.79 | AP137 |
| Anti panic surface (2.94 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.62 lx | 9.14 lx | 0.51 | AP138 |
| Anti panic surface (2.100 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.40 lx | 9.16 lx | 0.70 | AP139 |
| Anti panic surface (2.99 Gydytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.09 lx | 9.14 lx | 0.67 | AP140 |
| Anti panic surface (2.98 Pultinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.54 lx | 11.0 lx | 0.32 | AP141 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.96 Rentgeno pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 29.2 lx | 73.7 lx | 0.40 | AP142 |
| Anti panic surface (2.95 Echoskopijos kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.48 lx | 9.09 lx | 0.49 | AP143 |
| Anti panic surface (2.97 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.27 lx | 9.16 lx | 0.25 | AP144 |
| Anti panic surface (2.118 2.119 Rūšiavimas (švarus GPM))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.26 lx | 10.0 lx | 0.13 | AP145 |
| Anti panic surface (2.120 Sanitarinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.39 lx | 9.14 lx | 0.26 | AP146 |
| Anti panic surface (2.121 Apsaugos pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.26 lx | 9.14 lx | 0.79 | AP147 |
| Anti panic surface (2.2 Rūšiavimas (nešvarus))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.99 lx | 9.53 lx | 0.21 | AP148 |
| Anti panic surface (2.10 Gydytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.88 lx | 9.09 lx | 0.32 | AP149 |
| Anti panic surface (2.9 Apžiūros kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.98 lx | 9.13 lx | 0.55 | AP150 |
| Anti panic surface (2.42 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.92 lx | 9.11 lx | 0.32 | AP151 |
| Anti panic surface (2.40 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.58 lx | 9.13 lx | 0.61 | AP152 |

Building 1 · Antras aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (2.39 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.47 lx | 9.12 lx | 0.60 | AP153 |
| Anti panic surface (2.38 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.64 lx | 9.14 lx | 0.62 | AP154 |
| Anti panic surface (2.28 Infekcinės skubios pagalbos izoliarotius su atvykimu iš lauko)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.38 lx | 9.13 lx | 0.81 | AP155 |
| Anti panic surface (2.17 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.42 lx | 9.11 lx | 0.81 | AP156 |
| Anti panic surface (2.29 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 9.01 lx | 9.13 lx | 0.99 | AP157 |
| Anti panic surface (2.107 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.83 lx | 9.09 lx | 0.64 | AP158 |
| Anti panic surface (2.106 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.35 lx | 9.13 lx | 0.15 | AP159 |
| Anti panic surface (Laiptinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.80 lx | 29.4 lx | 0.16 | AP161 |
| Anti panic surface (Lifto holas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.68 lx | 3.95 lx | 0.93 | AP162 |

