

| | |
|--------------------------------|---|
| STATYTOJAS | Kauno raj. savivaldybės administracija |
| PROJEKTO VADOVAS | UAB „Erdvės norma“ J.k. 235702150 Gintaras Prikockis. Atestato Nr. A229. gintaras@erdvesnorma.lt ; +370-699-66819 |
| Projekto dalies vadovas | |
| STATINIO PAVADINIMAS | Priplaukos stoties pastatas |
| STATINIO PROJEKTO ŽYMUO | 2021-ZAP-PSP-TP-SA |
| PROJEKTO PAVADINIMAS | Priplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas |
| PROJEKTO DALIS | Architektūros dalis |
| STATINIO ADRESAS | Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. |
| STADIJA | Techninis projektas |
| Laida | 0 |
| STATYBOS RŪŠIS | Nauja statyba |
| STATINIO PASKIRTIS | Vandens uosto statinio (priplaukos) priklausinys - priplaukos stoties pastatas |
| STATINIO KATEGORIJA | Neypatingas |
| 2023 | |

Prieplokos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. Naujos statybos projektas

KOMPLEKSO „ZAPYŠKIO PRIEPLAUKA IR KITI STATINIAI“ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Nr. | Projektas | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|-----|-----------|-------|---|----------|
| 01 | I | 0 | STACIONARIOS PRIEPLAUKOS, MUZIEJAUS G., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS | |
| 02 | II | 0 | PRIEPLAUKOS STOTIES PASTATO MUZIEJAUS G. NR.1, ZAPYŠKIO SEN., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV. NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS | |

PRIEPLAUKOS STOTIES PASTATO MUZIEJAUS G. NR.1, ZAPYŠKIO SEN., ZAPYŠKIO MSTL., KAUNO R. SAV. NAUJOS STATYBOS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Nr | Žymuo | Sudėtis, komplektavimas | Tomo Nr. |
|----|----------------------------|---|----------|
| | TECHNINIS PROJEKTAS | | |
| 1. | 2021-ZAP-PSP-TP - BD. | Techninis projektas. Bendroji dalis. | I |
| 2 | 2021-ZAP-PSP-TP - SP. | Techninis projektas. Sklypo plano dalis. | II |
| 3 | 2021-ZAP-PSP-TP - SA. | Techninis projektas. Architektūros dalis | III |
| 4 | 2021-ZAP-PSP-TP - SK. | Techninis projektas. Konstrukcijų dalis | IV |
| 5 | 2021-ZAP-PSP-TP - ŠVOK. | Techninis projektas. Šildymo – vėdinimo- vėsinimo dalis | V |
| 6 | 2021-ZAP-PSP-TP - VN. | Techninis projektas. Vandentiekio – nuotekų dalis | VI |
| 7 | 2021-ZAP-PSP-TP - E. | Techninis projektas. Elektrotechnikos dalis | VII |
| 8 | 2021-ZAP-PSP-TP - GSS. | Techninis projektas. Gaisro aptikimo ir signalizavimo | VIII |
| 9 | 2021-ZAP-PSP-TP - AS | Techninis projektas. Apsauginės signalizacijos | IX |
| 10 | 2021-ZAP-PSP-TP - ER. | Techninis projektas. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis | X |
| 11 | 2021-ZAP-PSP-TP - SO. | Techninis projektas. Statybos darbų organizavimas | XI |
| 12 | 2021-ZAP-PSP-TP - SSK. | Techninis projektas. Statybos skaičiuojamosios kainos dalis | XII |
| 13 | 2021-ZAP-PSP-TP- TŠ. | Techninis projektas. Šilumos gamybos ir transformavimo projekto dalis | XIII |

Statinio projekto vadovas



Gintaras Prikockis, At. Nr. 229

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS SA DALIAI.

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Reikalavimai |
|----------|-------------------------------|---|
| 1 | PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS | <p>* Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti.</p> <p>* Energetinio naudingumo reikalavimai nekeliama. Pastatas sezoninis.</p> <p>* Kad pastatas nebūtų perkaitinamas vasaros metu – būtina įrengti reikiamą šilumos izoliaciją stoge, kuri užtikrintų pakankamą komforto lygį.</p> <p>* Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje neskaičiuoti, baldų ir kitos kilnojamos įrangos.</p> <p>* Architektūros dalyje numatyti įrangos vietas (numatyti įrangos pajungimą prie vandentiekio, nuotekų šalinimo ir elektros tiekimo tinklų). Pateikti baldų medžiagiškumo, spalvinio sprendimo rekomendacijas.</p> <p>-Projektiniai pasiūlymai ir vizualizacijos parengiami projektinių pasiūlymų viešinimo su visuomene studijoje. .</p> <p>-Bendrieji reikalavimai:</p> <p><u>1.Sklypo planui</u></p> <p>-Automobilių parkavimą numatyti dabar baigiamoje įrengti automobilių parkavimo aikštelėje Muziejaus gatvėje. Ten bus įrengtos 4 vietos žmonių su negalia automobilių parkavimui.</p> <p>-numatyti vietą žmonių su negalia išlaipinimui ne toliau kaip 50m nuo pagrindinio įėjimo į pastatą.</p> <p>-lauko apšvietimą projektuoti pagal normatyvinius reikalavimus.</p> <p>-Numatyti tinkamą autotransporto įvažiavimą pagal galimybes ir parkavimo vietą (ugniagesių ir greitosios pagalbos automobiliams)</p> <p>-numatyti zoną pastato inžinerinių sistemų lauko blokams.</p> <p>-numatyti vietą lauko staliukams su kėdėmis.</p> <p><u>2.Pastatui</u></p> <p>-Projektuojamas pastatas turi būti pritaikytas žmonių su negalia reikmėms. Pastate turi būti suprojektuotos šios patalpos/ zonos:</p> <p>-Laukimo zona su staliukais ir kėdėmis.</p> <p>-Baras – prekystalis bendrojoje erdvėje. Baro zoną suprojektuoti taip, kad jame atsirastų vieta informaciniams lankstinukams, kasos aparatas, prekystalis , du šaldytuvai – vitrinos, profesionalus kavos aparatas, vitrina pusfabrikatiniams maisto produktams, kriauklė indams plauti, kita būtina įranga.</p> <p>- Vienas sanmazgas (personalui ir lankytojams), pritaikytas žmonėms su negalia.</p> <p>-Pagalbinė patalpa</p> <p>-Patalpa ar spinta techninei įrangai.</p> <p>Interjero sprendinius su lubų dekoravimu aprašyti techninėse specifikacijose. Šie darbai bus detalizuojami kitose projektavimo studijose.</p> |

Proj. Vadovas G.Prikockis



**ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIŲ
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS; KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS



1.1. Architektūros dalies privalomieji ir kiti pagrindiniai dokumentai

(Dokumentus žiūrėti bendrųjų duomenų byloje)

1. Projektavimo užduotis
2. Žemės sklypo nuosavybės dokumentai
3. Sklypo planas
4. Sklypo topo nuotrauka

1.2. Architektūros dalies pagrindiniai norminiai dokumentai

| Eil. Nr. | Numeris/kodas | Pavadinimas |
|--------------------------------|---------------------|--|
| LR ĮSTATYMAI, NUTARIMAI | | |
| 1. | | LR Statybos įstatymas |
| 2. | | LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas |
| 3. | | LR Aplinkos apsaugos įstatymas |
| 4. | | LR Žemės įstatymas |
| 5. | | LR Teritorijų planavimo įstatymas |
| 6. | | LR Atliekų tvarkymo įstatymas |
| 7. | | LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas |
| TECHNINIAI REGLAMENTAI | | |
| 1. | STR 1.01.01:2005 | Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai |
| 2. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| 3. | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys |
| 4. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| 5. | STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 6. | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė |
| 7. | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ |
| 8. | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| 9. | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| 10. | STR 2.01.01(4):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ |
| 11. | STR 2.01.01(5):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“ |
| 12. | STR 2.01.02:2016 | Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas |
| 13. | STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo |
| 14. | STR 2.02.02:2004 | Visuomeninės paskirties statiniai |
| 16. | STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| 17. | STR 2.04.01:2018 | Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys |

| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS LAIDA - 0 | | | |
|----------------|--|---|---|---|---------------------|
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M. Valančiaus g. 11, Kaunas | | | Projekto pavadinimas: Prieklauskos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | |
| A229;0711 | PV | G. Prikockis |  | 2023 | AIŠKINAMASIS RAŠTAS |
| A229;0711 | PDV | G. Prikockis |  | 2023 | |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Kauno rajono savivaldybė | | | ŽYMUO: ZAP-PSP-TP - SA - AR | |
| LT | | | | | Lapų 9 |

| | | |
|--|------------------|--|
| 18. | STR 2.05.03:2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai |
| 19. | STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos |
| 20. | STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas |
| 21. | STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos |
| 22. | STR 2.05.09:2005 | Mūrinių konstrukcijų projektavimas |
| 23. | STR 2.05.13:2004 | Statinių konstrukcijos. Grindys |
| HIGIENOS NORMOS, APRAŠAI | | |
| 1. | HN 33:2011 | Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje |
| 2. | HN 42:2009 | Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas |
| 3. | HN 69:2003 | Šilumos komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose |
| PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS TEISĖS AKTAI | | |
| 1. | Nr. 1-338 | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai |
| 2. | Nr. 1-14 | Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės |
| ISO STANDARTAI | | |
| 1. | ISO 21542:2021 | Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas |
| LIETUVOS STANDARTAI | | |
| 1. | LST 1516 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| Nuostatai | | |
| 1. | 85/233 | Dėl darbuotojų įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo |

UAB “Erdvės norma“ naudoja legalią programinę įrangą:

| | |
|-----|---|
| Nr. | Programos licenzijos |
| 2. | BricsCAD Classic 17 English |
| 3. | SketchUP Pro 2018 Commercial |
| 4. | Microsoft Office Home & Business 2016 P2 (EN): Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook |
| 5. | Nitro PDF Pro 11 |

2. BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS;

2.1. STATINIO STATYBOS VIETA. Pastatas yra vidurio Lietuvoje, Kauno rajone, Zapyškyje. Pastatas projektuojamas horizontaliame reljefe. Perkrytis per visą sklypo ilgį yra 0.10m, nuo 22.85 iki 22.95 altitudžių. Klimatas žemyninis. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ vidutinė oro temperatūra Kaune sausio mėn. -5°C, liepos mėn. +17,4°C, metinė - +6,6°C. Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9°C, absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3°C. Vidutinis metinis kritulių kiekis – 630mm (min. – 31 mm, max. – 80 mm);

2.2. STATYBOS RŪŠIS. Nauja statyba

2.2. STATINIO PASKIRTIS. 8.5. vandens uostų statiniai – vandens uostų krantinės, elingai, dokai, prieplauku statiniai, molai, atitveriamos dambos, šalivagės ir kiti inžineriniai statiniai; Prieplaukos stoties pastatas - prieplaukos priklausinys.

2.3. STATINIO(-IŲ) KATEGORIJA. Neypatingas

2.4. STATYTOJA: Kauno rajono savivaldybė

2.5. PROJEKTUOTOJAS: architektų biuras UAB „Erdvės norma“, PV G.Prikockis, Aplinkos ministerijos kv.at. Nr. A229; Kultūros ministerijos kv.at.Nr.0711

2.6. Kultūros paveldas departamento registro duomenys :

2.6..1. Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia

Unikalus objekto kodas 972

Pilnas pavadinimas Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia

Adresas Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Muziejaus g. 1

Įregistravimo registre data 1992-05-05

Statusas Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis

Rūšis Nekilnojamasis

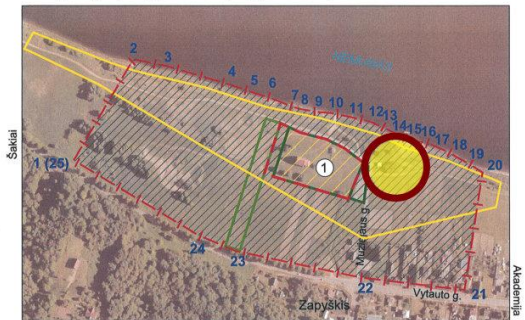
Teritorijos:

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 2 | 13 | 0 |

KVR objektas: 11250.00 kv. m
 Vizualinės apsaugos pozonis: 133169.00 kv. m

ZAPYŠKIO ŠV. JONO KRIKŠTYTOJO BAŽNYČIA (972, S244P)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS
 Muziejaus g. 1, Zapyškio mstl., Zapyškio sen., Kauno r. sav.



Vertybės teritorijos ribų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje: M 1 : 10 000 (viename cm - 100 m)

| Taško Nr. | Y(E) m | X(N) m | Lapo nomenklatūra |
|-----------|-----------|------------|-------------------|
| 1 | 477796.50 | 6088202.49 | 55/37 |
| 2 | 477809.53 | 6088195.90 | |
| 3 | 477829.42 | 6088196.66 | |
| 4 | 477869.61 | 6088176.78 | |
| 5 | 477898.78 | 6088162.47 | |
| 6 | 477930.48 | 6088138.64 | |
| 7 | 477927.46 | 6088133.19 | |
| 8 | 477918.88 | 6088113.74 | |
| 9 | 477906.26 | 6088082.52 | |
| 10 | 477905.59 | 6088080.88 | |

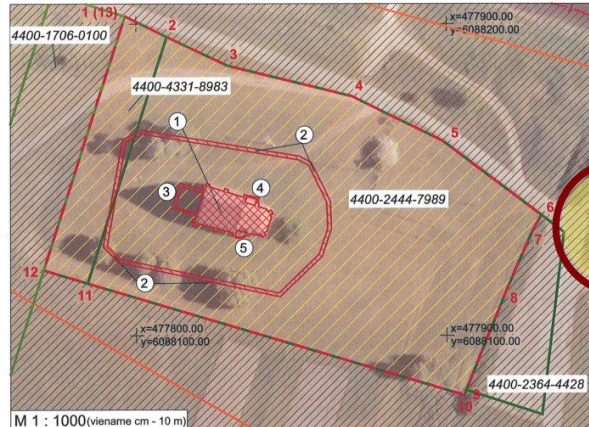
Sutartiniai ženklai:

- Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
- Geodeziškai matuotų sklypų ribos
- Preliminariai matuotų sklypų ribos
- Apibrėžtas nekilnojamosios kultūros vertybės vizualinės apsaugos pozonis
- Nekilnojamojo kultūros paveldo objektas

Vertybės vizualinės apsaugos pozonio ribų koordinatės 1994 m. Lietuvos koordinacių sistemoje:

| Taško Nr. | Y(E) m | X(N) m | Lapo nomenklatūra |
|-----------|-----------|------------|-------------------|
| 11 | 477909.50 | 6088212.00 | |
| 12 | 477940.04 | 6088205.10 | |
| 13 | 477961.21 | 6088196.23 | |
| 14 | 477999.63 | 6088176.53 | |
| 15 | 478010.47 | 6088173.09 | |
| 16 | 478027.71 | 6088172.10 | |
| 17 | 478035.09 | 6088170.13 | |
| 18 | 478063.17 | 6088157.82 | |
| 19 | 478092.23 | 6088141.56 | |
| 20 | 478121.78 | 6088123.34 | |
| 21 | 478092.72 | 6087934.70 | |
| 22 | 477923.78 | 6087954.90 | |

Pastaba: nekilnojamoji kultūros vertybė patenka į Zapyškio senojos miesto vietos (17226, A1848, AR 1961) teritoriją



- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės Zapyškio senojos miesto vieta (17226, A1848, AR 1961)
- Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje esančios vertingosios savybės:
 1. Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia (972, S244P, 4400-0052-7458)
 2. Šventoriaus įvoro vieta
 3. Varpinės vieta
 4. Zakristijos vieta
 5. Osuarijus vieta
- 1(5)** Teritorijos ribų koordinuotų taškų numeriai
- 1(5)** Apsaugos zonos ribų koordinuotų taškų numeriai
- 1** Eilės numeris

0101-0032-0235 Žemės sklypo unikalus numeris

x=6162100.00 y=554900.00 Koordinacių tinklelio sankirta

Teritorijos plotas - 11250 m²
 Vizualinės apsaugos pozonio plotas - 133169 m²

| KULTŪROS PAVELDO CENTRAS | | Zapyškio Šv. Jono Krikštytojo bažnyčios (972, S244P) apibrėžtų teritorijos bei apsaugos zonos ribų plano projektas | |
|---|--------------------|--|------------|
| Teritorijos bei apsaugos zonos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Statinių poskyrio paminklotvarkininkas | <i>[Signature]</i> | Eimantas Banevičius | |
| Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus vyresn. paminklotvarkininkas (k.p. Nr. 1GKV-1309) | <i>[Signature]</i> | Gervaldas Zabarauškas | |
| vyresn. paminklotvarkininkė | <i>[Signature]</i> | Asta Adomaitytė | |
| Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Statinių poskyrio vedėja | <i>[Signature]</i> | Indrė Kačinskaitė | |
| Plano projektą priėmė direktorius | <i>[Signature]</i> | Virgilijus Kačinskas | 2019-04-09 |

Priepilaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos vieta.

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas

Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: S244P ; Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtR110 Amžius pastatyta XVI a. I p.–1578 m., fundatorius Povilas Sapiega, remontuota prieš 1666, 1698, 1763, 1829, 1864, 1869 m., XVIII a. pab.–XIX a. pr.; restauruota 1923, 1953-1956 m., restauracijos projekto autorius archit. A. Umbrasas; remontuota 1969, 1979 m.; restauruota 1996-2008 m.

Vertingųjų savybių pobūdis Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Dailės (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Sakralinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės:

- 7.1.1.2. tūrinė erdvinė kompozicija - artimo kvadratui plano, vienanavė su žemesne trisiene apside ir laiptinės priestatu ŠV fasade (XVII-XVIII a. vykusių remontų metu buvo pristatyta zakristija, laiptuoti frontonai permūryti į trikampius, smailėjančios langų sąramos - į segmentines, nugriauta dalis kontraforsų, paaukštintos sienos, lubos, pakeista stogo konstrukcija, nugriautas bokštėlis virš PR frontono, viduje įrengti vargonai, uždažyta sienų tapyba. XVIII a. pab.-XIX a. pr. prie ŠV fasado pristatytas medinis priebažnytis su bokštu-varpine, kuri 1912 m. nugriauta; neatstatyta 1946 m. Nemuno potvynio metu apgriauta prie ŠR fasado buvusi zakristija; būklė bloga; žr. 13.17; BR Nr. 1-4; IKONOGR Nr. 1-29, 31, 34, 40-46, 51; FF Nr. 5-12; 2015 m.); stogo forma - dvišlaitė, apsidės - trišlaitė, laiptinės priestato - vienišlaitė (-; -; BR Nr. 4; FF Nr. 5, 6, 8-10; 2015 m.); stogo dangos medžiaga - keraminių čerpių tipas (-; būklė gera; FF Nr. 6-12; 2015 m.);
- 7.1.1.3. aukštų išplanavimas - vienanavė su prienaviu, virš kurio įrengtas vargonų choro balkonai, pusapskrite arka atskirta presbiterija (-; -; BR Nr. 1-4; IKONOGR Nr. 4-6, 20, 21, 35, 36; FF Nr. 5-12, 33-38; 2015 m.); sienų angos, nišos - ŠR, PV fasadų langų angos su segmentinėmis sąramomis (-; būklė gera; FF Nr. 5-11, 20, 23, 25; 2015 m.); PV, ŠV fasadų durų angos su smailiaarkėmis sąramomis, ŠR fasado durų stačiakampė anga (-; būklė gera; FF Nr. 5, 16, 24, 28; 2015 m.); fasadų stačiakampės, apskritos, su smailiaarkėmis ir pusapskritėmis sąramomis nišos (daugumos nišų pagrindas tinkuotas; būklė gera; FF Nr. 5-15, 17-22, 26, 29, 32; 2015 m.); navą nuo presbiterijos skirianti arka, laiptinės durų ir perėjimo tarp navos ir presbiterijos pastogių angos su pusapskritėmis sąramomis (-; būklė gera; FF Nr. 33, 34, 37, 38, 40, 42, 43, 44; 2015 m.); vidaus nišos su pusapskritėmis sąramomis, kvadratinė niša navos PV sienoje (-; būklė gera; FF Nr. 33, 35, 36, 39; 2015 m.);

