



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,  
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

|                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS                       | MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 2789-0001-2017 IR 2789-0001-2028) JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47 , PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS |                 |                                                                                |  |
| STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                      | PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ                                                                                                                                               |                 |                                                                                |  |
| STATINIO ADRESAS                                    | RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYS                                                                                                                                               |                 |                                                                                |  |
| STATYBOS RŪŠIS                                      | KAPITALINIS REMONTAS                                                                                                                                                       |                 |                                                                                |  |
| STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ | MOKSLO PASKIRTIES (7.11)                                                                                                                                                   |                 |                                                                                |  |
| STATINIO KATEGORIJA                                 | YPATINGASIS STATINYS                                                                                                                                                       |                 |                                                                                |  |
| PROJEKTO ETAPAS, LAIDA                              | TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA                                                                                                                                          |                 |                                                                                |  |
| DALIS                                               | ELEKTROTECHNINĖ (E)                                                                                                                                                        |                 |                                                                                |  |
| BYLOS EIL. NR.                                      | VII                                                                                                                                                                        |                 |                                                                                |  |
| PROJEKTO NR.                                        | R/0066-01-TP                                                                                                                                                               |                 |                                                                                |  |
| PROJEKTO DALIES NR.                                 | R/0066-01-TP-E                                                                                                                                                             |                 |                                                                                |  |
| STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI                      |                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                            |                 |                                                                                |  |
| UAB „RENDU“                                         | Direktorė                                                                                                                                                                  | E. Klimavičienė |                                                                                |  |
|                                                     | PV                                                                                                                                                                         | R. Valeckas     | Atestato Nr. A 639, Išd. 2015-08-28 NKPA<br>atestato Nr. 0837, Išd. 2021-04-12 |  |
|                                                     | PDV                                                                                                                                                                        | L. Degutienė    |                                                                                |  |



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,  
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

**PROJEKTO  
PAVADINIMAS**

MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 2789-0001-2017 IR 2789-0001-2028) JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

**BYLOS ŽYMUO**

R/0066 – 01 – TP – E.DBŽ

**LAIDA**

0

**LAPAS**

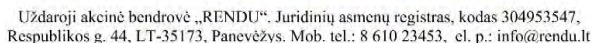
1

**LAPŲ**

2

**ELEKTROTECHNIKOS DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES  
ŽINIARAŠTIS**

| DOKUMENTO ŽYMUO           | LAPŲ<br>SK. | LAIDA | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                              | PASTABOS |
|---------------------------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                           |             |       | Titulinis lapas                                                                                                    |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.DBŽ  | 2           | 0     | Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis                                                                                  |          |
| R/0066 – 01 – TP – PSŽ    | 1           | 0     | Projekto sudėties žiniaraštis                                                                                      |          |
|                           | 55          | 0     | Projektavimo užduotis                                                                                              |          |
|                           | 1           | 0     | Pažyma apie įmonėje naudojamą programinę įrangą                                                                    |          |
|                           | 1           | 0     | Tarpusavio suderinimo sąrašas                                                                                      |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.AR   | 6           | 0     | Aiškinamasis raštas                                                                                                |          |
|                           | 42          | 0     | Apšviestumo skaičiavimai                                                                                           |          |
|                           | 15          | 0     | Apšviestumo skaičiavimai (esamų pakeitimui į klases)                                                               |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.TS   | 17          | 0     | Techninės specifikacijos                                                                                           |          |
|                           | 5           | 0     | Šviestuvų TS                                                                                                       |          |
|                           | 3           | 0     | Šviestuvų TS (esamų pakeitimui į klases)                                                                           |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.SKŽ  | 7           | 0     | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                         |          |
|                           |             |       | Brėžiniai:                                                                                                         |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-01 | 1           | 0     | Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                 |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-02 | 1           | 0     | San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-03 | 1           | 0     | San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais   |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-04 | 1           | 0     | Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiramino kambario (3c 2/p) planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                 |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-05 | 1           | 0     | Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                                   |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-06 | 1           | 0     | Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                                    |          |



| DOKUMENTO ŽYMUO              | LAPŲ SK. | LAIDA | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                           | PASTABOS |
|------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| R/0066 – 01 – TP – E.B-07    | 1        | 0     | Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                              |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-08    | 1        | 0     | Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                            |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-09    | 1        | 0     | Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) planas, M 1:100 su jėgos tinklais                   |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-10    | 1        | 0     | San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su jėgos tinklais   |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-11    | 1        | 0     | San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su jėgos tinklais     |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-12    | 1        | 0     | Pirmosios pagalbos kabineto ir nusiramavimo kambario (3c 2/p) planas, M 1:100 su jėgos tinklais                 |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-13    | 1        | 0     | Chemijos kabineto (1C 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                     |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-14    | 1        | 0     | Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                      |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-15    | 1        | 0     | Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                   |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-16    | 1        | 0     | Koridoriaus (2c 2/p ir 3c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                 |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-17-24 | 8        | 0     | Skydų skaičiavimo schemas                                                                                       |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-25    | 1        | 0     | 2c1/p; 3C3/p; 3c1/p; 4c1/p; 5c1/p; 1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p korpusų 1 aukšto planas M1:100 su apšvietimo tinklais |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-26    | 1        | 0     | 1C 2/p; 2c 2/p; 3c 2/p; korpusų 2 aukšto planas M1:100 su apšvietimo tinklais                                   |          |
| R/0066 – 01 – TP – E.B-27    | 1        | 0     | 3C3/p antro ir trečio aukštų planai M1:100 su apšvietimo tinklais                                               |          |
|                              |          |       |                                                                                                                 |          |
|                              |          |       |                                                                                                                 |          |
|                              |          |       |                                                                                                                 |          |
|                              |          |       |                                                                                                                 |          |
|                              |          |       |                                                                                                                 |          |



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,  
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

BYLOS ŽYMUO:

R/0066-01-TP

STATINYS:

MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 2789-0001-2017 IR 2789-0001-2028) JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS (KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Tomas | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Dokumento pavadinimas                                      | Pastabos |
|-------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------|----------|
| I     | R/0066-01-TP-BD       | 0     | BENDROJI DALIS                                             |          |
| II    | R/0066-01-TP-SP       | 0     | SKLYPO SUTVARKYMO DALIS                                    |          |
| III   | R/0066-01-TP-SA       | 0     | STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS                               |          |
| IV    | R/0066-01-TP-SK       | 0     | STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS                                |          |
| V     | R/0066-01-TP -VN      | 0     | VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS                     |          |
| VI    | R/0066-01-TP-V        | 0     | VĖDINIMO DALIS                                             |          |
| VII   | R/0066-01-TP-E        | 0     | ELEKTROTECHNINĖ DALIS                                      |          |
| VIII  | R/0066-01-TP-ER       | 0     | ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS                                   |          |
| IX    | R/0066-01-TP-GSS      | 0     | GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS DALIS                    |          |
| X     | R/0066-01-TP -KS      | 0     | STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS           |          |
| XI    | R/0066-01-TP -SO      | 0     | PASIRENGIMO STATYTBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS |          |

TVIRTINU

Panevėžio miesto savivaldybės  
administracijos direktorius

Tomas Jukna

2024 m. sausio d.

**PANEVĖŽIO JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS PASTATO (KVR 10770)  
(RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYS) KAPITALINIS REMONTAS**

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. STATINIO PAVADINIMAS: **Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos pastato (KVR 10770) (Respublikos g. 47, Panevėžys) kapitalinis remontas**
2. STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė.
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: Pastato kapitalinis remontas\*.
4. STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys.
5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS: Kapitalinis remontas\*.
6. STATINIO PASKIRTIS: Mokslo paskirties pastatai.
7. LĖŠŲ POBŪDIS: valstybės, savivaldybės biudžetas ir kt.
8. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS: Viešieji pirkimai.
9. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:
  - 9.1. Statinio projektavimo užduotis;
  - 9.2. Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos pastato (KVR 10770) (Respublikos g. 47, Panevėžys) remontuojamų dalies patalpų planas.
  - 9.3. Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos pastato (KVR 10770) (Respublikos g. 47, Panevėžys) kapitaliniam remontui patalpų planai.
  - 9.4. Kultūros vertybių Registro Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos pastato (KVR 10770) (Respublikos g. 47, Panevėžys) Kultūros vertybės aprašymas.
  - 9.5. 2021–2030 m. Plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „įgyvendinti „tūkstantmečio mokyklų“ programą“ projektų finansavimo sąlygų aprašas.
  - 9.6. Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairės.
10. STATYTOJO REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTUI:
  - 10.1. Projekto tikslas: atlikti Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos pastato (KVR 10770) (Respublikos g. 47, Panevėžys) pritaikymas vaikams turintiems specialiųjų ugdymosi poreikių. Dalies patalpų remontą (toliau – Patalpos), įrengiant gamtos mokslų (fizikos, biologijos, chemijos) laboratorijas ir novatoriškas STEAM erdves (STEAM – angl. *Science, Technology, Engineering, Art (creative activities), Mathematics*). STEAM ugdymas yra vienas iš šiuolaikiškiausių ugdymo būdų, integruojantis gamtos mokslus, technologijų ir inžinerijos, menų ir matematikos disciplinas, siejant jas su realiu pasauliu, pokyčiais ir progresu, darnaus vystymosi tikslais, realaus pasaulio problemų sprendimu, formuojantis mokinių kritinį mąstymą ir problemų sprendimo gebėjimus);
  - 10.2. Numatyti projekto išskyrimą į du etapus:
    - 10.2.1. I etapas – Dalies patalpų remontas;
    - 10.2.2. II etapas – Mokyklos kapitalinis remontas, pritaikant mokykla vaikams turintiems specialiųjų ugdymosi poreikių;
  - 10.3. Vietoje, kartu su Statytojo atstovu, statinio naudotojo atstovu, įvertinti esamų patalpų būklę ir suprojektuoti šiuos Patalpų remonto darbus:

\*Projektuotojas turi patikslinti projekto rengimo etapą ir statybos rūšį atsižvelgdamas į konkrečią situaciją, projekto rengimo metu.

- 10.3.1. Visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti pilnai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Pilnai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąją klausimą atsakoma „Pritaikyta“. Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:
  - 10.3.1.1. Įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalus dizaino sprendimas, lygiaverčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;
  - 10.3.1.2. Užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą;
  - 10.3.1.3. Kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;
  - 10.3.1.4. Panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);
  - 10.3.1.5. Įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiramimo erdvė;
  - 10.3.1.6. Visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;
  - 10.3.1.7. Įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
  - 10.3.1.8. Mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių, taip pat ir tarp neįgaliųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;
  - 10.3.1.9. Projekto rengimo metu atsižvelgti į regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ finansavimo gaires.
- 10.3.2. Pastato II aukšto patalpose suprojektuoti gamtos mokslų laboratorijų korpusą (jei reikia, patalpas perplanuoti): patalpose Nr. 2-19 ir Nr. 2-20 – chemijos laboratoriją, patalpose Nr. 2-2 ir Nr. 2-3 – biologijos laboratoriją, patalpose Nr. 2-27 – fizikos laboratoriją, koridoriaus Nr. 2-12 vakarinėje pusėje (apie 180 m<sup>2</sup>) – edukacinę erdvę kultūriniam ugdymui (STEAM erdvę);
- 10.3.3. Įvertinti ir pritaikyti esamas priešgaisrinės ir apsauginės signalizacijų sistemas prie naujai remontuojamų patalpų taip, kad atitiktų priešgaisrinės ir patalpų saugos reikalavimus;
- 10.3.4. Patalpų remontą projektuoti atnaujinat ar naujai įrengiant reikalingas inžinerines sistemas laboratorijų ir STEAM erdvių aptarnavimui. Patalpos turi atitikti universalus dizaino principus, gaisrinę saugą, visuomenės sveikatos saugą, energijos taupymą, LED apšvietimą, šilumos išsaugojimą, darbuotojų saugą ir sveikatą darbe nustatančių teisės aktų reikalavimus bei higienos normas;
- 10.3.5. Pagal reikalavimus atlikti Patalpų grindų, sienų, angokraščių, lubų pilną apdailą;
- 10.3.6. Chemijos laboratorijoje suprojektuoti dušą vadovaujantis chemijos laboratorijoms numatytais reikalavimais;
- 10.3.7. Laboratorijose ir STEAM erdvėje langams suprojektuoti saulę ir karštį atspindinčius uždangalus;
- 10.3.8. Užtikrinti patekimą neįgaliesiems, suprojektuojant nuožulnų laiptinį keltuvą;

- 10.3.9. Chemijos laboratorijoje užtikrinti tinkamą priverstinį vėdinimą (traukos spintoms projektuoti ne mažesnę negu 250 mm diametro oro ištraukimo vamzdį, bei užtikrinti ne mažesni negu 480 m<sup>3</sup>/val oro ištraukimą. Laboratorinės dūmų ir dulkių nutraukimo rankovės projektuoti ne mažesnio negu 75 mm diametro vamzdžius laboratorinės dūmų ir dulkių nutraukimo rankovės ištraukimą projektuoti ne mažesnę negu 160 m<sup>3</sup>/h., bei kondicionierių su šildymo ir šaldymo funkcija.
- 10.3.10. Suprojektuoti Patalpoms reikalingą sertifikuotą įrangą ir baldus, privesti reikalingas inžinerines sistemas;
- 10.3.11. Žmonėms su negalia užtikrinti galimybę savarankiškai patekti į naujai įrengtas Patalpas, įrengti tualetus pritaikytus neįgaliesiems.
- 10.3.12. Projektuojant atsižvelgti į 2021–2030 m. Plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „įgyvendinti „tūkstantmečio mokyklą“ programą“ projektų finansavimo sąlygų aprašo 3.2.2.2., 3.2.2.4., 3.2.2.5., 3.2.2.8 papunkčius.

## **11. KITI REIKALAVIMAI:**

- 11.1.** Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminaros. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su projektuojamais darbais;
- 11.2.** Visus reikalingus projekto rengimui tyrinėjimus (inžinerinė geodezija, geologija, geotechniniai tyrimai, konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimai, matavimai, jų techninės būklės įvertinimas, topografinis planas, sąlygų parengimas ir kt. dokumentai) ir duomenis rengia ir atlieka projektuotojas;
- 11.3.** Parengti projektą (toliau – Projektas) tokios sudėties bei apimties (parengti visas privalomas Projekto dalis kurios yra būtinos), kad Projektą būtų galima suderinti, gauti teigiamas ekspertizės išvadas, gauti statybą leidžiantį dokumentą (jei privaloma), teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;
- 11.4.** Teikiant projektavimo paslaugas sunaudoti kuo mažiau gamtos išteklių: rengiant Projektą, aptariant jo eigą, pasitarimus organizuoti nuotoliniu būdu (bus mažiau sunaudota kuro), derinant projektą, jį pateikti el. paštu, pastabas taip pat pateikti tik el. paštu (bus mažiau sunaudota popieriaus) ir kt.;
- 11.5.** Rengiant Projektą taikyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo reikalavimus;
- 11.6.** Projektuojant Patalpų remontą, kai reikia atvesti inžinerines sistemas per remontuojamas ir kitas patalpas, numatyti jų keitimą ar atstatymo darbus ir tai suprojektuoti Projekte;
- 11.7.** Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, statybos techniniais reglamentais, statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos teisės aktais, Lietuvos higienos normomis, normatyviniais dokumentais ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais;
- 11.8.** Gauti projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus iš juos išduodančių institucijų, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius;
- 11.9.** Projektinius sprendinius derinti su Kultūros paveldo departamentu prie Kultūros ministerijos Panevėžio-Utenos skyriumi bei Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju (vyriausiuoju architektu);
- 11.10.** Projektinius sprendinius derinti su Lietuvos Žmonių su negalia sąjunga.
- 11.11.** Parengus projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus, informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą;
- 11.12.** Rengiant Projektą atsižvelgti į statinio naudotojo vadovo ir Statytojo (užsakovo) pastabas;

- 11.13.** Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius architektūrinius ir projektavimo ar prisijungimo sąlygų reikalavimus, su Statytojo (užsakovo) paskirtu asmeniu projektuotojo konsultavimui ir su statinio naudotojo vadovu;
  - 11.14.** Projekte privaloma parengti technologinę, statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis ir sąnaudų kiekių žiniaraščius;
  - 11.15.** Pateikti parengtą bendrosios dalies ir specialiosios dalies Projektą ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal ekspertizės atlikimo metu pareikštas pastabas iki bus gauta teigiama ekspertizės išvada;
  - 11.16.** Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal Statytojo (užsakovo) pastabas;
  - 11.17.** Pateikti prašymą su privalomaisiais dokumentais, nurodytais STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių pašalinimas“, statybą leidžiančiam dokumentui gauti nuotoliniu būdu, naudojantis informacine sistema IS „Infostatyba“;
  - 11.18.** Baigus projektavimo darbus Statytojui (užsakovui) pateikti 2 pilnos apimties Projekto komplektus (tinkamai patvirtintomis spalvotomis kopijomis) ir 1 kompiuterinę laikmeną (USB) su įrašyta Projekto kopija ir su Projekto originaliais dokumentų formatais (tekstinė dalis - .doc, brėžiniai - .dwg);
  - 11.19.** Statybos produktus ir įrenginius parenka projektuotojas. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų Projektų dalių detalius medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje;
  - 11.20.** Paaiškėjus, kad įgyvendinant Projektą statybos metu, Projekte randama klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, projekto rengėjas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
- 12. REIKALAVIMAI DARBŲ KOKYBEI:**
- 12.1.** Patalpos turi būti remontuojamos taip, kad atitiktų architektūros, higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkos apsaugos ir statybos techninius reikalavimus. Visus darbus privalo atlikti vadovaudamasis statybos įstatymu, kitais įstatymais ir teisės aktais, reglamentuojančiais statinio paskirties reikalavimus;
  - 12.2.** Vykdamas visus montavimo ir apdailos darbus atmosferos krituliai neturi patekti į patalpas, montavimo darbai vykdomi esant atitinkamai oro temperatūrai bei sąlygoms ir privalo užtikrinti patalpose esančių baldų, darbo inventoriaus ir kompiuterinės technikos apsaugą nuo statybinių medžiagų poveikio ir statybinių dulkių;
  - 12.3.** Sumontuoti gaminiai turi būti kokybiški, rangovas Statytojui (užsakovui) pateikia gaminių, medžiagų ir įrengimų deklaracijas, sertifikatus ir kitą dokumentaciją, įrodančią jų atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams;
  - 12.4.** Baigus darbus kiekvieną dieną patalpos išvalomos, iki pilno darbų užbaigimo. Darbų vieta turi būti sutvarkyta, išvalyta, statybinės atliekos išvežtos. Patalpų remonto darbai turi būti pilnai užbaigti, tinkami eksploatacijai ir perduoti naudojimui;

Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos direktorius

Raimondas Dambrauskas

Miesto infrastruktūros skyriaus Vyr. Specialistas

Mindaugas Šagamogas

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus Vyriausiasis  
architektas (skyriaus vedėjas)

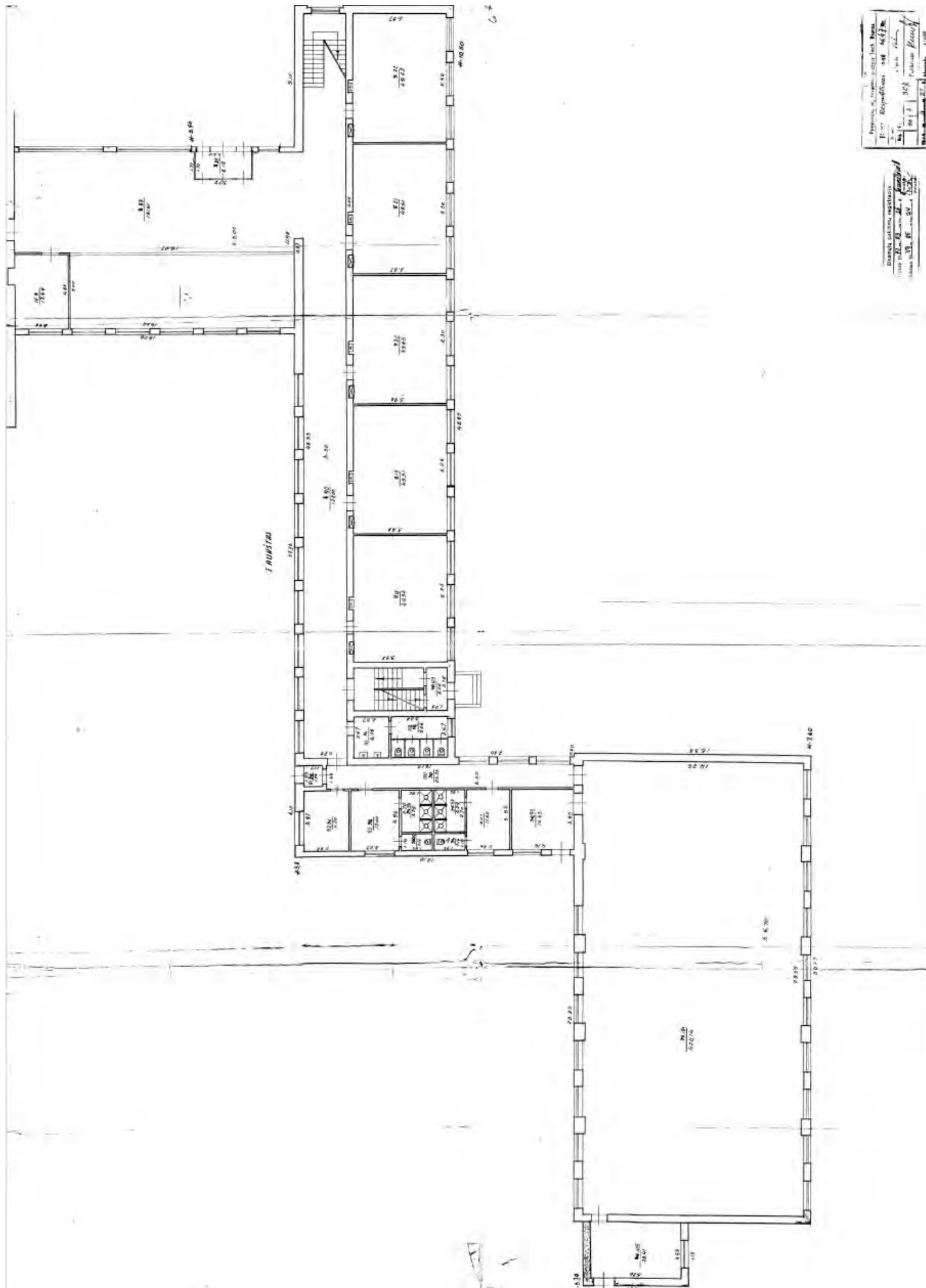
Saulius Glinskis

Švietimo skyriaus vedėja

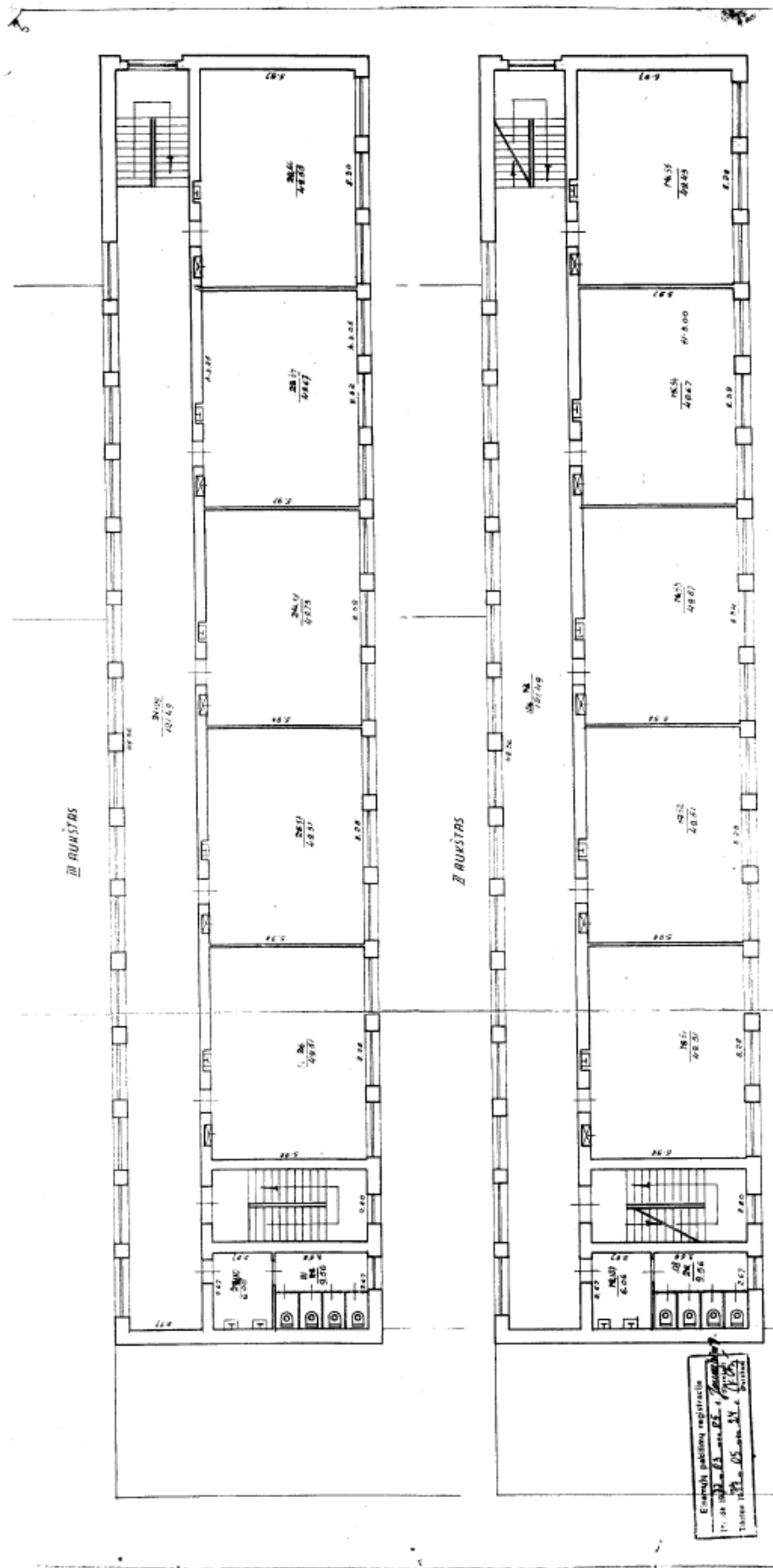
Silvija Šerikoviėnė

Mindaugas Šagamogas, tel.: 8 (45) 50 44 52, el. p. [mindaugas.sagamogas@panevezys.lt](mailto:mindaugas.sagamogas@panevezys.lt)

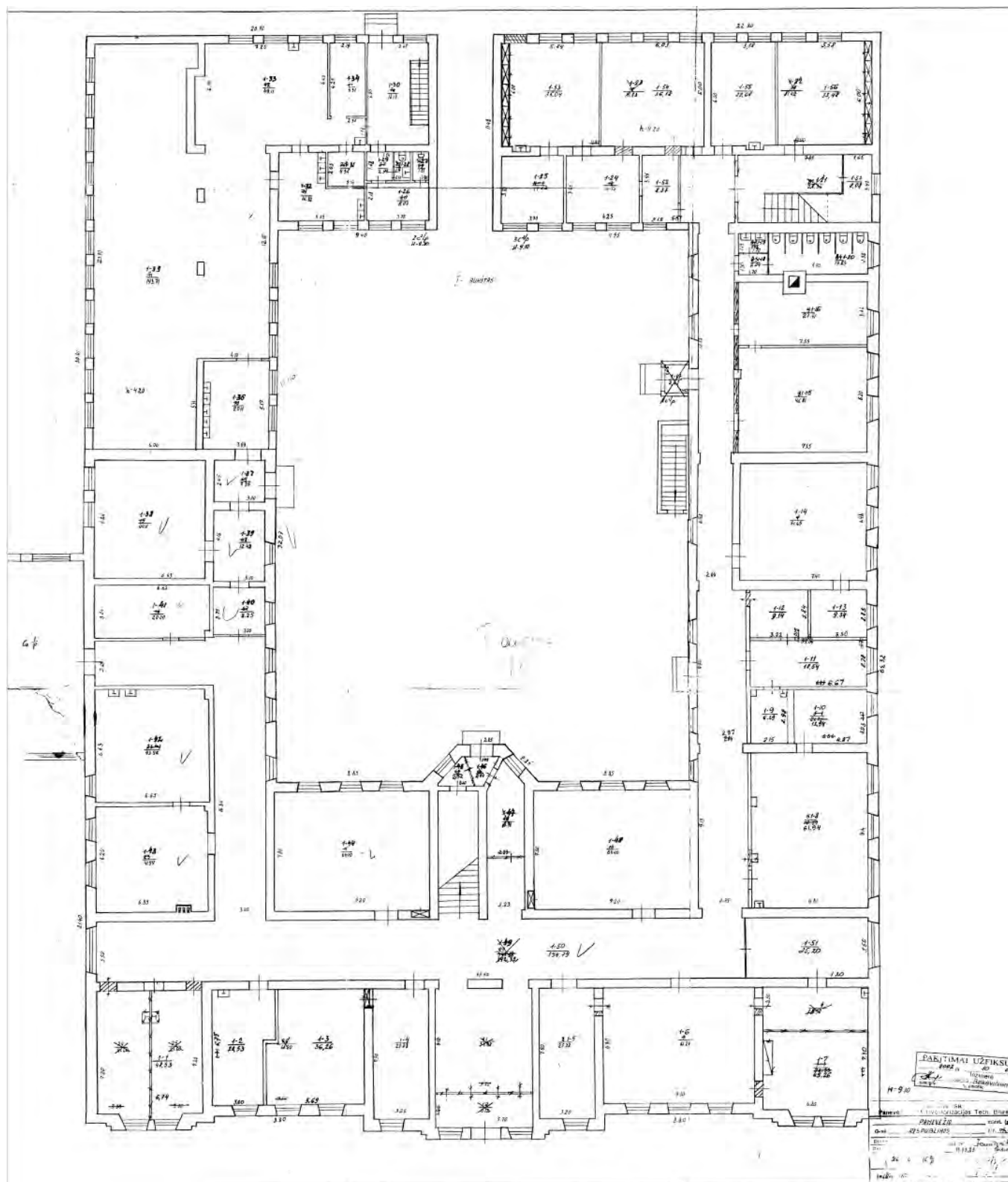
## I aukšto priestato planas



## II ir III aukšto priestato planas



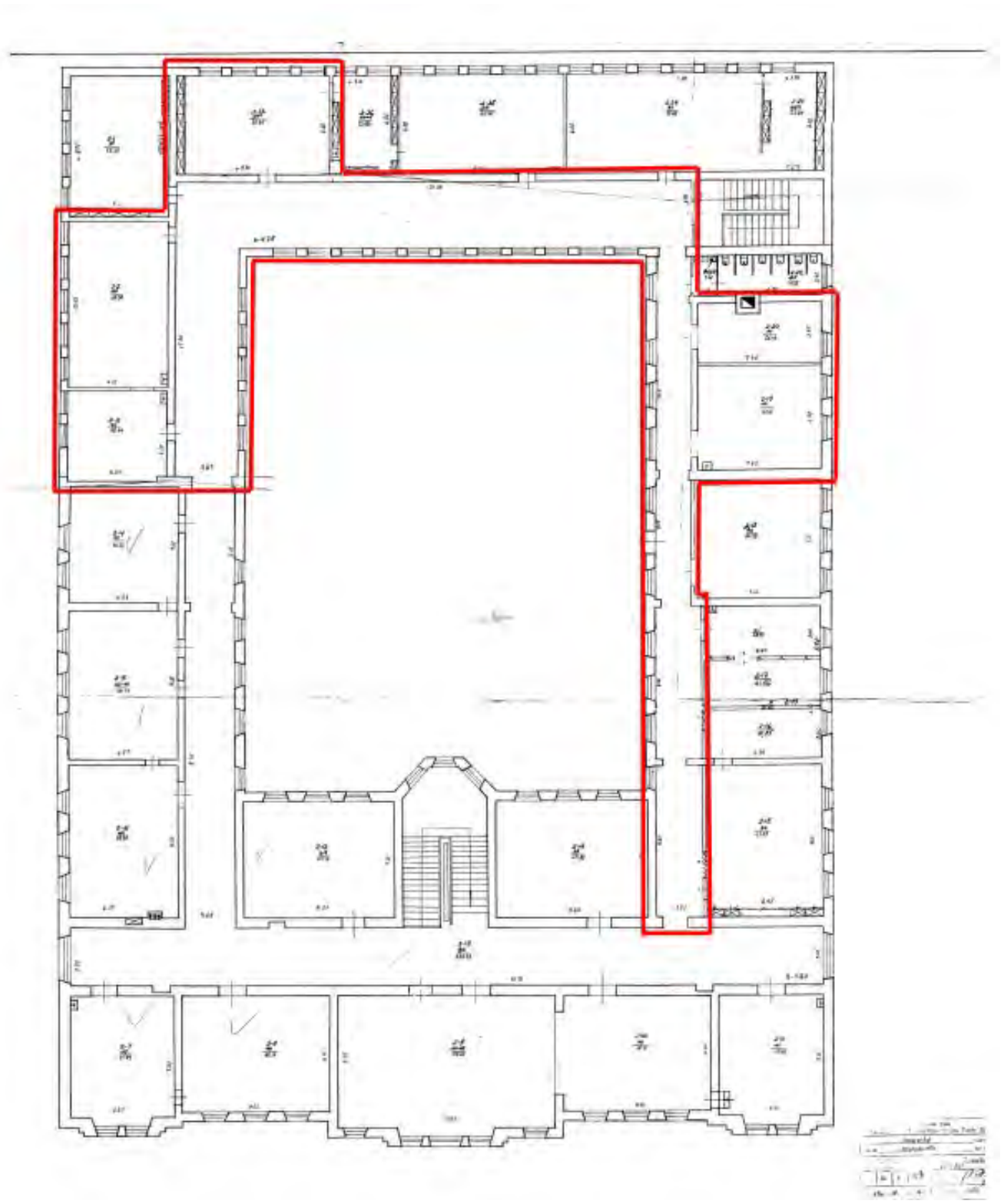
I aukšto gimnazijos planas



## II aukšto gimnazijos planas



**Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos pastato (Respublikos g. 26, Panevėžys)**  
**TUM projektu remontuojamų dalies patalpų planai**  
II aukšto planas



— Remontuojamos pastato dalies Patalpos



Bendrinti

## Juozo Balčikonio gimnazija

★★★★★

▲ Aprašymas

**Unikalus objekto kodas**  
10770**Pilnas pavadinimas**  
Juozo Balčikonio gimnazija**Adresas**  
Panevėžio miesto sav., Panevėžio m., Respublikos g. 47**Įregistravimo registre data**  
1993-02-05**Statusas**  
Valstybės saugomas**Objekto reikšmingumo lygmuo yra**  
Regioninis**Rūšis**  
Nekilnojamas**Teritorijos**  
**KVR objektas:** 13350.00 kv. m**Vertybė pagal sandarą**  
Pavienis objektas**Seni kodai**  
**Kodas registre iki 2005.04.19:** S238  
**Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė:** IV169**Amžius**  
1884 m. Architektas Aleksandras Bykovskis**Vertingųjų savybių pobūdis**  
Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

### Vertingosios savybės

7.1.1.2. statinio tūrinė erdvinė kompozicija - **stačiakampio plano, dviejų aukštų su vidiniu kiemu, dominuoja pagrindinis fasadas** (iki 1965 m. pastato planas buvo U raidės, 1965 m. P pastato pusėje pastatytas 3 a. priestatas, 1975 m. pastatytas V priestatas; būklė gera; BR Nr. 1-13; FF Nr. 1-31; 2016 m.); **stogo forma - dvišlaitė** (-; būklė gera; FF Nr. 1-2; 2016 m.); **dangos medžiaga ar jos tipas - lygios skardos tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 1-2; 2016 m.);

7.1.1.3. statinio aukštų išplanavimas, kapitalinės sienos - **kapitalinių sienų tinklas; patalpų išplanavimas - koridorinė sistema** (-; būklė gera; BR Nr. 1-13; FF nr. 32-39; 2016 m.); **sienų angos, nišos - stačiakampės langų ir durų angos** (-; būklė gera; FF nr. 1-31; 2016 m.);

7.1.1.4. statinio fasadų architektūrinis sprendimas - **pagrindinis fasadas simetriškas, fasadai suskaidyti rizalitais** (-; būklė gera; FF Nr. 1-31; 2016 m.); **parapetas suskaidytas įgilintomis plokštumomis ir nišomis** (-; būklė gera; FF Nr. 6, 9, 12, 16; 2016 m.); **parapetą puošia keturi akroterijai** (-; būklė gera; FF Nr. 6, 12; 2016 m.); **po stogu ir tarp aukštų karnizai** (-; būklė gera; FF Nr. 3-16; 2016 m.); **rizalitų piliastrai su kapiteliais** (-; būklė gera; FF Nr. 3-16; 2016 m.); **po II a. langais augalinių motyvų juosta** (-; būklė gera; FF Nr. 9, 11, 12, 14, 16; 2016 m.); **rizalituose virš I a. meandro ornamento juosta** (-; būklė gera; FF Nr. 9, 11, 12, 14, 16; 2016 m.);

7.1.1.5. konstrukcijos - **sienos - plytų mūro** (-; netyrinėta; -;-; 2016 m.); **pamatai - mūriniai, juostiniai (90 cm pločio; būklė gera, FF Nr. 17; 2016 m.); stogo medinių konstrukcijų tipas** (perdangos pakeistos naujomis; būklė gera; FF Nr. 61-64; 2016 m.); **stalių ir kitų medžiagų gaminiai - pirmo aukšto (12 vnt.), antro aukšto (4 vnt.) kabinetų ir salės dvivėrių medinių durų tipas** (-; būklė gera; FF Nr. 54-55; 2016 m.);

7.1.1.6. statinio patalpų architektūrinės detalės - **arkinės angos į laiptinę** (-; būklė gera; FF Nr. 32; 2016 m.); **cilindrinis skliautas po laiptais** (-; būklė gera; FF Nr. 40; 2016 m.); **laiptų turėklų balustrados** (-; būklė gera; FF Nr. 41-43; 2016 m.); **laiptinės erkeris - lygiašonis trapezijos formos** (-; būklė gera; FF Nr. 42; 2016 m.); **salės lipdiniai - rozetės (3 vnt.), profiliuotas karnizas puoštas lipdiniais** (-; būklė gera; FF Nr. 44-53; 2016 m.); **profiluotas plafonas su rozetėmis kampuose** (-; būklė gera; FF Nr. 44, 46-47; 2016 m.); **grindų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - po centrine laiptine tamsiai raudonų ir pilkų betono plytelių grindų danga; vestibulyje ir I a. P koridoriaus geometrinių raštų, teraco plytelių grindų danga** (-; būklė gera; FF Nr. 56-60; 2016 m.);

7.5. Faktai susiję su objektu - 1727 m. į Panevėžį atvykę vienuoliai pijorai atidarė pirmąją Panevėžyje aukštesnę mokyklą (kolegiją). Pijorų mokykla, veikusi 1727-1832 m. buvo įsikūrusi dabartinės Nepriklausomybės aikštės šiaurinėje dalyje. Buvo mokoma lenkų, lotynų, rusų kalbomis. Tai - dabartinės Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazijos istorijos pradžia. Vietoje uždarytos pijorų kolegijos, atidaroma bajorų mokykla, gimnazija, veikusi 1841-1865 m. Ji dirbo naujuose jai statytuose rūmuose (dab. Klaipėdos g. 3), kurie po mokyklos uždarymo atiteko rusiškai Mokytojų seminarijai. Trečiasis gimnazijos istorijos etapas - realinė mokykla, veikusi 1882-1915 m., nuo 1884 m. ji dirbo jai pastatytuose naujuose rūmuose (dabartinėje Juozo Balčikonio gimnazijoje). 1970 m. kovo 12 d. mokykla pavadinta jos direktoriaus, kalbininko akademiko Juozo Balčikonio vardu, 1992 m. rugsėjo 1 d. suteiktas gimnazijos statusas. Tai - pirmoji vidurinė mokykla Lietuvoje, kuriai po Nepriklausomybės atkūrimo pripažintas gimnazijos statusas.

Gimnazijos direktoriai: 1915-1918 m. Marija Putramentienė - Giedraitienė (dėstė istoriją ir lotynų k.), 1918 m. Juozas Balčikonis (dėstė lotynų k.), 1919 m. Jonas Baronas (dėstė biologiją), 1919-1920 m. Juozas Balčikonis (dėstė lietuvių k.), 1920-1925 m. Jonas Yčas (dėstė istoriją), 1925-1927 m. Konstantinas Šakenis (dėstė fiziką), 1927-1934 m. Julijonas Lindė - Dobilas (dėstė lietuvių k.), 1935-1940 m. Jurgis Elisonas (dėstė biologiją), 1940-1941 m. Jonas Navasaitis (dėstė lietuvių k.), 1941 m. Jonas Keisminas (dėstė Konstituciją), 1941-1944 m. Petras Būtėnas (dėstė lietuvių k.), 1944-1946 m. Juozas Janulionis (dėstė matematiką), 1959-1962 m. Stasys Pikelis (dėstė matematiką), 1962-1973 m. Juozas Truskauskas (dėstė matematiką), 1973-1978 m. Telesforas Pranskaitis (dėstė matematiką), 1978-1979 m. Aldona Dobrodziejienė (dėstė visuomenės mokslą), 1979-1990 m. Vytautas Baliūnas (dėstė geografiją) nuo 1990 m. Raimondas Dambrauskas (dėsto ekonomiką). Gimnazijos mokytojai 1915-1940 m.: Gabrielė Petkevičaitė-Bitė, Kazys Bizauskas, Matas Grigonis, Vytautas Kairiūkštis, Mykolas Karka, Apolinaras Likerauskas, Zigmas Skirgaila, Juozas Žikaras, P. Puzinas ir kt. Po 1945 m.: J. Janulionis, S. Bortkevičius, J. Budzilitė, A. Daugaravičius, K. Truncė, J. Bulzgis, Ona Maksimaitienė, A. Rusinienė, E. Gabulaitė, B. Puodžiukaitis ir kt. Bajorų mokyklą baigė Stanislovas Didžiulis, poetas Antanas Vienažindys, Žemaičių vyskupas Mečislovas Paliulionis, švietėjas kunigas Juozas Katelė ir kt. Realinėje gimnazijoje mokėsi: Nepriklausomybės akto signataras Alfonsas Petrulis, akademikai Juozas Balčikonis, Povilas Brazdžiūnas, Konstantinas Jablonskis, arkivyskupas metropolitas Juozapas Jonas Skvireckas, rašytojas Balys Sruoga, gamtininkas Jurgis Elisonas, diplomatas Juozas Urbšys, generolai Jonas Černius, Kazys Navakas, Stasys Pundzevičius, Vincas Žilys ir kt. 1915-1940 m. gimnazijoje mokėsi Juozas Ažuolaitis, Petras Babickas, Stasys Bačkis, Kęstutis Balčys, Povilas Brazdžiūnas, Bernardas Bučas, Pranas Drąsutis, Paulius Drevinis, Henrikas Radauskas, Vytautas Gudelis, Jonas Graičiūnas, Kazys Inčiūra, Juozas Jurginis, L. Jurgutytė-Baldauf, Juozas Keliuotis, Jonas Laužikas, Alfonsas Lipniūnas, Algimantas Marcinkevičius, K. Naruševičius, Bronys Raila, Pranas Skardžius, Vytautas Skuodis, Rapolas Šaltenis, Adolfas Šapoka, Leonas Valkūnas, Vanda Zaborskaitė, Kazimieras Žoromskis, ir kiti. Po 1945 m. baigė Stasys Eidrigėvičius, Antanas Garbaskas, Eugenijus Kosinskas, Arūnas Krotkus, Vytautas Mikalauskas, Raimundas Rajeckas, Arūnas Štaras, Aleksandras Targamadzė, Ignacas Uždavinys, Juozas Vanagas ir kiti.

Juozo Balčikonio gimnazijos vakarinėje sklypo dalyje prie P. Puzino g. buvo I-ojo pasaulinio karo Vokietijos karių kapai. Kapai sunaikinti 1947 m. įrengiant mokyklos stadioną, 2005 m. atlikti archeologiniai tyrimai, rasti vokiečių karių palaikai perlaidoti Klaipėdoje.

Prie Juozo Balčikonio gimnazijos 1971 m. pastatytas Gabrielės Petkevičaitės-Bitės paminklinis biustas (skulptorius B. Bučas, architektas Z. Dargis), rašytojos ir pedagogės 110-ųjų gimimo metinių proga.

#### Pastaba

Prieš projektavimo darbus atlikti istorinius, fizinius tyrimus.

#### Dokumentai

Krauna dokumentus... 

#### Šaltiniai ir medžiagos

1. Lietuvos TSR kultūros paminklų sąrašas, V., 1973, p. 48
2. SAKALAUSKAITĖ, I. Paminklotvarkos sąlygos. AB "Paminklų restauravimo institutas". Vilnius. 1996
3. SAKALAUSKAITĖ, I. Restauravimo koncepcija. AB "Paminklų restauravimo institutas". Vilnius. 1996
4. STANKEVIČIŪTĖ, D. PIRMOJO PASAULINIO KARO VOKIEČIŲ KARIŲ KAPINIŲ PANEVĖŽYJE ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI. 2005/[ [http://www.atl.lt/uzklausa.php?metai=2005&skyrius=&archeologas=&puslapis\\_nuo=&puslapis\\_iki=&paieska=&B1=le%20C5%A1koti](http://www.atl.lt/uzklausa.php?metai=2005&skyrius=&archeologas=&puslapis_nuo=&puslapis_iki=&paieska=&B1=le%20C5%A1koti)]
5. BALIŪNAS, V. Panevėžio Juozo Balčikonio gimnazija prisiminimuose. Panevėžys: Amalkeros leidyba, 2007.
6. ASTRAMSKAS, A. Vidurinių mokyklų atidarymas Panevėžyje: miesto bendruomenės požiūris. Prieiga per internetą: [http://www.paneveziomuziejus.lt/files/krasto\\_istorija/Astramskas%20Viduriniu%20mokyklu%20atidarymas%20Panevezyje.pdf](http://www.paneveziomuziejus.lt/files/krasto_istorija/Astramskas%20Viduriniu%20mokyklu%20atidarymas%20Panevezyje.pdf) [žiūrėta 2016-10-10]
7. BALIŪNAS, V. Panevėžio mokyklos iki 1940 m. Prieiga per internetą: [http://www.paneveziomuziejus.lt/files/krasto\\_istorija/Baliunas\\_Panevezio%20mokyklos.pdf](http://www.paneveziomuziejus.lt/files/krasto_istorija/Baliunas_Panevezio%20mokyklos.pdf) [žiūrėta 2016-10-10]
8. KLIMKA, L. Rasa Kivilšienė. Panevėžio pijorų mokykla XIX a. pirmoje pusėje. Prieiga per internetą: [http://www.paneveziomuziejus.lt/files/krasto\\_istorija/Klimka\\_Kivilsiene\\_Pan.%20pijoru%20mokykla%20XIX%20a.%201%20puseje.pdf](http://www.paneveziomuziejus.lt/files/krasto_istorija/Klimka_Kivilsiene_Pan.%20pijoru%20mokykla%20XIX%20a.%201%20puseje.pdf) [žiūrėta 2016-10-10]

#### Valstybės biudžeto lėšos tvarkybai

Krauna... 

#### ▲ Nuotraukos



▼ Kiti šaltiniai apie objektą

▼ Lankytojų komentarai/nuotraukos

▼ Leidimai

▼ Naujas komentaras / nuotrauka

© Kultūros paveldo departamentas, Šnipiškių g.3, LT-09309 Vilnius, tel. 273 42 56, faks. 272 40 58, el. paštas [centras@heritage.lt](mailto:centras@heritage.lt) | Sukurta: [Labbis](#)

2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „Įgyvendinti „Tūkstantmečio mokyklų“ programą“ aprašo 2 priedas

**2021–2030 M. PLĖTROS PROGRAMOS VALDYTOJOS LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO, MOKSLO IR SPORTO MINISTERIJOS ŠVIETIMO PLĖTROS PROGRAMOS PAŽANGOS PRIEMONĖS NR. 12-003-03-01-01 „ĮGYVENDINTI „TŪKSTANTMEČIO MOKYKLŲ“ PROGRAMĄ“ PROJEKTŲ FINANSAVIMO SĄLYGŲ APRAŠAS**

| <b>VEIKLOS AR POVEIKLĖS, KURIOMS NUSTATOMOS PROJEKTŲ FINANSAVIMO SĄLYGOS</b> |                                                                                                                        |                                   |                              |                             |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Veiklos pavadinimas</b>                                                   | <b>Finansavimo šaltinis</b>                                                                                            | <b>Prioritetas ar komponentas</b> | <b>Uždavinys ar priemonė</b> | <b>Veikla ar papriemonė</b> | <b>Intervencinės priemonės kodas</b> |
| Įgyvendinti „Tūkstantmečio mokyklų“ programą                                 | Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonės (toliau – EGADP) lėšos, valstybės biudžeto lėšos (netinkamam PVM) | 4                                 | D.1                          | D.1.1.3.3                   | 086                                  |

| <b>Rodiklio pavadinimas</b>                           | <b>Rodiklio kodas</b>              | <b>Matavimo vienetai</b> | <b>Siektina reikšmė</b> |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Rekomendacijos dėl mokyklų veiklos tobulinimo krypčių | P-12-003-03-01-01-13<br>P.N.1.4563 | vnt.                     | 4                       |
| Savivaldybių švietimo būklės statistinė analizė       | P-12-003-03-01-01-12<br>P.N.1.4562 | vnt.                     | 1                       |

|                                                                                                                                |                                    |               |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|------|
| Suderintų projekto pažangos planų skaičius                                                                                     | P-12-003-03-01-01-14<br>P.N.1.4564 | vnt.          | 48   |
| Parengta komunikacijos strategija                                                                                              | P-12-003-03-01-01-10<br>P.N.1.4560 | vnt.          | 1    |
| Įgyvendinta viešinimo kampanija                                                                                                | P-12-003-03-01-01-11<br>P.N.1.4561 | vnt.          | 1    |
| Mokyklų, gavusių paramą veiklos kokybei gerinti, skaičius                                                                      | P-12-003-03-01-01-05<br>P.S.1.1097 | skaičius      | 150  |
| Mokinių pasiekimų atotrūčiai tarp projektuose dalyvavusių savivaldybių teritorijose esančių mokyklų                            | P-12-003-03-01-01-15<br>P.N.1.4565 | Pokytis proc. | >50  |
| Parengta pažangos ataskaita                                                                                                    | P.S.1.1096.2                       | vnt.          | 2    |
| Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį lietuvių kalbos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis | R-12-003-03-01-01-06<br>R.N.1.5560 | Proc.         | 52,0 |
| Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį matematikos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis     | R-12-003-03-01-01-07<br>R.N.1.5561 | Proc.         | 47,0 |
| Bendrojo ugdymo mokyklų 1–8 klasių komplektų, kurie yra jungtiniai, dalis                                                      | R-12-003-03-01-01-08<br>R.N.1.5562 | Proc.         | 1,0  |
| Vienai sąlyginei mokytojo pareigybei tenkančių mokinių skaičius bendrojo ugdymo mokyklose                                      | R-12-003-03-01-01-09<br>R.N.1.5563 | Skaičius      | 12,3 |

## **SPECIALIEJI FINANSAVIMO REIKALAVIMAI**

### **1. Taikomi teisės aktai**

- 1.1. 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „Įgyvendinti „Tūkstantmečio mokyklų“ programą“ projektų finansavimo sąlygų aprašas (toliau – Aprašas) parengtas atsižvelgiant į:
  - 1.1.1. 2021 m. vasario 12 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2021/241, kuriuo nustatoma ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė;
  - 1.1.2. 2021 m. liepos 28 d. Tarybos įgyvendinimo sprendimo CM4171/21 dėl Lietuvos ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano įvertinimo patvirtinimo priedą;
  - 1.1.3. Strateginio valdymo metodiką, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. balandžio 28 d. nutarimu Nr. 292 „Dėl Lietuvos Respublikos strateginio valdymo įstatymo, Lietuvos Respublikos regioninės plėtros įstatymo 4 straipsnio 3 ir 5 dalių, 7 straipsnio 1 ir 4 dalių ir Lietuvos Respublikos biudžeto sandaros įstatymo 14-1 straipsnio 3 dalies įgyvendinimo“ (toliau – Strateginio valdymo metodika);
  - 1.1.4. 2021–2030 metų Nacionalinio pažangos planą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 9 d. nutarimu Nr. 998 „Dėl 2021–2030 metų Nacionalinio pažangos plano patvirtinimo“;
  - 1.1.5. 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1016 „Dėl 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programos patvirtinimo“;
  - 1.1.6. Mokyklų, vykdančių formaliojo švietimo programas, tinklo kūrimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. birželio 29 d. nutarimu Nr. 768 „Dėl Mokyklų, vykdančių formaliojo švietimo programas, tinklo kūrimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės);
  - 1.1.7. Tikslo, pagal kurį numatyta racionaliau panaudoti turimus išteklius, užtikrinant savivaldybių mokyklų ugdymo kokybę, įtrauktį ir prieinamumą, pasiekimo vertinimo kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto 2022 m. sausio 13 d. įsakymu Nr. V-72 „Dėl tikslo savivaldybėms nustatymo ir jo pasiekimo vertinimo kriterijų patvirtinimo“;
  - 1.1.8. Geros mokyklos koncepciją, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2015 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. V-1308 „Dėl Geros mokyklos koncepcijos patvirtinimo“;
  - 1.1.9. 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ administravimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“ (toliau – Administravimo taisyklės);
  - 1.1.10. Projektų administravimo ir finansavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“ (toliau – PAFT);
  - 1.1.11. „Tūkstantmečio mokyklų“ programą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto mokslo ministro 2022 m. sausio 31 d.

įsakymu Nr. 137 „Dėl „Tūkstantmečio mokyklų“ programos patvirtinimo“ (toliau – Programa).

1.2. Apraše vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Strateginio valdymo metodikoje, Administravimo taisyklėse, PAFT, Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir aukščiau paminėtuose teisės aktuose.

## **2. Reikalavimai projektams**

2.1. Pagal Aprašą įgyvendinama 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos Švietimo plėtros programos pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-01 „Įgyvendinti „Tūkstantmečio mokyklų“ programą“ aprašo (toliau – Priemonė) III skyriaus 2 veikla „Įgyvendinti „Tūkstantmečio mokyklų“ programą“.

2.2. Pagal Aprašą numatoma skelbti 3 kvietimus pareiškėjui teikti projektų įgyvendinimo planus (toliau – PĮP):

2.2.1. pagal pirmąjį kvietimą teikti PĮP numatoma skirti iki 1 111 588,11 Eur (vieno milijono vieno šimto vienuolikos tūkstančių penkių šimtų aštuoniasdešimt aštuonių eurų 11 ct), neįskaitant PVM;

2.2.2. pagal antrąjį kvietimą teikti PĮP numatoma skirti iki 108 145 000 Eur (vieno šimto aštuonių milijonų vieno šimto keturiasdešimt penkių tūkstančių eurų 00 ct), neįskaitant PVM;

2.2.3. pagal trečiąjį kvietimą teikti PĮP numatoma skirti iki 100 743 411,89 Eur (vieno šimto milijonų septynių šimtų keturiasdešimt trijų tūkstančių keturių šimtų vienuolikos eurų 89 ct), neįskaitant PVM.

2.3. Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerija (toliau – Ministerija) turi teisę Aprašo 2.2.1–2.2.3 papunkčiuose nurodytas sumas perskirstyti tarp kvietimų, nevirsydamas bendros visiems kvietimams skirtos lėšų sumos ir nepažeisdama teisėtų pareiškėjų lūkesčių.

2.4. Didžiausia galima projektų finansuojamoji dalis sudaro 100 proc. visų tinkamų finansuoti projekto išlaidų. Pareiškėjas ir (arba) partneris savo iniciatyva ir savo ir (arba) kitų šaltinių lėšomis gali prisidėti prie projekto įgyvendinimo.

2.5. Projekto tinkamų finansuoti išlaidų dalis, kurios nepadengia projektui skiriamo finansavimo lėšos, turi būti finansuojama iš projekto vykdytojo ir (ar) partnerio (-ių) lėšų.

2.6. Reikalavimai projektui, teikiamam pagal Aprašo 2.2.1 papunktį:

2.6.1. Remiamos veiklos:

2.6.1.1. konsultavimas, rekomendacijų ir analizių rengimas;

2.6.1.2. projekto veiklų sklaida (viešinimo ir komunikacijos veiklos).

2.6.2. Planuojama kvietimo teikti PĮP paskelbimo data – 2022 m. I ketvirtis.

2.6.3. Tinkamos projekto tikslinės grupės: pagal Aprašo 2.6.1.1 papunktį vykdomoms veikloms – savivaldybių administracijų ir mokyklų darbuotojai; pagal Aprašo 2.6.1.2 papunktį vykdomoms veikloms – savivaldybių administracijų ir mokyklų darbuotojai; mokyklų bendruomenių nariai.