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects





Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.16 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 524 lx | 430 lx | 599 lx | 0.82 | 0.72 | WP74 |
| Workplane (2.17 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 283 lx | 238 lx | 307 lx | 0.84 | 0.78 | WP75 |
| Workplane (2.18 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 218 lx | 205 lx | 228 lx | 0.94 | 0.90 | WP76 |
| Workplane (2.19 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 201 lx | 197 lx | 206 lx | 0.98 | 0.96 | WP77 |
| Workplane (2.12 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 191 lx | 254 lx | 0.85 | 0.75 | WP78 |
| Workplane (2.13 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 229 lx | 183 lx | 263 lx | 0.80 | 0.70 | WP79 |
| Workplane (2.14 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 278 lx | 251 lx | 303 lx | 0.90 | 0.83 | WP80 |
| Workplane (2.15 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 264 lx | 231 lx | 292 lx | 0.88 | 0.79 | WP81 |
| Workplane (2.23 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 527 lx | 435 lx | 603 lx | 0.83 | 0.72 | WP82 |
| Workplane (2.20 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 283 lx | 254 lx | 302 lx | 0.90 | 0.84 | WP83 |
| Workplane (2.21 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 230 lx | 185 lx | 263 lx | 0.80 | 0.70 | WP84 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.22 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 228 lx | 191 lx | 260 lx | 0.84 | 0.73 | WP85 |
| Workplane (2.27 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 524 lx | 435 lx | 597 lx | 0.83 | 0.73 | WP86 |
| Workplane (2.26 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 188 lx | 255 lx | 0.84 | 0.74 | WP87 |
| Workplane (2.25 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 234 lx | 187 lx | 268 lx | 0.80 | 0.70 | WP88 |
| Workplane (2.24 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 279 lx | 251 lx | 302 lx | 0.90 | 0.83 | WP89 |
| Workplane (2.28 Infekcinės skubios pagalbos izoliarotius su atvykimu iš lauko)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 282 lx | 237 lx | 306 lx | 0.84 | 0.77 | WP90 |
| Workplane (2.30 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 214 lx | 201 lx | 224 lx | 0.94 | 0.90 | WP91 |
| Workplane (2.29 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 198 lx | 194 lx | 201 lx | 0.98 | 0.97 | WP92 |
| Workplane (2.31 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 264 lx | 231 lx | 290 lx | 0.88 | 0.80 | WP93 |
| Workplane (2.32 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 228 lx | 189 lx | 262 lx | 0.83 | 0.72 | WP94 |
| Workplane (2.33 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 233 lx | 188 lx | 266 lx | 0.81 | 0.71 | WP95 |
| Workplane (2.34 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 279 lx | 251 lx | 302 lx | 0.90 | 0.83 | WP96 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.35 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 526 lx | 440 lx | 601 lx | 0.84 | 0.73 | WP97 |
| Workplane (2.44 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 226 lx | 190 lx | 259 lx | 0.84 | 0.73 | WP98 |
| Workplane (2.47 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 626 lx | 498 lx | 745 lx | 0.80 | 0.67 | WP99 |
| Workplane (2.45 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 238 lx | 163 lx | 272 lx | 0.68 | 0.60 | WP100 |
| Workplane (2.48 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 627 lx | 490 lx | 738 lx | 0.78 | 0.66 | WP101 |
| Workplane (2.46 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 227 lx | 189 lx | 260 lx | 0.83 | 0.73 | WP102 |
| Workplane (2.51 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 619 lx | 509 lx | 734 lx | 0.82 | 0.69 | WP103 |
| Workplane (2.55 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 629 lx | 480 lx | 756 lx | 0.76 | 0.63 | WP104 |
| Workplane (2.53 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 189 lx | 257 lx | 0.84 | 0.74 | WP105 |
| Workplane (2.52 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 237 lx | 164 lx | 271 lx | 0.69 | 0.61 | WP106 |
| Workplane (2.56 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 629 lx | 481 lx | 747 lx | 0.76 | 0.64 | WP107 |
| Workplane (2.54 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 226 lx | 188 lx | 259 lx | 0.83 | 0.73 | WP108 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.58 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 223 lx | 186 lx | 255 lx | 0.83 | 0.73 | WP109 |
| Workplane (2.60 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 627 lx | 485 lx | 745 lx | 0.77 | 0.65 | WP110 |
| Workplane (2.61 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 631 lx | 495 lx | 743 lx | 0.78 | 0.67 | WP111 |
| Workplane (2.59 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 227 lx | 187 lx | 261 lx | 0.82 | 0.72 | WP112 |
| Workplane (2.57 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 237 lx | 164 lx | 271 lx | 0.69 | 0.61 | WP113 |
| Workplane (2.62 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 241 lx | 210 lx | 269 lx | 0.87 | 0.78 | WP114 |
| Workplane (2.65 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 715 lx | 563 lx | 813 lx | 0.79 | 0.69 | WP115 |
| Workplane (2.64 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 239 lx | 207 lx | 267 lx | 0.87 | 0.78 | WP116 |
| Workplane (2.63 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 251 lx | 195 lx | 280 lx | 0.78 | 0.70 | WP117 |
| Workplane (2.66 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 711 lx | 579 lx | 799 lx | 0.81 | 0.72 | WP118 |
| Workplane (2.67 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 238 lx | 207 lx | 266 lx | 0.87 | 0.78 | WP119 |
| Workplane (2.70 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 715 lx | 574 lx | 814 lx | 0.80 | 0.71 | WP120 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.68 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 249 lx | 193 lx | 280 lx | 0.78 | 0.69 | WP121 |
| Workplane (2.69 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 240 lx | 209 lx | 268 lx | 0.87 | 0.78 | WP122 |
| Workplane (2.71 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 721 lx | 580 lx | 817 lx | 0.80 | 0.71 | WP123 |
| Workplane (2.72 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 239 lx | 207 lx | 267 lx | 0.87 | 0.78 | WP124 |
| Workplane (2.75 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 715 lx | 559 lx | 809 lx | 0.78 | 0.69 | WP125 |
| Workplane (2.73 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 251 lx | 195 lx | 279 lx | 0.78 | 0.70 | WP126 |
| Workplane (2.74 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 240 lx | 208 lx | 269 lx | 0.87 | 0.77 | WP127 |
| Workplane (2.76 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 718 lx | 575 lx | 803 lx | 0.80 | 0.72 | WP128 |
| Workplane (2.77 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 243 lx | 211 lx | 270 lx | 0.87 | 0.78 | WP129 |
| Workplane (2.80 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 710 lx | 574 lx | 806 lx | 0.81 | 0.71 | WP130 |
| Workplane (2.81 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 712 lx | 554 lx | 797 lx | 0.78 | 0.70 | WP131 |
| Workplane (2.79 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 241 lx | 209 lx | 270 lx | 0.87 | 0.77 | WP132 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.78 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 251 lx | 194 lx | 281 lx | 0.77 | 0.69 | WP133 |
| Workplane (2.42 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 308 lx | 251 lx | 345 lx | 0.81 | 0.73 | WP134 |
| Workplane (2.41 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 264 lx | 224 lx | 298 lx | 0.85 | 0.75 | WP135 |
| Workplane (2.49 Valymo inv.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 208 lx | 154 lx | 251 lx | 0.74 | 0.61 | WP136 |
| Workplane (2.40 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 637 lx | 541 lx | 740 lx | 0.85 | 0.73 | WP137 |
| Workplane (2.39 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 632 lx | 528 lx | 739 lx | 0.84 | 0.71 | WP138 |
| Workplane (2.38 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 633 lx | 526 lx | 739 lx | 0.83 | 0.71 | WP139 |
| Workplane (2.165 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 219 lx | 189 lx | 242 lx | 0.86 | 0.78 | WP140 |
| Workplane (2.37 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 217 lx | 190 lx | 233 lx | 0.88 | 0.82 | WP141 |
| Workplane (2.36 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 202 lx | 151 lx | 233 lx | 0.75 | 0.65 | WP142 |
| Workplane (2.10 Gydytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 606 lx | 473 lx | 760 lx | 0.78 | 0.62 | WP143 |
| Workplane (2.9 Apžiūros kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 612 lx | 503 lx | 722 lx | 0.82 | 0.70 | WP144 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.7 Laukiamasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 290 lx | 150 lx | 345 lx | 0.52 | 0.43 | WP145 |
| Workplane (2.2 Rūšiavimas (nešvarus))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 527 lx | 416 lx | 608 lx | 0.79 | 0.68 | WP146 |
| Workplane (2.3 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 211 lx | 157 lx | 250 lx | 0.74 | 0.63 | WP147 |
| Workplane (2.6 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 214 lx | 160 lx | 253 lx | 0.75 | 0.63 | WP148 |
| Workplane (2.4 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 198 lx | 158 lx | 223 lx | 0.80 | 0.71 | WP149 |
| Workplane (2.5 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 192 lx | 153 lx | 222 lx | 0.80 | 0.69 | WP150 |
| Workplane (2.106 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 240 lx | 178 lx | 279 lx | 0.74 | 0.64 | WP151 |
| Workplane (2.105 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 217 lx | 190 lx | 232 lx | 0.88 | 0.82 | WP152 |
| Workplane (2.104 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 220 lx | 192 lx | 237 lx | 0.87 | 0.81 | WP153 |
| Workplane (2.107 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 228 lx | 181 lx | 265 lx | 0.79 | 0.68 | WP154 |
| Workplane (2.109 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 266 lx | 189 lx | 329 lx | 0.71 | 0.57 | WP155 |
| Workplane (2.108 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 547 lx | 343 lx | 799 lx | 0.63 | 0.43 | WP156 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.110 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 201 lx | 116 lx | 260 lx | 0.58 | 0.45 | WP157 |
| Workplane (2.111 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 961 lx | 627 lx | 1109 lx | 0.65 | 0.57 | WP158 |
| Workplane (2.112 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 965 lx | 624 lx | 1112 lx | 0.65 | 0.56 | WP159 |
| Workplane (2.113 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 1020 lx | 752 lx | 1134 lx | 0.74 | 0.66 | WP160 |
| Workplane (2.114 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 1022 lx | 762 lx | 1133 lx | 0.75 | 0.67 | WP161 |
| Workplane (2.115 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 1022 lx | 728 lx | 1141 lx | 0.71 | 0.64 | WP162 |
| Workplane (2.116 Intensyvios pagalbos kambarys skirtas gyvybę gelbstinčioms procedūroms atlikti)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 1017 lx | 743 lx | 1135 lx | 0.73 | 0.65 | WP163 |
| Workplane (2.117 Registratūra)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 499 lx | 416 lx | 581 lx | 0.83 | 0.72 | WP164 |
| Workplane (2.118 2.119 Rūšiavimas (švarus GPM))<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 640 lx | 349 lx | 725 lx | 0.55 | 0.48 | WP165 |
| Workplane (2.121 Apsaugos pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 604 lx | 496 lx | 726 lx | 0.82 | 0.68 | WP166 |
| Workplane (2.120 Sanitarinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 653 lx | 448 lx | 777 lx | 0.69 | 0.58 | WP167 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.122 Dekontaminacijos pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 516 lx | 415 lx | 588 lx | 0.80 | 0.71 | WP168 |
| Workplane (2.127 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 241 lx | 208 lx | 268 lx | 0.86 | 0.78 | WP169 |
| Workplane (2.126 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 240 lx | 209 lx | 266 lx | 0.87 | 0.79 | WP170 |
| Workplane (2.125 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 199 lx | 141 lx | 247 lx | 0.71 | 0.57 | WP171 |
| Workplane (2.124 GMP inventoriaus laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 223 lx | 142 lx | 265 lx | 0.64 | 0.54 | WP172 |
| Workplane (2.123 Laukiamasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 253 lx | 183 lx | 285 lx | 0.72 | 0.64 | WP173 |
| Workplane (2.166 Komutacinė pat)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 262 lx | 240 lx | 275 lx | 0.92 | 0.87 | WP174 |
| Workplane (Laiptinė 3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 165 lx | 104 lx | 231 lx | 0.63 | 0.45 | WP175 |
| Workplane (2.129 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 218 lx | 191 lx | 233 lx | 0.88 | 0.82 | WP176 |
| Workplane (2.130 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 221 lx | 193 lx | 239 lx | 0.87 | 0.81 | WP177 |
| Workplane (2.131 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 255 lx | 229 lx | 278 lx | 0.90 | 0.82 | WP178 |
| Workplane (2.132 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 253 lx | 225 lx | 276 lx | 0.89 | 0.82 | WP179 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.128 ŽN WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 208 lx | 154 lx | 251 lx | 0.74 | 0.61 | WP180 |
| Workplane (2.133 LOR konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 619 lx | 513 lx | 728 lx | 0.83 | 0.70 | WP181 |
| Workplane (2.134 Traumatologo konsultacinis kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 737 lx | 613 lx | 854 lx | 0.83 | 0.72 | WP182 |
| Workplane (2.135 Tvarstomasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 736 lx | 608 lx | 850 lx | 0.83 | 0.72 | WP183 |
| Workplane (2.136 Chirurgo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 742 lx | 621 lx | 860 lx | 0.84 | 0.72 | WP184 |
| Workplane (2.140 Ginekologo kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 620 lx | 514 lx | 730 lx | 0.83 | 0.70 | WP185 |
| Workplane (2.141 Oftalmologo kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 617 lx | 509 lx | 730 lx | 0.82 | 0.70 | WP186 |
| Workplane (2.142 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 740 lx | 617 lx | 851 lx | 0.83 | 0.73 | WP187 |
| Workplane (2.143 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 733 lx | 600 lx | 845 lx | 0.82 | 0.71 | WP188 |
| Workplane (2.144 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 738 lx | 617 lx | 853 lx | 0.84 | 0.72 | WP189 |
| Workplane (2.101 KT)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 992 lx | 577 lx | 1183 lx | 0.58 | 0.49 | WP190 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.102 KT)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 944 lx | 362 lx | 1181 lx | 0.38 | 0.31 | WP191 |
| Workplane (2.97 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 535 lx | 234 lx | 727 lx | 0.44 | 0.32 | WP192 |
| Workplane (2.98 Pultinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 584 lx | 360 lx | 787 lx | 0.62 | 0.46 | WP193 |
| Workplane (2.99 Gydytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 674 lx | 573 lx | 784 lx | 0.85 | 0.73 | WP194 |
| Workplane (2.100 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 674 lx | 574 lx | 783 lx | 0.85 | 0.73 | WP195 |
| Workplane (2.94 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 689 lx | 369 lx | 935 lx | 0.54 | 0.39 | WP196 |
| Workplane (2.95 Echoskopijos kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 547 lx | 359 lx | 707 lx | 0.66 | 0.51 | WP197 |
| Workplane (2.96 Rentgeno pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 794 lx | 558 lx | 884 lx | 0.70 | 0.63 | WP198 |
| Workplane (2.90 Pultinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 452 lx | 282 lx | 575 lx | 0.62 | 0.49 | WP199 |
| Workplane (2.137  Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 229 lx | 223 lx | 236 lx | 0.97 | 0.94 | WP200 |
| Workplane (2.89 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 217 lx | 232 lx | 0.97 | 0.94 | WP201 |
| Workplane (2.88 Persirengimo pat)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 249 lx | 162 lx | 323 lx | 0.65 | 0.50 | WP202 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.93 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 291 lx | 232 lx | 374 lx | 0.80 | 0.62 | WP203 |
| Workplane (2.87 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 602 lx | 453 lx | 801 lx | 0.75 | 0.57 | WP204 |
| Workplane (2.91 Rentgeno pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 795 lx | 561 lx | 887 lx | 0.71 | 0.63 | WP205 |
| Workplane (2.86 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 199 lx | 140 lx | 248 lx | 0.70 | 0.56 | WP206 |
| Workplane (2.85 Kabinetas 2 d.v.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 707 lx | 391 lx | 942 lx | 0.55 | 0.42 | WP207 |
| Workplane (2.84 Echoskopijos kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 545 lx | 354 lx | 706 lx | 0.65 | 0.50 | WP208 |
| Workplane (2.83 Apsirengimo/nusirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 197 lx | 94.7 lx | 256 lx | 0.48 | 0.37 | WP209 |
| Workplane (2.161 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 204 lx | 188 lx | 218 lx | 0.92 | 0.86 | WP210 |
| Workplane (2.160 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 228 lx | 161 lx | 269 lx | 0.71 | 0.60 | WP211 |
| Workplane (2.162 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 331 lx | 283 lx | 358 lx | 0.85 | 0.79 | WP212 |
| Workplane (2.163 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 215 lx | 172 lx | 252 lx | 0.80 | 0.68 | WP213 |
| Workplane (2.154 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 211 lx | 160 lx | 252 lx | 0.76 | 0.63 | WP214 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.155 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 337 lx | 294 lx | 362 lx | 0.87 | 0.81 | WP215 |
| Workplane (2.167 Pagalbinė patalpa)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 198 lx | 179 lx | 215 lx | 0.90 | 0.83 | WP216 |
| Workplane (2.157 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 249 lx | 217 lx | 270 lx | 0.87 | 0.80 | WP217 |
| Workplane (2.145 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 529 lx | 336 lx | 736 lx | 0.64 | 0.46 | WP218 |
| Workplane (2.146 Lifto holas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 350 lx | 239 lx | 469 lx | 0.68 | 0.51 | WP219 |
| Workplane (2.148 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 746 lx | 623 lx | 861 lx | 0.84 | 0.72 | WP220 |
| Workplane (2.149 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 744 lx | 616 lx | 855 lx | 0.83 | 0.72 | WP221 |
| Workplane (2.150 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 743 lx | 621 lx | 857 lx | 0.84 | 0.72 | WP222 |
| Workplane (2.151 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 781 lx | 673 lx | 873 lx | 0.86 | 0.77 | WP223 |
| Workplane (2.103 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 239 lx | 138 lx | 284 lx | 0.58 | 0.49 | WP224 |
| Workplane (2.8 Laukiamasis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 268 lx | 137 lx | 307 lx | 0.51 | 0.45 | WP225 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 244 lx | 133 lx | 419 lx | 0.55 | 0.32 | WP226 |
| Workplane (2.11 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 289 lx | 253 lx | 308 lx | 0.88 | 0.82 | WP227 |
| Workplane (2.43 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 260 lx | 118 lx | 400 lx | 0.45 | 0.30 | WP228 |
| Workplane (2.50 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 653 lx | 556 lx | 750 lx | 0.85 | 0.74 | WP229 |
| Workplane (2.82 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 192 lx | 94.6 lx | 261 lx | 0.49 | 0.36 | WP230 |
| Workplane (2.138 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 197 lx | 147 lx | 299 lx | 0.75 | 0.49 | WP231 |
| Workplane (2.139 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 260 lx | 147 lx | 360 lx | 0.57 | 0.41 | WP232 |
| Workplane (2.92 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 279 lx | 208 lx | 310 lx | 0.75 | 0.67 | WP233 |
| Workplane (2.164 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 212 lx | 142 lx | 257 lx | 0.67 | 0.55 | WP234 |
| Workplane (2.158 Daugiavietė palata 2.159 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 617 lx | 141 lx | 838 lx | 0.23 | 0.17 | WP235 |
| Workplane (2.156 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 220 lx | 134 lx | 278 lx | 0.61 | 0.48 | WP236 |
| Workplane (2.152 Daugiavietė palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 659 lx | 116 lx | 901 lx | 0.18 | 0.13 | WP237 |

Building 1 · Antras aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (2.168 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 193 lx | 131 lx | 237 lx | 0.68 | 0.55 | WP238 |
| Workplane (Laiptinė 1 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 187 lx | 20.7 lx | 1333 lx | 0.11 | 0.016 | WP239 |
| Workplane (2.169 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 244 lx | 138 lx | 272 lx | 0.57 | 0.51 | WP240 |
| Workplane (Laiptinė 2)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m | 185 lx | 23.0 lx | 2373 lx | 0.12 | 0.010 | WP241 |
| Workplane (2.151 Gydytojo konsultacinis kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 722 lx | 602 lx | 838 lx | 0.83 | 0.72 | WP255 |
| Workplane (Laiptinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m | 192 lx | 109 lx | 369 lx | 0.57 | 0.30 | WP256 |
| Workplane (Lifto holas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 136 lx | 126 lx | 143 lx | 0.93 | 0.88 | WP258 |

**Date** 2024-01-12

# Gydimo paskirties pastato apšvietimo projektas (3A, 4A, 5A)

UAB Šviesos technologijos
Lukšio str. 15, "Sunamus" LT
09132 Vilnius, Lithuania

**Object**
Santariškių g. 2, Vilnius

Created with DIALux

# Luminaire list

| $\Phi_{total}$ | $P_{total}$ | Luminous efficacy | $\Phi_{Emergency\ lighting}$ | $P_{Emergency\ lighting}$ |
|---|---|---|---|---|
| 3581310 lm | 25413.4 W | 140.9 lm/W | 72791 lm | 645.0 W |