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | 3 | 13 | 0 |

- 7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - architektūrinio sprendimo visuma (1946 m. Nemuno potvynio apgriauta apsidė atstatyta pagal 1953-1955 m. restauracijos projektą; 1996-2008 m. restauracijos metu pakeista stogo danga, permūryta dalis kontraforsų, pastogės karnizų; žr. 13.24, 13.33, 13.36; būklė gera; IKONOGR Nr. 1-21, 31, 34, 40-46, 51, 52; FF Nr. 5-12; 2015 m.); fasadų architektūros tūrinės detalės - ŠV fasado plytų mūro laiptinės priestatas (-; būklė gera; FF Nr. 5, 17, 18; 2015 m.);
- 7.1.1.5. konstrukcijos - pamatas su plytų mūro cokoliu (pamatas netyrinėtas; cokolio būklė gera; FF Nr. 5-12; 2015 m.); plytų mūro sienos su kontraforsais, apsidės viršutinės plytų mūro sienų dalies su kontraforsais tipas, pagrindinio tūrio ŠR, PV fasadų centrinėje dalyje esančių plytų mūro kontraforsų tipas (kontraforsai permūryti, restauruoti 1996 m.; būklė gera; žr. 13.24, 13.33; IKONOGR Nr. 8-11, 51-54; FF Nr. 5-12; 2015 m.); medinių rąstų galai ŠV fasade (XX a. pradžioje nugriautos medinės varpinės inkaravimo rąstai; netyrinėta; -; žr. 13.25; FF Nr. 5, 15; 2015 m.); medinės sijinės perdangos tipas (-; būklė patenkinama; FF Nr. 35, 37, 38; 2015 m.); medinė stogo konstrukcija virš navos, medinės stogo konstrukcijos virš presbiterijos tipas (virš navos išlikusi XVII a. pab. stogo konstrukcija, 1953 m. atstatyta stogo konstrukcija virš apsidės; būklė gera; žr. 13.27; BR Nr. 4; FF Nr. 43, 45; 2015 m.); kiti konstrukciniai elementai - vargonų choro balkono, jo medinio turėklo su baliustromis ir mediniu profiliuotu porankiu, paremto medinėmis kvadratinio skerspjūvio kolonomis, tipas (-; būklė patenkinama; IKONOGR Nr. 30, 36; FF Nr. 34, 35; 2015 m.); navą nuo presbiterijos skirianti tinkuoto plytų mūro arka (-; būklė patenkinama; IKONOGR Nr. 35, 48; FF Nr. 33, 34, 37, 38; 2015 m.); funkcinė įranga - plytų mūro laiptai su mediniais antpakopiais, vedantys į vargonų chorą ir pastogę (dalies pakopų mediniai antpakopiai neišlikę; būklė patenkinama; BR Nr. 1; FF Nr. 41; 2015 m.); navos ŠR ir PR kampuose esantys tinkuoto plytų mūro postamentai (ant ŠR postamento įrengta sakykla; būklė patenkinama; BR Nr. 1; IKONOGR Nr. 4-6, 35; FF Nr. 33; 2015 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai - medinių langų konstrukcijos ir skaidymo tipas (-; būklė patenkinama; žr. 13.32, 13.43; FF Nr. 20, 23, 25; 2015 m.); ŠR, PR ir ŠV fasadų vienvėrių, vienasluoksnių, medinių lentų durų tipas, jų kaltiniai metalo vyriai, apkaustai (-; būklė patenkinama; žr. 13.32; FF Nr. 16, 24, 28; 2015 m.); laiptinės vienvėrių, vienasluoksnių, medinių lentų durų tipas (-; būklė patenkinama; žr. 13.32; FF Nr. 40; 2015 m.);
- 7.1.1.6. vidaus dekoras - tinkas (netyrinėta; -; FF Nr. 33-38; 2015 m.); devyni XVII a. tapyti, XIX a. I ketv. pertapyti bažnyčios konsekracijos kryžiai (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27; FF Nr. 46-54; 2015 m.); navos, P sienos XVI a. tapybos fragmentas I (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27, priedas nr. 1; FF Nr. 55, 58; 2015 m., 2018 m.); navos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas II (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27, priedas nr. 1; FF Nr. 56, 59; 2015 m., 2018 m.); navos, P sienos XVI a. siužetinės tapybos fragmentas III (netyrinėta; būklė bloga; žr. 13.27, priedas nr. 1; FF Nr. 57, 60; 2015 m., 2018 m.); navos, P sienos XVI a. tapybos fragmentas IV (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 61; 2018 m.); triumfo arkos, R sienos XVI a. tapybos fragmentas V (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 62-64; 2018 m.); navos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas VI (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 65; 2018 m.); vargonų choro, V sienos XVI a. tapybos fragmentas VII (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 66; 2018 m.); vargonų choro, V sienos XVI a. tapybos fragmentas VIII (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 67; 2018 m.); vargonų choro, V sienos XVI a. tapybos fragmentas IX (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 68; 2018 m.); prienvio, V sienos XVI a. tapybos fragmentas X (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 69; 2018 m.); navos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas XI (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 70; 2018 m.); triumfo arkos gomurio, XVI a. tapybos fragmentas XII (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 71; 2018 m.); presbiterijos, Š sienos XVI a. tapybos fragmentas XIII (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 72; 2018 m.); presbiterijos, P sienos nišos XVI a. tapybos fragmentas XIV (netyrinėta; būklė bloga; žr. priedas nr. 1; FF Nr. 73; 2018 m.); lubos - navos ir presbiterijos medinių lentų lubų virš medinių sijų tipas (-; būklė patenkinama; FF Nr. 35, 37, 38; 2015 m.); grindų dangos medžiaga - keraminių plytelių grindys (įrengtos 1953-1956 m.; būklė patenkinama; žr. 13.32; FF Nr. 33-35; 2015 m.);
- 7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - XIX a. šventoriaus tvoros vieta (senoji tvora nugriauta XX a. pr., atrasta 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; būklė bloga; TRP 2; IKONOGR Nr. 31; FF Nr. 74, 75; 2018 m.); XVII - XVIII a. raudonų keraminių plytų ir lauko akmenų mūro varpinės pamatas (pamatas atrastas 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; -; TRP 3; FF Nr. 76-78; 2018 m.); XVII - XVIII a. raudonų keraminių plytų ir lauko akmenų mūro zakristijos pamatas (pamatas atrastas 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; -; TRP 4; FF Nr. 79; 2018 m.); XVII - XVIII a. raudonų keraminių plytų ir lauko akmenų mūro osuarijaus pamatas (osuarijus - karstas, urna mirusiojo kaulams laidoti, pamatas atrastas 2018 m. vykdytų archeologinių tyrimu metu; -; TRP 5; FF Nr. 80-81; 2018 m.);
- 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - kultūrinis sluoksnis (patenka į Zapyškio senojo miesto vietos 17226, A1848, AR1961 teritoriją; -; -; 2018);

2.6..2. Zapyškio senojo miesto vieta

Unikalus objekto kodas 17226

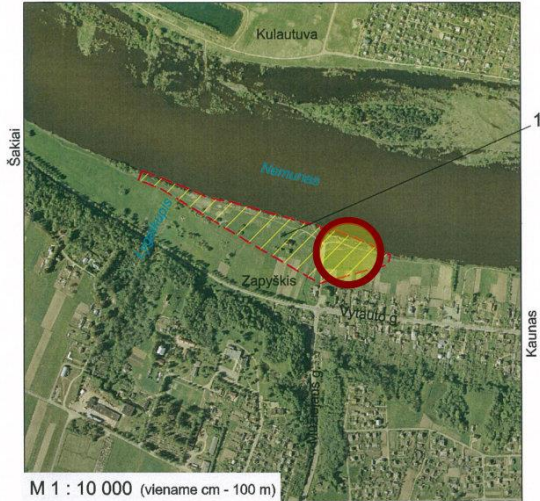
Pilnas pavadinimas Zapyškio senojo miesto vieta

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | 4 | 13 | 0 |

Adresas Kauno rajono sav., Zapyškio sen., Zapyškio mstl.,
 Įregistravimo registre data 1994-02-18
 Statusas Valstybės saugomas
 Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis
 Rūšis Nekilnojamas
 Teritorijos KVR objektas: 70591.00 kv. m

ZAPYŠKIO SENOJO Miesto VIETA (17226, A1848)

APIBRĖŽTŲ TERITORIJOS RIBŲ PLANAS, LAPAS Nr. 2
 Zapyškio mstl., Zapyškio sen., Kauno r. sav.

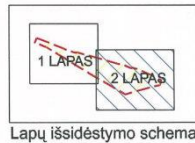


M 1 : 10 000 (viename cm - 100 m)

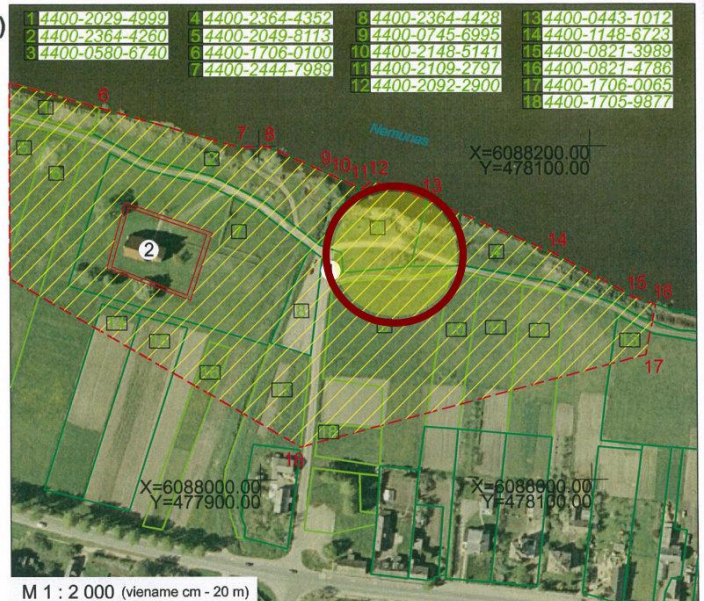
Sutartiniai ženklai:
 - Nekilnojamosios kultūros vertybės apibrėžtos teritorijos ribos
 - Suformuotų kadastrinių sklypų ribos
 - Teritorijoje esantys kultūros paveldo objektai

Vertybės teritorijos ribų taškų koordinatės 1994m. Lietuvos koordinacijų sistemoje

| Taško Nr. | Koordinatės | | Lapo nomenklatura | Nr. | Koordinatės | | Lapo nomenklatura |
|-----------|-------------|------------|-------------------|-----|-------------|------------|-------------------|
| | Y(E) m | X(N) m | | | Y(E) m | X(N) m | |
| 1 | 477391.00 | 6088356.60 | 55/37 | 15 | 478125.32 | 6088109.81 | 55/37 |
| 2 | 477541.90 | 6088298.00 | | 16 | 478138.89 | 6088105.14 | |
| 3 | 477580.99 | 6088279.12 | | 17 | 478132.80 | 6088075.00 | |
| 4 | 477623.08 | 6088268.60 | | 18 | 477924.40 | 6088019.80 | |
| 5 | 477641.40 | 6088267.72 | | 19 | 477700.79 | 6088149.25 | |
| 6 | 477603.79 | 6088223.25 | | 20 | 477669.72 | 6088167.96 | |
| 7 | 477687.39 | 6088199.61 | | 21 | 477637.08 | 6088187.61 | |
| 8 | 477904.77 | 6088200.02 | | 22 | 477490.05 | 6088276.14 | |
| 9 | 477952.18 | 6088179.94 | | 23 | 477447.38 | 6088302.79 | |
| 10 | 477962.15 | 6088174.51 | | 24 | 477431.72 | 6088308.99 | |
| 11 | 477966.26 | 6088177.80 | | 25 | 477401.78 | 6088321.38 | |
| 12 | 477968.12 | 6088179.29 | | 26 | 477379.30 | 6088328.10 | |
| 13 | 478001.65 | 6088168.01 | | 27 | 477391.00 | 6088356.60 | |
| 14 | 478077.88 | 6088135.88 | | | | | |



Lapų išsidėstymo schema



M 1 : 2 000 (viename cm - 20 m)

Nekilnojamoji kultūros vertybė:

1. Zapyškio senojo miesto vietos (17226, A1848)

Teritorijoje esantys kultūros paveldo objektai:

2. Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia (972, S244P)

Teritorijos plotas - 70591 m²

| KULTŪROS PAVELDO CENTRAS | | Zapyškio senojo miesto vietos (17226, A1848) apibrėžtų teritorijos ribų plano projektas |
|--|--|---|
| Teritorijos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyriausiasis paminklotvarkininkas | | |
| | | Jonas Balčiūnas |
| Teritorijos ribas ir vertingąsias savybes pažymėjo Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vyresnysis paminklotvarkininkas | | |
| | | Algirdas Skrupskelis |
| Plano projektą sudarė Duomenų skyriaus Kinujamųjų objektų poskyrio paminklotvarkininkė | | |
| | | Renata Bugorevičiūtė |
| (Licenzija Nr. G - 449 - (793). | | |
| Plano projektą patikrino Duomenų skyriaus Vietų poskyrio vedėjas | | |
| | | Arūnas Strazdas |
| Plano projektą priėmė | | |
| | | Virgilijus Katinskas |
| direktorius | | 2013-12-13 |

 Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos vieta.

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas

Seni kodai Kodas registre iki 2005.04.19: A1848 ; Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR1961

Vertingųjų savybių pobūdis Archeologinis (lemiantis reikšmingumą);

Vertingosios savybės

7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - reljefas (nežymi pakiluma Nemuno kair. krante, jo slėnyje; teritorija dirvonuoja, vidurinėje dalyje stovi išlikusi Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia-972, S244P, Š kraštas nuplautas Nemuno; FF Nr. 1-8; TRP; 2013 m.); kultūrinis sluoksnis (30-45 cm storio kultūrinis sluoksnis su pastatų liekanomis, archeologiniais radiniais, daugelyje vietų esantis po 35-80 cm storio sąnašiniai sluoksniais; kultūrinis sluoksnis apardytas ankstesnių Nemuno potvynių metu, taip pat įvairių žemės darbų metu, 1990 m. iširtas 55 kv. m plotas, 2000 m. - 35 kv. m plotas, 2006 m. - 18 kv. m plotas; -; 2013 m.).

3. TERITORIJOS REGLAMENTAVIMAS KAUNO RAJONO BENDRAJAME PLANE.

3.1. Kauno rajono Bendrojo plano 1-asis pakeitimas

Bendrajame plane numatyta :

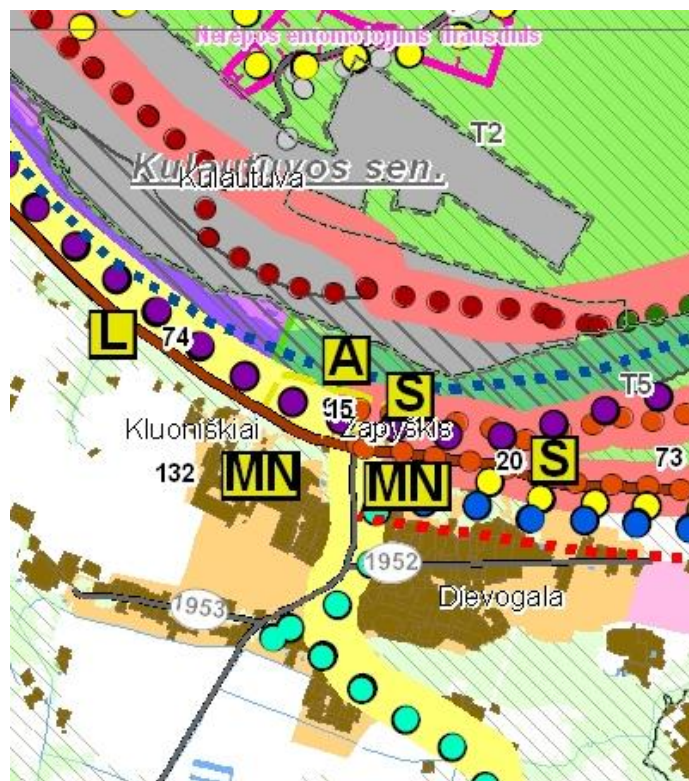
Nekilnojamojų kultūros vertybių teritorijose, apsaugos zonose veikla planuojama pagal nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis. Kultūros paveldo tvarkyba atliekama pagal nustatytus paveldosaugos reikalavimus;

| ZAP-PSP-TP -SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| | | 5 | 13 |



Teritorija, kurioje projektuojamas statinys yra pažymėta kaip kultūros paveldo objektų teritorija ir kultūros paveldo objektų apsaugos zona. Detalizavimas nurodomas kitame brėžinyje – Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinyje

3.2. Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinys.



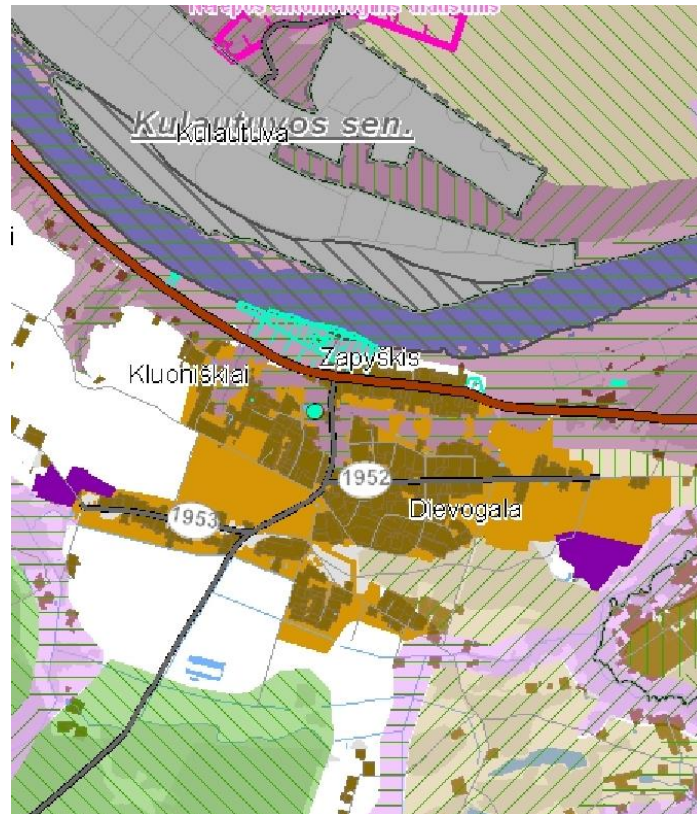
Pastabos bendrojo plano brėžinyje.

Nekilnojamojų kultūros vertybių teritorijose, apsaugos zonose veikla planuojama pagal nustatomus paveldosaugos reikalavimus, parengtus vadovaujantis nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis.

| ZAP-PSP-TP -SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 6 | 13 | 0 |

Nekilnojamojo kultūros paveldo tvarkyba atliekama pagal nustatytus paveldosaugos reikalavimus.

3.3. Gamtinio karkaso brėžinys



Žalsvai melsva spalva pažymėta Zapyškio miesto teritorija pažymėta kaip kultūros paveldo objektų teritorija ir kultūros paveldo objektų apsaugos zona.

Kauno rajono bendrojo plano I pakeitimo brėžiniuose ir tekstuose visas statybų reglamentavimas numatomas vadovaujantis nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis.

3. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS;

Priepilaukos stoties pastatas,
Kiemo aikštelė betoninė danga,
Kiemo aikštelė trinkelė danga.

4. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI;

4.1. PASTATO PATALPŲ PLANINIAI, FUNKCINIAI SPRENDINIAI:

Priepilaukos stoties pastate numatoma erdvė žmonėms palaukti laivų, sanmazgas (pritaikytas žmonėms su negalia), erdvė vaikams, ir techninės patalpos. Bendroje erdvėje numatomas prekystalis ir aptarnaujančio personalo zona. Numatoma prekiauti vaisvandeniais ir supakuotais užkandžiais. Maisto gamyba nenumatoma. Prekystalis tarnauja ir kaip vitrina informaciniams leidiniams. Planuojamos 1-2 darbo vietos. Personalas suteiks informacines paslaugas, konsultacijas.

Patalpų aukščiai:
Pirmajame aukšte patalpų aukštis – 3.37; 4.92m
Aukščiai sužymėti Pjūviuose

5. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI;

Patalpose užtikrinamos normalios darbo, lankytojų lankymosi sąlygos, užtikrinamas pakankamas temperatūrinis ir drėgmės režimas, patalpų šildymas, natūralus ir mechaninis vėdinimas, patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus. Suprojektuotas reikiamas dirbtinis apšvietimas

Pastate dirbančiam personalui įrengiamas sanmazgas su praustuvu. .

Specialios maitinimo patalpos nenumatomos, nes iki artimiausios kavinės ne daugiau kaip 2-3 minutės kelio.

| ZAP-PSP-TP-SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| | 7 | 13 | 0 |

Pastate ar šalia jo rūkymo vietos nenumatomos ir neprojektuojamos, siekiant užtikrinti nerūkančiųjų apsaugą nuo galimo pasyvaus poveikio, planuojama taikyti prevencines priemones, tokias kaip informaciniai ženklai, žymėjimai, lipdukai, kurie aiškiai nurodys nerūkymo zonas pastato viduje ar šalia jo, taip apsaugant darbuotojus, lankytojus bei nerūkančius asmenis nuo galimo pasyvaus poveikio sveikatai.

6. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ S POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI;

Pastate užtikrinta galimybė ŽN laisvai judėti po visas lankytojams skirtas patalpas taip pat patekimui į šias patalpas skirti praėjimai, koridoriai, holai pritaikyti (ŽN).

Pagrindinių įėjimų durys yra dvi. Prieš pagrindinio įėjimo duris įrengiamos lygios aikštelės, ne mažesnė kaip 1 500 mm x 1 500 mm. Durų slenkstis turi būti ne aukštesnis kaip 15 mm.

Pastatų vidaus išpėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus. Patekimui į pastatą dangų aukščių skirtumas ne didesnis kaip 1,5 cm. ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. ŽN judėjimo trasų dangos turi būti neslidžios, įstiklintos durys, vitrinės ir kitokie stiklo elementai gali klaidinti žmones su negalia todėl (900 ir 1000) mm ir (1500 – 1600) mm aukštyje nuo grindų lygio turi būti įrengti nepertraukiami ne mažesnio kaip 75 mm aukščio regimieji indikatoriai, kurių skaisčio kontrastas su fonu yra ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$). Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, turi būti įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1 300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje galima sugrupuoti ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus.

ŽN pasiekia visas patalpas .

Reikalavimai ŽN sanmazgo įrangai : Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 400-480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abiejose tualetų pusėse turi būti įrengtas turėklas (Nuleidžiamas arba pritvirtintas prie sienos) (300-350) mm atstumu nuo tualetų centro iki turėklo vidurio linijos, mažiausias atstumas turi būti 40 mm, turėklai privalo būti ne mažesnio kaip 32 mm ir ne didesnio kaip 45 mm skersmens apskrito profilio. Tose pusėse kur galimas šoninis persikėlimas, (200-300) mm aukštyje virš klozeto sėdynės turi būti įrengtas atlenkiamas turėklas (nuleidžiama atrama). Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę, pageidautina su automatinio užsidarymo mechanizmu arba su specialia durų uždarymo iš vidaus rankena. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus, o viršutinės dalies aukštis ne mažesnis kaip 1900 mm. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 800 - 1 100 mm aukštyje nuo grindų. Praustuvo čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazo vandens nuleidimo įtaisai

Informavimas:

ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu.

Jei ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos gali būti užstojami žmonių spūstyje turi būti įrengti du ženklai: vienas 1200-1600 mm aukštyje, o kitas papildomas, matomas iš didesnio atstumo virš kitų žmonių galvų. Antrasis ženklas turėtų būti ne mažesniame kaip 2400mm aukštyje virš paklotų grindų. Prie durų šie ženklai turi būti kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai neturi sumažinti ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų pločių bei aukščių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų ar kitaip kliudyti ŽN. ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai turi būti kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftas turi būti aiškus ir gerai įskaitomas, rekomenduojama rinktis neserifinį šriftą, panašų į „Helvetica“ arba „Arial medium“. Raidės aukštis priklauso nuo skaitymo atstumo. Pageidautina, kad raidžių aukštis būtų (20-30) mm kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui. Raidės aukštis turi būti ne mažesnis kaip 15mm)

Informacijos ženklai turi būti ne mažesni kaip 150 x 150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikta ir taktiline forma - Brailio raštu. Rekomenduotinas pakeltos liečiamosios informacijos aukštis yra nuo 1100 mm iki 1600 mm virš grindų lygio, kad būtų galima ergonomiškai laikyti ranką. Žemesniame aukštyje esantys ženklai su liečiamąja informacija turėtų būti montuojami kampu nuo horizontalės (Geriausia (20-30 laipsnių), daugiausia 45). Ženklai, kurių aukštis virš grindų lygio yra didesnis nei 1600mm, neprivalo būti liečiamieji arba su brailio raštu. Taktilinių raidžių ir (Grafinių) simbolių aukštis turi būti nuo 15mm iki 55mm, mažiausias pakilimas turi būti 0,8mm; rekomenduotina, kad pakilimas būtų nuo 1 mm iki

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | 8 | 13 | 0 |

1,5mm, o ženklų profilis būtų suapvalintos apverstos „V“ raidės formos. Taktilinei informacijai perteikti naudojamos didžiosios spausdintinės raidės (Neserifinės).

ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti;

- apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Pastatų vidaus išpėjamieji paviršiai nuo gretimų paviršių turi skirtis savo kietumu, tamprumu ar garsu, sklindančiu nuo jų paviršiaus.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) turi būti aiškiai išdėstyti ir pažymėti vaizdiniai indikatoriai. Vaizdinių indikatorių aukštis turi būti ne mažesnis kaip 75mm, jie turi būti išdėstyti (900-1000) mm ir (1500 – 1600) mm ant objektų. Jei prieigos keliuose yra išsikišusi kliūtis, ant žemės, tiesiai po išsikišusia kliūtimi, turi būti įrengtas ne mažesnio kaip 100 mm aukščio apsaugas, pavyzdžiui, bortelis arba stacionarus elementas, kurį būtų galima aptikti baltąją neregio lazdele. Atstumas tarp apsaugo ir objekto horizontalios projekcijos ant žemės kontūro turi būti ne didesnis kaip 100 mm. nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis turi būti įrengiami išpėjamieji paviršiai.

Įgyvendinus visus šiuos reikalavimus pastatas yra pritaikytas žmonėms su negalia. Projekte įgyvendinti STR 2.03.01:2001 „STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS“, ISO 21542:2021 reikalavimai.

7. PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI;

Pastatas mažas, praktiškai vienos patalpos. Su pagalbinėmis patalpomis. Projektuojami du įėjimai. vienas pagrindinis iš vakarų pusės, kitas tarnybinis ir evakuacinis iš šiaurės pusės.

8. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI;

8.1. Fasadų sprendiniai:

Visi fasadai suformuoti iš stiklo atitvarinių konstrukcijų. Stiklinimas – dvigubų stiklo paketų.

8.2. Vidaus apdailos sprendiniai :

Vidinės sienos monolitinio gelžbetonio, šlifotos ir apdailintos mikrocementine apdaila „Mikrotoping“

Grindys betoninės, tvirtos, stabilios ir neslidžios, apdailintos mikrocementine apdaila „Mikrotoping“.

Kolonos metalinės, dažomos pilka spalva RAL 7038 Agate grey.

Visi vidaus elementai, langų rėmai, šviestuvai durys, vent. grotelės, dažomos pilka spalva RAL 7038 Agate grey.

Lubos – tapomos, tai originalus profesionalaus dailininko darbas. Spalvos aktyvios.

8.3 Konstrukciniai sprendiniai:

Pastato pamatai gręžtiniai poliniai su rostverkais.

Sienos monolitinio gelžbetonio.

Perdanga pagalbinėse patalpose monolitinio gelžbetonio.

Denginys monolitinio gelžbetonio.

Kolonos metalinių vamzdžių.

8.4. Langai, durys.

Lauko fasadas, visos plokštumos aliuminiais rėmai, įstiklinti dvigubais stiklo paketais. Be prispausdėjų, siulės tarp stiklo paketų sandarinamos silikonu. Pasirinktas stiklas turi atitikti LST EN 12600:2003 reikalavimus, taip pat prieš parenkant stiklą privaloma įvertinti stiklo atsparumą smūgiui bei dužimo būdą. Atsparumas smūgiui turi būti ne mažesnis nei 2, stiklo dužimo būdas – B,C. Kritinėse vietose esantys atitvarų įstiklinimai turi atitikti ne mažesnę nei 2 saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasę. Šviesą praleidžiančios durys ir vartai bei šviesą praleidžiančios jų įsprūgos turi būti pagamintos iš saugios medžiagos arba apsaugotos nuo smūgių, kad darbuotojai nesusižeistų durims ar vartams dūžtant. Renkantis stiklą privaloma vadovautis LST EN 12600:2003 reikalavimais, stiklas ir jo storis bei matmenys privalo būti klasifikuoti ir atitinkantys reikalavimus, taip pat, stiklas turi būti su saulės kontrole.

Automatinės stumdomos durys, su autonomišku energijos šaltiniu, savaime atsidaranti, suveikus gaisrinei signalizacijai.

Lauko varstomos dviverės durys su standartine vieno taško spyna.

8.5. BALDAI, INVENTORIUS:

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | 9 | 13 | 0 |

Baldai individualios gamybos projektuojami interjero projekto metu. Baldai –dažomi pilka spalva RAL 7038 Agate grey, arba kitaip apdailinami maksimaliai arimai minėtai pilkai spalvai.

8.6 LIETVAMZDŽIAI IR LIETLOVIAI:

Lietvamzdžių ir lietlovių skaičiavimo rezultatai - Stogo plotas : (22.83 x 13.52) : 2=154.33m², reikalingas lietlovių/ lietvamzdžių skerspjūvio plotas : 154.33x1.5=231.5cm², Lietvamzdis (12cm diametro) 6x6x3,14 = 113,04*2=226,08, Lietlovis 15x15cm=225.

9. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI;

Patalpose užtikrinamos normalios darbo, lankytojų lankymosi sąlygos, užtikrinamas pakankamas temperatūrinis ir drėgmės režimas, patalpų šildymas, natūralus ir mechaninis vėdinimas, patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus. Suprojektuotas reikiamas dirbtinis apšvietimas. Natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimo rezultatas – 3,3.

10. NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS);

Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų garso klasė turi būti ne žemesnė kaip C.

11. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS;

Prieigos ir pastato aplinka nėra paslėpta želdiniais ir/ar priestatais, neturi nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau. Dienos metu įėjimai ir erdvė už įėjimo durų apšviečiama natūralia šviesa, o tamsiu paros metu prieigos ir pastato aplinka apšviečiama nuo pastato vidaus šviestuvų. Lauko ir patalpų duryse numatomi užraktai. Stogas suprojektuotas taip, jog be specialios įrangos ant stogo patekimas būtų neįmanomas, o papildomam saugumui pastate įrengiama apsauginė signalizacija.

Susidarius nenumatytai ekstremaliai situacijai, kaip – stichiniam hidrologiniam reiškiniui (stichiniam ir katastrofiniam potvyniui), būtina vadovautis ir priimti sprendimus remiantis - kauno rajono savivaldybės ekstremaliųjų situacijų valdymo planu bei jame nustatytais veiksmais.

12. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS;

12.1 PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS.

Prieklauskos stoties pastatas projektuojamas nekilnojamos kultūros vertybės Zapyškio bažnyčios (U.K. 972) vizualinės apsaugos pozonyje ir nekilnojamos kultūros vertybės Zapyškio senojo miesto vieta (U.K. 17226 , teritorijoje).

Pasirinkta vieta leidžia maksimaliai pastatą atitraukti nuo Zapyškio bažnyčios ir priartinant jį prie esamų želdinių. Pasirinktas neutralus architektūrinis sprendimas. Pastatas permatomas , nedominuojantis aplinkoje. Projektinių pasiūlymų apimtyje pateiktos vizualizacijos ir Nemuno pakrantės vizualinis modeliavimas , įrodantis, kad keltų stoties pastatas nekonkuruoja su senąją Zapyškio bažnyčia ir neturi neigiamos įtakos jos vertingosioms savybėms.

Projektas , kaip reikalauja Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-221014-00214 , atitinka KPD suderintiems projektiniams pasiūlymams Derinimo Nr. 21-pp-08KR; 2021-11-25.

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | 10 | 13 | 0 |



Šis projektas atitinka galiojančias normas bei taisykles, ir išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų pastato eksploatavimą. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

13. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI.

Statinio techninis reglamentavimas

| | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| 1 | Statybos rūšis | Nauja statyba | STR 1.01.08:2002 |
| 2 | Statinio naudojimo paskirtis | 8.5. vandens uostų statiniai – vandens uostų krantinės, elingai, dokai, <u>priplaukų statiniai</u> , molai, atitveriamos dambos, šalivagės ir kiti inžineriniai statiniai; Priplaukos stoties pastatas - priplaukos priklausinys. | STR 1.01.03:2017 |
| 4 | Gyvavimo trukmė | 80 metų | STR 1.12.06:2002 |
| | Statinio grupė | Kaip analogas P.3.3 (upių laivyno stočių pastatai). | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 1467510); |
| 5 | Atsparumo ugniai laipsnis | III | |
| 6 | Gaisro apkrovos kategorija | neskaičiuojama | |
| 7 | Statinio kategorija | Neypatingas | STR 1.01.03:2017 |

STATINIO TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

| Priplaukos stoties pastatas . Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. | | |
|--|----------------|---|
| 1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai). | | Pagrindinė patalpa - laukimo erdvė – 71,06 m ² |
| 2. Pastato bendrasis plotas.* | m ² | 86,57 |
| 3. Pastato naudingasis plotas. * | m ² | 71,06 |
| 4. Pastato pagalbinis plotas | m ² | 15,52 |
| 6. Pastato tūris.* | m ³ | 485 |
| 7. Aukštų skaičius.* | vnt. | 2 |
| 8. Pastato aukštis. | m | 5,87 |
| 9. Energinio naudingumo klasė | - | Nenustatyta (sezoninis pastatas) |
| 10. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė | | D |
| 11. Statinio atsparumo ugniai laipsnis | | III |

| ZAP-PSP-TP -SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 11 | 13 | 0 |

PATALPŲ GAISRINĖ SAUGA IR ŽMONIŲ EVAKUACIJA

Pastato planinė struktūra atitinka galiojančias priešgaisrines normas. Statinys suprojektuotas vadovaujantis gaisrinės saugos reikalavimais, nurodytais taisyklėse „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338;

Statinio, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

| Statinio atsparumo ugniai laipsnis | Gaisro apkrovos kategorija | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|-------------|---|--------|----------------|---|
| | | gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos | laikančiosios konstrukcijos | lauko siena | aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos | stogai | laiptinės | |
| | | | | | | | vidinės sienos | laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys |
| III | RN | REI 30 ⁽¹⁾ | | | | | | RN |

Gaisrinio skyriaus didžiausias plotas Fg

$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90KH)$, $F_g = 1000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \times 2.48/5) = 711.54 \text{ m}^2$ pastato bendras plotas - 86.57m², pastatas telpa į gaisrinį skyrių.

Vienam žmogui skiriamas patalpos plotas

| Patalpos paskirtis (naudojimo būdas) | Tankis, D (kv. m/ žm.) |
|--|------------------------|
| Transporto paskirties pastatai | |
| Transporto paskirties patalpos (laukiamieji) | 3 |

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

| Patalpos | Konstrukcijos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis |
|---|-----------------|---|
| | | III |
| | | statybos produktų degumo klasės |
| Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių | sienos ir lubos | RN |
| | grindys | RN |
| Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | RN |
| | grindys | RN |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | RN |
| | grindys | RN |
| | grindys | B _{FL} -s1 |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | RN |
| | grindys | RN |
| | grindys | RN |
| Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms | sienos ir lubos | B-s1, d0 ⁽¹⁾ |
| | grindys | D _{FL} -s1 |

| ZAP-PSP-TP -SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------|-------|------|-------|
| | 12 | 13 | 0 |

| | | |
|--|--|----------------------|
| | šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys | A2 _{FL} -s1 |
|--|--|----------------------|

Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Evakuaciniuose išėjimuose gali būti naudojamos suveriamosios ir slankiojančiosios durys bei vartai, jei gaisro atveju užtikrinamas automatinis durų atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio

Skaičiuojamasis žmonių kiekis pastate – $87.57:3=29.19$ pastate iki 30 žmonių.

Iki artimiausio gaisrų gesinimo hidranto Muziejaus g. 190m.

Statinys suprojektuotas taip, kad kilus gaisrui:

- ✓ Statinio laikančios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaiko apkrovas.
- ✓ parinktos saugios sienų ir pertvarų, perdangų konstrukcijos;
- ✓ numatyta gaisro aptikimo ir signalizacijos įranga;
- ✓ Žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis.
- ✓ Pradeda veikti įrengta gaisrinė signalizacija.
- ✓ Ugniagesiai gelbėtojai gali saugiai dirbti.

NAUDOJIMO SAUGA

Projektiniai sprendiniai leidžia išvengti nelaimingų atsitikimų dėl paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogimo rizikos. Įrengiamų dangų paviršiai turi būti šiurkštūs, nuolydžiai minimalūs. Rozetės turi būti įrengtos su įžeminimu. Durys, vitrinos turi būti įstiklintos iš atsparaus dūžiams stiklo.

Darbus vykdyti pagal darbo projekto sprendinius.

Vykiant darbus privaloma projekto vykdymo priežiūra.

P. V. (Atest. Nr. A229)



G.Prikockis

| | | | |
|-------------------|-------|------|-------|
| ZAP-PSP-TP -SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 13 | 13 | 0 |

**Prieklauskos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos
projektas
Medžiagų ir darbų sąnaudų žiniaraštis**

| Eil.Nr. | Darbų ir išlaidų aprašymai | Žymuo/ nuoroda | Mato vnt | Kiekis | Pastabos |
|--|--|----------------|----------|----------------|----------|
| 1 SKYRIUS ARDYMO, PASTOLIŲ ĮRENGIMO IR KT. PARENGIAMIEJI DARBAI | | | | | |
| | Aptvėrimai, pastoliai | | | | |
| 1. | Metalinių inventorinių iki 7 m aukščio pastolių išorės darbams įrengimas (vertikali projekcija) | | m2 | 227,98 | |
| 2. | Metalinių inventorinių iki 7 m aukščio pastolių išorės darbams išardymas (vertikali projekcija) | | m2 | 227,98 | |
| 3. | Aliuminis mobilus bokštelis vidaus apdailai ir lubų tapymui (4,20 m darbinio aukščio) – visą apdailos laikotarpį () | | Laikas/h | 2 mėnesius/320 | |
| 2 SKYRIUS BENDRASTATYBINIAI DARBAI | | | | | |
| 4. | Geodezinis pastato ašių nužymėjimas | | m2 | 93,28 | |
| 5. | Grunto kasimas pamatų /rostverkų įrengimui visas +15cm | | m3 | 17,35 | |
| 6. | Pagrindo iš žvyro po rostverkais įrengimas sutankinant 15cm | | m3 | 3,25 | |
| 7. | Grunto gręžimas poliniams pamatams D-300mm, H-4000mm | | vnt | 24 | |
| 8. | Pamatų ir grindų šiltinimas PAROC XES 300wj Storis 210mm | | M3 | 6.9 | |
| 9. | Cokolio iš cementinė plokštė AQUAPANEL® CEMENT BOARD INDOOR ant metalinio karkaso įrengimas naudojant sistemos technologiją (h-650mm) | | M2 | 26.50 | |
| 10. | Aliuminės grindjuostės „LP 100“ (arba analogas) | | M | 15.34 | |
| 11. | Rurinės hidroizoliacijos įrengimas h-650mm | | M | 26.50 | |
| 12. | Medinių/ inventorinių klojinių įrengimas denginio įmontavimui | | M2/m3 | 160/51 | |
| 13. | Stiklinės fasadinės sistemos su durimis įrengimas | | M2 | 192.2 | |
| 14. | Sienų tinkavimo darbai | | m2 | 142.01 | |
| 15. | Stogo apšildymas pagal detalę D-1 (Stogo detalė D – 1) | | m2 | 109,19 | |
| 16. | Stogo apšildymas pagal detalę D-2 (Stogo detalė D-2) | | m2 | 13,66 | |
| 17. | Grindų įrengimas pagal detalę D-4 (Grindų detalė D-4) | | m2 | 83,37 | |
| 18. | Stogo karzino skardinimas pagal detalę D-3 (Stogo detalė | | m2 | 155,63 | |

| | | | | | |
|-----|--|------------|-----------------|-----------|--|
| | D-3) | | | | |
| 19. | Al. Kampuočiai stogo dangos tvirtinimui 100x100mm dažyti RAL 7038 Agate grey spalva | | m | 118 | |
| 20. | Sanmazgo silikatinų blokelių pertvara mūrijama M12, A1 nedegumo klasės silikatiniais blokeliais. | | m2/Vnt. | 11,00/180 | |
| 21. | Pastato karnizo iš ALUCOBOND plokštės įrengimas. | | m2 | 70,68 | |
| 22. | Antstoginio lietlovio įrengimas 250x130mm iš Ruukki 50Plus kokybė klasės skardos dengtos polimerine danga PURAL MAT BT spalva –RAL 7038 Agate grey spalva | | m | 20.35 | |
| 23. | Lietvamzdžių įrengimas d-110mm iš Ruukki 50Plus kokybė klasės skardos dengtos polimerine danga PURAL MAT BT spalva –RAL 7038 Agate grey spalva | | m | 7.60 | |
| 24. | Nišų šviestuvams montuoti įrengimas iš skardos lankstinio Ruukki 50Plus kokybė klasės skardos dengtos polimerine Danga PURAL MAT BT spalva –RAL 7038 Agate grey spalva | Detalė D-6 | M2 | 11.4 | |
| 25. | Kiliminės dangos KLEEN – TEX (Arba analogas) įrengimas | | M2 | 1.28 | |
| 26. | Dūmų šalinimo liukas – „SOLIDM 2 Skin” (arba analogas) | | Vnt. | 1 | |
| 27. | WC ŽN žymėjimo ženklas | | Vnt. | 1. | |
| 28. | ŽN Raudona signalinė virvė | | Vnt./ kompl. | 1/1 | |
| 29. | ŽN vedimo įspėjamųjų paviršių įrengimas | | Vnt. | 718 | |
| 30. | Apvalus indikatorius | | Vnt. | 582 | |
| 31. | Pailgas indikatorius | | Vnt. | 136 | |
| 32. | Kopėčios Ruukki SafeGrip (arba analogas) ir įrengimas. | | Vnt. | 1 | |
| 33. | Statybinio laužo kiekis/išvežimo atstumas | | t/km | 8.3/35 | |

Pastabos :

1. patalpų apdaila - patalpų apdailos žiniaraštyje - 2021-ZAP-PSP-TP-AS-13
2. Durys - Durų specifikacijoje - 2021-ZAP-PSP-TP-AS-12
3. Langų išsklotinių schema - 2021-ZAP-PSP-TP-AS-11

Statinio projekto vadovas



Gintaras Prikockis, At. Nr. 229

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr.)

SA-TS . ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS



1. BENDRIEJI NURODYMAI ATLIKTI REIKALINGUS TYRIMUS PRIEŠ RENGIANČIO PROJEKTO DALIES DARBO PROJEKTĄ, SARAŠAI ATLIEKAMŲ BANDYMŲ, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI, NUORODOS Į NORMATYVINIUS IR KITUS DOKUMENTUS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS VYKDANT STATYBOS DARBUS, KITI BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šios specifikacijos yra neatskiriama projekto dalis. Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos kyla kokių skirtumų, Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį, prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Techninio projekto sprendiniai turi būti patikslinti darbo projekte. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams bei darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti pakeisti.

Papildomi tyrimai – archeologiniai, geologiniai ar kiti yra nereikalingi. Vykdamas statybos darbus ir iškilus projekte nenumatytiems klausimams, būtina kviesi techninį prižiūrėtoją ir projekto vykdymo priežiūros vadovą ir spręsti apie papildomų tyrimų būtinumą. Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus: Statybos techninius reglamentus (STR), statybos taisykles (ST), Lietuvos standartus (LST), techninius liudijimus (TL). Statybos darbų vykdymo ir priėmimo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

| Eil. Nr. | Numeris/kodas | Pavadinimas |
|--------------------------------|---------------------|--|
| LR ĮSTATYMAI, NUTARIMAI | | |
| 1. | | LR Statybos įstatymas |
| 2. | | LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas |
| 3. | | LR Aplinkos apsaugos įstatymas |
| 4. | | LR Žemės įstatymas |
| 5. | | LR Teritorijų planavimo įstatymas |
| 6. | | LR Atliekų tvarkymo įstatymas |
| 7. | | LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas |
| TECHNINIAI REGLAMENTAI | | |
| 1. | STR 1.01.01:2005 | Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai |
| 2. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| 3. | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys |
| 4. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| 5. | STR 1.05.01:2017 | Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas |
| 6. | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė |
| 7. | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir |

| 0 | 2022 | TECHNINIS PROJEKTAS LAIDA - 0 | | | |
|--------------------------------|---|---|---|------|---|
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. DOK. NR. A229;0711 | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M. Valančiaus g. 11, Kaunas | | Kompleksas: Zapyškio Prieklauka ir kiti statiniai | | |
| | | | Objektas: Prieklauskos stoties pastatas | | |
| | PV | G. Prikockis |  | 2021 | PROJEKTO PAVADINIMAS Prieklauskos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas |
| | | | | | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS |
| A229;0711 | PDV | G. Prikockis |  | 2021 | Laida 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA | | ŽYMUO: 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | | Lapas 1 Lapų 16 |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| | | pastovumas“ |
| 8. | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| 9. | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| 10. | STR 2.01.01(4):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ |
| 11. | STR 2.01.01(5):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“ |
| 12. | STR 2.01.02:2016 | Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas |
| 13. | STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo |
| 14. | STR 2.02.02:2004 | Visuomeninės paskirties statiniai |
| 15. | STR 2.03.01:2001 | Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms (galiojo rengiant 0 laidą , realizuota rekonstrukcijos procese.) |
| 16. | STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| 17. | STR 2.04.01:2018 | Pastatų atitvaros. Sienos , stogai, langai ir išorinės įėjimo durys |
| 18. | STR 2.05.03:2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai |
| 19. | STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos |
| 20. | STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas |
| 21. | STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos |
| 22. | STR 2.05.09:2005 | Mūrinių konstrukcijų projektavimas |
| 23. | STR 2.05.13:2004 | Statinių konstrukcijos. Grindys |
| 24. | STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| HIGIENOS NORMOS, APRAŠAI | | |
| 1. | HN 33:2011 | Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje |
| 2. | HN 42:2009 | Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas |
| 3. | HN 69:2003 | Šilumos komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose |
| PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS TEISĖS AKTAI | | |
| 1. | | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai |
| 2. | | Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės |
| ISO STANDARTAI | | |
| 1. | ISO 21542:2011 | Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas |
| LIETUVOS STANDARTAI | | |
| 1. | LST 1516 | Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai |
| STATYBOS TAISYKLĖS | | |
| 1. | ST 121895674.210.01:2014 | "Apdailos darbai" |
| NUOSTATAI | | |
| 1. | 85/233 | Dėl darbuotojų įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo |

2. APDAILOS DARBAI

Bendroji dalis

Apdailos darbus sudaro vidaus sienų tvarkymo darbai, atitvarų paviršių tinkavimo, paviršių paruošimo, dengimo dekoratyvine danga, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai. Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (>8⁰ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60 %.

Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių-techninių sistemų prietaisai apdaila turi būti įvykdyta iki jų montazo.

Paviršiaus medžiagos turi dengti aptariamą paviršių pilnai iki gretimai esančių, pvz., lubų ir pertvarų, nebent brėžiniuose arba patalpų apdailos lentelėse būtų nurodyta kitaip. Sienų paviršiai už tvirtinimų turi būti apdailinti tokiu pačiu būdu, kaip ir likusioji sienos dalis, ir tik po to montuoti įvairius tvirtinimus.

Paviršių apdailos tipai ir pagrindinės dangos yra nurodytos brėžiniuose.

Fasadų vidaus apdailos darbai turi būti vykdomi prisilaikant buvusių medžiagų ir vykdymo technologijų.

3. TINKAVIMAS

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinku.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 2 | 16 | 0 |

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

Medžiagos

Portlandcementas pagal gamintojo technines specifikacijas ir saugojimo reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švairiu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas 2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas 0,5 mm;
- molingų dalelių kiekis 5 %;
- tirpių sieros junginių kiekis 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO₂ 6 %;
- negesių grūdelių kiekis 11 %;
- gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³, vandens - 50 %.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9-1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

Paruošiamąjį ir išlyginamąjį sluoksnio skiedinio sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis

Cementas: kalkės: smėlis

Vidiniams paviršiams:

- kai santykinis oro drėgnumas 60 %
- kai santykinis oro drėgnumas 60 %

1:4:12

1:1:6

Dengiamąjį tinko sluoksnio skiedinio sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis

Cementas: kalkės: smėlis

Dengiamasis sluoksnis

1:1:2-4

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams

Leistini ribiniai nuokrypiai, mm

Kontrolė

| | | |
|---|---------|---|
| Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm: | | Periodinis matavimas |
| - skirti gruntui - 2,5 | - | |
| - dengiamajam sluoksniui - 2,0 | - | |
| Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm | | Bandant standartiniu konusu |
| Išsisluoksniavimas 15 % | - | Laboratorijoje |
| Vandens išlaikymas 90 % | | |
| Sukibimo stiprumas, MPa: | | 3 matavimai 50-70 m ² paviršiaus |
| - vidaus darbams 0,1 | 10 % | |
| Dengiamąjį sluoksnio užpildų stambumas mm: | | Periodinis matavimas |
| - stambaus smėlio grūdėliai - 2 | +3 mm | |
| - kvarcinio smėlio - 0,5 | +1,5 mm | |
| Fasado skiedinio užpildų stambumas mm | | |
| - stambaus - 4 | +1,5 mm | |

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 3 | 16 | 0 |

| | | |
|----------------------------|--|----------------------|
| Glaisto: | | |
| - sukibimo stiprumas, MPa: | | Periodinis matavimas |
| po 24 h 0,1 | | |
| po 72 h 0,2 | | |

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams

Leistinas tinko storis, mm:

- iki 20

Kontrolė

Matuojama 5 kartus 70-100 m² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos

Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniams tinkui, mm:

- mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cemen-

tinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5;

- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7;

- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7.

- dengiamojo sluoksnio - iki 2

Tuose apdailos plotuose, kur esamų sienos paviršių išlyginimui naudojamas gipsinis tinkas, jis naudojamas remiantis gamintojo technologinėmis rekomendacijomis ir nurodymais. Kampai ir angokraščiai turi būti sutvirtinami plieniniais cinkuotais profiliais. Gipsinio tinko mišinys turi turėti atitiktis dokumentus.

Įrengiant apdailinį mineralinio struktūrinio tinko sluoksnį, būtina vadovautis pasirinktos tinkavimo sistemos technologija ir instrukcijomis. Tinko faktūra visame plote turi būti vienoda. Sandūros su kitomis apdailos

medžiagomis ir angokraščiais turi būti kokybiškai sujungtos ir patikimai užsandarintos. Kur reikia, pagal

technologinius reikalavimus, turi būti įrengtos darbo ir deformacinės siūlės jų vietai ir išvaizdą suderinus su

architektūrinės projekto dalies vadovu bei techninės priežiūros inžinieriumi. Visos medžiagos turi būti vieno

gamintojo. Negalima naudoti mišrių sistemų. Pasirinkus tinkavimo sistemą turi būti naudojamos visos reikalingos

tos sistemos sudedamosios dalys: medžiagos, profiliai, tvirtinimo elementai, sluoksniai. Mineralinis struktūrinis

tinkas įrengiamas, kai baigti vidaus paruošiamųjų sluoksnių tinkavimo ir grindų betonavimo darbai, o sienų mūras

bei vidaus tinkas - išdžiūvęs. Rangovas privalo patikrinti sienų paviršių ir paruošiamųjų statybinių darbų būklę.

Apdailinio mineralinio struktūrinio tinko spalva derinama su architektūrinės projekto dalies vadovu autorinės

priežiūros metu.

Tinkavimo darbų vykdymas

Tinką turi sudaryti paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

| Nukrypimo pavadinimas | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|----------------------------------|--|
| Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui | 1 5 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui | 1 3 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 4 | 16 | 0 |

| | | |
|---|-------|--|
| Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio, | □ 2 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų | □ 2 | 5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio) |
| Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas | □ 8 % | Matuojama 3 kartus 10 m ² paviršiaus |

Baigti tinkuoti paviršiai turi būti lygūs, nesutrūkinėję, be kavėnų, angokraščių kampai statūs, angokraščių briaunos lygios, tiesios, horizontalios ir vertikalios.

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C.

Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

4. SILIKATINIŲ BLOKELIŲ PERTVAROS

Pertvaroms įrengti naudojami M12 ARKO blokėliai pagal standartą EN 771-2 arba analogiškų su ne prastesnėmis techninėmis bei atsparumo ugniai charakteristikomis nei parinktieji blokėliai.

| Esminės charakteristikos | Mato vienetai | Eksploaticinės savybės | Darnioji techninė specifikacija |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Tankis | kg/m ³ | 1310 ÷ 1500 | |
| Vidutinis stipris gniuždant | N/mm ² | 7,3 ÷ 17,5 | |
| Normalizuotas stipris gniuždant | Stiprio klasė | 7,5; 10; 15 | |
| Šilumos laidumo koeficientas λ 10 | W/(m·K) | 0,68 | |
| Garso izoliacija* | dB | 49 | |
| Atsparumas šalčiui, konstrukcinis | 50 ciklų | stipris nesumažėjo | |
| Drėgnis | % | 3,5 ÷ 5,0 | |
| Įmirkis | % | ≤ 18 | |
| Vandens garų pralaidumas | Garų difuzijos koeficientas | 5/25 | |
| Degumas | klasė | A1 nedegi | |
| Atsparumas ugniai** | min | ≥ 120 | |
| Matmenų tikslumas | min | ± 1 mm | |
| Svoris | kg | 11,90 | |

Silikatinių blokėlių klijavimas Silikatiniai blokėliai silroc mūrijami paruoštu mineraliniu smulkiagrūdžiu klijavimo mišiniu, kurio stiprumo klasė ne mažiau M10 pagal standarto EN 998-2 reikalavimus. Klijai dengiami klijų vežimėliu, klijų kaušeliu ar dantyta glaistymo lopetėle. Visas klijuojamojo bloko paviršius turi būti padengtas klijais, klijuojamas paviršius turi būti sausas ir nuvalytas nuo dulkių, siūlių storis mūre yra ~ 3 mm. Vertikalios

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 5 | 16 | 0 |

blokelių siūlės nėra tepamos. Vertikalias mūro siūlės galima abipusiai pratepti blokelių klėjais savo iniciatyva, siekiant pagerinti sienų akustiką ir sandarumą, ypač jei sienos nėra abipusiai tinkuojamos. Klįjuojamojo bloko ir klijų temperatūra turi būti virš +5 °C. Atliekant klįjavimo darbus žiemos metu turi būti naudojamas žieminiai klįjai, skirti darbui iki -10 °C, klįjuojamas paviršius turi būti nuvalytas nuo sniego bei ledo. Atliekant klįjavimo darbus būtina laikytis blokelių montavimo instrukcijos reikalavimų.

Silikatinių blokelių mūro armavimas

Jei statybos projekte numatomas sienų armavimas, silikatinių blokelių mūras armuojamas panaudojant cinkuotą armatūrą MURFOR COMPACT arba analogišką. Silikato mūro armavimo techninės charakteristikos: • armuojamos pirmosios blokų eilės ant pamatų ir kas ketvirtos eilės siūlės; • armuojama lango angos apatinė siūlė (900 mm atstumu į abi puses nuo angos); • armuojama lango viršutinė siūlė (900 mm atstumu į abi puses nuo angos); • 250 mm storio sienose įrengiama dviguba 40 mm pločio MURFOR COMPACT armatūros juosta, 180mm, 150 mm blokelių sienose – 80 mm klojant centre per blokelių vidurį, o 120mm - 40 mm klojant centre per blokelių vidurį

Silikatinių blokelių mūro deformacinės siūlės

Silikatinių blokelių silroc mūro sienose, priklausomai nuo jų konfiguracijos formuojamos deformacinės siūlės: • tarp pamato ir sienos, naudojant bitumo ritinio medžiagą; • prie šiltos ir šaltos sienos sujungimo arba perėjimuose; • sienos storio pakeitimo atveju; • jei nearmuotų sienų ilgis yra didesnis nei 6 m (sienų sutvirtinimas leidžia padidinti deformacinių siūlių tarpusavio atstumą iki 12m); Rekomendacinė techninė specifikacija projektams Silikatiniai blokeliai silroc Lapas 3 • prie ilgų vidinių sienų susikirtimo vietų; • prie sienų susijungimo su kolona ar kitos medžiagos siena; • jei staigiai kinta sienos aukštis. Nenormuojamo atsparumo ugniai atitvarose deformacinės siūlės yra užpildomos mineraline vata. Iš išorės ir vidaus išorinės sienos deformacines siūles sandarina elastingu siūlių užpildu, kuris lauko sąlygomis turi būti atsparus išorinės aplinkos įtakai. Apdaila neturi užėiti ant siūlių užpildo, kitaip siūlė praranda savo kokybę.

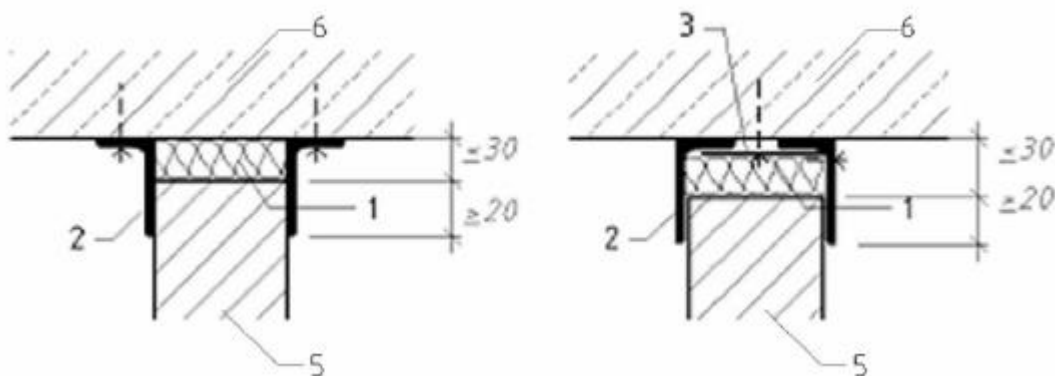
Perdangų/stogo rėmimas į silikato blokelių mūro sienas

Perdangos plokščių bei stogo atramų vietose turi būti sumontuojami betoniniai mūro žiedai (jei projekto konstruktorius nenurodo kitaip), sustiprinantys konstrukcijos tvirtumą.

Normuojamo atsparumo ugniai silikato sienų/pertvarų blokavimas

Normuojamo atsparumo ugniai sienos bei pertvaros prie kitų statinio konstrukcijų turi būti tvirtinamos pagal Eurokodas 6 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios armuotųjų ir nearmuotųjų mūrinių konstrukcijų taisyklės“ reikalavimus.

Normuojamo atsparumo ugniai nelaikančiųjų, savilaikių sienų bei pertvarų blokavimo prie perdangų schema:



1. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto en-1366-4 reikalavimus.

Rekomendacinė techninė

Specifikacija projektams silikatiniai blokeliai silroc

Lapas 4

2. Plieninis I tipo kampas.

3. Plieninė plokštelė 65x5 mm, a>600 mm;

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 6 | 16 | 0 |

4. Akytojo betono blokelių mūras;
5. Perdanga.

Normuojamo atsparumo ugniai sienų bei pertvarų tarpusavio blokavimo schema:

| | | |
|--|--|--|
| <p>A – blokavimas suleidžiant</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus. 2. Tinko apdailos pabaiga. 3. Akmens vata (lydimosi temperatūra ≥ 1000 °C) 4. Silikatinių blokelių siena 5. Konstrukcija prie kurios blokuojama | |
| <p>B – blokavimas ankeriais</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Plieninis ankeris. 2. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus. 3. Akmens vata (lydimosi temperatūra ≥ 1000 °C) 4. Silikatinių blokelių siena 5. Konstrukcija prie kurios blokuojama | |

Angų bei įleidžiamų komunikacinių skydelių formavimas bei montavimas
 Konstrukcinės bei komunikacinių inžinerinių tinklų angos silikato blokelių sienose bei pertvarose
 Su normuojamu atsparumu ugniai turi būti užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo Sistemomis, sertifikuotomis pagal standarto en-1366-3 reikalavimus.
 Įrengiant įleidžiamus inžinerinių komunikacijų skydelius silikato blokelių sienose bei pertvarose
 Su normuojamu atsparumu ugniai, sumažintas atsparumas ugniai turi būti atstatomas specialiomis Priešgaisrinėmis plokštėmis.

5. PAKABINAMOS LUBOS

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas ”u” kontūrinis elementas iš šaltai lenkto cinkuoto profilio. Jis kas 500 mm tvirtinamas kietvinėmis arba varžtais.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Pakabinamos lubos turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai

Leistini ribiniai
nuokrypiai, mm

Kontrolė

Visos plokštumos nuokrypos pagal

Matuojama 5 kartus 50-70 m²

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 7 | 16 | 0 |

diagonalę, vertikalę ir horizontalę nuo projektinės
- 1-am metui
- visam paviršiui

1,5

5

paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

5. DAŽYMAS

Bendrieji nurodymai

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus. Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Užbaigus darbus, Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi garantijos liudijimai.

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi.

Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios.

Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 10 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai.

Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus.

Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių.

Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai

Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis:

Kontrolė

5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

- glaisto - 0,5 mm

- atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam)

- dažų sluoksnio □ 25 mkm

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Dažoma pagal dažų gamintojo keliamus reikalavimus sluoksniams, dažymo medžiagoms, darbų eiliškumui, darbo sąlygoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti ST 121895674.210.01:2014 "Apdailos darbai"

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas □ 8 %, betoninių ir gelžbetoninių □ 4-6 %, medinių □ 12 %. Dažomos patalpos temperatūra □ 8^o C, santykinis oro drėgnumas □ 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27^o C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 8 | 16 | 0 |

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).

Iš medinių paviršių pašalinamos silpnai besilaikančios šakos, smalingi tarpeliai ir skylės užtaisomos mediniais kaišiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepėčiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų.

Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę. Spalvų skalė suderinama su projekto architektūrinės dalies vadovu autorinės priežiūros metu.

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių. Dažyti paviršiai neturi išskirti į aplinką kenksmingų sveikatai medžiagų.

Dažymo rūšys

Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais (emaliniais) dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Dažai turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, neblukti. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai ngruntuojami. Gruntui išdžiūvus, visos plokštumos du kartus dažomos sintetiniais emaliniais dažais atspariais atmosferos poveikiams.

Laikančios kolonos dažomos ugniai atsparumą didinančiais dažais.

Darbų eiliškumas analogiškas 3 tipui.

Techniniai duomenys

Parametrai pagal DIN EN 1062:

Tankis: apie 1,44 g/cm³

Vandens skvarbos norma: (w dydis): 0,09 kg/m²√h (žema) W3 klasė

Silikatinių dažų vandens garų pralaidumas sd-H2O dydis yra 0,01 m.

Spalvos atsparumas blukimui pagal BFS atmeną Nr.26: A klasė; 1 grupė

Blizgesio laipsnis : Gelumbės matiškumo

Reikalavimai baigtam paviršiui

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai, mm | Kontrolės būdai |
|---|-------------------------|-------------------|
| Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų. | | |
| Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi | - | Vizualinė apžiūra |
| Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus | | “ |
| Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai | | “ |

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 9 | 16 | 0 |

| | | |
|--|---|--------------------|
| dažų sluoksniai | | |
| Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus drėgną tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių | - | Vizualinė apžiūra |
| Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose | 2 | Matuojant liniuote |
| Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože) | 1 | Matuojant liniuote |

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

6. GRINDYS

Grindų įrengimas

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius projekto architektūrinės dalies vadovui derinimui. Dangų raštams, jei tokiems yra poreikis, turi būti parengtas darbo projektas. Grindų danga - dekokbetono apdaila Microtopping arba analogas.

Grindų pagrindu, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5⁰ C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50 % stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai - iš cementinio skiedinio S10 arba betono B10.

Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis

Leistini nuokrypiai, mm
matuojant 2 m ilgio liniuote

| | |
|---|-------------------------|
| 1. Gruntinis pagrindas | 20 |
| 2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai | 10 |
| 3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai | 5 |
| 4. Išlyginamieji (paruošiamieji) sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms | 2 |
| 5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje | □0,2 % patalpos matmens |

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis ir garso izoliacijos tarpikliais.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį, betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų.

Reikalavimai baigta grindų dangai

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|---|-------------------------|---|
| Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle: | | 9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 10 | 16 | 0 |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| - keraminių ir akmens masės plytelių dangos | 4 | |
| - parketo dangos | 2 | |
| Nesutapimas tarp gretimų plytelių | 1 | 9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Neatitikimas tarp žyminių ir dangos | 2 | 9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio | □ 0,2% patalpos matmenų □ 50 | 9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Dangos storio nuokrypos | □ 10 % nuo projekcinio storio | 9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos | | Vizualinė |
| Paviršiai negali turėti jokių nelygumų | | |
| Neleistinos dėmės ir įbrėžimai | | |

7. DURYS IR LANGAI

Bendroji dalis

Patikimas gamintojas langus su rėmais komplektuoja kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, pateikia su gaminių pasais. Langai ir vitrinos turi atitikti LST EN 12600:2003 reikalavimus ir šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nustatytas kiekvieno tipo aprašyme ir neviršyti STR2.05.01:2005 nurodytos norminės vertės;

- orinio triukšmo izoliacijos indeksas:

$l_0 \geq 29$ dB (langams, įstiklintoms durims ir stoglangiams su 2 stiklų paketu),

- 1) atsparumas oro pralaidumui, esant slėgių skirtumui 50 Pa turi būti (m³/m² h) <3.
- 2) atsparumas statiniai apkrovai veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų ir durų varčių

plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip:

langų rėmų – 500 N

durų varčių – 1000 N

1. atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai rėmų ir varčių plokštumai, neturi būti mažesnis kaip:

langų rėmų – 200 N,

durų varčių – 500 N

2. uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N;
3. langai ir durys turi būti nepralaidūs turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;
4. stiklo paketo šviesos pralaidumo koeficientas turi būti nemažesnis kaip 0,73.
5. langų ir durų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;

langų ir durų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus. Langai ir durys turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514:1998.

Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir techninės priežiūros atstovu, architektūrinės dalies vadovu.

Langų ir durų matmenys pateikti brėžiniuose yra preliminarūs. Prieš užsakymą durų ir langų matmenis būtina tikslinti, įvertinant suformuotų angų atitinkamiems gaminiams statybinius matmenis.

Langų tvirtinimas

Langai turi būti patikimai įtvirtinti į angokraščius, o tarpai tarp langų bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Langai tvirtinami pagal langų gamintojų langų statymo technologiją. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti sandarinimo putų tipo purškiamus sąstatus. Įstačius langus, angokraščiai aptaisomi.

Stiklo paketai

Stiklo paketai turi užtikrinti kokybės reikalavimus, keliamus šio tipo gaminiams. Reikalavimai stiklo kokybei - Pasirinktas stiklas turi atitikti LST EN 12600:2003 reikalavimus, taip pat prieš parenkant stiklą privaloma įvertinti stiklo atsparumą smūgiui bei dužimo būdą. Atsparumas smūgiui turi būti ne mažesnis nei 2, stiklo dužimo būdas – B, C. Kritinėse vietose esantys atitvarų įstiklinimai turi atitikti ne mažesnę nei 2 saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasę. Renkantis stiklą privaloma vadovautis LST EN 12600:2003 reikalavimais, stiklas ir jo storis bei matmenys

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 11 | 16 | 0 |

privalo būti klasifikuoti ir atitinkantys reikalavimus, taip pat, stiklas turi būti su saulės kontrole. Langai stiklinami dvikameriniu stiklo paketu kur išorinis stiklas poliruotas, o vidinis selektyvinis. Stiklo paketas užpildytas inertinėmis dujomis. Stiklų sujungimui naudojami aliuminio rėmeliai, užsandarinti elastinga mastika. Rėmelių kameros užpildomos absorbentu.

Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklijavimas ir sandarinimas rėme.

Stiklo paketų sandarinimui turi būti naudojamos elastingos polimerinės ar guminės tarpinės, kurių ilgaamžiškumas ne mažiau kaip 25 metai.

DURYS

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Techniniame projekte numatytos aklinos ir durys.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje.

Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo ir drėgmės patekimo į patalpas.

Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rrangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui.

Kiekvienos durys turi turėti užrakto cilindrą su statybos laikui skirtais serijos numeriais.

