

Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas

Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas

Projekto numeris

AZP-023-292

Projektuotojas

UAB "A-Z Projektai"

Statytojas

VĮ "Valstybinių miškų urėdija"

Projekto rengimo etapas

Darbo projektas

Statinio paskirtis

Administracinės paskirties pastatai. Unikalus Nr. 7396-0002-0095 ir Unikalus Nr. 7396-0002-0162

Statinio vieta

Sakališkio g. 2, Rokiškis.

Statybos rūšis

Statinio kapitalinis remontas

Statinio kategorija

Neypatingieji

Projekto dalis

Architektūrinė (SA)

Byla (tomas)

III

Laida

0



UAB "A-Z Projektai"

Direktorius

Projekto vadovas

Projekto dalies vadovas

Vilnius, 2023

| | | Byla 3. Architektūrinė dalis | | 73 |
|----------------------------|---|--|------------|-----------|
| III | AZP-023-292-DP-SA PSŽ | Projekto dalies sudėties žiniaraštis | 2 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA TSA | Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas | 3 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA AR | Aiškinamasis raštas | 4-18 psl. | 15 |
| | AZP-023-292-DP-SA TS | Techninės specifikacijos | 19-49 psl. | 31 |
| | AZP-023-292-DP-SA MKŽ | Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis | 50-53 psl. | 4 |
| | AZP-023-292-DP-SA PJS | Naudotos licenzijuotos programinės įrangos sąrašas | 54 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-01 | Nuogrindos planas M 1:150 | 55 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-02 | Pamatų planas M 1:100 | 56 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-03 | Pirmo aukšto planas M 1:100 | 57 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-04 | Antro aukšto planas M 1:100 | 58 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-05 | Pirmo aukšto dangų planas M 1:100 | 59 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-06 | Antro aukšto dangų planas M 1:100 | 60 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-07 | Palėpių planas M 1:100 | 61 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-08 | Stogų planas M 1:100 | 62-63 psl. | 2 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-09 | Pastatų fasadai ir pastato pjūvis A-A M 1:150 | 64 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-10 | Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | 65 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-11 | Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | 66 psl. | 1 |
| | AZP-023-292-DP-SA B-12 | Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | 67 psl. | 1 |
| AZP-023-292-DP-SA B-13 | Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | 68 psl. | 1 | |
| AZP-023-292-DP-SA B-14 | Keičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | 69 psl. | 1 | |
| AZP-023-292-DP-SA(GS) B-15 | Pirmo aukšto planas su gaisriniais sprendiniais M 1:100 | 70 psl. | 1 | |
| AZP-023-292-DP-SA(GS) B-16 | Antro aukšto planas su gaisriniais sprendiniais M 1:100 | 71 psl. | 1 | |
| AZP-023-292-DP-SA(GS) B-17 | Palėpių planas su gaisriniais sprendiniais M 1:100 | 72 psl. | 1 | |
| AZP-023-292-DP-SA(GS) B-18 | Stogų planas su gaisriniais sprendiniais M 1:100 | 73 psl. | 1 | |

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (UN. NR. 7396-0002-0095 IR UN. NR. 7396-0002-0162) SAKALIŠKIO G. 2, ROKIŠKYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis, pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildo kitose projekto dalyse numatytus sprendinius

| Bylos Nr. | Projekto dalies pavadinimas | Žymuo | PDV vardas, pavardė, atestato Nr. | Parašas |
|------------------|---|--------------|--|----------------|
| I. | Bendroji dalis | BD | | |
| II. | Sklypo plano dalis | SP | | |
| III. | Architektūrinė dalis | SA | | |
| IV. | Konstrukcijų dalis | SK | | |
| V. | Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis | VN | | |
| VI. | Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis | ŠVOK | | |
| VII. | Elektrotechninė dalis | E | | |
| VIII. | Elektroninių ryšių dalis | ER | | |
| IX. | Apsauginės signalizacijos dalis | AS | | |
| X. | Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis | GSS | | |
| XI. | Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis | SO | | |
| XII. | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | KS | | |

III. ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS


1. Projekto rengimo pagrindas

1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

- 1.1.1. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2023-03-15.
- 1.1.2. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla 2000-03-20.
- 1.1.3. Techninė projektavimo užduotis, patvirtinta Užsakovo (arba įgalioto asmens) 2024-02-07.
- 1.1.4. Topografinė nuotrauka, parengta UAB „Geodezijos linija“ TIIS1-20240219-008911.

1.2. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliktas projektas, sąrašas:

- 1.2.1. LR Statybos įstatymas;
- 1.2.2. LR architektūros įstatymas;
- 1.2.3. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- 1.2.4. LR Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;
- 1.2.5. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- 1.2.6. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- 1.2.7. STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 1.2.8. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- 1.2.9. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 1.2.10. STR 1.03.01:2016 „Statinių tyrimai. Statinio avarija“;
- 1.2.11. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 1.2.12. 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“;
- 1.2.13. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 1.2.14. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- 1.2.15. STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 1.2.16. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- 1.2.17. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

| | | | | |
|--------------|--------------------------------|---|---|-------|
| 0 | 2023 | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas |  | Administracinės paskirties pastatų (kontorų Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV/PDV | | | Laida |
| A1979 | ARCH | Aiškinamasis raštas | | 0 |
| | INŽ | | | |
| LT | Statytojas/užsakovas: | | Lapas | Lapų |
| | VĮ „Valstybinių miškų urėdija“ | AZP-023-292-DP-SA-AR | 1 | 15 |

- 1.2.18. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 1.2.19. STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
- 1.2.20. STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- 1.2.21. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- 1.2.22. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- 1.2.23. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
- 1.2.24. „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“;
- 1.2.25. „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“;
- 1.2.26. „A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“;
- 1.2.27. „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 1.2.28. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- 1.2.29. HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
- 1.2.30. HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai";
- 1.2.31. HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
- 1.2.32. HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
- 1.2.33. Slėginės įrangos techninis reglamentas.
- 1.2.34. RSN 37-90 „Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgiltų patalpų vėdinimo taisyklės“.
- 1.2.35. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
- 1.2.36. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 1.2.37. Įforminimo normatyviniai dokumentai:
 - 1.2.37.1. LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
 - 1.2.37.2. SR 14-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje.