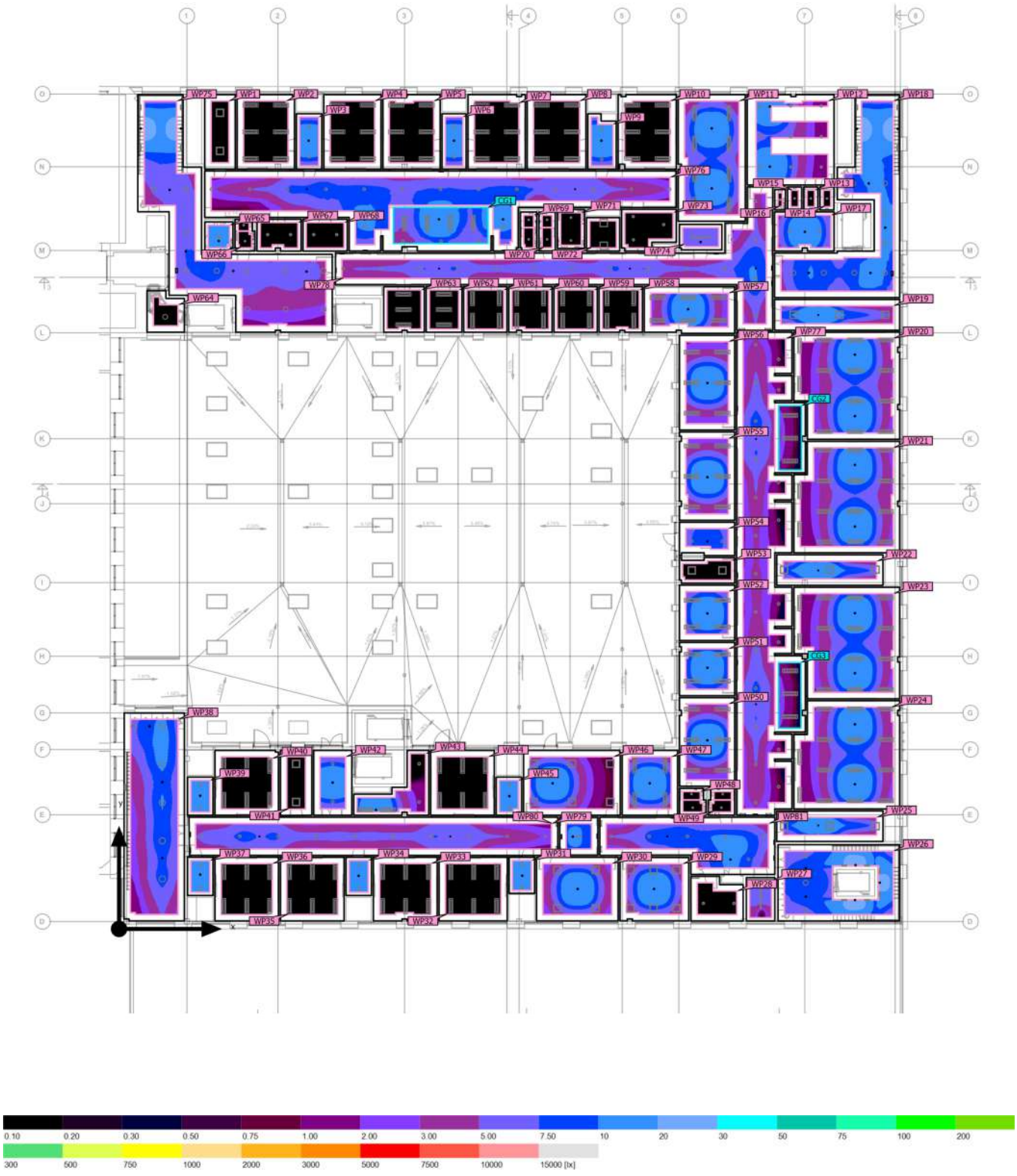
| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | | P | Φ | Luminous efficacy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | HYBRYD | | OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 | | 3.0 W | 355 lm | 118.3 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 355 lm (100 %) | - |
| 36 | HYBRYD | | OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 | | 3.0 W | 347 lm | 115.7 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 347 lm (100 %) | - |
| 53 | HYBRYD | | OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND | | 3.0 W | 355 lm | 118.3 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 355 lm (100 %) | - |
| 7 | HYBRYD | | OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND | | 3.0 W | 347 lm | 115.7 lm/W |
| | | | | | 3.0 W | 347 lm (100 %) | - |
| 9 | HYBRYD | | PRIMOS SGN LED DOUBLESIDE EXIT | | 1.0 W | 70 lm | 70.0 lm/W |
| | | | | | 1.0 W | 70 lm (100 %) | - |
| 27 | HYBRYD | | PRIMOS SGN LED WALL EXIT | | 1.0 W | 70 lm | 70.0 lm/W |
| | | | | | 1.0 W | 70 lm (100 %) | - |
| 30 | HYBRYD | | PRIMOS SGN LED WALL GC | | 1.0 W | 70 lm | 70.0 lm/W |
| | | | | | 1.0 W | 70 lm (100 %) | - |
| 91 | Thorn Lighting | 42188121 (STD - Standard) | LANOS M 3500-940 OP DI LDE WH | | 27.0 W | 3500 lm | 129.6 lm/W |
| 19 | Thorn Lighting | 42188123 (STD - Standard) | LANOS L 4600-940 OP DI LDE WH | | 35.0 W | 4600 lm | 131.4 lm/W |

# Luminaire list

| | pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name | P | Φ | Luminous efficacy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 2 | Thorn Lighting | 96634495 (STD - standard) | BETA 3 4800-840 HFIX LRO Q600 | 39.2 W | 4798 lm | 122.4 lm/W |
|  | 40 | ZUMTOBEL | 42186888 (STD - Standard) | CL2 S 4600-840 M600Q SG MP LDO | 36.9 W | 4590 lm | 124.4 lm/W |
|  | 36 | ZUMTOBEL | 42186892 (STD - Standard) | CL2 S 6200-840 M600L SG MP LDO | 51.1 W | 6130 lm | 120.0 lm/W |
|  | 410 | ZUMTOBEL | 42925920 (STD - Standard) | MIRL LAY LED3800-840 M600L LDO KA | 23.2 W | 3820 lm | 164.7 lm/W |
|  | 5 | ZUMTOBEL | 42929175 (STD - Standard) | AMP L BAS 6400-840 PC MB EVG | 42.5 W | 6280 lm | 147.8 lm/W |
|  | 17 | ZUMTOBEL | 42929201 (STD - Standard) | AMP S 4600-840 PC MB EVG | 29.7 W | 4570 lm | 153.9 lm/W |
|  | 217 | ZUMTOBEL | 60816070 (STD - Standard) | PANOS EVO R200H 19W 840 LDO FAL WH | 19.0 W | 2419 lm | 127.3 lm/W |
|  | 40 | ZUMTOBEL | 60819000 (STD - Standard) | P-EVO R200H 3500-840 LDO FAL WH | 27.0 W | 3400 lm | 125.9 lm/W |
|  | 150 | ZUMTOBEL | 92943583 (STD - Standard) | CETUS3 M 2000-840 HFIX RWH | 16.0 W | 2048 lm | 128.0 lm/W |
|  | 30 | ZUMTOBEL | 92943889 (STD - Standard) | CETUS3 S 1500-840 HFIX RWH | 14.0 W | 1511 lm | 107.9 lm/W |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Emergency light scene)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (Laiptinė L4)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 0.88 lx | 11.9 lx | 0.074 | AP1 |
| Anti panic surface (3.53 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.59 lx | 8.11 lx | 0.20 | AP2 |
| Anti panic surface (3.84 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.35 lx | 10.8 lx | 0.68 | AP3 |
| Anti panic surface (3.85 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.97 lx | 12.0 lx | 0.16 | AP4 |
| Anti panic surface (Laiptinė L3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.48 lx | 25.2 lx | 0.22 | AP5 |
| Anti panic surface (Laiptinė 1 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.44 lx | 27.1 lx | 0.053 | AP6 |
| Anti panic surface (3.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.68 lx | 10.4 lx | 0.16 | AP7 |
| Anti panic surface (Laiptinė 2 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.31 lx | 27.8 lx | 0.16 | AP8 |
| Anti panic surface (3.13 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.53 lx | 8.36 lx | 0.90 | AP9 |
| Anti panic surface (3.64 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.59 lx | 9.15 lx | 0.50 | AP10 |
| Anti panic surface (3.49 Vaistų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.67 lx | 7.39 lx | 0.36 | AP11 |

Gydimo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (3.83 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.77 lx | 4.66 lx | 0.59 | AP12 |
| Anti panic surface (3.51 Vaistų ruošimo ir laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.06 lx | 9.16 lx | 0.33 | AP13 |
| Anti panic surface (3.52 Med. priemonių laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.33 lx | 9.14 lx | 0.25 | AP14 |
| Anti panic surface (3.47 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.38 lx | 10.2 lx | 0.14 | AP15 |
| Anti panic surface (3.44 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.36 lx | 10.1 lx | 0.13 | AP16 |
| Anti panic surface (3.43 Med. priemonių laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.75 lx | 7.37 lx | 0.37 | AP17 |
| Anti panic surface (3.41 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.34 lx | 10.1 lx | 0.13 | AP18 |
| Anti panic surface (3.38 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.49 lx | 10.1 lx | 0.15 | AP19 |
| Anti panic surface (3.37 Med. prietaisų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.48 lx | 7.38 lx | 0.34 | AP20 |
| Anti panic surface (3.76 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.72 lx | 9.18 lx | 0.62 | AP21 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (3.72 Gydytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.07 lx | 9.16 lx | 0.23 | AP22 |
| Anti panic surface (3.57 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.32 lx | 9.15 lx | 0.91 | AP23 |
| Anti panic surface (3.54 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.49 lx | 9.16 lx | 0.93 | AP24 |
| Anti panic surface (3.67 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.38 lx | 9.16 lx | 0.91 | AP25 |
| Anti panic surface (3.61 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.32 lx | 9.15 lx | 0.91 | AP26 |
| Anti panic surface (3.60 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.08 lx | 9.14 lx | 0.88 | AP27 |
| Anti panic surface (3.35 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.02 lx | 9.12 lx | 0.55 | AP28 |
| Anti panic surface (3.34 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.38 lx | 10.2 lx | 0.14 | AP29 |
| Anti panic surface (3.36 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.40 lx | 4.73 lx | 0.93 | AP30 |
| Anti panic surface (3.33 Pasitarimų pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.29 lx | 10.2 lx | 0.32 | AP31 |
| Anti panic surface (3.23 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.86 lx | 9.15 lx | 0.64 | AP32 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (3.20 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.96 lx | 9.10 lx | 0.65 | AP33 |
| Anti panic surface (3.17 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.32 lx | 9.16 lx | 0.69 | AP34 |
| Anti panic surface (3.78 Slaugytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.98 lx | 9.13 lx | 0.22 | AP35 |
| Anti panic surface (3.77 Slaugytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.17 lx | 9.15 lx | 0.24 | AP36 |
| Anti panic surface (3.8 Slaugytojų padėjėjų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.19 lx | 9.16 lx | 0.24 | AP37 |
| Anti panic surface (3.69 Daugiafunkcinis kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.71 lx | 9.11 lx | 0.41 | AP38 |
| Anti panic surface (3.68 Dekontaminacijos pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 0.87 lx | 9.16 lx | 0.095 | AP39 |
| Anti panic surface (3.73 Daugiafunkcinis kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.50 lx | 9.16 lx | 0.49 | AP40 |
| Anti panic surface (3.74 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.45 lx | 9.14 lx | 0.49 | AP41 |