Pagrindinės slankiojančios įėjimo durys gaisro metu privalo atsidaryti ir likti atviros.

Detalesnė kiekvieno durų gaminio techninė specifikacija pateikiama durų gaminių žiniaraščiuose.

Visų tipų aklinos durys komplektuojamos to paties gamintojo ir tos pačios serijos.

Durų varstymo kryptys nurodytos brėžiniuose.

Patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Langų, durų montavimas ir atidavimas naudojimui

Langai, langinės ir durys turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varčios negali būti persikreipusios.

Varstant langus, stoglangius, langines ir duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Medinių durų ir langų staktos besiliečiančios su betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro ar metalo pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais.

Langų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilene plėvele.

Medinių durų ir langų staktos ir varčios turi būti aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Langų ir lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

Langų ir durų blokų nuokrypis nuo vertikalės-3mm

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės-3mm

Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi-2mm

Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės-3mm

Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto-3mm

Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse-1mm.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų, subraižytų ar išteptų paviršių, plyšių arba įskilimų, nuskeltų kampų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

Langai ir durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

8. SANITARINIAI PRIETAISAI

Sanitariniai prietaisai privalo atitikti šiuos reikalavimus:

2.5.1 Sanitariniai prietaisai privalo turėti bendrus bruožus: jų vidaus ir išorės paviršius privalo turėti lygų, gerai valomą paviršių, neturėti aštrių atsikišusių dalių nei prietaise nei tvirtinimo detalėse. Visi sanitariniai prietaisai,

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 12 | 16 | 0 |

nuotekų priimtuvai ir maišytuvai privalo būti sertifikuoti pagal ISO 9000 serijos standartą ir atitikti EN nustatytus dydžius.

2.5.2 Praustuvai ir klozetai su bakeliais pagaminti iš fajanso ar porceliano, glazūruoti.

2.5.3 Klozetai su vandens užtvara viduje. Vanduo į klozetų bakelius tiekiamas be garso ir nuplovimui naudojama ne daugiau kaip 6 l vandens.

2.5.4 Klozeto puodai komplektuojami su sėdynėmis ir dangčiais iš plastmasės.

2.5.5 Praustuvai komplektuojami su sifonais, kurie gali būti plastmasiniai arba chromuoti ir atitikti vandens ėmimo maišytuvų ir čiaupų padengimo spalvą.

2.5.6 Visi sanitariniai prietaisai komplektuojami jų tipo ir pastatymo būdą atitinkančiomis tvirtinimo detalėmis.

2.5.7 Vandens maišytuvai privalo atitikti praustuvų konstrukciją ir deramą (pagal DIN 4109) garso gesinimo laipsnį. Maišytuvai pagal DIN 5518. Dušo maišytuvas komplektuojamas su dušo žarna ir galvute.

2.5.8 Praustuvai įrengiami 0,80-0,90m aukštyje virš grindų (kriauklės viršus), unitazai montuojami taip, kad jų viršus būtų 0,40 m virš grindų.

2.5.9 Nuotekynės nuvedimai nuo praustuvų įrengiami sienoje. Vandens privedimas prie unitazo bakelio turi būti montuojamas naudojant metalinį vamzdelį.

2.5.10 Konkrečių sanitarinių prietaisų tipus ir parinkimą būtina derinti su Užsakovu.

9.Gaminių ir įrenginių TS

| | | | |
|--|--|------------------------------|----------------------|
| 1.Metalinės durys (arba analogas) | Durų komplektacija : 1. Metalinė kampinė stakta, pagaminta iš 1,5 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. 2. 40mm storio durų varčia su užlaida, pagaminta iš 0,55 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. Varčia užpildyta putų polistirenu, kuris varčiai suteikia stabilumą ir užtikrina garso izoliaciją. 3. Įmontuota į staktą sandarinimo tarpinė 4. Reguliuojami chromuoti vyriai – 3 vnt. 5. Įmontuotas į varčią spynos korpusas 6. Durų rankena ir apyraktė chromuota. Cinkuotas ir milteliniu būdu padengtas durų paviršius nebijo drėgmės, atsparus dezinfekcinėms valymo medžiagoms. Spalva RAL 7038 Agate Grey GARSO IZOLIACIJA : 27 dB ŠILUMOS PRALAIIDUMAS 1.7 W/(m ² ·K) | | |
| 2.Stogo danga ESD FIRESTONE TPO (arba analogas) | Armuota poliesterio tinkliuku, pilkos spalvos membrana, pagaminta iš lankstaus termoplastinio poliolefino (FPO), kurios storis 1,5 mm (MDV); naudojama kaip vandeniui nepralaidi membrana klijuojamoms, mechaniškai tvirtinamoms kaip apibrėžta standarte EN 13956. | | |
| Esminės charakteristikos | Standartas | Eksplloatacinė savybė | Mato vienetas |
| Gaisrinio pavojingumo klasė | EN 13501-1 | E | |
| Išorinis atsparumas ugniai | EN 13501-5 | F ₁) | |
| Nelaidumas vandeniui | EN 1928 | Atitinka | kPa |
| Stipris tempiant | EN 12311-2 | ≥1200 | N/50mm |
| Pailgėjimas | EN 12311-2 | ≥20 | % |
| Atsparumas šaknu prasiskverbimui | EN 13948 | Atitinka | |
| Atsparumas statinei apkrovai | EN 12730 (A) | ≥20 | kg |
| | EN 12730 (B) | ≥20 | kg |
| Atsparumas smūgiui | EN 12691 (A) | ≥800 | mm |
| | EN 12691 (B) | ≥2000 | mm |
| Atsparumas plyšimui | EN 12310-2 | ≥400 | N |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 13 | 16 | 0 |

| | | | |
|--|---------------|-------------------|--------|
| Sujungimo siules atsparumas | EN 12316-2 | ≥100 | N/50mm |
| Sujungimo siūlės atsparumas kerpamajai jėgai | EN 12317-2 | ≥800 | N/50mm |
| UV atsparumas | EN 1297 | Atitinka (>7500h) | Visual |
| Lankstumas žemoje temperatūroje | N 495-5 | ≤-40 | °C |
| Pavojingos medžiagos | Nėra | | |
| Darnioji techninė specifikacija | EN 13956:2012 | | |

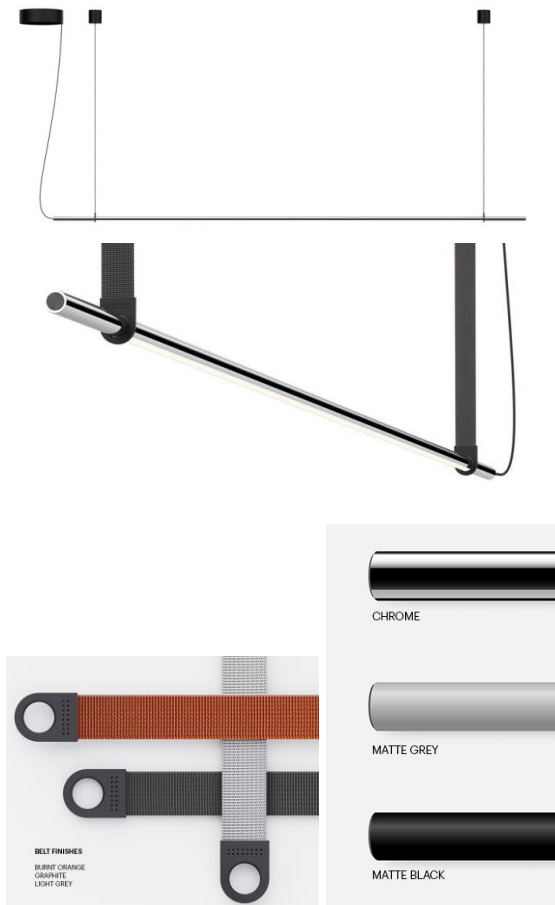
| | |
|---|--|
| 3.Cementinė plokštė AQUAPANEL ®Cement Board Outdoor (arba analogas) | |
| | <p>AQUAPANEL ® Cement Board Outdoor – ideali tinko pagrindo plokštė, tinkama naudoti esant daugumai paviršiaus apdailos variantų, pvz., dekoratyviesiems tinkams ir keraminėms dangoms.</p> <p>Plokštės branduolys gaminamas iš portlandcemenčio ir užpildų, iš abiejų pusių plokštė armuota stiklo pluošto tinkleliu. Galai nupjauti, šoninės briaunos sutvirtintos tinkleliu (EasyEdge™)</p> <p>Matmenys: 900 x 1250 mm, 900 x 2500 mm, 1250 x 2000 mm</p> <p>Storis: 12,5 mm</p> <p>Svoris: apie 16 kg/m²</p> |
| 4.Ventiliacijos kaminėliai (arba analogas) | |
|  | <p>Ventiliacijos kaminėlis su VILPE ® 315/400S FLOW gaubtu (arba analogas). Montuojamas ant kvadrato formos 724x724 mm praėjimo angos. Sumontuota kvadrato formos VILPE pralaidos su duslintuvu. Kaminėlis užtikrina apsauga nuo vandens patekimo į angas.</p> <p>Spalva – 7001 Silver Grey.</p> |
| 5.FROG 8800098 (arba analogas) | |
|  | <p>Prožektorius.</p> <p>Šviesos šaltinis : Integruotas LED</p> <p>Šaltinio galia : 9,5W</p> <p>Spalvos temperatūra : 2700K</p> <p>Nominalusis srautas : 900Lm.</p> <p>Šviesos kampas : 102°</p> <p>Maitinimo šaltinis : 220 ÷ 240V.</p> <p>Apsaugos laipsnis : IP66</p> <p>Apsaugos nuo mechaninių nusidėvimų, smūgių laipsnis : IK08.</p> <p>Dimeriuojamas TRIAC.</p> <p>Spalva: Dažomas pilka spalva RAL 7038 Agate Grey.</p> |
| 6.FROG 8800093 (arba analogas) | |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 14 | 16 | 0 |



Prožektorius.
Šviesos šaltinis : Integruotas LED
Šaltinio galia : 9,5W
Spalvos temperatūra : 2700K
Nominalusis srautas : 900Lm.
Šviesos kampas : 45°
Maitinimo šaltinis : / 220 ÷ 240V. /
Apsaugos laipsnis : IP66/
Apsaugos nuo mechaninių nusidėvimų, smūgių laipsnis : IK08.
Dimeriuojamas TRIAC.
Spalva: Dažomas pilka spalva RAL 7038 Agate Grey.

7. Pakabinamas šviestuvas T.O. (arba analogas)

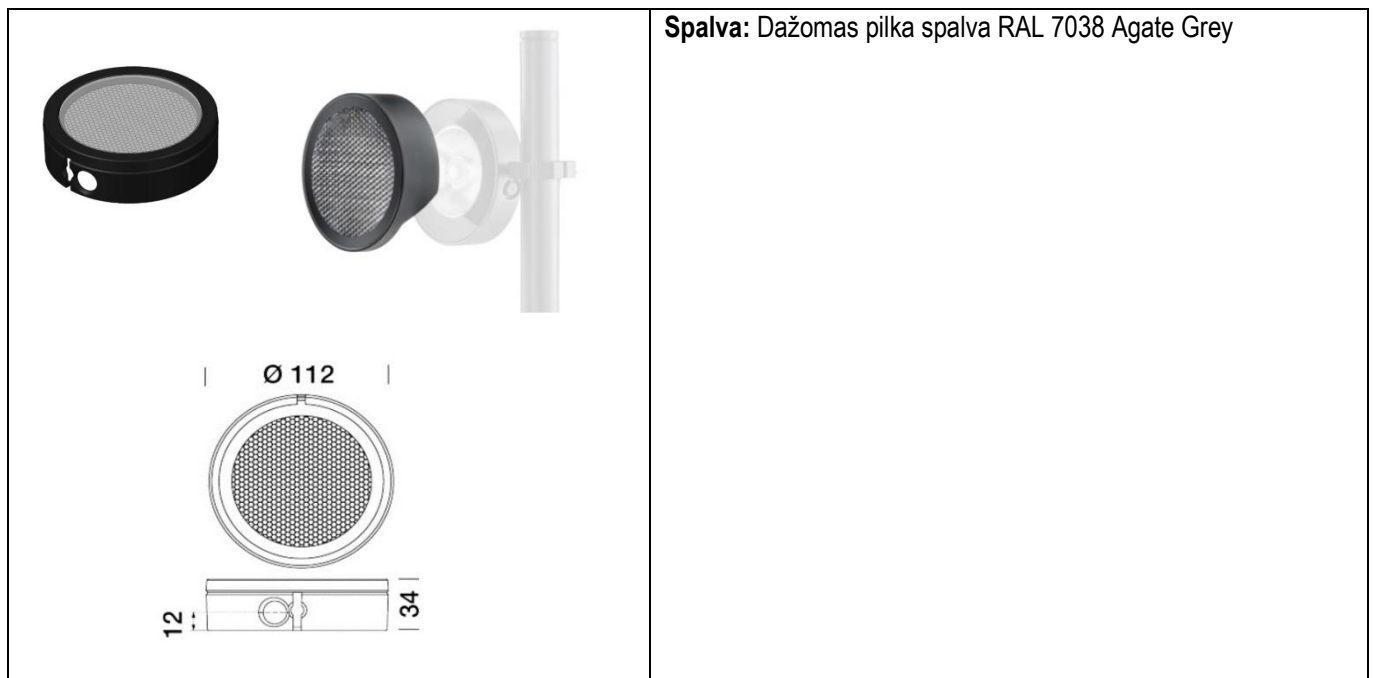


Prožektorius.
Šviesos šaltinis : Integruotas LED
Šaltinio galia : 10W
Spalvos temperatūra : 2700K
Nominalusis srautas : 750Lm.

Matmenys : Ilgis 137cm
Gaubto skersmuo : 1,3cm
Laido ilgis : 300cm
Spalva - Dažomas pilka spalva RAL 7038 Agate Grey

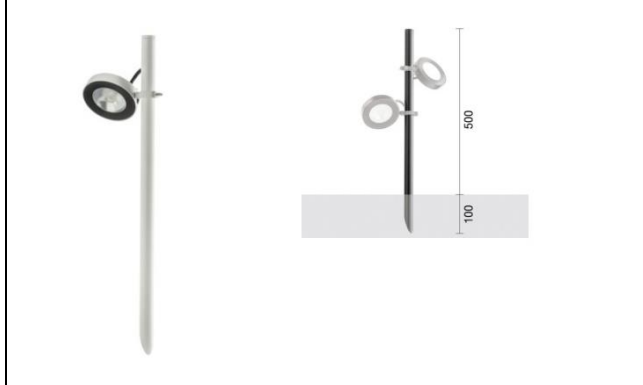
8. Prožektoriaus 8918061 Honeycomb 2.0 Filtras (arba analogas)

| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 15 | 16 | 0 |



Spalva: Dažomas pilka spalva RAL 7038 Agate Grey

9.Strypas prožektoriams tvirtinti (arba analogas)



Spalva: Dažomas pilka spalva RAL 7038 Agate Grey

Gaminamas strypo pagrindas tinkantis esant luboms su nuolydžiu

Spalva: Dažomas pilka spalva RAL 7038 Agate Grey

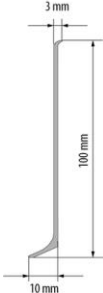


10.Sienų apdaila Microtopping (arba analogas)

| Esminės charakteristikos | Standartas | Eksplotacinė savybė |
|--|-----------------------------------|---|
| Patalpų oro kokybė | UNI EN ISO 16000- 9:2016 | A+ |
| Šilumos varža ir šilumos laidumas | UNI EN 12664:2002 | $\lambda=0,46$ (W/mK) |
| Gaisro reakcijos klasifikacija | UNI EN 13501 | Klasė A _{2FL} - s1 |
| | ASTM E84-16 | Liepsnos plitimo indeksas (FSI): 0 Dūmų kitimo indeksas: (SDI): 5 |
| Atsparumas sunkiems cheminiams išpuoliams | UNI EN 13529 EN 13529:2003 | II klasė Nėra pakitimų, nėra susitraukimo |
| Vandens garų pralaidumo savybių nustatymas | UNI EN 12086 EN 12086:1997 | 1 Sd < 5 m. klasė Naudotinas, kaip aprašyta techninime duomenų lape |
| Slėgio vandens įsiskverbimo gylis | UNI EN 12390-8 EN 12390-8:2009 | Jokio įsiskverbimo |
| Surišimo stiprumo nustatymas | UNI EN 13892-8 ASTM D4541 | 2,5 N/mm ² 379 psi (2.61 MPa) |
| Plyšių sujungimo savybių nustatymas | UNI EN 1062-7 | 786 μm A3 klasė |
| Atsparumas smūgiams | UNI EN ISO 6272 ASTM D2794 | Pavyzdys nepažeistas po susidūrimo 173.6 in-lbs (2 kg-m) |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 16 | 16 | 0 |

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Paviršiaus kietumo nustatymas | UNI EN 13892-6 | > 300 N/_m_m ² (_S_H_2_0_0_)_ |
| Gniuždymo stiprumo nustatymas | ASTM C109 | 3694 psi |
| Kėdės su ratais veikimo nustatymas: susideda iš kėdės paleidimo x 25 000 kartų ant mikrotopingo paviršiaus, esant 90 kg apkrovai | EN 425:2002 | Defektų nerasta |
| Atsparumo dilimui BCA nustatymas | UNI EN 13892/4 | AR0,5 max 50 μ (50 μ = 0,05 mm) - klasė |
| Atsparumo dilimui nustatymas | ASTM D4060 | 216,1 (H22 ratai, 1000g, 1000 ciklu) |
| Kubelių arba cilindrinų pavyzdžių ir plokščių skverbimosi bandymas | UNI EN 12697-20-21 | IC10 (UNI EN 13813) – klasė siskverbimas - 0,1 mm |
| Atsparumas įbrėžimams | EN 1534:2000 | 9,6 K_g/_m_m ² Apkrovos vertinimo vieneto plotas liekamojo įspūdžio |
| Paviršiaus atsparumo slydimui / trinties nustatymas | DIN 51130:2014 UNI EN 13036-4 | R11 |
| 11.Grindų apdaila Microtopping (arba analogas) | | |
| Esminės charakteristikos | Standartas | Eksplloatacinė savybė |
| Patalpų oro kokybė | UNI EN ISO 16000- 9:2016 | A+ |
| Šilumos varža ir šilumos laidumas | UNI EN 12664:2002 | $\lambda=0,46$ (W/mK) |
| Gaisro reakcijos klasifikacija | UNI EN 13501 | Klasė A _{2FL} - s1 |
| | ASTM E84-16 | Liepsnos plitimo indeksas (FSI): 0 Dūmų kitimo indeksas: (SDI): 5 |
| Atsparumas sunkiems cheminiams išpuoliams | UNI EN 13529 EN 13529:2003 | II klasė Nėra pakitimų, nėra susitraukimo |
| Vandens garų pralaidumo savybių nustatymas | UNI EN 12086 EN 12086:1997 | 1 Sd < 5 m. klasė Naudotinas, kaip aprašyta techninime duomenų lape |
| Slėgio vandens įsiskverbimo gylis | UNI EN 12390-8 EN 12390-8:2009 | Jokio įsiskverbimo |
| Surišimo stiprumo nustatymas | UNI EN 13892-8 ASTM D4541 | 2,5 N/mm ² 379 psi (2.61 MPa) |
| Plyšių sujungimo savybių nustatymas | UNI EN 1062-7 | 786 μ m A3 klasė |
| Atsparumas smūgiams | UNI EN ISO 6272 ASTM D2794 | Pavyzdys nepažeistas po susidūrimo 173.6 in-lbs (2 kg-m) |
| Paviršiaus kietumo nustatymas | UNI EN 13892-6 | > 300 N/_m_m ² (_S_H_2_0_0_)_ |
| Gniuždymo stiprumo nustatymas | ASTM C109 | 3694 psi |
| Kėdės su ratais veikimo nustatymas: susideda iš kėdės paleidimo x 25 000 kartų ant mikrotopingo paviršiaus, esant 90 kg apkrovai | EN 425:2002 | Defektų nerasta |
| Atsparumo dilimui BCA nustatymas | UNI EN 13892/4 | AR0,5 max 50 μ (50 μ = 0,05 mm) - klasė |
| Atsparumo dilimui nustatymas | ASTM D4060 | 216,1 (H22 ratai, 1000g, 1000 ciklu) |
| Kubelių arba cilindrinų pavyzdžių ir plokščių skverbimosi bandymas | UNI EN 12697-20-21 | IC10 (UNI EN 13813) – klasė siskverbimas - 0,1 mm |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 17 | 16 | 0 |

| | | |
|---|--|--|
| Atsparumas įbrėžimams | EN 1534:2000 | 9,6 K _g / _m_m ² _ Apkrovos vertinimo vietoje plotas liekamojo įspūdžio |
| Paviršiaus atsparumo slydimui / trinties nustatymas | DIN 51130:2014 | R11 |
| 12. Aliuminės grindjuostės „LP 100“ (arba analogas) | | |
|   | Grindjuostės matmenys: 10 mm x 100 mm x 2500 mm SPALVA : Šviesiai pilka (RAL 7035) | |
| | | |
| 13. Laiptai Fakro LSF, metaliniai, žirkliniai, ugniai atsparūs. (Arba analogas) | | |
|  | Žirklinės metalinės kopetėlės į palėpę. Ugniai atsparūs laiptai: EI2=60 min pagal EN 13501-2 Šilumos laidumo koeficientas (liukas): 1,8 W/m ² K Termoizoliacinis sluoksnis: 3 cm Liuko aukštis: 14 cm Pakopos aukštis: 8 cm Patalpos aukštis: maks. 300 cm, min. 240 cm Leistina apkrova: 200 kg | |
| | | |
| 14. Kleen – tex kiliminė danga „Entrance“ (arba analogas) | | |
| | Sudėtis: 100% Nailonas (HTN) ir Poliamidas 6.6; apačia 100% Nitrilo guma | |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 18 | 16 | 0 |