2.6.4. Galimas pareiškėjas – Europos socialinio fondo agentūra (toliau – ESFA).

2.6.5. Projektas, teikiamas pagal Aprašo 2.2.1 papunktį, įgyvendinamas be partnerių.

2.6.6. Projekto veiklos turi būti baigtos ne vėliau nei 2023 m. birželio 30 d. Tam tikrais atvejais dėl objektyvių priežasčių, kurių projekto vykdytojas

negalėjo numatyti PĮP pateikimo ir vertinimo metu, veiklų įgyvendinimo laikotarpis gali būti pratęstas ne vėliau nei iki 2026 m. birželio 30 d.  
2.6.7. Projektu turi būti siekiama visų iš toliau išvardintų stebėsenos rodiklių:

| Rodiklis                                                    | Galutinė reikšmė, metai |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Rekomendacijos dėl mokyklų veiklos tobulinimo kryptių, vnt. | 4 (2022 m.)             |
| Savivaldybių švietimo būklės statistinė analizė, vnt.       | 1 (2022 m.)             |
| Suderintų projekto pažangos planų skaičius, vnt.            | 48 (2023 m.)            |
| Parengta komunikacijos strategija, vnt.                     | 1 (2022 m.)             |
| Įgyvendinta viešinimo kampanija, vnt.                       | 1 (2023 m.)             |
| Parengta pažangos ataskaita                                 | 1 (2022 IV ketv.)       |

2.6.8. Rodiklių skaičiavimo metodika paskelbta Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos interneto svetainėje adresu <https://smsm.lrv.lt/svpp-priemones?lang=lt>.

2.7. Reikalavimai projektams, teikiamiems pagal Aprašo 2.2.2 ir 2.2.3 papunkčius:

2.7.1. Remiamos veiklos:

2.7.1.1. infrastruktūros kūrimas, plėtra ir atnaujinimas;

2.7.1.2. mokyklų vadovų ir kitų pedagoginių darbuotojų kompetencijų stiprinimas;

2.7.1.3. mokyklų veiklos tobulinimas keturiose srityse: lyderystė veikiant, įtraukusis ugdymas, kultūrinis ugdymas, STEAM;

2.7.1.4. konsultavimas, rekomendacijų ir analizių rengimas;

2.7.1.5. projekto veiklų sklaida (viešinimo ir komunikacijos veiklos).

2.7.2. Planuojama kvietimo teikti PĮP projektui, teikiamam pagal Aprašo 2.2.2 papunktį, paskelbimo data – 2022 m. IV ketvirtis; projektui, teikiamam pagal Aprašo 2.2.3 papunktį, – 2023 m. II ketvirtis.

2.7.3. Tinkamos projektų tikslinės grupės yra bendrojo ugdymo mokyklų darbuotojai, jų vadovai, mokiniai ir mokyklų bendruomenės.

2.7.4. Galimas pareiškėjas – ESFA.

2.7.5. Galimi partneriai – savivaldybių administracijos (toliau – savivaldybės) ir bendrojo ugdymo mokyklos (toliau – mokyklos).

2.7.6. Dalyvauti projekte partnerio teisėmis gali:

2.7.6.1. savivaldybė, kurios teritorijoje esančiose mokyklose (išskyrus profesinio mokymo įstaigas ir aukštąsias mokyklas) yra ne mažiau kaip 1 000 pagal priešmokyklinio ir bendrojo ugdymo programas besimokančių mokinių (toliau – Mokiniai), parengusi savivaldybės švietimo pažangos planą (toliau – Pažangos planas), kuriame dalyvauja ne mažiau kaip trys mokyklos, išskyrus atvejus, kai savivaldybėje nėra trijų mokyklų, kuriose ji įgyvendina savininko arba dalininko teises (kai valstybė nedalyvauja dalininkės teisėmis);

2.7.6.2. dvi ir daugiau gretimos savivaldybės:

2.7.6.2.1. kai kiekvienos savivaldybės teritorijoje esančiose mokyklose (išskyrus profesinio mokymo įstaigas ir aukštąsias mokyklas) yra ne mažiau

kaip 1 000 Mokinių, parengusios bendrą Pažangos planą, kuriame iš bent vienos savivaldybės dalyvauja ne mažiau kaip trys mokyklos, išskyrus atvejus, kai savivaldybėje nėra trijų mokyklų, kuriose ji įgyvendina savininko arba dalininko teises (kai valstybė nedalyvauja dalininkės teisėmis);

2.7.6.2.2. kai iš jų bent vienos savivaldybės teritorijoje esančiose mokyklose (išskyrus profesinio mokymo įstaigas ir aukštąsias mokyklas) yra ne mažiau kaip 1 000 Mokinių, parengusios bendrą Pažangos planą, kuriame iš bent vienos savivaldybės dalyvauja ne mažiau kaip trys mokyklos, išskyrus atvejus, kai savivaldybėje nėra trijų mokyklų, kuriose ji įgyvendina savininko arba dalininko teises (kai valstybė nedalyvauja dalininkės teisėmis).

2.7.7. Mokyklos, kurios bus finansuojamos, turi atitikti šiuos reikalavimus:

2.7.7.1. mokyklos savininkė arba viena iš dalininkų yra savivaldybė (kai valstybė nedalyvauja dalininkės teisėmis);

2.7.7.2. mokykla, organizuodama priėmimą, nevykdo mokinių atrankos;

2.7.7.3. mokykloje pagal priešmokyklinio ir bendrojo ugdymo programas besimokančių mokinių skaičius, įskaitant visus jos skyrius, einamųjų mokslo metų rugsėjo 1 d. yra ne mažesnis kaip 200 (netaikoma naujai steigiamoms mokykloms);

2.7.7.4. mokyklos planuojamos išlaidos atitinka Aprašo 9 punkte nustatytas sąlygas.

2.7.8. Mokyklas į projektus pagal Aprašo 2.7.7 papunktyje nurodytus kriterijus atranka savivaldybės, rengdamos Pažangos planą.

2.7.9. Jeigu savivaldybėje ugdymas vykdomas lietuvių kalba ir tautinės mažumos (mažumų) kalba, rekomenduojama į Programą įtraukti bent vieną mokyklą, kurioje ugdoma tautinės mažumos kalba.

2.7.10. Savivaldybės dalyvauti projekte kviečia ESFA, vykdydama projektą pagal Aprašo 2.2.1 papunktį ir vadovaudamasi kriterijais, nustatytais Aprašo 2.7.6 papunktyje. Savivaldybės kviesti numatoma dviem srautais tokiu grafiku:

2.7.10.1. kvietimas dalyvauti pirmajame sraute (projektas, teikiamas pagal Aprašo 2.2.2 papunktį) skelbiamas ne vėliau kaip iki 2022 m. kovo 31 d.;

2.7.10.2. kvietimas dalyvauti antrajame sraute (projektas, teikiamas pagal Aprašo 2.2.3 papunktį) skelbiamas ne vėliau kaip iki 2022 m. lapkričio 30 d.;

2.7.11. Savivaldybės, ketinančios dalyvauti pirmajame sraute, ne vėliau kaip per 8 savaites nuo kvietimo paskelbimo dienos apie ketinimą dalyvauti turi informuoti (jei dalyvauja dvi ar daugiau savivaldybių – kiekviena atskirai) ESFA elektroniniu paštu, paskelbtu kvietime, ir pateikti:

2.7.11.1. savivaldybės tarybos sprendimą dėl sutikimo dalyvauti projekte (nuorodą į dokumentą, paskelbtą Teisės aktų registre);

2.7.11.2. 2021 metų savivaldybės pažangos ataskaitą (nuorodą į ataskaitą Švietimo valdymo informacinėje sistemoje (ŠVIS)).

2.7.12. Savivaldybė, ketinanti dalyvauti antrajame sraute, ne vėliau kaip per 8 savaites nuo kvietimo paskelbimo dienos apie ketinimą dalyvauti turi informuoti ESFA elektroniniu paštu, paskelbtu kvietime, ir pateikti Aprašo 2.7.11.1 bei 2.7.11.2 papunkčiuose nurodytus dokumentus. Savivaldybėms, ketinusioms dalyvauti I Programos sraute, tačiau neatrinktoms, 2.7.11.1 bei 2.7.11.2 papunkčiuose nustatyti reikalavimai netaikomi.

2.7.13. ESFA, gavusi savivaldybės informaciją apie ketinimą dalyvauti projekte, paskiria ekspertus, su kuriais konsultuodamasi savivaldybė iki kvietime nustatytos datos parengia Pažangos planą. Pažangos plano rengimo metu ekspertai padeda savivaldybėms įsivertinti esamą švietimo būklę, kaitos kryptis ir veiklas joms įgyvendinti.

2.7.14. Savivaldybės, suderinusios Pažangos planus su ESFA iki kvietime dalyvauti pirmajame sraute nurodytos pabaigos datos, dalyvauja kaip

partnerės projekte, teikiamame pagal Aprašo 2.2.2 papunktį. Savivaldybės, nespėjusios suderinti Pažangos planų iki nurodytos datos, dalyvauja antrajame sraute ir dalyvauja kaip partnerės projekte, teikiamame pagal Aprašo 2.2.3 papunktį.

2.7.15. Pasirenkant savivaldybes į pirmąjį srautą, bus atsižvelgiama į savivaldybių pateiktų Pažangos planų kiekį ir jų parengtumo kokybę. Prioritetas teikiamas savivaldybėms, geriausiai parengusioms Pažangos planus. ESFA turi teisę nukreipti savivaldybes į antrąjį srautą.

2.7.16. Projektų veiklos turi būti baigtos ne vėliau nei 2026 m. birželio 30 d.

2.7.17. Projektų parengtumo reikalavimai, taikomi ESFA iki PĮP pateikimo, nurodyti Aprašo 2.8 ir 2.9 papunkčiuose.

2.7.18. ESFA turi siekti visų iš toliau išvardintų stebėsenos rodiklių:

| Rodiklis                                                                                                                                | Tarpinė reikšmė, metai | Galutinė reikšmė, metai |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį lietuvių kalbos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis (proc.)* | 50,0 (2025 m.)         | 52,0 (2030 m.)          |
| Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį matematikos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis (proc.)*     | 45,0 (2025 m.)         | 47,0 (2030 m.)          |
| Bendrojo ugdymo mokyklų 1–8 klasių** komplektų, kurie yra jungtiniai, dalis (proc.)                                                     | 2,0 (2025 m.)          | 1,0 (2030 m.)           |
| Vienai sąlyginei mokytojo pareigybei tenkančių mokinių skaičius bendrojo ugdymo mokyklose (skaičius)                                    | 11,8 (2025 m.)         | 12,3 (2030 m.)          |
| Mokyklų, gavusių paramą veiklos kokybei gerinti, skaičius                                                                               | 75 (2025 m. II ketv.)  | 150 (2026 m. II ketv.)  |
| Savivaldybių švietimo būklės statistinė analizė, vnt.                                                                                   | -                      | 1 (2026 m.)             |
| Igyvendinta viešinimo kampanija, vnt.                                                                                                   | -                      | 2 (2026 m.)             |
| Mokinių pasiekimų atotrūkių tarp projektuose dalyvavusių savivaldybių teritorijose esančių mokyklų                                      | -                      | - (2026 m.)***          |
| Parengta pažangos ataskaita                                                                                                             | -                      | 1 (2023 IV ketv.)       |

Pastabos:

- \*Rodiklis suskaičiuotas pagrindinį pasiekimų lygį laikant 6–10 balų. Nuo 2023 m. rugsėjo 1 d. įsigaliojus atnaujintoms bendrosioms programoms, pagrindinis pasiekimų lygis bus skaičiuojamas 7–10 balų.
- \*\*Skaičiuojamos tik bendrosios klasės.
- \*\*\*Reikšmė bus patikslinta iki 2022 m. gruodžio 31 d.

2.7.18<sup>1</sup>. Projektu turi būti siekiama visų iš toliau išvardintų bendrųjų rodiklių:

| Rodiklis | Galutinė reikšmė |
|----------|------------------|
|----------|------------------|

|                                                                                                      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 10. švietimo ir mokymo veiklos dalyvių skaičius                                                      | n/a(2026 II ketv.) |
| 10.1. Švietimo ar mokymo veiklos dalyvių skaičius iš jų: Švietimo ir mokymo veiklos dalyvių skaičius | n/a(2026 II ketv.) |
| 13. naujų arba modernizuotų vaikų priežiūros ir švietimo įstaigų mokymo klasių talpumas              | n/a(2026 II ketv.) |

2.7.19. Savivaldybės turi siekti visų iš toliau išvardintų rodiklių:

| Rodiklio pavadinimas                                                                                                                   | Siekiamas pokytis<br>įgyvendinimo laikotarpio<br>pabaigoje* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį lietuvių kalbos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis (proc.) | Didės                                                       |
| Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį matematikos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis (proc.)     | Didės                                                       |
| Bendrojo ugdymo mokyklų 1–8 klasių** komplektų, kurie yra jungtiniai, dalis (proc.)                                                    | Mažės arba lygus nuliui                                     |
| Vienai sąlyginei mokytojo pareigybei tenkančių mokinių skaičius bendrojo ugdymo mokyklose                                              | Didės                                                       |

Pastabos:

1. \*Tikslios reikšmės bus nustatytos Pažangos plane. Pradinė rodiklio reikšmė fiksuojama atitinkamai: dviejų rodiklių („Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį lietuvių kalbos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis (proc.)“ ir „Pagrindinio ugdymo pasiekimų patikrinimo metu bent pagrindinį matematikos mokymosi pasiekimų lygį pasiekusių mokinių dalis (proc.)“) pradinės reikšmės fiksuojamos 2022 metais; kitų rodiklių – 2021 metais.

2. \*\* Neįskaičiuojamos specialiosios klasės.

2.7.19<sup>1</sup>. Projektu turi būti siekiama visų iš toliau išvardintų bendrųjų rodiklių:

| Rodiklis                                                                                             | Galutinė reikšmė   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 10. švietimo ir mokymo veiklos dalyvių skaičius                                                      | n/a(2026 II ketv.) |
| 10.1. Švietimo ar mokymo veiklos dalyvių skaičius iš jų: Švietimo ir mokymo veiklos dalyvių skaičius | n/a(2026 II ketv.) |
| 13. naujų arba modernizuotų vaikų priežiūros ir švietimo įstaigų mokymo klasių talpumas              | n/a(2026 II ketv.) |

2.7.20. Savivaldybės turi pasirinkti siekti ne mažiau kaip 3 rodiklius iš šio sąrašo:

| Rodiklio pavadinimas | Laukiamas pokytis savivaldybėje* |
|----------------------|----------------------------------|
|----------------------|----------------------------------|

|                                                                                                                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Jaunesnių nei 50 metų bei 50 metų ir vyresnio amžiaus mokytojų skaičiaus santykis (skaičius)                                                       | Didės                                  |
| Daugiau kaip 2 metų pedagoginio darbo stažą turinčių darbuotojų dalis (proc.)                                                                      | Bus išlaikytas esamas lygis arba mažės |
| Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo procese dalyvaujančių 3–5 metų amžiaus vaikų dalis (proc.)                                                 | Didės                                  |
| Mokinių, turinčių specialiųjų ugdymosi poreikių**, ugdomų integruotai bendrosios paskirties mokyklose, dalis (proc.)                               | Bus išlaikytas esamas lygis arba didės |
| Bendrojo ugdymo mokyklų klasių komplektų, kuriuose yra mažiau kaip 8 mokiniai, dalis*** (proc.)                                                    | Mažės                                  |
| Naujai komplektuojamų priešmokyklinio ugdymo grupių, kuriose yra ne daugiau kaip 20 mokinių, dalis*** (proc.)                                      | Didės                                  |
| Naujai komplektuojamų bendrojo ugdymo mokyklų bendrosios paskirties 1 klasių komplektų, kuriuose yra ne daugiau kaip 24 mokiniai, dalis*** (proc.) | Didės                                  |
| Švietimo pagalbą gaunančių mokinių dalis**** (proc.)                                                                                               | Didės                                  |
| Tris ir daugiau valstybinių brandos egzaminų išlaikiusių abiturientų dalis (proc.)                                                                 | Didės                                  |
| Pareigybės dalis, tenkanti vienam pedagoginiam darbuotojui (vnt.)                                                                                  | Didės                                  |
| Švietimo įstaigų, kuriose nėra nuolatinio vadovo daugiau kaip 12 mėnesių, dalis nuo bendro švietimo įstaigų skaičiaus (proc.)                      | Mažės                                  |
| Neformaliojo švietimo veikloje dalyvaujančių mokinių dalis (proc.)                                                                                 | Didės                                  |
| Švietimo pagalbos specialistų, tenkančių 100 mokinių, skaičius                                                                                     | Didės                                  |

Pastabos:

1. \*Tikslios reikšmės bus nustatytos Pažangos plane. Pradinė rodiklio reikšmė fiksuojama atitinkamai: 2021 metų – savivaldybei, ketinančiai dalyvauti pirmajame sraute, 2022 metų – savivaldybei, ketinančiai dalyvauti antrajame sraute
2. \*\*Išskyrus atsirandančius dėl išskirtinių gabumų ir nepalankių aplinkos veiksnių.
3. \*\*\*Neįskaičiuojamos specialiosios klasės / grupės.
4. \*\*\*\*Skaičiuojama nuo visų mokinių, kuriems nustatytas švietimo pagalbos poreikis, skaičiaus.

2.7.21. Savivaldybės turi pasirinkti siekti ne mažiau kaip 4 (kiekybinius ir / ar kokybinius) papildomus savivaldybės nustatytus rodiklius, atsižvelgiant į numatomas įgyvendinti veiklas kiekvienai Aprašo 2.7.1.3 papunktyje nustatytai sričiai.

2.7.22. Aprašo 2.7.18–2.7.20 papunkčiuose nurodytų rodiklių skaičiavimo metodika paskelbta Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos interneto svetainėje adresu <https://smsm.lrv.lt/svpp-priemones?lang=lt>.

2.8. Reikalavimai, taikomi Pažangos planui:

2.8.1. Pažangos plane planuojamos veiklos turi būti nukreiptos į mokinių pasiekimų atotrūkių tarp savivaldybės teritorijoje esančių mokyklų mažinimą;

2.8.2. Pažangos planas sudaromas ne trumpiau kaip 24 mėnesiams ir ne ilgiau kaip 36 mėnesiams. Tam tikrais atvejais dėl objektyvių priežasčių,

kurių savivaldybė negalėjo numatyti iš anksto, veiklų įgyvendinimo laikotarpis gali būti pratęstas, bet ne ilgiau kaip iki 2026 m. birželio 30 d..

2.8.3. Pažangos planui įgyvendinti savivaldybei galima skirti preliminarį didžiausią sumą priklauso nuo pagal priešmokyklinio ir bendrojo ugdymo programas besimokančių mokinių (toliau - Mokinių) skaičiaus:

| <b>Mokinių skaičius</b> | <b>Didžiausia finansavimo suma savivaldybei, eurai (neįskaitant PVM)</b> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ≥ 50 000                | 43 000 000,00                                                            |
| < 50 000 ir ≥ 25 000    | 21 500 000,00                                                            |
| < 25 000 ir ≥ 15 000    | 10 500 000,00                                                            |
| < 15 000 ir ≥ 10 000    | 5 500 000,00                                                             |
| < 10 000 ir ≥ 3 000     | 2 500 000,00                                                             |
| < 3 000 ir ≥ 1 000      | 1 500 000,00                                                             |

2.8.4. Savivaldybei galima skirti didžiausią sumą gali būti didinama:

2.8.4.1. jei Pažangos planą parengia kartu kelios savivaldybės, atitinkančios Aprašo 2.7.6 papunkčio nuostatas, – galima skirti didžiausią sumą yra skaičiuojama pagal kiekvienos Pažangos planą parengusios savivaldybės Mokinių skaičių ir didinama iki 10 procentų;

2.8.4.2. jei Pažangos planą parengia kelios savivaldybės, atitinkančios Aprašo 2.7.6 papunkčio nuostatas, – galima skirti didžiausią sumą savivaldybei, kurios Mokinių skaičius yra didesnis kaip 1 000 Mokinių, didinama iki 10 procentų, o kiekvienai savivaldybei, kurios Mokinių skaičius nesiekia 1 000, Pažangos plano veikloms vykdyti skiriama iki 0,5 mln. eurų.

2.8.5. ESFA projektų įgyvendinimo metu gali perskirstyti Aprašo 2.8.3 papunktyje nustatytas finansavimo sumas tarp savivaldybių, atsižvelgdama į faktinį lėšų poreikį.

2.8.6. Pažangos plane turi būti pateikta informacija apie:

2.8.6.1. savivaldybės švietimo sistemos būklę ir kaitą, spręstinas problemas, siekiamo pokyčio tikslą ir tobulintinas sritis;

2.8.6.2. planuojamas veiklas Aprašo 2.7.1.3 papunktyje nurodytose mokyklos veiklos tobulinimo srityse ir reikalingas investicijas joms įgyvendinti;

2.8.6.3. socialines inovacijas ar kitus būdus, kuriais bus stiprinama geros mokyklos požymių raiška;

2.8.6.4. rodiklius ir jų reikšmes, kurias įsipareigojama pasiekti vykdant suplanuotas veiklas.

2.8.7. Pažangos plane negali būti numatyta:

2.8.7.1. apribojimų, kurie turėtų neigiamą poveikį lygių galimybių ir nediskriminavimo dėl lyties, rasės, tautybės, kalbos, kilmės, socialinės padėties, tikėjimo, įsitikinimų ar pažiūrų, amžiaus, negalios, lytinės orientacijos, etninės priklausomybės, religijos principams įgyvendinti;

2.8.7.2. veiksmų, kurie turėtų neigiamą poveikį darnaus vystymosi principui įgyvendinti.

2.8.8. Savivaldybė, rengdama Pažangos planą, turi užtikrinti, kad veiklomis būtų aktyviai prisidedama prie horizontaliųjų principų įgyvendinimo, kaip numatyta Aprašo 8 punkte.

- 2.9. Veiksmai, atliekami iki jungtinės veiklos sutarčių pasirašymo:
- 2.9.1. ESFA suderina Pažangos planus su savivaldybėmis. Suderinimas įforminamas raštu, kurį pasirašo ESFA įgaliotas atstovas ir savivaldybės administracijos direktorius ar jo įgaliotas atstovas;
- 2.9.2. Savivaldybė iki Pažangos plano suderinimo su ESFA dienos atlieka savivaldybės bendrojo ugdymo mokyklų tinklo pertvarkos 2021–2025 metų bendrojo plano, jei šis neatitinka Taisyklių nuostatų, pakeitimą, patvirtina savivaldybės bendrojo ugdymo mokyklų tinklo pertvarkos 2022–2026 metų bendrąjį planą, atitinkantį Taisyklių nuostatas;
- 2.9.3. Savivaldybė iki Pažangos plano suderinimo su ESFA dienos pateikia dokumentus, nurodytus Aprašo 8.1 papunktyje.
- 2.9.4. Esant poreikiui, ESFA padeda savivaldybei parengti Aprašo 8.1.1 papunktyje nurodytus dokumentus.
- 2.9.5. ESFA, suderinusi Pažangos planą ir gavusi iš savivaldybės Aprašo 8.1 papunktyje nurodytus dokumentus, sudaro su savivaldybe preliminarą jungtinės veiklos sutartį, kurioje nurodoma:
- 2.9.5.1. abiejų šalių teisės;
- 2.9.5.2. abiejų šalių įsipareigojimai ir atsakomybės;
- 2.9.5.3. Pažangos plano įgyvendinimo trukmė;
- 2.9.5.4. preliminarą finansavimo sumą;
- 2.9.5.5. atsiskaitymo dokumentų sąrašas, jų pateikimo tvarka ir periodiškumas.
- 2.9.6. ESFA, remdamasi pasirašytais preliminariais jungtinės veiklos sutartimis, teikia PĮP kartu su Aprašo 8.2 papunktyje nurodytais dokumentais viešajai įstaigai Centrinei projektų valdymo agentūrai (toliau – CPVA).
- 2.10. CPVA priėmus sprendimą dėl PĮP tinkamumo ir pasirašius sutartį su ESFA, patikslinamos jungtinės veiklos sutartys su savivaldybėmis, nustatant jose galutinę finansavimo sumą ir kitus įsipareigojimus.
- 2.11. Projektai turi atitikti bendruosius projektų atrankos kriterijus, nurodytus PAFT 2 priede.
- 2.12. Pagal Aprašą teikiamų PĮP projektai su Švietimo, mokslo ir sporto ministerija nederinami.

### **3. Reikalavimai horizontalių principų įgyvendinimui**

- 3.1. Projektuose negali būti numatyta:
- 3.1.1. apribojimų, kurie turėtų neigiamą poveikį lygių galimybių ir nediskriminavimo dėl lyties, rasės, tautybės, kalbos, kilmės, socialinės padėties, tikėjimo, įsitikinimų ar pažiūrų, amžiaus, negalios, lytinės orientacijos, etninės priklausomybės, religijos principams įgyvendinti;
- 3.1.2. veiksmų, kurie turėtų neigiamą poveikį darnaus vystymosi principui įgyvendinti.
- 3.2. ESFA ir partneriai turi užtikrinti, kad projektų, teikiamų pagal Aprašo 2.2.2 ir 2.2.3 papunkčius, veiklomis būtų aktyviai prisidedama prie darnaus vystymosi ir (ar) lygių galimybių visiems horizontalių principų įgyvendinimo:
- 3.2.1. Pavyzdžiui, įgyvendinant Aprašo 2.7.1.2 ir 2.7.1.3 papunkčiuose nurodytas veiklas:
- 3.2.1.1. prieš ugdymo veiklos įgyvendinimą atliekama tikslinės grupės apklausa siekiant nustatyti, ar jos nariai turi specialiųjų poreikių, į kuriuos veiklos organizatorius turėtų atsižvelgti (pvz.: parinkdamas veiklos vietą, prieinamą žmonėms su judėjimo negalia, suorganizuodamas gestų kalbos

specialisto paslaugą, parinkdamas tinkamas mokomąsias priemones akliems ar silpnaregiams ir pan.);

3.2.1.2. ugdymo veiklose naudojama įranga ir priemonės turėtų atitikti universalaus dizaino principus (pvz.: prieinamumo, lankstumo, paprasto ir intuityvaus naudojimo, tolerancijos klaidoms ir kt.).

3.2.2. Įgyvendinant Aprašo 2.7.1.1 papunktyje numatytą veiklą, turi būti pasirenkami mažiausiai trys principai iš šio sąrašo:

3.2.2.1. kiekvienoje patalpoje, kurioje yra vykdoma ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programa, turi būti įrengta bent viena ugdymo(si) vieta, kuria galėtų naudotis vaikai turintys specialiųjų ugdymosi poreikių;

3.2.2.2. jei ugdymo patalpoje yra demonstravimo lenta, turi būti įrengtas jos apšvietimas, kurio valdymas būtų nepriklausomas nuo bendro patalpos apšvietimo valdymo;

3.2.2.3. priešgaisrinės ir kitos apsaugos sistemos turi turėti ir garsinį, ir vaizdinį (pvz., pavojaus atveju užsidegančios lempos ar ekranai) perspėjimą apie pavojų;

3.2.2.4. baldų ir įrangos išdėstymas ugdymo patalpoje turi būti planuojamas taip, kad patekimas į ugdymo vietą būtų tiesus ir lengvas (kelyje link darbo vietos nebūtų kliūčių, pvz., spintelių);

3.2.2.5. specialiųjų ugdymosi poreikių asmenims skirtos ugdymo vietos turi būti planuojamos ugdymo patalpos pradžioje arba kuo arčiau pedagogo stalo;

3.2.2.6. tarpai turi būti pakankami, kad galėtų judėti specialiosiomis judėjimo priemonėmis besinaudojantys asmenys;

3.2.2.7. jei pagal priemonę planuojama įrengti erdvę demonstravimui, erdvė patalpoje turi būti planuojama taip, kad visiems vaikams, pedagogams ir kitiems darbuotojams ir demonstruojama medžiaga būtų gerai matoma;

3.2.2.8. turi būti sudaryta galimybė reguliuoti / kontroliuoti patalpos apšvietimo lygį (t. y. įrengiami būvio, šviesos davikliai arba jungikliai atskiroms šviestuvų grupėms);

3.2.2.9. pastatuose turi būti įrengti išėjimus žymintys ženklai, atitinkantys Statybos techninių reikalavimų reglamento STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“, 52.2 papunkčio reikalavimus ir tualetus žymintys ženklai, atitinkantys Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. birželio 14 d. įsakymu Nr. 317 „Dėl STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ patvirtinimo“, 142, 143 punktų reikalavimus.

3.3. Projektai turi atitikti reikšmingos žalos nedarymo principą, t. y., turi būti tvarūs aplinkos atžvilgiu ir vykdomi visapusiškai atsižvelgiant į Europos Sąjungos klimato ir aplinkos apsaugos standartus ir prioritetus, kaip tai suprantama pagal 2020 m. birželio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 2020/852 dėl sistemos tvariam investavimui palengvinti sukūrimo, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) 2019/2088. Reikalavimai projektų atitikčiai šiam principui įvertinti pateikiami Priemonės 3 priede.

#### **4. Regionas, kuriam priskiriami projektai**

4.1. Projektai įgyvendinami visoje Lietuvos Respublikos teritorijoje.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2. Projektų veiklos turi būti vykdomos Lietuvos Respublikoje arba ne Lietuvos Respublikoje, jei jas vykdančios sukurti produktai, rezultatai ir nauda atitenka Lietuvos Respublikai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>5. Reikalavimai valstybės pagalbai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.1. Pagal Aprašą valstybės pagalba, kaip ji apibrėžta Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo (OL 2010 C 83, p. 47) 107 straipsnyje ir <i>de minimis</i> pagalba, kuri atitinka 2013 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 1407/2013 dėl Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 107 ir 108 straipsnių taikymo <i>de minimis</i> pagalbai (OL 2013 L 352, p. 1) nuostatas, neteikiama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6. Projektų atrankos kriterijai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.1. Projektų atranka vykdoma valstybės planavimo būdu.<br>6.2. Specialieji ir prioritetiniai projektų atrankos kriterijai nėra nustatomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>7. Reikalavimai įgyvendinus projektų veiklas (poveikles)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.1. Pagal šį Aprašą įgyvendinamiems projektams papildomi tęstinumo reikalavimai netaikomi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>8. Kiti reikalavimai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8.1. Iki Pažangos plano suderinimo dienos savivaldybė turi pateikti papildomus dokumentus:<br>8.1.1. alternatyvų analizę savo planuojamoms veikloms:<br>8.1.1.1. kai savivaldybės (ar jų grupės) pateiktame Pažangos plane suplanuotų investicijų suma į ilgalaikį materialųjį ir nematerialųjį turtą viršija 1 mln. Eur be PVM, – investicijų projektą, kartu su – sąnaudų ir naudos analizės ir (arba) sąnaudų efektyvumo analizės skaičiuokle (toliau – Skaičiuoklė), parengtus pagal Investicijų projektų, kuriems siekiama gauti finansavimą iš Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir/ar valstybės biudžeto lėšų, rengimo metodiką, patvirtintą CPVA direktoriaus 2014 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 2014/8-337 (toliau – IP metodika) ir CPVA nustatytus metodinius reikalavimus šios priemonės investicijoms;<br>8.1.1.2. kai savivaldybės (ar jų grupės) pateiktame Pažangos plane suplanuotų investicijų suma į infrastruktūrą ar ilgalaikį turtą neviršija 1 mln. Eur be PVM, – Skaičiuoklę, nagrinėjančią tris alternatyvas Pažangos plane suplanuotų veiklų atsiperkamumui arba efektyvumui pagrįsti.<br>8.1.1.3. atliekant alternatyvų analizę, numatytą 8.1.1.1. ir 8.1.1.2. papunkčiuose, savivaldybė gali pasirinkti taikyti ir kitokių alternatyvų sudarymo būdą nei numatytas IP metodikoje, t. y. alternatyvas sudaryti iš skirtingų veiklų rinkinių (dalis veiklų rinkiniuose gali kartotis). Rekomenduojama išnagrinėti ne mažiau kaip tris alternatyvas, atitinkančias Aprašo reikalavimus. Nagrinėjant alternatyvas, sudarytas iš skirtingų veiklų rinkinių, turto užtikrinimo veikloms, į kurias vienoje mokykloje investuojama daugiau nei 1 mln. eurų be PVM, turi būti papildomai išnagrinėtos alternatyvos, remiantis IP metodikos reikalavimais dėl minimaliai privalomų išnagrinėti alternatyvų.<br>8.1.1.4. kai savivaldybė (ar jų grupė) pasirenka alternatyvas sudaryti remiantis IP metodika, kaip numatyta Aprašo 8.1.1.1. ir 8.1.1.2. papunkčiuose, analizė atliekama kiekvienai mokyklai atskirai. Kai į mokyklos ilgalaikį materialų ir nematerialų turtą investuojama daugiau nei 0,5 mln. eurų be |

PVM, atliekama alternatyvų analizė; kai mažiau – analizuojama vienintelės alternatyvos išlaidos ir nauda. Esant poreikiui ir pagrindus, į vieną analizės objektą gali būti apjungtos dvi ar daugiau mokyklų, jei toks apjungimas aktualus siekiant rasti paslaugos optimizavimo sprendinius, apimančius keletą mokyklų.

8.2. Kartu su projekto įgyvendinimo planu ESFA CPVA turi pateikti:

8.2.1.1. partnerių deklaracijas pagal PAFT 1 priedo 1 priedą (kai projektas įgyvendinamas su partneriais);

8.2.1.3. Aprašo 8.1.1 papunktyje nurodytus dokumentus;

8.2.1.4. dokumentus, pagrindžiančius projekto išlaidų pagrįstumą (sudarytos sutartys, komerciniai pasiūlymai, nuorodos į rinkoje esančias kainas), išlaidų skaičiavimai;

8.2.1.5. Pažangos planus.

8.2.2. Daiktinės pareiškėjo (partnerio) teisės į statinį ir (ar) žemę, kuriame įgyvendinant projektą bus vykdomi statybos darbai, taip pat žemės ir (ar) statinio valdymo formos (nuoma, panauda) turi būti įregistruotos įstatymų nustatyta tvarka ir galioti ne trumpiau kaip penkerius metus nuo projekto finansavimo pabaigos. Jei statinys ar žemės sklypas yra naudojamas pagal panaudos ar nuomos sutartį, pareiškėjas turi turėti panaudos davėjo ar nuomotojo raštišką sutikimą vykdyti projekto veiklas. Jei pareiškėjas (partneris) yra savivaldybės administracija, o žemės sklypą, kuriame statomas statinys ir (ar) statinį nuosavybės teise valdo arba naudoja savivaldybė ir jis pareiškėjui (partneriui) nėra perduotas valdyti ir naudoti patikėjimo teise ar kitais teisėto naudojimo pagrindais, savivaldybės taryba turi būti pavedusi pareiškėjui (partneriui) atlikti projekto veiklą (darbų) užsakovo funkcijas.

8.2.3. ESFA projektų įgyvendinimo stebėsenai suformuoja priežiūros komitetą, sudarytą iš Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos, ESFA ir kitų suinteresuotų šalių deleguotų atstovų. Projektų priežiūros komiteto veiklos reglamentą, suderinusi su Švietimo, mokslo ir sporto ministerija, tvirtina ESFA.

8.2.4. Aprašas gali būti keičiamas Administravimo taisyklėse ir PAFT nustatyta tvarka.

## **IŠLAIDŲ TINKAMUMO FINANSUOTI REIKALAVIMAI**

### **9. Išlaidų tinkamumo finansuoti reikalavimai**

9.1. Planuojamos išlaidos turi atitikti PAFT 7 skyriuje išdėstytus projektų išlaidoms taikomus reikalavimus.

9.2. Pagal Aprašą tinkamų finansuoti išlaidų rūšys yra šios:

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Išlaidų rūšis</b> | <b>Reikalavimai ir paaiškinimai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.              | Žemė                 | Netinkama finansuoti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.              | Nekilnojamas turtas  | Tinkama finansuoti.<br>Papildomi reikalavimai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• būtina pagrįsti infrastruktūros poreikį.</li> <li>• būtina aptarti turimą infrastruktūrą ir jos panaudojimo galimybes;</li> <li>• projekte dalyvaujančių mokyklų turima ar joje numatoma kurti infrastruktūrą turi būti prieinama naudotis kitoms</li> </ul> |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                   | savivaldybės teritorijoje esančioms mokykloms;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3. | Statyba, rekonstravimas, remontas ir kiti darbai  | <p>Tinkama finansuoti.</p> <p>Papildomi reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• būtina pagrįsti infrastruktūros atnaujinimo poreikį;</li> <li>• būtina aptarti turimą infrastruktūrą ir jos panaudojimo galimybes;</li> <li>• projekte dalyvaujančių mokyklų turima ar joje numatoma atnaujinti infrastruktūrą turi būti prieinama naudotis kitoms savivaldybės teritorijoje esančioms mokykloms;</li> <li>• kuriama arba atnaujinama infrastruktūra turi atitikti Priemonės 3 priede nurodytus reikalavimus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4. | Įranga, įrenginiai ir kitas turtas                | <p>Tinkama finansuoti.</p> <p>Papildomi reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• būtina pagrįsti planuojamos įsigyti įrangos bei priemonių sąsają su bent viena iš Aprašo 2.7.1.3 papunktyje nurodytų veiklos tobulinimo sričių;</li> <li>• gali būti perkama tik nauja įranga;</li> <li>• jei planuojama įsigyti mokyklinius autobusus, būtina pagrįsti planuojamų įsigyti mokyklinių autobusų poreikį bei sąsają su Projekte dalyvaujančių mokyklų turimų išteklių prieinamumo kitoms savivaldybės teritorijoje esančioms mokykloms užtikrinimu;</li> <li>• perkami mokykliniai autobusai turi būti pritaikyti specialiųjų ugdymosi poreikių turintiems mokiniams vežioti ir atitikti Priemonės 3 priede nurodytus reikalavimus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. | Projekto vykdymas (paslaugos ir darbo užmokestis) | <p>Tinkama finansuoti.</p> <p>Papildomi reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kompetencijų tobulinimas, negali būti vykdomas pagal formaliojo švietimo programas;</li> <li>• kompetencijos tobulinimo kryptys turi atitikti Aprašo 2.7.1.3 papunktyje nurodytas mokyklų veiklos tobulinimo sritis;</li> <li>• mokymuose ir edukaciniuose renginiuose gali dalyvauti ir kitų savivaldybės mokyklų mokytojai;</li> <li>• galima numatyti tik į mokyklos praktikos tobulinimą nukreiptus mokymus, kuriuose turi dalyvauti mokyklos bendruomenė (taikoma tik 2.7.1.2 papunktyje nurodytai veiklai);</li> <li>• pedagogų skaitmeninių kompetencijų tobulinimas yra netinkamas finansuoti;</li> <li>• darbo užmokestis turi atitikti PAFT 301 punkto reikalavimus ir yra tinkamas tik ta apimtimi, kuria apmokamas projekto veiklų vykdymas;</li> <li>• darbo užmokestis darbuotojams, kurių pareigybės yra įtrauktos į Pareigybių, kurias atliekant darbas yra laikomas pedagoginiu, sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2003 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. ĮSAK-1407 „Dėl Pareigybių, kurias atliekant darbas yra laikomas pedagoginiu, sąrašo patvirtinimo“ arba į Specialiosios pagalbos teikimo mokyklose (išskyrus aukštąsias mokyklas) tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2011 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. V-1229 „Dėl Specialiosios</li> </ul> |

|    |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                  | pagalbos teikimo mokyklose (išskyrus aukštąsias mokyklas) tvarkos aprašo patvirtinimo“, 6 punktą, yra tinkamas tik pirmaisiais konkrečios veiklos įgyvendinimo mokslo metais savivaldybėje ir tik tuo atveju, jei juos numatoma įdarbinti naujų ugdymo veiklų vykdymui ir jų darbo užmokestis nėra finansuojamas iš kitų finansavimo šaltinių.                             |
| 6. | Informavimas apie projektą                                                       | Tinkama finansuoti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• privalomos projektų matomumo ir informavimo apie projektus priemonės pagal PAFT 8 skyriaus 1 skirsnio papunkčius. Išlaidos aptartos Aprašo 10.3-10.6 papunkčiuose;</li> <li>• Papildomos projekto įgyvendinimo plane numatytos projekto veiklų sklaidos ir viešinimo priemonės (tinkama tik ESFA).</li> </ul> |
| 7. | Netiesioginės išlaidos ir kitos išlaidos pagal fiksuotąją projekto išlaidų normą | Tinkama finansuoti.<br>Išlaidos aptartos Aprašo 10.1 ir 10.2 papunkčiuose .                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

9.3. PĮP ir Pažangos planų parengimo išlaidos nėra finansuojamos.

9.4. Projektų investicijos turi atitikti Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. 789 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“ 64, 68, 71, 145, 146, 151, 152 ir 174 punktų reikalavimus.

9.5. Projektų išlaidos gali būti patirtos iki projekto sutarties pasirašymo, neprieštaraujant Administravimo taisyklių 57.4 papunkčio nuostatoms.

9.6. Projektams gali būti mokamas avansas, vadovaujantis PAFT 153 punktu.

**10. Projektų veiklų (poveiklių) įgyvendinimui taikomi supaprastintai apmokamų išlaidų dydžiai**

| Neindeksuojama                                                                    |                                              |                                                |                                                    |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Veiklos ir (ar) išlaidos, kurioms taikomi supaprastintai apmokamų išlaidų dydžiai | Supaprastintai apmokamų išlaidų dydžio kodas | Supaprastintai apmokamų išlaidų dydžio versija | Supaprastintai apmokamų išlaidų dydžio pavadinimas | Papildoma informacija |

|                                                                            |          |    |                                                                                                                                      |                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Netiesioginės išlaidos                                               | FN-01    | 01 | 7 proc. netiesioginių išlaidų fiksuotoji norma                                                                                       | Taikoma projektui, teikiamam pagal Aprašo 2.2.1 papunktį.                                              |
| 10.2. Netiesioginės išlaidos                                               | FN-01    | 01 | 4 proc. netiesioginių išlaidų fiksuotoji norma                                                                                       | Vadovaujantis PAFT 333 punktu, taikoma projektams, teikiamiems pagal Aprašo 2.2.2 ir 2.2.3 papunkčius. |
| 10.3. Privalomos projekto matomumo ir informavimo apie projektus priemonės | FS-01-01 | 01 | Igyvendintų privalomų matomumo ir informavimo priemonių apie ES fondų investicijų veiklas fiksuotoji suma, pirmojo rinkino FS be PVM | Išlaidų suma – 15.45 Eur.<br>Taikoma pagal Aprašo 2.2.1 papunktį teikiamiems projektams.               |
| 10.4. Privalomos projekto matomumo ir informavimo apie projektus priemonės | FS-01-02 | 01 | Igyvendintų privalomų matomumo ir informavimo priemonių apie ES fondų investicijų veiklas fiksuotoji suma, pirmojo rinkino FS su PVM | Išlaidų suma – 18,69 Eur.<br>Taikoma pagal Aprašo 2.2.1 papunktį teikiamiems projektams.               |
| 10.5. Privalomos projekto matomumo ir informavimo apie projektus priemonės | FS-01-03 | 01 | Igyvendintų privalomų matomumo ir informavimo priemonių apie ES fondų investicijų veiklas fiksuotoji suma, antrojo rinkino FS be PVM | Išlaidų suma – 1121,56 EUR.<br>Taikoma pagal Aprašo 2.2.2 ir 2.2.3 papunkčius teikiamiems projektams.  |
| 10.6. Privalomos projekto matomumo ir informavimo apie projektus priemonės | FS-01-04 | 01 | Igyvendintų privalomų matomumo ir informavimo priemonių apie ES fondų investicijų veiklas fiksuotoji                                 | Išlaidų suma – 1357,09 EUR.<br>Taikoma pagal Aprašo 2.2.2 ir 2.2.3 papunkčius teikiamiems projektams.  |

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |    | suma, antrojo rinkinio FS su PVM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.7. Projektą vykdančio personalo darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką. | 1) FN-05-01;<br>2) FN-05-02;<br>3) FN-05-03;<br>4) FN-05-04;<br>5) FN-05-05;<br>6) FN-05-06;<br>7) FN-05-07; | 01 | 1) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso 20 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba 24 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos;<br>2) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso nuo 21 iki 25 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 25 iki 30 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos;<br>3) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso nuo 26 iki 30 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 31 iki 36 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos;<br>4) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso nuo 31 iki 36 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 37 iki 42 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos; | 1) 8,63 proc.;<br>2) 10,44 proc.;<br>3) 12,35 proc.;<br>4) 14,99 proc.;<br>5) 17,25 proc.;<br>6) 18,89 proc.;<br>7) 20,02 proc. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  | <p>5) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso nuo 37 iki 39 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 43 iki 47 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos;</p> <p>6) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso 40 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba 48 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos;</p> <p>7) Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso nuo 41 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 49 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos.</p> |  |
| <p>10.8. Projektų įgyvendinimo metu CPVA ar audito institucijoms nustačius, kad fiksuotosios sumos ar fiksuotosios normos buvo netinkamai nustatytos, patikslinti dydžiai ar jų taikymo sąlygos taikomi projektų veiksmų, vykdomų nuo dydžių ar jų taikymo sąlygų patikslinimo įsigaliojimo dienos, išlaidoms apmokėti.</p> |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |



**LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO, MOKSLO IR SPORTO  
MINISTRAS**

**ĮSAKYMAS**

**DĖL ŠVIETIMO, MOKSLO IR SPORTO MINISTRO 2022 M. RUGSĖJO 30 D. ĮSAKYMO  
NR. V-1542 „DĖL REGIONINĖS PAŽANGOS PRIEMONĖS NR. 12-003-03-01-23 (RE)  
„PADIDINTI UGDYMO PRIEINAMUMĄ ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS“  
FINANSAVIMO GAIRIŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO**

2023 m. spalio 19 d. Nr. V-1381  
Vilnius

P a k e i č i u Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gaires, patvirtintas Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. V-1542 „Dėl Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių patvirtinimo“, ir jas išdėstau nauja redakcija (pridedama).

Švietimo, mokslo ir sporto ministras

Gintautas Jakštas

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. rugsėjo 30 d.

įsakymu Nr. V-1542

(Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2023 m. spalio 19 d.

įsakymo Nr. V-1381 redakcija)

**REGIONINĖS PAŽANGOS PRIEMONĖS**  
**NR. 12-003-03-01-23 (RE) „PADIDINTI UGDYMO PRIEINAMUMĄ ATSKIRTŲ PATIRIANTIEMS VAIKAMS“**  
**FINANSAVIMO GAIRĖS**

**I SKYRIUS**  
**INFORMACIJA APIE REGIONINĘ PAŽANGOS PRIEMONĘ**

| <b>Regioninė pažangos priemonė</b>                                                  | <b>2021–2030 metų nacionalinio pažangos plano (toliau – NPP) pažangos uždavinio kodas</b> | <b>Valstybės biudžeto asignavimų valdytojas</b>             | <b>Regioninei pažangos priemonei įgyvendinti skiriamos lėšos</b> | <b>Regioninės pažangos priemonės finansavimo šaltinis</b>                                                      | <b>Išankstinės sąlygos</b> | <b>NPP poveikio rodiklis (matavimo vienetai)</b>                                                                         | <b>Pradinė rodiklio reikšmė (metai)</b> | <b>Siektina rodiklio reikšmė (2025 m.)</b> | <b>Siektina rodiklio reikšmė (2030 m.)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 12-003-03-01-23 (RE)<br>Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtų patiriantiems vaikams | 3.1 ir 3.2                                                                                | Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerija | 46 591 667                                                       | 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų lėšos ir bendrojo finansavimo lėšos, projektų vykdytojų, partnerių lėšos |                            | Vaikų, dalyvaujančių ikimokyklinio ugdymo programose nuo 3 metų iki privalomo pradinio ugdymo amžiaus, dalis (procentai) | 89,6 (2019)                             | 90                                         | 95                                         |
|                                                                                     |                                                                                           |                                                             |                                                                  |                                                                                                                |                            | Negalią                                                                                                                  | 48,9                                    | 85                                         | 90                                         |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                          |             |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|
|  |  |  |  |  |  | turinčių mokinių, ugdomų įtraukiuoju būdu bendros paskirties švietimo įstaigose (bendrosiose klasėse), dalis (procentai) | (2020–2021) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|

**II SKYRIUS**  
**PAGRINDINĖ 2021–2027 METŲ EUROPOS SĄJUNGOS FONDŲ INVESTICIJŲ PROGRAMOS INFORMACIJA**

| <b>Prioritetas</b>                | <b>Uždavinys</b>                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Fondas</b>                                     | <b>Pagal uždavinį skiriama Europos Sąjungos finansavimo suma</b> | <b>Skiriamo nacionalinio bendrojo finansavimo suma</b> | <b>Intervencinės priemonės kodas</b>                                                                                                                                            | <b>Pagrindinės teritorinės sritys kodas</b>                                                                                  | <b>„Europos socialinio fondo +“ (toliau – ESF+) antrinių temų kodai</b> | <b>Ekonominės veiklos kodas</b> | <b>Lyčių lygybės matmens kodas</b> |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 4. Socialiai atsakingesnė Lietuva | 4.5. Gerinti vienodas galimybes naudotis įtraukiomis ir kokybiškomis švietimo, mokymo ir mokymosi visą gyvenimą paslaugomis plėtojant prieinamą infrastruktūrą, be kita ko, didinant atsparumą naudojantis nuotoliniu ir internetiniu švietimu bei mokymu | Europos regioninės plėtros fondas (toliau – ERPF) | 44 406 830*                                                      | 2 184 837 (Sostinės regionui)                          | 077 – Oro kokybės užtikrinimo ir triukšmo mažinimo priemonės;<br>121 – Ikmokyklinio ugdymo ir priežiūros infrastruktūra;<br>122 – Pradinio ir pagrindinio ugdymo infrastruktūra | 02 – Miestai, miesteliai ir priemiesčiai;<br>08 – Kitų rūšių tikslinės teritorijos;<br>33 – Nesiorientuojant į teritoriškumą | -                                                                       | 21 – Švietimas                  | 03 – Neutralumas lyties požiūriu   |

\* Skelbiant kvietimus teikti projektų įgyvendinimo planus ir prisiimant įsipareigojimus pagal sudarytas regionų projektų finansavimo sutartis Europos Sąjungos fondų lėšų suma galima viršyti tiek, kad bendra regioninių pažangos priemonių Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ ir Nr. 12-003-03-02-17 (RE) „Plėtoti įvairialypį švietimą vykdant visos dienos mokyklų veiklą“ viršijama Europos Sąjungos fondų lėšų suma atitiktų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 612 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ Lietuvai skirtų lėšų paskirstymo“ 2.3 papunkčio nuostatas.

### III SKYRIUS FINANSAVIMO REIKALAVIMAI

| <b>SPECIALIEJI FINANSAVIMO REIKALAVIMAI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. Taikomi teisės aktai</b></p> <p>Teisės aktai, kuriais vadovaujamas rengiant, teikiant ir vertinant projektų įgyvendinimo planą, priimant sprendimą dėl projektų finansavimo, sudarant projektų sutartį ir įgyvendinant projektą, finansuojamą pagal 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos ir 2021–2030 metų regionų plėtros programos Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirti patiriantiems vaikams“ finansavimo gaires (toliau – Gairės):</p> <p>1.1. Lietuvos Respublikos švietimo įstatymas;</p> <p>1.2. Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programa, kuriai pritarta Lietuvos Respublikos Seimo 2020 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. XIV-72 „Dėl Aštuonioliktosios Lietuvos Respublikos Vyriausybės programos“;</p> <p>1.3. 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1016 „Dėl 2021–2030 m. plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministerijos švietimo plėtros programos patvirtinimo“;</p> <p>1.4. 2022–2030 m. regionų plėtros programa, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. birželio 29 d. nutarimu Nr. 713 „Dėl 2022–2030 metų regionų plėtros programos patvirtinimo“;</p> <p>1.5. Projektų administravimo ir finansavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos finansų ministro 2022 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. 1K-237 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ įgyvendinimo“ (toliau – PAFT);</p> <p>1.6. 2021–2030 metų nacionalinis pažangos planas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. rugsėjo 9 d. nutarimu Nr. 998 „Dėl 2021–2030 metų nacionalinio pažangos plano patvirtinimo“;</p> <p>1.7. Lietuvos higienos norma HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. V-313 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 75:2016 „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo programų vykdymo bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“;</p> <p>1.8. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimas Nr. 612 „Dėl 2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų programos ir ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano „Naujos kartos Lietuva“ Lietuvai skirtų lėšų paskirstymo“ (toliau – Nutarimas);</p> <p>1.9. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl Statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“;</p> |

1.10. 2021 m. birželio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/1060, kuriuo nustatomos bendros Europos regioninės plėtros fondo, „Europos socialinio fondo +“, Sanglaudos fondo, Teisingos pertvarkos fondo ir Europos jūrų reikalų, žvejybos ir akvakultūros fondo nuostatos ir šių fondų bei Prieglobsčio, migracijos ir integracijos fondo, Vidaus saugumo fondo ir Sienų valdymo ir vizų politikos finansinės paramos priemonės taisyklės“;

1.11. 2021 m. birželio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2021/1058 dėl Europos regioninės plėtros fondo ir Sanglaudos fondo.

Gairėse vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos PAFT, Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir kituose anksčiau paminėtuose teisės aktuose.

## **2. Reikalavimai projektams, finansuojamiems pagal regioninę pažangos priemonę**

2.1. Įgyvendinant projektus pagal 2.1 dalyje nurodytą 1 veiklą:

2.1.1. turi būti teikiama pirmenybė efektyviai veikiančioms mokykloms ar jų padaliniais, t. y. kuriose mokosi ne mažiau kaip 200 mokinių. Jeigu regione / savivaldybėje visos mokyklos, kuriose mokosi ne mažiau kaip 200 mokinių<sup>1</sup>, jau yra visiškai pritaikytos negalių turinčių asmenų poreikiams<sup>2</sup> arba jeigu konkrečioje savivaldybėje, atsižvelgiant į jos specifiką, teritorinį tikslinės grupės pasiskirstymą ir neįgalių asmenų poreikį dėl infrastruktūros pritaikymo, yra aiškiai pagrįstas mokyklos pritaikymo neįgaliesiems poreikis, tuomet galima investuoti ir į mažesnes mokyklas, kurių gyvavimo perspektyva yra aiški ir ilgalaikė (mokykloje ar jos padalinyje neprognazuojamas ženklus mokinių skaičiaus mažėjimas, kuris nulemtų mokyklos ar jos padalinio, į kurį investuojama, uždarymą poprojektiniu laikotarpiu);

2.1.2. savivaldybės mokyklų tinklo pertvarkos plane mokykla ar jos padalinys neturi būti numatyta uždaryti ar likviduoti ir turi būti numatoma vykdyti bendrojo ugdymo programas;

2.1.3. siekiant užtikrinti geriausius ir patogiausius sprendimus naudotis bendrojo ugdymo mokyklos aplinka įvairių fizinių galimybių asmenims, t. y. užtikrinti prieinamumą visiems esamiems ir galimiems mokyklos bendruomenės nariams, visi techniniai sprendimai ir inžinerinės priemonės turi būti priimti remiantis universalios dizaino principu. Dėl aplinkos prieinamumo visiems techninių sprendimų turi būti konsultuojamasi su Neįgaliųjų reikalų departamentu prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir atsižvelgiama į jų rekomendacijas iki techninės dokumentacijos, reikalingos vykdyti projekte numatytus rangos darbus, patvirtinimo;

2.1.4. visas bendrojo ugdymo mokyklos pastatas turi būti pilnai pritaikytas laisvai ir savarankiškai į jį patekti ir po jį judėti įvairių fizinių galimybių asmenims. Pilnai pritaikyta mokykla laikoma tada, kai nėra jokių fizinių kliūčių (arba jos kompensuotos alternatyviomis judėjimą lengvinančiomis priemonėmis), ribojančių savarankišką patekimą į pastatą ir judėjimą pastato viduje visose erdvėse, nepriklausomai nuo asmens turimų judėjimo galimybių, bei į ŠVIS Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenų 2-ąjį klausimą atsakoma „Pritaikyta“. Įgyvendinus projektą pilnai pritaikytoje bendrojo ugdymo mokykloje turi būti vadovaujantis vientisumo principu (t. y. visi prieinamumo elementai tarpusavyje turi būti logiškai susiję) įgyvendintos visos toliau nurodytos priemonės:

2.1.4.1. įrengti pandusai patekti į mokyklos pastatą arba pritaikytas kitoks universalios dizaino sprendimas, lygiavėčiai ar geriau užtikrinantis patekimą į mokyklos pastato vidų;

2.1.4.2. užtikrintas patekimas į visus pastato aukštus įrengiant liftą ar vertikalų keltuvą;

2.1.4.3. kiekviename pastato aukšte turi būti įrengta bent viena tualetų patalpa, pritaikyta asmenims su negalia;

2.1.4.4. panaikintos visos kliūtys judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų (slenksčiai, laipteliai, aukščių perkritimai);

2.1.4.5. paženklintos laiptų bent pirmos ir paskutinės pakopos;

2.1.4.6. jeigu mokyklos pastate yra keli to paties dalyko mokymo kabinetai, tai bent po vieną kabinetą kiekvienam dalykui ir bent po vieną kiekvienos klasės kabinetą turi būti prieinami ir pritaikyti įvairių negalių turintiems asmenims (pakankamo pločio durys, tinkamas patalpos apšvietimas, vieno lygio grindys ir t. t.);

<sup>1</sup> Mokinių skaičius nustatomas pagal einamųjų mokslo metų mokinių skaičiaus duomenis, pateikiamus Švietimo valdymo informacinėje sistemoje ([www.svis.smm.lt](http://www.svis.smm.lt)).