## Escape routes

| Properties | $E_{min}$<br>Middle area | $E_{max}$<br>Middle area | $E_{min}$<br>Centerline | $E_{max}$<br>Centerline | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emergency route 1<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.35 lx | 11.1 lx | 2.84 lx | 11.0 lx | 0.26 | ER1 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Escape routes

| Properties | $E_{min}$ Middle area | $E_{max}$ Middle area | $E_{min}$ Centerline | $E_{max}$ Centerline | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emergency route 2<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.44 lx | 8.23 lx | 2.90 lx | 8.21 lx | 0.35 | ER2 |
| Emergency route 3<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.04 lx | 9.11 lx | 2.14 lx | 8.92 lx | 0.24 | ER3 |

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.15 Patalynė, higienos ir vienkartinės priemonės)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 428 lx | 362 lx | 497 lx | 0.85 | 0.73 | WP1 |
| Workplane (3.16 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 630 lx | 508 lx | 732 lx | 0.81 | 0.69 | WP2 |
| Workplane (3.17 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 328 lx | 281 lx | 409 lx | 0.86 | 0.69 | WP3 |
| Workplane (3.18 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 629 lx | 503 lx | 735 lx | 0.80 | 0.68 | WP4 |
| Workplane (3.19 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 631 lx | 511 lx | 734 lx | 0.81 | 0.70 | WP5 |
| Workplane (3.20 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 332 lx | 285 lx | 411 lx | 0.86 | 0.69 | WP6 |
| Workplane (3.21 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 630 lx | 504 lx | 733 lx | 0.80 | 0.69 | WP7 |
| Workplane (3.22 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 625 lx | 501 lx | 730 lx | 0.80 | 0.69 | WP8 |
| Workplane (3.23 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 323 lx | 249 lx | 413 lx | 0.77 | 0.60 | WP9 |
| Workplane (3.24 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 629 lx | 513 lx | 734 lx | 0.82 | 0.70 | WP10 |
| Workplane (3.33 Pasitarimų pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 493 lx | 325 lx | 583 lx | 0.66 | 0.56 | WP11 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.34 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 264 lx | 176 lx | 330 lx | 0.67 | 0.53 | WP12 |
| Workplane (3.81 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 208 lx | 188 lx | 221 lx | 0.90 | 0.85 | WP13 |
| Workplane (3.82 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 208 lx | 187 lx | 221 lx | 0.90 | 0.85 | WP14 |
| Workplane (3.80 Dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 211 lx | 191 lx | 223 lx | 0.91 | 0.86 | WP15 |
| Workplane (3.79 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 227 lx | 216 lx | 235 lx | 0.95 | 0.92 | WP16 |
| Workplane (3.35 Persirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 193 lx | 110 lx | 256 lx | 0.57 | 0.43 | WP17 |
| Workplane (Laiptinė 2 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 208 lx | 118 lx | 313 lx | 0.57 | 0.38 | WP18 |
| Workplane (3.37 Med. prietaisų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 378 lx | 266 lx | 489 lx | 0.70 | 0.54 | WP19 |
| Workplane (3.38 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 604 lx | 446 lx | 763 lx | 0.74 | 0.58 | WP20 |
| Workplane (3.41 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 596 lx | 425 lx | 742 lx | 0.71 | 0.57 | WP21 |
| Workplane (3.43 Med. priemonių laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 386 lx | 274 lx | 524 lx | 0.71 | 0.52 | WP22 |
| Workplane (3.44 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 598 lx | 440 lx | 757 lx | 0.74 | 0.58 | WP23 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.47 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 603 lx | 458 lx | 765 lx | 0.76 | 0.60 | WP24 |
| Workplane (3.49 Vaistų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 388 lx | 279 lx | 524 lx | 0.72 | 0.53 | WP25 |
| Workplane (Laiptinė L3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 174 lx | 118 lx | 234 lx | 0.68 | 0.50 | WP26 |
| Workplane (3.83 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 247 lx | 189 lx | 291 lx | 0.77 | 0.65 | WP27 |
| Workplane (3.50 Švarių skalbinių pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 212 lx | 98.7 lx | 260 lx | 0.47 | 0.38 | WP28 |
| Workplane (3.51 Vaistų ruošimo ir laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 687 lx | 495 lx | 810 lx | 0.72 | 0.61 | WP29 |
| Workplane (3.52 Med. priemonių laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 421 lx | 280 lx | 533 lx | 0.67 | 0.53 | WP30 |
| Workplane (3.54 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 437 lx | 346 lx | 527 lx | 0.79 | 0.66 | WP31 |
| Workplane (3.55 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 643 lx | 500 lx | 803 lx | 0.78 | 0.62 | WP32 |
| Workplane (3.56 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 668 lx | 543 lx | 820 lx | 0.81 | 0.66 | WP33 |
| Workplane (3.57 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 424 lx | 339 lx | 518 lx | 0.80 | 0.65 | WP34 |
| Workplane (3.58 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 665 lx | 547 lx | 813 lx | 0.82 | 0.67 | WP35 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.59 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 665 lx | 539 lx | 811 lx | 0.81 | 0.66 | WP36 |
| Workplane (3.60 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 426 lx | 341 lx | 520 lx | 0.80 | 0.66 | WP37 |
| Workplane (Laiptinė L4)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 27.8 lx | 3.87 lx | 103 lx | 0.14 | 0.038 | WP38 |
| Workplane (3.61 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 426 lx | 336 lx | 521 lx | 0.79 | 0.64 | WP39 |
| Workplane (3.62 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 662 lx | 540 lx | 810 lx | 0.82 | 0.67 | WP40 |
| Workplane (3.63 Sanitarinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 443 lx | 368 lx | 511 lx | 0.83 | 0.72 | WP41 |
| Workplane (3.64 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 252 lx | 163 lx | 280 lx | 0.65 | 0.58 | WP42 |
| Workplane (3.65 Postas su kraujo tyrimų erdve)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 422 lx | 256 lx | 750 lx | 0.61 | 0.34 | WP43 |
| Workplane (3.66 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 663 lx | 539 lx | 810 lx | 0.81 | 0.67 | WP44 |
| Workplane (3.67 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 430 lx | 341 lx | 521 lx | 0.79 | 0.65 | WP45 |
| Workplane (3.68 Dekontaminacijos pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 467 lx | 386 lx | 569 lx | 0.83 | 0.68 | WP46 |
| Workplane (3.69 Daugiafunkcinis kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 500 lx | 403 lx | 578 lx | 0.81 | 0.70 | WP47 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.70 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 198 lx | 160 lx | 225 lx | 0.81 | 0.71 | WP48 |
| Workplane (3.71 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 199 lx | 154 lx | 225 lx | 0.77 | 0.68 | WP49 |
| Workplane (3.72 Gydytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 559 lx | 462 lx | 629 lx | 0.83 | 0.73 | WP50 |
| Workplane (3.73 Daugiafunkcinis kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 599 lx | 481 lx | 714 lx | 0.80 | 0.67 | WP51 |
| Workplane (3.74 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 587 lx | 467 lx | 725 lx | 0.80 | 0.64 | WP52 |
| Workplane (3.75 Sanitarinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 538 lx | 433 lx | 595 lx | 0.80 | 0.73 | WP53 |
| Workplane (3.76 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 238 lx | 185 lx | 287 lx | 0.78 | 0.64 | WP54 |
| Workplane (3.77 Slaugytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 560 lx | 474 lx | 623 lx | 0.85 | 0.76 | WP55 |
| Workplane (3.78 Slaugytojų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 546 lx | 443 lx | 636 lx | 0.81 | 0.70 | WP56 |
| Workplane (3.8 Slaugytojų padėjėjų kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 666 lx | 482 lx | 841 lx | 0.72 | 0.57 | WP57 |
| Workplane (3.7 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 746 lx | 570 lx | 877 lx | 0.76 | 0.65 | WP58 |
| Workplane (3.6 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 741 lx | 565 lx | 882 lx | 0.76 | 0.64 | WP59 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.5 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 745 lx | 565 lx | 887 lx | 0.76 | 0.64 | WP60 |
| Workplane (3.4 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 743 lx | 561 lx | 882 lx | 0.76 | 0.64 | WP61 |
| Workplane (3.3 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 759 lx | 515 lx | 955 lx | 0.68 | 0.54 | WP62 |
| Workplane (3.2 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 710 lx | 390 lx | 946 lx | 0.55 | 0.41 | WP63 |
| Workplane (Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 134 lx | 97.8 lx | 149 lx | 0.73 | 0.66 | WP64 |
| Workplane (3.13 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 207 lx | 153 lx | 249 lx | 0.74 | 0.61 | WP65 |
| Workplane (3.12 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 209 lx | 164 lx | 240 lx | 0.78 | 0.68 | WP66 |
| Workplane (3.11 Med. priemonių ir prietaisų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 270 lx | 182 lx | 330 lx | 0.67 | 0.55 | WP67 |
| Workplane (3.10 Vaistų ruošimo ir laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 268 lx | 186 lx | 328 lx | 0.69 | 0.57 | WP68 |
| Workplane (3.29 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 204 lx | 156 lx | 230 lx | 0.76 | 0.68 | WP69 |
| Workplane (3.28 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 205 lx | 159 lx | 231 lx | 0.78 | 0.69 | WP70 |
| Workplane (3.27 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 172 lx | 257 lx | 0.77 | 0.67 | WP71 |

Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (3.26 Maisto ruošimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 593 lx | 449 lx | 683 lx | 0.76 | 0.66 | WP72 |
| Workplane (3.25 Sanitarinė pat. ir valymo priemonės)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 273 lx | 161 lx | 347 lx | 0.59 | 0.46 | WP73 |
| Workplane (3.36 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 256 lx | 208 lx | 294 lx | 0.81 | 0.71 | WP74 |
| Workplane (Laiptinė 1 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 203 lx | 137 lx | 291 lx | 0.67 | 0.47 | WP75 |
| Workplane (3.9 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 232 lx | 110 lx | 481 lx | 0.47 | 0.23 | WP76 |
| Workplane (3.31 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 293 lx | 149 lx | 483 lx | 0.51 | 0.31 | WP77 |
| Workplane (3.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 228 lx | 162 lx | 402 lx | 0.71 | 0.40 | WP78 |
| Workplane (3.53 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 198 lx | 161 lx | 242 lx | 0.81 | 0.67 | WP79 |
| Workplane (3.84 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 153 lx | 143 lx | 160 lx | 0.93 | 0.89 | WP80 |
| Workplane (3.85 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 250 lx | 166 lx | 362 lx | 0.66 | 0.46 | WP81 |

## Calculation surfaces

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.30 Postas su kraujo tyrimų erdve<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m | 634 lx | 370 lx | 921 lx | 0.58 | 0.40 | CG1 |