| | |
|---|--|
|  | <p>Aukštis: 12mm Matmenys: 60x85cm, 85x150cm, 115x175cm Priežiūra: Siurbimas vakuuminiu siurbliu, kilimų valymas, bei valymas garais Sugeriamumas: purvo 800g/m²; drėgmės 3-4 ltr/m²</p> |
| <p>15. Dūmų šalinimo liukas – „SOLIDM 2 Skin” (arba analogas)</p> | <p>Elektrinė dūmų šalinimo sistema sudaryta iš kelių, tarpusavyje susijusių elementų, kurie gaisro atveju automatiškai arba rankiniu būdu atidaro dūmų šalinimo liukus.</p> |
|  | <p>Pagrindinis elektrinės dūmų šalinimo sistemos elementas yra automatinio valdymo mazgas maitinamas 230 V / AC įtampa (aprūpintas 24 V / DC maitinimo šaltiniu), į kurį gaisro atveju siunčiamas pavojaus signalas. Gavęs signalą valdymo mazgas aktyvina elektrinę 24 V / DC pavarą, kuri atidaro dūmų šalinimo liuką.</p> |
| | <p>Kiekviename valdymo mazge papildomai yra akumulatorius, todėl sistema veikia ir dingus elektrai. Elektros kabeliai yra pagaminti iš atitinkamos atsparumo degumui klasės medžiagų. Elektrinė dūmų šalinimo sistema aktyvinama automatiškai arba rankiniu būdu.</p> <p>Deklaruojamos eksploatacinės savybės: Esminės charakteristikos Eksploatacinės savybės Patikimumas (7.1) Re 1000 + 10000 (B tipo) Vėjo apkrova (7.4) WL 1500 Aerodinaminis laisvasis plotas (6) Aa – vertė 1) Atsparumas karščiui (7.5) B 300 Atidarymas esant apkrovai (7.2) SL 750 Atsparumas žemai temperatūrai (7.3) T (-15) Degumo klasė (7.5.2.1) B-s1,d0 Sandarumas vandeniui Atitinka Oro skverbtis Ap 4,7/100 Terminis atsparumas Uk U – 1.49 W/m²K</p> |
| <p>16. Kopėčios Ruukki SafeGrip (arba analogas)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Spalva: Juoda RR 33 (* panaši į RRAL 9005, GreenCoat 015); • Medžiaga: cinkuotas dažytas plienas; • Ilgis: 2000 mm; • Plotis: 400 mm; • Gaminyš skirtas sienoms ir stogui. |
|  | <p>Ruukki SafeGrip kopėčios gali būti pritaikomos tiek stogui, tiek fasadui su atskirai įsigyjamais tvirtinimais. Safegrip sistema leis saugiai patekti ant stogo ar padės pasišalinti evakuacijos atveju iš pastato. Ruukki gaminiai yra saugūs ir ilgai eksploatuojami. Spalvų gama pritaikyta prie populiariausių stogo dangos spalvų. Stogo saugos priedai saugo nuo slystančio sniego, Safegrip sistema leis saugiai patekti ir prižiūrėti ant stogo esančius ventiliacinius, šildymo kanalus.</p> |

| | | | |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 19 | 16 | 0 |

P. V. (Atest. Nr. A229)



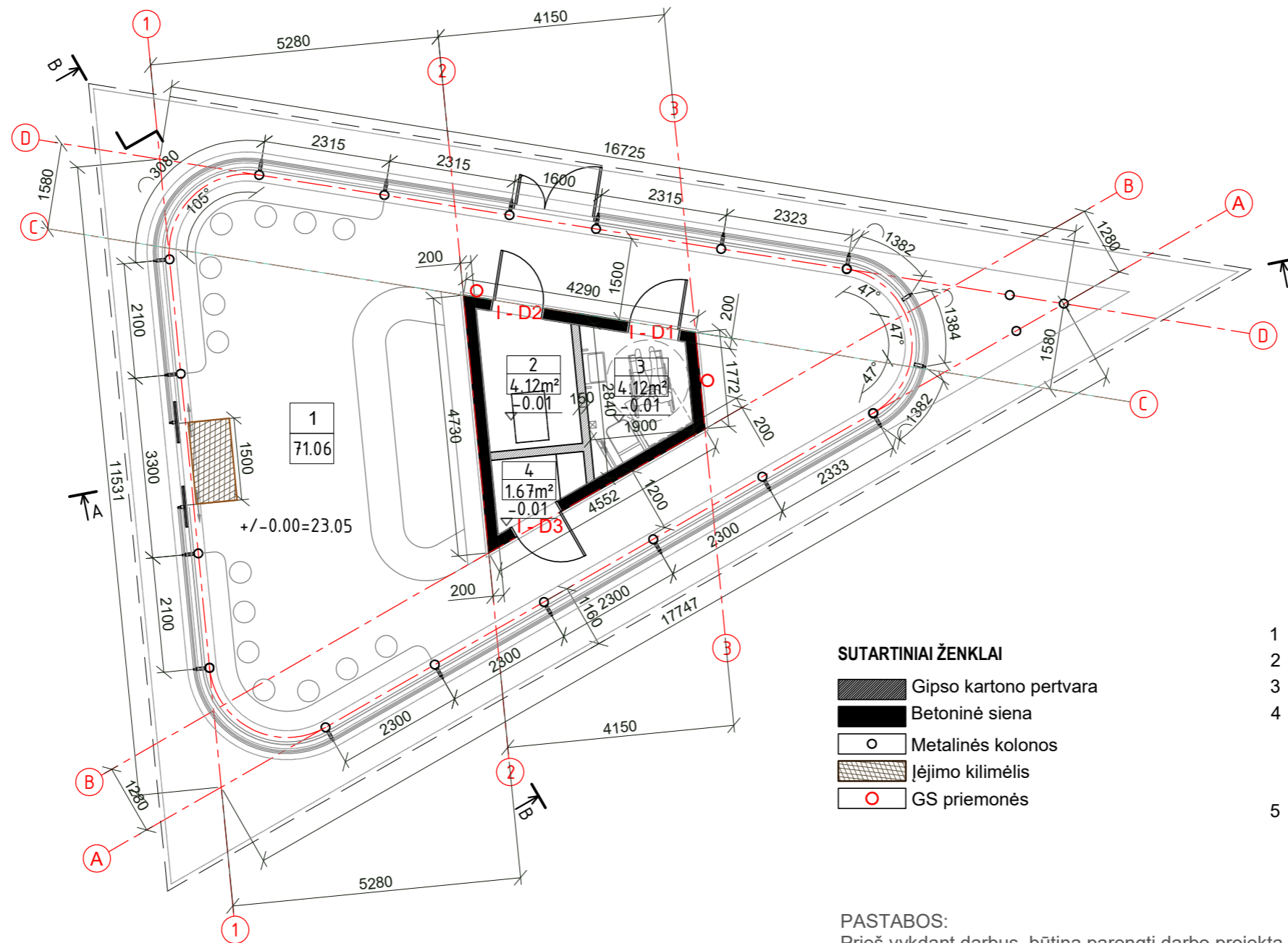
G.Prikockis

| | LAPAS | LAPU | LAIDA |
|-------------------------------|-------|------|-------|
| 2021- ZAP – PSP- TP - SA - TS | 20 | 16 | 0 |

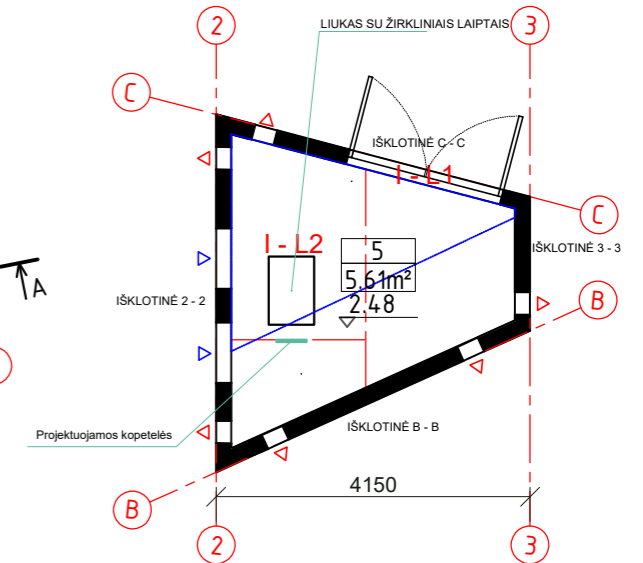
Statinio architektūros dalies brėžinių žiniaraštis

| Nr. | Pavadinimas | Brėžinio kodas | Pastabos |
|-----|---|-----------------------|----------|
| 1. | Pirmo aukšto planas M 1 : 100 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-01 | |
| 2. | Stogo planas M 1 : 100 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-02 | |
| 3. | Fasadai ašyse D-A ; A-1 ; 1-A M 1 : 100 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-03 | |
| 4. | Pjūviai A – A ; B - B M 1 : 100 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-04 | |
| 5. | Techninės patalpos ir WC sienų išklotinė. | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-05 | |
| 6. | Stogo detalė D-1 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-06 | |
| 7. | Stogo detalė D-2 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-07 | |
| 8. | Stogo detalė D-3 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-08 | |
| 9. | Grindų detalė D-4 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-09 | |
| 10. | Šviestuvų detalė D-6 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-10 | |
| 11. | Langų išklotinių schema | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-11 | |
| 12. | Durų specifikacija M 1 : 50 | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-12 | |
| 13. | Patalpų apdailos žiniaraštis | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-13 | |
| 14. | ŽN takų žymėjimo schema. | 2021-ZAP-PSP-TP-AS-14 | |

PIRMO AUKŠTO PLANAS



ANTRO AUKŠTO PLANAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gipso kartono pertvara
- Betoninė siena
- Metalinės kolonos
- Įėjimo kilimėlis
- GS priemonės

PATALPŲ EKSPLIKACIJA
PIRMAS AUKŠTAS

| | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve | 71,06 m ² |
| 2 | Pagalbinė patalpa | 4,12 m ² |
| 3 | San. mazgas pritaikytas ŽN | 4,12 m ² |
| 4 | Pagalbinė patalpa | 1,67 m ² |
| | | 80,97 m² |

ANTRAS AUKŠTAS

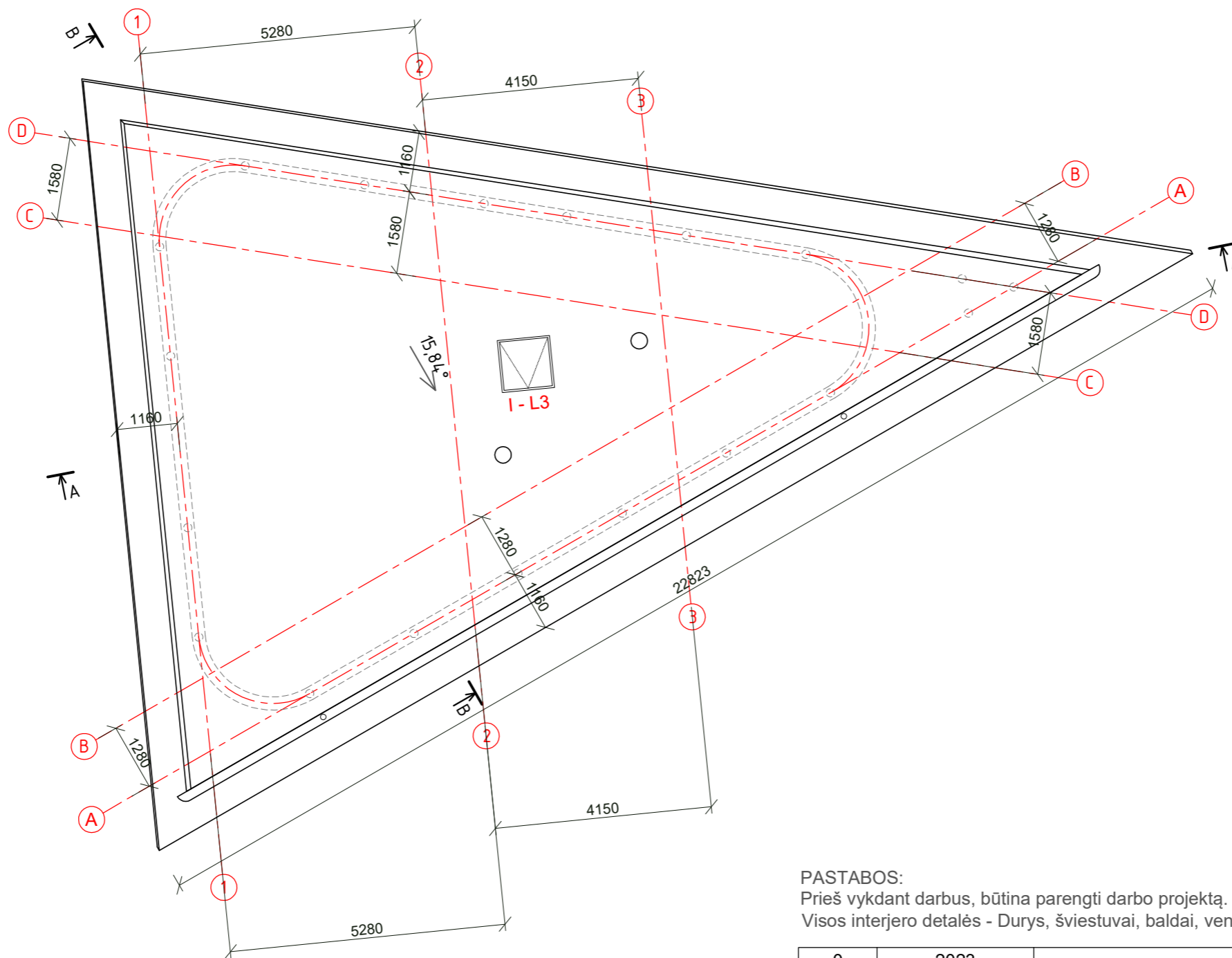
| | | |
|---|------------------|---------------------------|
| 5 | Techninė patalpa | 5,61 m ² |
| | | 5,61 m² |

PASTABOS:

Prieš vykdant darbus, būtina parengti darbo projektą.

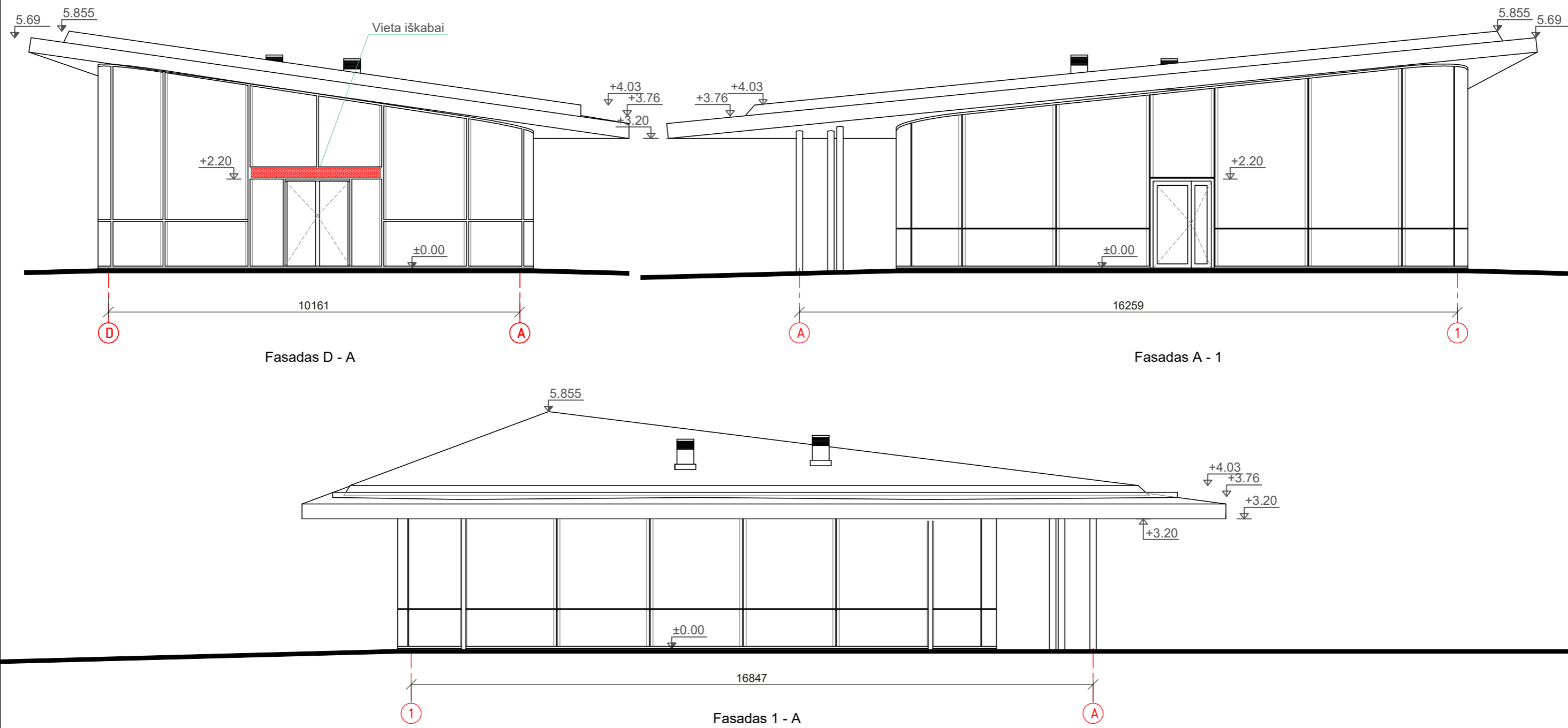
Visos interjero detalės - Durys, šviestuvai, baldai, ventiliacijos grotelės ir kt. dažomi RAL 7038 agate grey spalva.

| | | | | | |
|------------------|---|---|--|---|---|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: PIRMO AUKŠTO PLANAS |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | M 0 |
| | | | | | M1:100 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 01 | |
| | | | | | Lapas Lapų |
| | | | | | 1 1 |



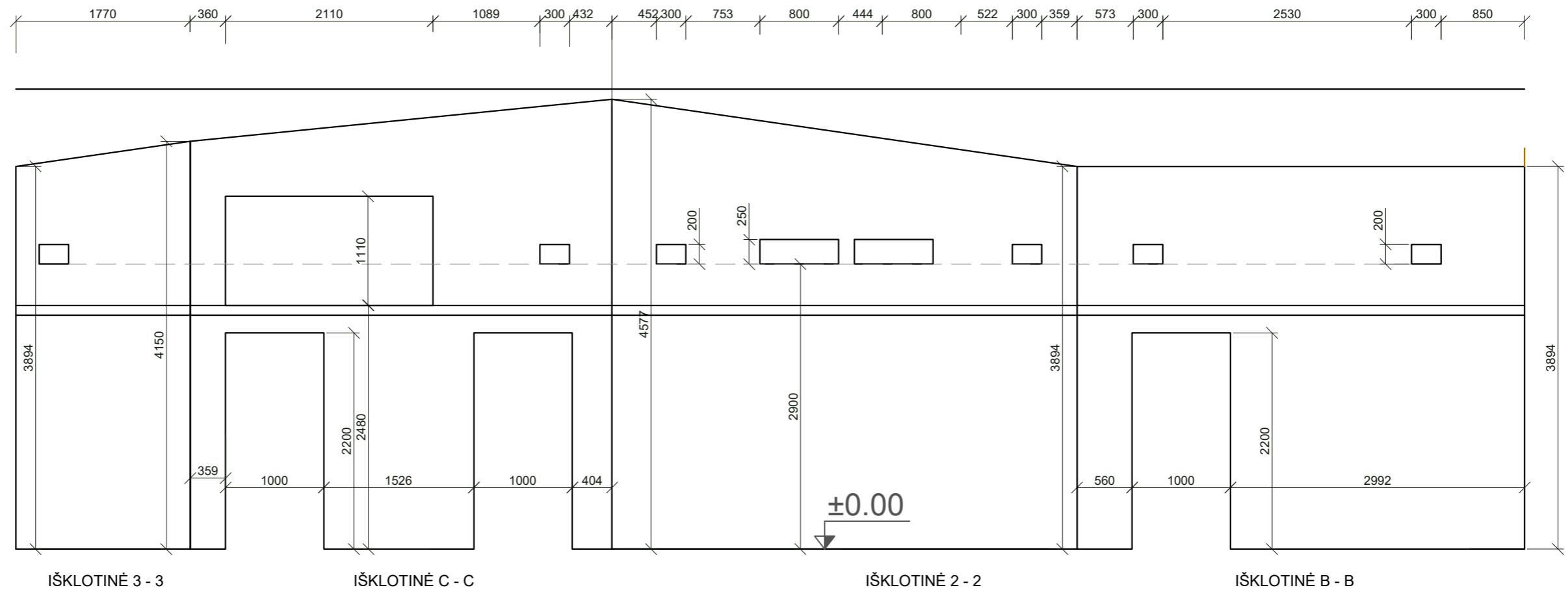
PASTABOS:
 Prieš vykdant darbus, būtina parengti darbo projektą.
 Visos interjero detalės - Durys, šviestuvai, baldai, ventiliacijos grotelės ir kt. dažomi RAL 7038 agate grey spalva.

| | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|------|---|--------|-------|------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: STOGO PLANAS | M | Laida | |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:100 | 0 | |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 02 | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | 1 | 1 | |



PASTABOS:
 Prieš vykdant darbus, būtina parengti darbo projektą.
 Visos interjero detalės - Durys, šviestuvai, baldai, ventilacijos grotelės ir kt. dažomi RAL 7038 agate grey spalva.
 Stogo skardos gaminiai ir lietvamzdžiai Ruukki 50 Plus kokybės klasės skardos dengtos polimerine PURAL MATT BT Danga. Spalva RAL 7038 Agate grey.
 Stogo danga pilkos spalvos, maksimaliai artima RAL 7038 Agate grey.