<sup>2</sup> Remiamasi [www.svis.smm.lt](http://www.svis.smm.lt) pateikiama viešosios statistikos informacija apie Mokyklų pritaikymo neįgaliesiems anketos duomenis. Projektų planavimo ir atrankos metu mokykla gali būti laikoma visiškai pritaikyta neįgaliųjų poreikiams, jeigu anketos 2 klausime pažymėtas atsakymas „Pritaikyta. ŽN gali savarankiškai judėti visame pastate ir teritorijoje“.

- 2.1.4.7. visos bendrojo naudojimo patalpos (valgykla, biblioteka, aktų salė ir pan.) turi būti lengvai prieinamos įvairių negalių turintiems asmenims;
- 2.1.4.8. įrengtas žymėjimas regos sutrikimų turintiems asmenims (taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, aukštų planai ir pan.);
- 2.1.4.9. mokyklos teritorijoje esantys pėsčiųjų takai tarp mokyklos pastato ir lauko edukacinių erdvių<sup>3</sup>, taip pat ir tarp neįgalųjų automobilių parkavimo vietos, įskaitant mokyklinio transporto keleivių išlaipinimo vietas (jei yra poreikis), bei įėjimo į mokyklos pastatą turi būti pritaikyti asmenims su negalia, judantiems neįgaliojo vežimėliu, ar kurių judėjimo galimybės apsunkintos dėl kitų priežasčių;
- 2.1.4.10. pažymėtos neįgalųjų transporto priemonių parkavimo vietos;
- 2.1.4.11. galimi kiti papildomi aplinkos pritaikymo įvairių negalių turintiems asmenims sprendimai, kurie neturėtų galimo judėjimą ribojančio poveikio kitų asmenų atžvilgiu (pvz., neblokuotų laiptų pločio ir pan.);
- 2.1.4.12. įrengtas sensorinis kambarys ir / arba nusiramavimo erdvės.
- 2.2. Įgyvendinant projektus pagal 2.1 dalyje nurodytą 2 veiklą:
- 2.2.1. rekomenduojama, kad ikimokyklinio ugdymo programas įgyvendinančios įstaigos, į kurias numatomos investicijos, atitiktų informaciją, pateikiamą Mokyklų, įgyvendinančių ikimokyklinio ugdymo programas, žemėlapyje, kuris yra skelbiamas [www.svis.smm.lt](http://www.svis.smm.lt) skiltyje „Žemėlapiai“;
- 2.2.2. įrengiant naujas ar kuriant papildomas naujas vietas esamose grupėse, galima vykdyti rangos darbus, aprūpinti grupes baldais, buitine, vaizdo ir garso bei kompiuterine technika. Naujai sukurtų ikimokyklinio ugdymo vietų aprūpinimu indais, žaislais ir edukacinėmis priemonėmis pasirūpina projekto vykdytojas ir / arba projekto partneris savomis lėšomis;
- 2.2.3. turi būti įrengtos arba atnaujintos esamos lauko edukacinės erdvės, skirtos naujai kuriamoms ikimokyklinio ugdymo grupėms. Gali būti tiesiami pėsčiųjų takai tarp naujai sukurtų ikimokyklinio ugdymo grupių ir joms skirtų lauko edukacinių erdvių;
- 2.2.4. tvarkant visų ikimokyklinio ugdymo įstaigos grupių reikmėms naudojamas vidaus edukacinės erdvės, projekto lėšomis galima atlikti rangos darbus ir patalpas aprūpinti reikiama baldais bei vaizdo, garso ir kompiuterine technika.
- 2.3. Įgyvendinant projektus pagal 2.1 dalyje nurodytą 3 veiklą:
- 2.3.1. visos mokiniams pavėžėti išsigyjamoms transporto priemonėms turi atitikti žalumo reikalavimus, nurodytus Gairių 3.2.10 ir 3.2.11 papunkčiuose;
- 2.3.2. kelios savivaldybės gali pasirinkti kartu įgyvendinti vieną bendrą projektą.
- 2.4. Projekto veiklos gali būti vykdomos ikimokyklinio ir / ar bendrojo ugdymo programas vykdančiose valstybės ir / ar savivaldybių švietimo įstaigose.
- 2.5. Projekto vykdytojas privalo užtikrinti, kad tos pačios veiklos ir išlaidos tame pačiame objekte nebūtų finansuojamos, jeigu jos yra numatytos finansuoti įgyvendinant „Tūkstantmečio mokyklų“ programą<sup>4</sup>.
- 2.6. Projekto veiklų metu sukurtų rezultatų tęstinumas turi būti užtikrinamas ne mažiau kaip 5 metus po projekto finansavimo pabaigos.
- 2.7. Projekto vykdytojas privalo įgyvendinti privalomas matavimo ir informavimo apie projektą veiksmų priemones, nustatytas PAFT.
- 2.8. Kartu su projekto įgyvendinimo planu Administruojančiai institucijai turi būti pateikta:
- 2.8.1. partnerio deklaracija (jei projektas įgyvendinamas su partneriu (-iais)) (<https://2021.esinvesticijos.lt/dokumentai/partnerio-deklaracija>);
- 2.8.2. informacija apie projekto biudžeto paskirstymą pagal pareiškėjus ir partnerius (jei projektas įgyvendinamas su partneriu (-iais)) (<https://2021.esinvesticijos.lt/dokumentai/informacijos-apie-biudzeto-pasiskirstyma-forma>);
- 2.8.3. informacija apie projektui taikomus aplinkosaugos reikalavimus (<https://2021.esinvesticijos.lt/dokumentai/informacijos-apie-projektui-taikomus-aplinkosaugos-reikalavimus-forma-1>);

<sup>3</sup> Edukacinė erdvė suprantama kaip atviros ar uždarnos vidaus ar lauko erdvės, kuriose vykdoma ar numatoma vykdyti formaliąsias ir / ar neformaliąsias edukacines veiklas ir kitas tiesiogines ugdymo / mokymo proceso veiklas (pvz., lauko žaidimų erdvės, grupių patalpos, mokymo klasės, aktų salės ir kt.).

<sup>4</sup> Patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2022 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. V-137 „Dėl „Tūkstantmečio mokyklų“ programos patvirtinimo“.

- 2.8.4. aktualios redakcijos savivaldybės mokyklų tinklo pertvarkos planas arba nuoroda į interneto svetainę, kurioje yra šis dokumentas;
- 2.8.5. dokumentai, pagrindžiantys projekto išlaidų pagrįstumą (sudarytos sutartys, komerciniai pasiūlymai, nuorodos kartu su ekranvaizdžiais į rinkoje esančias kainas), išlaidų skaičiavimai;
- 2.8.6. pareiškėjo patvirtinimas, kad planuojamo įgyvendinti projekto veiklos nėra ir nebus finansuojamos įgyvendinant „Tūkstantmečio mokyklų“ programą ir /ar kitų priemonių lėšomis;
- 2.8.7. dokumentai, įrodantys, kad daiktinės pareiškėjo (partnerio) teisės į statinį, kuriame įgyvendinant projektą bus vykdomi statybos darbai, įregistruotos įstatymų nustatyta tvarka ir galioja ne trumpiau kaip penkerius metus nuo projekto finansavimo pabaigos. Jei statinys ar žemės sklypas yra naudojamas pagal panaudos / nuomos sutartį, pareiškėjas turi turėti panaudos davėjo / nuomotojo raštišką sutikimą vykdyti projekto veiklas;
- 2.8.8. savivaldybės tarybos sprendimas, kuriuo įsipareigojama prisidėti prie projekto įgyvendinimo savo lėšomis, įskaitant ir netinkamų finansuoti projekto išlaidų apmokėjimą;
- 2.8.9. jei, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą, pareiškėjas turi būti parengęs Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir turėti atsakingos institucijos sprendimą ar atrankos išvadą;
- 2.8.10. konsultacijų su Neįgalųjų reikalų departamentu prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos dėl planuojamų įgyvendinti techninių sprendinių ir inžinerinių priemonių ir gautas rekomendacijas patvirtinantis dokumentas, jeigu jis yra gautas iki projekto įgyvendinimo plano pateikimo Administruojančiajai institucijai dienos;
- 2.8.11. investicijų projektas kartu su investicijų skaičiuokle (teikiamas, jeigu įgyvendinant projektą planuojama investicijų į ilgalaikio materialiojo ir nematerialiojo turto, reikalingo viešosioms paslaugoms, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatyme, teikti ir (arba) viešojo administravimo funkcijoms ir (ar) teisingumo vykdymo funkcijai atlikti, sukūrimą, išsigijimą arba jo vertės padidinimą ir šių investicijų suma, išskyrus (atėmus) jai tenkantį pirkimo ir (arba) importo PVM, viršija vieną milijoną eurų). Investicijų projektas rengiamas vadovaujantis Investicijų projektų rengimo metodika, patvirtinta Centrinės projektų valdymo agentūros direktoriaus 2014 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 2014/8-337 „Dėl Viešojo ir privataus sektorių partnerystės projektų rengimo ir įgyvendinimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ (dokumentas skelbiamas interneto svetainėje [finmin.lrv.lt](http://finmin.lrv.lt)). Vadovaujantis Investicijų projektų rengimo metodika, gali būti rengiamas vienas investicijų projektas keliems regionų plėtros planų (toliau – RPPI) projektams.

## 2.1. Finansuojamos veiklos ir siekiami stebėsenos rodikliai

| Eil. Nr. | Finansuojamos veiklos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tikslinės grupės                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Universalaus dizaino <sup>5</sup> elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose<br>(būtinų apimties statybos, rekonstravimo ir remonto darbai diegiant konkrečius universalaus dizaino ir kitų inžinerinių sprendimų elementus, sensorinio kambario / nusiraminimo erdvės įrengimas (remontas ir aprūpinimas reikiama baldais ir įranga)). | Atskirtį (taip pat ir dėl negalios) ar socialines rizikas, dėl kurių kyla grėsmė patirti socialinę atskirtį, patiriantys vaikai, mokiniai, kiti asmenys su negalia (vaikų tėvai, mokytojai ir kt.). |
| 2.       | Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų <sup>6</sup> ugdymui<br>(naujų patalpų įrengimas naujai formuojamoms grupėms esamuose                                                                                                                                                                                                                                                             | Atskirtį (taip pat ir dėl negalios) ar socialines rizikas, dėl kurių kyla grėsmė patirti socialinę atskirtį, patiriantys vaikai, ikimokyklinio amžiaus vaikai.                                      |

<sup>5</sup> Universalus dizainas suprantamas taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos statybos įstatyme.

<sup>6</sup> Vaikai nuo gimimo iki 3 metų amžiaus.

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <i>pastatuose; naujų ikimokyklinio ugdymo įstaigų pastatų ar priestatų statyba ir įrengimas; lauko edukacinių erdvių įrengimas naujai formuojamoms grupėms; esamų grupių (ikimokyklinio ugdymo ir / arba jungtinių (ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo) grupių) patalpų remontas ir įrengimas, kai neviršijant higienos normose numatytų reikalavimų plečiamas esamų grupių pajėgumas didinant ugdymo vietų skaičių grupėje; papildomai galimos investicijos atnaujinant ikimokyklinio ugdymo įstaigos visų grupių ugdytinių reikmėms (sportui, kūrybai, tyrinėjimui, renginiams ir kt.) naudojamas edukacines erdves).</i> |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. | Negalią turintiems mokiniams ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas (įsigyjamos transporto priemonės (autobusiukai), skirtos mokinių pavėžėjimui į ugdymo įstaigą ir iš jos, turi būti pritaikytos ar prireikus lengvai pritaikomos neįgalių asmenų (numatytos vietos neįgaliesiems asmenims pavežti ir užtikrintas saugus ir patogus tokių asmenų patekimas į transporto priemonę) ir mažų vaikų (kai pavėžėjimo paslauga teikiama ikimokyklinio ugdymo įstaigos ugdytiniams) saugiam ir patogiam pavėžėjimui).                                             | Atskirtį (taip pat ir dėl negalios) ar socialines rizikas, dėl kurių kyla grėsmė patirti socialinę atskirtį, patiriantys vaikai, mokiniai, ikimokyklinio ir priešmokyklinio amžiaus vaikai, kiti asmenys su negalia (vaikų tėvai, mokytojai ir kt.). |

| Rodiklio pavadinimas                                                                                                                                       | Rodiklio kodas (-ai) | Matavimo vienetai    | Siektina reikšmė | Veiklų, kurias vykdant turi būti siekiama rodiklio, numeriai |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Naujos arba modernizuotos švietimo infrastruktūros mokymo klasių talpumas                                                                                  | P.B.2.0067           | asmenys              | 27 655           | 1                                                            |
| Naujos arba modernizuotos švietimo infrastruktūros naudotojų skaičius per metus                                                                            | R.B.2.2071           | naudotojai per metus | 22 220           | 1                                                            |
| Mokyklos, kuriose buvo įdiegtos universalus dizaino ir kitos inžinerinės priemonės, pritaikant aplinką asmenims, turintiems negalią                        | P.S.2.1025           | skaičius             | 54               | 1                                                            |
| Mokyklų, kuriose buvo įdiegtos universalus dizaino ir kitos inžinerinės priemonės, aplinką pritaikant asmenims, turintiems negalią, dalis nuo visų mokyklų | R.S.2.3026           | procentas            | 15,8             | 1                                                            |
| Naujos arba modernizuotos                                                                                                                                  | P.B.2.0066           | asmenys              | 12 370           | 2                                                            |

|                                                                                                          |            |                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vaikų priežiūros infrastruktūros mokymo klasių talpumas                                                  |            |                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Naujos arba modernizuotos vaikų priežiūros infrastruktūros naudotojų skaičius per metus                  | R.B.2.2070 | naudotojai per metus  | 9 975   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sukurtų naujų ikimokyklinio ugdymo vietų skaičius                                                        | P.S.2.1024 | skaičius              | 2 010   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tikslinės transporto priemonės                                                                           | P.S.2.1029 | skaičius              | 152     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vaikų, pasinaudojusių pavėžėjimo paslaugomis naujai įsigytais transporto priemonėmis, skaičius per metus | R.S.2.3030 | asmenys per metus     | 4 335   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Integruotos teritorinio vystymo strategijos, kurioms suteikta parama                                     | P.B.2.0075 | indėlis į strategijas | 3       | 1, 2, 3<br>(prie šio rodiklio turi prisidėti projektai, kuriais įgyvendinama tvarios miesto plėtros strategija ar funkcinės zonos strategija; šio rodiklio siekiama ne projekto, o Investicijų programos 4.5 uždavinio lygiu; RPPI pažangos priemonių aprašuose prisidėjimas prie šio rodiklio neplanuojamas) |
| Gyventojai, kuriems taikomi projektai, įgyvendinami pagal integruotas teritorinio vystymo programas      | P.B.2.0074 | asmenys               | 393 931 | 1, 2, 3<br>(prie šio rodiklio turi prisidėti projektai, kuriais įgyvendinama tvarios miesto plėtros strategija ar funkcinės zonos strategija; šio rodiklio siekiama ne projekto, o Investicijų programos 4.5 uždavinio lygiu; RPPI pažangos priemonių aprašuose prisidėjimas prie šio rodiklio neplanuojamas) |

Stebėsenos rodiklių aprašymo kortelės skelbiamos <https://smsm.lrv.lt/svpp-priemonės>.

### 3. Horizontaliųjų principų laikymosi reikalavimai

3.1. Projekte negali būti numatyta:

3.1.1. apribojimų, kurie turėtų neigiamą poveikį lygių galimybių ir nediskriminavimo dėl lyties, rasės, tautybės, pilietybės, kalbos, kilmės, socialinės padėties,

tikėjimo, įsitikinimų ar pažiūrų, amžiaus, negalios, lytinės orientacijos, etninės priklausomybės, religijos ar kitais pagrindais principui įgyvendinti;

3.1.2. veiksmų, kurie turėtų neigiamą poveikį darnaus vystymosi principui įgyvendinti.

3.2. Projekte turi būti numatyta:

3.2.1. priemonės sukurto ar pagerintos infrastruktūros prieinamumo visiems reikalavimui užtikrinti;

3.2.2. kuriant naują infrastruktūrą turi būti užtikrinta, kad kuriama infrastruktūra atitiktų statybos techninių reglamentų bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija, ir atitiktų beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. *Nearly Zero Energy Building, NZEB*) standartą;

3.2.3. modernizuojant esamą infrastruktūrą turi būti laikomasi aplinkos apsaugą ir statybas reglamentuojančių teisės aktų. Taip pat numatoma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme;

3.2.4. kuriant naują ar modernizuojant esamą infrastruktūrą, rekomenduojama naudoti žaliąją infrastruktūrą – augmeniją ir kitus pastatų dizaino / apželdinimo sprendinius, kurie sumažintų energijos (kondensavimo) poreikius;

3.2.5. turi būti užtikrintas 2018 m. gegužės 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2018/844 reikalavimų, susijusių su energetiniu pastatų efektyvumu, laikymasis (turi būti numatoma paslaugų įsigijimo ir kt. dokumentuose);

3.2.6. pastatų projektai ir statybos metodai turi būti paremti efektyvia analize, atsižvelgiant į ISO 20887. Taip pat skatinama naudoti pakartotinai panaudojamas medžiagas;

3.2.7. mažiausiai 70 proc. (pagal svorį) nepavojingų statybinių ir griovimo atliekų (išskyrus natūraliai atsirandančias medžiagas, nurodytas Europos sąrašo 17 05 04 kategorijoje) 2000/532/EB), statybvietėje susidaranti atliekos turėtų būti parengtos pakartotiniam naudojimui, perdirbimui ir kitoms medžiagų panaudojimo galimybėms, įskaitant užpildymo operacijas, naudojant atliekas kitoms medžiagoms pakeisti, laikantis atliekų hierarchijos ir Europos Sąjungos statybos ir griovimo atliekų tvarkymo protokolo;

3.2.8. operatoriams privaloma riboti atliekų susidarymą procesuose, susijusiuose su statyba ir griovimu, laikantis Europos Sąjungos statybos ir griovimo atliekų tvarkymo protokolo ir atsižvelgiant į geriausius prieinamus metodus bei naudojant selektyvų griovimą, kad būtų galima pašalinti ir saugiai tvarkyti pavojingas medžiagas ir palengvinti pakartotinį perdirbimą. Statybinės atliekos Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi būti perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas;

3.2.9. turi būti imamasi priemonių sumažinti triukšmą, dulkių ir teršalų išmetimą vykdant statybos ar priežiūros darbus;

3.2.10. pagal poreikį galimos M2 arba M3 klasės transporto priemonės. Įsigijamos tikslinės transporto priemonės gali būti varomos elektra ar vandeniliu, biodujomis, pagamintomis iš Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2018/2001 (RED II) reikalavimus atitinkančių žaliavų, arba hibridinės. Biodujomis, pagamintomis iš Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2018/2001 (RED II) reikalavimus atitinkančių žaliavų, varomos arba hibridinės (elektra / benzinas, elektra / dyzelinas) transporto priemonės turi būti ne žemesnio nei EURO VI-E standarto, kuris reglamentuoja teršalų išmetimą iš sunkiųjų transporto priemonių. Šis reikalavimas turi būti įrašytas transporto priemonių pirkimo dokumentuose, paslaugų įsigijimo ir kituose dokumentuose;

3.2.11. M kategorijos kelių transporto priemonių atveju padangos turi atitikti aukščiausios klasės padangoms taikomus išorinio riedėjimo triukšmo reikalavimus ir dviejų aukščiausių klasių padangoms taikomą riedėjimo varžos koeficientą (darantį įtaką energijos vartojimo efektyvumui), nustatytą Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2020/740 (231), kurį taip pat galima patikrinti Europos gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo duomenų bazėje (EPREL);

3.2.12. planuojama įsigyti įrangą privalės atitikti efektyvumo, tvarumo, ilgaamžiškumo reikalavimus pagal Direktyvą 2009/125/EC ir Direktyvą 2011/65/EU.

### **3.1. Europos Sąjungos pagrindinių teisių chartijos (toliau – Chartija) laikymosi reikalavimai**

Priemonės veiklos atitinka Chartiją pagal 2016 m. liepos 23 d. Europos Komisijos pranešimą – Rekomendaciją, kaip užtikrinti, kad būtų laikomasi Europos Sąjungos pagrindinių teisių chartijos nuostatų skirstant Europos struktūrinių ir investicinių fondų (ESI fondų) paramą (2016/C 269/01), III priedą. Konkretūs

reikalavimai išdėstyti Gairių III skyriaus 2.1 dalies „Finansuojamos veiklos ir siekiami stebėsenos rodikliai“ finansuojamų veiklų lentelėje ir 2.1.3 bei 3.1.1 papunkčiuose.

#### **4. Reikalavimai valstybės pagalbai**

4.1. Pagal Gaires valstybės pagalba, kaip ji apibrėžta Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo (OL 2010 C 83, p. 47) 107 straipsnyje, ir *de minimis* pagalba, kuri atitinka 2013 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 1407/2013 dėl Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 107 ir 108 straipsnių taikymo *de minimis* pagalbai (OL 2013 L 352, p. 1) nuostatas, neteikiama.

4.2. Pagal Gaires valstybės pagalba, kuri atitinka 2014 m. birželio 17 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 651/2014, kuriuo tam tikrų kategorijų pagalba skelbiama suderinama su vidaus rinka taikant Sutarties 107 ir 108 straipsnius, neteikiama.

### **IŠLAIDŲ TINKAMUMO FINANSUOTI REIKALAVIMAI**

#### **5. Išlaidų tinkamumo finansuoti reikalavimai**

5.1. Didžiausia galima projektų finansuojamoji dalis sudaro: Vilniaus miesto savivaldybėje įgyvendinamų projektų – 75 proc., Vidurio ir vakarų Lietuvos regione arba Sostinės regione, išskyrus Vilniaus miesto savivaldybę, įgyvendinamų projektų – 85 proc. visų tinkamų finansuoti projekto išlaidų. Projekto vykdytojo ir (arba) partnerio (-ių) nuosavas įnašas turi sudaryti: Vilniaus miesto savivaldybėje įgyvendinamų projektų – ne mažiau kaip 25 proc., Vidurio ir vakarų Lietuvos regione arba Sostinės regione, išskyrus Vilniaus miesto savivaldybę, įgyvendinamų projektų – ne mažiau kaip 15 proc. visų tinkamų finansuoti projekto išlaidų.

5.2. Projekto tinkamų finansuoti išlaidų dalis, kurios nepadengia projektui skiriamo finansavimo lėšos, turi būti finansuojama iš projekto vykdytojo ir (ar) partnerio (-ių) lėšų.

5.3. Planuojamos išlaidos turi atitikti PAFT išdėstytus projektų išlaidoms taikomus reikalavimus.

5.4. Projektų išlaidos gali būti patirtos iki projekto sutarties pasirašymo, neprieštaraujant PAFT nuostatomis.

5.5. Skelbiant kvietimus teikti projektų įgyvendinimo planus ir prisiimant išipareigojimus pagal sudarytas regionų projektų sutartis, gali būti viršijama Gairių II skyriaus lentelės 4 stulpelyje numatyta ES finansavimo suma, laikantis Nutarimo 2.3 papunkčio nuostatų.

5.6. Projektams kryžminis finansavimas netaikomas.

#### **6. Projekto veiklų įgyvendinimui taikomi supaprastintai apmokamų išlaidų dydžiai**

| <b>Finansuojamos veiklos, kurioms taikomi supaprastintai apmokamų išlaidų dydžiai</b>                                                                                                                                                                             | <b>Supaprastintai apmokamų išlaidų dydžio kodas</b> | <b>Supaprastintai apmokamų išlaidų dydžio pavadinimas</b>                                                                                            | <b>Papildoma informacija</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Universalus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui. | FS-01-04                                            | Įgyvendintų privalomų matomumo ir informavimo priemonių apie Europos Sąjungos fondų investicijų veiklas fiksuotoji suma, antrojo rinkinio FS su PVM. | Fiksuotą sumą sudaro visų antrojo privalomų matomumo ir informavimo priemonių rinkinio išlaidos:<br>a) projekto vykdytojo oficialioje interneto svetainėje, jei tokia yra, ir socialinės žiniasklaidos svetainėse paskelbta informacija;<br>b) visuomenei arba dalyviams skirtuose dokumentuose ir komunikacijos medžiagoje pateiktas pareiškimas, kuriame akcentuojama gaunama Europos |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                                     | Sąjungos parama;<br>c) iškabintos ilgalaikės lentelės ar informacinės lentos su Europos Sąjungos emblema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas.                                                                                                                                                                                                                                                                      | FS-01-02 | Įgyvendintų privalomų matomumo ir informavimo priemonių apie Europos Sąjungos fondų investicijų veiklas fiksuotoji suma, pirmojo rinkinio FS su PVM.                                | Fiksuotąją sumą sudaro visų pirmojo privalomų matomumo ir informavimo priemonių rinkinio išlaidos:<br>a) projekto vykdytojo oficialioje interneto svetainėje, jei tokia yra, ir socialinės žiniasklaidos svetainėse paskelbta informacija;<br>b) pakabintas bent vienas ne mažesnio nei A3 formato spausdintas skelbimas (plakatas) arba elektroniniame ekrane paskelbtas lygiavertis pranešimas;<br>c) visuomenei arba dalyviams skirtuose dokumentuose ir komunikacijos medžiagoje pateiktas pareiškimas, kuriame akcentuojama gaunama Europos Sąjungos parama. |
| 1. Universalus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.<br>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas. | FN-01    | 7 proc. netiesioginių išlaidų fiksuotoji norma.                                                                                                                                     | Netiesioginės projekto išlaidos skaičiuojamos nuo tinkamų finansuoti tiesioginių projekto išlaidų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1. Universalus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.<br>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas. | FN-05-01 | Fiksuotoji norma taikoma, kai priklauso 20 darbo dienų (toliau – d. d.), jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba 24 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos. | Projektą vykdančio personalo darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (8,63 proc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.<br>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas. | FN-05-02 | Fiksuotoji norma taikoma, kai priklauso nuo 21 iki 25 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 25 iki 30 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos.  | Darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (10,44 proc.). |
| 1. Universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.<br>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas. | FN-05-03 | Fiksuotoji norma taikoma, kai priklauso nuo 26 iki 30 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 31 iki 36 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos.  | Darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (12,35 proc.). |
| 1. Universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.<br>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas. | FN-05-04 | Fiksuotoji norma, taikoma, kai priklauso nuo 31 iki 36 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 37 iki 42 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos. | Darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (14,99 proc.). |
| 1. Universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.<br>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.<br>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas. | FN-05-05 | Fiksuotoji norma taikoma, kai priklauso nuo 37 iki 39 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 37 iki 42 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos.  | Darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (17,25 proc.). |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.</p> <p>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.</p> <p>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas.</p> | FN-05-06 | Fiksuotoji norma taikoma, kai priklauso 40 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba 48 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos.         | Darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (18,89 proc.). |
| <p>1. Universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiliniai ir kiti sprendimai) įrengimas bendrojo ugdymo mokyklose.</p> <p>2. Naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimas, dėmesį skiriant ankstyvojo amžiaus vaikų ugdymui.</p> <p>3. Neįgaliesiems ir kitiems mokiniams pavėžėti iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas.</p> | FN-05-07 | Fiksuotoji norma taikoma, kai priklauso nuo 41 d. d. (jeigu dirbama 5 d. d. per savaitę) arba nuo 49 d. d. (jeigu dirbama 6 d. d. per savaitę) kasmetinės atostogos. | Darbo užmokesčio išlaidų dalis per mėnesį, skirta kasmetinėms atostogoms, kuri apskaičiuojama nuo tinkamų finansuoti faktiškai patirtų darbo užmokesčio išlaidų už faktiškai dirbtą laiką (20,02 proc.). |

Regioninės pažangos priemonės Nr. 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“ finansavimo gairių priedas

**PROJEKTO (ĮSKAITANT JUNG TINĮ PROJEKTĄ) ATITIKTIES REIKŠMINGOS ŽALOS NEDARYMO HORIZONTALIAJAM PRINCIPUI VERTINIMO REIKALAVIMŲ APRAŠAS**

**Plėtros programos pažangos priemonė: 12-003-03-01-23 (RE) „Padidinti ugdymo prieinamumą atskirtį patiriantiems vaikams“**

Finansavimo šaltinis, pagal kurį finansuojamas projektas:

☐ Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo priemonė (toliau – EGADP)

☒ Europos Sąjungos fondų investicijų programa (toliau – ESFIP)

| <b>Aplinkos tikslai</b>       | <b>Su Europos Komisija suderintas pagrindimas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Pagrindimo dokumentai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Klimato kaitos švelninimas | <p>Numatoma investuoti į naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimą bei esamos infrastruktūros pritaikymą neįgaliesiems efektyviai veikiančiose mokyklose (universalus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai ir kiti sprendimai) įrengimas ugdymo įstaigose; neįgaliųjų ir kitų mokinių pavėžėjimui iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas).</p> <p><b>Kuriant naują infrastruktūrą</b> bus užtikrinta, kad kuriama infrastruktūra atitiktų Statybos techninio reglamento bei kitų teisės aktų reikalavimus, susijusius su ŠESD emisija, ir atitiktų beveik energijos nenaudojančių pastatų projektavimo, statybos ir eksploatacijos (angl. <i>Nearly Zero Energy Building, NZEB</i>) standartą.</p> <p><b>Modernizuojant infrastruktūrą</b> bus laikomasi aplinkos apsaugą ir statybas reglamentuojančių teisės aktų. Taip pat numatoma atlikti <a href="#">planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą</a>, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės</p> | <p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- investicijų projektas (jei taikoma);</li><li>- pirkimo dokumentai;</li><li>- projektavimo dokumentai;</li><li>- techninė specifikacija;</li><li>- sutartys su prekių tiekėjais ar paslaugų teikėjais;</li><li>- kita aktuali informacija ir (ar) dokumentai.</li></ul> |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>veiklos vertinimo įstatyme.</p> <p>Įgyvendinant 4.5 uždavinio veiklas, yra numatoma įsigyti autobusiukus, skirtus vežti vaikus. Teisės aktai numato, kad vaikams, gyvenantiems toliau nei 3 km nuo mokyklos, turėtų būti teikiama pavėžėjimo paslauga.</p> <p>Priklausomai nuo vaikų skaičiaus ir nuo susidarančio atstumo iki mokyklos, bus planuojami įsigyti autobusiukai, kurie užtikrins kokybišką pavėžėjimo paslaugą ir bus ne žemesnio nei EURO VI-E standarto, kuris reglamentuoja teršalų išmetimo iš sunkiųjų transporto priemonių ribojimą. Šis reikalavimas bus įrašytas transporto priemonių pirkimo dokumentuose, paslaugų įsigijimo ir kituose dokumentuose. Ši investicija prisideda mažinant ŠESD emisijas, didinant švaraus ar neutralaus poveikio klimatui judumą, nes planuojama įsigyti transporto priemones ne žemesnio nei EURO VI-E standarto: bus įsigijami arba žemagrindžiai autobusai keleiviams vežti miestuose arba priemiesčiuose (pagal poreikį galima M2 arba M3 klasė) – 0 emisija (pvz., varomi elektra arba vandeniliu), arba autobusai (<i>high-floor</i>), kuriais bus važinėjama tarp miestų šalies vidaus maršrutais (pagal poreikį galima M2 arba M3 klasė) – varomi elektra, vandeniliu, biodujomis, pagamintomis iš Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2018/2001 (RED II) reikalavimus atitinkančių žaliavų arba hibridinės (elektra / benzinas, elektra / dyzelinas); prioritetą bus skiriamas elektra varomoms transporto priemonėms, tačiau, pvz., tarpmiestiniai autobusai, kuriais bus važiuojama ilgesniais maršrutais, gali efektyviau kursuoti naudojant biodujas, pagamintas iš RED II direktyvos reikalavimus atitinkančių žaliavų.</p> |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. Prisitaikymas prie klimato kaitos | <p>Nenumatoma, kad 4.5 uždavinio veiksmai (veiklos) turės neigiamos įtakos prisitaikyti prie klimato kaitos, kadangi numatomos investicijos į švietimo infrastruktūros kūrimą ir tobulinimą bus vykdomos tik atlikus klimato rizikos patikrą, vykdant statybos / renovacijos veiklą bus įgyvendinami fiziniai ir</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investicijų projektas (jei taikoma);</li> <li>- pirkimo dokumentai;</li> <li>- projektavimo dokumentai (jei taikoma);</li> <li>- techninė specifikacija;</li> </ul> |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | <p>nefiziniai prisitaikymo sprendimai, kurie sumažins svarbiausias fizinio klimato rizikas. Taip pat renovacija nebus atliekama potvynių zonose, bus skatinama naudoti žaliąją infrastruktūrą-augmeniją ir kitus pastatų dizaino / apželdinimo sprendinius, kurie sumažintų energijos (kondensavimo) poreikius ir kt.</p> <p>Planuojamos veiklos neturės tiesioginio ar netiesioginio neigiamo poveikio prisitaikymo prie klimato kaitos tikslui, nes nenumatomas neigiamas poveikis žmogui, gamtai ar turtui.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sutartys su prekių tiekėjais ar paslaugų teikėjais;</li> <li>- kita aktuali informacija ir (ar) dokumentai.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| 3. Tausus vandens ir jūrų išteklių naudojimas ir apsauga                          | <p>Nenumatoma, kad 4.5 uždavinio veiksmas (veiklos) turės neigiamos įtakos tausaus vandens ir jūrų išteklių naudojimo ir apsaugos tikslui, kadangi numatoma investuoti į švietimo infrastruktūros tobulinimą, todėl tikėtinas efektyvesnis vandens išteklių naudojimas. Taip pat keičiant seną ir neefektyvią vandens infrastruktūrą būtų naudojami efektyvesni vandens prietaisai, atitinkantys naujausius ES efektyvumo standartus.</p> <p>Taip pat, siekiant išvengti poveikio statybietėje, nustatoma ir sprendžiama aplinkos degradacijos rizika, susijusi su vandens kokybės išsaugojimu ir vandens tausoju.</p> <p>Planuojamos veiklos neturės tiesioginio ar netiesioginio neigiamo poveikio šiam aplinkos tikslui, nes įgyvendinant šią veiklą neplanuojama statyti jokios infrastruktūros vandens telkinių apsaugos zonose arba arti vandens telkinių, kas galėtų turėti neigiamą poveikį tausaus vandens ir jūrų išteklių naudojimui.</p> | <p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investicijų projektas (jei taikoma);</li> <li>- pirkimo dokumentai;</li> <li>- projektavimo dokumentai (jei taikoma);</li> <li>- techninė specifikacija;</li> <li>- sutartys su prekių tiekėjais ar paslaugų teikėjais;</li> <li>- kita aktuali informacija ir (ar) dokumentai.</li> </ul> |
| 4. Perėjimas prie žiedinės ekonomikos, įskaitant atliekų prevenciją ir perdirbimą | <p>Įgyvendinant 4.5 uždavinio veiklas, susijusias su infrastruktūros kūrimu, modernizavimu, įrangos, priemonių ir kitų išteklių įsigijimu, užtikrinamas efektyvus atliekų surinkimas, skatinamas atskirų dalių pakartotinas naudojimas bei statytojams numatyti reikalavimai riboti atliekų susidarymą modernizavimo metu, taikyti naujausius metodus, pakartotinį medžiagų naudojimą ar perdirbimą, naudojantis pažangiomis statybinių atliekų rūšiavimo sistemomis. Todėl laikoma, kad veiklos atitinka žiedinės ekonomikos tikslą.</p> <p>Nenumatoma, kad investicijos darys neigiamą įtaką žiedinei</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investicijų projektas (jei taikoma);</li> <li>- pirkimo dokumentai;</li> <li>- projektavimo dokumentai (jei taikoma);</li> <li>- techninė specifikacija;</li> <li>- sutartys su prekių tiekėjais ar paslaugų teikėjais;</li> <li>- kita aktuali informacija ir (ar) dokumentai.</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>ekonomikai, kadangi numatoma, jog atliekant švietimo įstaigų rekonstrukcijos (modernizavimo) darbus bus taikomi šie reikalavimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mažiausiai 70 proc. (pagal svorį) nepavojingų statybinių ir griovimo atliekų (išskyrus natūraliai atsirandančias medžiagas, nurodytas Europos sąrašo 17 05 04 kategorijoje) 2000/532 / EB), statybvietėje susidarančios atliekos turėtų būti parengtos pakartotiniam naudojimui, perdirbimui ir kitoms medžiagų panaudojimo galimybėms, įskaitant užpildymo operacijas, naudojant atliekas kitoms medžiagoms pakeisti, laikantis atliekų hierarchijos ir ES statybos ir griovimo atliekų tvarkymo protokolo.</li> <li>• Be to, operatoriai bus įpareigoti riboti atliekų susidarymą procesuose, susijusiuose su statyba ir griovimu, laikantis ES Statybos ir griovimo atliekų tvarkymo protokolo ir atsižvelgiant į geriausius prieinamus metodus bei naudojant selektyvų griovimą, kad būtų galima pašalinti ir saugiai tvarkyti pavojingas medžiagas ir palengvinti pakartotinį perdirbimą. Statybinės atliekos Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka bus perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato, kad statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, pavojingosios atliekos ir netinkamos perdirbti atliekos. Išrūšiuotos atliekos bus perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo. Susidariusios asbesto turinčių gaminių atliekos bus šalinamos nustatyta tvarka atskiroje sekcijoje, įrengtoje prie bet kokios klasės sąvartyno pagal inertinių atliekų sąvartynų reikalavimus ir pažymėtoje išpėjamaisiais užrašais. Tvarkant atliekas bus vadovaujamosi Europos Sąjungos geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB) atliekų apdorojimui.</li> </ul> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taip pat numatoma naudoti ir kokybiškai perdirbti selektyviai pašalinant medžiagas, naudojant turimas statybinių ir griovimo atliekų rūšiavimo sistemas.</li> <li>• Pastatų projektai ir statybos metodai turės būti paremti efektyvia analize atsižvelgiant į ISO 20887. Taip pat skatinti naudoti pakartotinai panaudojamas medžiagas.</li> <li>• Statybvietėje pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos.</li> </ul> <p>Bus investuojama į naujų ikimokyklinio ugdymo vietų kūrimą bei esamos infrastruktūros pritaikymą neįgaliesiems efektyviai veikiančiose mokyklose (universalus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių (pandusai, keltuvai, liftai, taktiniai ir kiti sprendimai) įrengimas ugdymo įstaigose; neįgaliųjų ir kitų mokinių pavėžėjimui iki ir iš ugdymo įstaigos lengvai pritaikomų transporto priemonių įsigijimas).</p> <p>Vertinama, kad šios veiklos neturi jokio numatomo poveikio šiam aplinkos tikslui arba numatomas jos poveikis yra nereikšmingas, t. y. nedaro tiesioginio ir pirminio netiesioginio poveikio per visą gyvavimo ciklą: kuriant ar modernizuojant infrastruktūrą nenumatomos veiklos, galinčios turėti neigiamą poveikį klimatui, žmonėms, gamtai ar turtui.</p> <p>Kuriant ir (ar) modernizuojant švietimo įstaigas bus laikomasi aplinkos apsaugą ir statybas reglamentuojančių teisės aktų. Kitos veiklos neturi jokio tiesioginio ar netiesioginio neigiamo poveikio prisitaikymo prie klimato kaitos tikslui.</p> <p>Numatoma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos vertinimo įstatyme. Vykdamas veiklas bus vadovaujamas Statybos techninio reglamento, kuriame įtvirtinti ir aplinkos apsaugos reikalavimai, atsakomybės ir kontrolė (pvz., Aplinkos apsaugos agentūra tikrina: ar statinio projektas atitinka atrankos informacijoje ar poveikio aplinkai vertinimo</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>dokumentuose nurodytą veiklos apimtį, fizines ir technines charakteristikas, ar suprojektuota visos reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai švelninančios ir kompensuojančios priemonės, užtikrinančios projekto atitiktį aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams, ar nepasibaigęs atrankos išvados arba sprendimo galiojimo terminas; ar statinio projektas atitinka aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus ir kt.) nuostatomis.</p> <p>Taip pat statybos nebus atliekamos potvynių zonose. Bus skatinama naudoti žaliąją infrastruktūrą-augmeniją ir kitus pastatų dizaino / apželdinimo sprendinius, kurie sumažintų energijos (kondensavimo) poreikius ir kt.</p> <p>Tai užtikrins rizikos dėl neigiamo poveikio klimatui, žmonėms, gamtai ar turtui eliminavimą.</p> <p>Bus užtikrintas 2018 m. gegužės 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos (ES) 2018/844 reikalavimų, susijusių su energetiniu pastatų efektyvumu, laikymasis (tai bus numatoma paslaugų įsigijimo ir kt. dokumentuose).</p> <p>Planuojama įsigyti IT įrangą privalės atitikti (tai bus numatoma atitinkamuose IT įrangos įsigijimo dokumentuose) efektyvumo, tvarumo, ilgaamžiškumo reikalavimus pagal Direktyvą 2009/125/EC (serveriams ir duomenims saugoti, kompiuteriams ir kompiuterių serveriams ar elektroniniams ekranams) ir Direktyvą 2011/65/EU.</p> <p>Taip pat nenumatoma, kad įgyvendinant reformos kitas veiklas būtų daroma tiesioginė ar netiesioginė neigiama įtaka žiedinei ekonomikai.</p> <p>Pasibaigus įsigytos įrangos naudingo tarnavimo laikui, įrangos tiekėjai (pardavėjai) privalės (tai bus numatoma atitinkamuose įrangos įsigijimo dokumentuose) įrangos atliekas sutvarkyti vadovaudamiesi Direktyvos 2012/19/EU reikalavimais ir Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais atliekų tvarkymą, bei Valstybinio atliekų prevencijos ir tvarkymo plano</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | nuostatomis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. Oro, vandens ar žemės taršos prevencija ir kontrolė | <p>Nenumatoma, kad įgyvendinant 4.5 uždavinio veiklas, susijusias su infrastruktūros kūrimu, modernizavimu, įrangos, priemonių ir kitų išteklių įsigijimu, pastatų modernizavimo metu susidarytų ženkliai oro, vandens ir dirvožemio tarša, nes modernizuojant bus naudojamos Statybos techniniame reglamente ir kituose teisės aktuose leistinos medžiagos, atitinkančios aplinkos apsaugos reikalavimus.</p> <p>Nenumatoma, kad įgyvendinant veiklas padidės teršalų išmetimas į orą, vandenį ar žemę, kadangi:</p> <p>* Statybose naudojamose statybinėse dalyse ir medžiagose nėra asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, nustatytų remiantis medžiagų, kurioms reikalingas leidimas, sąrašu, nurodytu Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIV priede.</p> <p>* Statyboje naudojami komponentai ir medžiagos, galinčios liestis su gyventojais, išskiria mažiau nei 0,06 mg formaldehido 1 m<sup>3</sup> medžiagos ar komponento ir mažiau kaip 0,001 mg 1A ir 1B kategorijos kancerogeninių lakiųjų organinių junginių 1 m<sup>3</sup> medžiagos arba komponento, atlikus bandymus pagal CEN / TS 16516 ir ISO 16000-3 arba kitas panašias standartizuotas bandymo sąlygas ir nustatymo metodus</p> <p>* Imamasi priemonių sumažinti triukšmą, dulkių ir teršalų išmetimą vykdant statybos ar priežiūros darbus.</p> <p>* M kategorijos kelių transporto priemonių atveju padangos atitiks aukščiausios klasės padangoms taikomus išorinio riedėjimo triukšmo reikalavimus ir dviejų aukščiausių klasių padangoms taikomą riedėjimo varžos koeficientą (darantį įtaką energijos vartojimo efektyvumui), nustatytą Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2020/740 (231), kurį taip pat galima patikrinti Europos gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo duomenų bazėje (EPREL).</p> <p>Veikla įgyvendinama vadovaujantis Europos Parlamento ir</p> | <p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investicijų projektas (jei taikoma);</li> <li>- pirkimo dokumentai;</li> <li>- projektavimo dokumentai (jei taikoma);</li> <li>- techninė specifikacija;</li> <li>- sutartys su prekių tiekėjais ar paslaugų teikėjais;</li> <li>- kita aktuali informacija ir (ar) dokumentai.</li> </ul> |

|                                    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                      | Tarybos Direktyva (ES) 2018 m. gruodžio 11 d. 2018/2001 dėl skatinimo naudoti atsinaujinančiųjų išteklių energiją, bendrosios išimties reglamento nuostatomis, taip pat nacionaliniais teisės aktais, kuriuose nustatyti reikalavimai užtikrinti tausų išteklių naudojimą ir apsaugą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. Biologinės ekosistemų atkūrimas | įvairovės apsauga ir | <p>ir</p> <p>Vertinama, kad planuojamos įgyvendinti 4.5 uždavinio veiklos neturi jokio numatomo neigiamo tiesioginio ar netiesioginio poveikio šiam aplinkos tikslui arba numatomas jos poveikis yra nereikšmingas, t. y. nedaro tiesioginio ir pirminio netiesioginio poveikio per visą gyvavimo ciklą, todėl laikoma, kad ši reformos investicija atitinka biologinės įvairovės ir ekosistemų apsaugos ir atkūrimo tikslą.</p> <p>Veiklos bus vykdomos jau urbanizuotose vietovėse. Veiklą įgyvendinant kaimo ir atokiose vietovėse, teisės aktų nustatyta tvarka atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, bus įgyvendintos visos nustatytos klimato kaitą švelninančios priemonės, padėsiančios išvengti bet kokios žalos biologinei įvairovei bei ekosistemoms.</p> <p>Pagal atliktą pirminį vertinimą ir pagal šiuo metu galiojančių teisės aktų reikalavimus, poveikio „Natura 2000“ teritorijoms, biologinei įvairovei ir ekosistemai nebus.</p> | <p>Pateikiami dokumentai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- investicijų projektas (jei taikoma);</li> <li>- pirkimo dokumentai;</li> <li>- projektavimo dokumentai (jei taikoma);</li> <li>- techninė specifikacija;</li> <li>- sutartys su prekių tiekėjais ar paslaugų teikėjais;</li> <li>- kita aktuali informacija ir (ar) dokumentai.</li> </ul> |

| DETALŪS METADUOMENYS                                            |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokumento sudarytojas (-ai)                                     | Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys                    |
| Dokumento pavadinimas (antraštė)                                | STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (J. BALČIKONIO GIMNAZIJOS)                                                    |
| Dokumento registracijos data ir numeris                         | 2024-01-19 Nr. 18-91                                                                                         |
| Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris | –                                                                                                            |
| Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo                   | ADOC-V1.0                                                                                                    |
| Parašo paskirtis                                                | Suderinimas                                                                                                  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos             | Raimondas Dambrauskas, Direktorius                                                                           |
| Sertifikatas išduotas                                           | RAIMONDAS DAMBRAUSKAS LT                                                                                     |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                  | 2024-01-18 11:29:49 (GMT+02:00)                                                                              |
| Parašo formatas                                                 | XAdES-EPES                                                                                                   |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                   | –                                                                                                            |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                 | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                    |
| Sertifikato galiojimo laikas                                    | 2019-12-16 15:41:10 – 2024-12-14 23:59:59                                                                    |
| Parašo paskirtis                                                | Suderinimas                                                                                                  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos             | Mindaugas Šagamogas, Vyriausiasis specialistas, Miesto infrastruktūros skyrius                               |
| Sertifikatas išduotas                                           | MINDAUGAS ŠAGAMOGAS LT                                                                                       |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                  | 2024-01-18 11:48:01 (GMT+02:00)                                                                              |
| Parašo formatas                                                 | XAdES-EPES                                                                                                   |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                   | –                                                                                                            |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                 | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                    |
| Sertifikato galiojimo laikas                                    | 2023-05-09 11:07:18 – 2028-05-07 23:59:59                                                                    |
| Parašo paskirtis                                                | Suderinimas                                                                                                  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos             | Saulius Glinskis, Vyriausiasis architektas (skyriaus vedėjas), Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius |
| Sertifikatas išduotas                                           | SAULIUS GLINSKIS LT                                                                                          |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                  | 2024-01-18 16:07:26 (GMT+02:00)                                                                              |
| Parašo formatas                                                 | XAdES-EPES                                                                                                   |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                   | –                                                                                                            |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                 | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                    |
| Sertifikato galiojimo laikas                                    | 2019-12-27 13:12:18 – 2024-12-25 23:59:59                                                                    |
| Parašo paskirtis                                                | Pasirašymas                                                                                                  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos             | Silvija Sėrikovienė, Vedėja, Švietimo skyrius                                                                |
| Sertifikatas išduotas                                           | SILVIJA SĖRIKOVIENĖ LT                                                                                       |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                  | 2024-01-18 19:16:28 (GMT+02:00)                                                                              |
| Parašo formatas                                                 | XAdES-T                                                                                                      |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                   | 2024-01-18 19:16:46 (GMT+02:00)                                                                              |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                 | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                    |
| Sertifikato galiojimo laikas                                    | 2019-06-25 18:46:54 – 2024-06-23 23:59:59                                                                    |
| Parašo paskirtis                                                | Tvirtinimas                                                                                                  |
| Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos             | Tomas Jukna, Administracijos direktorius                                                                     |
| Sertifikatas išduotas                                           | TOMAS JUKNA LT                                                                                               |
| Parašo sukūrimo data ir laikas                                  | 2024-01-19 08:13:04 (GMT+02:00)                                                                              |
| Parašo formatas                                                 | XAdES-T                                                                                                      |
| Laiko žymoje nurodytas laikas                                   | 2024-01-19 08:13:17 (GMT+02:00)                                                                              |
| Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją                 | EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE                                                                    |
| Sertifikato galiojimo laikas                                    | 2023-11-06 11:17:54 – 2028-11-04 23:59:59                                                                    |

| DETALŪS METADUOMENYS                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti                                  | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42 |
| Pagrindinio dokumento priedų skaičius                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius                                                   | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)                                                                 | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)                                                            | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Priedamo dokumento registracijos data ir numeris                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas                | Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data) | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-19 08:38:45)                                                                                                                                                                                                     |
| Paieškos nuoroda                                                                                     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Papildomi metaduomenys                                                                               | Nuorašą suformavo 2024-01-19 08:38:46 Dokumentų valdymo sistema Avilys                                                                                                                                                                                                                                                           |



Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,  
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

## PAŽYMA APIE ĮMONĖJE NAUDOJAMĄ PROGRAMINĘ ĮRANGĄ

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programinė įranga „ESRI ArcEditor Urbanistika v.10 vardinis licencijų paketas (susideda iš: ArcEditor v.10, Spatial Analyst v.10, 3D Analyst v.10, ArcGis Publisher v.10, Data Interoperability v.10)“ |
| Programinė įranga „Autodesk Architectural Desktop 2007“                                                                                                                                                |
| Programinė įranga „ArcGIS v.9.3.1 International ArcEditor Urban“                                                                                                                                       |
| Programinė įranga „Detalieji planai“                                                                                                                                                                   |
| Programinė įranga „AutoCad Revit Architecture Suite 2009“                                                                                                                                              |
| Programinė įranga „Sistela“                                                                                                                                                                            |
| Programinė įranga „STAAD PRO 2004 UNL“                                                                                                                                                                 |
| Programinė įranga „AutoCad Architecture 2008“                                                                                                                                                          |
| Programinė įranga „AutoCad Revit Architecture Suite 2010“                                                                                                                                              |
| Programinė įranga „AutoCad Architecture 2009“                                                                                                                                                          |
| Programinė įranga „AutoCad Architectural Desktop 2006“                                                                                                                                                 |
| Programinė įranga „AutoCad Architecture LT 2002“                                                                                                                                                       |
| Programinė įranga „AutoCad Revit Structure Suite 2008“                                                                                                                                                 |
| Programinė įranga „GstarCad 2020 Professional 2020“                                                                                                                                                    |
| Programinė įranga „GstarCad 2021 Professional 2021“                                                                                                                                                    |

Direktore

Elvyra Klimavičienė



Uždaryti išimtinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547,  
Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 21483, el. p.: info@rendu.lt

STATINIO PROJEKTO  
PAVADINIMAS

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO JUOZO BALČIKONIO GIMNAZIJOS  
(KVR 10770) RESPUBLIKOS G. 47, PANEVĖŽYJE KAPITALINIO  
REMONTO PROJEKTAS

DOKUMENTO ŽYMUO

R/0066-01-TP

LAIDA

0

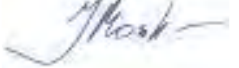
LAPAS

1

LAPŲ

1

## TARPUSAVIO SUDERINIMO SĄRAŠAS

| Projektuotojas | Kvalifikacija<br>patvirtinančio<br>dokumento<br>Nr. | Pareigos                                                                                                                                       | Vardas, pavardė        | Parašas                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| UAB „RENDU“    | 26450                                               | Projekto vadovas (PV)                                                                                                                          | Sonata<br>Šleivienė    |    |
| UAB „RENDU“    | A100                                                | Architektūrinės projekto<br>dalies vadovas (SA<br>PDV)                                                                                         | Elvyra<br>Klimavičienė |   |
| UAB „RENDU“    | 30545                                               | Konstruktinės projekto<br>dalies vadovas (SK<br>PDV)                                                                                           | Sonata<br>Šleivienė    |  |
| UAB „RENDU“    | 25765<br>25226                                      | Elektrotechninės,<br>elektroninių ryšių,<br>gaisro aptikimo,<br>apsauginės<br>signalizacijos projekto<br>dalies vadovas (E, ER,<br>GS, AS PDV) | Loreta<br>Degutienė    |  |
| UAB „RENDU“    | 25765<br>25226                                      | Vandentiekio ir nuotekų<br>projekto dalies vadovas<br>(VN, LVN PDV)                                                                            | Regina<br>Podėnienė    |  |
| UAB „RENDU“    | 24639                                               | Pasirengimas statybai ir<br>statybos darbų<br>organizavimas (SO<br>PDV)                                                                        | Jonas Morkūnas         |  |
| UAB „PROKADO“  | 18686                                               | Šildymas -vėdinimas<br>oro kondicionavimas<br>(ŠVOK PDV)                                                                                       | Donatas<br>Matulionis  |  |

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Visi projekto elektrotechnikos dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti šiems norminiams dokumentams:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. (Suvestinė redakcija 2023-10-27, Vilnius).
2. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2012 m. sausio 2 d. Nr. 1-1, Vilnius;
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011 m. vasario 3 d. Nr. 1-28, Vilnius;
4. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013-03-15, Vilnius;
5. STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01);
6. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra, galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01;
7. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. – LST 1516
8. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, BGST, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31.
9. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija 2024-11-01);
10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija Vilnius 2024-05-25).
11. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, 2009-11-17, Vilnius;
12. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, (2010-07-02, Nr.I-1240), galiojanti redakcija nuo 2024-11-02 iki 2024-12-31;
13. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01;
14. Elektros tinklų apsaugos taisyklės (2010 m. kovo 29 d. Nr. 1-93, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23;
15. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (2012 m. spalio 29 d. Nr. 1-211, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01 iki 2024-12-31;
16. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (2011 m. gegužės 27 d. Nr. 1-134, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14;
17. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, (2011 m. gruodžio 15 d. Nr. 1-303, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2020-11-01;
18. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13;

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
| 0                          | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                       | Statybos konkursui, statybai                      |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
| LAIDA                      | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                       | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <br><small>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</small> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 ,<br>Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |                       |       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                    |                       |       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Kultūros paskirties pastatai (7.10)                                                                                                                                                                                |                       |       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
| A639, 0837                 | PV, NKPA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rimas Valeckas                                    |                                                                                                                                                                                                                    | DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| 25226                      | E PDV                                                                                                                                                                                                                                                                      | Loreta Degutienė                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                       | 0     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |                       |       |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                    |                       | Lapas |
|                            | Panevėžio miesto savivaldybė                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   | R/0066 – 01 – TP – E – AR                                                                                                                                                                                          |                       | Lapų  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    | 1                     | 6     |

19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (2019 m. lapkričio 4 d. Nr. D1-653, Vilnius),  
galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis pateikta priede.

Projekto elektrotechnikos dalis parengta pagal projektavimo užduotį.

Objektas – „Mokslo paskirties pastato Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas“.

Pagal projektavimo užduotį šioje projekto dalyje projektuojama:

- Elektros jėgos tinklai;
- Elektros apšvietimo tinklai (vidaus);

Darbai vykdomi esamos galios ribose.

Visi projekte numatyti elektros tinklų instaliavimo darbai turi būti atlikti laikantis Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮBT, Vilnius, 2012), ir kitų galiojančių norminių dokumentų (žr. „Privalomųjų dokumentų sąrašą“).

Projektas parengtas pagal pastato architektūrinius planus, Užsakovo projektavimo užduotį. Suderintas su vandentiekio, šildymo, vėdinimo, gaisrinės saugos dalių sprendiniais ir atitinka LST EN 61082, LST EN 60617 standartų reikalavimus, galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos.

Skaičiavimai suprojektuotų įrenginių pajungimui pateikiami skydų skaičiavimo schemose (brėž. E.B-18 – E.B-25).

Parentant vartotojų imtuvų charakteristikas, atsižvelgta į vartotojų grupes, jų galias ir apkrovas, įvertinant apkrovų koeficientus skaičiuojamas vartotojų galingumas normalaus ir avarinio režimo metu.

Patalpose elektros instaliacija įrengiama ne žemesnės kaip  $C_{ca}$  ir  $D_{ca}$  degumo klasės kabeliais.

Nuo trumpo jungimo saugo automatiniai jungikliai sumontuoti paskirstymo skydeliuose, kurie parinkti pagal paskaičiuotas sroves ir galingumus.

Pritaikant projektą, visas įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, galima keisti lygiaverčiais, su neblogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninės specifikacijos) reikalavimuose.

## 1. Magistraliniai tinklai

Projektuojamose patalpose elektros instaliacija, skirstomieji skydai ir patalpų apšvietimas projektuojama naujai pagal naują išplanavimą, esama instaliacija demontuojama.