2. Bendrieji duomenys: statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe, klimato sąlygos ir reljefas.

2.1. Statinių geografinė vieta – Sakališkio g. 2, Rokiškyje administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniam tikslams (bankai, paštas, valstybės ir savivaldybės įstaigos, ambasados, teismai, kiti įstaigų ir organizacijų administraciniai pastatai).

Registro Nr. 90/29556.

Unik. Nr. 7396-0002-0095.

Unik. Nr. 7396-0002-0162.

2.2. Funkcinė paskirtis: administracinė;

2.3. Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe – pastatai yra Rokiškio miesto šiaurės vakarų pusėje. Aplinkinis užstatymas įvairus: dominuoja privatūs gyvenamieji namai. Kultūros paveldo vertybių gretimoje aplinkoje nėra. Teritorija nepatenka į saugomos teritorijos zoną. Situacija iš „regia.lt“.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 2 | 15 | 0 |

Pastatų išorės atnaujinimas pagerins tiek estetinį, tiek vizualinį aplinkos kokybės vertinimą. Nėra projektuojamos naujos apsauginės ir sanitarinės apsaugos zonos.



Klimato sąlygos ir reljefas:

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (priskiriama vietovė – Panevėžys):

| | |
|---|-----------|
| vidutinė metinė oro temperatūra | +6,2°C |
| santykinis metinis oro drėgnumas | 80% |
| vidutinis metinis vėjo greitis | 3,7 m/s |
| vidutinis metinis kritulių kiekis | 596 mm |
| maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) | 67,6 mm |
| vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėn. | PR, P, PV |
| vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėn. | PV, V, ŠV |
| Skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas 1 kartą per 50 metų | 33 m/s |
| Pagal STR 2.04.01:2018 Rokiškio rajonas priskiriamas I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. | |
| Pagal STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos Rokiškio rajonas priskiriamas II-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m ² (160 kg/m ²). | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 3 | 15 | 0 |

3. Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį:

3.1. Pastatų pamatai yra monolitiniai. Pamatų būklė patenkinama, ženklesnių deformacijų didesnių ar gilesnių nei 5 mm. apžiūros metu nepastebėta. Kai kur ties nuogrinda aprtrupėjęs tinkas. Pamatų šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

3.2. Nuogrinda – betoninė, vietomis suskilusi, nuolydis vietomis ne į išorę, o link pastatų – drėksta cokolis.

3.3. Pastatų išorinės sienos – Pastato 9B2p sienų konstrukcija – plytų mūras, tinkuotas iš vidaus. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė gera. Pastato 39B1mp sienų konstrukcija – rąstas apmūrytas plytų mūru iš išorės. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė patenkinama. Esamų sienų šilumos perdavimo koeficientas netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

3.4. Tarpaukštinės perdangos iš G/B plokščių. Rūsio nėra. Pavojingų įtrūkimų bei įlinkių nepastebėta. Termoizoliacinis sluoksnis neįrengtas.

3.5. Stogai – Pastatų stogai – šlaitiniai, medinės konstrukcijos geros būklės. Pastato 9B2p stogo danga polimerinė, dangos būklė gera. Pastato 39B1mp stogo danga šiferis, dangos būklė taip pat gera. Šilumos laidumas neatitinka reikalavimų. Esama stogo šiluminė varža netenkina STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų.

3.6. Lietaus vandens nuvedimo sistema – išorinė, būklė gera.

3.7. Dalis pastatų langų yra pakeisti į langus su stiklo paketais ir PVC profiliu. Senų medinių langų šilumos laidumas ir mechaninis atsparumas neatitinka reikalavimų. Vietomis langai sunkiai varstosi, yra nesandarūs. Vertinama, kad pakeisti langai atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.

3.8. Lauko durys medinės, senos, nepatenkinamos būklės. **Vidaus medinės durys** senos, estetiškai nusidėvėjusios, vietomis rankenos klibančios. Senų durų energetinės savybės neatitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ keliamų reikalavimų..

3.9. Įėjimo aikštelės ir laiptai: į pastatą 9B2p yra iš trinkelio, geros būklės. Laiptai ir aikštelė į pastatą 39B1mp yra iš betono, šonai turi didelių įtrūkimų, būkle – nepatenkinama.

3.10. Statinio prieinamumas (pritaikymas neįgaliųjų poreikiams). Pastatai nepritaikyti neįgaliųjų specialiesiems poreikiams.

4. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai): nauji statiniai nėra projektuojami, atliekamas kapitalinis remontas administracinių pastatų Sakališkio g. 2,

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMOU | LAPAS | LAPŲ | LAIKA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 4 | 15 | 0 |

Rokiškyje.

5. Pastatų (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai: 1^l-2, 1-2, 1-3, 1-4, 1-11 ir 2-6 patalpose projektuojama 20 darbo vietų. Suformuojami nauji san. mazgai patalpose 1-5, 1-7, 1-8 ir 2-3 pritaikant žmonėms su negalia (pirmame aukšte A tipo san. mazgas, antrame aukšte B tipo san. mazgas). 1-6 suformuojama valytojos inventoriaus patalpa. 1-9 patalpoje numatoma batų ir rūbų džiovavimo patalpa. 1-10 ir 1-12 – pagalbinės patalpos. 2-4 patalpoje įrengiama virtuvė/ poilsio patalpa. 2-5 – aktų salė.

Patekimas į antrą aukštą vidiniais laiptais ir neįgaliųjų keltuvas.

6. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai: numatyta pirmame aukšte įrengti „A“ tipo, antrame aukšte „B“ tipo san. mazgus žmonėms su negalia. Projektuojamo „A“ tipo san. mazgo matmenys ne mažesni kaip 2,2 x 2,3 m., „B“ tipo san. mazgo matmenys ne mažesni kaip 1,9 x 2,3 m. Patalpoje 2-4 įrengiama virtuvė/ poilsio patalpa.

7. Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai: Prie pagrindinio įėjimo į pastatą 39B1mp yra įrengiamas pandusas žmonėms su negalia. Atnaujinamoje pritaikytoje judėjimo zonoje, lygių skirtumai ir nelygumai – ne didesni kaip 5 mm.