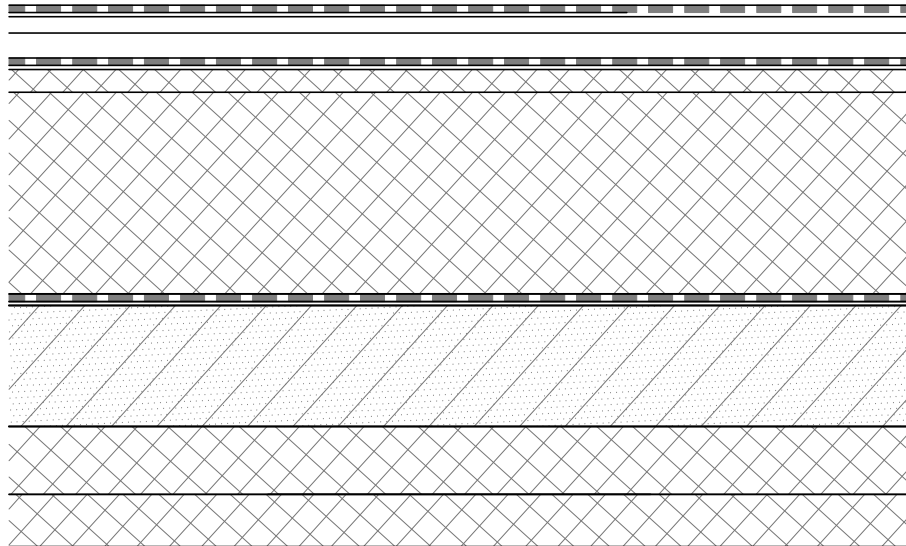
| | | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|------|---|--------|-------|------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRŽINYS: FASADAI D-A ; A-1 ; 1-A | M | Laida | |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:100 | 0 | |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 03 | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | 1 | 1 | |



PASTABOS:

Prieš vykdant darbus, būtina parengti darbo projektą.
Visos interjero detalės - Durys, šviestuvai, baldai, ventiliacijos grotelės ir kt. dažomi RAL 7038 agate grey spalva.

| 0 | 2023 | | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | |
|------------------|---|-------------|--|------|---|--------|-------|
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | | KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: Techninės patalpos ir WC sienų išklotinė. | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:100 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 05 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | | 1 | 1 | |



Stogo danga ESD FIRESTONE TPO EPDM

Klijai

Ištisinis paklotas, OSB3 špuntuota, 22mm

Vėdinamas oro tarpas, 70m. Mediniai tašai 70x50mm

Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė) PAROC XMU 100

PAROC ROB 80, d=30mm

PAROC ROL 30, d=250mm, tarp medinių tašų 140x50mm 2s. kas 600mm


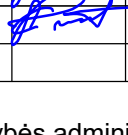
Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020 bas

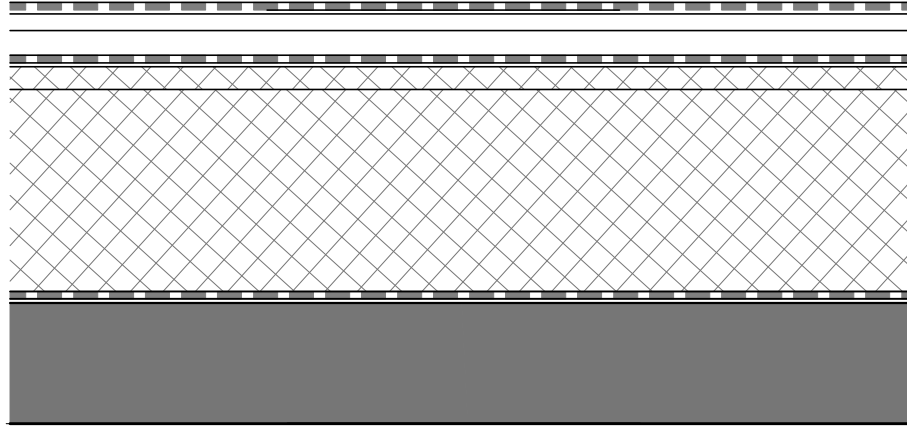
Gelžbetoninė stogo plokštė d=160mm

PAROC XES300wj, d=90mm

Gipso kartono lubų karkasas, d≥45mm

Vidaus apdaila - g/k plokštė, d=25mm

| | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|------|--------------------------------------|-------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis |  | 2023 | BRĖŽINYS: STOGO DETALĖ D-1 | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis |  | 2023 | | M1:10 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 06 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | | 1 | 1 | |



Stogo danga ESD FIRESTONE TPO EPDM

Klijai

Ištisinis paklotas, OSB3 špuntuota, 22mm

Vėdinamas oro tarpas, 70m. Mediniai tašai 70x50mm

Hidroizoliacija ir apsauga nuo vėjo (difuzinė plėvelė) PAROC XMU 100


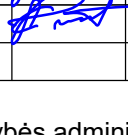
PAROC ROB 80, d=30mm

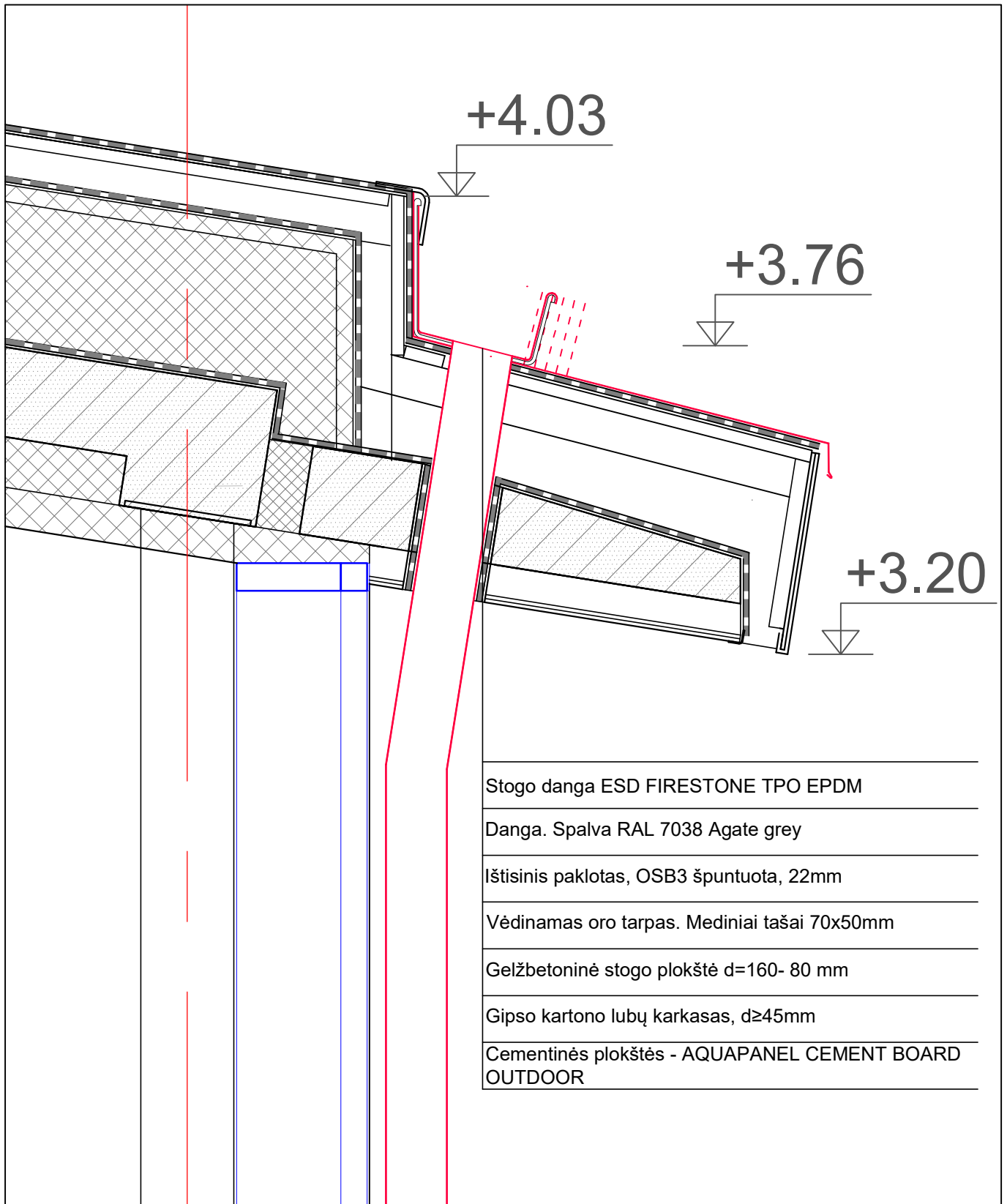
PAROC ROL 30, d=250mm, tarp medinių tašų 140x50mm 2s. kas 600mm

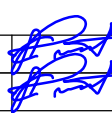
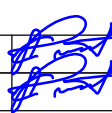
Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis PAROC XMV 020 bas

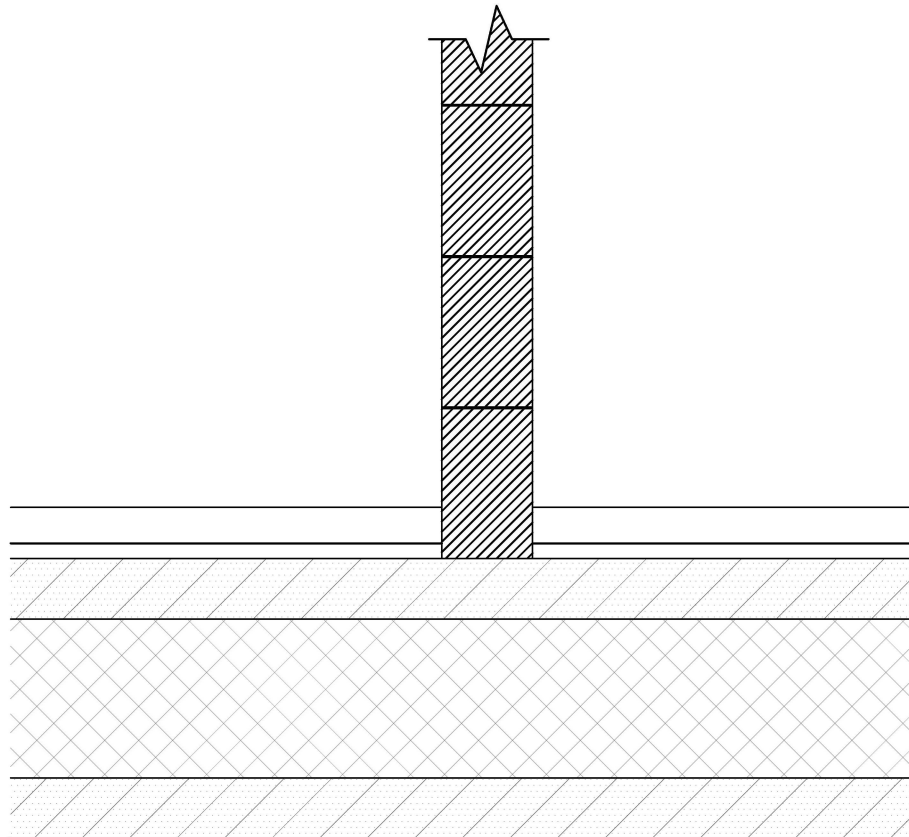
Gelžbetoninė stogo plokštė d=160mm

Vidaus apdaila - glaistymas, dažymas.

| | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|------|--------------------------------------|-------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis |  | 2023 | BRĖŽINYS: STOGO DETALĖ D-2 | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis |  | 2023 | | M1:10 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 07 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | | 1 | 1 | |



| | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|--------------------------------------|-------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | | | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis |  | 2023 | BRĖŽINYS: Stogo detalė D-3 | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis |  | 2023 | | M1:10 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 08 | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | 1 | 1 |



Grindų dekobetono apdaila Microtopping

Išlyginamasis , paruošiamasis sluoksnis 5-17mm

Silikatiniai blokeliai Arko M 12. 340 mm x 120 mm x 198 mm

Armuotas smėlbetonio sl. d=80mm. C20/25

Skiriamasis sl.

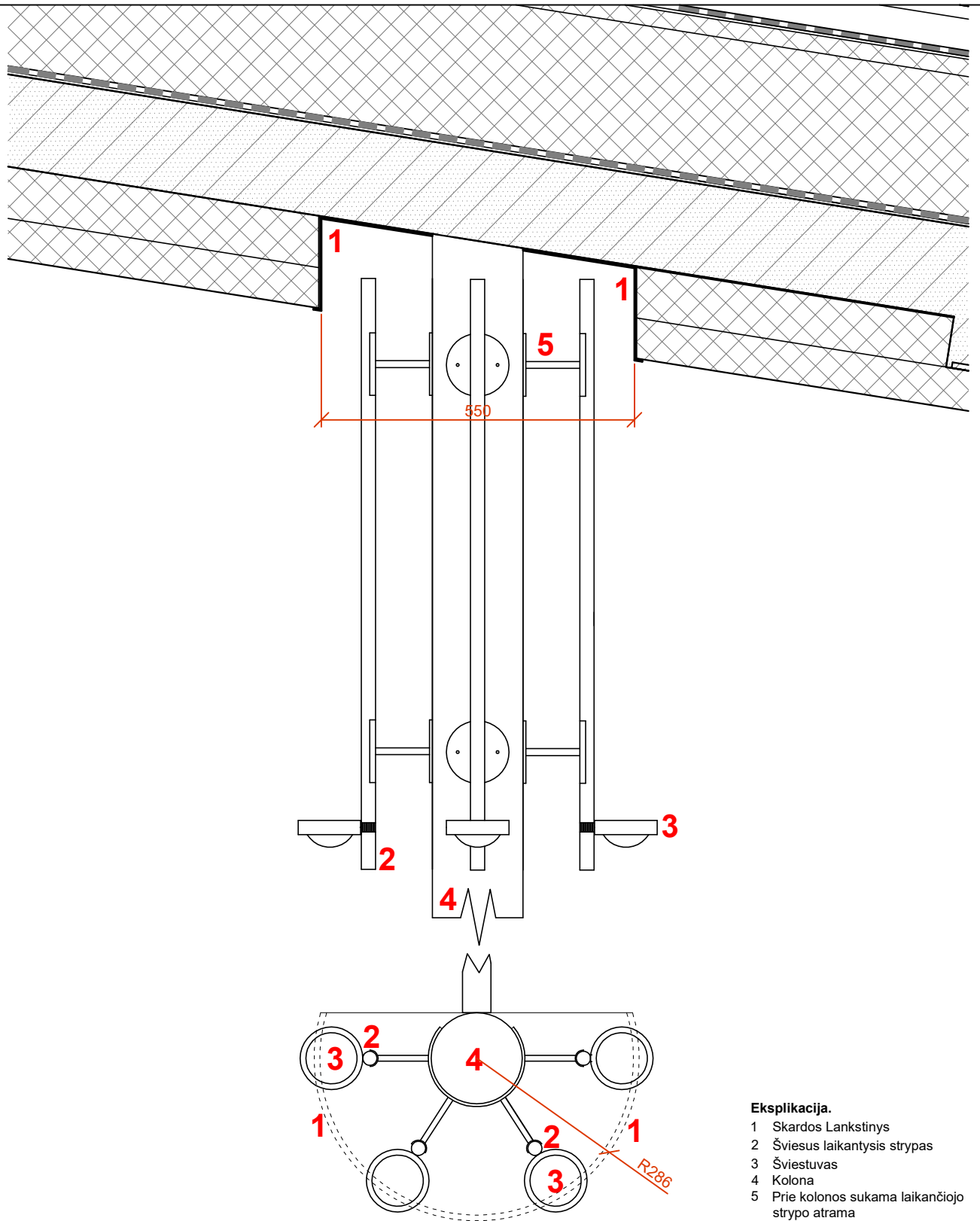
Šilumos izoliacija

Betono pagrindas C8/10 80mm

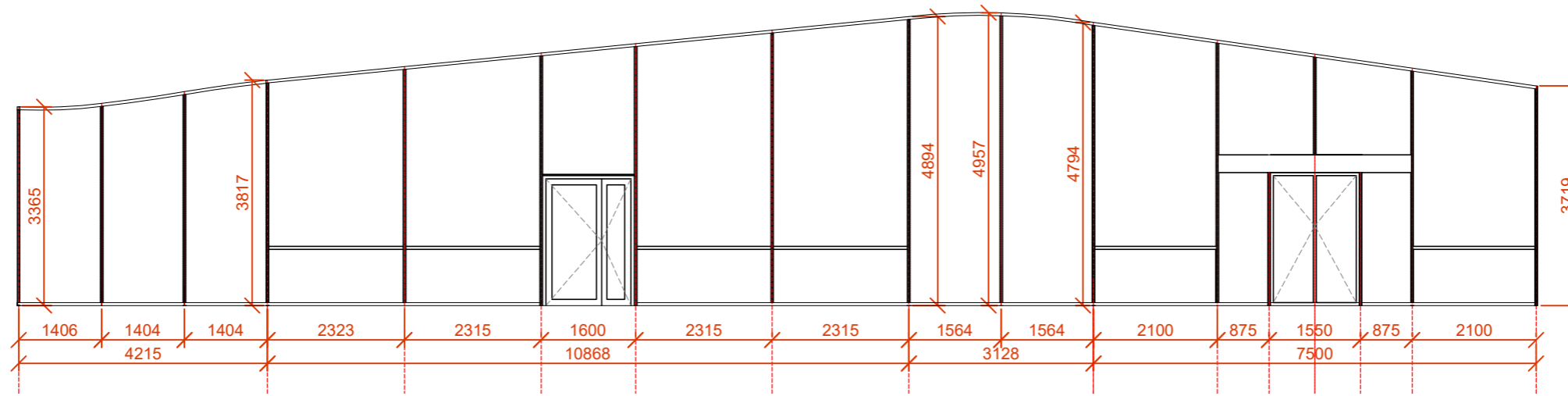
Drenuojantis sl.

Sutankintas gruntas Ev2=40Mpa

| | | | | | | | |
|------------------|---|--|--|------|---------------------------------------|-------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| LAI DA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Jm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: Grindų detalė D-4 | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:10 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 09 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | | 1 | 1 | |



| | | | | | | | |
|------------------|---|--|---|------|--|-------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | KOMPLEKSAS: Zapyškio prieplauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prieplaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prieplaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: Šviestuvų detalė D-6 | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:10 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 10 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | | 1 | 1 | |

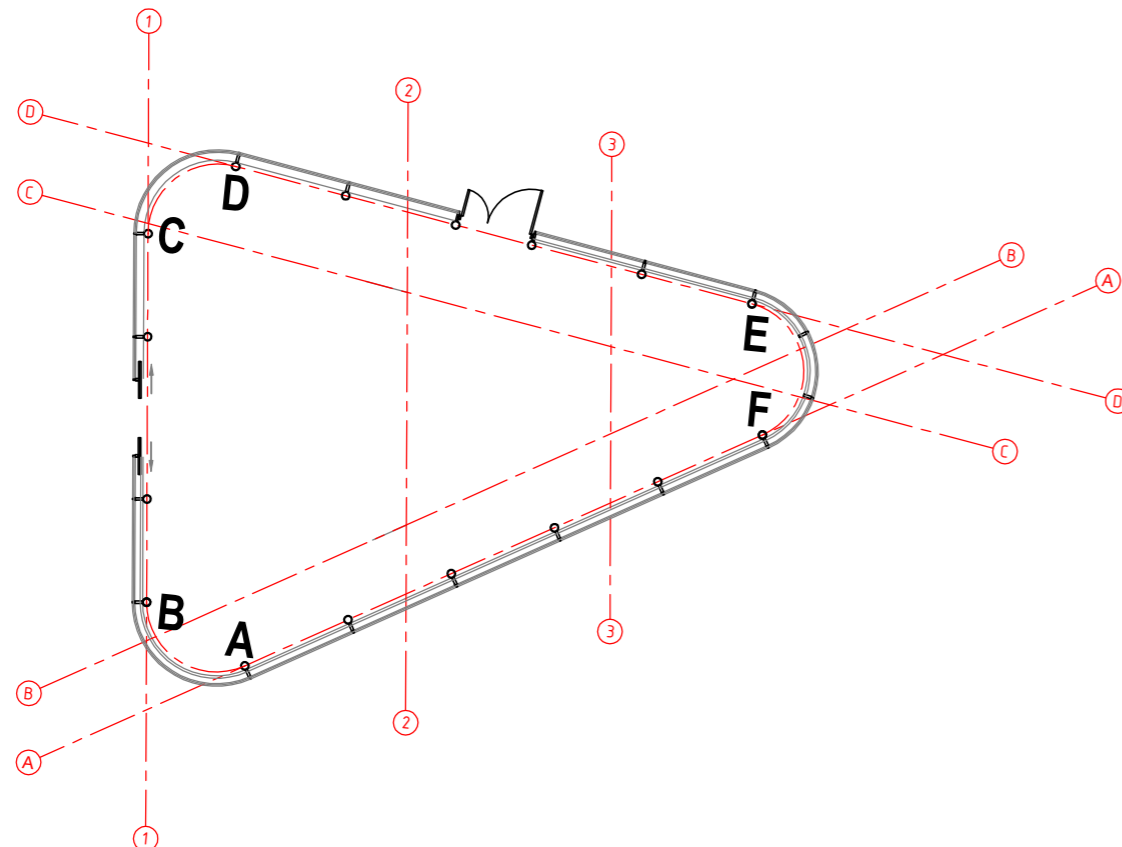
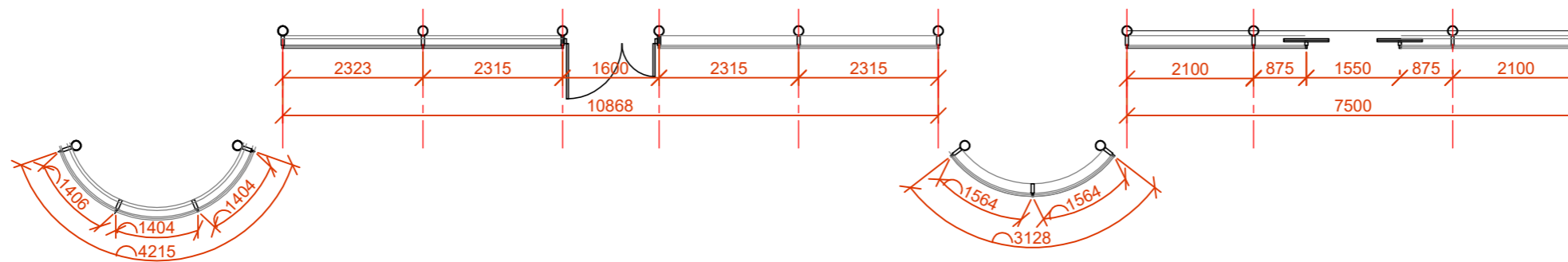


Langų išklotinė F-E

Langų ir durų išklotinė išklotinė E-D

Langų išklotinė D-C

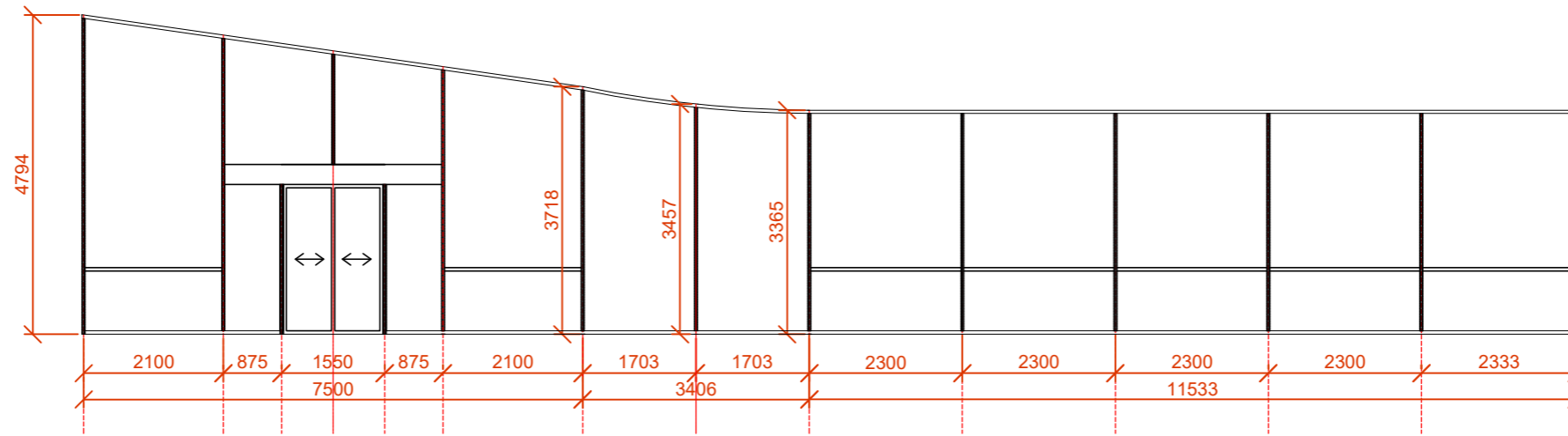
Langų ir durų išklotinė išklotinė C-B



Žymėjimas raidėmis

PASTABOS: matmenis tikrinti vietoje pagal faktinę situaciją.