Suprojektuotų el. įrenginių pajungimui numatomi trys nauji apšvietimo-jėgos skydai AJS, AJS-1 ir AJS-2, dalis skydų pakeičiami naujais permontuojant dalį automatinį jungiklį (esamų įrenginių) ir prijungiant naujai įrengtus tinklus.

Skydai įžeminami. Įžeminimo varža nedaugiau  $10 \Omega$ .

Vidaus elektros tinklas montuojamas pagal NT elektros tinklo sistemos TN-S tinklo posistemę, PEN laidą išskiriant į nulinį N ir apsauginį PE laidus, toliau nuo šio taško nulinis laidas N neturi būti sujungtas su PE laidu.

Kabeliai tiesiami po pakabinamomis lubomis, grindyse (apsauginiuose vamzdžiuose) ir sienų konstrukcijomis, paslėptai. Kai kabeliai kerta statybines konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai.

Elektros kabelių degumo klasė –  $D_{ca s2,d2,a2}$ , ;  $C_{ca s1,d1,a1}$ .

Paskirstymo skydeliai montuojami 1,5 m aukštyje. Skydų montavimo vietos pateiktos brėžiniuose. Skaičiavimai apie įtampą, pagrindinius elektros energijos vartotojus, jų instaliuotą ir

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – AR | 2    | 6     |

skaičiuojamąją galią bei srovę pateikti skydų skaičiavimo schemose. Šiose schemose taip pat pateikiami kabelių ir laidų pagrindiniai techniniai parametrai.

Kištukiniams lizdams jungti numatomi automatiniai jungikliai su srovės nuotėkio relėmis, skyduose montuojami viršįtampių ribotuvas.

Visi projektuojami kabeliai variniai, penkių ir trijų gyslų. Kabelių skerspjūviai nurodyti skydų skaičiavimo schemose.

Evakuaciniai šviestuvai turi būti su rezervinio maitinimo šaltiniais – akumulatoriais.

Kabeliųavedimą ir tvirtinimą prie elektros imtuvų tikslinti vietoje.

## 2. Jėgos grupinis tinklas

230/400V el. įrenginių planai pateikti brėžiniuose E.B-9...E.B-17. Patalpose paslėptosios instaliacijos kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų zonų plotis yra 30cm, o vertikalųjų – 20cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15cm atstumu nuo lubų ir 15 ir 90cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10cm atstumu nuo patalpų kampų.

Jungtukai, kištukiniai lizdai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose.

Aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16A, turi būti prijungti skirstomojo tinklo atskira elektros linija.

Projektuojami kištukiniai lizdai turi būti apsaugoti 30mA nuotėkio srovės relėmis. Kištukiniai lizdai montuojami 0,3m aukštyje nuo žemės, jei neparodyta kitaip.

Duomenų perdavimo ir el. maitinimo laidai klojami atskirose nišose.

Instaliacinių medžiagų ir įrenginių apsaugos klasės parinktos pagal patalpų charakteristikas. Drėgnose patalpose minimali apsaugos klasė – IP44.

Grupinis elektros jėgos tinklas projektuojamas variniais kabeliais su degimo nepalaikančia izoliacija. Kabelių skerspjūviai pateikti skydų skaičiavimo schemose.

Visi kištukiniai lizdai ir jėgos įranga turi būti įžeminta pagal EIBT reikalavimus. Įžeminimui naudojama trečia kabelio gysla vienfaziam ir penkta gysla trifaziam tinkle.

Skaičiavimai:

Kabelio gyslos varžos skaičiavimo formulė:

$$Z_{K0} = \sqrt{R_a^2 + (2 \cdot \pi \cdot F \cdot L_k)^2} \text{ } \Omega/\text{km};$$

Trumpo jungimo srovės ant projektuojamų skydų šynų skaičiavimo formulė:

$$I_{ij} = \frac{U}{\sqrt{3} \cdot (Z_t / 3 + Z_{K0} \cdot L)};$$

Įtampos nuostoliai:

$$\Delta U = \frac{100 \cdot \sqrt{3} \cdot I \cdot L \cdot Z_{K0}}{U};$$

Skaičiavimo rezultatai pateikti brėžiniuose.

## 3. Apšvietimo grupinis tinklas

Projektuojamose patalpose numatytas bendras darbinis ir evakuacinis apšvietimas.

Taip pat numatomas esamų šviestuvų atnaujinimas kai kuriose mokymo klasėse, bibliotekoje ir skaitykloje, bei kabinete (pat.1-03), (brėž. E.B-25 – E.B-27). Šiose patalpose keičiami tik šviestuvai, o elektros instaliacija, šviestuvų valdymas ir pajungimas nuo el. skydų nesikeičia.

Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu.

Apšvietimo tinklų planas pateiktas brėž. E.B-01...E.B-08.

Lauke ant pastato sienos (brėž.E.B-03) sumontuojamas lauko prožektorius neįgalųjų automobilių parkavimo vietos ir patekimo į mokymo įstaigą asmenims su negalia apšvietimui.

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – AR | 3    | 6     |

Apšvietimo tinklo kabeliai tiesiami po pakabinamomis lubomis, arba sienomis, grindimis ir lubomis, ant nedegių elementų. Laidai praėjimuose per sienas ir lubas apsaugomi lanksčiais (gofruotais) vamzdeliais.

Naudojant skirtingų gamintojų šviestuvus jų kiekis gali būti skirtingas.

Patalpų apšvietimo lygis parinktas atsižvelgiant į Lietuvoje galiojančias higienos normas.

Avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai komplektuojami su avarinio apšvietimo moduliais, maitinami kabelių linijomis ir yra nuolatinio veikimo (avarinio apšvietimo šviesos šaltiniai įjungiami kartu su pagrindiniu apšvietimu, bet avarijos atveju yra maitinami iš avarinio apšvietimo šaltinio - akumuliatoriaus). Evakuaciniai šviestuvai montuojami prie išėjimo durų. Evakuaciniai šviestuvai su vienos valandos akumuliatoriumi. Evakuacinių ženklų šviestuvai turi būti komplekte su evakuacijos krypties ženklais, patvirtintais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu. Virš evakuacinių durų patalpų turi būti įrengti šviečiantys užrašai „Išėjimas“, rodantys išėjimo kryptį. Apšviestos mažiausia ribinė vertė 5 lx grindų lygyje.

Evakuacinių ženklų šviestuvai šviečia nuolatos.

Apšvietimas valdomas jungikliais arba būvio davikliais.

Elektros apšvietimo tinklas projektuojamas variniais kabeliais su degimo nepalaikančia izoliacija. Kabelių skerspjūviai pateikti skydų skaičiavimo schemose. Šviestuvai ir visa kita apšvietimo įranga turi būti įžeminta pagal EITBT reikalavimus. Įžeminimas atliekamas trečia kabelio gysla vienfaziam ir penkta gysla trifaziam tinkle.

#### 4. Įžeminimas

Įžeminimo kontūro varža turi būti  $R \leq 10 \Omega$ . Įžeminimo kontūrą numatoma įrengti panaudojant giliųjų įžemintuvų technologijas. Vienas giluminis įžemiklis turi būti sudarytas iš 4 įžeminimo elementų kurių kiekvieno ilgis 1.5m. Bendras įžemiklio ilgis  $l=6m$ . Numatoma įžeminimo kontūro padėtis 0.7m nuo žemės paviršiaus. Atstumas nuo žemės paviršiaus iki įžemiklio vidurio  $h_v=(6+0.7)/2=3.35m$ . Įžeminimo kontūro įrengimo vietoje gruntas yra drėgnas priemolis. Savitoji grunto varža  $\rho=40 \Omega m$ . Strypinio įžemiklio diametras  $d=20mm$ . Vieno strypinio įžemiklio varža:

$$r_v = \frac{0.366\rho}{l} \left( \lg \frac{2l}{d} + 0.5 \lg \frac{4h_v + l}{4h_v - l} \right) = 7.3 \Omega \leq 10 \Omega$$

Kiekvienas įžeminimo laidininkas prie įžeminimo įrenginio turi būti prijungtas jungtimi, kurią galima atjungti, norint išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Matavimo jungtys statomos ant įžeminimo laidininkų ne aukščiau kaip 1m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Matavimo jungtys kontrolinėse dėžėse pažymėtose įžeminimo simboliu.

Visi metaliniai kabelių kanalai, kabelinės kopėčios, visi kiti metaliniai vamzdžiai, ortakiai, skirstymo skydai bei kitos pasyvios metalinės dalys privalo būti įžemintos.

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudojami natūralieji įžemintuvai. Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiams, darbiniais ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

- aparatų, šviestuvų korpusus, transformatorių, el. mašinų ir pan. korpusus;
- el. aparatų pavaras;
- skirstymo ir valdymo skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50 V, ar nuolatinės srovės, aukštesnės kaip 75 V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sprogimai-neatsižvelgiant į įtampą);
- antrines matavimo transformatorių apvijas;

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – AR | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 4     | 6    | 0     |

- metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai, tai pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrengimai.

Mažiausi žemintuvų žeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys naudojant neizoliuotą laidininką – 4mm<sup>2</sup> variui ir 6mm<sup>2</sup> – aliuminiui.

Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai.

Žeminimui arba įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai – penktasis – trifazėje sistemoje ir trečiasis vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai.

Žeminimui ir įnulinimui skirti elementai turi būti patikimai sujungti, turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio. Perėjimuose per sienas ir perdangas reikia sandarinti nedegia medžiaga.

Žeminimo ir įnulinimo laidai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Draudžiama kelių elektros įrenginių žeminimo laidininkus jungti nuosekliai.

### **Reikalavimai potencialų suvienodinimo sistemai ir pagrindinei žeminimo šynai**

Siekiant minimaliai sumažinti elektromagnetinius trikdžius, statinio potencialų suvienodinimo sistema privalo sudaryti kuo mažiau uždarų kontūrų.

Kiekviename statinyje turi būti įrengiama pagrindinė žeminimo šyna (gnybtynas). Pagrindinė žeminimo šyna (gnybtynu) gali tarnauti statinio įvadinio elektros skydo PE šyna, arba ji gali būti įrengiama atskirai.

Jeigu statinys turi kelis atskirus įvadinius įrenginius (transformatorines), tai pagrindinė žeminimo šyna (gnybtynas) turi būti įrengti kiekvienam įvadiniui įrenginiui (transformatorinei). Tam tikslui gali būti panaudota galingiausio įvadinio įrenginio PE šyna.

Visos pagrindinės žeminimo šynos (gnybtynai) ir įvadinių įrenginių PE šynos turi būti sujungtos tarpusavyje potencialų suvienodinimo sistemos laidininkais (magistrale), kurios skerspjūvis (ekvivalentiškas laidumas) būtų ne mažesnis už mažiausios galios įvado PE laidininko skerspjūvį (ekvivalentišką laidumą).

Įvadinių įrenginių PE šynų skerspjūviai privalo atitikti standarto EN 60439-1-94 (IEC 60439-1-92, lent.4) reikalavimus.

Jeigu pagrindinė žeminimo šyna (toliau tekste PĮŠ) įrengiama atskirai ir prie jos neprijungiami statinio elektros tinklo neutralieji N ir apsauginiai PE bei atvado PEN laidininkai, tai PĮŠ ekvivalentinis laidumas turi būti lygus pusei galingiausio įvadinio įrenginio PE šynos laidumo, bet ne mažesnis už mažiausios galios įvadinio įrenginio PE šynos laidumą.

Šie reikalavimai galioja tik tai tuo atveju kai faziniai laidininkai ir apsauginiai laidininkai PE pagaminti iš to paties metalo. Apsauginiai laidininkai iš kitokio metalo privalo turėti ekvivalentišką laidumą.

Įvadinio įrenginio PE šyna turi būti termiškai patikrinama pagal maksimalią srovę atvado PEN laidinike (pvz. nutrūkus dviem fazėms, atsiradus 3-čiai harmonikai ir pan.).

Jeigu PĮŠ įrengiama atskirai ir prie jos neprijungiami statinio elektros tinklo neutralieji N ir apsauginiai PE bei atvado PEN laidininkai, tai termiškas patikrinimas pagal maksimalią srovę atvado PEN laidinike (pvz. nutrūkus dviem fazėms, atsiradus 3-čiai harmonikai ir pan.) nereikalingas.

Inžinerinių komunikacijų metalinių vamzdynų, turinčių papildomą metalinį ryšį su transformatorių neutralėmis, dėl ko jais gali tekėti trumpųjų jungimų srovės, prijungimui prie PĮŠ naudojamų laidininkų skerspjūvis turi būti parenkamas pagal terminį atsparumą (žiūr. EII BT).

Kai statinys turi kelis įvadinius įrenginius, tai inžinerinių komunikacijų vamzdynus ir žemintuvus rekomenduojama jungti prie pagrindinio įvadinio įrenginio PĮŠ.

Atskiroms PĮŠ rekomenduojama naudoti plieną. Plieninės šynos privalo turėti metalinę dangą, užtikrinančią 2-os klasės išardomų sujungimų prijungimą. Kai PĮŠ ir pagrindinės potencialų suvienodinimo sistemos laidininkų medžiaga skiriasi, būtina užtikrinti sujungimų patikimumą.

PĮŠ (PĮG) tik tai elektrotechniniam personalui prieinamose vietose gali būti įrengiama atvirai. Nekvalifikuotam personalui prieinamose vietose būtina numatyti apsauginius gaubtus. Gaubtų apsaugos laipsnis privalo atitikti aplinkos sąlygas ir būti ne mažesnis kaip IP 21.

PĮŠ abiejuose galuose privalo būti paženklinta išilginėmis arba skersinėmis vienodo pločio žaliai-geltonos spalvos juostomis. Potencialų suvienodinimo sistemos laidininkai privalo turėti žaliai-geltonos

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – AR | 5    | 6     |

spalvos izoliaciją iš PVC plastikato. Neizoliuoti laidininkai jų prijungimo prie pašalinių laidžių dalių vietose privalo būti paženklinėti žaliai- geltonos spalvos juostomis.

### 5. Pagrindiniai techniniai rodikliai

| Eil.Nr. | Pavadinimas                                           | Mato vnt. | Kiekis<br>po rekonstrukcijos |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|
| 1.      | El.vartotojų kategorija                               |           | III                          |
| 2.      | Skaičiuojamas galingumas<br>projektuojamose patalpose | kW        | 39                           |
| 3.      | Tinklo įtampa                                         | V         | 400/230                      |
| 4.      | Tinklo dažnis                                         | Hz        | 50                           |
| 5.      | Galios koeficientas                                   | cosφ      | 0,95                         |
| 6.      | Metinis el. energijos suvartojimas                    | kWh       | 12450                        |

### 6. Darbo ir priešgaisrinė sauga

Objekto rekonstrukcijos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ 2008 m. sausio 15 d. įsak. Nr. A1-22/D1-34, galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01.

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija Vilnius 2021-07-20).

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, BGST, galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01.

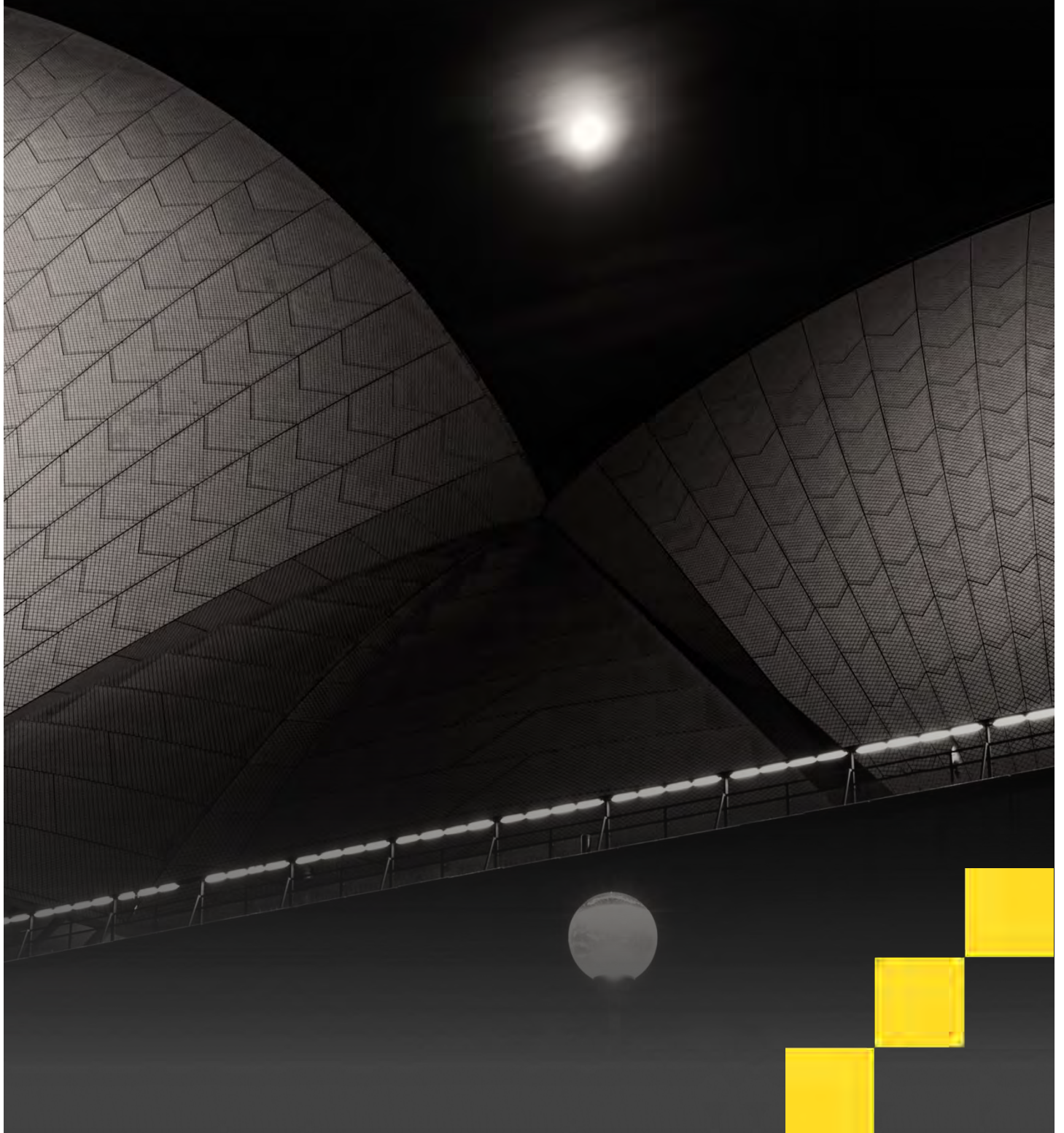
Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

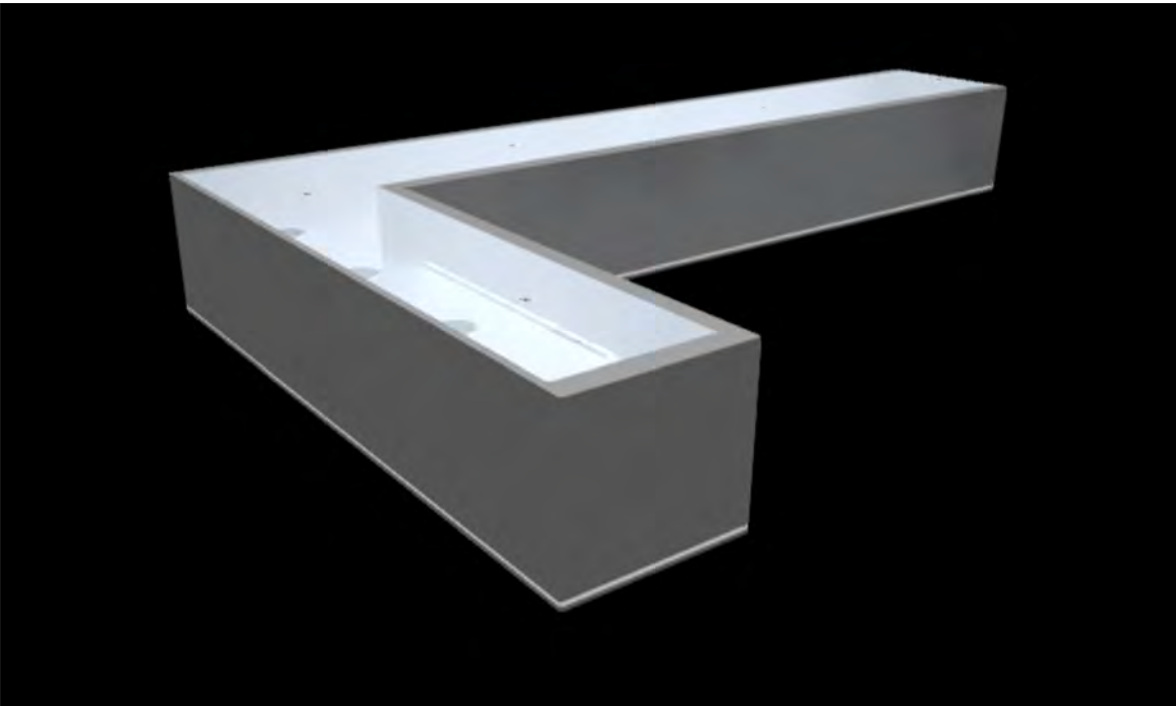
Personalo saugumui užtikrinti naudojamos šios pagrindinės priemonės:

- atitinkamų izoliacijos ir apsauginių priemonių naudojimas;
- atitinkamų atstumų iki srovinių dalių laikymasis;
- aparatų ir aptvarų blokuotė;
- elektros įrenginių ir jų elementų korpusų, kuriuose, pažeidus izoliaciją, gali atsirasti įtampa, įžeminimas arba įnulinimas;
- įspėjamoji signalizacija, užrašai bei plakatai.

Pakraunant, iškraunant, perkeliant bei pastatant įrenginius į darbo vietą būtina juos saugoti nuo pažeidimų, atidžiai tvirtinant ir keliant tik už gamintojo nurodytų detalių.

# DILED.



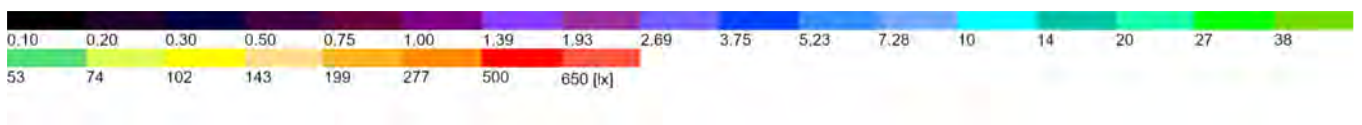
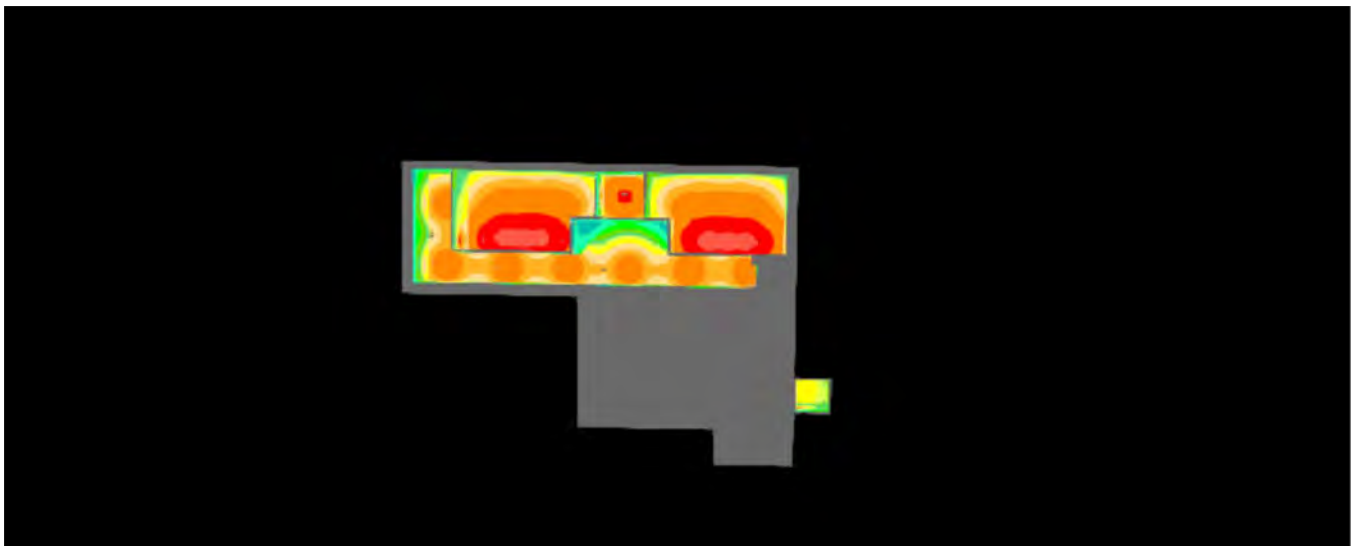
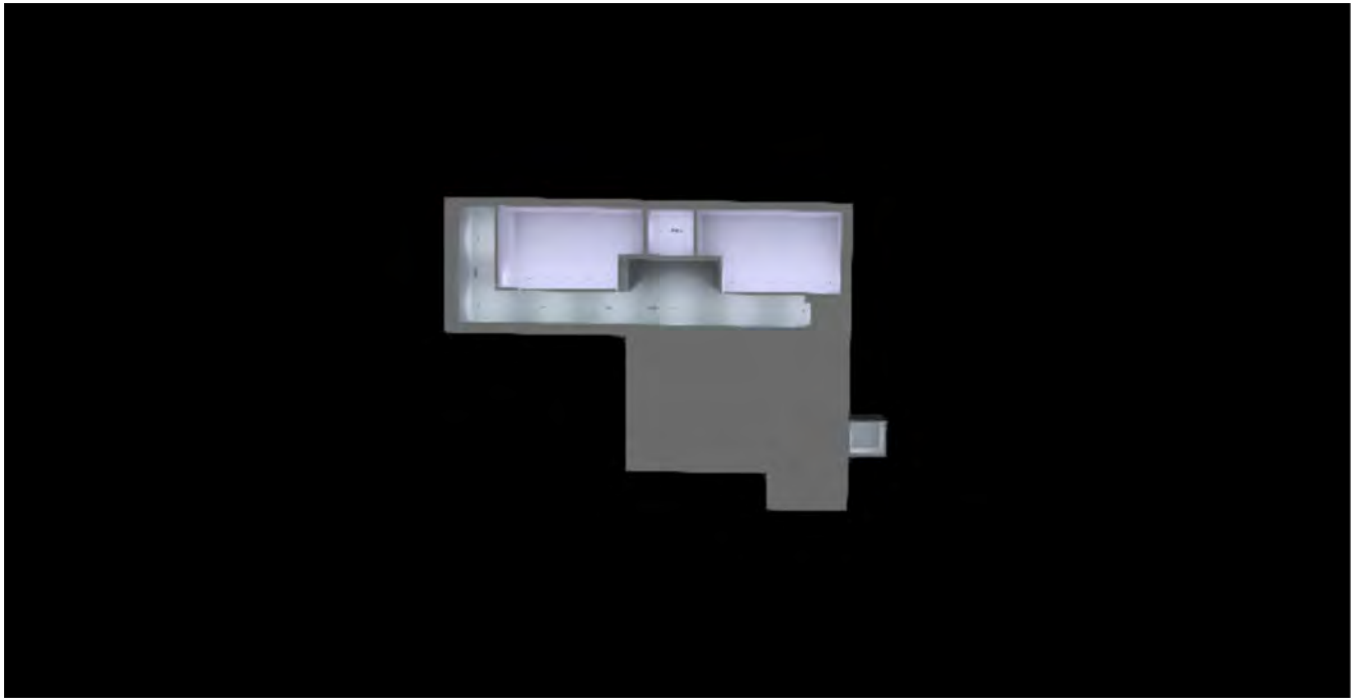


Augustinas Stankus

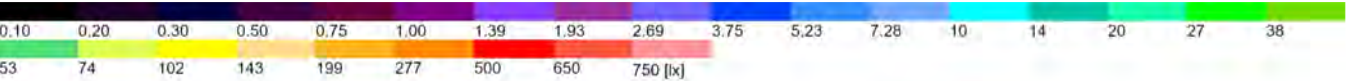
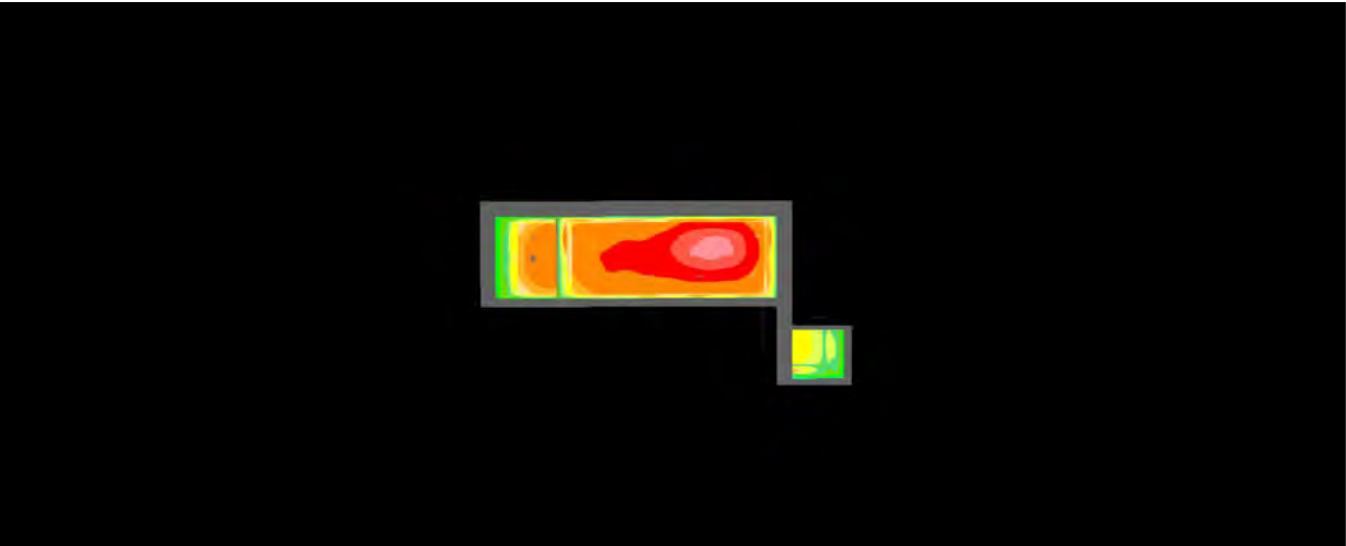
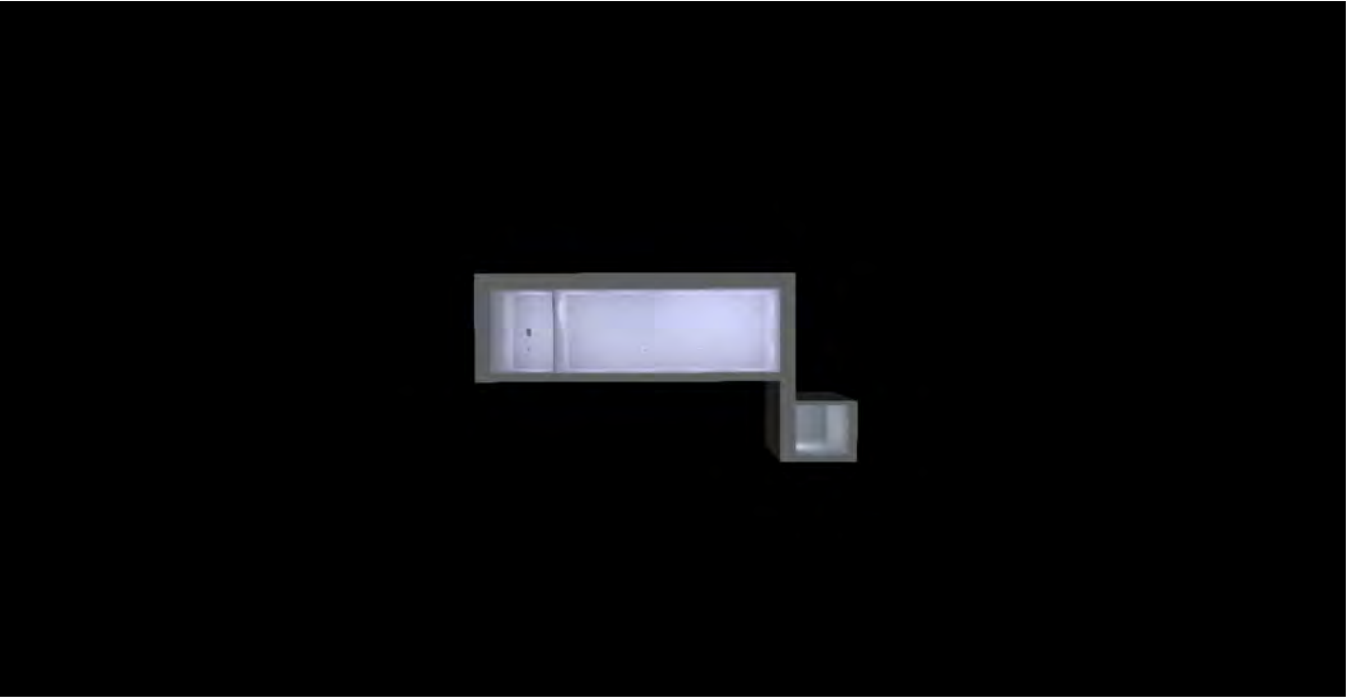
UAB „Apšvietimo sprendimai“  
P. Lukšio g.32, (Domus  
Galerija) Vilnius, Lithuania,  
LT-08222

[augustinas@diled.lt](mailto:augustinas@diled.lt)

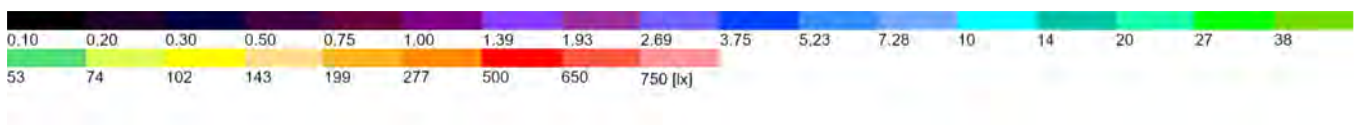
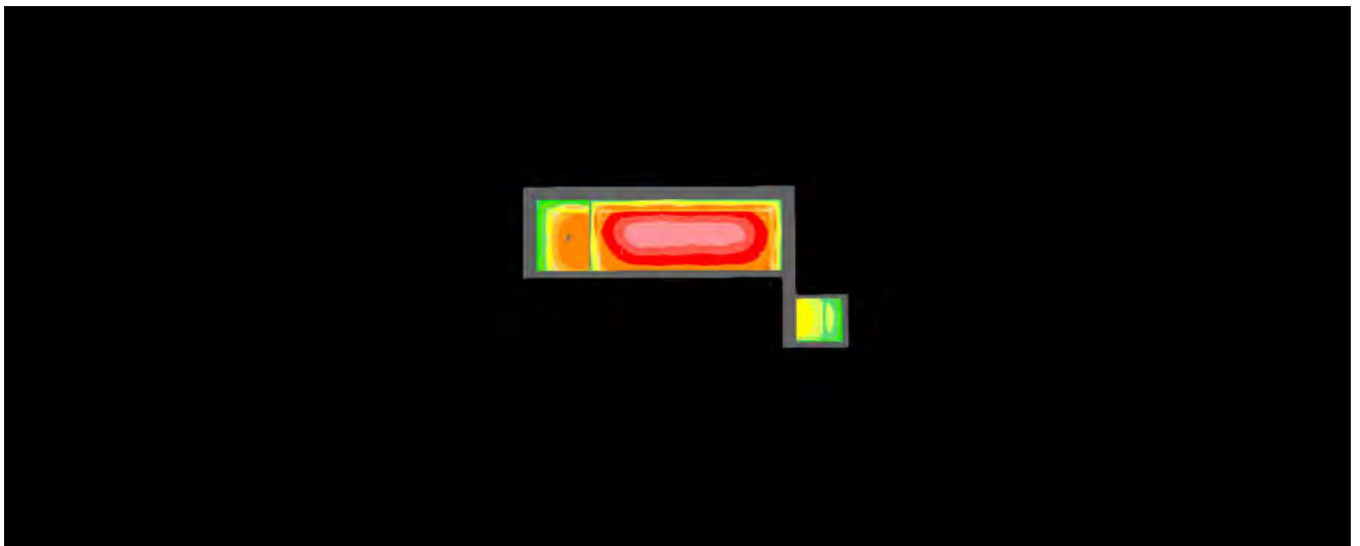
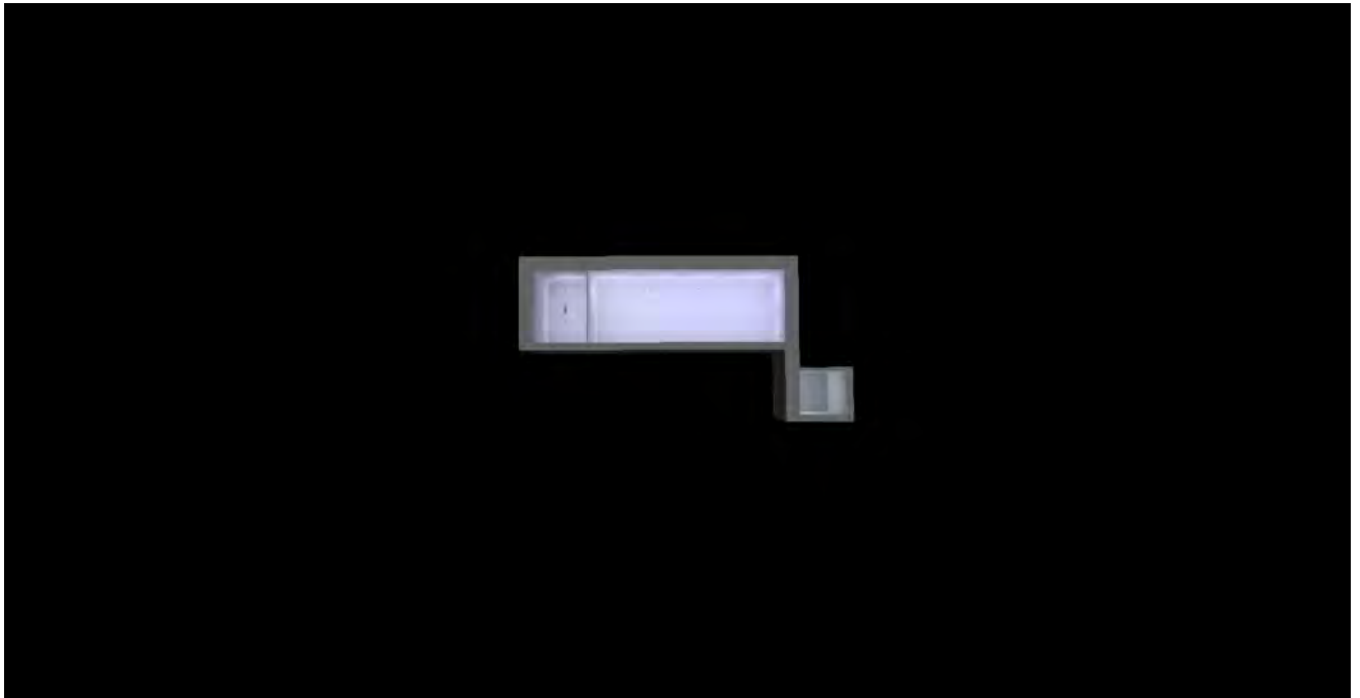
## Images



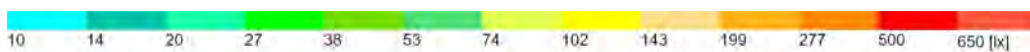
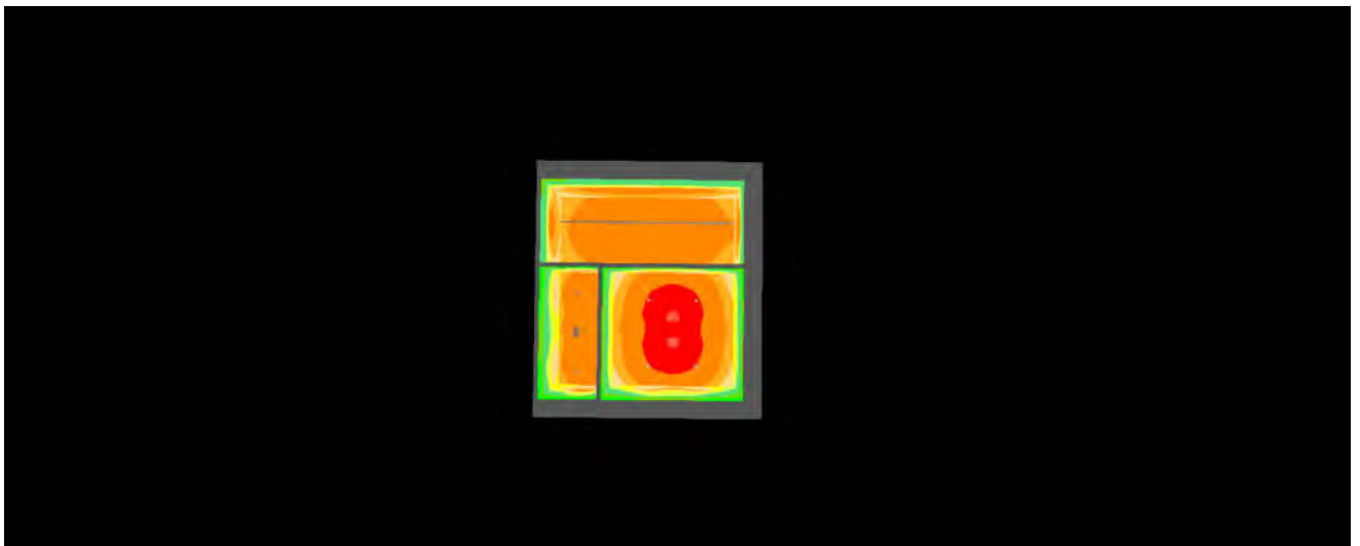
Images



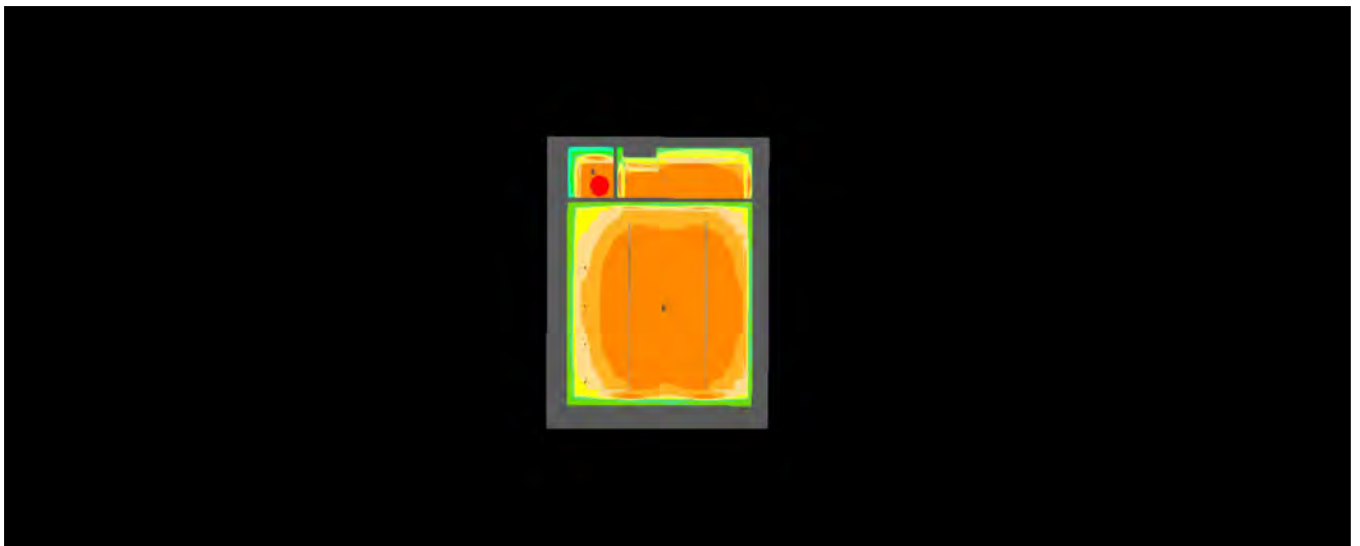
## Images



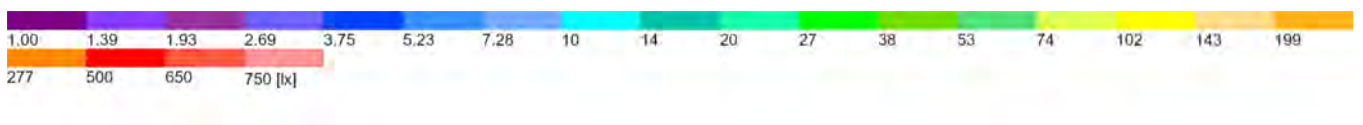
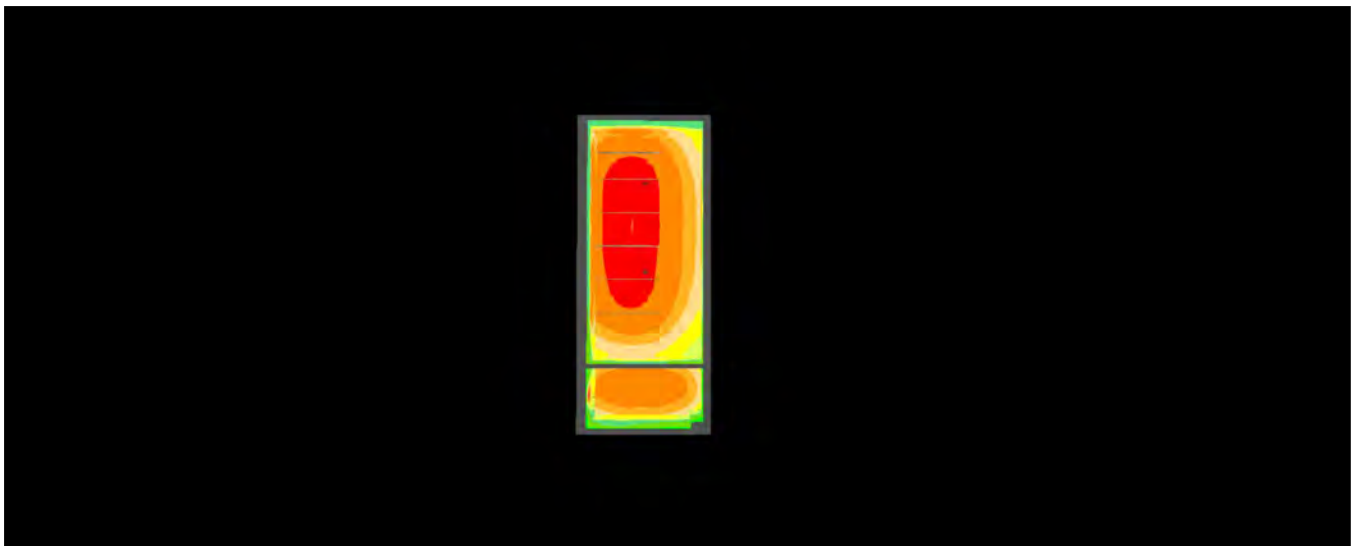
## Images



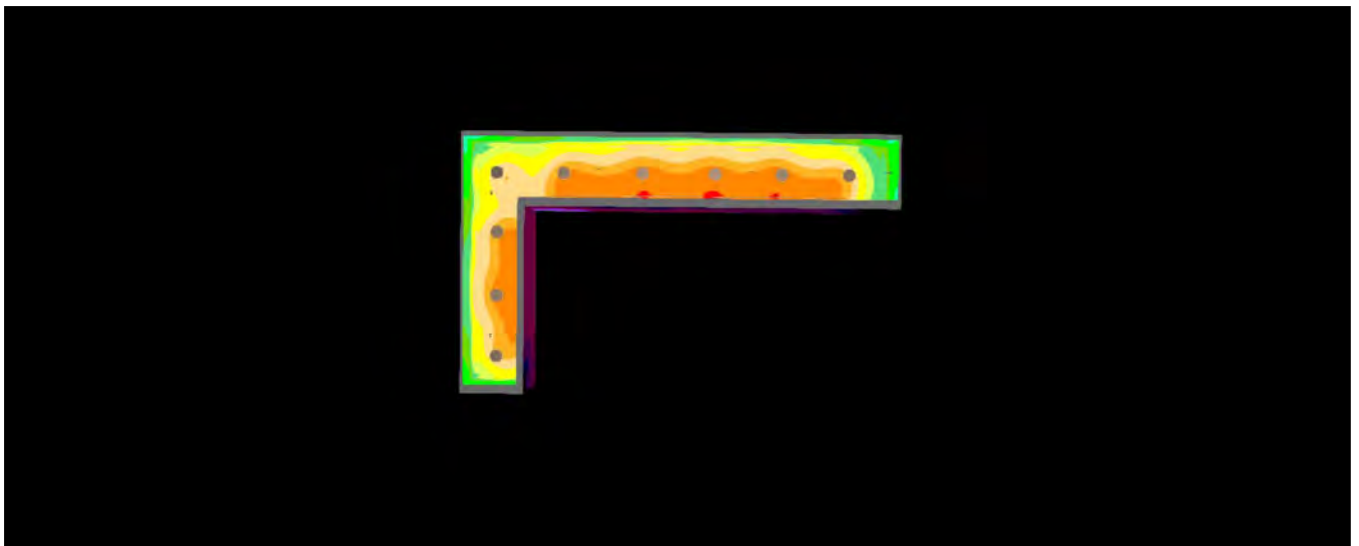
## Images



## Images



## Images



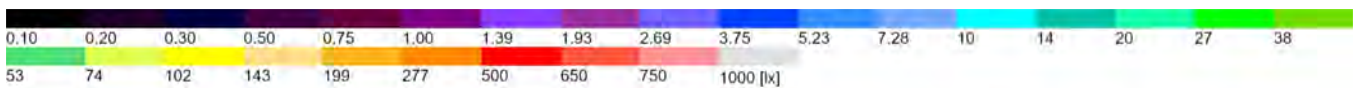
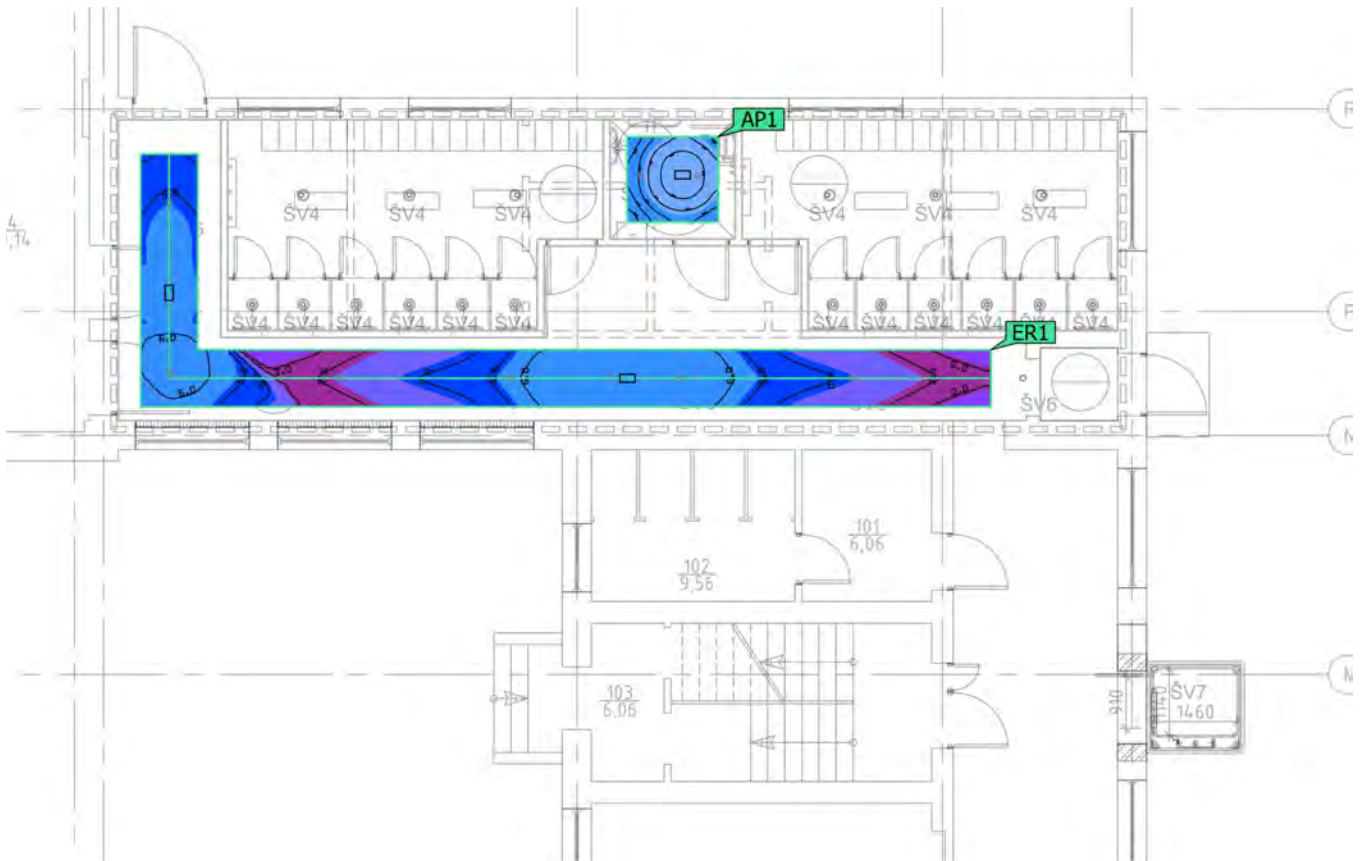
## Luminaire list

|                                    |                                |                                |                                               |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| $\Phi_{\text{total}}$<br>364745 lm | $P_{\text{total}}$<br>3761.0 W | Luminous efficacy<br>97.0 lm/W | $\Phi_{\text{Emergency lighting}}$<br>5126 lm | $P_{\text{Emergency lighting}}$<br>123.0 W |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

| pcs. | Manufacturer | Article No. | Article name                       | P                                                                                          | $\Phi$            | Luminous efficacy | Index |
|------|--------------|-------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 44   | DILED        |             | 1.EDD.D.15W.830.60.NA.RC.          | 15.0 W                                                                                     | 1650 lm           | 110.0 lm/W        | ŠV4   |
| 7    | DILED        |             | 1.HTM.20W.840.60.NA.SF.            | 20.0 W                                                                                     | 2195 lm           | 109.8 lm/W        | ŠV6   |
| 9    | DILED        |             | 60.ALT.D.32W.840.110.NA.SU.D1000   | 32.0 W                                                                                     | 2930 lm           | 91.6 lm/W         | ŠV1   |
| 3    | DILED        |             | 7.NAN.L.9,1W.840.120.NA.SF.        | 91.0 W                                                                                     | 1558 lm           | 17.1 lm/W         | ŠV7   |
| 4    | DILED        |             | 1.EDD.D.15W.830.60.NA.RC.          | 15.0 W                                                                                     | 1650 lm           | 110.0 lm/W        | ŠV4   |
| 5m   | DILED        |             | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-5000.  | 20.0 W                                                                                     | 2100 lm           | 105.0 lm/W        | ŠV8   |
| 7m   | DILED        |             | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-7000.  | 20.0 W                                                                                     | 2100 lm           | 105.0 lm/W        | ŠV5   |
| 2,5m | DILED        |             | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-2500.  | 20.0 W                                                                                     | 2100 lm           | 105.0 lm/W        | ŠV10  |
| 3,5m | DILED        |             | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-3500.  | 20.0 W                                                                                     | 2100 lm           | 105.0 lm/W        | ŠV9   |
| 22m  | DILED        |             | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-22000. | 20.0 W                                                                                     | 2100 lm           | 105.0 lm/W        | ŠV3   |
| 8m   | DILED        |             | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-8000.  | 20.0 W                                                                                     | 2100 lm           | 105.0 lm/W        | ŠV2   |
| 18   | DILED        |             | 1.HTM.20W.840.60.NA.SF.            | 20.0 W                                                                                     | 2195 lm           | 109.8 lm/W        | ŠV6   |
| 4    | DILED        |             | 4.VEL.E.5W.SO.RC.3h.AT.MNM.        |  5.0 W  | 190 lm<br>(100 %) | –                 | AV2   |
| 8    | DILED        |             | 4.VEL.E.8W.SC.SF.3h.AT.MNM.        |  8.0 W  | 287 lm<br>(100 %) | –                 | AV1   |
| 3    | DILED        |             | 4.VEL.E.9W.SO.RC.3h.AT.MNM.        |  9.0 W  | 446 lm<br>(100 %) | –                 | AV4   |
| 1    | DILED        |             | 4.VEL.E12W.SO.RC.2h.AT.MNM.        |  12.0 W | 732 lm<br>(100 %) | –                 | AV3   |

Building 1 · Storey 1 (Emergency light scene)