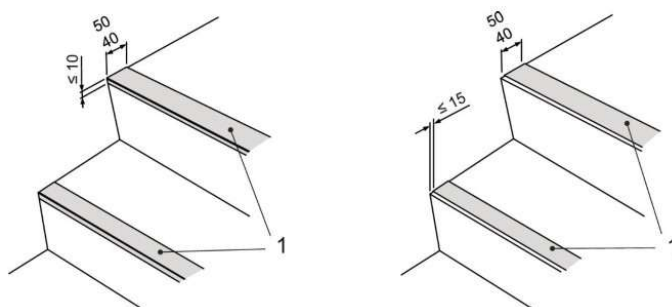
Durys: Visų patalpų, į kurias reikalinga patekti žmonėms su negalia, durys su ≥ 850 mm. laisvuju tarpdurio pločiu ir ≥ 2000 mm. laisvuju tarpdurio aukščiu. Kaičiamų ar projektuojamų durų vietos nurodytos brėžiniuose. Numatomas atstumas nuo durų varčios krašto iki rankenos ne didesnis kaip 250 mm. Šalia keičiamų durų varčios krašto numatomas 600 mm. laisvas sienos plotas iki sienos kampo patogiam ŽN vežimėlio manevravimui.

Durų slenksčiai: projektuojamos durų slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 20 mm.

San. mazgai: įrengiamas pirmame aukšte „A“ tipo ir antrame aukšte „B“ tipo sanitariniai mazgai žmonėms su negalia. Patekimai į san. mazgus numatomi tiesiai iš koridorių.

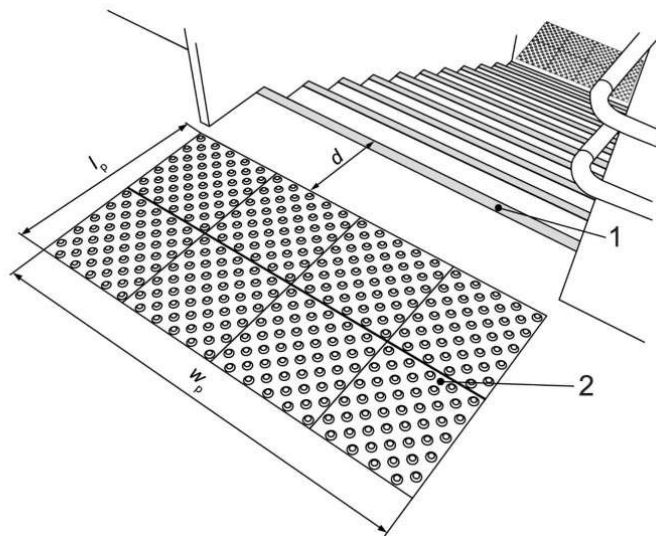
Vertikalus keltuvas: koridoriuje įrengiamas vertikalus keltuvas, kuriuo užtikrinamas neįgaliųjų patekimas į antrą aukštą.

Laiptų pakopos: pastate 9B2p projektuojamas pirmos ir paskutinės pakopos nužymėjimas kontrastinga juosta, pažymint pakopos vertikalią ir horizontalią plokštumą.



| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 5 | 15 | 0 |

Taktilinių paviršių įrengimas: horizontalaus ir vertikalaus judėjimo takuose įrengiama aukščių pasikeitimą žyminti danga. Danga 0,6 m. pločio (atstumas nuo dangos iki laiptų krašto, $d=0,3$ m.)



„A“ ir „B“ tipo san. mazgai: Šalia unitazo iš abiejų pusių („A“ tipo)/ iš vienos pusės („B“ tipo) 800 mm. – 900 mm. aukštyje nuo grindų projektuojami atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais.

Vertikalusis sieninis turėklas šalia unitazo sėdynės, naudojamas stojantis ir sėdantis.

Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtinamas tualetinio popieriaus dozatorius;

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad nuo vieno šono liktų iki sienos ne mažesnis tarpas kaip 300 mm. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm. aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1000 – 1200 mm. nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70(h) x 20 x 25 mm. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

San. mazgo patalpose numatomas dušas be aukščių skirtumo. Dušo niša atitverčiama užuolaida netrukdančia horizontaliam judėjimui. Dušo galvutę laikantis turėklas prie sienos pritvirtintas, dušo galvutės slankiojimas turėklu vertikalia kryptimi. Iš laikiklio išimama rankinė dušo galvutė turi būti prijungta prie ne mažesnio kaip 1200 mm. ilgio lankščios žarnos, kuri gali siekti 100 mm. iki dušo grindų. Dušo kėdės tvirtinimo detalės, medžiagos ir konstrukcija turi atlaikyti bet kurioje vietoje ir bet kuria kryptimi veikiančią 1,1kN jėgą.

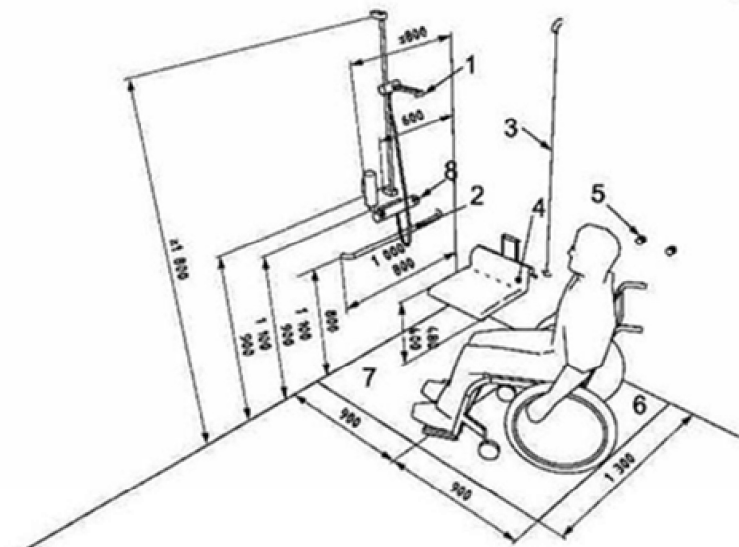
Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm. nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm. aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 – 900 mm. aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš $\varnothing 30$ mm. plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio $l = 500$ mm.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 6 | 15 | 0 |

Po praustuvu 480 mm. nuo grindų projektuojamas įrengta atmuša iš Ø 30 mm. plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.