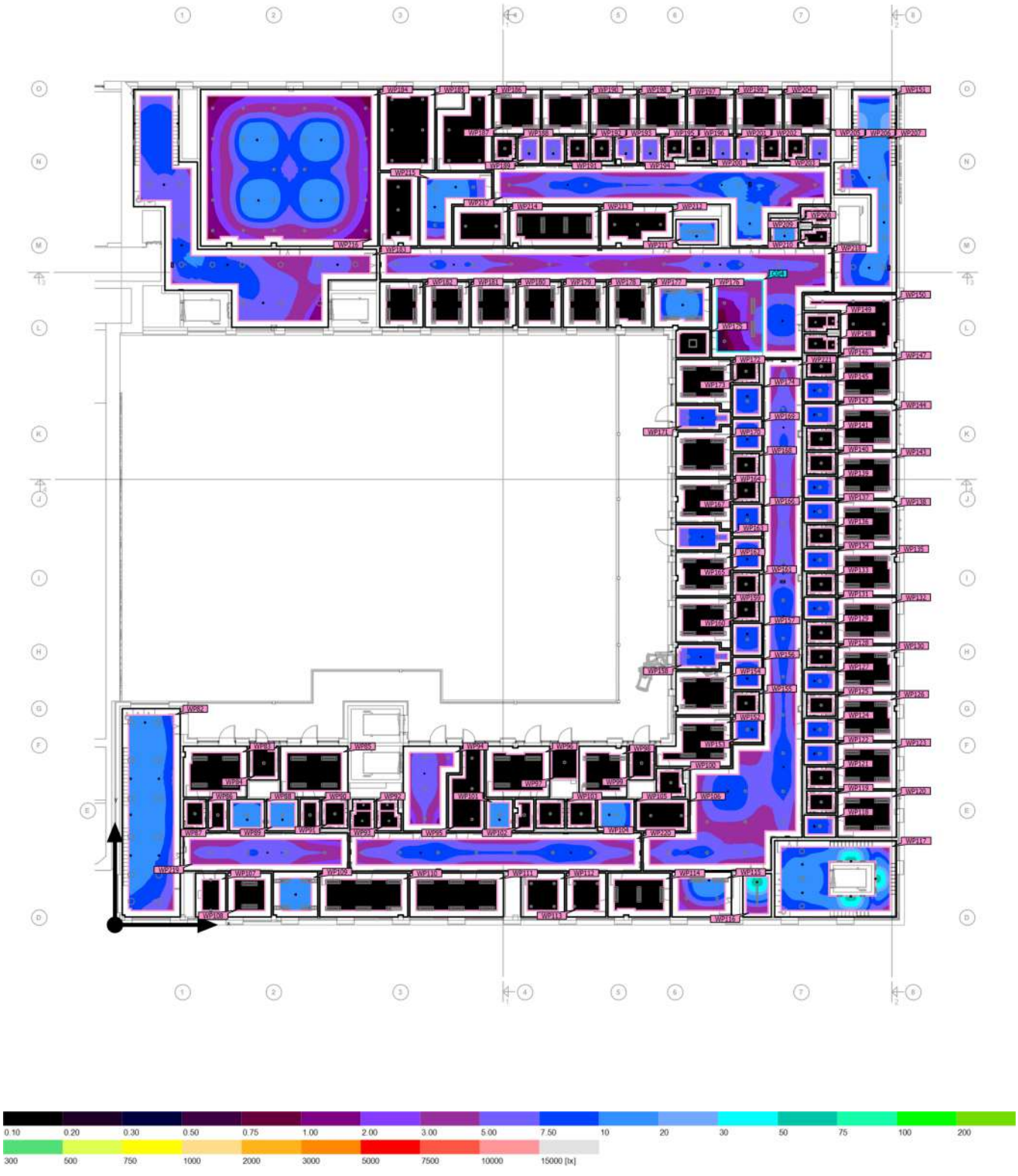
Gydymo paskirties pastatas (3A) · Trečias aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.40 Postas su kraujo tyrimų erdve<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m | 568 lx | 409 lx | 748 lx | 0.72 | 0.55 | CG2 |
| 3.46 Postas su kraujo tyrimų erdve<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m | 557 lx | 371 lx | 743 lx | 0.67 | 0.50 | CG3 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Emergency light scene)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (Laiptinė L1 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.21 lx | 10.5 lx | 0.12 | AP42 |
| Anti panic surface (4.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 0.75 lx | 9.29 lx | 0.081 | AP43 |
| Anti panic surface (Laiptinė L2 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.02 lx | 27.1 lx | 0.15 | AP44 |
| Anti panic surface (4.16 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.34 lx | 15.8 lx | 0.27 | AP45 |
| Anti panic surface (4.9 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.09 lx | 12.6 lx | 0.087 | AP46 |
| Anti panic surface (4.44 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.90 lx | 9.84 lx | 0.19 | AP47 |
| Anti panic surface (4.43 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.73 lx | 7.82 lx | 0.22 | AP48 |
| Anti panic surface (4.136  Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.08 lx | 9.75 lx | 0.21 | AP49 |
| Anti panic surface (Laiptinė L4)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.76 lx | 15.0 lx | 0.25 | AP50 |
| Anti panic surface (Laiptinė L3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.56 lx | 20.6 lx | 0.27 | AP51 |
| Anti panic surface (4.137 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.41 lx | 19.1 lx | 0.23 | AP52 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (4.42 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.52 lx | 8.41 lx | 0.89 | AP53 |
| Anti panic surface (4.12 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.55 lx | 9.15 lx | 0.93 | AP54 |
| Anti panic surface (4.18 Laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.07 lx | 11.5 lx | 0.093 | AP55 |
| Anti panic surface (4.23 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.63 lx | 6.67 lx | 0.99 | AP56 |
| Anti panic surface (4.25 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.63 lx | 6.68 lx | 0.99 | AP57 |
| Anti panic surface (4.29 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.63 lx | 6.70 lx | 0.99 | AP58 |
| Anti panic surface (4.31 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.62 lx | 6.68 lx | 0.99 | AP59 |
| Anti panic surface (4.35 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.62 lx | 6.68 lx | 0.99 | AP60 |
| Anti panic surface (4.37 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.63 lx | 6.68 lx | 0.99 | AP61 |
| Anti panic surface (4.41 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.63 lx | 6.68 lx | 0.99 | AP62 |
| Anti panic surface (4.138 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.97 lx | 9.14 lx | 0.54 | AP63 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (4.135 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.16 lx | 9.14 lx | 0.89 | AP64 |
| Anti panic surface (4.132 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.48 lx | 9.16 lx | 0.71 | AP65 |
| Anti panic surface (4.130 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.28 lx | 9.14 lx | 0.91 | AP66 |
| Anti panic surface (4.128 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.06 lx | 9.14 lx | 0.88 | AP67 |
| Anti panic surface (4.125 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.53 lx | 9.16 lx | 0.71 | AP68 |
| Anti panic surface (4.123 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.16 lx | 9.14 lx | 0.89 | AP69 |
| Anti panic surface (4.118 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.91 lx | 9.16 lx | 0.75 | AP70 |
| Anti panic surface (4.121 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.04 lx | 9.14 lx | 0.88 | AP71 |
| Anti panic surface (4.116 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.12 lx | 9.14 lx | 0.89 | AP72 |
| Anti panic surface (4.114 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.98 lx | 9.16 lx | 0.87 | AP73 |
| Anti panic surface (4.108 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.67 lx | 9.13 lx | 0.73 | AP74 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (4.99 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.54 lx | 7.39 lx | 0.21 | AP75 |
| Anti panic surface (4.102 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.28 lx | 9.15 lx | 0.90 | AP76 |
| Anti panic surface (4.92 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.16 lx | 9.13 lx | 0.89 | AP77 |
| Anti panic surface (4.90 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.58 lx | 9.11 lx | 0.83 | AP78 |
| Anti panic surface (4.84 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 6.70 lx | 9.15 lx | 0.73 | AP79 |
| Anti panic surface (4.78 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.52 lx | 9.14 lx | 0.28 | AP80 |
| Anti panic surface (4.77 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP81 |
| Anti panic surface (4.73 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP82 |
| Anti panic surface (4.71 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.14 lx | 0.84 | AP83 |
| Anti panic surface (4.68 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP84 |
| Anti panic surface (4.64 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP85 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (4.61 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP86 |
| Anti panic surface (4.58 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP87 |
| Anti panic surface (4.56 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP88 |
| Anti panic surface (4.52 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP89 |
| Anti panic surface (4.50 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 7.70 lx | 9.15 lx | 0.84 | AP90 |