## Calculation objects



Building 1 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

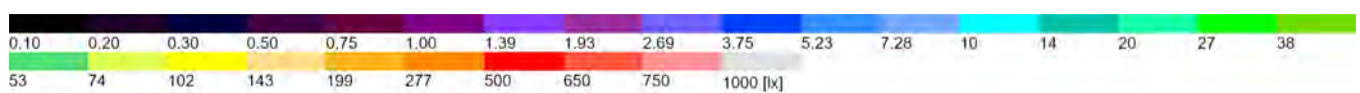
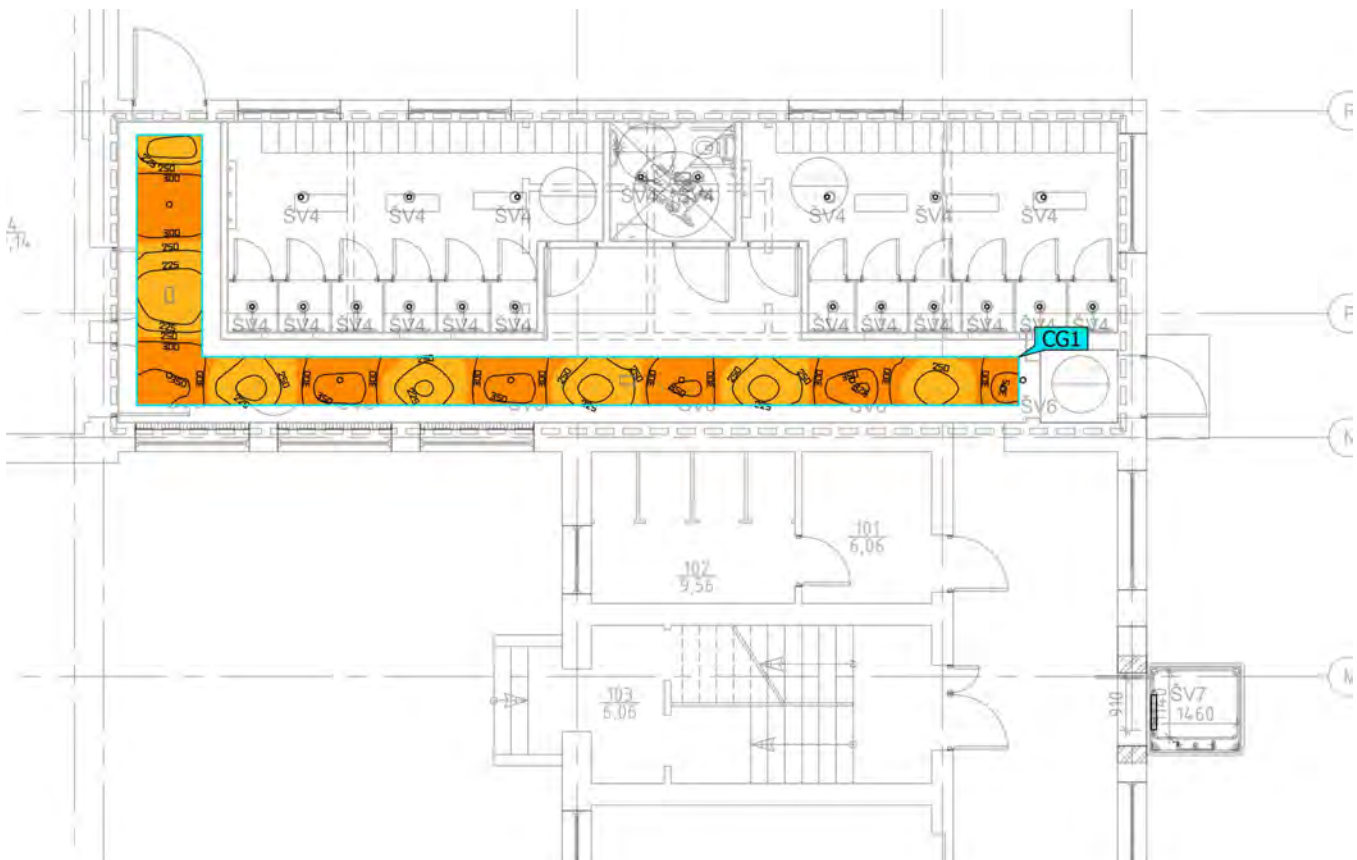
## Anti panic surfaces

| Properties                                                                                     | $E_{min}$<br>(Target)             | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| Anti panic surface (žn wc ir dušas)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.69 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 8.34 lx   | 0.68<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP1   |

## Escape routes

| Properties                                                                   | $E_{min}$<br>Middle area<br>(Target) | $E_{max}$<br>Middle area | $E_{min}$<br>Centerline<br>(Target) | $E_{max}$<br>Centerline | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|
| Emergency route 1<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.63 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓    | 7.27 lx                  | 2.08 lx<br>( $\geq 2.00$ lx)<br>✓   | 7.26 lx                 | 0.29<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER1   |

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

## Working planes

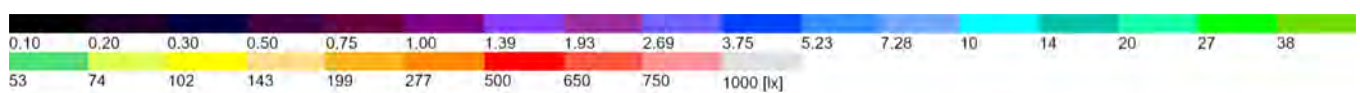
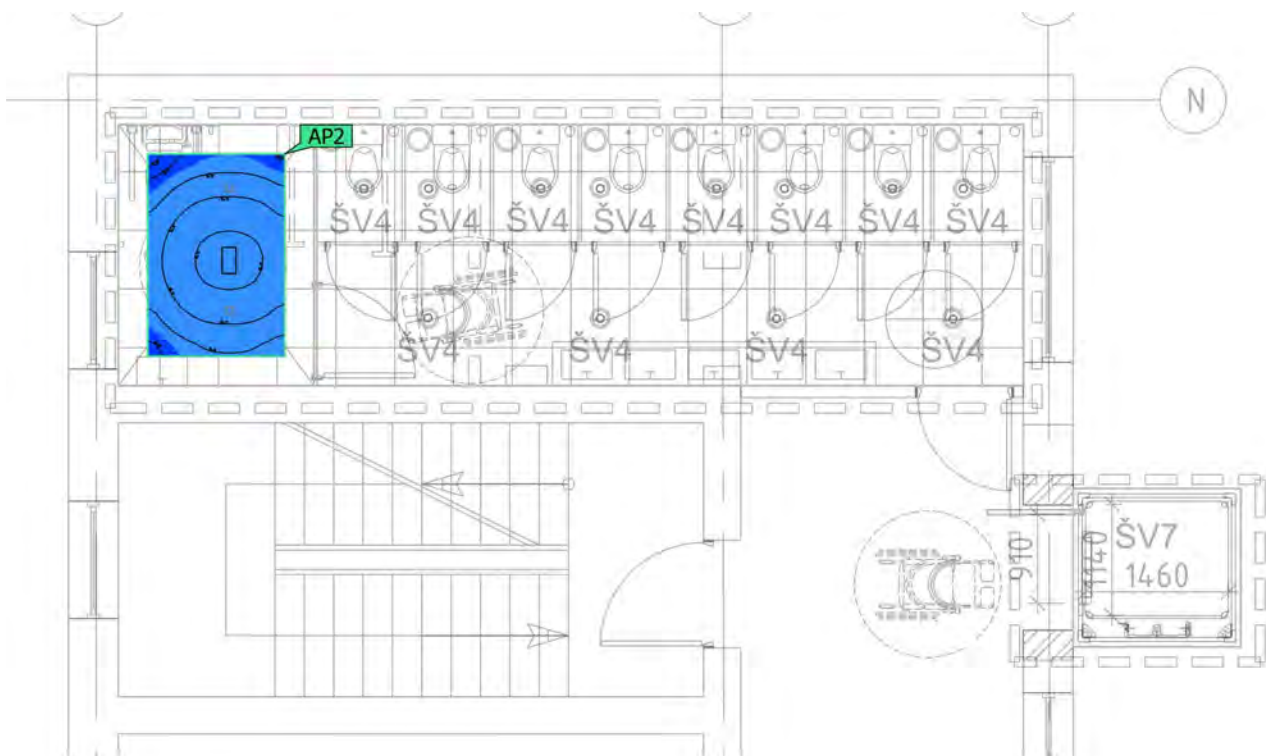
| Properties                                                                                                        | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Working plane (mergaičių persirengimo rūbinė)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m | 494 lx    | 196 lx    | 878 lx    | 0.40        | 0.22  | WP1   |
| Working plane (žn wc ir dušas)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m                | 647 lx    | 328 lx    | 907 lx    | 0.51        | 0.36  | WP2   |
| Working plane (berniukų persirengimo rūbinė)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.500 m  | 495 lx    | 198 lx    | 895 lx    | 0.40        | 0.22  | WP3   |
| Working plane (liftas)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m                        | 115 lx    | 95.0 lx   | 126 lx    | 0.83        | 0.75  | WP4   |

## Calculation surfaces

| Properties                                                 | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| koridorius<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m | 286 lx    | 201 lx    | 378 lx    | 0.70        | 0.53  | CG1   |

Building 2 · Storey 1 (Emergency light scene)

## Calculation objects



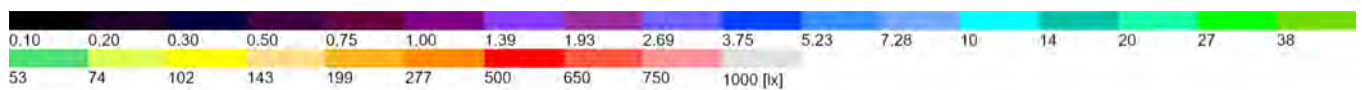
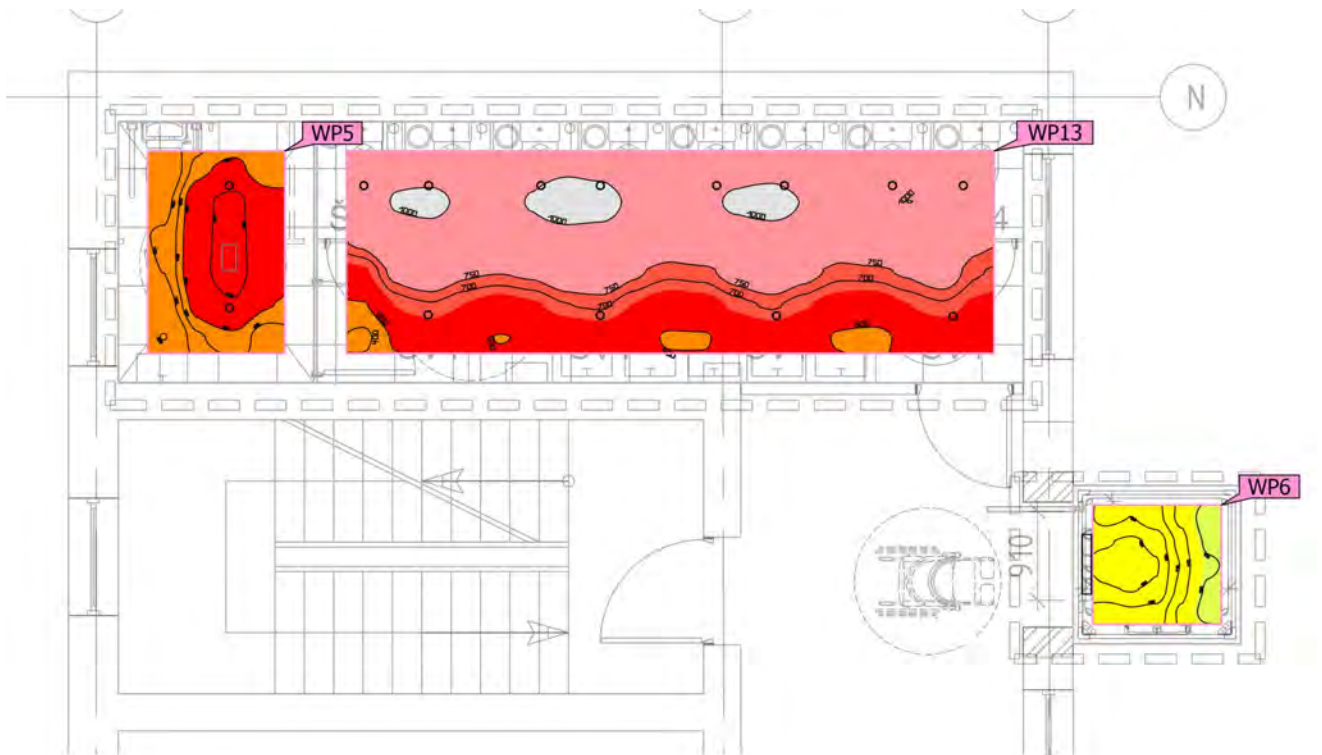
Building 2 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Anti panic surfaces

| Properties                                                                            | $E_{min}$<br>(Target)             | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| Anti panic surface (žn wc)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.69 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 6.63 lx   | 0.71<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP2   |

Building 2 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Building 2 · Storey 1 (Light scene 1)

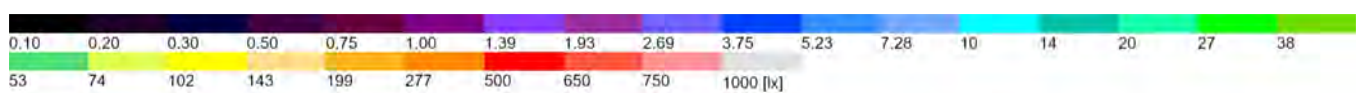
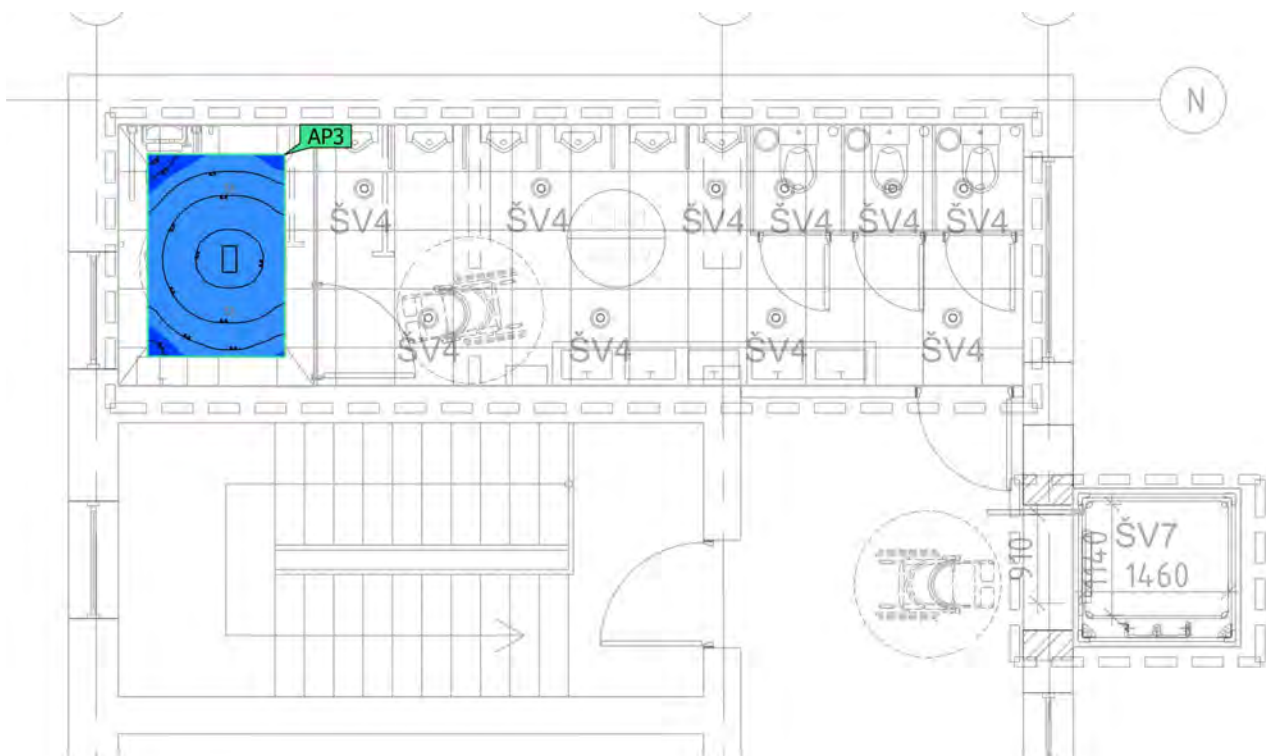
**Calculation objects**

## Working planes

| Properties                                                                                                | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Working plane (žn wc)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m                 | 491 lx    | 298 lx    | 630 lx    | 0.61        | 0.47  | WP5   |
| Working plane (liftas)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m                | 115 lx    | 95.2 lx   | 129 lx    | 0.83        | 0.74  | WP6   |
| Working plane (mergaičių san. mazgas)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m | 787 lx    | 378 lx    | 1062 lx   | 0.48        | 0.36  | WP13  |

Building 3 · Storey 1 (Emergency light scene)

## Calculation objects



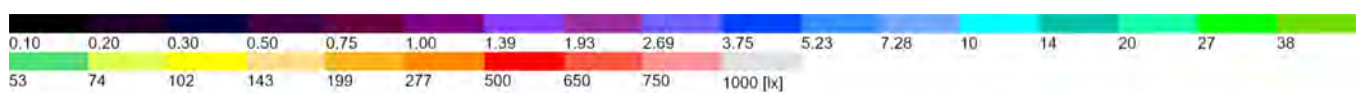
Building 3 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Anti panic surfaces

| Properties                                                                            | $E_{min}$<br>(Target)             | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| Anti panic surface (žn wc)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 4.71 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 6.63 lx   | 0.71<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP3   |

Building 3 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Building 3 · Storey 1 (Light scene 1)

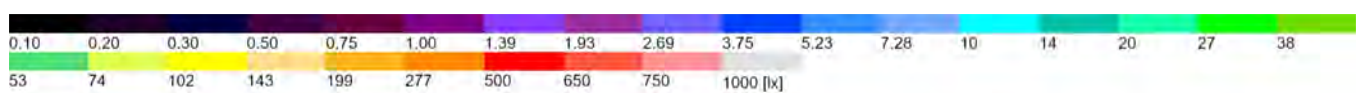
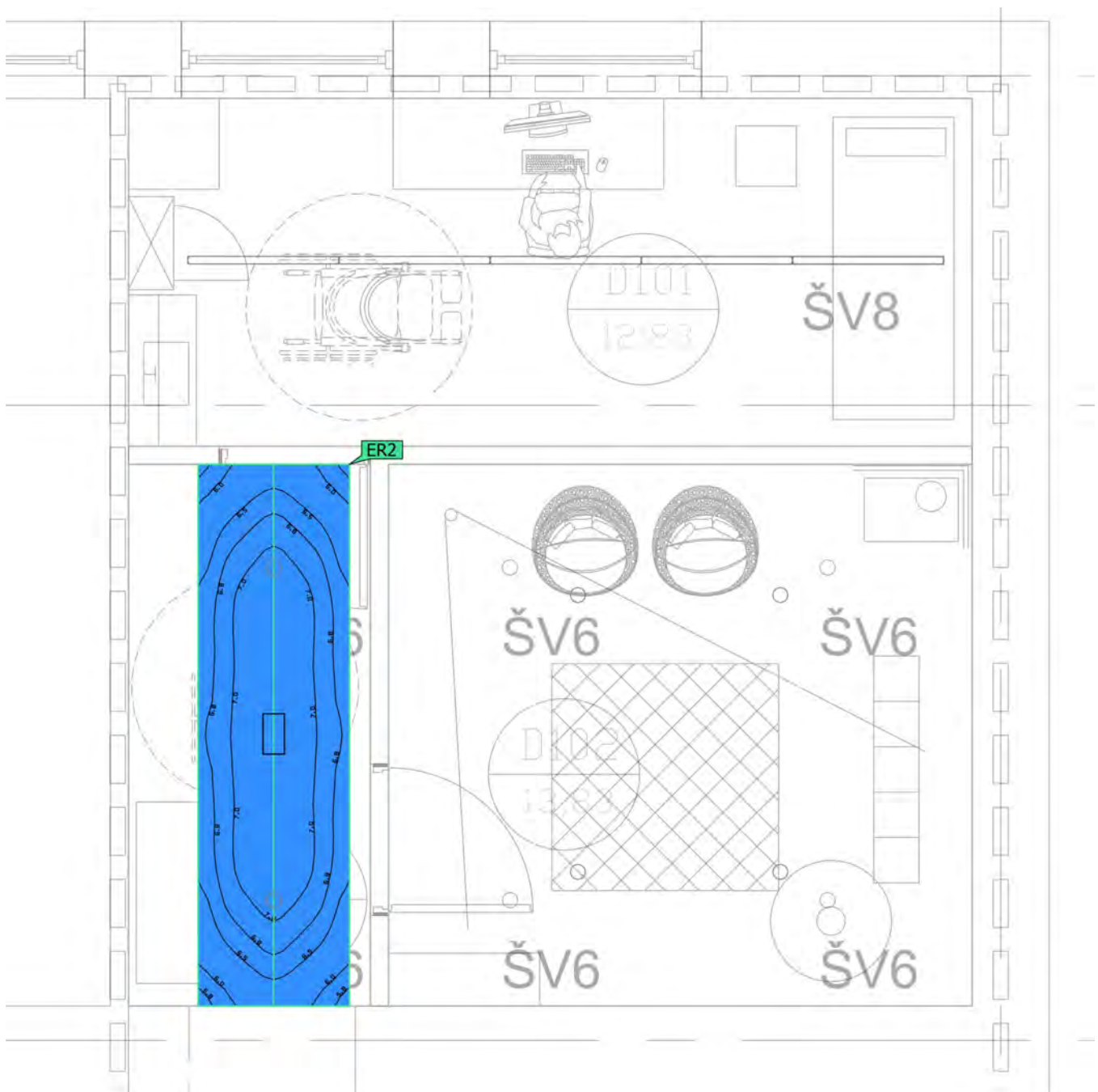
**Calculation objects**

## Working planes

| Properties                                                                                               | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Working plane (žn wc)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m                | 488 lx    | 298 lx    | 626 lx    | 0.61        | 0.48  | WP7   |
| Working plane (liftas)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m               | 116 lx    | 94.5 lx   | 128 lx    | 0.81        | 0.74  | WP8   |
| Working plane (berniukų san. mazgas)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.400 m | 663 lx    | 401 lx    | 1018 lx   | 0.60        | 0.39  | WP14  |

Building 4 · Storey 1 (Emergency light scene)

## Calculation objects



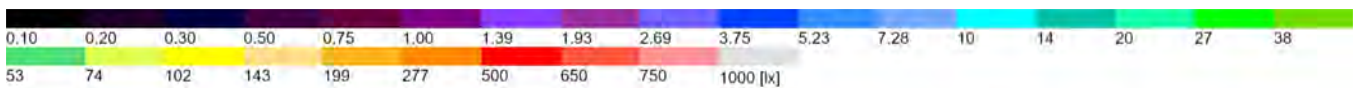
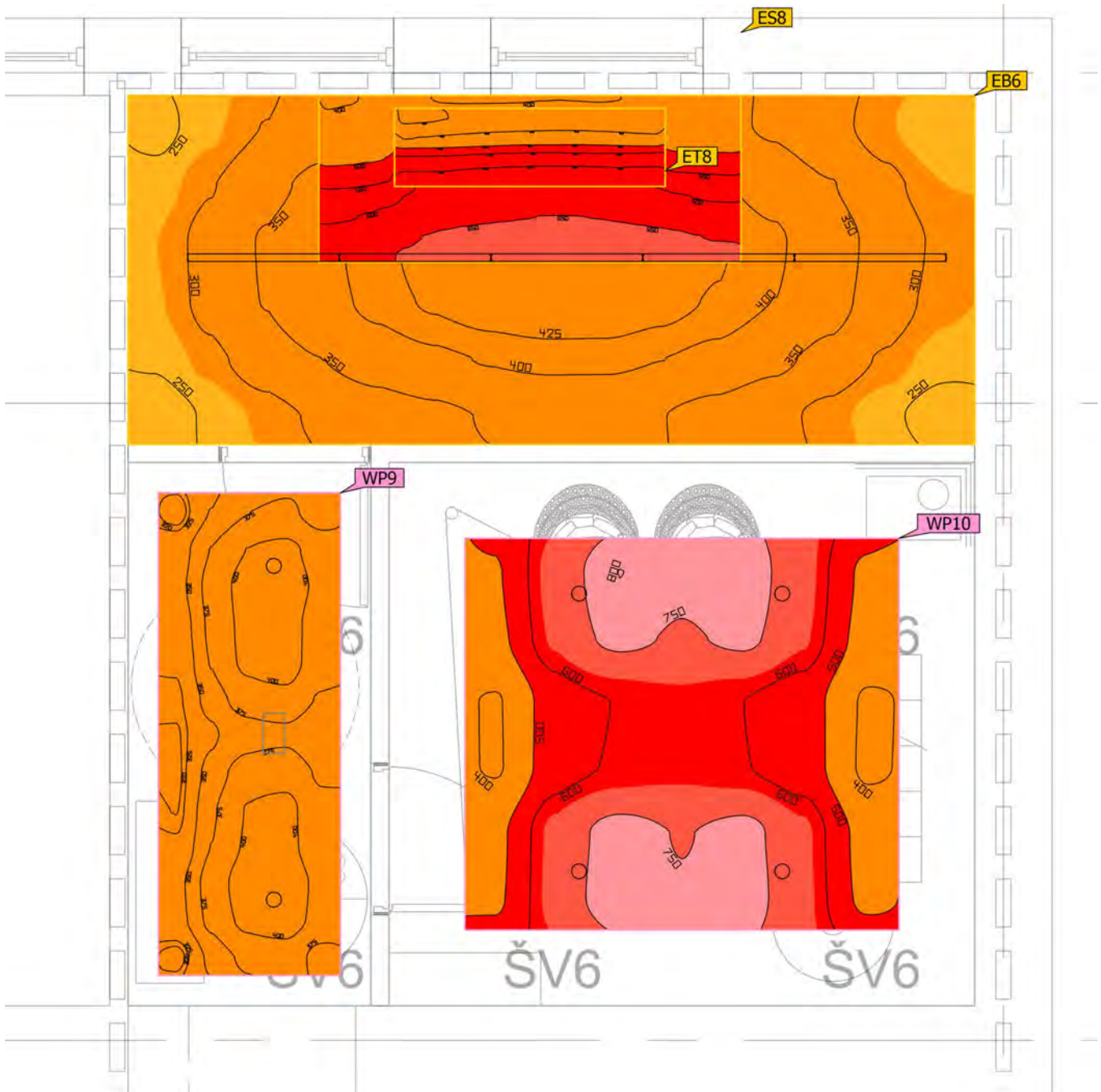
Building 4 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Escape routes

| Properties                                                                   | $E_{min}$<br>Middle area<br>(Target) | $E_{max}$<br>Middle area | $E_{min}$<br>Centerline<br>(Target) | $E_{max}$<br>Centerline | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|
| Emergency route 2<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 5.69 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓    | 7.25 lx                  | 6.33 lx<br>( $\geq 2.00$ lx)<br>✓   | 7.25 lx                 | 0.87<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER2   |

Building 4 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Building 4 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

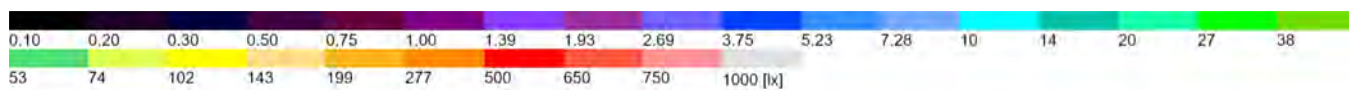
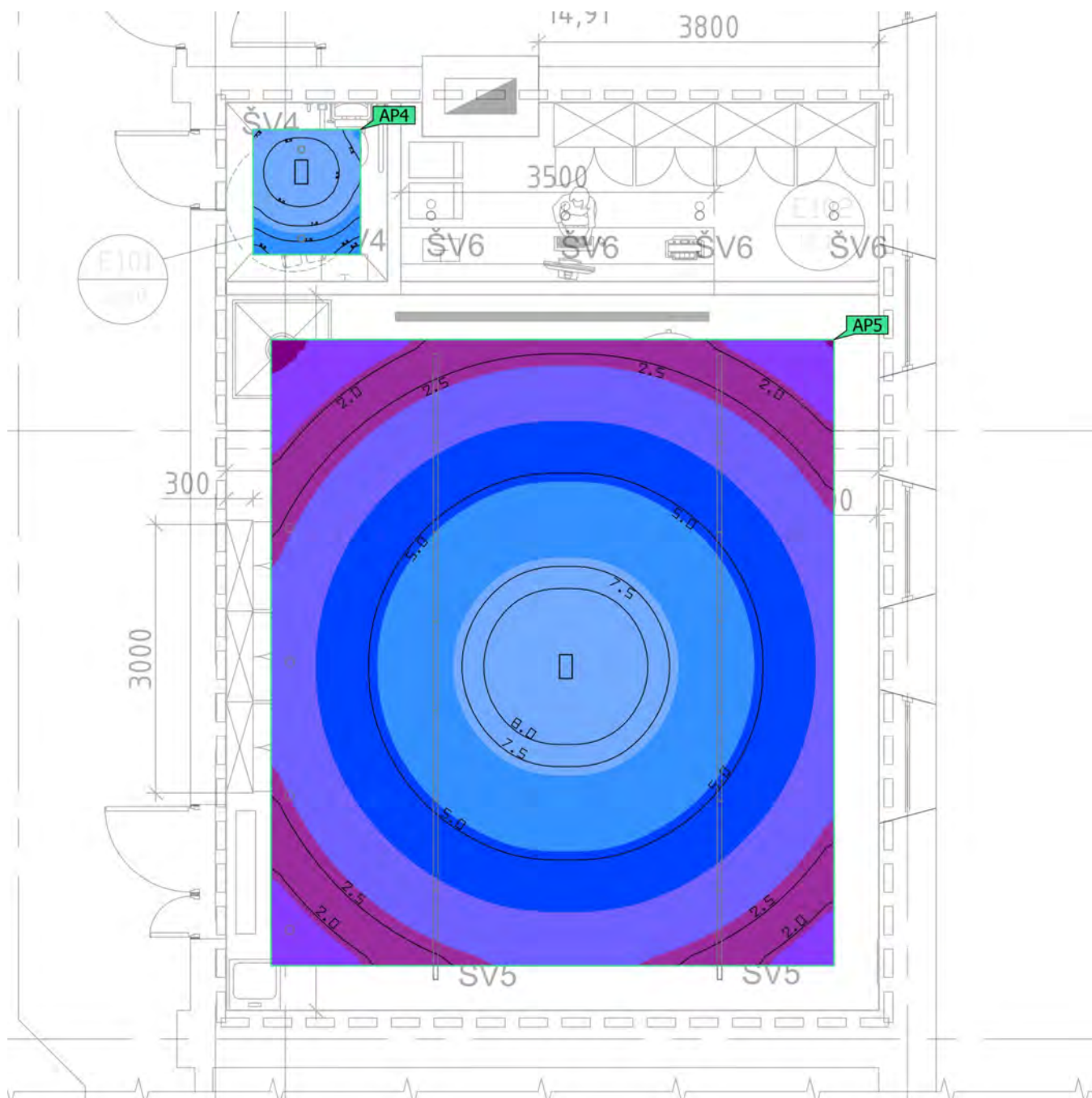
## Working planes

| Properties                                                                                           | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Working plane (koridorius)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m       | 374 lx    | 314 lx     | 413 lx     | 0.84        | 0.76  | WP9   |
| Working plane (nusiramainimo k.)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.700 m, Wall zone: 0.500 m | 618 lx    | 386 lx     | 800 lx     | 0.62        | 0.48  | WP10  |

## Visual task areas

| Properties                                                                                    | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Visual task area 9<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 509 lx    | 446 lx     | 567 lx     | 0.88        | 0.79  | ET8   |
| Surrounding area 9<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 568 lx    | 392 lx     | 679 lx     | 0.69        | 0.58  | ES8   |
| Background area 6<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 335 lx    | 229 lx     | 447 lx     | 0.68        | 0.51  | EB6   |

Building 5 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

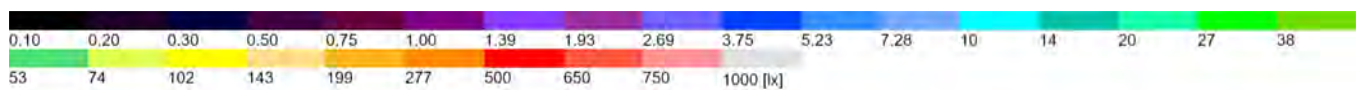
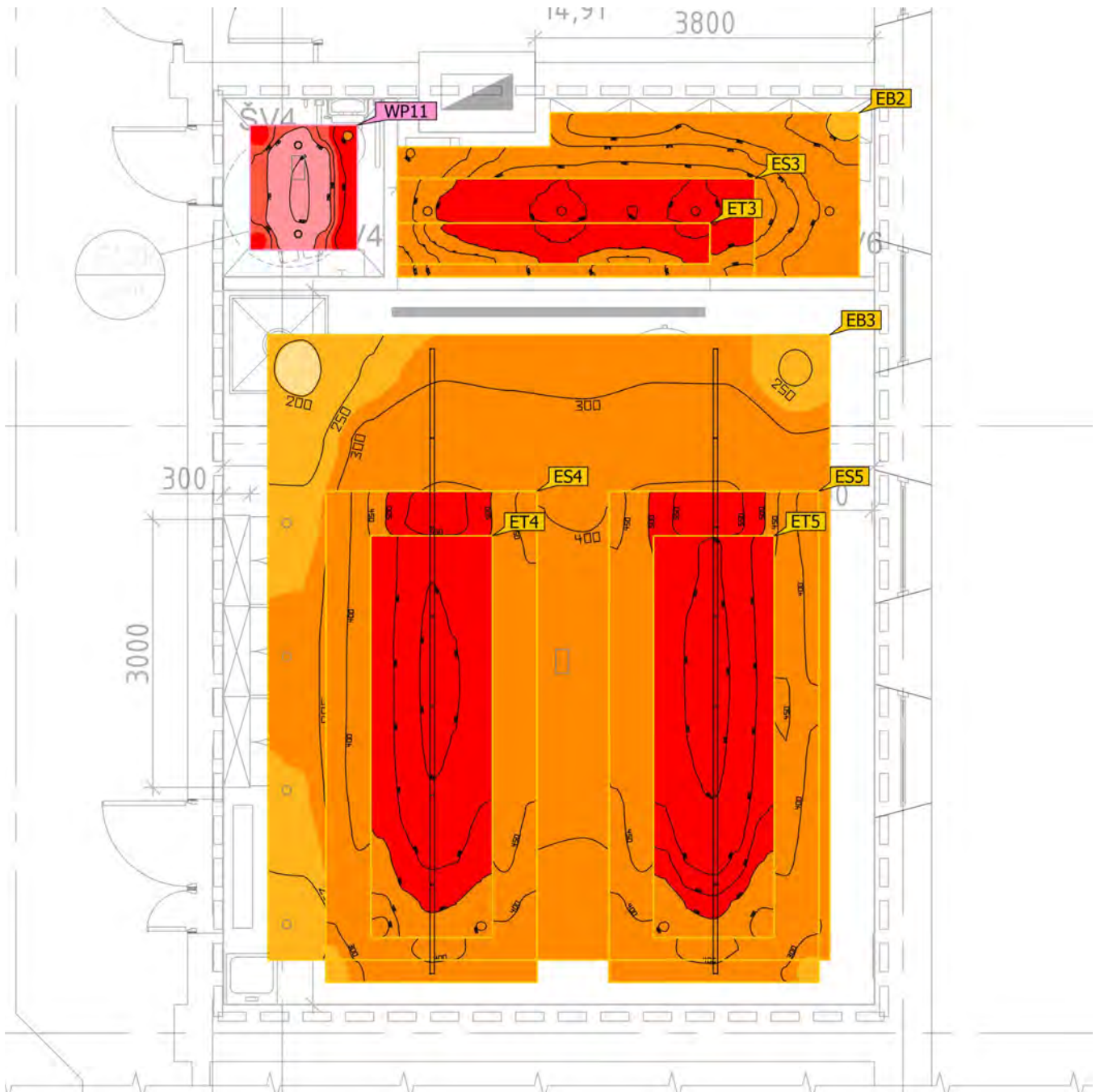
Building 5 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Anti panic surfaces

| Properties                                                                                    | $E_{min}$<br>(Target)             | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| Anti panic surface (žn wc)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m         | 6.14 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 8.33 lx   | 0.74<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP4   |
| Anti panic surface (chemijos kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.26 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 8.83 lx   | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP5   |

Building 5 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Building 5 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

## Working planes

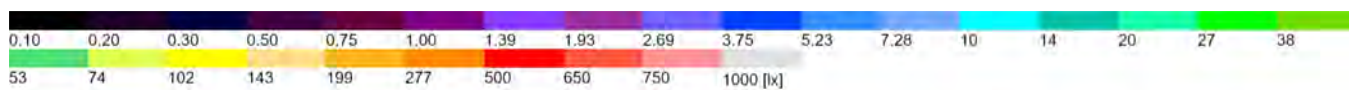
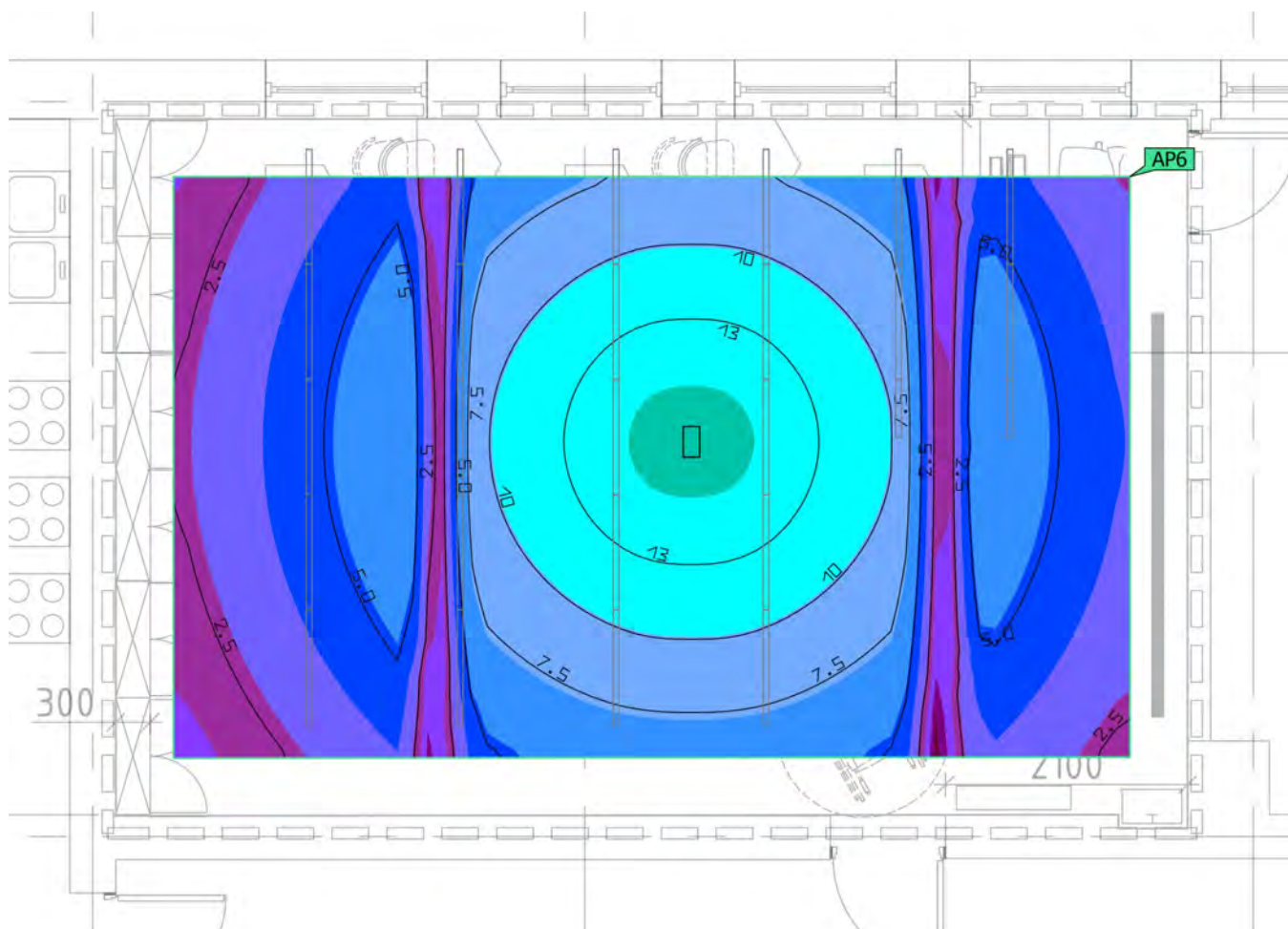
| Properties                                                                                | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Working plane (žn wc)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m | 742 lx    | 490 lx     | 919 lx     | 0.66        | 0.53  | WP11  |

## Visual task areas

| Properties                                                                                    | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Visual task area 3<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 505 lx    | 379 lx     | 571 lx     | 0.75        | 0.66  | ET3   |
| Surrounding area 3<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 513 lx    | 353 lx     | 573 lx     | 0.69        | 0.62  | ES3   |
| Background area 2<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 349 lx    | 261 lx     | 416 lx     | 0.75        | 0.63  | EB2   |
| Visual task area 5<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 552 lx    | 418 lx     | 609 lx     | 0.76        | 0.69  | ET4   |
| Surrounding area 5<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 420 lx    | 253 lx     | 580 lx     | 0.60        | 0.44  | ES4   |
| Background area 3<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 352 lx    | 189 lx     | 458 lx     | 0.54        | 0.41  | EB3   |
| Visual task area 6<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 560 lx    | 431 lx     | 617 lx     | 0.77        | 0.70  | ET5   |
| Surrounding area 6<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 430 lx    | 259 lx     | 589 lx     | 0.60        | 0.44  | ES5   |
| Background area 3<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 353 lx    | 189 lx     | 461 lx     | 0.54        | 0.41  | EB3   |

Building 6 · Storey 1 (Emergency light scene)

## Calculation objects



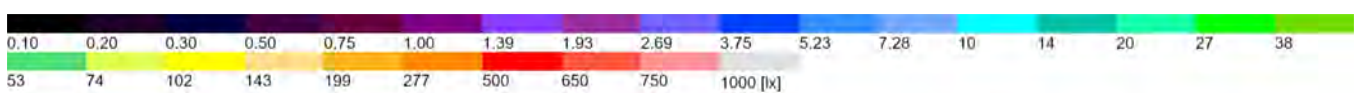
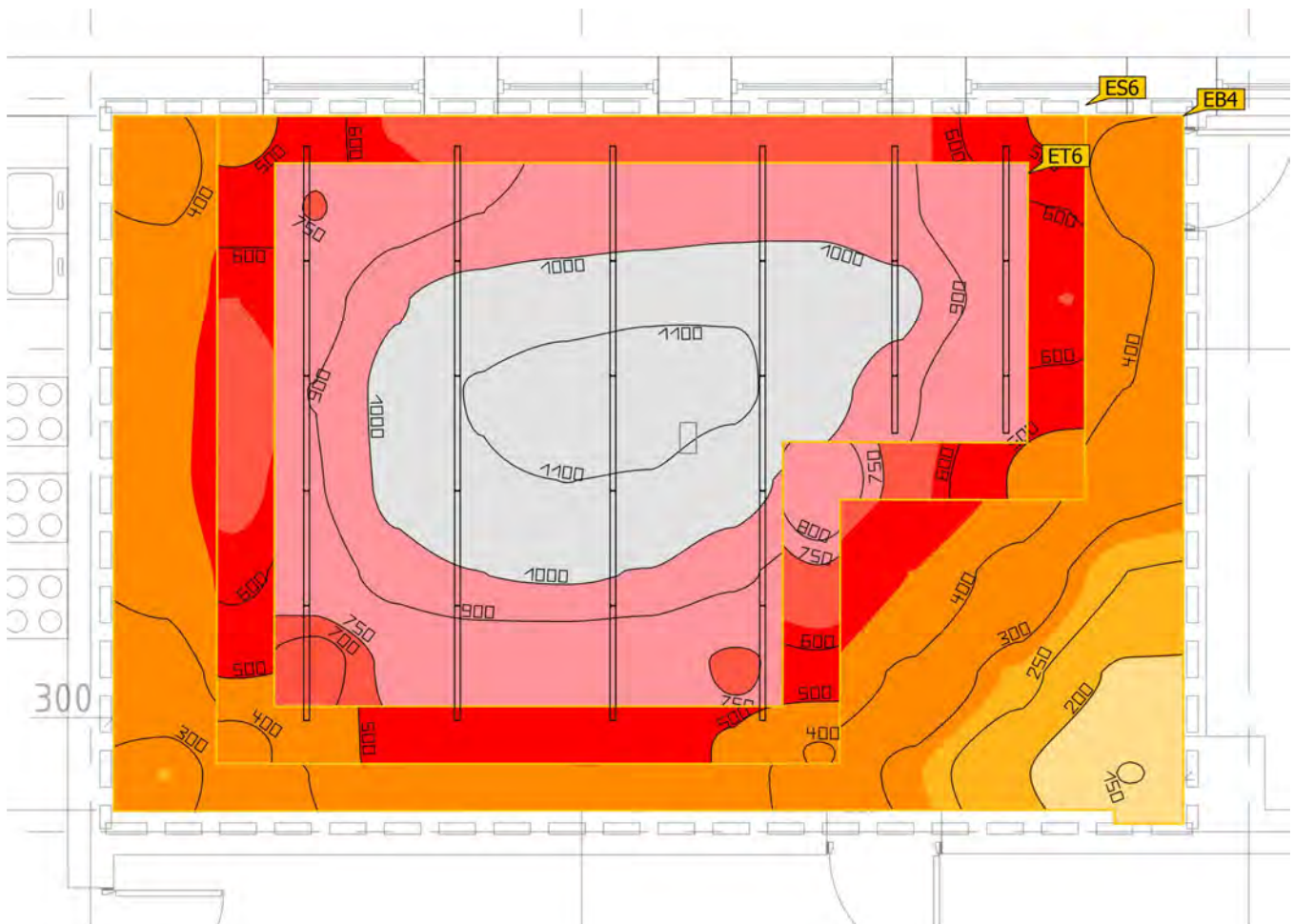
Building 6 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Anti panic surfaces

| Properties                                                                                   | $E_{min}$<br>(Target)             | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Target)              | Index |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|-------|
| Anti panic surface (fizikos kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.02 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 14.5 lx   | 0.070<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP6   |

Building 6 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

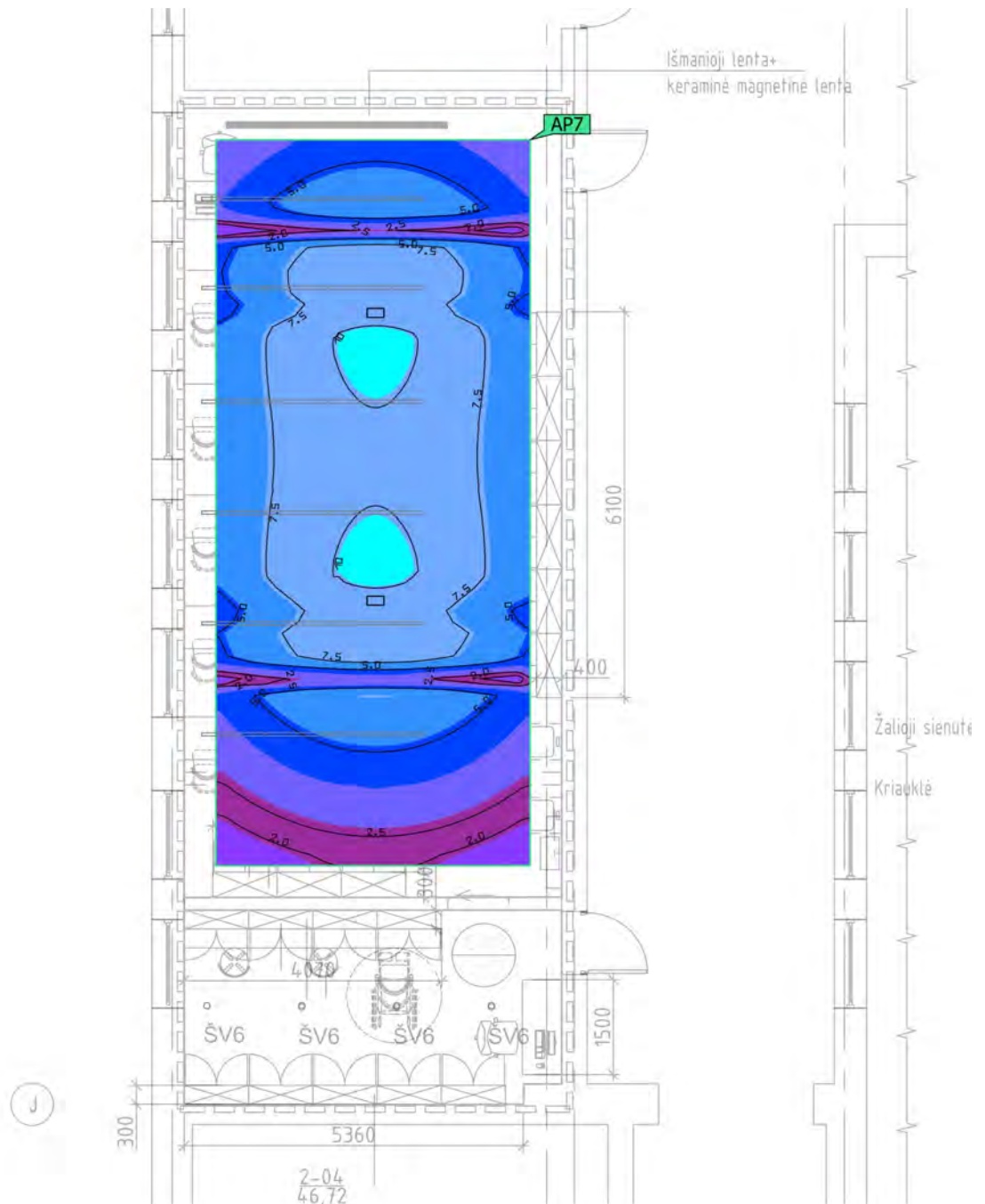
Building 6 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Visual task areas

| Properties                                                                                    | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Visual task area 7<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 954 lx    | 671 lx     | 1130 lx    | 0.70        | 0.59  | ET6   |
| Surrounding area 7<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 595 lx    | 357 lx     | 886 lx     | 0.60        | 0.40  | ES6   |
| Background area 4<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 366 lx    | 148 lx     | 498 lx     | 0.40        | 0.30  | EB4   |

Building 7 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Building 7 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Anti panic surfaces

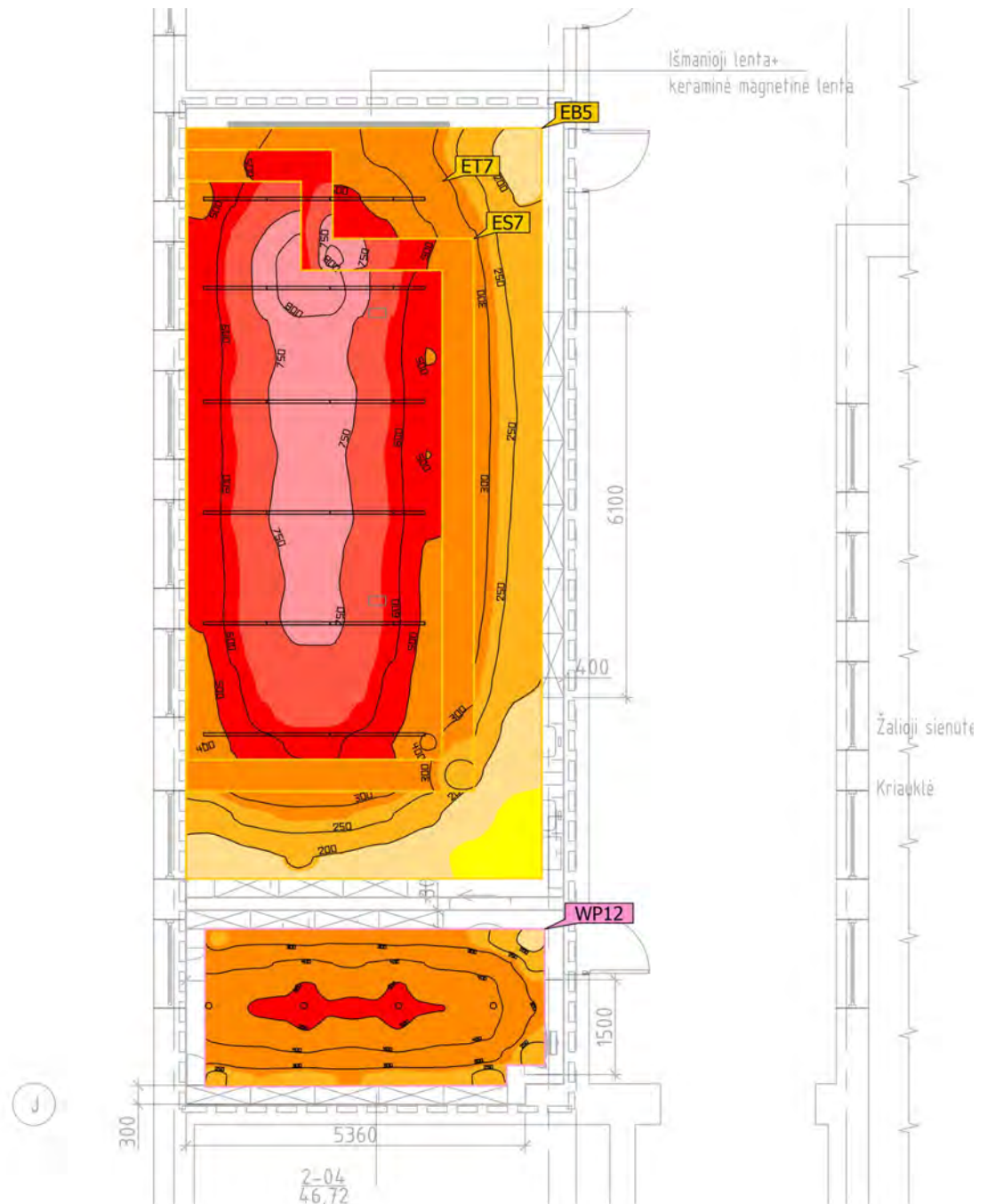
| Properties                                                                                      | $E_{min}$<br>(Target)             | $E_{max}$ | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|
| Anti panic surface (biologijos kab.)<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.46 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓ | 10.5 lx   | 0.14<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | AP7   |

Notes on planning:

The emergency lighting scene was calculated without reflection and taking into account the placed furniture.