ŽN sanitariniame mazge ant sienos, šalia unitazo įrengiama lanksčią dušo žarną su dušo galvute (nepriklausomas vandens šaltinis).

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojamas ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastatų viduje projektuojamos be slenksčių



Paaiškinimas:

- 1 – rankinio dušo galvutė;
- 2 – horizontalusis turėklas;
- 3 – vertikalusis turėklas;
- 4 – sulankstoma dušo kėdė;
- 5 – rankšluosčių kabliai;
- 6 – persėdimo zona;
- 7 – 1:50 – 1:60 nuolydžio šlapioji dušo zona;
- 8 – dušo valdymo įtaisai.

8. Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių sprendiniai: Keičiamos pagrindinio įėjimo durys, slenkstis ne aukštesnis nei 20 mm. Koridoriuje įrengiamas vertikalus keltuvas, kuriuo užtikrinamas neįgaliųjų patekimas į antrą aukštą.

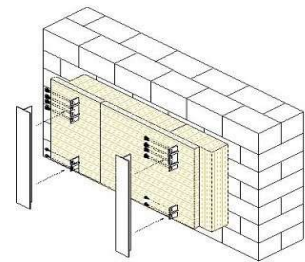
9. Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai:

9.1. Sienos. Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinio projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti remontuojamų pastatų sienų šilumos perdavimo koeficientą $U \leq 0,186 \text{ W/m}^2\text{K}$. Laikančios konstrukcijos nekeičiamos. Rąstinio pastato (žymėjimas plane 39B1mp) apdailinis plytų mūras nuardomas. Prieš šiltinimą sienos nuvalomos, nuplaunamos priešgrybeliniais skysčiais, turi būti švarios ir sausos, be ženklesnių nelygumų. Plotai, kur plytos aptrupėjusios, turi būti išlyginamos tinkuojant, įtrūkimai užtaisomi inkeravimo būdu. 9B2p pastato sienos šiltinamos 180 mm. storio

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 7 | 15 | 0 |

mineralinės vatos plokštėmis, ($\lambda_D=0,034\text{W/mK}$) ir 30 mm. storio priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_D=0,033\text{W/mK}$), tvirtinant smeigėmis ir įrengiant vėdinamą fasadą (sienų šilumos perdavimo koeficientas $U\leq 0,182\text{ W/m}^2\text{K}$). 39B1mp pastato rąstinės sienos šiltinamos 20 mm. storio (išlyginamasis sluoksnis) mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_D=0,037\text{W/mK}$), 100 mm. storio mineralinės vatos plokštėmis, ($\lambda_D=0,034\text{W/mK}$) ir 30 mm. storio priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_D=0,033\text{W/mK}$), tvirtinant smeigėmis ir įrengiant vėdinamą fasadą (sienų šilumos perdavimo koeficientas $U\leq 0,180\text{ W/m}^2\text{K}$). Rangovas prieš tvirtindamas ventiliuojamo fasado karkasą privalo atlikti rovimo bandymus. Vertikalus karkasas montuojamas iš aliuminio profilių, fiksuojamų prie nerūdijančio plieno kronšteinų, nerūdijančio plieno savisriegiais.

Apšiltinamos medžiagos plokščių sluoksniai turi persidengti ne mažiau 1/3 savo ilgiu (pločiu). Izoliacinės plokštės yra tiksliai suleidžiamos, tarp jų negali likti tarpų. Neišvengiamai atsiradę plyšiai užtaisomi ta pačia šiltinimo medžiaga. Fasadų apdailai naudojamos keraminės plytelės. Spalva nurodyta architektūriniuose brėžiniuose.



Reikalavimai ventiliuojamo fasado karkasui

| Detalės pavadinimas | Žaliava |
|---------------------|--|
| Konsolės | Nerūdijantis plienas EN10088-4, X5CrNi18-10, Aisi304 arba analogas |
| Profiliai | Aliuminis |
| Savigrežiai | Nerūdijantis plienas |
| Cokolinis profilis | Aliuminis |
| Mūrvinės | Cinkuotas plienas/nailonas |
| Termotarpinės | Plastikas |

Karkaso tiekėjas privalo pateikti ventiliuojamo fasado karkaso išdėstymo schemą ir išklotines. Spalvos nurodytos architektūriniuose fasado brėžiniuose. Numatyta pastatų atitvarų projektavimui ir statybai naudoti tik turinčius Europos techninius liudijimus (ETL) ar įvertinimą (ETI), ir/arba CE ženklų paženklintus išorinių termoizoliacinių sistemų elementus.

9.2. Pamato sienos. Pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir remiantis patvirtinta statinių projektavimo užduotimi, numatoma pasiekti remontuojamų pastatų pamatų sienų šilumos perdavimo koeficientą antžeminės dalies $U\leq 0,186\text{ W/m}^2\text{K}$, požeminės dalies $U\leq 0,180\text{ W/m}^2\text{K}$. Prieš pradėdant šiltinti pastatų pamatų požeminę dalį, yra atkasamas gruntas. Pamatų sienos su aukšto spaudimo aparatu po spaudimu nuplaunamos nuo grunto likučių. Esant poreikiui atliekamas pamatų remontas. Pastatų pamatų

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 8 | 15 | 0 |

požeminės dalies šiltinimo medžiaga į gruntą įgilinama 0,6 m, šiltinama, EPS 100N ($\lambda_D = 0,030$ W/mK) storis $t=200$ mm. plokštėmis iki nuogrindos viršaus. Įrengiama hidroizoliacija iš drenažinės membranos. Pastatų pamatų antžeminė dalis šiltinama EPS 100N ($\lambda_D = 0,030$ W/mK) storis $t=200$ mm. plokštėmis polistireniniu putplasčiu klijavimas, su smeigiavimu. Atliekamas šiltinamojo sluoksnio dvigubas armavimas, smeigių skaičius pagal sistemos gamintojo rekomendaciją, apdaila – mozaikinis tinkas. Spalva nurodyta architektūriniuose fasadų brėžiniuose.

9.3. Seni langai keičiami naujais plastikiniais langais ($U \leq 1,2$ W/m²K), dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviu stiklu. Langams sudedamos naujos vidinės palangės iš MPD, atsparios drėgmei ir išorinės palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu. Langai dviejų varstymo padėčių su trečia – „mikroventiliacine“. Atliekama visų naujai įstatytų langų angokraščių apdaila.