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects





Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (Laiptinė L4)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 323 lx | 217 lx | 379 lx | 0.67 | 0.57 | WP82 |
| Workplane (4.87 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 576 lx | 461 lx | 706 lx | 0.80 | 0.65 | WP83 |
| Workplane (4.91 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 258 lx | 219 lx | 285 lx | 0.85 | 0.77 | WP84 |
| Workplane (4.93 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 562 lx | 422 lx | 695 lx | 0.75 | 0.61 | WP85 |
| Workplane (4.88 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 186 lx | 258 lx | 0.83 | 0.72 | WP86 |
| Workplane (4.89 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 293 lx | 269 lx | 311 lx | 0.92 | 0.86 | WP87 |
| Workplane (4.90 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 366 lx | 208 lx | 464 lx | 0.57 | 0.45 | WP88 |
| Workplane (4.92 Išėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 387 lx | 269 lx | 471 lx | 0.70 | 0.57 | WP89 |
| Workplane (4.94 Įėjimo priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 289 lx | 263 lx | 308 lx | 0.91 | 0.85 | WP90 |
| Workplane (4.95 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 218 lx | 167 lx | 258 lx | 0.77 | 0.65 | WP91 |
| Workplane (4.96 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 193 lx | 147 lx | 223 lx | 0.76 | 0.66 | WP92 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.97 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 194 lx | 150 lx | 225 lx | 0.77 | 0.67 | WP93 |
| Workplane (4.99 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 263 lx | 170 lx | 366 lx | 0.65 | 0.46 | WP94 |
| Workplane (4.100 Autoklavas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 221 lx | 97.3 lx | 286 lx | 0.44 | 0.34 | WP95 |
| Workplane (4.101 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 574 lx | 458 lx | 702 lx | 0.80 | 0.65 | WP96 |
| Workplane (4.105 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m | 260 lx | 213 lx | 299 lx | 0.82 | 0.71 | WP97 |
| Workplane (4.106 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 677 lx | 534 lx | 783 lx | 0.79 | 0.68 | WP98 |
| Workplane (4.110 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 269 lx | 238 lx | 292 lx | 0.88 | 0.82 | WP99 |
| Workplane (4.111 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 210 lx | 153 lx | 251 lx | 0.73 | 0.61 | WP100 |
| Workplane (4.102 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 413 lx | 316 lx | 485 lx | 0.77 | 0.65 | WP101 |
| Workplane (4.103 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 459 lx | 385 lx | 520 lx | 0.84 | 0.74 | WP102 |
| Workplane (4.104 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 205 lx | 150 lx | 248 lx | 0.73 | 0.60 | WP103 |
| Workplane (4.107 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 205 lx | 151 lx | 248 lx | 0.74 | 0.61 | WP104 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.108 Palatos pagalbinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 357 lx | 190 lx | 461 lx | 0.53 | 0.41 | WP105 |
| Workplane (4.109 Valymo inv.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 228 lx | 143 lx | 275 lx | 0.63 | 0.52 | WP106 |
| Workplane (4.86 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 260 lx | 225 lx | 286 lx | 0.87 | 0.79 | WP107 |
| Workplane (4.85 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 510 lx | 376 lx | 708 lx | 0.74 | 0.53 | WP108 |
| Workplane (4.84 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 724 lx | 595 lx | 802 lx | 0.82 | 0.74 | WP109 |
| Workplane (4.83 Pagalbinė pat. / ekstra palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 646 lx | 537 lx | 754 lx | 0.83 | 0.71 | WP110 |
| Workplane (4.82 Pagalbinė pat. / ekstra palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 630 lx | 502 lx | 767 lx | 0.80 | 0.65 | WP111 |
| Workplane (4.81 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 412 lx | 345 lx | 451 lx | 0.84 | 0.76 | WP112 |
| Workplane (4.80 Pagalbinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 429 lx | 374 lx | 463 lx | 0.87 | 0.81 | WP113 |
| Workplane (4.79 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 556 lx | 365 lx | 738 lx | 0.66 | 0.49 | WP114 |
| Workplane (4.78 Postas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 578 lx | 291 lx | 893 lx | 0.50 | 0.33 | WP115 |
| Workplane (4.137 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 245 lx | 196 lx | 287 lx | 0.80 | 0.68 | WP116 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (Laiptinė L3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 240 lx | 119 lx | 417 lx | 0.50 | 0.29 | WP117 |
| Workplane (4.77 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 284 lx | 255 lx | 304 lx | 0.90 | 0.84 | WP118 |
| Workplane (4.76 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 224 lx | 184 lx | 257 lx | 0.82 | 0.72 | WP119 |
| Workplane (4.75 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 615 lx | 509 lx | 730 lx | 0.83 | 0.70 | WP120 |
| Workplane (4.74 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 226 lx | 189 lx | 258 lx | 0.84 | 0.73 | WP121 |
| Workplane (4.73 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 282 lx | 253 lx | 303 lx | 0.90 | 0.83 | WP122 |
| Workplane (4.72 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 613 lx | 511 lx | 728 lx | 0.83 | 0.70 | WP123 |
| Workplane (4.71 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 284 lx | 255 lx | 305 lx | 0.90 | 0.84 | WP124 |
| Workplane (4.70 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 228 lx | 191 lx | 260 lx | 0.84 | 0.73 | WP125 |
| Workplane (4.69 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 615 lx | 514 lx | 727 lx | 0.84 | 0.71 | WP126 |
| Workplane (4.68 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 284 lx | 255 lx | 304 lx | 0.90 | 0.84 | WP127 |
| Workplane (4.67 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 226 lx | 189 lx | 259 lx | 0.84 | 0.73 | WP128 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.65 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 225 lx | 189 lx | 257 lx | 0.84 | 0.74 | WP129 |
| Workplane (4.66 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 615 lx | 513 lx | 727 lx | 0.83 | 0.71 | WP130 |
| Workplane (4.64 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 285 lx | 258 lx | 305 lx | 0.91 | 0.85 | WP131 |
| Workplane (4.63 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 613 lx | 514 lx | 726 lx | 0.84 | 0.71 | WP132 |
| Workplane (4.62 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 231 lx | 193 lx | 264 lx | 0.84 | 0.73 | WP133 |
| Workplane (4.61 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 284 lx | 254 lx | 304 lx | 0.89 | 0.84 | WP134 |
| Workplane (4.60 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 614 lx | 511 lx | 725 lx | 0.83 | 0.70 | WP135 |
| Workplane (4.59 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 225 lx | 188 lx | 258 lx | 0.84 | 0.73 | WP136 |
| Workplane (4.58 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 285 lx | 256 lx | 306 lx | 0.90 | 0.84 | WP137 |
| Workplane (4.57 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 612 lx | 510 lx | 726 lx | 0.83 | 0.70 | WP138 |
| Workplane (4.56 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 286 lx | 255 lx | 307 lx | 0.89 | 0.83 | WP139 |
| Workplane (4.55 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 228 lx | 188 lx | 261 lx | 0.82 | 0.72 | WP140 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.53 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 226 lx | 189 lx | 258 lx | 0.84 | 0.73 | WP141 |
| Workplane (4.52 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 282 lx | 255 lx | 302 lx | 0.90 | 0.84 | WP142 |
| Workplane (4.54 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 612 lx | 509 lx | 726 lx | 0.83 | 0.70 | WP143 |
| Workplane (4.51 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 613 lx | 508 lx | 730 lx | 0.83 | 0.70 | WP144 |
| Workplane (4.50 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 285 lx | 255 lx | 306 lx | 0.89 | 0.83 | WP145 |
| Workplane (4.49 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 227 lx | 189 lx | 261 lx | 0.83 | 0.72 | WP146 |
| Workplane (4.48 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 615 lx | 509 lx | 732 lx | 0.83 | 0.70 | WP147 |
| Workplane (4.47 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 201 lx | 150 lx | 238 lx | 0.75 | 0.63 | WP148 |
| Workplane (4.46 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 201 lx | 153 lx | 237 lx | 0.76 | 0.65 | WP149 |
| Workplane (4.45 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 373 lx | 229 lx | 405 lx | 0.61 | 0.57 | WP150 |
| Workplane (Laiptinė L2 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 216 lx | 118 lx | 302 lx | 0.55 | 0.39 | WP151 |
| Workplane (4.113 Pagalbinė pat. / ekstra palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 583 lx | 161 lx | 716 lx | 0.28 | 0.22 | WP152 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.114 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 281 lx | 253 lx | 301 lx | 0.90 | 0.84 | WP153 |
| Workplane (4.115 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 639 lx | 542 lx | 746 lx | 0.85 | 0.73 | WP154 |
| Workplane (4.117 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 231 lx | 196 lx | 263 lx | 0.85 | 0.75 | WP155 |
| Workplane (4.116 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 263 lx | 230 lx | 288 lx | 0.87 | 0.80 | WP156 |
| Workplane (4.121 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 264 lx | 228 lx | 290 lx | 0.86 | 0.79 | WP157 |
| Workplane (4.118 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 374 lx | 288 lx | 432 lx | 0.77 | 0.67 | WP158 |
| Workplane (4.120 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 634 lx | 534 lx | 742 lx | 0.84 | 0.72 | WP159 |
| Workplane (4.119 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 230 lx | 195 lx | 262 lx | 0.85 | 0.74 | WP160 |
| Workplane (4.124 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 229 lx | 195 lx | 260 lx | 0.85 | 0.75 | WP161 |
| Workplane (4.122 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 638 lx | 542 lx | 741 lx | 0.85 | 0.73 | WP162 |
| Workplane (4.125 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 369 lx | 282 lx | 427 lx | 0.76 | 0.66 | WP163 |
| Workplane (4.127 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 638 lx | 540 lx | 743 lx | 0.85 | 0.73 | WP164 |

Gydimo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.123 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 263 lx | 226 lx | 289 lx | 0.86 | 0.78 | WP165 |
| Workplane (4.128 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 262 lx | 230 lx | 288 lx | 0.88 | 0.80 | WP166 |
| Workplane (4.126 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 235 lx | 200 lx | 267 lx | 0.85 | 0.75 | WP167 |
| Workplane (4.131 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 233 lx | 199 lx | 265 lx | 0.85 | 0.75 | WP168 |
| Workplane (4.130 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 262 lx | 228 lx | 288 lx | 0.87 | 0.79 | WP169 |
| Workplane (4.129 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 635 lx | 530 lx | 745 lx | 0.83 | 0.71 | WP170 |
| Workplane (4.132 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 376 lx | 293 lx | 433 lx | 0.78 | 0.68 | WP171 |
| Workplane (4.134 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 639 lx | 542 lx | 748 lx | 0.85 | 0.72 | WP172 |
| Workplane (4.133 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 230 lx | 195 lx | 262 lx | 0.85 | 0.74 | WP173 |
| Workplane (4.135 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 262 lx | 227 lx | 288 lx | 0.87 | 0.79 | WP174 |
| Workplane (4.98 Vaistų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 401 lx | 300 lx | 493 lx | 0.75 | 0.61 | WP175 |
| Workplane (4.138 Procedūrinis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 698 lx | 508 lx | 846 lx | 0.73 | 0.60 | WP176 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.7 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 780 lx | 615 lx | 877 lx | 0.79 | 0.70 | WP177 |
| Workplane (4.6 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 783 lx | 620 lx | 883 lx | 0.79 | 0.70 | WP178 |
| Workplane (4.5 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 780 lx | 619 lx | 882 lx | 0.79 | 0.70 | WP179 |
| Workplane (4.4 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 774 lx | 609 lx | 881 lx | 0.79 | 0.69 | WP180 |
| Workplane (4.3 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 774 lx | 613 lx | 869 lx | 0.79 | 0.71 | WP181 |
| Workplane (4.2 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 781 lx | 623 lx | 878 lx | 0.80 | 0.71 | WP182 |
| Workplane (Laiptinė L1 ir koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 200 lx | 115 lx | 281 lx | 0.57 | 0.41 | WP183 |
| Workplane (4.18 Laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 301 lx | 205 lx | 352 lx | 0.68 | 0.58 | WP184 |
| Workplane (4.19 Laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 291 lx | 260 lx | 327 lx | 0.89 | 0.80 | WP185 |
| Workplane (4.20 Laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 276 lx | 178 lx | 314 lx | 0.64 | 0.57 | WP186 |
| Workplane (4.21 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 670 lx | 580 lx | 752 lx | 0.87 | 0.77 | WP187 |
| Workplane (4.22 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 240 lx | 207 lx | 267 lx | 0.86 | 0.78 | WP188 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.23 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 293 lx | 275 lx | 309 lx | 0.94 | 0.89 | WP189 |
| Workplane (4.24 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 671 lx | 578 lx | 748 lx | 0.86 | 0.77 | WP190 |
| Workplane (4.25 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 296 lx | 275 lx | 312 lx | 0.93 | 0.88 | WP191 |
| Workplane (4.26 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 236 lx | 205 lx | 263 lx | 0.87 | 0.78 | WP192 |
| Workplane (4.28 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 235 lx | 202 lx | 263 lx | 0.86 | 0.77 | WP193 |
| Workplane (4.29 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 297 lx | 276 lx | 314 lx | 0.93 | 0.88 | WP194 |
| Workplane (4.31 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 296 lx | 276 lx | 312 lx | 0.93 | 0.88 | WP195 |
| Workplane (4.32 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 245 lx | 210 lx | 271 lx | 0.86 | 0.77 | WP196 |
| Workplane (4.30 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 669 lx | 578 lx | 751 lx | 0.86 | 0.77 | WP197 |
| Workplane (4.27 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 670 lx | 577 lx | 752 lx | 0.86 | 0.77 | WP198 |
| Workplane (4.33 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 668 lx | 577 lx | 750 lx | 0.86 | 0.77 | WP199 |
| Workplane (4.34 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 239 lx | 208 lx | 266 lx | 0.87 | 0.78 | WP200 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.35 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 294 lx | 275 lx | 311 lx | 0.94 | 0.88 | WP201 |
| Workplane (4.37 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 295 lx | 276 lx | 311 lx | 0.94 | 0.89 | WP202 |
| Workplane (4.38 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 237 lx | 206 lx | 265 lx | 0.87 | 0.78 | WP203 |
| Workplane (4.36 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 670 lx | 579 lx | 750 lx | 0.86 | 0.77 | WP204 |
| Workplane (4.39 Palata)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 674 lx | 582 lx | 754 lx | 0.86 | 0.77 | WP205 |
| Workplane (4.40 Dušas su WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 242 lx | 209 lx | 267 lx | 0.86 | 0.78 | WP206 |
| Workplane (4.41 Priešboksis)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.250 m | 294 lx | 275 lx | 310 lx | 0.94 | 0.89 | WP207 |
| Workplane (4.12 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 208 lx | 157 lx | 250 lx | 0.75 | 0.63 | WP208 |
| Workplane (4.10 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 211 lx | 171 lx | 233 lx | 0.81 | 0.73 | WP209 |
| Workplane (4.11 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 321 lx | 247 lx | 356 lx | 0.77 | 0.69 | WP210 |
| Workplane (4.42 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 256 lx | 208 lx | 292 lx | 0.81 | 0.71 | WP211 |
| Workplane (4.13 Basoninė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 278 lx | 155 lx | 332 lx | 0.56 | 0.47 | WP212 |

Gydymo paskirties pastatas (4A) · Ketvirtas aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