Building 7 · Storey 1 (Light scene 1)

## Calculation objects



Building 7 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

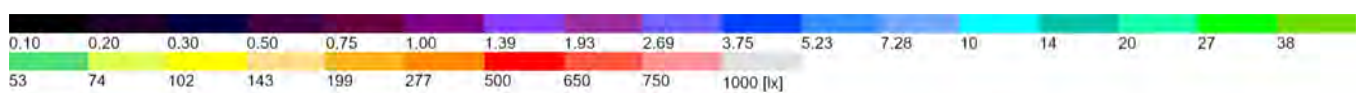
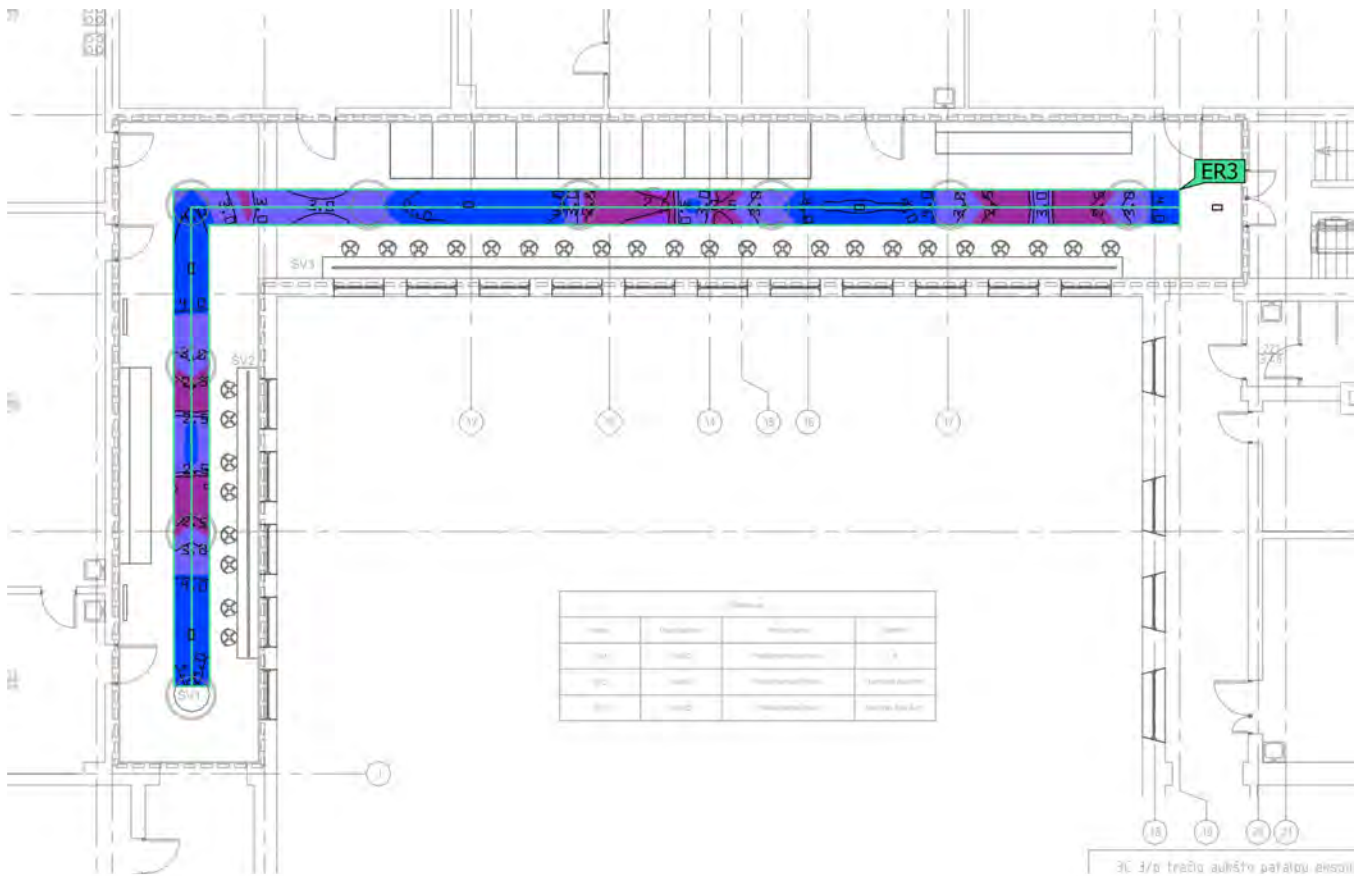
## Working planes

| Properties                                                                                        | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Working plane (paruošiamasis)<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m | 381 lx    | 176 lx     | 538 lx     | 0.46        | 0.33  | WP12  |

## Visual task areas

| Properties                                                                                    | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|-------|-------|
| Visual task area 8<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 648 lx    | 391 lx     | 828 lx     | 0.60        | 0.47  | ET7   |
| Surrounding area 8<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 438 lx    | 227 lx     | 818 lx     | 0.52        | 0.28  | ES7   |
| Background area 5<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 273 lx    | 106 lx     | 599 lx     | 0.40        | 0.18  | EB5   |

Building 8 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

Building 8 · Storey 1 (Emergency light scene)

**Calculation objects**

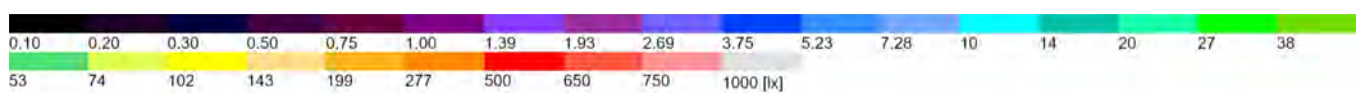
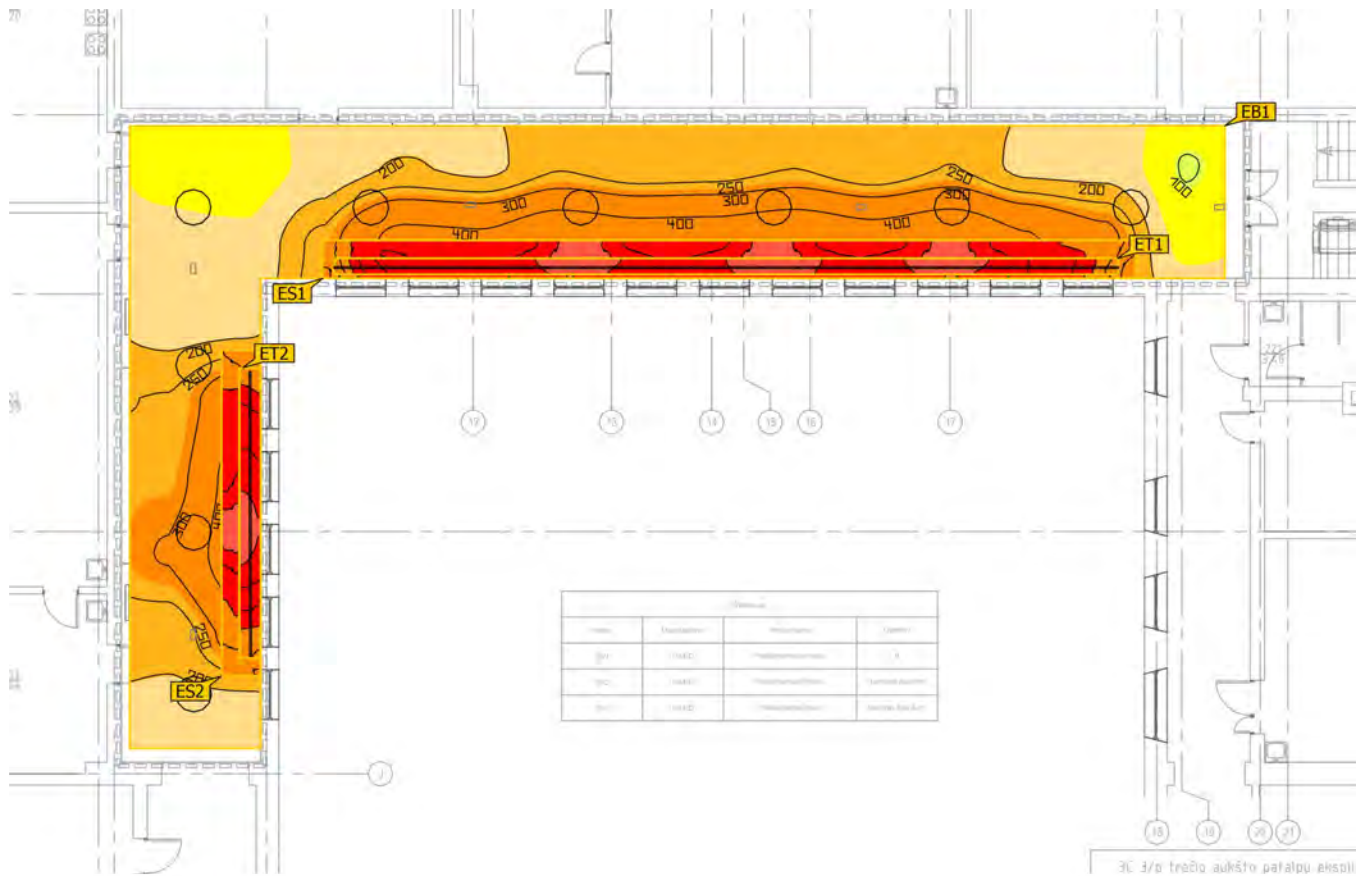
Escape routes

| Properties                                                                   | $E_{min}$<br>Middle area<br>(Target) | $E_{max}$<br>Middle area | $E_{min}$<br>Centerline<br>(Target) | $E_{max}$<br>Centerline | $U_d$<br>(Target)             | Index |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------|
| Emergency route 3<br>Perpendicular illuminance (adaptive)<br>Height: 0.000 m | 1.78 lx<br>( $\geq 1.00$ lx)<br>✓    | 5.08 lx                  | 2.03 lx<br>( $\geq 2.00$ lx)<br>✓   | 5.07 lx                 | 0.40<br>( $\geq 0.025$ )<br>✓ | ER3   |

Notes on planning:

The emergency lighting scene was calculated without reflection and taking into account the placed furniture.

Building 8 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Building 8 · Storey 1 (Light scene 1)

**Calculation objects**

Visual task areas

| Properties                                                                                    | $\bar{E}$ | $E_{min}$ | $E_{max}$ | $U_o (g_1)$ | $g_2$ | Index |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Visual task area 1<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 622 lx    | 423 lx    | 697 lx    | 0.68        | 0.61  | ET1   |
| Surrounding area 1<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 578 lx    | 306 lx    | 681 lx    | 0.53        | 0.45  | ES1   |
| Background area 1<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 224 lx    | 97.8 lx   | 475 lx    | 0.44        | 0.21  | EB1   |
| Visual task area 2<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m, Surrounding area: 0.500 m | 578 lx    | 392 lx    | 695 lx    | 0.68        | 0.56  | ET2   |
| Surrounding area 2<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.800 m                            | 511 lx    | 292 lx    | 679 lx    | 0.57        | 0.43  | ES2   |
| Background area 1<br>Perpendicular illuminance<br>Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m         | 266 lx    | 97.8 lx   | 498 lx    | 0.40        | 0.20  | EB1   |

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### **Bendri techniniai reikalavimai**

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. (Suvestinė redakcija 2023-10-27, Vilnius).
2. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2012 m. sausio 2 d. Nr. 1-1, Vilnius;
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2011 m. vasario 3 d. Nr. 1-28, Vilnius;
4. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, 2013-03-15, Vilnius;
5. STR 1.04.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė, (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01);
6. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra, galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01;
7. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. – LST 1516
8. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, BGST, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31.
9. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija 2024-11-01);
10. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija Vilnius 2024-05-25).
11. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, 2009-11-17, Vilnius;
12. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, (2010-07-02, Nr.I-1240), galiojanti redakcija nuo 2024-11-02 iki 2024-12-31;
13. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas (2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01;
14. Elektros tinklų apsaugos taisyklės (2010 m. kovo 29 d. Nr. 1-93, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23;
15. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (2012 m. spalio 29 d. Nr. 1-211, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-11-01 iki 2024-12-31;
16. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (2011 m. gegužės 27 d. Nr. 1-134, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14;
17. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, (2011 m. gruodžio 15 d. Nr. 1-303, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2020-11-01;
18. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (2011 m. gruodžio 20 d. Nr. 1-309, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13;
19. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (2019 m. lapkričio 4 d. Nr. D1-653, Vilnius), galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |      |
| 0                          | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                      | Statybos konkursui, statybai                      |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |      |
| LAIDA                      | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                      | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |      |
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div><p>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</p></div> |                                                   |                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 ,<br>Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |                                                       |       |      |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>Kultūros paskirties pastatai (7.10)                                                                                                                                         |                                                       |       |      |
|                            | A639, 0837                                                                                                                                                                                                                                                                | PV, NKPA                                          | Rimas Valeckas   |                                                                                                                                                                                                                    | DOKUMENTO PAVADINIMAS<br><br>Techninės specifikacijos | Laida |      |
|                            | 25226                                                                                                                                                                                                                                                                     | E PDV                                             | Loreta Degutienė |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | 0     |      |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |      |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS<br><br>Panevėžio miesto savivaldybė                                                                                                                                                                                                        |                                                   |                  | DOKUMENTO ŽYMUO<br><br>R/0066 – 01 – TP – E – TS                                                                                                                                                                   |                                                       | Lapas | Lapų |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                       | 1     | 17   |

Naudoti paskutinio leidimo normos ir standartus. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius atitikties sertifikatus.

### **Reikalavimai skirstomiesiems skydams**

Skirstomieji skydai turi būti skirti mažų gabaritų modulinį aparatų, kurių gylis neviršija 70 mm, įrengimui ant montažinio profilio DIN EN50022, arba ant montažinių plokščių. Skydai privalo būti komplektuojami apsauginiais gaubtais aktyviųjų srovinių dalių apsaugai nuo prisilietimo su 45 mm aukščio išpjovomis aparatams bei atskiromis gnybtų rinklėmis neutralės ir apsauginių laidininkų prijungimui.

### **Reikalavimai apsaugos aparatams**

Apsaugos aparatų vardinė įtampa ir srovės privalo atitikti elektros tinklo parametrus. Aparatų konstrukcija turi garantuoti jų patikimą tvirtinimą skyde ant montažinio profilio DIN EN 5022 arba ant montažinės plokštės. Apsauginio atjungimo aparatai turi tenkinti standarto EN61008 reikalavimus. Apsauginio atjungimo aparatų jautrumas, vardinės srovės ir klasė privalo atitikti projektą. Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būtine mažesnis nei 3 mm.

### **Reikalavimai instaliaciniais gaminiais**

Instaliaciniai gaminiai turi atitikti aplinkos, kur bus įrengiami sąlygas, komutuojamų elektros grandinių srovės bei tinklo įtampą ir tenkinti estetinius reikalavimus. Instaliacinių gaminių apsaugos indeksas IP (IEC 529/EN) turi būti ne mažesnis nei nurodyta žemiau:

- sausose nedulkėtose patalpose  $\geq$ IP20;
- padidinto pavojingumo patalpose  $\geq$ IP44.

### **Reikalavimai laidininkams**

Laidininkų apkrovimo geba, izoliacijos ir apsauginių apvaskalų medžiaga turi atitikti elektros tinklo ruožo apkrovos dydį, aplinkos bei tiesimo sąlygas. Elektros instaliacijai patalpose gali būti tiksliai laidininkai su izoliacija ir apsauginiais iš PVC plastiko arba iš kitų sunkiai degių izoliacinių medžiagų. Papildomai visi laidininkai privalo atitikti standartų IEC227, IEC228, IEC502, IEC757 ir harmonizuojančių dokumentų HD21, HD405, HD602 reikalavimus, bei tikti temperatūrų diapazone – 35 0C...+700C. Laidų ir kabelių vardinė įtampa pagal standarto IEC38 reikalavimus turi būti lygia 300/300V, 300/500V, 450/750V arba 0,6/1 kV.

Čia nurodytos defektinės įtampų vertės (skaitiklyje – fazinė, vardiklyje – linijinė). Stacionariai instaliacijai turi būti naudojami laidininkai kietomis gyslomis. Mobiliai instaliacijai turi būti naudojami laidininkai lanksčiomis gyslomis.

### **Reikalavimai apšvietimo prietaisams**

Visi apšvietimo prietaisai privalo atitikti standartų IEC598/EN60598 reikalavimus bei atitikti patalpų, kuriose jie bus įrengiami, paskirties ir aplinkos sąlygas, o jų šviesotechninės charakteristikos turi užtikrinti norminius kiekybinius ir kokybinius apšvietimo rodiklius bei tenkinti estetinius reikalavimus.

Galios skirstymo sistema, parodyta brėžiniuose, turi būti išpildyta, kad atitiktų TN-C-S elektros tinklo sistemą. Nominali įtampa yra 400V / 230V -  $\pm$ 10%, dažnis 50 Hz  $\pm$ 1%. Energijos paskirstymas turi būti vykdomas jėgos kabeliais.

Elektros energijos tiekimas elektros prietaisams turi būti vykdomas per paskirstymo skydus, sumontuotus ten, kur nurodyta brėžiniuose, ir surinktus pagal skydų jungimo schemas.

Visos medžiagos ir, tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Medžiagos turi atitikti vartojimo paskirtį. Prietaisai turi būti naujausių modelių – nauji ir nenaudoti, išskyrus tuos, kurie reikalingi testavimui.

Specifikuoti šiame projekte įrenginiai ar medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių produkcijų, jos gamyba turi tęstis dar bent tris metus.

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymenį.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Rangovas visoms siūlomoms medžiagoms ir produktams privalo pateikti tokią informaciją:

- Gamintojo pavadinimą ir adresą,

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 2     | 17   | 0     |

- Prekės pavadinimą, modelį ir katalogo numerį,
- Paskirtį, aprašymą, ir testavimų duomenis,
- Gamintojo instaliavimo arba naudojimo instrukcijas.

Visi įrenginiai ir medžiagos prieš jos pristatant į statybos aikštelę turi būti patvirtinti Užsakovo. Sistemos ar įrenginiai susidedantys iš atskirų komponentų, turi būti pateikti vientisai. Atskiri sistemos komponentų derinimai nepriimtini.

Patvirtinimui turi būti paruošta visa medžiaga (katalogai, aprašomoji literatūra, techniniai duomenys), kuri leistų Užsakovui įsitikinti siūlomos įrangos atitikimą specifikacijai.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

### ***Darbų sauga***

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo į apdangalą ir įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrengimo ir eksploatavimo sąlygas:

-elektros skydinėje - IP20 (apsauga nuo pašalinių daiktų, didesnių kaip 12 mm ir nuo prisilietimo pirštais, o nuo vandens patekimo į elektros įrenginio vidų nėra jokios ypatingos apsaugos),

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atviros instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose. Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (įkišti į izoliacinį vamzdį). Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose. Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelių neprasisiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

### ***Priešgaisrinė sauga***

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą 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. 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 užsandinamos 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.

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 3     | 17   | 0     |

### 1.1 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui ( 6-30 kartų per parą). Bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

#### Pagrindiniai reikalavimai:

1. jėgos grandinių įtampa -400/230 V, 50 Hz,
2. jėgos grandinių polių skaičius 1 arba -3,
3. su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių,)
4. be laisvų blok-kontaktų,
5. vidinių laidų sujungimai, užpakalinėje dalyje,
6. be pavaros,
7. stacionaraus išpildymo,
8. apsaugos laipsnis IP 20.
9. pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 °C iki +40 °C, santykinė drėgmė -80 %,
10. atjungimo galia -6 kA,
11. darbo režimas- ilgalaikis
12. indikacija “ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS”

#### 1.1.1 KIRTIKLIAI

Naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui.

#### Pagrindiniai reikalavimai:

1. polių skaičius – 3,
2. jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
3. indikacija “ĮJUNGTAS-IŠJUNGTAS”,
4. apsaugos laipsnis IP20.

#### 1.1.2 SROVĖS NUOTĖKIO AUTOMATINIS JUNGIKLIS

Paskirtis – naudojami automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei.

Pagrindinė reikalavimai:

1. jėgos grandinių įtampa – 400/230 V., 50 Hz.;
2. Jėgos grandinių polių skaičius 2 arba 4;
3. be laisvų blok-kontaktų;
4. apsaugos laipsnis IP20;
5. pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 iki +40°C, santykinė drėgmė -80%;
6. nominali nuotėkio srovė – 30mA;

#### 1.1.3 VIRŠĖTAMPIŲ IŠKROVIKLIAI

Žaibo srovių iškrovikliai skirti kenksmingų impulsinių viršėtampių apribojimui iki leistino lygio, kuris nesugadins saugomus elektros įrenginius. „B“ ir „C“ reikalavimų viršėtampių iškrovikliai skirti potencialo išlyginimui esant IV viršėtampių kategorijai . Žaibo srovių iškrovikliai pagal IEC 1024 standarto ir DIN VDE 0675 standarto 6 dalies nuostatas

#### Pagrindiniai reikalavimai:

1. stacionaraus išpildymo
2. kontaktų apsaugos laipsnis IP 20,
3. nominali jėgos grandinių įtampa kintama 230 V, 50 Hz dažnis, vieno poliaus
4. didžiausia darbinė įtampa kintama 440 V, 50 Hz
5. uždegimo įtampa 4 kV
6. apsauginis lygis 4 kV
7. reakcijos laikas < 10ns
8. impulsinė srovė 25 kA, kai (10/350)ms
9. impulsinė srovė 60 kA, kai (8/80) ms
10. atsparumas trumpo jungimo srovei 3,5 kA<sub>eff</sub>
11. atsparumas trumpo jungimo srovei be papildomo saugiklio 2,5 kA<sub>eff</sub>
12. aplinkos temperatūra nuo -40°C iki +85°C
13. santykinė drėgmė < 95 proc

#### 1.1.4 KONTAKTORIAI(Standartas - IEC/EN60947-4-1)

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – TS | 4    | 17    |

1. Kontaktoriai turi atlikti šias funkcijas:
2. distancinį elektros energijos imtuvų įjungimą ir išjungimą,
3. apsaugą nuo įtampos svyravimų +10%-15% (ritė ),
4. blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai),
5. Darbo režimas - ilgalaikis.
6. Pagrindinių grandinių įtampa- 400V/230V, 50 Hz.
7. Valdymo grandinių įtampa- 230 V, 50 Hz.
8. Ilgaamžiškumas -1 mln. ciklų. Darbo aplinkos temperatūra -10 °C-+50 °C.
9. Išpildymas IP 00- montuojamas spintoje.

Valdomas kintamąja srove, tvirtinamas prie DIN bėgio, 400V, □ 50 Hz, galinumas pagal valdomų grandinių apkrovą. Kontaktoriai skirti apšvietimo įrangos ir variklių distanciniam ir rankiniam valdymui. Visi apšvietimo įrangos ir variklių kontaktoriai turi turėti minimalų įjungimo ir išjungimo pajėgumą. Kontaktoriai turi turėti pagrindinius ir valdymo schemų papildomus kontaktus. Kontaktai turi būti pakeičiami ir su įrengtais elektros lanko gesinimo prietaisais. Kontaktorių ritės įtampa turi būti 230V±10% kintamos srovės, 50 Hz. Mechaninė kontaktorių vidutinė darbo trukmė turi būti ne mažiau trijų milijonų operacijų. Apšvietimo įrangos kontaktoriai turi būti tinkami liuminescencinėms lempoms. Variklių kontaktoriai turi būti reversiniai. Kontaktoriai turi būti valdomi bet kurioje padėtyje. Darbinė ritė ir pagrindiniai kontaktai turi būti pakeičiami iš priekio neatliekant didesnio ardymo ir kiekvienam pagrindiniam kontaktui turi būti įrengti vizualūs parodymai. Kontaktorius turi turėti ne mažiau dviejų atvirų ir dviejų uždarytų atsarginių kontaktų

## 1.2 LAIDAI IR KABELIAI

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

### Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

| 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, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)                                                                                                                                              | $C_{ca s1,d1,a1}$                                                                                                                                                 | $E_{ca}$   |
| Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių                                                                                                                                                                                    | $D_{ca s2,d2,a2}$                                                                                                                                                 | $E_{ca}$   |
| Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorių, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai | $D_{ca s2,d2,a2}$                                                                                                                                                 | $E_{ca}$   |
| Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)                                                                                                                                                                                 | $D_{ca s2,d2,a2}$                                                                                                                                                 | $E_{ca}$   |
| Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai )                                                                                                                                                                          | $E_{ca}$                                                                                                                                                          | $E_{ca}$   |
| Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.                                                                                       | $D_{ca s2,d2,a2}$                                                                                                                                                 | $E_{ca}$   |
| Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos                                                                                                                                                                                    | $E_{ca}$                                                                                                                                                          | $E_{ca}$ “ |

## 1.3 ŽEMOS ĮTAMPOS JĖGOS KABELIAI

|                                         |       |      |       |
|-----------------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo:<br><br>R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                                         | 5     | 17   | 0     |

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                                 | Dydis, sąlyga                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Kabelio konstrukcijos standartas                                      | LST 1702 (HD 603) arba LST 1703 (HD 604)**                                                                                                |
| 2.       | Vardinė įtampa $U_0/U$                                                | 0,6/1 kV                                                                                                                                  |
| 3.       | Maksimalioji įtampa                                                   | 1,2 kV                                                                                                                                    |
| 4.       | Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)* | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>D_{ca} s2d2a2</math>; <math>C_{ca} s1,d1,a1</math> pagal LST EN 50575 standartą</li> </ul> |
| 5.       | Laidininkų skaičius                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3;</li> <li>• 5</li> </ul>                                                                       |
| 6.       | Laidininkų skerspjūvio plotas                                         | 1,5...6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                   |
| 7.       | Laidininkas*                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vario</li> </ul>                                                                                 |
| 8.       | Laidininko tipas                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 klasė (monolitinis)</li> <li>• 2 klasė (daugiavielis)</li> </ul> pagal LST EN 60228 standartą. |
| 9.       | Žemiausia klojimo temperatūra                                         | -10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis<br>-5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis                                                         |
| 10.      | Papildomi reikalavimai*                                               | .....<br>.....                                                                                                                            |
|          | Žiniaraščio įrašo pavyzdys                                            | Vidaus Cu kabelis 4x16 LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502, $D_{ca} s2,d2,a2$ ; 0,6/1 kV                                                     |

\*Pasirenkamos reikšmės

\* LST 1703 rekomenduojamas taikyti mažo dūmingumo behalogeniams kabeliams (be PVC)

### UGNIAI ATSPARŪS VARINIAI KABELIAI. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                                      | Dydis, sąlyga                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Standartas                                                                 | LST EN 50200 arba LST EN 50362                                                                                                            |
|          | Vardinė įtampa $U_0/U^*$                                                   | <b>600/1000 V</b>                                                                                                                         |
|          | Užtikrinantis gaistinės saugos inžinerinių sistemų darba ne trumpiau nei:* | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>60 min;</b> pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą</li> </ul>                         |
|          | Kabelio konstrukcija:                                                      |                                                                                                                                           |
|          | Laidininkas*                                                               | Vario                                                                                                                                     |
|          | Laidininko tipas                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 klasė (monolitinis)</li> <li>• 2 klasė (daugiavielis)</li> </ul> pagal LST EN 60228 standartą. |
|          | Žemiausia klojimo temperatūra                                              | -5 °C                                                                                                                                     |
|          | Žiniaraščio įrašo pavyzdys                                                 | Ugniai atsparus Cu kabelis 3x1,5 LST EN 50200 arba LST                                                                                    |

Žymuo:

R/0066 – 01 – TP – E – TS

Lapas

6

Lapų

17

Laida

0

|  |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
|  |  | EN 50362, min 60 min.<br>300/500V |
|--|--|-----------------------------------|

#### 1.4 MOVOS 1 kV KABELIAMS, TERMOSUSITRAUKIANTYS VAMZDELIAI

Galinės movos skirtos žemos įtampos kabelių galams su plastiko izoliacija, vidaus sąlygomis. Movos turi būti aukštos izoliacijos laipsnio, skersai nelaidžios vandeniui, gero mechaninio atsparumo, atsparios UV-spinduliams, šarmams ir chemikalams, su galimybe jungti iš karto sumontavus. 4 arba 5 gyslų movos komplektą sudaro:

1. vidiniai termosusitraukiantis vamzdeliai;
2. pirštinė;
3. varžtiniai antgaliai, iš korozijai atsparaus Al lydinio, alavuoti, su nulūžtančiomis varžtų galvutėmis.

Termosusitraukiantis vamzdeliai skirti izoliacijai, laidų surišimui į pynę, apsaugai nuo korozijos, mechaninei apsaugai. Galimybė spalvinio žymėjimo pagal užsakymą. Termosusitraukiantis vamzdeliai turi būti su termolydžiais klizais, be klizų arba su klizais ir užpildu; savaime užgęstantys, aukšto atsparumo tempimui, lankstūs, atsparūs šalčiui, chemikalams, korozijai, UV-spinduliams, pagaminti iš kryžminto poliolefino, be švino ir kadmio.

#### 1.5 ŠVIESTUVAI

*Šviestuvų techninės specifikacijos pridedamos atskirai*

##### 1.5.1 Evakuacijos šviestuvai

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Šviestuvo žymėjimas:             | EV / GČ / Išėjimas                |
| Aprašymas:                       | Evakuacinis šviestuvai su lipduku |
| Galia:                           | 5W                                |
| Srautas:                         | 190lm                             |
| Avarinio veikimo akumuliatorius: | 1h                                |
| Hermetiškumo klasė:              | IP65                              |
| Spalva:                          | Balta                             |
| Garantija:                       | 5 metai                           |
| Bendras kiekis:                  | 19 vnt                            |



##### 1.5.2 LED lauko prožektorius



|            |                        |
|------------|------------------------|
| Aprašymas: | LED lauko prožektorius |
| Galia:     | 100W                   |
| Srautas:   | 15000lm                |

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 7     | 17   | 0     |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Efektyvumas:              | 150lm/W          |
| Spektras:                 | 4000K            |
| Hermetiškumo klasė:       | IP66             |
| Atsparumas smūgiams:      | IK10             |
| OpalMacAdam: < 3          | < 3              |
| LED tarnavimo laikas:     | L70/B10 100 000h |
| Galios koeficientas:      | >93%             |
| Spalva:                   | Antracitas       |
| Temperatūra:              | -30°C to +50°C   |
| Spalvų atkūrimo indeksas: | CRI>80           |
| Šviestuvo išmatavimai:    | 345x370x55mm     |
| Garantija:                | 5 metai          |

## 1.6 APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIKLIAI

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10 A, įtampa 230 V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

## 1.7 KIŠTUKINIAI LIZDAI

Paskirtis – buitinių, kilnojamų elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklo, Atvirai ir paslėptai instaliacijai, su įžeminimo kontaktų, 400/230 V įtampai, 50 Hz dažniui, 16 A srovei, apsaugos laipsnis IP20- IP44.

## 1.8 ATSIŠAKOJIMO IR SUJUNGIMŲ DĖŽUTĖS



Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giles, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Pagamintos iš termoplastiko skirstymo dėžutės. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

Paskirtis – kabelių sujungimui ir paskirstymui, prijungiamų elektros kabelių galų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ir elektromagnetinių poveikių.

Montavimo dėžutė - kabelių sujungimui, kištukinių lizdų ir jungiklių montavimui esant paslėptai instaliacijai. Iš savaimė gėstančio poliesterio IP20 apsaugos klasės.

Atsišakojimo dėžutė su dangteliu. Laidų ir kabelių sujungimui ir atsišakojimui esant atvirai instaliacijai. Iš savaimė gėstančio poliesterio IP44 apsaugos klasės.

## 1.9 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

### Bendri reikalavimai.

Jėgos spintos skirtos elektros energijos paskirstymui kintamos 400 V/ 230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutralia ir nueinančių linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos spintose turi būti montuojama, įvadinė, paskirstymo, paleidimo ir valdymo aparatūra. Korpusas PVC, durėlės nepermatomos su užraktu. Spinta privalo atlikti reikalavimus keliamus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje. Įvadiniai aparatai turi būti montuojami spintos viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos į dešinę nuo įvadininių aparatų atskiroje spintos dalyje.

|                                     |       |      |       |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo:<br>R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|                                     | 8     | 17   | 0     |

Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelių gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalias sroves).

Jėgos spintų aptarnavimas vienpusis, iš priekio. Durys turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu ir rakinamos vidinė įleidžiama spyna. Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi. Apsaugos laipsnis IP20 – IP65.

Maitinimo linijos prie automato (kirtiklio) reikalinga taip pajungti, kad jo judamoji dalis išjungtoje padėtyje neturėtų įtampos.

#### **Jėgos spintos turi turėti:**

- nulinę šyną su gnybtais kabelių ir laidų nulinių laidininkų prijungimui,
- įžeminimo šyną, elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui,
- spintos judamos dalys turi būti įžemintos arba įnulinintos lanksčiaisiais laidininkais,
- spintoms turi būti pateiktos atitiktos deklaracijos, kur aiškiai matosi ar jos atitinka įžeminimo ir žymėjimo reikalavimus pagal EIBT.
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią 2500 V, 50 Hz bandymo kintamą įtampą, 1 minutę.
- Skydas turi turėti kabelio įėjimus apačioje ir/arba viršuje.
- Skydas turi turėti **30%** vietos rezervą išplėtimui ateityje.

#### **Kiti reikalavimai jėgos spintoms:**

- šynos turi atlaikyti 10 kA trumpo jungimo srovę,
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija 660 V įtampai,
- Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas.
- Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.
- Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.
- Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi.
- Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.
- El. paskirstymo skydas turi būti pritaikytas uždarams patalpoms.
- Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių
- Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelio prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio.
- Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.
- **Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas**

### **1.9.1 SKYDO(U) MONTAVIMO DARBAI**

Visi skydai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5 m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetškai suderinti tarpusavyje.

### **1.10 ELEKTROMONTAŽINIAI VAMZDŽIAI**

#### **Apsauginiai vamzdžiai vidaus instaliacijai.**

Apsaugai naudojami plastmasiniai vamzdžiai turi būti su vidutinio mechaninio sustiprumo. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas nemažesnis kaip 450N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25°C iki +60°C;
- vamzdžio sienelių storis 3-5mm

Vamzdžiai turi atitikti IEC 423,614 standartą.

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – TS | 9    | 17    |

Elektros kabelių paklojimui gali būti naudojami kieto PVC vamzdžiai. PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir panašiai, turi būti daromi iš gamyklinių detalių.

PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

- Vamzdžiai: elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs. Instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas – 750 N/ 5 cm:
  - eksploatacijos temperatūra -25° C iki + 60° C:
  - nedegus:
  - stiprumo klasė-3 ( vidutinė):
  - temperatūros klasė- 25:
  - naudojamų vamzdžių d(mm)-25; 32, 40; 50; 63
- Vamzdžiai turi atitikti IEC423, 614 standartą.

## **CINKUOTAS KABELINIS LOVELIS, KABELINĖS LENTYNOS**

Paskirtis – elektros kabelių klojimui ir elektros kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ir elektromagnetinių poveikių.

-Profiliniai latakai gaminami iš aukštos kokybės plieno, kuris karštai cinkuojamas panardinimo būdu, cinkuoto sluoksnio storis nemažiau 55 mkm. Profilio latakų aukštis 60 mm, kas užtikrina aukštą mechaninį atsparumą. Kabelių tvirtinimą prie latakų palengvina tarpinių juostų perforacija. Paprastai latakų ilgis 3 m. Visu profilinių kabelinių latakų sistemoms taikomos unifikuotos montavimo detalės: traversos, traversos laikikliai, srieginis strypas, varžtai, latakų skardiniai dangčiai, jungiamieji profiliai, lubinės atramos, užspaudėjai ir kt.



Metalinis kabelinis kanalas(latakas) skirtas sieniniam ar lubiniam montavimui.

### **Kabeliniai kanalai**

Skirti kabeliams ir instaliacijai. Kanalas tiekiamas su įmontuotais sujungimais (1 pora/ 2 m) ir kabelių laikikliais (4 vnt./2 m). Kanalai turi turėti galimybę pakeisti kabelius, kanalu nenuimant nuo sienos.

Techniniai duomenys:

Montažas: virštinkinis;

Montavimo vieta: siena ir kitos plokštumos vidinėse patalpose;

Medžiaga: PVC;

Tiekimas: pagrindas ir viršutinė dalis;

Tiekiamas ilgis: 2 m;

- Galimybė montuoti:
- modulinę (45x45 mm) instaliaciją,
  - standartinę potinkinę instaliaciją,
  - CEE standarto lizdus, 16 A.

## **1.11 ĮŽEMINIMAS**

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnuliniimą. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudojami natūralieji įžemintuvai.

Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiams, darbiniais ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

1. aparatų, šviestuvų ir pan. korpusus,
2. elektros aparatų pavaras,
3. skirstymo skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės.
4. aukštesnės kaip 75 V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sprogimai – neatsižvelgiant į įtampą),
5. atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovių, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai, taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai.

Mažiausi įžemintuvų įžeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys naudojant izoliuotą laidininką – 4 mm<sup>2</sup> variui. Įnuliniui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai.

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 10    | 17   | 0     |

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio.

Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga.

Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Draudžiama kelių elektros įrenginių įžeminimo laidininkus jungti nuosekliai.

Potencialo išlyginimui vandentiekio vamzdžiai, ventiliacijos sistemos ortakiai, metaliniai kabelių kanalai, loviai, metalinės pastato konstrukcijos, einantys lygiagrečiai 20 m turi būti tarpusavyje jungiami. Minimalus potencialo išlyginimo laidas – varinis 6 mm<sup>2</sup>. Perėjimui tarp plieno ir vario naudoti specialiais jungtis. Įvadinių įrenginių įžeminimo varža neturi viršyti 10 Om.

### **1.11.1 ĮŽEMINTUVAI**

#### ***Įžeminimo elektrodas***

20 mm skerspjūvio 1,5 m ilgio plieninis strypas, elektrolitiniu būdu padengtas varinė 99 procentu plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukimai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Varinė plėvelė yra 0,25 mm storio ir garantuoja gera įžeminimo kontakta. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

#### ***Jungiamoji mova***

Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra pagaminta taip, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

#### ***Įkalimo galvutė***

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galima panaudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, kalimo jėgos persiduoda strypais, o ne movomis.

#### ***Plieninis antgalis***

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

#### ***Kryžminė jungtis***

Toks sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

#### ***Kryžminė profilinė jungtis***

Naudojama sujungimui su cinkuota juosta arba viela, pritaikant tarpinę dėl korozijos tarp vario ir cinko; arba iš lieto vario, sujungimui su varinė juosta arba viela.

#### ***Antikorozinė sujungimo pasta***

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

#### ***Kontrolinė dėžutė***

Suteikia galimybę kontakto „strypas-juosta“ patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu.

#### ***Cinkuota viela***

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas, karštu galvaninių būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela 8 mm skersmens. Cinko sluoksnis ne mažiau 40 mm. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie magistralinio įžeminimo kontūro.

#### ***Cinkuota juosta***

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas, karštu galvaninių būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 16x4 mm montuojant pastato viduje ir 25x4 mm klojant lauke grunte. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 mm.

## **1.12 STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.**

### **VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.**

#### ***Bendrieji nurodymai***

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – TS | 11   | 17    |

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesti tam tikslui skirtose zonose, paslėptai. Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

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

Kištukinius laidus įrengti 0,3m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdinių (prietaisų). Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose kištukinius lizdus įrengti 0,85m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinio sienos kampo. Jungiklius įrengti 1,05 aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai. Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose jungiklius įrengti 0,85m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinės sienos kampo.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokiaame gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pogi ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm<sup>2</sup> imtinai) ir kas 20m (70...150mm<sup>2</sup>), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjuviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjuviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetškai suderinti tarpusavyje.

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinių arba betoninių vamzdžių.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvaskalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

#### **Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:**

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvaskalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

#### **1.12.1 IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS**

##### ***Bendri reikalavimai***

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tik tai uždėjus, apipresavus antgalį.

KL montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelio jungtims ir galams naudojamos firmos “Raychem” arba analogiškos kitų

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 12    | 17   | 0     |

firmų movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

### 1.12.2 INSTALIAVIMO DARBAI

#### **Paslėptoji instaliacija patalpose (bendrieji reikalavimai)**

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. Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti rangovo sąskaita. Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lendant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbiai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.

Gyvenamosios ir administracinės paskirties patalpose paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų – 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. Elektros mašinos, aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16 A, turi būti prijungti prie skirstomojo skydo atskira elektros linija.

Paslėptosios instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs ir įrengti atsižvelgiant į Taisyklių 54–56 punktų reikalavimus. Paslėptosios instaliacijos kanalai turi būti uždari. Instaliacija vėdinimo kanaluose ir šachtose neturi būti tiesiama. Vėdinimo kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, nutiesti mechaniniams poveikiams atspariuose vamzdžiuose.

Elektros instaliaciją patalpose rekomenduojama nutiesti taip, kad ją būtų galima pakeisti. Paslėptoji elektros instaliacija gali būti tiesiama statybinių konstrukcijų kanaluose, paslėptuose vamzdžiuose; atviroji – specialiose grindjuostėse, loveliuose ir pan. Techniniuose aukštuose, pogrindžiuose, nešildomuose rūsiuose, pastogėse, vėdinimo kameroje, drėgnose ir ypač drėgnose patalpose rekomenduojama naudoti atvirąją elektros instaliaciją. Pastatuose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegiųjų medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybinių medžiagų kiaurymėse kabeliais arba izoliuotais laidais su apsauginiu apvalkalu. Draudžiama tiesti laidus užsandarintai, be galimybės juos pakeisti tiesiogiai sienų, pertvarų ir perdangų plokštėse nei jų pramoninės gamybos metu, nei plokščių sandūrose statant pastatus. Elektros instaliacija, nutiesta virš kabamųjų lubų arba pertvarų ertmėse, laikoma paslėptąja elektros instaliacija ir ją reikia tiesti:

- virš degiųjų lubų ir degiųjų pertvarų ertmėse – sandariuose metaliniuose vamzdžiuose ir uždaruose loveliuose;
- virš nedegiųjų lubų ir nedegiosiose pertvarose – laidais nedegiųjų medžiagų vamzdžiuose ir loviuose, taip pat nepalaikančiais degimo kabeliais.

Nedegiosiomis kabamosiomis lubomis vadinamos tokios lubos, kurios pagamintos iš nedegiųjų medžiagų, o kitos statybinės konstrukcijos, esančios virš kabamųjų lubų, įskaitant ir tarpaukštines perdangas, pagamintos taip pat iš nedegiųjų medžiagų. Bet kuriuo atveju turi būti užtikrinta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Patalpose, skirtose maistui gaminti ir valgyti, išskyrus butų virtuves, leidžiama atviroji kabelių instaliacija. Laidus tiesti atvirai šiose patalpose draudžiama. Per pastato sekcijų rūsius ir techninius pogrindžius leidžiama tiesti iki 1000 V įtampos kabelius, maitinančius kitų to paties pastato sekcijų elektros imtuvus. Šie kabeliai nelaikomi tranzitiniais; per rūsius ir techninius pogrindžius tiesti tranzitinius kabelius, maitinančius kitus pastatus, draudžiama. Draudžiama atvirai tiesti tranzitinius kabelius per podėlius ir sandėlių patalpas. Maitinant vienfazes apkrovas, vienfazių dvilaidžių ir trilaidžių linijų, taip pat trifazių keturlaidžių ir penkialaidžių linijų nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui. Maitinant trifazes simetrines apkrovas penkialaidžių linijų nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui, jei fazinių varinių laidininkų skerspjūvis yra iki 16 mm<sup>2</sup>. Jei skerspjūviai didesni, tai nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 50% fazinių laidininkų skerspjūvio.

Apsauginių nulinių (PEN) laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip nulinių (N) laidininkų skerspjūvis, be to, ne mažesnis kaip 10 mm<sup>2</sup> varinių laidininkų atveju.

Apsauginių (PE) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus (EN 50281-1-1):

fazinių laidų skerspjūviui, kai šių skerspjūvis yra iki 16 mm<sup>2</sup>;

16 mm<sup>2</sup>, kai fazinių laidų skerspjūvis yra nuo 16 iki 35 mm<sup>2</sup>;

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – TS | 13   | 17    |

50% fazinių laidininkų skerspjūvio, kai fazinių laidų skerspjūvis didesnis kaip 35 mm<sup>2</sup>.

Apsauginių (PE) laidininkų, neįeinančių į kabelio sudėtį, skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 2,5 mm<sup>2</sup>, kai yra mechaninė apsauga, ir 4 mm<sup>2</sup> – kai jos nėra.

Elektros imtuvams įžeminti reikia naudoti ne mažesnio kaip 4 mm<sup>2</sup> skerspjūvio varinį laidininką.

#### **Instaliacijos atlikimas**

Elektros įrangos instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją pateikti kitiems asmenims.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.

#### **Kabelių tiesimas.**

##### **Magistraliniai kabeliai**

Magistraliniai elektros kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų kabeliniuose kopečiuose. Nusileidimus 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;
- b) paslėptai, grindyse, vamzdžiuose;
- c) virš pakabinamų lubų 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. Apšvitimo 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 klasės. Kabelių išėjimo į lauką vietas užhermetizuoti hermetine pasta.

Elektros laidininkų tiesiti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms, siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus privaloma tiesiti tam tikslui skirtose zonose.

Tiesiant laidininkus lygiagrečiai vamzdynams, juos tiesiti 0,5 m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,1 m atstumu nuo kitų vamzdynų. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, juos tiesiti 0,25 m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, juos tiesiti ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25 m, kai lygiagrečiai tiesiamas tik vienas elektros laidininkas. Kertant minėtų vamzdynų trasas, laidininkus tiesiti 0,1 m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,05 m atstumu nuo kitų vamzdynų. Jeigu atstumas nuo laidininkų iki vamzdynų yra mažesnis nei 0,025 m, tai laidininkas būtina papildomai apsaugoti nuo galimų mechaninių pažeidimų po 0,025 m į abi puses nuo vamzdžio.

Laidininkai 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 dėžutės montuoti:

- virš pakabinamų lubų kai ertmė virš jų lengvai prieinama,
- 0,1 m 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, pritraukti kabelius, neardant pertvarų.

Viena kitą rezervuojančios linijos turi būti vedamos atskiromis trasomis arba atskirtos vientisa 0,75 val. ugniai atsparia sienute, arba būti iš ugniai atsparių kabelių.

Vamzdžius tiesiti 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.

#### **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 tuščiaaviduriais užspaudžiamais atgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų atgalių tipui ir dydžiui.

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 14    | 17   | 0     |

Laidininkai  $\leq 10 \text{ mm}^2$  gali būti sujungiami arba surišami užsukamomis jungtimis, o laidininkai  $\geq 16 \text{ mm}^2$  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.

### **Laidininkų tiesimas po tinku pertvarose**

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

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

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

Kištukinius lizdus įrengti ne aukščiau kaip 1.1 m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5 m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdinių (prietaisų). Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose kištukinius lizdus įrengti 0,85 m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinio sienos kampo. Bendro apšvietimo jungiklius įrengti 0.8-1.8m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai. Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose jungiklius įrengti 0,85 m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo vidinės sienos kampo.

Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai atliekami variniais kabeliais su PVC ir XLPE izoliacija.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, kapitalinėse sienose paslėptai užmonolitinant yra atliekami plastikiniuose elektra montažiniuose vamzdžiuose.

Neapsaugotų laidų tvirtinimas PVC apkabomis.

### **Atviroji instaliacija**

Atvirai tiesiant kabelius su degios medžiagos atstumas nuo kabelio iki degių medžiagų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti negalima tai kabelį reikia atskirti nuo paviršiaus nedegios medžiagos sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną kabelio pusę ne mažiau kaip 10 mm. arba tiesti nedegus kabelius tiesiogiai ant degių medžiagų pagrindo.

Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.

Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.

Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.

Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

### **Šviestuvų įrengimas**

Projekte numatyti būtinos elektros saugos klasės ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai, todėl jų keitimas galimas tikta gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą. Naudojamų lempų galia, šviesos srautas bei spalvų perteikimo geba turi atitikti projekte nurodytoms techninėms charakteristikoms. Šviestuvų įrengimo vietų nužymėjimą vykdyti vadovaujantis projekto architektūrinėje (interjerų) dalyje nurodytais sprendimais. Akivaizdūs nukrypimai nuo projekto nurodyto šviestuvų išdėstymo yra neleistini.

Sieninius šviestuvus įrengti 2,4 m aukštyje, jeigu šalia šviestuveno nurodytas kitoks įrengimo aukštis.

Šviestuvų tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, laiduojančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą, bei leidžiančius prireikus juos nuimti ir vėl pakartotinai pritvirtinti.

Bendro apšvietimo šviestuvų korpusų įžeminimas, kada paleidimo reguliavimo įrenginys montuojamas šviestuve, atliekamas įžeminimo - įnulinimo laidą klojant nuo artimiausios atsišakojimo dėžutės.

Prieš priduodant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą. Apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti ir darbine įtampa įjungiant visus šviestuvus. Lempos galia turi būti ne didesnė kaip numatyta konkrečiam šviestuvui. Neleidžiama nuimti šviestuvų šviesos sklaidytuvų. Lempos turi būti maitinamos ne didesne kaip vardine įtampa. Apšvietimo tinklo skyduose ir rinklėse greta visų jungiklių (kirtiklių, automatinų jungiklių) turi būti užrašai su linijos pavadinimu, numeriu ir paskirtimi.

Evakuacinio – avarinio apšvietimo šviestuvus privalu įrengti projekte nurodytose vietose. Evakuacijos krypčių ženklavimui naudoti tikta standartinės baltos spalvos piktogramas žaliame fone. Evakuacinio –

|        |                           |      |       |
|--------|---------------------------|------|-------|
| Žymuo: | Lapas                     | Lapų | Laida |
|        | R/0066 – 01 – TP – E – TS | 15   | 17    |

avarinio apšvietimo autonominio funkcionavimo trukmės geba privalo atitikti projekte nurodytai trukmei. Naudojant šviestuvus, neaprupintus avarinio maitinimo moduliais, pastaruosius įrengti šviestuvuose arba ertmėje virš pakabinamų lubų, ne toliau 1,0m nuo lempos, jeigu techniniame pase nenurodytas kitoks atstumas. Avarinio maitinimo modulių prijungimą atlikti vadovaujantis kartu su moduliu tiekiamą jo prijungimo schema. Avariniame režime dirbsiančių lempų kompensuojančius kondensatorius demontuoti. Akumuliatorių įkrovimo būklės indikatorius (šviesos diodus) įrengti gerai matomoje vietoje. Evakuacinio – avarinio apšvietimo funkcionavimo kontrolei, įrengti rankinio arba automatinio testavimo įrenginius.

*Apšvietimo instaliacijos montavimo darbų kontrolė.*

Visi apšvietimo prietaisai turi būti pateikti su įmontuotais elektros energijos koeficiento korekcijos kondensatoriais ( $\cos\varphi > 0,85$ ). Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis gali būti su elektroniniu balastu. Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100 mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degių skysčių ir dujų vamzdynų. - ne mažesnis kaip 400 mm. Atvirai klojant laidus ir kabelius būtina įvertinti pastato ir patalpos architektūrines linijas (karnizus, plintusus ir pan.).

### **Vamzdžių paklojimo darbai**

Ant sienų klojami vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m; jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą; laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Klojant vamzdžius ant grindų, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirsti griovį vamzdžio įleidimui; tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku;

Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) – draudžiama.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25m ir vamzdžių atsišakojimo vietose (montuojamos) pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos sienose arba grindyse. Dangtelis turi būti vienoje plokštumoje arba grindų dangos lygyje. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pritraukti kabelius.

Į paklotus vamzdžius įveriamos pratraukimo virvutės. Ant kiekvieno virvutės galo užrišamas 5-10 cm ilgio vamzdžio gabalėlis (kad neišsivertų). Vamzdžių galai hermetinami, kad nebūtų užkišti. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar □ 300mm nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

### **1.12.3 PRIETAISŲ ŽYMEJIMAS**

Visa įranga turi būti sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Paskirstymo skydų žymėjimas:

- paskirstymo skydai turi būti sužymėti – ant skydų durų turi būti etiketės, kuriose nurodytas skydo numeris, pagrindinis jungiklis, valdymo įrenginiai;
- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Kabelių žymėjimas:

- 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. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi atliktas juodas dažais ant balto fono.