9.3.1. Langų angokraščiai fasade apšiltinti ne plonesniu, kaip 30 mm. storio mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_D=0,033$ W/mK), apdaila – skarda.

9.3.2. Visi gaminiai sertifikuoti pagal gamintojų rekomendacijas. Jeigu gaminius sumontavo ne gamintojas ar jo atstovas, rangovas privalo pateikti raštišką gamintojo išvadą (aktą) apie gaminių sumontavimo tinkamumą.

9.4. Įėjimo durys $U \leq 1,8$ W/m²K keičiamos naujomis metalinėmis apšiltintomis. Durys turi atraminę kojelę, pritraukimo mechanizmą (pritraukimo mechanizmų atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui ne mažiau 50000 ciklų), spyną, lenkiama rankenas. Atliekama angokraščių apdaila. Darbai atliekami vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

9.5. Stogas nešiltinamas. Keičiama stogo danga. Nauja stogo danga – valcuota skarda. Palėpėje įrengiamos angos palėpės vėdinimui. Bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 1:500 pastogės grindų ploto. Kadangi pastato 9B2p pastogės grindų plotas 169 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,34 m². Įrengiant 2 ventiliacines angas 200x200 mm. ir vieną angą 600x600 mm., kuriu bendras plotas 0,44 m². Pastato 39B1mp pastogės grindų plotas 59 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,12 m². Įrengiant 3 ventiliacines angas 200x200 mm., kuriu bendras plotas 0,12 m². Ant stogo dangos sumontuojami sniego gaudytuvai. Ant pastato 9B2p stogo sumontuojama apsauginė stogo tvorelė. Įrengiami lietaus vandens surinkimo latakai ir sumontuojami lietvamzdžiai iš plieninės skardos.

Pastate 9B2p sumontuojamas naujas užlipimo į pastogę apšiltintas rakinamas liukas su kopėčiomis. Pastate 39B1mp esamas užlipimo į pastogę liukas keičiamas nauju apšiltintu ir rakinamu su kopėčiomis. Sutvarkomas (permūrijami iki projekcinio aukščio) ventiliacijos kanalų (kaminų) mūras apskardinamas plienine skarda. Atstatomi nuotekų alsuokliai ir iškeliami virš stogo (virš ventiliacinių angų – 300 mm.) dangos su stogeliu.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 9 | 15 | 0 |

Pastatų 9B2p ir 39B1mp palėpės perdangos šiltinamos 200 mm. storio mineralinės vatos plokštėmis, ($\lambda_D=0,035\text{W/mK}$) ir 30 mm. storio priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis ($\lambda_D=0,033\text{W/mK}$). Nuo esamos apšiltinimo medžiagos (šlakas) pašalinami visi nereikalingi pašaliniai daiktai (plytų duženos, šiukšlės) ir nukasama esamos apšiltinimo medžiagos su šiukšlėmis ir organinės kilmės teršalais, išlyginamas pagrindas. Ant paruošto esamos apšiltinimo medžiagos paviršiaus klojama garo izoliacija 200 mikronų storio. Paklojus garo izoliacija, dedamas mineralinė vata, kurios storis yra 200 mm., o viršutinis priešvėjinės mineralinės vatos sluoksnis 30 mm. storio. Priėjimui prie ventiliacijos kanalų ir nuotekų alsuoklių, nuo užlipimo į pastogę angų įrengiamas praėjimo tiltelis iš medinių lentų sukaltų ant medinių tašelių. Tiltelio plotis 1200 mm.

Statinių stogai tenkins B_{ROOF} (t1) klasės reikalavimus.

9.6. Įėjimo stogelio esama danga nuvaloma, stogelis apšiltinamas iš apačios polistireniniu putplasčiu EPS 70N (50 mm) ir tinkuojamas, vandenį nuvedant į įrengiamą lataką, fasadinė plokštuma – skardos lankstinys. Įėjimo stogelio vandens nubėgimui įrengiami lietvamzdžiai.

10. Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, atitvarų virš nešildomų rūsių) šilumos perdavimo koeficientai, pastatų (patalpų) šilumos nuostolių suma, energinio naudingumo klasė:

10.1. Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, atitvarų, kurios ribojasi su gruntu, atitvarų virš nešildomų rūsių) šilumos perdavimo koeficientai:

10.1.1. Išorinių sienų šilumos perdavimo koeficientas:

9B2p pastato: $0,182 \leq U=0,186 \text{ W/m}^2\text{K}$;

39B1mp pastato: $0,180 \leq U=0,186 \text{ W/m}^2\text{K}$.

10.1.2. Pamato (antžeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas:

9B2p ir 39B1mp pastatų: $0,154 \leq U=0,186 \text{ W/m}^2\text{K}$.

10.1.3. Pamato (požeminės dalies) šilumos perdavimo koeficientas

9B2p ir 39B1mp pastatų: $0,188 \leq U=0,180 \text{ W/m}^2\text{K}$ (įvertinus perteklinį pamato antžeminės dalies šiltinimo koeficientą, kompensuojamas pamato požeminės dalies šilumos koeficientas).

10.1.4. Palėpių (stogo) šilumos perdavimo koeficientas

9B2p pastato: $0,145 \leq U=0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$;

39B1mp pastato: $0,147 \leq U=0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Langu šilumos perdavimo koeficientas: $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$;

10.1.5. Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pastaba. Skaičiavimai pateikti SK dalyje.

10.2. Pagal Techninę užduotį medžiagos parinktos ne žemesnių parametrų nei A klasei.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 10 | 15 | 0 |





11. Apdailos darbai.


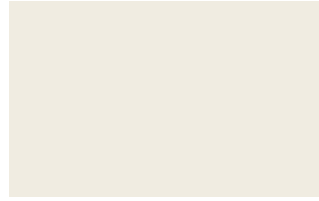




Bendri paruošiamieji darbai:

Patalpos atlaisvinamos nuo esamų daiktų, išmontuojami šviestuvai, jungikliai, rozetės (apsaugant laidus nuo galimo kontakto), santechninė įranga, išardoma plytelių danga.