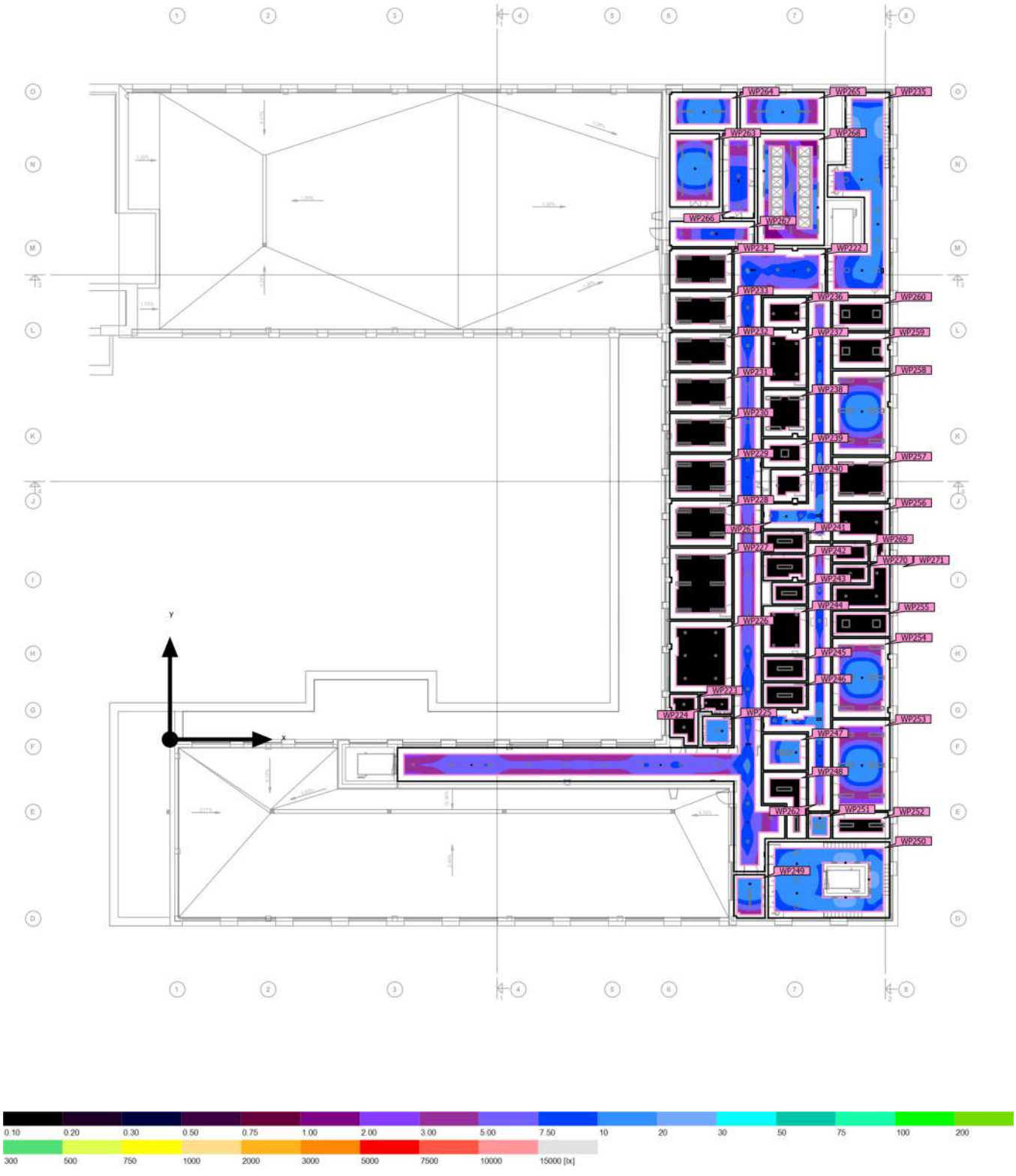
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (4.14 Pasitarimų pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 575 lx | 410 lx | 733 lx | 0.71 | 0.56 | WP213 |
| Workplane (4.15 Laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 216 lx | 162 lx | 258 lx | 0.75 | 0.63 | WP214 |
| Workplane (4.16 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 201 lx | 153 lx | 249 lx | 0.76 | 0.61 | WP215 |
| Workplane (4.17 Laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 271 lx | 169 lx | 331 lx | 0.62 | 0.51 | WP216 |
| Workplane (4.9 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 210 lx | 136 lx | 339 lx | 0.65 | 0.40 | WP217 |
| Workplane (4.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 240 lx | 129 lx | 505 lx | 0.54 | 0.26 | WP218 |
| Workplane (4.43 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 183 lx | 109 lx | 238 lx | 0.60 | 0.46 | WP219 |
| Workplane (4.136  Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 198 lx | 160 lx | 242 lx | 0.81 | 0.66 | WP220 |
| Workplane (4.44 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 215 lx | 32.6 lx | 331 lx | 0.15 | 0.098 | WP221 |

## Calculation surfaces

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.8 Postas su pagalbinėmis pat.<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m | 486 lx | 257 lx | 725 lx | 0.53 | 0.35 | CG4 |

Gydimo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Emergency light scene)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

## Anti panic surfaces

| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (5.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.83 lx | 11.3 lx | 0.16 | AP91 |
| Anti panic surface (5.28 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.50 lx | 8.41 lx | 0.54 | AP92 |
| Anti panic surface (Laiptinė L3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.33 lx | 25.3 lx | 0.21 | AP93 |
| Anti panic surface (5.2 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.04 lx | 13.6 lx | 0.30 | AP94 |
| Anti panic surface (5.15 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.44 lx | 12.2 lx | 0.36 | AP95 |
| Anti panic surface (5.43 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.45 lx | 9.41 lx | 0.26 | AP96 |
| Anti panic surface (Laiptinė L2)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.11 lx | 27.1 lx | 0.15 | AP97 |
| Anti panic surface (5.35 Prieškambaris prieš laboratoriją darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.19 lx | 9.10 lx | 0.90 | AP98 |
| Anti panic surface (5.33 Termostatinis kambarys virusų auginimui)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.68 lx | 9.18 lx | 0.51 | AP99 |
| Anti panic surface (5.38 Diagnostinė lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.03 lx | 9.17 lx | 0.22 | AP100 |

Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Emergency light scene)

# Calculation objects

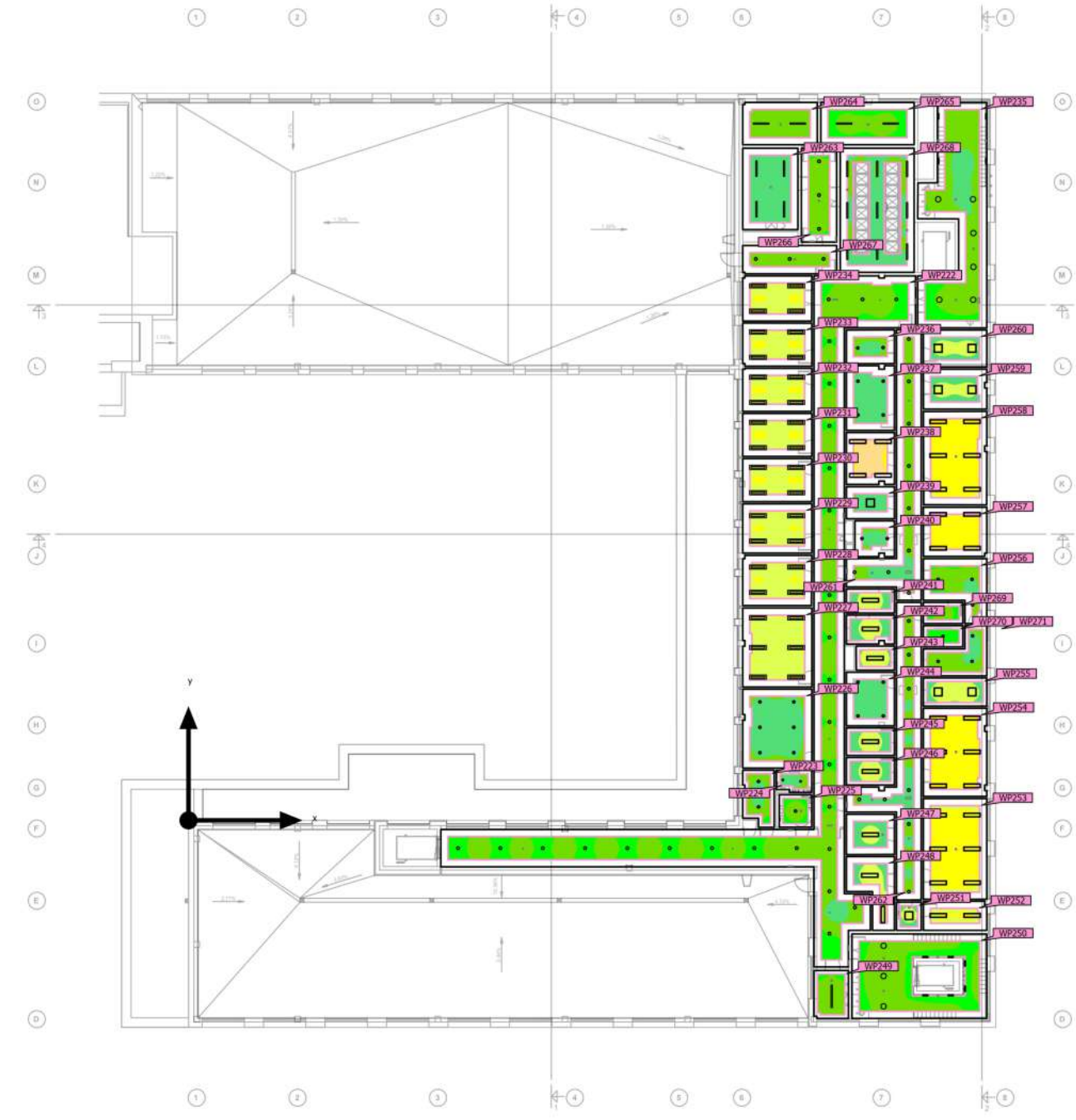
## Anti panic surfaces

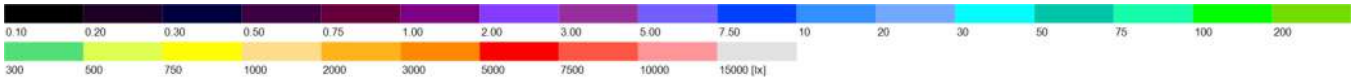
| Properties | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_d$ | Index |
|---|---|---|---|---|
| Anti panic surface (5.37 Pavojingų mėginių apdorojimo lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.58 lx | 9.17 lx | 0.28 | AP101 |
| Anti panic surface (5.13 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 8.00 lx | 9.15 lx | 0.87 | AP102 |
| Anti panic surface (5.40 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.30 lx | 8.83 lx | 0.26 | AP103 |
| Anti panic surface (5.42 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 3.10 lx | 8.43 lx | 0.37 | AP104 |
| Anti panic surface (5.44 Serverinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.63 lx | 9.42 lx | 0.17 | AP105 |
| Anti panic surface (5.41 UPS ų pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.77 lx | 8.42 lx | 0.33 | AP106 |
| Anti panic surface (5.45 Gaisro gesinimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.35 lx | 8.41 lx | 0.52 | AP107 |
| Anti panic surface (5.25 Mėginių apdorojimo lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 2.23 lx | 9.16 lx | 0.24 | AP108 |

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects



Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Light scene 1)