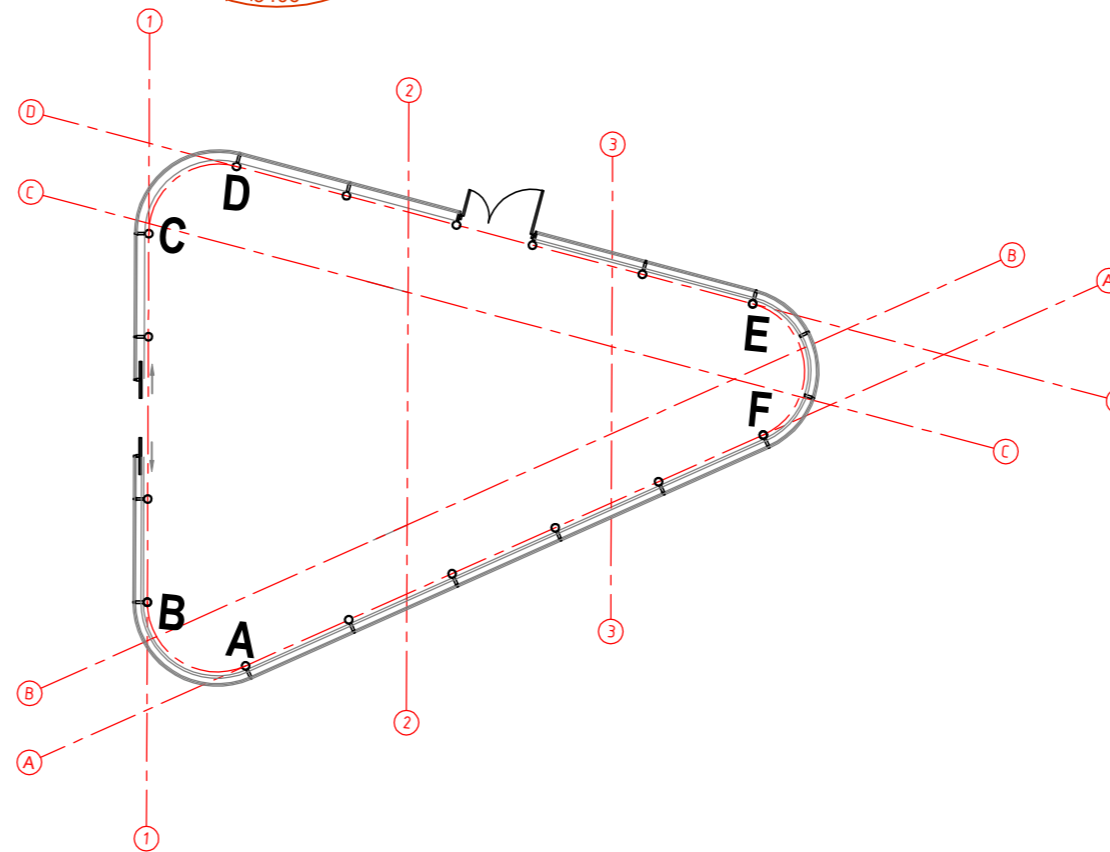
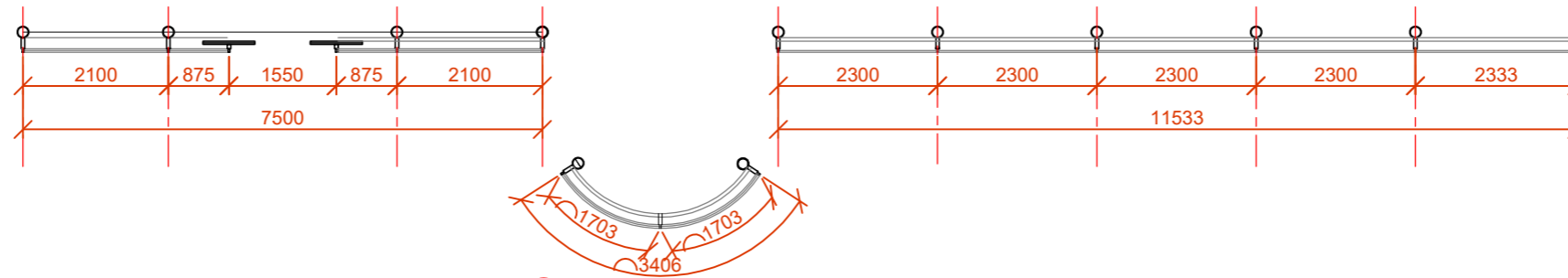
| | | | | | | | |
|------------------|---|---|--|--|---|--------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: LANGŲ IŠKLOTINIŲ SCHEMA | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:100 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 11 | | Lapas | Lapų |
| | | | | | | 1 | 2 |



Langų ir durų išklotinė išklotinė C-B

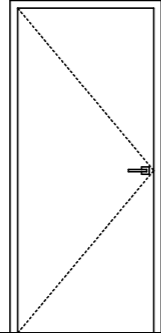
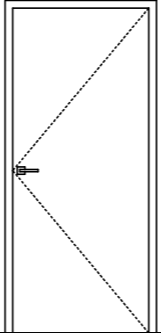
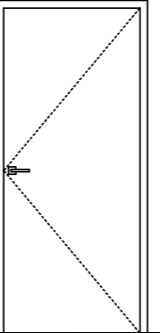
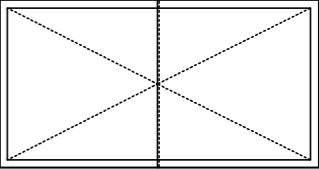
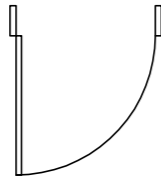
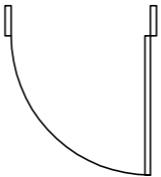
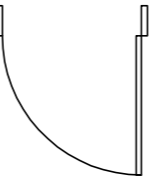
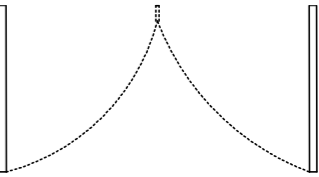
Langų išklotinė B-A

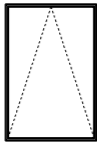
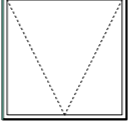
Langų išklotinė A-F



Žymėjimas raidėmis

| | | |
|---------------------------------|-------|------|
| ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 11 | 2 | 2 |

| | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|
| INDEKSAS | I - D1 | I - D2 | I - D3 | I - L1 |
| PLOTIS mm. | 1000 | 1000 | 1000 | 1110 |
| AUKŠTIS mm. | 2200 | 2200 | 2200 | 2110 |
| PLOTAS m | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,34 |
| KIEKIS vnt. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SCHEMATINIS PIEŠINYS |  |  |  |  |
| ŽYMĖJIMAS PLANE |  |  |  |  |
| APRAŠYMAS | <p>Metalinės durys Durų komplektacija :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metalinė kampinė stakta, pagaminta iš 1,5 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. 2. 40mm storio durų varčia su užlaida, pagaminta iš 0,55 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. Varčia užpildyta putų polistirenu, kuris varčiai suteikia stabilumą ir užtikrina garso izoliaciją. 3. Įmontuota į staktą sandarinimo tarpinė 4. Reguluojami chromuoti vyriai – 3 vnt. 5. Įmontuotas į varčią spynos korpusas 6. Durų rankena ir apyraktė chromuota. <p>Cinkuotas ir miltelinis būdu padengtas durų paviršius nebijo drėgmės, atsparus dezinfekcinėms valymo medžiagoms. Spalva : RAL 7038 Agate grey GARSO IZOLIACIJA : 27 dB ŠILUMOS PRALAUDUMAS : 1.7 W/(m2·K)</p> | <p>Metalinės durys Durų komplektacija :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metalinė kampinė stakta, pagaminta iš 1,5 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. 2. 40mm storio durų varčia su užlaida, pagaminta iš 0,55 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. Varčia užpildyta putų polistirenu, kuris varčiai suteikia stabilumą ir užtikrina garso izoliaciją. 3. Įmontuota į staktą sandarinimo tarpinė 4. Reguluojami chromuoti vyriai – 3 vnt. 5. Įmontuotas į varčią spynos korpusas 6. Durų rankena ir apyraktė chromuota. <p>Cinkuotas ir miltelinis būdu padengtas durų paviršius nebijo drėgmės, atsparus dezinfekcinėms valymo medžiagoms. Spalva : RAL 7038 Agate grey GARSO IZOLIACIJA : 27 dB ŠILUMOS PRALAUDUMAS : 1.7 W/(m2·K)</p> | <p>Metalinės durys Durų komplektacija :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metalinė kampinė stakta, pagaminta iš 1,5 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. 2. 40mm storio durų varčia su užlaida, pagaminta iš 0,55 mm storio cinkuoto ir dažyto metalo lakšto. Varčia užpildyta putų polistirenu, kuris varčiai suteikia stabilumą ir užtikrina garso izoliaciją. 3. Įmontuota į staktą sandarinimo tarpinė 4. Reguluojami chromuoti vyriai – 3 vnt. 5. Įmontuotas į varčią spynos korpusas 6. Durų rankena ir apyraktė chromuota. <p>Cinkuotas ir miltelinis būdu padengtas durų paviršius nebijo drėgmės, atsparus dezinfekcinėms valymo medžiagoms. Spalva : RAL 7038 Agate grey GARSO IZOLIACIJA : 27 dB ŠILUMOS PRALAUDUMAS : 1.7 W/(m2·K)</p> | <p>Metalinis liukas, garso izoliaciniai parametrai - $R_w-k_l - 40 / R'w > 34$ dB</p> <p>Termo izoliacija - $1,7 W / (m^2 \cdot K)$ Atsparumas įsilaužimui - RC2</p> <p>Dažoma spalva RAL 7038 Agate grey</p> |


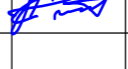
| | | |
|----------------------|--|--|
| INDEKSAS | I - L2 | I - L3 |
| PLOTIS mm. | 600 | 1000 |
| AUKŠTIS mm. | 900 | 1000 |
| PLOTAS m | 0,54 | 1 |
| KIEKIS vnt. | 1 | 1 |
| SCHEMATINIS PIEŠINYS |  |  |
| APRAŠYMAS | <p>Laiptai, metaliniai, žirkliniai, ugniai atsparūs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ugniai atsparūs laiptai: EI2=60 min pagal EN 13501-2 • Šilumos laidumo koeficientas (liukas): $1,8 W/m^2K$ • Termoizoliacinis sluoksnis: 3 cm • Liuko aukštis: 14 cm • Pakopos aukštis: 8 cm • Patalpos aukštis: maks. 248 cm • Leistina apkrova: 200 kg | <p>Dūmų šalinimo liukas</p> <p>Charakteristikos, Eksploatacinės savybės :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patikimumas (7.1) Re 1000 + 10000 (B tipo) • Vėjo apkrova (7.4) WL 1500 • Aerodinaminis laisvasis plotas (6) Aa – vertė 1) • Atsparumas karščiui (7.5) B 300 • Atidarymas esant apkrovai (7.2) SL 750 • Atsparumas žemai temperatūrai (7.3) T (-15) • Degumo klasė (7.5.2.1) B-s1,d0 • Sandarumas vandeniui Atitinka • Oro skverbtis Ap 4,7/100 • Terminis atsparumas Uk U – $1.49 W/m^2K$ |

PASTABOS: matmenis tikrinti vietoje pagal faktinę situaciją.

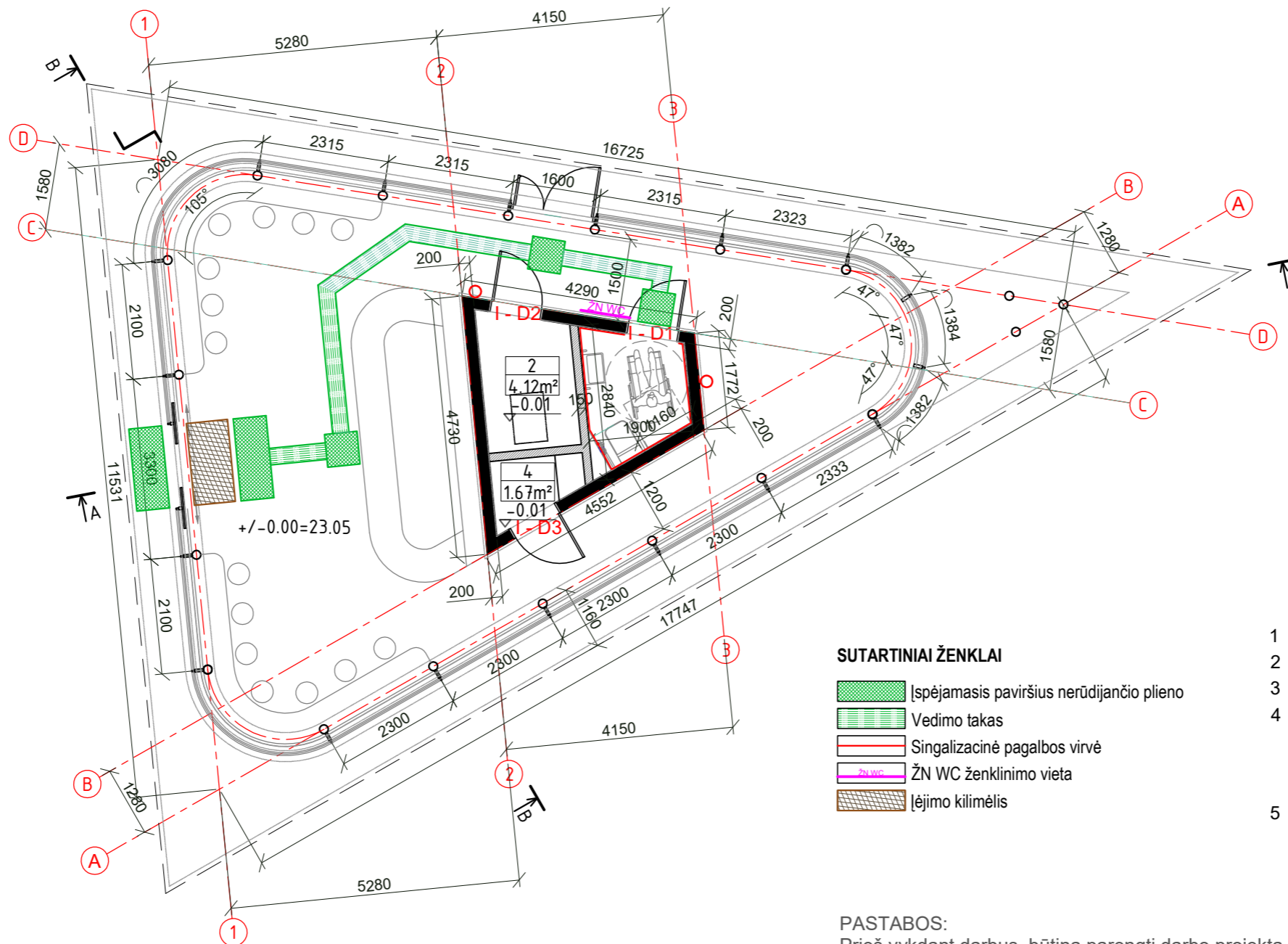
| | | | | | | | |
|----------------|---|---|---|------|--|--------|-------|
| 0 | 2023 | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | | |
| LAI DA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | <p>KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai</p> <p>OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas</p> <p>PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas</p> | | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis |  | 2023 | <p>BRĖŽINYS:</p> <p>DURŲ SPECIFIKACIJA M 1:50</p> | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis |  | 2023 | | M 1:50 | 0 |
| KALBOS TRUMP. | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) | | | | ŽYMUO | Lapas | Lapų |
| LT | Kauno rajono savivaldybės administracija | | | | 2021 - ZAP - PSP - TP - AS -12 | 1 | 1 |

INFOCENTRAS

| Žym. nr. | Patalpos pavadinimas | Grindų apdaila | | Sienų apdaila | | Lubų apdaila | | Pastabos |
|----------|--------------------------------------|----------------|---|---------------|--|--------------|--|----------|
| | | m2 | apdailos tipas | m2 | apdailos tipas | m2 | apdailos tipas | |
| 01 | Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve | 77.79 | Dekobetonu apdaila Microtopping. | 63.61 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, gruntuojamas ir įrengiama Dekobetonu apdaila | 156.20 | Tapytos. Autorinis meno kūrinys. | |
| | | | | 28.61 | Kolonų apdaila - Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, gruntuojamas, dažoma ugniai atsparinančiais dažais - RAL 7038 Agate grey | | | |
| 02 | Pagalbinė patalpa | 4.22 | Dekobetonu apdaila Microtopping. | 19.75 | Bendras sienų plotas | 4.12 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, lubos dažomos plaunamais, kvėpuojančiais matiniais dažais. | |
| | | | | 19.75 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, dažoma plaunamais, kvėpuojančiais matiniais dažais. | | | |
| | | | | 9.28 | Mūrinės sienų dalys tinkuojamos. | | | |
| 03 | Sanitarinis mazgas pritaikytas ŽN | 4.22 | Dekobetonu apdaila Microtopping. | 19.94 | Bendras sienų plotas | 4.12 | Gipso kartono lubos. Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, lubos dažomos plaunamais, kvėpuojančiais aukščiausios kokybės matiniais dažais | |
| | | | | 19.94 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, gruntuojamas ir įrengiama Dekobetonu apdaila Smoke PACK-C-SMOKE spalva. | | | |
| | | | | 6.76 | Mūrinės sienų dalys tinkuojamos. | | | |
| 04 | Pagalbinė patalpa | 1.77 | Dekobetonu apdaila Microtopping. | 13.16 | Bendras sienų plotas | 1,67 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, lubos dažomos plaunamais, kvėpuojančiais matiniais dažais. | |
| | | | | 13.16 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, Sienos dažomos plaunamais, kvėpuojančiais matiniais dažais. | | | |
| | | | | 5.47 | Mūrinės sienų dalys tinkuojamos. | | | |
| 05 | Techninė patalpa | 10.59 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, gruntuojamas ir dažomas. | 25.55 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, gruntuojamas ir dažomas. | 10.57 | Visas paviršius glaistomas mineraliniu glaistu, šlifuojamas, lubos dažomos plaunamais, kvėpuojančiais matiniais dažais. | |

| 0 | 2023 | | TECHNINIS PROJEKTAS | | | |
|------------------|---|-------------|---|------|---|------|
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M.Valančiaus g. 11, Kaunas | | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis |  | 2023 | BRĖŽINYS: | |
| | PDV | G.Prikockis |  | 2023 | PATALPŲ APDAILO ŽINIARAŠTIS | |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) | | Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 13 | |
| | | | | | Lapas | Lapų |
| | | | | | 1 | 1 |

PIRMO AUKŠTO PLANAS



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Išpėjamas paviršius nerūdijančio plieno
- Vedimo takas
- Singalizacinė pagalbos virvė
- ŽN WC ženklavimo vieta
- Įėjimo kilimėlis

PATALPŲ EKSPLIKACIJA
PIRMAS AUKŠTAS

| | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Vestibiulis su kasa ir laukimo erdve | 71,06 m ² |
| 2 | Pagalbinė patalpa | 4,12 m ² |
| 3 | San. mazgas pritaikytas ŽN | 4,12 m ² |
| 4 | Pagalbinė patalpa | 1,67 m ² |
| | | 80,97 m² |

ANTRAS AUKŠTAS

| | | |
|---|------------------|---------------------------|
| 5 | Techninė patalpa | 5,61 m ² |
| | | 5,61 m² |

PASTABOS:

Prieš vykdant darbus, būtina parengti darbo projektą.

Visos interjero detalės - Durys, šviestuvai, baldai, ventiliacijos grotelės ir kt. dažomi RAL 7038 agate grey spalva.

| 0 | 2023 | | TECHNINIS PROJEKTAS | | | | |
|------------------|--|-------------|---|------|---|--------|-------|
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | | LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB "Erdvės norma", Įm. k. 235702150, M. Valančiaus g. 11, Kaunas | | KOMPLEKSAS: Zapyškio prielauka ir kiti statiniai OBJEKTAS: Prielaukos stoties pastatas PROJEKTO PAVADINIMAS: Prielaukos stoties pastato Muziejaus g. Nr. 1, Zapyškio sen., Zapyškio mstl., Kauno r. sav. statybos projektas | | | | |
| A229 | PV | G.Prikockis | | 2023 | BRĖŽINYS: ŽN takų žymėjimo schema | M | Laida |
| | PDV | G.Prikockis | | 2023 | | M1:100 | 0 |
| KALBOS TRUMP. LT | UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) Kauno rajono savivaldybės administracija | | ŽYMUO 2021 - ZAP - PSP - TP - AS - 14 | | Lapas | Lapų | |
| | | | | | 1 | 1 | |