Sienų ir lubų paruošimo darbai. Nuvalomi nuo dažų esamos dažytos sienos, nuvalomos/ plaunamos aukštu slėgiu, pašalinami nutrupėję dažai, išlyginami paviršiai, gruntuojama, paruošiama dažymui, išardoma plytelių danga, paruošiama plytelių klijavimui. Naujos pertvaros montuojamos iš dvigubo gipso kartono su mineralinės vatos sluoksniu ir metaliniu karkasu.

Patalpų remonto apdailos darbai:

| Pat. Nr. | Plotas m ² | Grindų apdaila | Sienų apdaila | Lubų apdaila |
|---|-----------------------|--|--|---|
| Koridoriai, batų/ rūbų džiovavimo patalpa, pagalbinė patalpa | | | | |
| 1 ¹ -1 1-1 1-10 1-12 1-13 2-1 2-2 | 87,68 m ² | Esamų grindų paruošimas, išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Heterogeninės dangos (PVC) įrengimas (spalva šviesiai pilka, betono imitacija)  | Sienų paruošimas dažymui. Sienų gruntavimas, glaistymas, dažymas (spalva RAL 9002)  | Lubų paruošimas. Lubų ardymas, naujų mineralinių pakabinamų lubų įrengimas (spalva balta) |
| Pagalbinė patalpa | | | | |
| 1-9 | 15,27 m ² | Esamų grindų paruošimas, išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Heterogeninės dangos (PVC) įrengimas (spalva šviesiai pilka, betono imitacija)  | Sienų paruošimas dažymui. Sienų gruntavimas, glaistymas, dažymas (spalva RAL 9002)  | Lubų paruošimas. Lubų ardymas, naujų mineralinių pakabinamų lubų <u>atsparių drėgmei</u> įrengimas (spalva balta) |
| Kabinetai | | | | |
| 1 ¹ -2 1-2 1-3 1-4 1-11 2-6 | 127,28 m ² | Esamų grindų paruošimas, išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Heterogeninės dangos (PVC) įrengimas (spalva šviesiai pilka, medžio imitacija) | Sienų paruošimas dažymui. Sienų gruntavimas, glaistymas, dažymas (spalva RAL 9010) | Lubų paruošimas. Lubų ardymas, naujų mineralinių pakabinamų lubų įrengimas (spalva balta) |

| | | | | |
|--|-----------------------|--|--|---|
| | |  |  | |
| San. mazgai, valytojos inventoriaus patalpa | | | | |
| 1-5 1-6 1-7 1-8 2-3 | 17,73 m ² | Esamų grindų paruošimas plytelių klijavimui, išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Akmens masės plytelių klijavimas (spalva šviesiai pilka)  | Sienu paruošimas plytelių klijavimui, klijavimas iki lubų (~2,70m) (spalva šviesiai pilka)  | Lubų paruošimas. Lubų ardymas, naujų mineralinių pakabinamų lubų <u>atsparių drėgmei</u> įrengimas (spalva balta) |
| Virtuvė ir poilsio patalpa, aktų salė | | | | |
| 2-4 2-5 | 117,66 m ² | Esamų grindų paruošimas, išlyginamojo betoninio pagrindo remontas. Heterogeninės dangos (PVC) įrengimas (spalva šviesiai pilka, betono imitacija)  | Sienu paruošimas dažymui. Sienu gruntavimas, glaistymas, dažymas (spalva RAL 9010)  | Lubų paruošimas. Lubų ardymas, naujų mineralinių pakabinamų lubų įrengimas (spalva balta) |
| VISO: | 366,22 m ² | | | |

12. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Remontuojamuose pastatuose insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai nekeičiami.

Projektuojami san. mazgai natūralaus apšvietimo neturi.

Naujai įrengiamuose patalpose projektuojamas dirbtinis apšvietimas. Projektuojamų patalpų vidaus apšvieta priimta pagal HN 98:2000, HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-4.

Vidaus patalpų apšvietimui numatomi paviršiniai šviestuvai su LED šviesos diodų technologija, montuojami pakabinamų lubų konstrukcijoje.

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai

| Patalpos pavadinimas | Minimalus | Spalvų | Akinimo | Pastabos |
|---|-----------|--------|---------|----------|
| DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-SA-AR | | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | | 12 | 15 | 0 |

| | apšvietimas, lx, apšvietos plokštuma | atgavos rodiklis, Ra | indeksas, UGR | |
|--|--|-------------------------|------------------|--|
| Darbo kabinetai | 300 (h-0,8 m) | 80 | 19 | |
| Sandėliai, saugyklos | 200 (h-0 m) | 60 | 22 | |
| Koridoriai, judėjimo keliai | 100 (h-0 m) | 40 | 28 | |
| Asmens higienos patalpos (WC, vonia, dušas) | 150 (h-0 m) | | | |
| Garažas | 200 | | | |

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti “Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis” ir “Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis” nustatytus reikalavimus.

13. Numatoma pastatų vidaus aplinkos garso klasė (klasės): esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė nepablogės, atitiks ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei.

14. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės: Prieigos prie pastatų, pastatų aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Įėjimų į pastatus lauko durys yra be kliūčių matyti jas iš toliau. Lauko ir vidaus patalpų duryse įrengiami užraktai.

Įrengiama signalizacija. Pastatų įėjimų ir išorės aplinkos stebėjimui įrengiamos vaizdo kameros. (detali informacija pateikiama AS dalyje).

Pastatų projektiniai sprendiniai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastatų vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spynos, apsauginė signalizacija ir kt.).

15. 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: parengtas projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimų.

16. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

Pastatai priskiriami: 7.2. administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniam tikslams (bankai, paštas, valstybės ir savivaldybės įstaigos, ambasados, teismai, kiti įstaigų ir organizacijų administraciniai pastatai)

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis iki kapitalinio remonto | Kiekis po kapitalinio remonto | Pastabos |
|---|----------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| I SKYRIUS. SKLYPAS nesuformuotas | | | | |
| 1. sklypo plotas | m ² | 1,7067 | 1,7067 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-SA-AR | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 13 | 15 | 0 |

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis iki kapitalinio remonto | Kiekis po kapitalinio remonto | Pastabos |
|---|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 2. sklypo užstatymo intensyvumas | % | 21,51 | 21,52 | |
| 3. sklypo užstatymo tankis | % | 20,51 | 20,52 | |
| II SKYRIUS. PASTATAI | | | | |
| Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) Administracinis pastatas (Un. Nr. 7396-0002-0095). Žymėjimas plane – 9B2p | Kiekio matas | Iki kapitalinio remonto | Po kapitalinio remonto | Pastabos |
| | Darbuotojų skaičius | 12 | 12 | |
| 1. Pastato bendrasis plotas.* | m ² | 305,92 | 305,40 | |
| 2. Pastato pagrindinis plotas. * | m ² | 213,44 | 196,98 | |
| 3. Pastato tūris.* | m ³ | 1290 | 1428 | |
| 4. Aukštų skaičius. | vnt. | 2 | 2 | |
| 5. Pastato aukštis. | m | 6,60 | 7,99* | |
| 6. Energinio naudingumo klasė | | esama | ≥B | |
| 7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė | | esama | esama | |
| 8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis | | esama | II | |
| 9. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai | | | | |
| 9.1. pamatų | W/ m ² K | - | 0,186 | |
| 9.2. sienų | W/ m ² K | - | 0,186 | |
| 9.3. stogo | W/ m ² K | - | 0,155 | |
| 9.4. langų | W/ m ² K | - | 1,2 | |
| 9.5. durų | W/ m ² K | - | 1,8 | |
| Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) Administracinis pastatas (Un. Nr. 7396-0002-0162). Žymėjimas plane – 39B1mp | Kiekio matas | Iki kapitalinio remonto | Po kapitalinio remonto | Pastabos |
| | Darbuotojų skaičius | 8 | 8 | |
| 1. Pastato bendrasis plotas.* | m ² | 57,83 | 60,22 | |
| 2. Pastato pagrindinis plotas. * | m ² | 42,95 | 47,96 | |
| 3. Pastato tūris.* | m ³ | 256 | 283 | |
| 4. Aukštų skaičius. | vnt. | 1 | 1 | |
| 5. Pastato aukštis. | m | 3,60 | 4,56* | |
| 6. Energinio naudingumo klasė | | esama | ≥B | |
| 7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė | | esama | esama | |
| 8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis | | esama | II | |
| 9. Atitvarų šilumos perdavimo koeficientai | | | | |
| 9.1. pamatų | W/ m ² K | - | 0,186 | |
| 9.2. sienų | W/ m ² K | - | 0,186 | |
| 9.3. stogo | W/ m ² K | - | 0,155 | |
| 9.4. langų | W/ m ² K | - | 1,2 | |
| 9.5. durų | W/ m ² K | - | 1,8 | |
| V SKYRIUS KITI STATINIAI | | | | |
| 1. atraminė sienelė | m | | 0,2-2 | kintamas aukštis (II grupės nesud. stat.) |

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis iki kapitalinio remonto | Kiekis po kapitalinio remonto | Pastabos |
|---|----------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2. plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (automobilių stovėjimo aikštelė) | m ² | | 176 | (II grupės nesud. stat.) |

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

| Pareigos | V. Pavardė | Atestato Nr. | Parašas | Data |
|----------|------------|--------------|---------|------|
| PV/ARCH | | | | 2023 |
| PDV | | | | 2023 |
| INŽ | | | | 2023 |

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-AR | 15 | 15 | 0 |

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES BENDRASIS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ SĄRAŠAS

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiais, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, modernizuotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po modernizacijos neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

Pastatų projektavimui ir statybai turi būti naudojamos *sistemas*, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu (ne tik atskiri elementai). Kuomet nenaudojamos *sistemas*, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

| Nr. | Pavadinimas | TS pusl. |
|------------|--|-----------------|
| TS 01 | Bendrieji reikalavimai | 2 |
| TS 02 | Keraminės plytelės. | 2 |
| TS 03 | Tinkavimo darbai. | 5 |
| TS 04 | Dažymo darbai. | 8 |
| TS 05 | Skardinimo darbai. | 11 |
| TS 06 | Langų keitimo darbai | 12 |
| TS 07 | Lietvamzdžių ir lietlovių montavimas | 14 |
| TS 08 | Ardymo ir išmontavimo darbai. | 15 |
| TS 09 | Fasado komponentai | 15 |
| TS 10 | Durų pakeitimo darbai | 16 |
| TS 11 | Palangių montavimas. | 19 |
| TS 12 | Reikalavimai išlipimo liukui ir kopėčioms | 20 |
| TS 13 | Glaistymas | 20 |
| TS 14 | Vidinės sienos, pertvaros, atitvaros, vidaus sienų apdaila | 21 |
| TS 15 | Gipso kartono pertvaros | 21 |
| TS 16 | Akmens masės plytelės | 21 |
| TS 17 | Grindų dangos | 22 |
| TS 18 | Grindjuostes | 26 |
| TS 19 | Mineralinės lubos | 26 |
| TS 20 | Stogo dangos įrengimo darbai | 28 |
| TS 21 | Stogo apsauginė tvorelė | 31 |

1. TS 01. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bendri nurodymai darbų vykdymui ir medžiagoms.

1. Darbus gali vykdyti atestuotos statybinės firmos ir apmokyti specialistai.
 2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
 3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirtas statinio statybos techninės priežiūros vadovas.
 4. Rangos konkurso pasiūlymui turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, nei buvo numatyta techniniame darbo projekte ir rangos konkurso pasiūlyme. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo sutikimas.
 5. Visos atvežamos į statybos aikštelę medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra importinėms medžiagoms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms medžiagoms įmonės paruošti standartai.
 6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nurodytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
 7. Bet kurio statybos darbų etapo vykdomi darbai turi būti atlikti iki galo, renovuota pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Atlikus remonto darbus neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos elementų eksploatacinės savybės. Jie turi būti palikti tokioje pat būklėje, kokioje buvo iki darbų pradžios.
- Visų statybinių medžiagų kiekius, reikalingus atlikti namo remonto darbus, rangovas (rangovai) ruošdamas rangos darbų pasiūlymą konkursui turi apsilankyti objekte ir pasitikslinti darbų kiekius.
8. Statybai naudojamos sistemos, privalo turėti ETĮ ir paženklinimą CE ženklų. Kai nenaudojamos sistemos, sienoms projektuoti ir įrengti turi būti taikomi reikalavimai nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

2. TS 02. KERAMINĖS PLYTELĖS.

Fasadų apdailai numatytos keraminės plytelės (plotis 200, ilgis 800 mm). Parinkta plytelių sistema su paslėptu tvirtinimu (pvz. GA16 arba analogas).