# Calculation objects

## Work planes

| Properties | Ē | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (5.1 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 220 lx | 110 lx | 352 lx | 0.50 | 0.31 | WP222 |
| Workplane (5.12 Valymo inv.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 275 lx | 142 lx | 335 lx | 0.52 | 0.42 | WP223 |
| Workplane (5.14 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 303 lx | 228 lx | 340 lx | 0.75 | 0.67 | WP224 |
| Workplane (5.13 WC)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 201 lx | 145 lx | 246 lx | 0.72 | 0.59 | WP225 |
| Workplane (5.11 Personalo poilsio pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 334 lx | 227 lx | 381 lx | 0.68 | 0.60 | WP226 |
| Workplane (5.10 Pasitarimų pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 592 lx | 509 lx | 715 lx | 0.86 | 0.71 | WP227 |
| Workplane (5.9 Kokybės kontrolės lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 613 lx | 507 lx | 776 lx | 0.83 | 0.65 | WP228 |
| Workplane (5.8 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 618 lx | 515 lx | 778 lx | 0.83 | 0.66 | WP229 |
| Workplane (5.7 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 658 lx | 568 lx | 806 lx | 0.86 | 0.70 | WP230 |
| Workplane (5.6 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 656 lx | 556 lx | 806 lx | 0.85 | 0.69 | WP231 |
| Workplane (5.5 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 656 lx | 566 lx | 806 lx | 0.86 | 0.70 | WP232 |

Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (5.4 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 656 lx | 561 lx | 802 lx | 0.86 | 0.70 | WP233 |
| Workplane (5.3 Kabinetas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 641 lx | 549 lx | 796 lx | 0.86 | 0.69 | WP234 |
| Workplane (Laiptinė L2)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 260 lx | 136 lx | 329 lx | 0.52 | 0.41 | WP235 |
| Workplane (5.16 Vienk. priem. laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 299 lx | 243 lx | 334 lx | 0.81 | 0.73 | WP236 |
| Workplane (5.17 Žemų temperatūrų šaldikių pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 336 lx | 288 lx | 371 lx | 0.86 | 0.78 | WP237 |
| Workplane (5.18 Prietaisų lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 1056 lx | 938 lx | 1126 lx | 0.89 | 0.83 | WP238 |
| Workplane (5.19 Reagentų laikymo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 386 lx | 281 lx | 474 lx | 0.73 | 0.59 | WP239 |
| Workplane (5.20 Valymo inv.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 313 lx | 271 lx | 339 lx | 0.87 | 0.80 | WP240 |
| Workplane (5.21 Mėginių priėmimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 517 lx | 353 lx | 656 lx | 0.68 | 0.54 | WP241 |
| Workplane (5.22 Mėginių perdavimo vieta)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 486 lx | 320 lx | 633 lx | 0.66 | 0.51 | WP242 |
| Workplane (5.29 Mėginių priėmimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 582 lx | 457 lx | 679 lx | 0.79 | 0.67 | WP243 |
| Workplane (5.30 Žemų temperatūrų šaldikių pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 353 lx | 313 lx | 383 lx | 0.89 | 0.82 | WP244 |

Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (5.31 Centrifugavimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 489 lx | 334 lx | 631 lx | 0.68 | 0.53 | WP245 |
| Workplane (5.32 Centrifugavimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 491 lx | 335 lx | 636 lx | 0.68 | 0.53 | WP246 |
| Workplane (5.33 Termostatinis kambarys virusų auginimui)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 460 lx | 305 lx | 596 lx | 0.66 | 0.51 | WP247 |
| Workplane (5.34 Sterilizacinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 551 lx | 369 lx | 702 lx | 0.67 | 0.53 | WP248 |
| Workplane (5.28 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 231 lx | 178 lx | 272 lx | 0.77 | 0.65 | WP249 |
| Workplane (Laiptinė L3)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 212 lx | 140 lx | 258 lx | 0.66 | 0.54 | WP250 |
| Workplane (5.35 Prieškambaris prieš laboratoriją darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 501 lx | 432 lx | 549 lx | 0.86 | 0.79 | WP251 |
| Workplane (5.39 Laboratorija darbui su retais ir ypatingai pavojingais patogenais)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 729 lx | 650 lx | 770 lx | 0.89 | 0.84 | WP252 |
| Workplane (5.38 Diagnostinė lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 815 lx | 631 lx | 895 lx | 0.77 | 0.71 | WP253 |
| Workplane (5.37 Pavojingų mėginių apdorojimo lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 859 lx | 744 lx | 920 lx | 0.87 | 0.81 | WP254 |
| Workplane (5.36 Termostatinis kambarys darbui su nevirusiniais mikroorganizmais)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 522 lx | 416 lx | 581 lx | 0.80 | 0.72 | WP255 |

Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (5.27 Apsirengimo/nusirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 257 lx | 174 lx | 335 lx | 0.68 | 0.52 | WP256 |
| Workplane (5.26 Nukleorūgščių lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 879 lx | 793 lx | 919 lx | 0.90 | 0.86 | WP257 |
| Workplane (5.25 Mėginių apdorojimo lab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 841 lx | 665 lx | 906 lx | 0.79 | 0.73 | WP258 |
| Workplane (5.24 Terpių ruošimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 486 lx | 380 lx | 552 lx | 0.78 | 0.69 | WP259 |
| Workplane (5.23 Sterilizacinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 500 lx | 408 lx | 559 lx | 0.82 | 0.73 | WP260 |
| Workplane (5.15 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 265 lx | 201 lx | 397 lx | 0.76 | 0.51 | WP261 |
| Workplane (5.2 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 305 lx | 197 lx | 424 lx | 0.65 | 0.46 | WP262 |
| Workplane (5.42 Komutacinė pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 359 lx | 298 lx | 396 lx | 0.83 | 0.75 | WP263 |
| Workplane (5.45 Gaisro gesinimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 234 lx | 198 lx | 257 lx | 0.85 | 0.77 | WP264 |
| Workplane (5.41 UPS ų pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 199 lx | 159 lx | 221 lx | 0.80 | 0.72 | WP265 |
| Workplane (5.43 Tambūras)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 248 lx | 193 lx | 283 lx | 0.78 | 0.68 | WP266 |
| Workplane (5.40 Koridorius)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m | 263 lx | 210 lx | 294 lx | 0.80 | 0.71 | WP267 |

Gydymo paskirties pastatas (5A) · Penktas aukštas (Light scene 1)

## Calculation objects

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Workplane (5.44 Serverinė)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 327 lx | 226 lx | 399 lx | 0.69 | 0.57 | WP268 |
| Workplane (5.46 Išėjimo šliuzas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 211 lx | 155 lx | 252 lx | 0.73 | 0.62 | WP269 |
| Workplane (5.47 Atviras dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 146 lx | 128 lx | 161 lx | 0.88 | 0.80 | WP270 |
| Workplane (5.48 Apsirengimo/nusirengimo pat.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.250 m | 273 lx | 186 lx | 352 lx | 0.68 | 0.53 | WP271 |

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

**VIEŠOJI ĮSTAIGA**
**VILNIAUS UNIVERSITETO LIGONINĖ**
**SANTAROS KLINIKOS**

UAB „Maspro“
info@maspro.lt

2024-01-25 Nr. SR-609

**DĖL GYDYMO PASKIRTIES PASTATO SANTARIŠKIŲ G. 2, VILNIUJE APŠVIETIMO VALDYMO KORIDORIUOSE IR BENDRO NAUDOJIMO PATALPOSE**

VŠĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santaros klinikos teikia UAB „Maspro“ klausimus ir pastabas dėl „Viešojo paslaugų pirkimo sutarties“ 2022-10-27, Nr. 22-C-3225 „Gydymo paskirties pastato Santariškių g. 2, Vilniuje naujos statybos projektinių pasiūlymų parengimo, techninio projekto ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos“ (toliau - Infekcinių ligų klasteris) vykdymo terminų, paslaugos kiekybės ir kokybės.

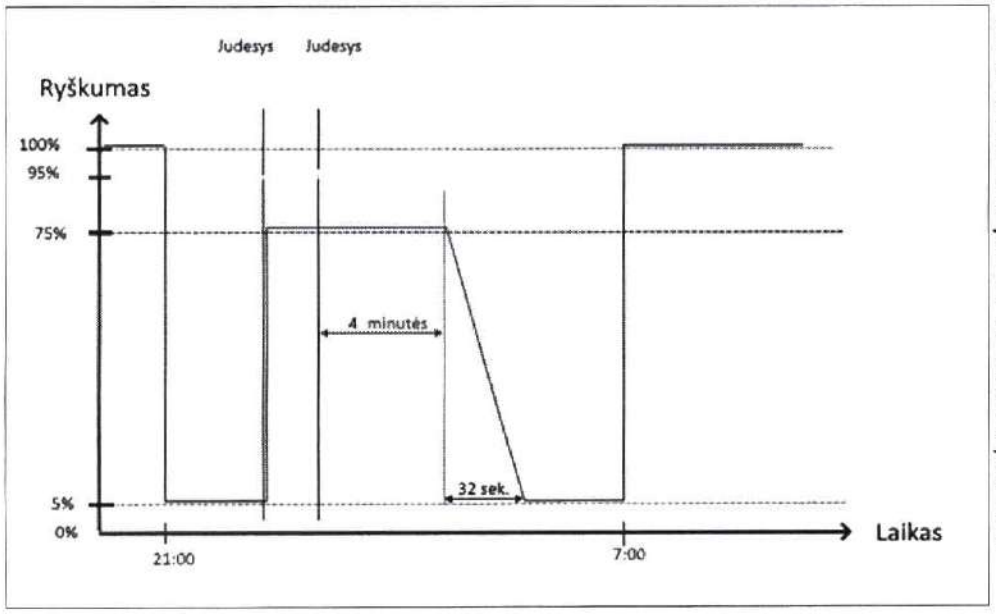
Šiuo raštu informuojame, kad pagal projektinius ir technologinius sprendinius Infekcinių ligų klasteryje numatoma:

1. **Apšvietimo valdymas koridoriuose ir bendro naudojimo patalpose:**

Koridoriuose, kur dienos metu pakankamas natūralus apšvietimas (pagal sanitarines normas) šviestuvai neturi šviesti. Koridoriuose apšvietimas yra valdomas nuo judesio jutiklių ir pagal laiko grafiką.

Kiekvieną dieną šviesiu paros metu (nuo 7.00 iki 21.00 val.) visi koridorių ir bendrų patalpų šviestuvai yra automatiškai įjungiami 90% ryškumu.

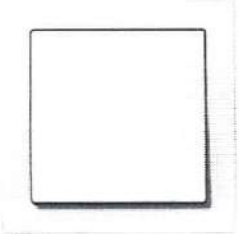
Tamsiu paros metu (nuo 21.00 iki 7.00 val.) apšvietimo valdymo sistema persijungia į automatinį apšvietimo valdymą nuo judesio.




Kiekvienas judesio daviklis valdo jam priklausančią šviestuvų grupę. Kai judesio daviklis užfiksuoja judesį, jam priklausanti šviestuvų grupė yra įjungiama 75% ryškumu. Nuo paskutinio judesio praėjus 4 minutėms, judesio jutikliui priklausanti šviestuvų grupė yra pritemdoma iki 5% per 32 sekundes.

| | | |
|---|---|---|
|  | **Apšvietimo valdymo režimai** | |
| | Dienos režimas | Nuo 7:00 iki 21:00 |
| | Automatinis valdymas | Nuo 21:00 iki 7:00 |
| | Apšvietimas nuo judesio | 3 proc. |
| | Apšvietimas nesant judesio | 1 proc. |
| | Uždelsimo laikas nuo paskutinio judesio fiksavimo | 4 minutės |
| | | |

2. **Apšvietimo valdymas nuo jungiklio:**

| | |
|---|---|
|  | Budėjimo postuose ir kai kuriose palatose apšvietimas yra valdomas tik rankiniu būdu skambučio tipo jungikliais. Trumpai spustelėjus jungiklį, šviesa įsijungia 100 %. Dar kartą trumpai spustelėjus klavišą – šviesa išsijungia. Paspaudus ir palaikius jungiklio klavišą, šviesa yra tamsinama, o paspaudus ir palaikius dar kartą – šviesinama. |

Direktoriaus valdymui
pavaduotojas infrastruktūrai

Česlovas Selemonas

Albinas Gliebus, tel. 8 612 15273, albinas.gliebus@santa.lt