### **1.12.4 VIETINIAI BANDYMAI**

- **Bendroji dalis.**

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 16    | 17   | 0     |

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dvejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygoms, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai. 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. Derinimai, įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

- Įrangos kodas ir aprašymas
- Pilni identifikacinės plokštelės duomenys
- Bandymų procedūros aprašymas
- Techniniai bandymų rezultatai
- Bandymų data
- Personalias dalyvavęs bandymuose
- Pastabos ir klaidų aprašymas
- Bandymų prietaisų sąrašas

- **Bandymai montažo metu**

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomos visos klaidos arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

### 1.13 SKYLIŲ UŽSANDARINIMO MEDŽIAGA

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

|        |                           |       |      |       |
|--------|---------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – TS | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                           | 17    | 17   | 0     |

# GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
|----------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|

|     |                                                                                                                          |         |        |    |                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|----------------------------------|
| 1.  | <b><u>Skirstomasis skydas AS-5 IP31,</u></b><br><b><u>36 modulių,</u></b><br><b><u>(atnaujinamas ir papildomas)</u></b>  | AS-5    | Vnt.   | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 1.1 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 16A     | vnt    | 4  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 1.2 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 10A     | vnt    | 3  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 1.3 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 6A      | vnt    | 4  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 1.4 | -3F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                                          | 25 A    | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 1.5 | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                                                      | „C“ kl. | Kompl. | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 1.6 | Permontuojami esami automatiniai jungikliai                                                                              |         | vnt    | 10 | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.  | <b><u>Skirstomasis skydas KJS-1 IP31,</u></b><br><b><u>24 modulių,</u></b><br><b><u>(atnaujinamas ir papildomas)</u></b> | KJS-1   | Vnt.   | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.1 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 16A     | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.2 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 10A     | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.3 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 6A      | vnt    | 3  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.4 | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                                          | 16 A    | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.5 | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                                                      | „C“ kl. | Kompl. | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 2.6 | Permontuojami esami automatiniai jungikliai                                                                              |         | vnt    | 6  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 3.  | <b><u>Skirstomasis skydas AS-7 IP31,</u></b><br><b><u>36 modulių,</u></b><br><b><u>(atnaujinamas ir papildomas)</u></b>  | AS-7    | Vnt.   | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 3.1 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 16A     | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 3.2 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 10A     | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 3.3 | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                                             | 6A      | vnt    | 5  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 3.4 | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                                          | 16 A    | vnt    | 1  | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 0                    | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                       | Statybos konkursui, statybai                      |                                                                                                                                                                                                                    |      |
| LAIDA                | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                       | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                                    |      |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br><small>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Juridinių asmenų registras, kodas 304953547, Respublikos g. 44, LT-35173, Panevėžys. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</small> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 ,<br>Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |      |
| A639, 0837           | PV, NKPA                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rimas Valeckas                                    | Kultūros paskirties pastatai (7.10)                                                                                                                                                                                |      |
| 25226                | E PDV                                                                                                                                                                                                                                                                      | Loreta Degutienė                                  |                                                                                                                                                                                                                    |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                    |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS                                                                                                                                                                                              |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Sąnaudų kiekių žiniaraštis                                                                                                                                                                                         |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Laida                                                                                                                                                                                                              | 0    |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO                                                                                                                                                                                                    |      |
|                      | Panevėžio miesto savivaldybė                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   | R/0066 – 01 – TP – E – SKZ                                                                                                                                                                                         |      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Lapas                                                                                                                                                                                                              | Lapų |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                  | 7    |

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas,<br>techninės charakteristikos                                            | Žymuo                      | Mato<br>vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------|----------------------------------|
| 3.5      | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                             | „C“ kl.                    | Kompl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 3.6      | Permontuojami esami automatiniai jungikliai                                                     |                            | vnt          | 9      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.       | <b><u>Skirstomasis skydas AS-4-1 IP31,<br/>48 modulių,<br/>(atnaujinamas ir papildomas)</u></b> | AS-4-1                     | Vnt.         | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.1      | - 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 25A                        | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.2      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 16A                        | vnt          | 5      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.3      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 10A                        | vnt          | 2      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.4      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 6A                         | vnt          | 3      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.5      | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                 | 16 A                       | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.6      | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                 | 25 A                       | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.7      | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                             | „C“ kl.                    | Kompl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 4.8      | Permontuojami esami automatiniai jungikliai                                                     |                            | vnt          | 5      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.       | <b><u>Skirstomasis skydas AJS IP31,<br/>36 modulių,<br/>potink., su užraktu komplekte</u></b>   | AJS                        | Kokpl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.1      | - 3F kirtiklis                                                                                  | 25A                        | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.2      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 16A                        | vnt          | 7      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.3      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 10A                        | vnt          | 2      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.4      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 6A                         | vnt          | 2      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.5      | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                 | 16 A                       | vnt          | 3      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 5.6      | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                             | „C“ kl.                    | Kompl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 6.       | <b><u>Skirstomasis skydas AJS-1 IP31,<br/>36 modulių,<br/>potink., su užraktu komplekte</u></b> | AJS-1                      | Kokpl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 6.1      | - 3F kirtiklis                                                                                  | 25A                        | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 6.2      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 16A                        | vnt          | 8      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 6.3      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                    | 10A                        | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 6.4      | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                 | 16 A                       | vnt          | 6      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 6.5      | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                             | „C“ kl.                    | Kompl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 7.       | <b><u>Skirstomasis skydas AJS-2 IP31,<br/>36 modulių,<br/>potink., su užraktu komplekte</u></b> | AJS-1                      | Kokpl.       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 7.1      | - 3F kirtiklis                                                                                  | 25A                        | vnt          | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
|          |                                                                                                 | Žymuo:                     |              |        |                                  |
|          |                                                                                                 | R/0066 – 01 – TP – E – SKZ |              |        |                                  |
|          |                                                                                                 |                            |              |        | Lapas                            |
|          |                                                                                                 |                            |              |        | Lapų                             |
|          |                                                                                                 |                            |              |        | Laida                            |
|          |                                                                                                 |                            |              |        | 2                                |
|          |                                                                                                 |                            |              |        | 7                                |
|          |                                                                                                 |                            |              |        | 0                                |

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos                                                        | Žymuo   | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|----------------------------------|
| 7.2      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                             | 16A     | vnt       | 7      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 7.3      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                             | 10A     | vnt       | 2      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 7.4      | -1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                          | 25 A    | vnt       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 7.5      | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                                      | „C“ kl. | Kompl.    | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.       | <b><u>Skirstomasis skydas PS IP31, 54 modulių, (atnaujinamas ir papildomas)</u></b>                      | PS      |           |        | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.1      | - 3F kirtiklis                                                                                           | 50A     | vnt       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.2      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                             | 16A     | vnt       | 3      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.3      | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                             | 10A     | vnt       | 2      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.4      | -3F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA                                                          | 25 A    | vnt       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.5      | -Viršįtampių iškroviklis, modulinis                                                                      | „C“ kl. | Kompl.    | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 8.6      | Permontuojami esami automatiniai jungikliai                                                              |         | vnt       | 15     | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
| 9.       | <b><u>Skirstomasis skydas PS IP31, 12 modulių, (esamas koridoriuje) (atnaujinamas ir papildomas)</u></b> |         |           |        | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
|          | - 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka                                                                             | 16A     | vnt       | 1      | žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9; 1.1 |
|          | <b><u>Kabliai, laidai, vamzdžiai...</u></b>                                                              |         |           |        |                                  |
| 10.      | Kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija C <sub>ca</sub> 5x10mm <sup>2</sup>                         |         | m         | 60     | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3 |
| 11.      | Kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija C <sub>ca</sub> 5x6mm <sup>2</sup>                          |         | m         | 180    | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3 |
| 12.      | Kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija C <sub>ca</sub> 3x2,5mm <sup>2</sup>                        |         | m         | 1180   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3 |
| 13.      | Kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija C <sub>ca</sub> 3x1,5mm <sup>2</sup>                        |         | m         | 1775   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3 |
| 14.      | Kabelis vario gyslomis su dviguba izoliacija C <sub>ca</sub> 2x1mm <sup>2</sup> EI60                     |         | m         | 100    | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3 |
| 15.      | Vamzdis PE d 20-32 mm                                                                                    |         | m         | 800    | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.10     |
| 16.      | Instaliacinis kabelinis kanalas, 2m                                                                      |         | vnt       | 10     |                                  |
|          | <b><u>Instaliaciniai gaminiai</u></b>                                                                    |         |           |        |                                  |
| 17.      | Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis                                                           |         | Vnt.      | 16     | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.6      |
| 18.      | Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 potinkinis                                                            |         | Vnt.      | 4      | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.6      |
| 19.      | Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP20, potinkinis                                                        |         | Vnt       | 127    | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.7      |

|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo:<br>R/0066 – 01 – TP – E – SKZ | Lapas | Lapų | Laida |
|                                      | 3     | 7    | 0     |

# GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|
|----------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------|--------------------|

|     |                                                                          |       |        |     |                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|---------------------------------------|
| 20. | Montažinė dėžutė jungiklių, kištukinių lizdų pajungimui                  |       | Vnt.   | 147 | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.8           |
| 21. | Montažinė dėžutė pajungimui,                                             |       | Vnt.   | 30  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.8           |
| 22. | Skirstomosios dėžutės su gnybtų rinkle                                   |       | Vnt.   | 25  |                                       |
| 23. | Mygtukas ir garsinė/šviesos signalizacija                                |       | Kompl. | 4   |                                       |
| 24. | Papildomos montavimo medžiagos                                           |       | Kompl  | 9   |                                       |
| 25. | Papildomos instaliacinės medžiagos                                       |       | Kompl  | 9   |                                       |
|     | <b><u>Šviestuvai</u></b>                                                 |       |        |     |                                       |
| 26. | Pakabinamas šviestuvas D-700mm, 72W, IP40                                | Šv.1  | Vnt.   | 9   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 27. | Pakabinamas linijinis šviestuvus susijungiantis į vientisą liniją,       | Šv.2  | m      | 8   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 28. | Pakabinamas linijinis šviestuvus susijungiantis į vientisą liniją,       | Šv.3  | m      | 22  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 29. | Įleidžiamas šviestuvus, 15W, IP44                                        | Šv.4  | Vnt.   | 48  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 30. | Pakabinamas linijinis šviestuvus susijungiantis į vientisą liniją, (7m)  | Šv.5  | m      | 2   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 31. | Paviršinis/pakabinamas šviestuvus, 20W, IP44                             | Šv.6  | Vnt.   | 25  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 32. | Paviršinio montavimo hermetinis šviestuvus                               | Šv.7  | Vnt.   | 3   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 33. | Pakabinamas linijinis šviestuvus susijungiantis į vientisą liniją (5m)   | Šv.8  | Vnt.   | 5   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 34. | Pakabinamas linijinis šviestuvus susijungiantis į vientisą liniją (3,5m) | Šv.9  | Vnt.   | 6   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 35. | Pakabinamas linijinis šviestuvus susijungiantis į vientisą liniją (2,5m) | Šv.10 | Vnt.   | 2   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 36. | Pakabinamas linijinis šviestuvus (1,154m)                                | Šv.11 | Vnt.   | 5   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 37. | Sieninio montavimo linijinis šviestuvus (0,58m) paveikslų pašvietimui    | Šv.12 | Vnt.   | 7   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 38. | Šviestuvus virš veidrodžio                                               |       | kompl  | 18  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 39. | Avarinis šviestuvus su 3h avariniu modulių, 8W, IP44                     | AV1   | Vnt.   | 8   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 40. | Avarinis šviestuvus su 1h avariniu modulių, 5W, IP44                     | AV2   | Vnt.   | 4   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 41. | Avarinis šviestuvus su 2h avariniu modulių, 12W, IP44                    | AV3   | Vnt.   | 1   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |

|        |                            |       |      |       |
|--------|----------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – SKZ | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                            | 4     | 7    | 0     |

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas,<br>techninės charakteristikos | Žymuo | Mato<br>vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|--------------------|
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|--------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                           |      |      |     |                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|---------------------------------------|
| 42. | Avarinis šviestuvas su 2h avariniu modulių, 9W, IP44                                                                                                                                                      | AV3  | Vnt. | 3   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 43. | Būvio ir judesio daviklis                                                                                                                                                                                 | B1   | Vnt. | 13  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 44. | Įleidžiamas būvio daviklis                                                                                                                                                                                | B2   | Vnt. | 21  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 45. | Įleidžiamas būvio daviklis (mini)                                                                                                                                                                         | B3   | Vnt. | 12  | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5 (priedas) |
| 46. | Šviestuvas evakuacinis su LED šviesos šaltiniais, 5W, IP65 su 1h akumuliatoriumi                                                                                                                          |      | Vnt. | 8   | žiūr. tech. spec. Skyr. 1.5           |
|     | <b><u>Šviestuvai (klasėse keičiami esami šviestuvai)</u></b>                                                                                                                                              |      |      |     |                                       |
| 47. | LED paviršinis linijinis šviestuvas CRI > 80, opalinis difuzorius, energijos efektyvumo klasė: E, SDCM: < 3, 25W<br>Efektyvumas: 116lm/W<br>Srautas: 2900lm<br>Išmatavimai: 1195x250x66mm<br>IP20, 3000K  | Šv.1 | Vnt. | 4   |                                       |
| 48. | LED paviršinis linijinis šviestuvas CRI > 80, opalinis difuzorius, energijos efektyvumo klasė: E, SDCM: < 3, 44W<br>Efektyvumas: 108lm/W<br>Srautas: 4750lm<br>Išmatavimai: 1195x250x66mm,<br>IP20, 3000K | Šv.2 | Vnt. | 211 |                                       |
| 49. | LED paviršinis šviestuvas, Opalinis difuzorius, CRI ≥ 90<br>UGR ≥ 21, 50W, efektyvumas 85lm/W, srautas: 4250lm<br>Išmatavimai: Ø580x60mm, IP20, IK05, 2700-3000K                                          | Šv.3 | Vnt. | 21  |                                       |
| 50. | LED paviršinis šviestuvas - Plafonas, opalinis difuzorius CRI > 80, energijos efektyvumo klasė: E, 18W, efektyvumas: 98lm/W, srautas: 1774lm<br>Išmatavimai: Ø280x55mm, IP65, IK07, 3000K                 | Šv.4 | Vnt. | 4   |                                       |
| 51. | LED paviršinis linijinis šviestuvas, Opalinis difuzorius CRI > 80<br>Energijos efektyvumo klasė: C SDCM: < 3, 8W, Efektyvumas: 162lm/W, srautas: 1300lm                                                   | Šv.5 | Vnt. | 1   |                                       |

|        |                            |       |      |       |
|--------|----------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – SKZ | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                            | 5     | 7    | 0     |

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas,<br>techninės charakteristikos | Žymuo | Mato<br>vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|--------------------|
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|--------------------|

|     |                                                                                                                                                                                                                  |      |       |     |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|--|
|     | Išmatavimai: 615x98x91mm,<br>IP66, IK10, 3000K                                                                                                                                                                   |      |       |     |  |
| 52. | LED įleidžiamas šviestuvas<br>CRI > 80 UGR < 19<br>Energijos efektyvumo klasė: E<br>SDCM: < 3, 25W<br>Efektyvumas: 138lm/W<br>Srautas: 3458lm<br>Išmatavimai: 590x590x34mm,<br>IP20, IK06, 3000K                 | Šv.6 | Vnt.  | 2   |  |
| 53. | LED įleidžiamas šviestuvas<br>CRI > 80, 20W<br>Efektyvumas: 110lm/W<br>Srautas: 2200lm<br>Išmatavimai: ø165x100mm<br>IP44, 3000K                                                                                 | Šv.7 | Vnt.  | 20  |  |
| 54. | LED pakabinamas dekoratyvinis<br>šviestuvas Pakabinimo<br>troselių ilgis: 2500mm<br>CRI > 90 UGR < 21, SDCM: < 3,<br>100W, efektyvumas: 81lm/W<br>Srautas: 8150m<br>Išmatavimai: ø980x35mm, IP20,<br>IK05, 3000K | Šv.8 | Vnt.  | 1   |  |
| 55. | Pakabinamas burbulo formos<br>šviestuvas su LED E27 lempute<br>komplekte, 29W<br>Efektyvumas: 100lm/W<br>Srautas: 2900lm<br>Išmatavimai: ø300x2230mm,<br>IP20, 3000K                                             | Šv.9 | Vnt.  | 36  |  |
|     | <b><u>Montavimo darbai</u></b>                                                                                                                                                                                   |      |       |     |  |
|     | Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai<br>ir medžiagos turi būti įvertinti su<br>montavimo darbais. Papildomi<br>darbai:                                                                                         |      |       |     |  |
| 56. | Vagų sienose kabelių paklojimui<br>išpjovimas ir užtaisymas                                                                                                                                                      |      | m     | 500 |  |
| 57. | Skylių kištukinių lizdų ir jungiklių<br>montavimui išgręžimas ir<br>užtaisymas                                                                                                                                   |      | kompl | 147 |  |
| 58. | Kabelių varžų matavimas                                                                                                                                                                                          |      | kompl | 80  |  |
| 59. | Esamų šviestuvų demontavimas                                                                                                                                                                                     |      | vnt   | 50  |  |
| 60. | Esamų kištukinių lizdų<br>demontavimas demontavimas                                                                                                                                                              |      | vnt   | 40  |  |

|        |                            |       |      |       |
|--------|----------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo: | R/0066 – 01 – TP – E – SKZ | Lapas | Lapų | Laida |
|        |                            | 6     | 7    | 0     |

## GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas,<br>techninės charakteristikos | Žymuo | Mato<br>vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|--------------------|
|----------|------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|--------------------|

|     |                                                               |  |     |     |  |
|-----|---------------------------------------------------------------|--|-----|-----|--|
| 61. | Esamų šviestuvų klasėse pakeitimas<br>naujais (permontavimas) |  | vnt | 300 |  |
|-----|---------------------------------------------------------------|--|-----|-----|--|

|                                      |       |      |       |
|--------------------------------------|-------|------|-------|
| Žymuo:<br>R/0066 – 01 – TP – E – SKZ | Lapas | Lapų | Laida |
|                                      | 7     | 7    | 0     |

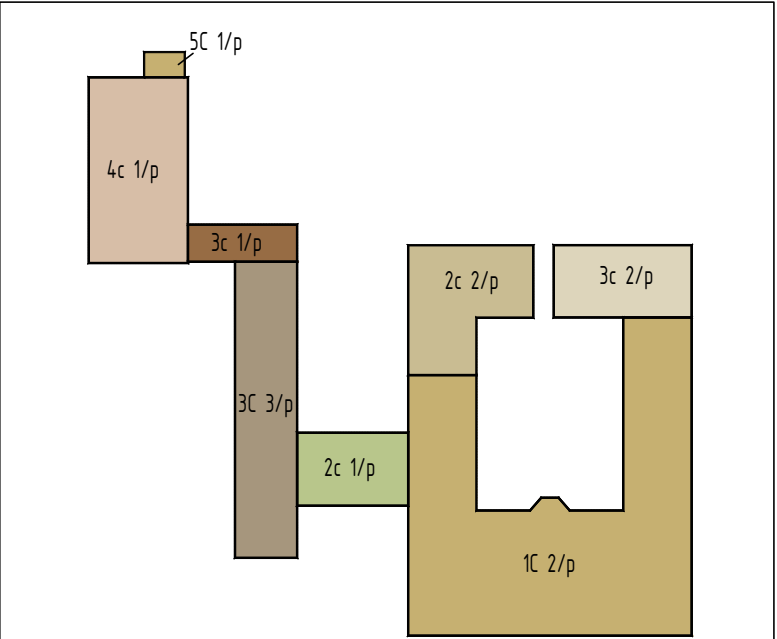
C1 1/p; 3C 1/p pirmo aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr.    | Pavadinimas                   | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------------------|-------------|------------------------|
| A101            | Mergaičių persirengimo rūbinė | 30          | 22,60                  |
| A102            | ŽN san. mazgas su dušu        |             | 4,62                   |
| A103            | Berniukų persirengimo rūbinė  | 30          | 22,60                  |
| A104            | Koridorius                    |             | 37,46                  |
| A105            | Tambūras                      |             | 1,74                   |
| Bendras plotas: |                               |             | 89,02                  |

| Luminaire list |              |                                 |               |                |          |                 |
|----------------|--------------|---------------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|
| Index          | Manufacturer | Article name                    | Luminous flux | Connected load | Quantity | Mounting height |
| ŠV4            | DILED        | 1.EDD.D.15W.830.60.NA.RC.       | 1650 lm       | 15 W           | 20       | 2.80 m          |
| ŠV6            | DILED        | 1.HTM.20W.840.60.NA.SF.         | 2195 lm       | 20 W           | 7        | 2.80 m          |
| AV1            | DILED        | 4.VE.L.E.8W.SC.SF.3h.AT.MNM.    | 287 lm        | 8 W            | 2        | 2.80 m          |
| ŠV7            | DILED        | 7.NAN.L.9.1W.840.120.NA.SF.     | 1600 lm       | 91 W           | 1        | 2.20 m          |
| AV2            | DILED        | 4.VE.L.E.5W.SO.RC.3h.AT.MNM.    | 190 lm        | 5 W            | 1        | 2.80 m          |
| B3             | DILED        | Bövio daviklis įleidžiamas IP65 |               |                | 12       | 2.80 m          |
| B2             | DILED        | Bövio daviklis įleidžiamas      |               |                | 3        | 2.50 / 2.80 m   |
| B1             | DILED        | Bövio daviklis paviršinis       |               |                | 4        | 2.80 m          |

Evakuacinis LED šviestuvai, 10W, IP20

Šviestuvai virš veidrodžio



Korpusų išdėstymo schema

PASTABOS:

- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EIJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Evakuacinis ir avarinis apšvietimas pajungiamas nuo esamo tinklo.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



KVAL.  
PATV.  
DOK. NR.

**RENDU**

Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

A639, 0837

PV, NKPA

Rimas Valeckas

25226

E PDV

Loreta Degutienė

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:

Panevėžio miesto savivaldybė

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastatai (7.11)

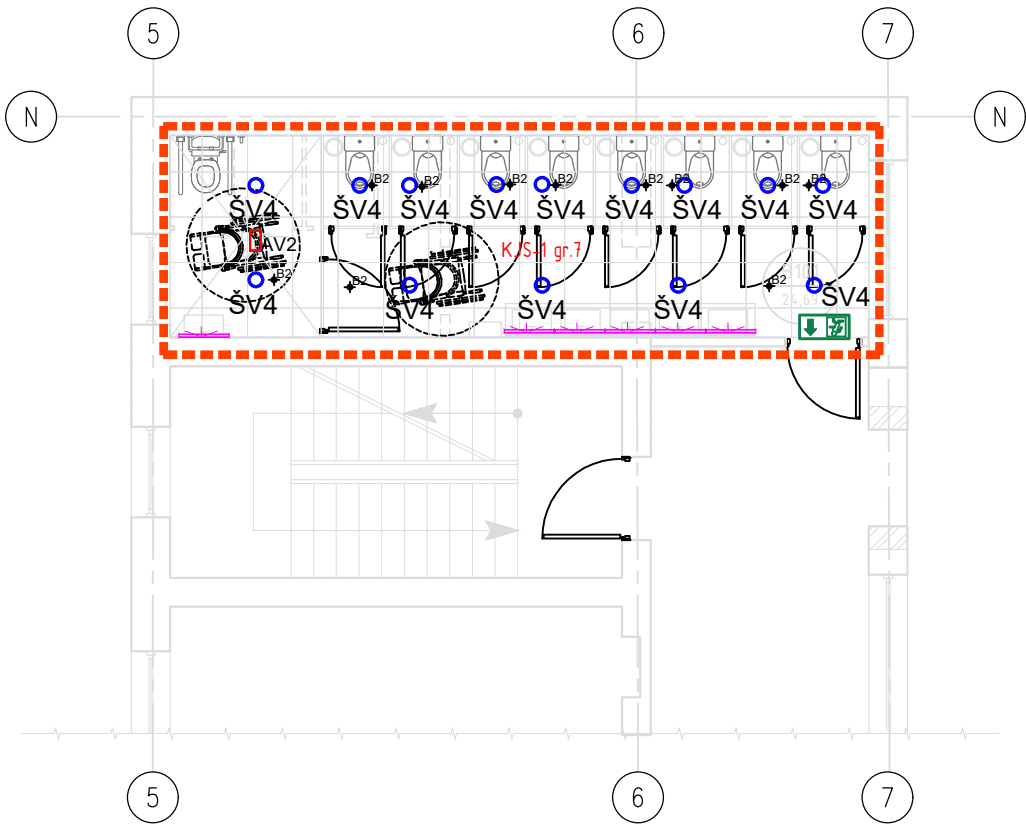
DOKUMENTO PAVADINIMAS:

Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais

DOKUMENTO ŽYMUO:

R/0066-01-TP-E.B-01

| Laida | Lapas | Lapų |
|-------|-------|------|
| 0     | 1     | 1    |



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- KERTAMOS ANGOS
- AKMENS MASĖS PLYTELĖS
- PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS
- I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- II ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

#### 3C 3/p antro aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr. | Pavadinimas           | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|--------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| B101         | Mergaičių san. mazgas |             | 24,69                  |
|              | Bendras plotas:       |             | 24.69                  |

| Luminaire list |              |                             |               |                |          |                 |
|----------------|--------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|
| Index          | Manufacturer | Article name                | Luminous flux | Connected load | Quantity | Mounting height |
| ŠV4            | DILED        | 1.EDD.D.15W.830.60.NA.RC.   | 1650 lm       | 15 W           | 14       | 2.80 m          |
| ŠV7            | DILED        | 7.NAN.L.9.1W.840.120.NA.SF. | 1600 lm       | 91 W           | 1        | 2.20 m          |
| AV2            | DILED        | 4.VELE.5W.SO.RC.3h.AT.MNM.  | 190 lm        | 5 W            | 1        | 2.80 m          |
| B2             | DILED        | B0vio daviklis įleidžiamas  |               |                | 11       | 2.80 m          |



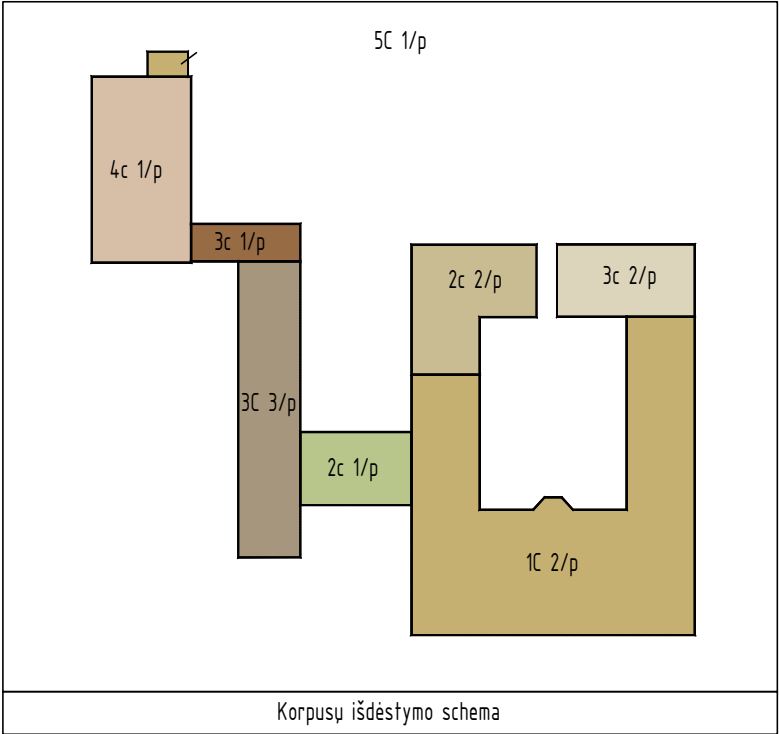
Evakuacinis LED šviestuvai, 10W, IP20



Šviestuvai virš veidrodžio

#### PASTABOS:

- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisitaikant EJJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Evakuacinis apšvietimas pajungiamas nuo esamo tinklo.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.



|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | <div>RENDU</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</div> |                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 , Panevėžyje,<br>kapitalinio remonto projektas |  |                |
| A639, 0837                 |  | PV, NKPA                                                                                                    | Rimas Valeckas   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                           |  |                |
| 25226                      |  | E PDV                                                                                                       | Loreta Degutienė |                                                                                                                                                                                                                    |  |                |
|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                |
|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                |
|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |  |                |
| LT                         |  | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br><br>Panevėžio miesto savivaldybė                                         |                  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br>San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų<br>planas, lubų planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                                                                |  | Laida<br><br>0 |
|                            |  |                                                                                                             |                  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br><br>R/0066-01-TP-E.B-02                                                                                                                                                                        |  | Lapas<br><br>1 |
|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |  | Lapų<br><br>1  |

3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr. | Pavadinimas          | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|--------------|----------------------|-------------|------------------------|
| C101         | Berniukų san. mazgas |             | 24,69                  |
|              | Bendras plotas:      |             | 24.69                  |

| Luminaire list |              |                             |               |                |          |                 |
|----------------|--------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|
| Index          | Manufacturer | Article name                | Luminous flux | Connected load | Quantity | Mounting height |
| ŠV4            | DILED        | 1.EDD.D.15W.830.60.NA.RC.   | 1650 lm       | 15 W           | 12       | 2.80 m          |
| ŠV7            | DILED        | 7.NAN.L.9.1W.840.120.NA.SF. | 1600 lm       | 91 W           | 1        | 2.20 m          |
| AV2            | DILED        | 4.VEL.E.5W.SO.RC.3h.AT.MNM. | 190 lm        | 5 W            | 1        | 2.80 m          |
| B2             | DILED        | Būvio daviklis įleidžiamas  |               |                | 6        | 2.80 m          |

- Evakuacinis LED šviestuvas, 10W, IP20
- Šviestuvas virš veidrodžio
- Evakuacinis LED šviestuvas, 10W, IP20

Prožektorius, montuojamas ant pastato, neįgalųjų aikštelės apšvietimui

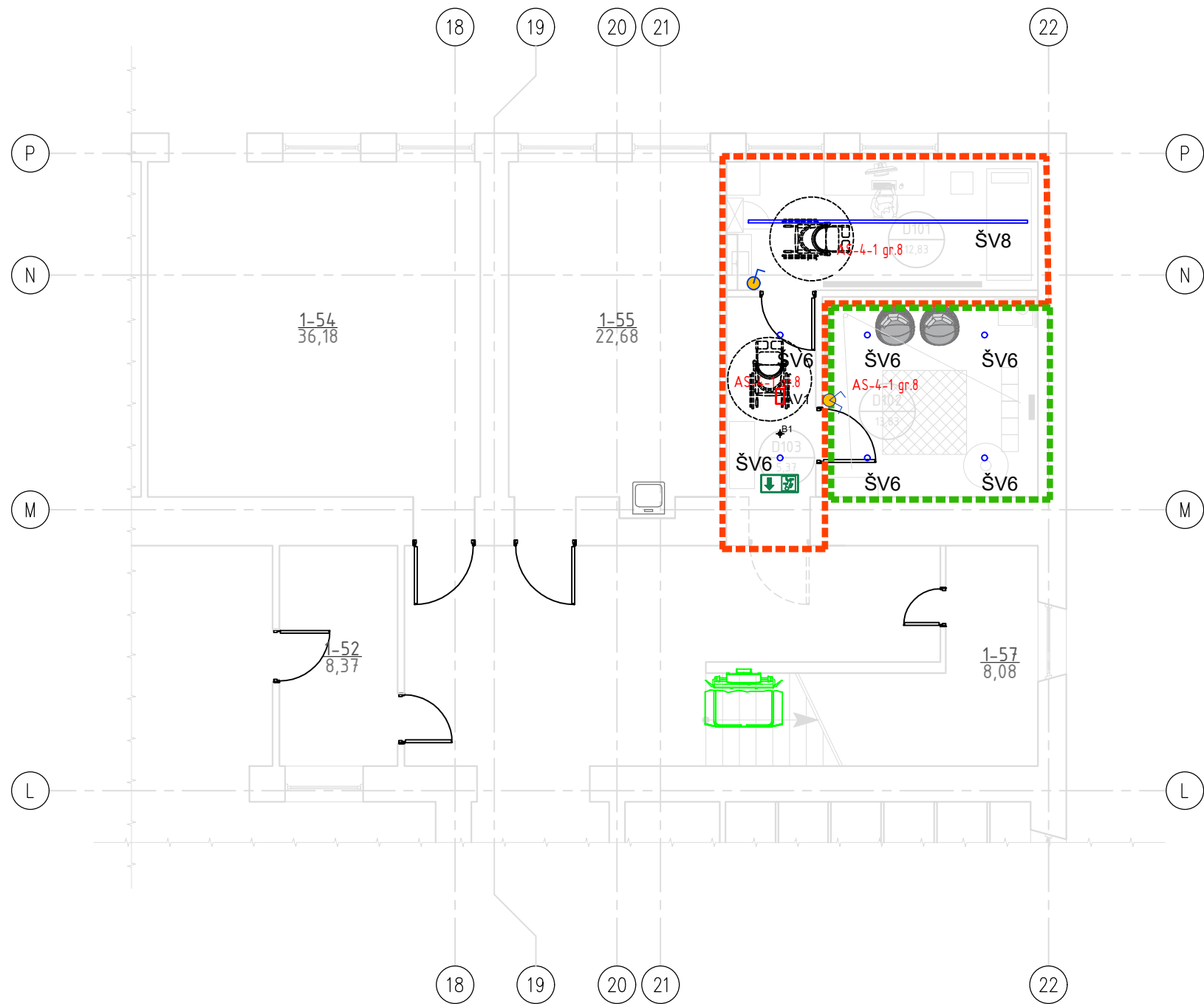
h=4.0m  
AS-7 gr.16

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ESAMOS PASTATO ATITVAROS
- ARDOMOS ATIVAROS
- PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
- KERTAMOS ANGOS
- AKMENS MASĖS PLYTELĖS
- PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM
- SIENŲ DAŽYMAS
- SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS
- I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA
- II ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

|                      |                                                                                                 |          |                  |                                                                                                                                                                                                             |   |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <b>RENDU</b><br>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt |          |                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |   |       |
|                      |                                                                                                 |          |                  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                        |   |       |
|                      | A639, 0837                                                                                      | PV, NKPA | Rimas Valeckas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                                                                  |   |       |
|                      | 25226                                                                                           | E PDV    | Loreta Degutienė |                                                                                                                                                                                                             |   |       |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                                 |          |                  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-03                                                                                                                                                                     |   | Laida |
|                      |                                                                                                 |          |                  |                                                                                                                                                                                                             |   | Lapų  |
|                      |                                                                                                 |          |                  |                                                                                                                                                                                                             | 1 | 1     |

Korpusų išdėstymo schema



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------|
|  | ESAMOS PASTATO ATITVAROS                                                |
|  | ARDOMOS ATIVAROS                                                        |
|  | PROJEKTUOJAMOS Dvigubo GIPSO KARTONO PERTVAROS<br>ANT METALINIO KARKASO |
|  | I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                         |
|  | II ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                        |

#### PASTABOS:

- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EIJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Evakuacinis ir avarinis apšvietimas pajungiamas nuo esamo tinklo.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

#### 3c 2/p antro aukšto patalpų eksplikacija

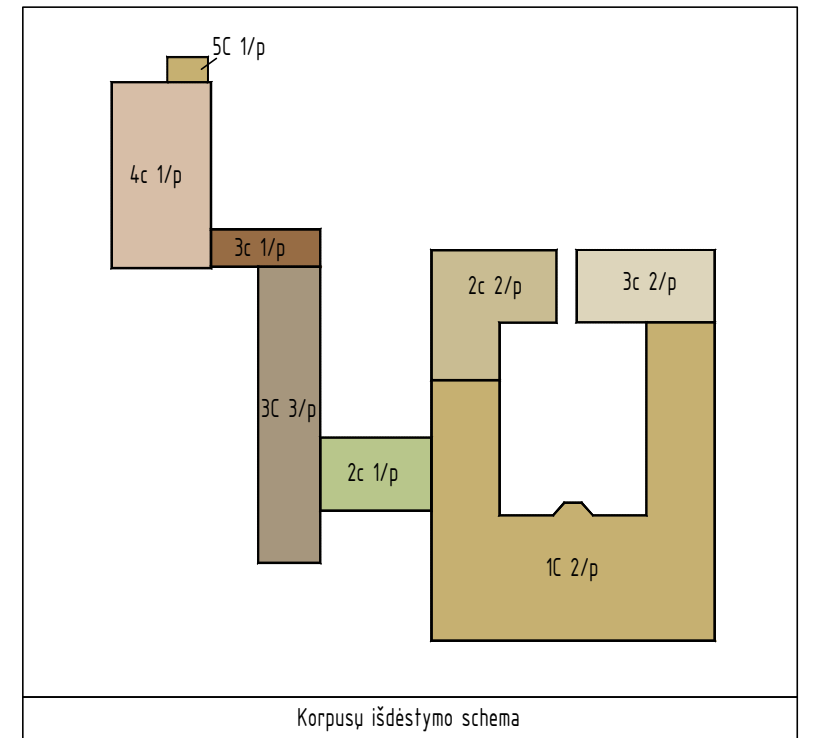
| Patalpos Nr.    | Pavadinimas                  | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|-----------------|------------------------------|-------------|------------------------|
| D101            | Pirmosios pagalbos kabinetas |             | 12,83                  |
| D102            | Nusiramino kambarys          |             | 13,83                  |
| D103            | Koridorius                   |             | 5,37                   |
| Bendras plotas: |                              |             | 32.03                  |

| Luminaire list |              |                                  |               |                |          |                 |
|----------------|--------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|
| Index          | Manufacturer | Article name                     | Luminous flux | Connected load | Quantity | Mounting height |
| ŠV6            | DILED        | 1.HTM.20W.840.60.NA.SF.          | 2195 lm       | 20 W           | 6        | 2,80 m          |
| ŠV8            | DILED        | 1.ELC.L20W.840.110.NA.SU.L-5000. | 2100 lm       | 20 W           | 5m       | 2,30 m          |
| AV1            | DILED        | 4.VEL.E.8W.SC.SF.3h.AT.MNM.      | 287 lm        | 8 W            | 1        | 2,80 m          |
| B1             | DILED        | Būvio jutiklis paviršinis        |               |                | 1        | 3,70m           |

Evakuacinis LED šviestuvas, 10W, IP20

Įleidžiamas vienpolis jungiklis

Įleidžiamas dvipolis jungiklis



|                            |                                                                                     |                  |  |                                                                                                                                                                                                                   |  |      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <br>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt |                  |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje,<br>kapitalinio remonto projektas |  |      |
|                            |                                                                                     |                  |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                              |  |      |
|                            |                                                                                     |                  |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>Pirmosios pagalbos kabineto ir<br>nusiramino kambario (3c 2/p) planas, M 1:100<br>su apšvietimo tinklais                                                                                |  |      |
|                            |                                                                                     |                  |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-04                                                                                                                                                                           |  |      |
| A639, 0837                 | PV, NKPA                                                                            | Rimas Valeckas   |  | Laida                                                                                                                                                                                                             |  |      |
| 25226                      | E PDV                                                                               | Loreta Degutienė |  | 0                                                                                                                                                                                                                 |  |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                     |                  |  | Lapas                                                                                                                                                                                                             |  | Lapų |
|                            |                                                                                     |                  |  | 1                                                                                                                                                                                                                 |  | 1    |

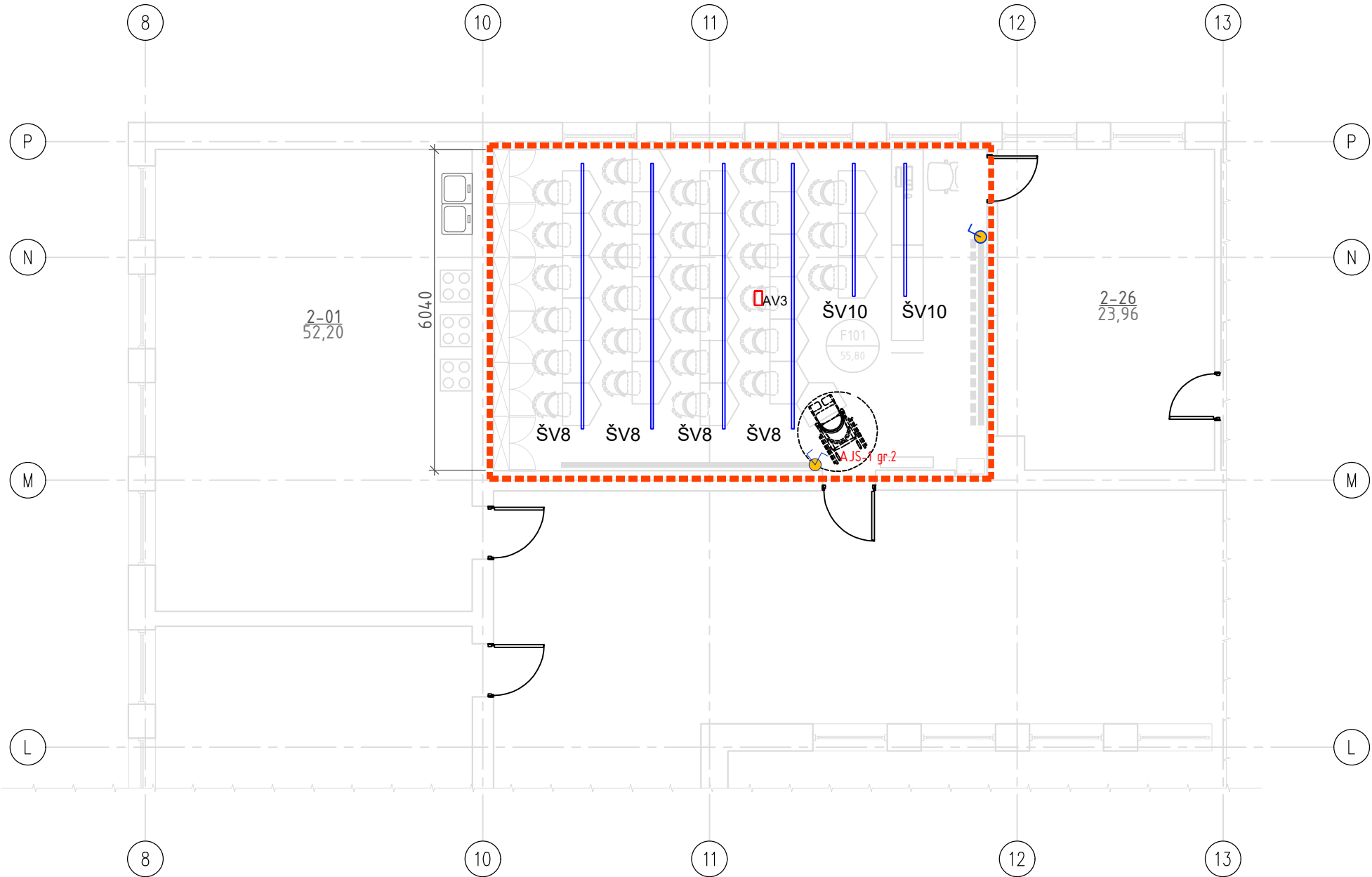
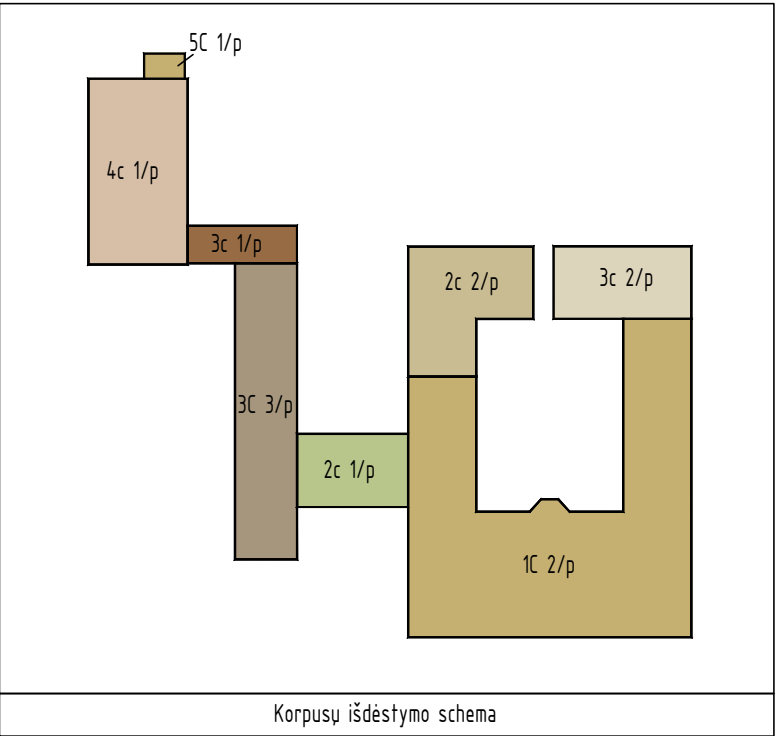


3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr.    | Pavadinimas       | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------|-------------|------------------------|
| F101            | Fizikos kabinetas | 28          | 55,80                  |
| Bendras plotas: |                   |             | 55.80                  |

| Luminaire list |              |                                   |               |                |          |                 |
|----------------|--------------|-----------------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|
| Index          | Manufacturer | Article name                      | Luminous flux | Connected load | Quantity | Mounting height |
| ŠV8            | DILED        | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-5000. | 2100 lm       | 20 W           | 4 x 5m   | 2,60 m          |
| ŠV10           | DILED        | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-250.0 | 1050 lm       | 20 W           | 2 x 2,5m | 2,60 m          |
| AV3            | DILED        | 4.VELE12W.SO.RC.2h.AT.MNM.        | 732 lm        | 12 W           | 1        | 3,70 m          |

-  Įleidžiamas vienpolis jungiklis
-  Įleidžiamas dvipolis jungiklis



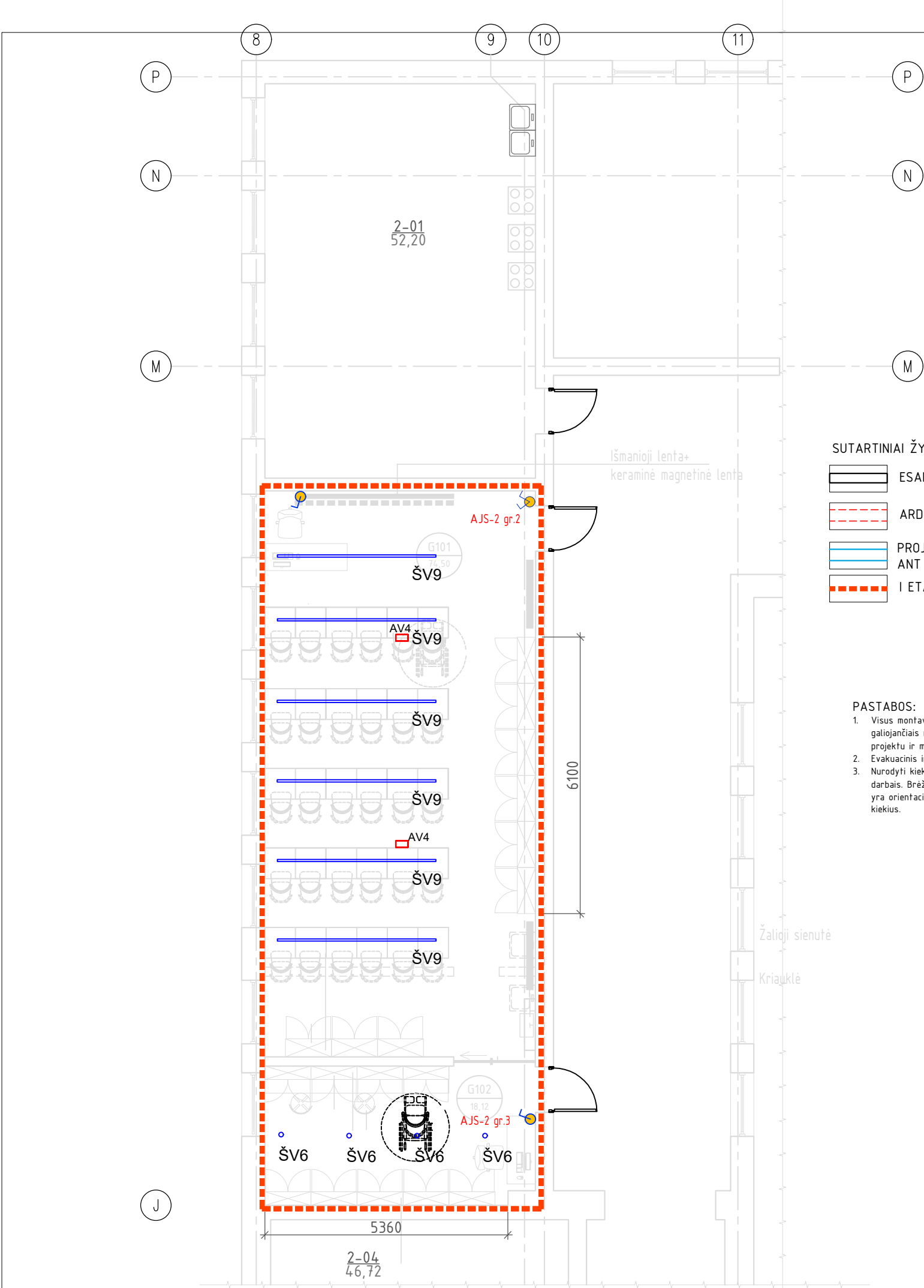
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  ESAMOS PASTATO ATITVAROS
-  ARDOMOS ATIVAROS
-  PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS  
ANT METALINIO KARKASO
-  I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

PASTABOS:

- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EJJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Evakuacinis ir avarinis apšvietimas pajungiamas nuo esamo tinklo.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |               |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. |  | <div>RENDU</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</div> |                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 , Panevėžyje,<br>kapitalinio remonto projektas |               |
| A639, 0837                 |  | PV, NKPA                                                                                                    | Rimas Valeckas   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                           |               |
| 25226                      |  | E PDV                                                                                                       | Loreta Degutienė |                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                            |  |                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                    |               |
|                            |  |                                                                                                             |                  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br>Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100<br>su apšvietimo tinklais                                                                                                   |               |
|                            |  |                                                                                                             |                  | Laida<br><br>0                                                                                                                                                                                                     |               |
| LT                         |  | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br><br>Panevėžio miesto savivaldybė                                         |                  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br><br>R/0066-01-TP-E.B-06                                                                                                                                                                        |               |
|                            |  |                                                                                                             |                  | Lapas<br><br>1                                                                                                                                                                                                     | Lapų<br><br>1 |



3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr. | Pavadinimas          | Mokinių sk. | Plotas, m² |
|--------------|----------------------|-------------|------------|
| G101         | Biologijos kabinetas | 28          | 74,50      |
| G102         | Paruošiamasis        |             | 18,12      |
|              | Bendras plotas:      |             | 92.62      |

| Luminaire list |              |                                   |               |                |          |                 |
|----------------|--------------|-----------------------------------|---------------|----------------|----------|-----------------|
| Index          | Manufacturer | Article name                      | Luminous flux | Connected load | Quantity | Mounting height |
| ŠV6            | DILED        | 1.HTM.20W.840.60.NA.SF.           | 2195 lm       | 20 W           | 4        | 3,70 m          |
| ŠV9            | DILED        | 1.ELC.L.20W.840.110.NA.SU.L-3500. | 2100 lm       | 20 W           | 6 x 3,5m | 2,60 m          |
| AV4            | DILED        | 4.VEL.E.9W.SO.RC.3h.AT.MNM.       | 446 lm        | 9 W            | 2        | 3,70 m          |

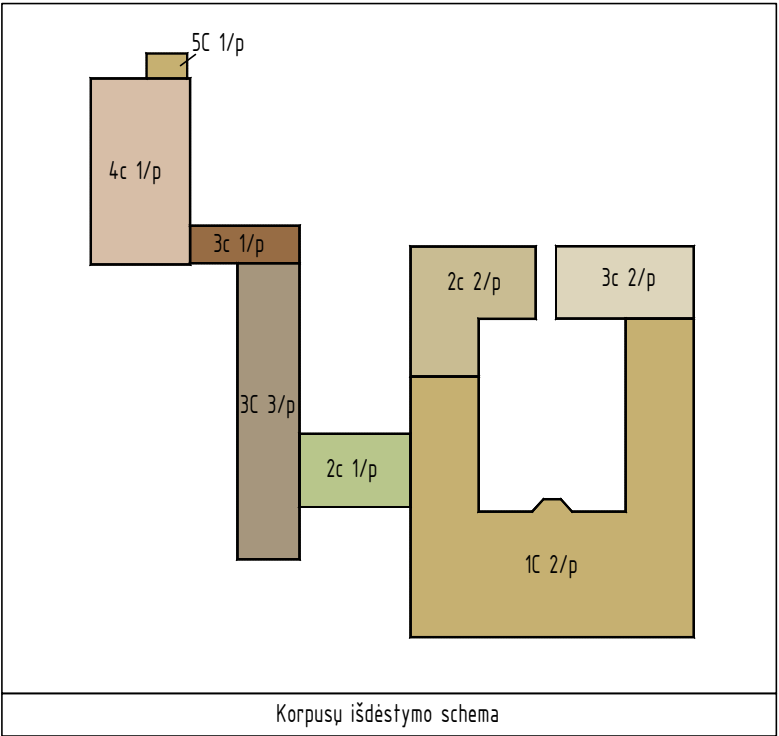
-  Įleidžiamas vienpolis jungiklis
-  Įleidžiamas dvipolis jungiklis

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  ESAMOS PASTATO ATITVAROS
-  ARDOMOS ATIVAROS
-  PROJEKTUOJAMOS DVGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO
-  I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

PASTABOS:

1. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EJJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
2. Evakuacinis ir avarinis apšvietimas pajungiamas nuo esamo tinklo.
3. Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.



|                      |                                                                                                             |          |                  |                                                                                                                                                                                                             |   |       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>RENDU</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</div> |          |                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |   |       |
|                      |                                                                                                             |          |                  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                        |   |       |
|                      | A639, 0837                                                                                                  | PV, NKPA | Rimas Valeckas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su apšvietimo tinklais                                                                                                |   | Laida |
|                      | 25226                                                                                                       | E PDV    | Loreta Degutienė |                                                                                                                                                                                                             |   | 0     |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                                             |          |                  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-07                                                                                                                                                                     |   | Lapas |
|                      |                                                                                                             |          |                  |                                                                                                                                                                                                             |   | Lapų  |
|                      |                                                                                                             |          |                  |                                                                                                                                                                                                             | 1 | 1     |

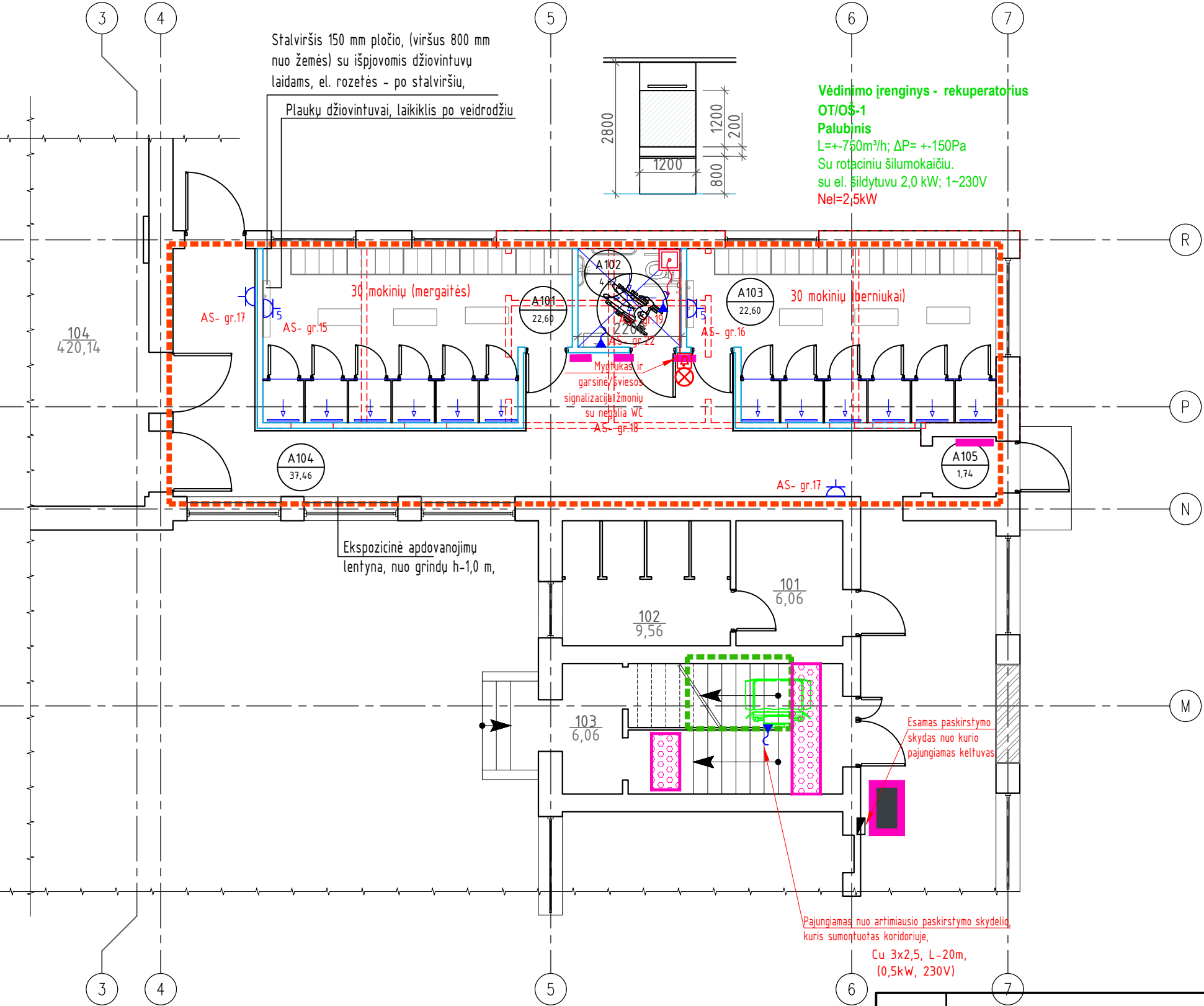
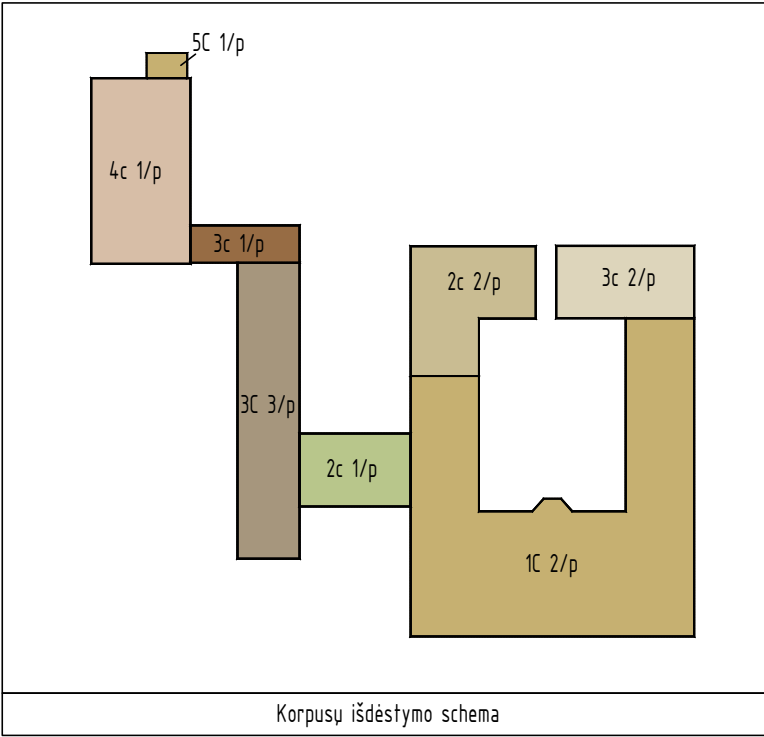


C1 1/p; 3C 1/p pirmo aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr.    | Pavadinimas                   | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|-----------------|-------------------------------|-------------|------------------------|
| A101            | Mergaičių persirengimo rūbinė | 30          | 22,60                  |
| A102            | ŽN san. mazgas su dušu        |             | 4,62                   |
| A103            | Berniukų persirengimo rūbinė  | 30          | 22,60                  |
| A104            | Koridorius                    |             | 37,46                  |
| A105            | Tambūras                      |             | 1,74                   |
| Bendras plotas: |                               |             | 89,02                  |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | ESAMOS PASTATO ATITVAROS                                             |
|  | ARDOMOS ATIVAROS                                                     |
|  | PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO |
|  | KERTAMOS ANGOS                                                       |
|  | ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI                                                |
|  | TAKTILINĖS LENTELĖS                                                  |
|  | TAKTILINIS PATALPŲ ŽEMĖLAPIS                                         |

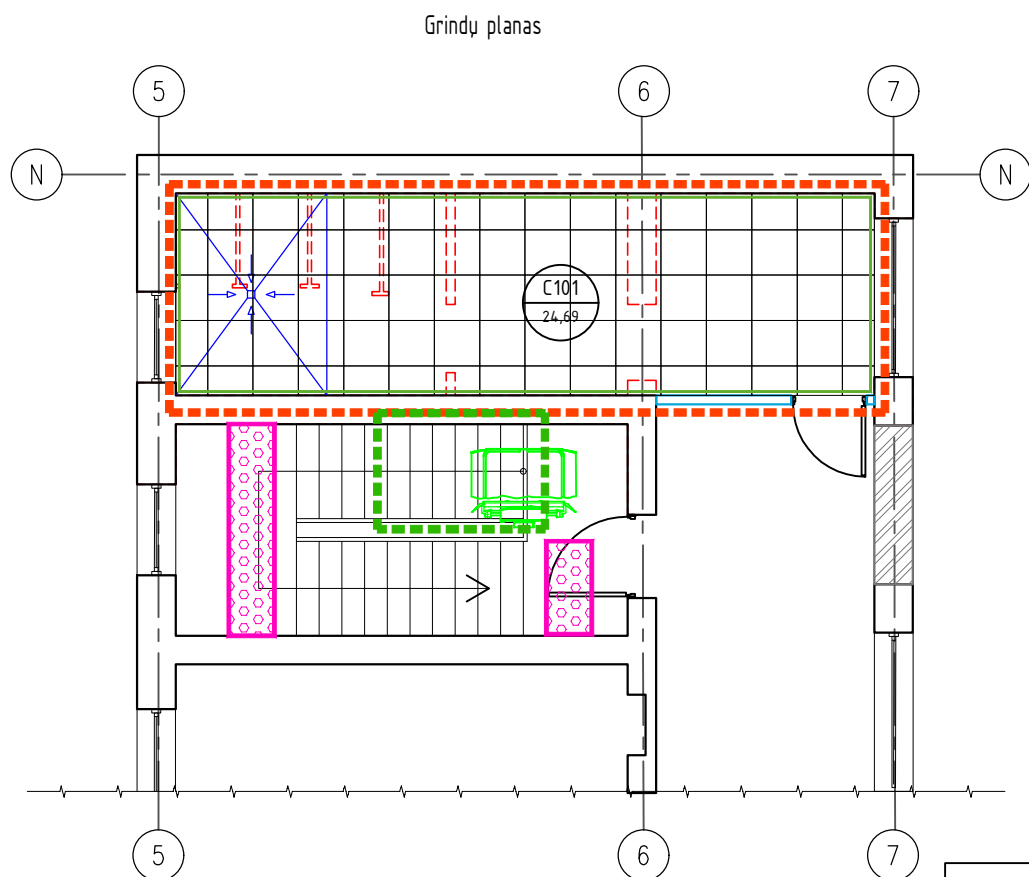
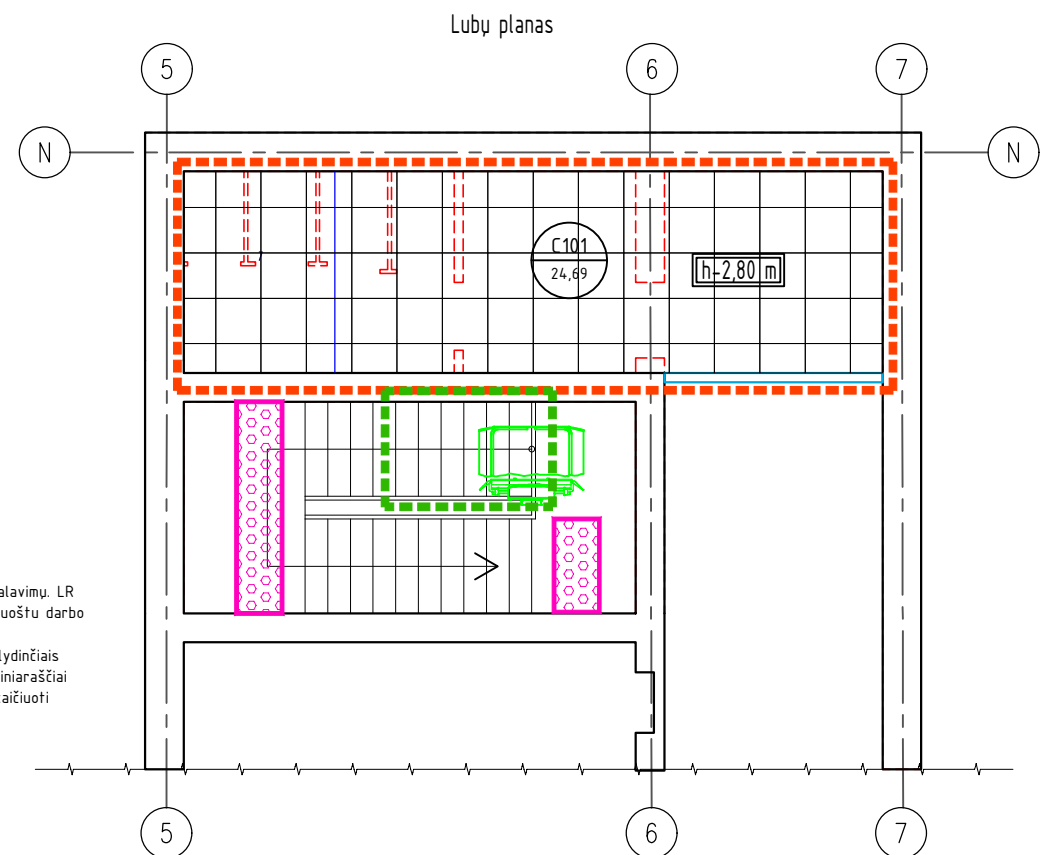
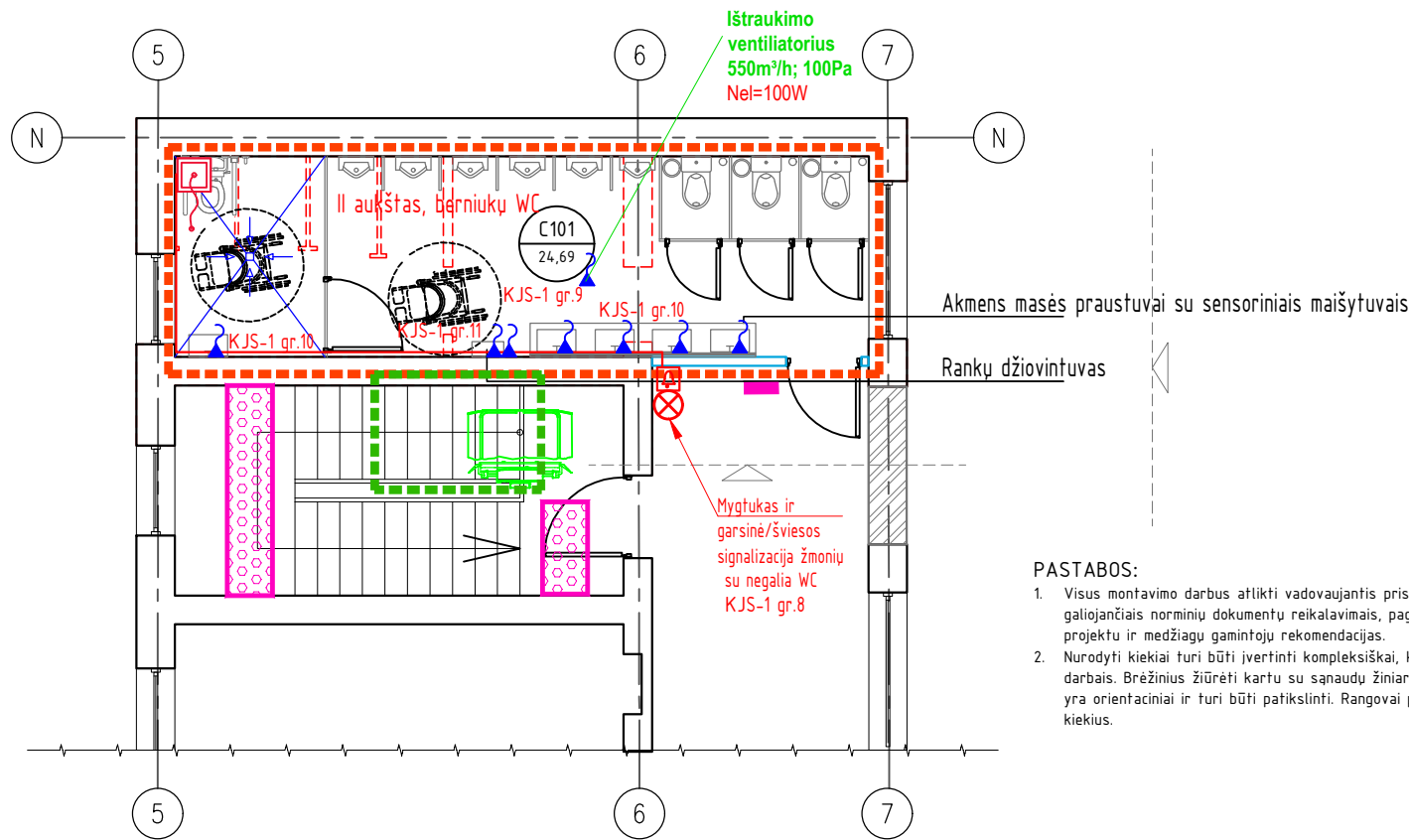


| Simolis | Reikšmė                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------|
|         | Skirstymo skydas                                        |
|         | Ivadas įrengimų pajungimui                              |
|         | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP20 |
|         | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP44 |

PASTABOS:

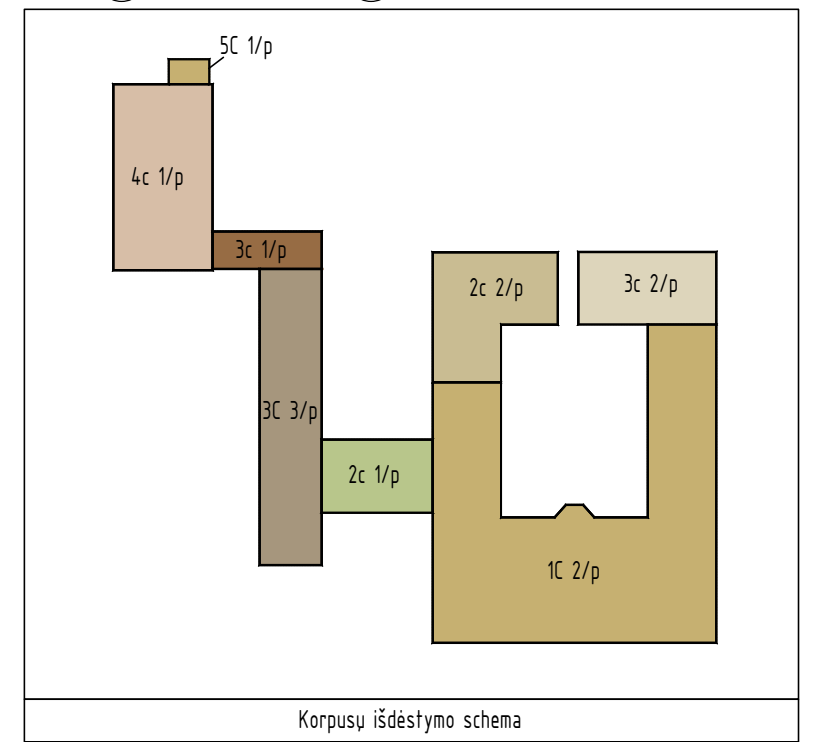
- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EIJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

|                      |                                                                                 |                  |  |                                                                                                                                                                           |      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| KVAL. PATV. DOK. NR. |                                                                                 |                  |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:                                                                                                                                            |      |
|                      | Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt |                  |  | Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |      |
| A639, 0837           | PV, NKPA                                                                        | Rimas Valeckas   |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS                                                                                                                                           |      |
| 25226                | E PDV                                                                           | Loreta Degutienė |  | Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                         |      |
|                      |                                                                                 |                  |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:                                                                                                                                                    |      |
|                      |                                                                                 |                  |  | Persirengimo rūbinių ir koridoriaus pirmame aukšte (3c 1/p) planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                                                             |      |
|                      |                                                                                 |                  |  | DOKUMENTO ŽYMUO:                                                                                                                                                          |      |
|                      |                                                                                 |                  |  | R/0066-01-TP-E.B-09                                                                                                                                                       |      |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:                                                 |                  |  | Lapas                                                                                                                                                                     | Lapų |
|                      | Panevėžio miesto savivaldybė                                                    |                  |  | 1                                                                                                                                                                         | 1    |



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | ESAMOS PASTATO ATITVAROS                                             |
|  | ARDOMOS ATIVAROS                                                     |
|  | PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO |
|  | KERTAMOS ANGOS                                                       |
|  | AKMENS MASĖS PLYTELĖS                                                |
|  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM                             |
|  | SIENŲ DAŽYMAS                                                        |
|  | SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS                             |
|  | I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                      |
|  | II ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                     |
|  | ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI                                                |
|  | TAKTILINĖS LENTELĖS                                                  |

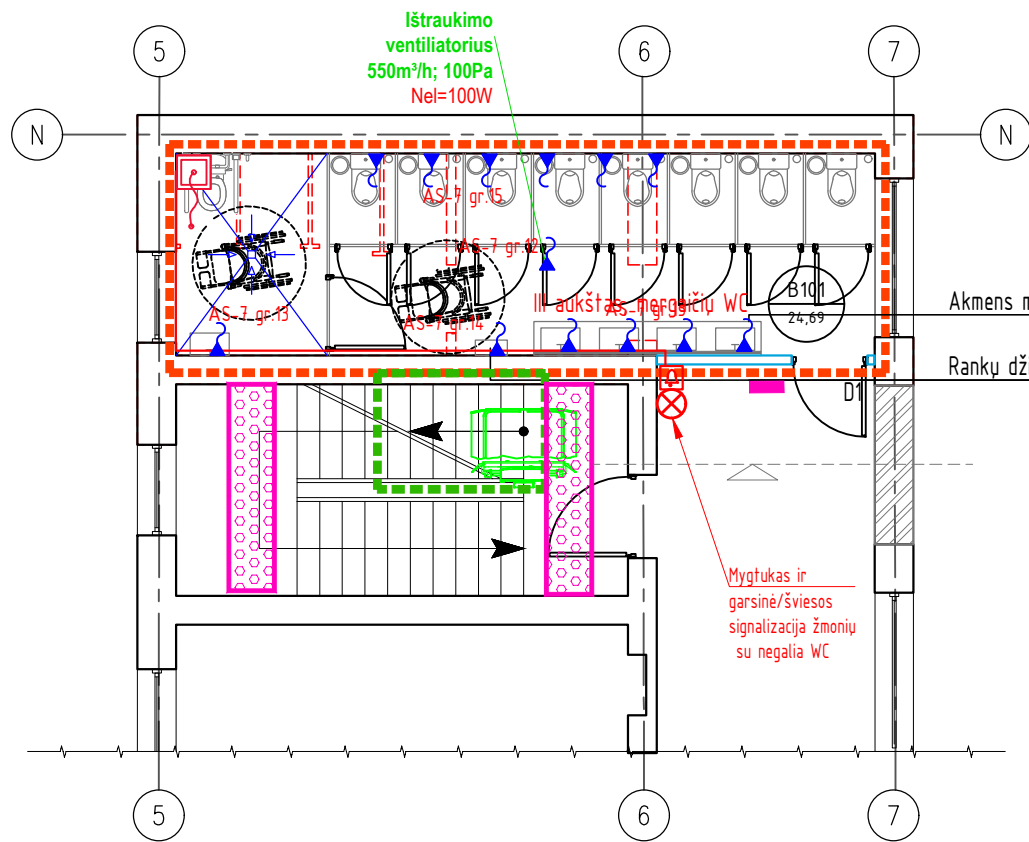


| 3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija |                      |             |            |
|-------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|
| Patalpos Nr.                              | Pavadinimas          | Mokinių sk. | Plotas, m² |
| C101                                      | Berniukų san. mazgas |             | 24,69      |
| Bendras plotas:                           |                      |             | 24.69      |

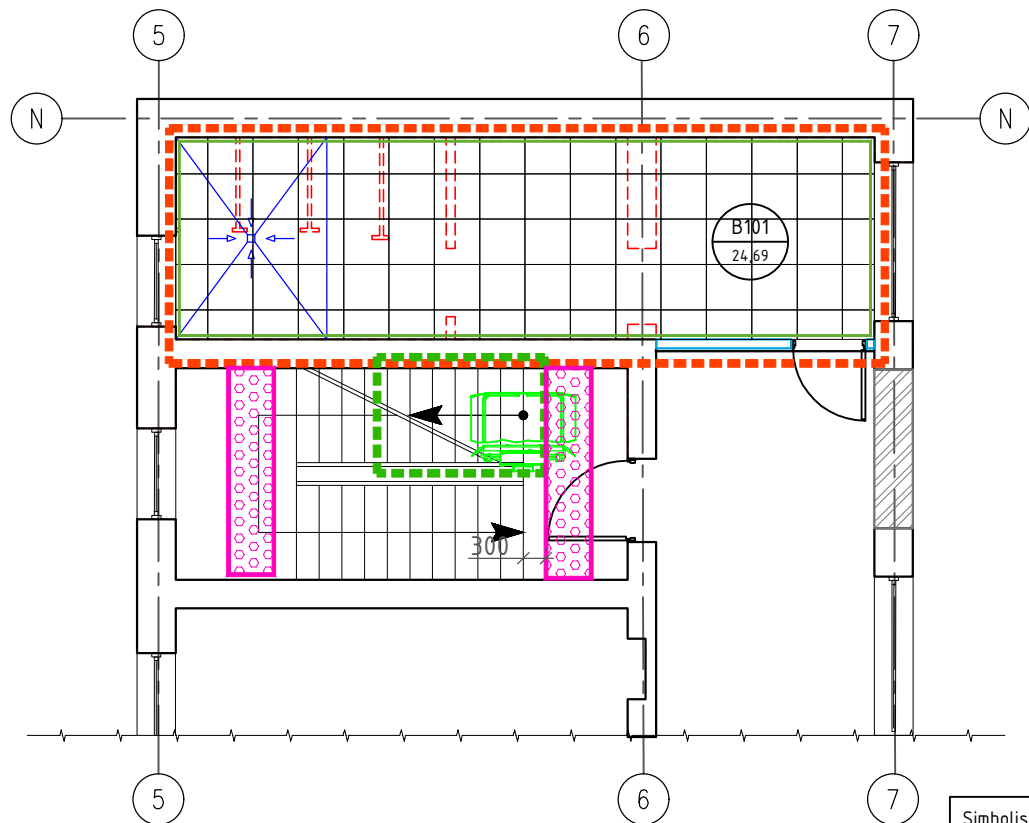
Sutartiniai žymėjimai:

| Simolis | Reikšmė                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------|
|         | Skirstymo skydas                                        |
|         | Ivadas įrengimų pajungimui                              |
|         | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP20 |
|         | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP44 |

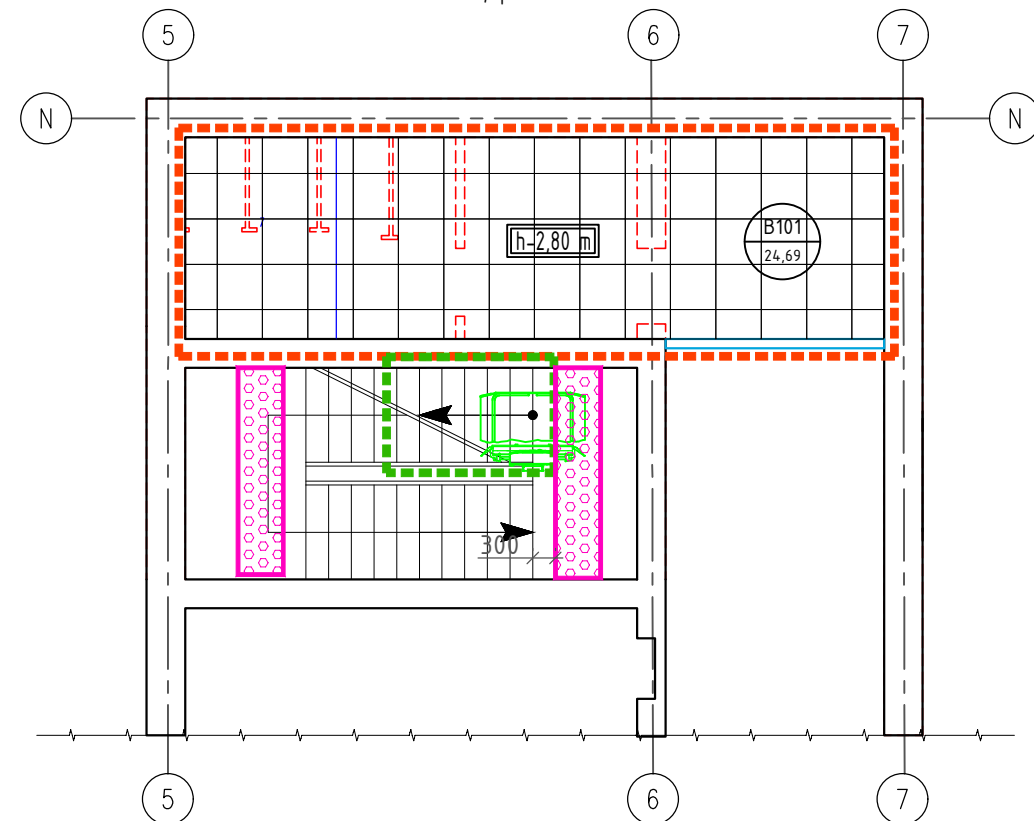
|                      |                                                                                     |          |                  |                                                                                                                                                                                                             |  |            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt |          |                  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |  |            |
|                      |                                                                                     |          |                  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                        |  |            |
|                      | A639, 0837                                                                          | PV, NKPA | Rimas Valeckas   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>San. mazgo (mergaičių) trečiame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                                                     |  |            |
|                      | 25226                                                                               | E PDV    | Loreta Degutienė |                                                                                                                                                                                                             |  |            |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                     |          |                  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-10                                                                                                                                                                     |  | Laida<br>0 |
|                      |                                                                                     |          |                  |                                                                                                                                                                                                             |  | Lapas<br>1 |



Grindų planas



Lubų planas

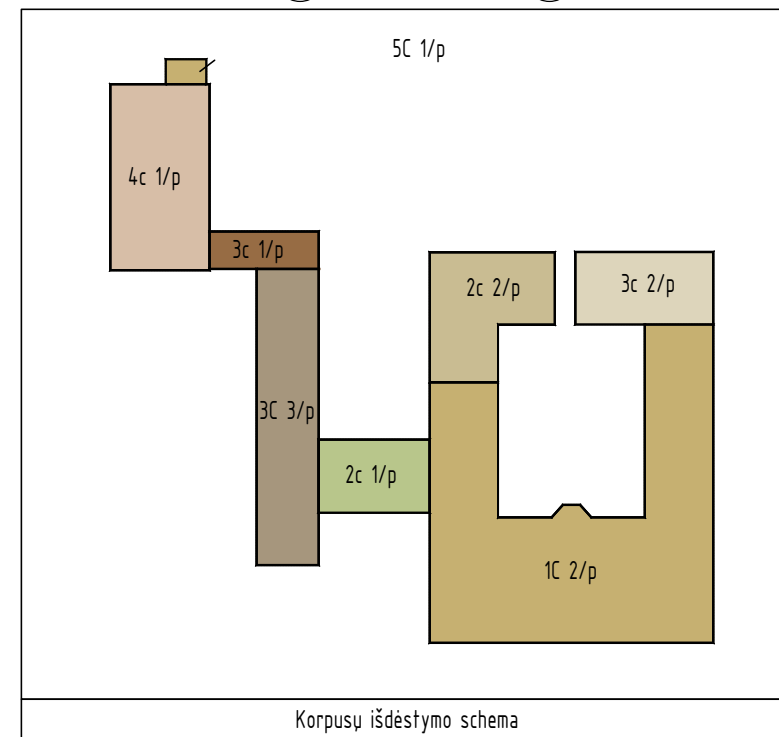


PASTABOS:

- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant E)BT reikalavimų, LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniarašiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | ESAMOS PASTATO ATITVAROS                                             |
|  | ARDOMOS ATIVAROS                                                     |
|  | PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO |
|  | KERTAMOS ANGOS                                                       |
|  | AKMENS MASĖS PLYTELĖS                                                |
|  | PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS 600X600 MM                             |
|  | SIENŲ DAŽYMAS                                                        |
|  | SIENŲ KLIJAVIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS                             |
|  | I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                      |
|  | II ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                     |
|  | ISPĖJAMIEJI PAVIRŠIAI                                                |
|  | TAKTILINĖS LENTELĖS                                                  |



Korpusų išdėstymo schema

Sutartiniai žymėjimai:

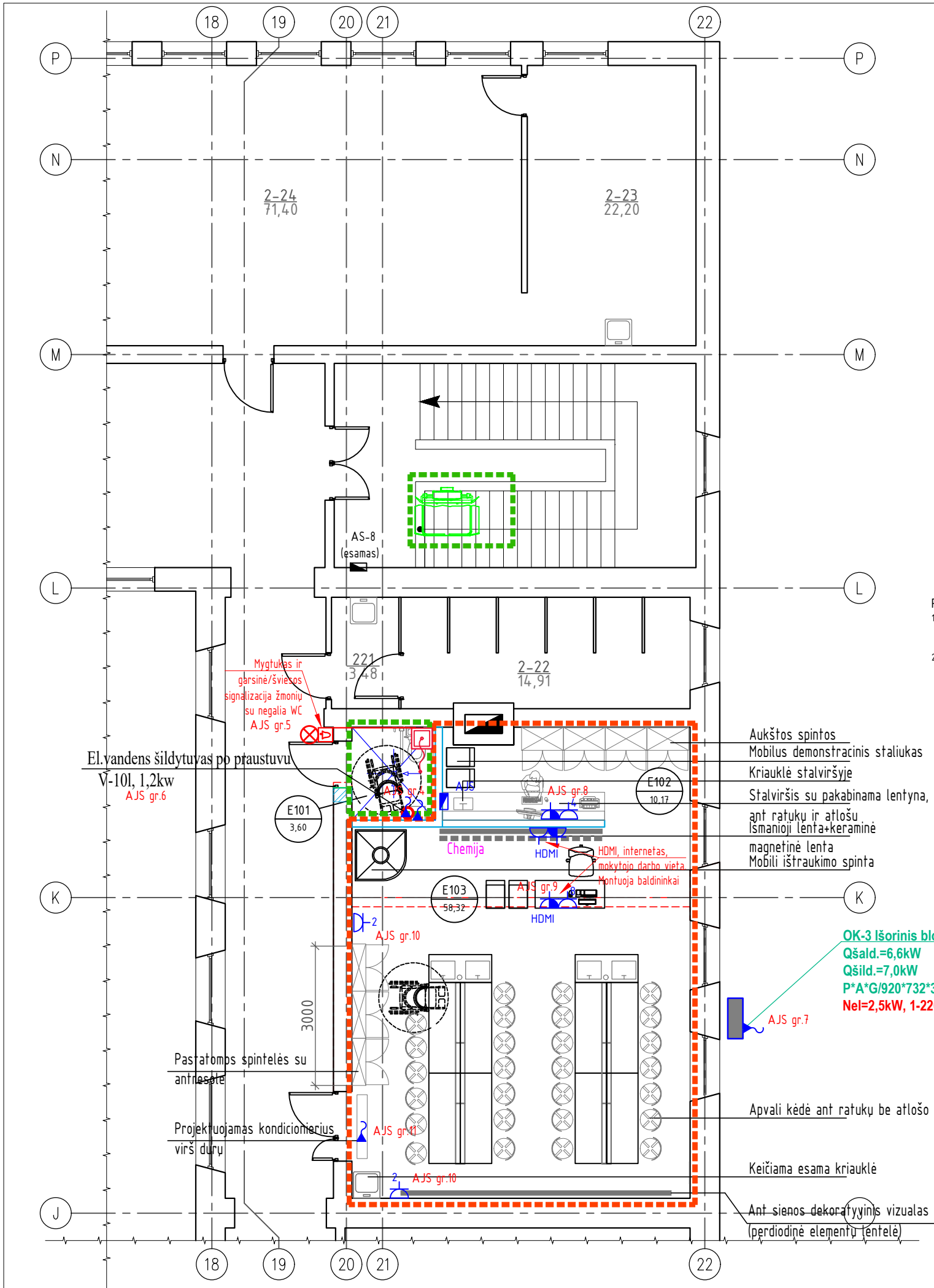
| Simolis | Reikšmė                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------|
|         | Skirstymo skydas                                        |
|         | Ivadas įrengimų pajungimui                              |
|         | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP20 |
|         | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP44 |

3C 3/p antro aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr.    | Pavadinimas           | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|-----------------|-----------------------|-------------|------------------------|
| B101            | Mergaičių san. mazgas |             | 24,69                  |
| Bendras plotas: |                       |             | 24.69                  |

|                            |                                                                                                             |                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |  |       |      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <div>RENDU</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</div> |                  |                                                                                       | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 , Panevėžyje,<br>kapitalinio remonto projektas |  |       |      |
| A639, 0837                 | PV, NKPA                                                                                                    | Rimas Valeckas   |                                                                                       | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br><br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                           |  |       |      |
| 25226                      | E PDV                                                                                                       | Loreta Degutienė |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br><br>San. mazgo (berniukų) antrame aukšte (3C 3/p) planas, grindų planas, lubų planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                                                          |  |       |      |
|                            |                                                                                                             |                  |                                                                                       | Laida                                                                                                                                                                                                              |  |       |      |
|                            |                                                                                                             |                  |                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                                                  |  |       |      |
|                            |                                                                                                             |                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |  |       |      |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br><br>Panevėžio miesto savivaldybė                                         |                  |                                                                                       | DOKUMENTO ŽYMUO:<br><br>R/0066-01-TP-E.B-11                                                                                                                                                                        |  | Lapas | Lapu |
|                            |                                                                                                             |                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                    |  | 1     | 1    |





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ESAMOS PASTATO ATITVAROS

ARDOMOS ATIVAROS

PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS  
ANT METALINIO KARKASO

I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

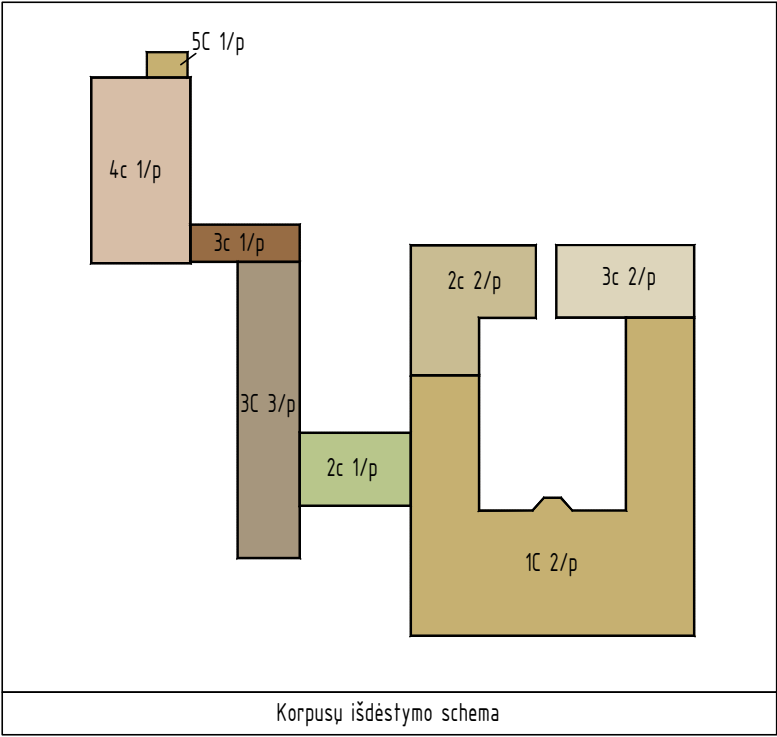
II ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA

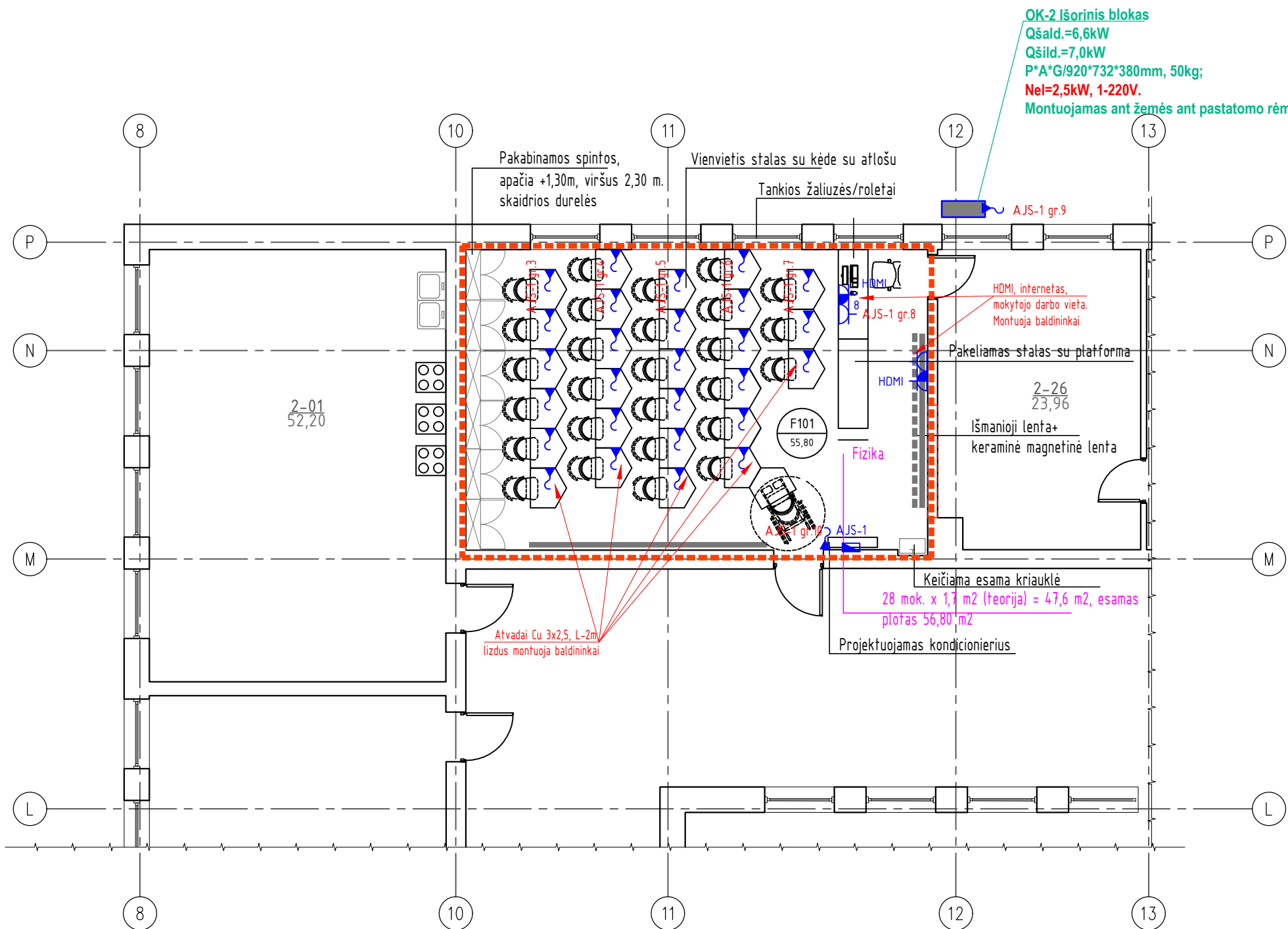
3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr. | Pavadinimas        | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|--------------|--------------------|-------------|------------------------|
| E101         | ŽN san. mazgas     |             | 3,60                   |
| E102         | Paruošiamasis      |             | 10,17                  |
| E103         | Chemijos kabinetas | 28          | 58,32                  |
|              | Bendras plotas:    |             | 72,09                  |

| Simbolis | Reikšmė                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------|
|          | Skirstymo skydas                                        |
|          | Įvadas įrengimų pajungimui                              |
|          | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP20 |
|          | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP44 |

- PASTABOS:
- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EIJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
  - Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.



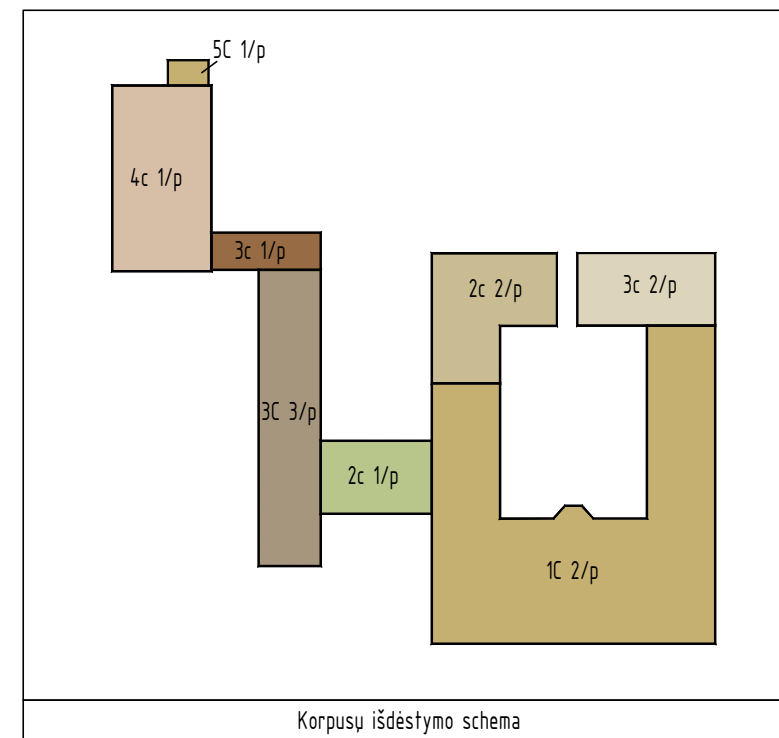


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | ESAMOS PASTATO ATITVAROS                                             |
|  | ARDOMOS ATIVAROS                                                     |
|  | PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO |
|  | I ETAPO PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                      |

3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr. | Pavadinimas       | Mokinių sk. | Plotas, m <sup>2</sup> |
|--------------|-------------------|-------------|------------------------|
| F101         | Fizikos kabinetas | 28          | 55,80                  |
|              | Bendras plotas:   |             | 55.80                  |



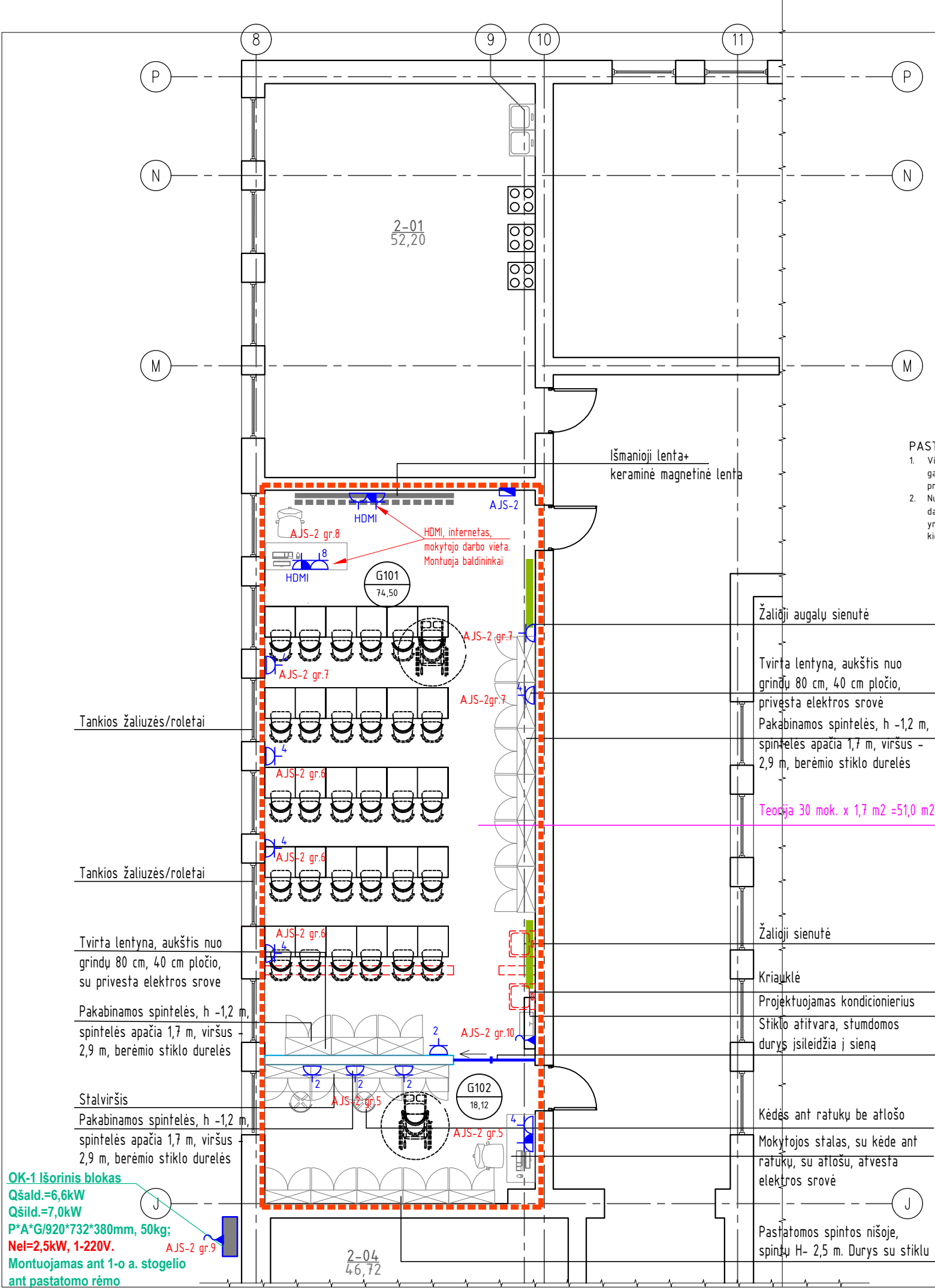
Sutartiniai žymėjimai:

| Simbolis | Reikšmė                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------|
|          | Skirstymo skydas                                        |
|          | Ivadas įrengimų pajungimui                              |
|          | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP20 |
|          | Vienfazis kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu, IP44 |

PASTABOS:

- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisilaikant EIJBT reikalavimų. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Nurodyti kiekiai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Brėžinius žiūrėti kartu su sąnaudų žiniaraščiais. Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir turi būti patikslinti. Rangovai privalo patys paskaičiuoti kiekius.

|                            |                                                                                     |                  |  |                                                                                                                                                                                                                   |      |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| KVAL.<br>PATV.<br>DOK. NR. | <br>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt |                  |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028)<br>Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje,<br>kapitalinio remonto projektas |      |  |
|                            |                                                                                     |                  |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                              |      |  |
|                            |                                                                                     |                  |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>Fizikos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100<br>su jėgos tinklais                                                                                                           |      |  |
|                            |                                                                                     |                  |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-14                                                                                                                                                                           |      |  |
| A639, 0837                 | PV, NKPA                                                                            | Rimas Valeckas   |  | Laida                                                                                                                                                                                                             |      |  |
| 25226                      | E PDV                                                                               | Loreta Degutienė |  |                                                                                                                                                                                                                   | 0    |  |
|                            |                                                                                     |                  |  |                                                                                                                                                                                                                   |      |  |
| LT                         | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                     |                  |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-14                                                                                                                                                                           |      |  |
|                            |                                                                                     |                  |  | Lapas                                                                                                                                                                                                             | Lapų |  |
|                            |                                                                                     |                  |  | 1                                                                                                                                                                                                                 | 1    |  |

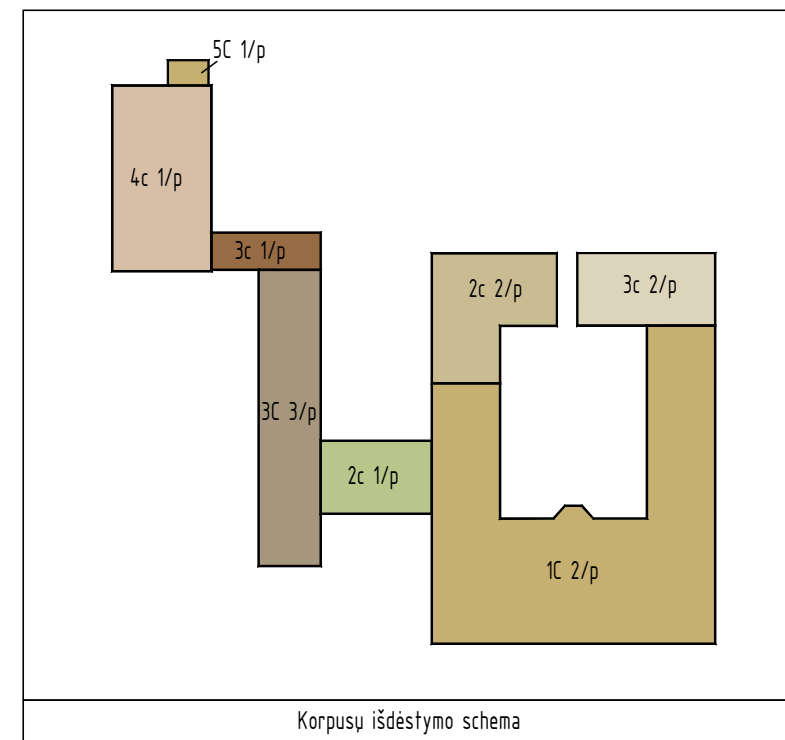


#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

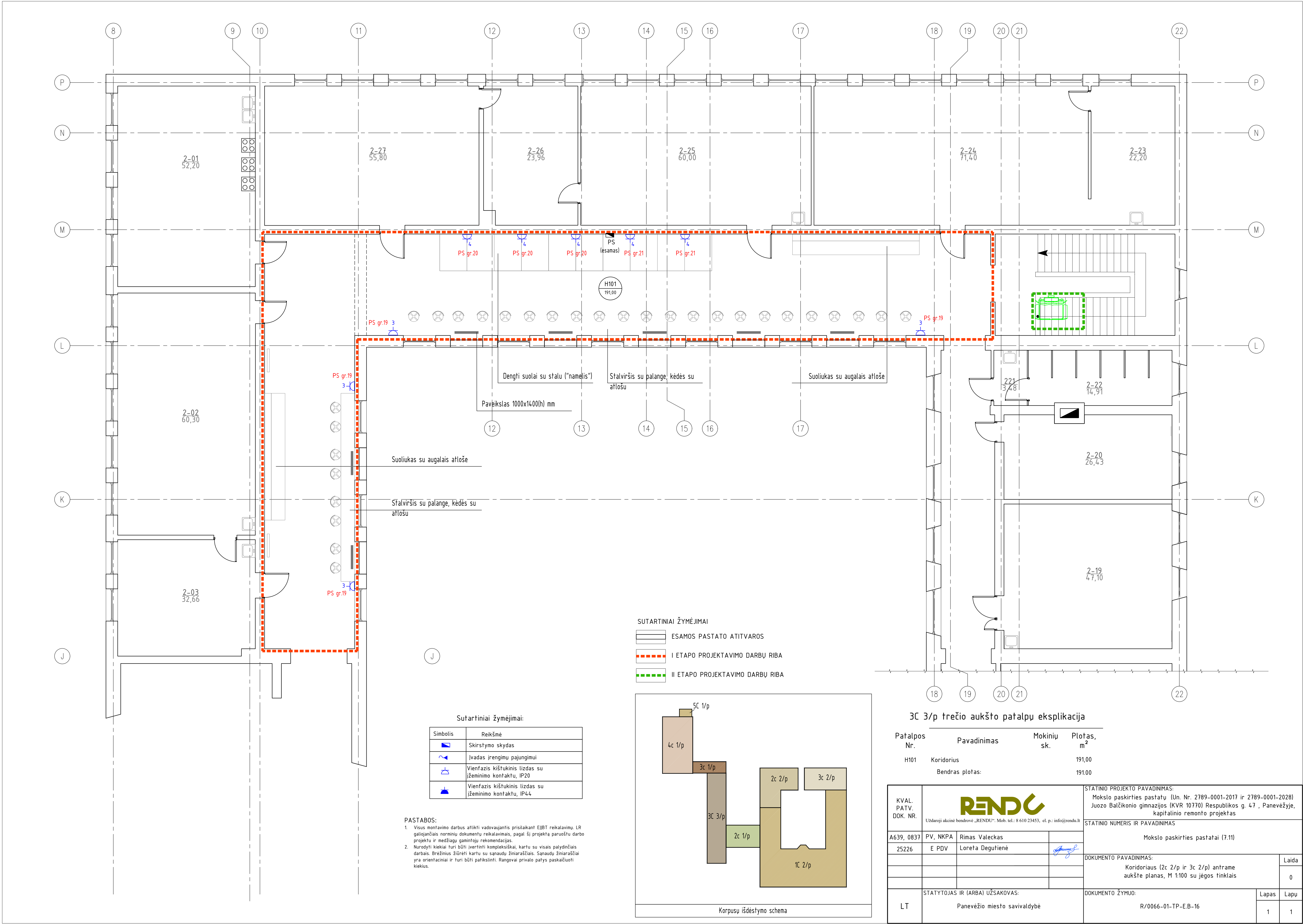
|  |                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------|
|  | ESAMOS PASTATO ATITVAROS                                             |
|  | ARDOMOS ATIVAROS                                                     |
|  | PROJEKTUOJAMOS DVIGUBO GIPSO KARTONO PERTVAROS ANT METALINIO KARKASO |
|  | I ETAPŲ PROJEKTAVIMO DARBŲ RIBA                                      |

#### 3C 3/p trečio aukšto patalpų eksplikacija

| Patalpos Nr. | Pavadinimas          | Mokinių sk. | Plotas, m² |
|--------------|----------------------|-------------|------------|
| G101         | Biologijos kabinetas | 28          | 74,50      |
| G102         | Paruošiamasis        |             | 18,12      |
|              | Bendras plotas:      |             | 92.62      |



|                      |                                                                                     |                  |  |                                                                                                                                                                                                             |      |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <br>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt |                  |  | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |      |  |
|                      |                                                                                     |                  |  | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                        |      |  |
| A639, 0837           | PV, NKPA                                                                            | Rimas Valeckas   |  | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>Biologijos kabineto (2c 2/p) antrame aukšte planas, M 1:100 su jėgos tinklais                                                                                                     |      |  |
| 25226                | E PDV                                                                               | Loreta Degutienė |  |                                                                                                                                                                                                             |      |  |
|                      |                                                                                     |                  |  | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>R/0066-01-TP-E.B-15                                                                                                                                                                     |      |  |
|                      |                                                                                     |                  |  |                                                                                                                                                                                                             |      |  |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                     |                  |  | Lapas                                                                                                                                                                                                       | Lapų |  |
|                      |                                                                                     |                  |  | 1                                                                                                                                                                                                           | 1    |  |





Įvado info

Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys

Skydo bendra inst. galia, kW  
vienalaik.koefic.  
skaičiuota galia, kW  
srovė, A  
įtampos nuostoliai

Magistralės, grupės Nr.

Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A

Kontakto, skaitiklio, nuotėkio relė ar kita įranga

Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis

Žymėjimas

Esamas įvadas

KJS-1 (keičiamas į 24 modulių)  
(esamas koridoriuje 12 modulių)  

P<sub>1</sub>=1,41kW  
K<sub>n</sub>=0,9  
P<sub>S</sub>=1,27kW  
I<sub>S</sub>=2,14A  
cosφ=0,95

1

"C"  
25

2

"C"  
16

3

"C"  
16

4

"C"  
16

5

"C"  
16

6

"C"  
16

7

"C"  
10

8

"C"  
6

9

"C"  
6

10

"C"  
6

11

16A / 30mA  
"C"  
16

11.1

400V  
C25A  
4P "C"

Al 4x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Al 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 90m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 60m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 60m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 90m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 60m

|                     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                        |                                       |                                |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |     |  |  |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|-----|--|--|
| P <sub>1</sub> , kW |                         |                         |                         |                         |                         | 0,2                     | 0,1                    | 0,1                                   | 0,01                           | 1,0                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |     |  |  |
| I <sub>S</sub> , A  |                         |                         |                         |                         |                         | 0,87                    | 0,43                   | 0,43                                  | 0,04                           | 4,3,4              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |     |  |  |
| U <sub>N</sub> , V  | 230                     | 230                     | 230                     | 230                     | 230                     | 230                     | 230                    | 230                                   | 230                            | 230                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        | 400 |  |  |
|                     | Kondicionierius pat.301 | Kondicionierius pat.302 | Kondicionierius pat.303 | Kondicionierius pat.304 | Kondicionierius pat.305 | Apšvietimas (pat. B101) | Mygtukas WC su negalia | Ištraukimo ventiliatorius (pat. B101) | Sensoriniai kranai (pat. B101) | Rankų džiovintuvas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | "C" klasės išskirtinai |     |  |  |

Pastabos:

1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.

|                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| 0                    | 2023                                                                                                        | Statybos leidimui, konkursui ir statybai                                                                                                                                                                    |
| LAIDA                | DATA                                                                                                        | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)                                                                                                                                                           |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>RENDU</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</div> | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |
| A639, 0837           | PV, NKPA                                                                                                    | Rimas Valeckas                                                                                                                                                                                              |
| 25226                | E PDV                                                                                                       | Loreta Degutienė                                                                                                                                                                                            |
|                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|                      |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                                             | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                        |
|                      |                                                                                                             | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>KJS-1 skydo skaičiavimo schema                                                                                                                                                    |
|                      |                                                                                                             | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>P/01558-01-TP-E.B-18                                                                                                                                                                    |

Projekta pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą

A3



Iš PS-2 gr. 2

AS-4-1 (keičiamas į 48modulių)  
(esamas koridoriuje 12 modulių)  
 $P_1=5,4\text{ kW}$   
 $K_n=0,9$   
 $P_S=4,86\text{ kW}$   
 $I_S=7,94\text{ A}$   
 $\cos\phi=0,95$

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

"C"  
16

"C"  
10

"C"  
10

16A/  
30mA

"C"  
10

"C"  
10

25A/  
30mA

"C"  
6

"C"  
6

16A/  
30mA

16A/  
30mA

"C"  
6

"C"  
10

5.1

"C"  
16

"C"  
16

"C"  
16

14.1

"C"  
16

15.1

"C"  
16

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L-50m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 35m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 25m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 25m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 25m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 25m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 25m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 25m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 10m

400V  
C25A

4P "C"

Žymėjimas

|                     |       |     |                      |                                           |            |                      |                              |                           |                                    |                                           |                     |                       |            |                      |                                       |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
|---------------------|-------|-----|----------------------|-------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|
| P <sub>1</sub> , kW |       |     |                      |                                           |            |                      | 0,2                          |                           | 2,5                                | 0,5                                       | 0,1                 | 0,1                   | 0,2        | 1,2                  | 0,1                                   | 0,5               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
| I <sub>S</sub> , A  |       |     |                      |                                           |            |                      | 0,87                         |                           | 10,85                              | 2,17                                      | 0,43                | 0,43                  | 0,87       | 5,21                 | 0,43                                  | 2,17              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                         |  |  |
| U <sub>N</sub> , V  | 230   | 230 | 230                  | 230                                       | 230        | 230                  | 230                          | 230                       | 230                                | 230                                       | 230                 | 230                   | 230        | 230                  | 230                                   | 230               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 400                     |  |  |
|                     | LAUKO | WC  | Techninis personalas | Techninis personalas (kištukiniai lizdai) | Koridorius | Techninis personalas | Apšvietimas (pat. D101-D103) | Srovės nuotėkio jungiklis | Kištukiniai lizdai (pat.D101-D103) | Kištukiniai lizdai šaldytuvams (pat.D101) | Šviečiantis kilimas | Šviečiantis užuolaida | Akvariumas | Vandens pašildytuvai | Ištraukimo ventiliatoriai (pat. C101) | Neigalijų kėtuvas |  |  |  |  |  |  |  |  |  | "C" klasės iškrovikliai |  |  |

Pastabos:  
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.

|                      |                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 0                    | 2023                                                                                                        | Statybos leidimui, konkursui ir statybai          |                                                                                                                                                                                                              |                         |
| LAIDA                | DATA                                                                                                        | LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) |                                                                                                                                                                                                              |                         |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | <div>RENDU</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt</div> |                                                   | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:<br>Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 , Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas |                         |
| A639, 0837           | PV, NKPA                                                                                                    | Rimas Valeckas                                    | <div></div>                                                                                                                                                                                                  |                         |
| 25226                | E PDV                                                                                                       | Loreta Degutienė                                  |                                                                                                                                                                                                              |                         |
|                      |                                                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                              |                         |
|                      |                                                                                                             |                                                   | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS<br>Mokslo paskirties pastatai (7.11)                                                                                                                                         |                         |
|                      |                                                                                                             |                                                   | DOKUMENTO PAVADINIMAS:<br>AS-4-1 skydo skaičiavimo schema                                                                                                                                                    | Laida<br>0              |
| LT                   | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:<br>Panevėžio miesto savivaldybė                                             |                                                   | DOKUMENTO ŽYMUO:<br>P/01558-01-TP-E.B-20                                                                                                                                                                     | Lapas<br>1<br>Lapų<br>1 |

Projekta pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą

A3







Ivado info

Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys

Skydo bendra instal. galia, kW  
vienalaik.koefic.  
skaičiuota galia, kW  
srovė, A  
itamos nuostoliai

Magistralės, grupės Nr.

Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A

Kontakto­rius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga

Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis

Žymėjimas

Ivada tikslinti darbų eigoje  
Cu 5x10mm<sup>2</sup>, L-60m

Skydas (PS)  
(esamas 54 modulių, koridoriaus pat.)  
  
P<sub>Σ</sub>=7,4kW  
K<sub>n</sub>=0,75  
P<sub>S</sub>=5,55kW  
I<sub>S</sub>=9,38A  
cosφ=0,95

1  
"C"  
32

2  
"C"  
16

3  
"C"  
16

4  
"C"  
16

5  
"C"  
13

6  
"C"  
13

7  
"C"  
16

8  
"C"  
16

9  
"C"  
13

10  
"C"  
13

11  
"C"  
13

12  
"C"  
16

13  
"C"  
16

14  
"C"  
16

15  
"C"  
13

16  
"C"  
10

17  
"C"  
10

18  
25A/  
30mA

19  
"C"  
16

20  
"C"  
16

21  
"C"  
16

400V  
C25A  
4P "C"

Cu 5x4mm<sup>2</sup>

Cu 5x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 75m

Cu 3x1,5mm<sup>2</sup>, L- 75m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 65m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 20m

Cu 3x2,5mm<sup>2</sup>, L- 20m

|                      |                 |                           |            |                                                |                                  |                                          |                                          |                           |                                          |                                          |     |     |     |     |                               |                                     |                           |                                |                                |                                |     |  |  |  |                       |     |  |
|----------------------|-----------------|---------------------------|------------|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----|--|--|--|-----------------------|-----|--|
| P <sub>iv</sub> , kW |                 |                           |            |                                                |                                  |                                          |                                          |                           |                                          |                                          |     |     |     |     | 0,7                           | 0,7                                 |                           | 2,0                            | 2,0                            | 2,0                            |     |  |  |  |                       |     |  |
| I <sub>S</sub> , A   |                 |                           |            |                                                |                                  |                                          |                                          |                           |                                          |                                          |     |     |     |     | 3,04                          | 3,04                                |                           | 8,68                           | 8,68                           | 8,68                           |     |  |  |  |                       |     |  |
| U <sub>iv</sub> , V  | 400             | 400                       | 230        | 230                                            | 230                              | 230                                      | 230                                      | 230                       | 230                                      | 230                                      | 230 | 230 | 230 | 400 | 230                           | 230                                 | 230                       | 400                            | 230                            | 230                            | 230 |  |  |  |                       | 400 |  |
|                      | AS-7 atjungimas | Traukos spinta (220 kab.) | (216 kab.) | (219 kab. langų pusė paruošimo kištuk. lizdai) | (219 kab. paruošimo apšvietimas) | (219 kab. kompiuteriniai kištuk. lizdai) | (219 kab. kompiuteriniai kištuk. lizdai) | (219 kab. kištuk. lizdai) | (219 kab. pakyla-sėdalas kištuk. lizdai) | (219 kab. pakyla-sėdalas kištuk. lizdai) |     |     |     |     | Apšvietimas Š.v.1 (pat. H101) | Apšvietimas Š.v.2-Š.v.3 (pat. H101) | Srovės nuotėkio jungiklis | Kištukiniai lizdai (pat. H101) | Kištukiniai lizdai (pat. H101) | Kištukiniai lizdai (pat. H101) |     |  |  |  | "C" klasės išroviktai |     |  |

Pastabos:  
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.

02023

Statybos leidimui, konkursui ir statybai

LAIDA

DATA

LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

RENDU

Uždaroji akcinė bendrovė „RENDU“. Mob. tel.: 8 610 23453, el. p.: info@rendu.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:

Mokslo paskirties pastatų (Un. Nr. 2789-0001-2017 ir 2789-0001-2028) Juozo Balčikonio gimnazijos (KVR 10770) Respublikos g. 47 , Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastatai (7.11)

DOKUMENTO PAVADINIMAS:

(PS) koridoriaus skydo skaičiavimo schema

Laida

0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:

LT

Panevėžio miesto savivaldybė

DOKUMENTO ŽYMUO:

P/01558-01-TP-E.B-24

Lapas

1

Lapų

1

Projekta pakeisti leidžiama tik gavus projekto autorių sutikimą

A3