Plytelių storis 18 mm. Cinkuotos skardos lakštas, markė DX51+Z275, skardos storis 0,4-0,5 mm. Cinkuotos skardos lakšto priklijavimui panaudoti klėjai „Penosil Premium StrongFix 706“ arba analogas (1 aukštui, 1 smūgio kategorijai).

Kompozitinės apdailos paruošimas (1 aukštui, 1 smūgio kategorijai).

Ant plytelės GA16, klijuojamas cinkuotos skardos lakštas. Klėjais aptepamas plytelės paviršius ir skardos lakštas prispaudžiamas ant plytelės. Klijų išėiga 290 ml/m².

Montavimo komponentai:

- Ankeris
- Termoizoliacinė tarpinė iš PP plastiko (vienguba ir dviguba)

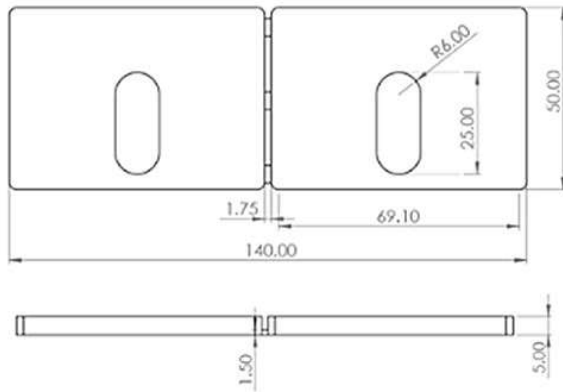
Medžiaga – Polipropilenas

Viengubos tarpinės plotis x aukštis x storis – 140x50x5mm

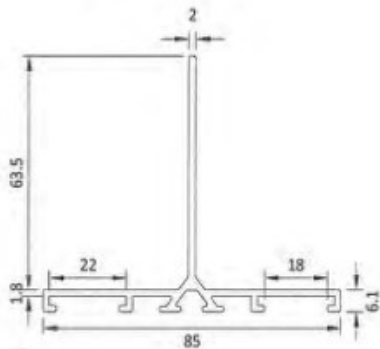
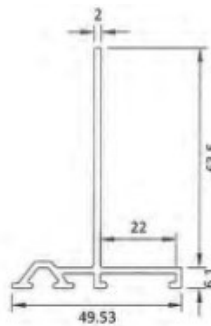
Dvigubos tarpinės plotis x aukštis x storis – 69,10x50x5mm

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 2 | 31 | 0 |

Thermal insulating washer 140x50x5 mm



- Nerūdijančio plieno (NP) kronšteinas NP L70, 273x40x2
 - Nerūdijančio plieno (NP) kronšteinas NP L140, 273x40x2
- Medžiaga - nerūdijantis plienas (EN X5CrNi18-10 (AISI 304))
 Ilgis x auselės aukštis x storis – 273 mm x 40 mm x 2 mm
 Plotis – 70mm ir 140mm
- T ir L tipo aliuminio profiliai su grioveliais.
- Medžiaga – aliuminis (EN AW-6063)
 Apdorojimas – T66
- L profilio plotis x aukštis x storis – 49,53 mm x 63,5 mm x 2 mm
 T profilio plotis x aukštis x storis – 85 mm x 63,5 mm x 2 mm



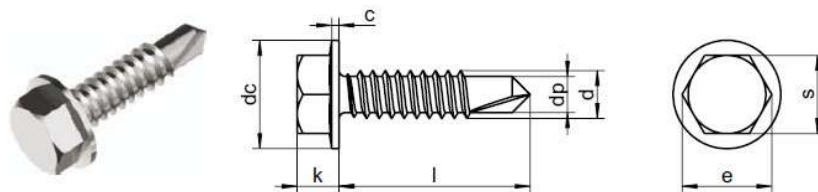
- Savisriegiai varžtai ST4,8x19mm ir ST 5,5x22mm

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 3 | 31 | 0 |

Medžiaga – nerūdijantis plienas

Markė - A2-70

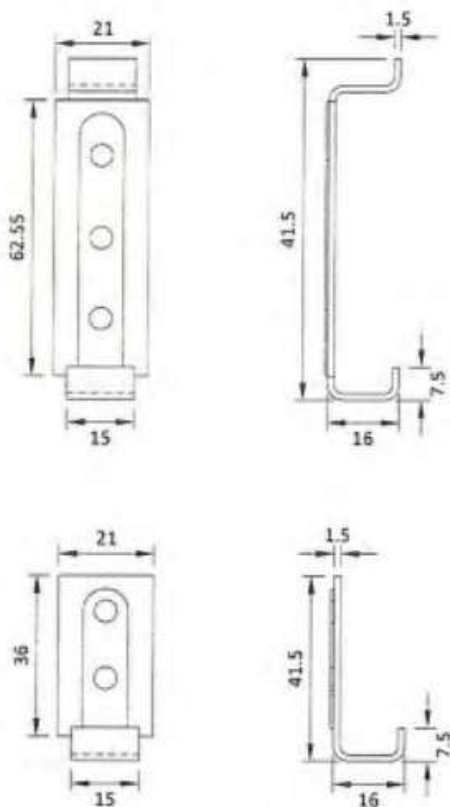
| Savisriegis | ST 4,8 | ST 5,5 |
|-------------|--------|--------|
| Ilgis | 19 | 22 |
| dp | 4,1 | 4,8 |
| s | 8,0 | 8,0 |
| c | 0,9 | 1,0 |
| k max | 4,45 | 5,45 |
| dc max | 10,5 | 11,0 |
| e min | 8,71 | 8,71 |



- Plytelių laikiklis GA16 viengubas 13mm, plytelių laikiklis GA16 dvigubas 13mm

Medžiaga – Nerūdijantis plienas 1,4301 (X5CrNi18-10)

Markė – A2



| DOKUMENTO ŽYMUO AZP-023-292-DP-SA-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|---|-------|------|-------|
| | 4 | 31 | 0 |

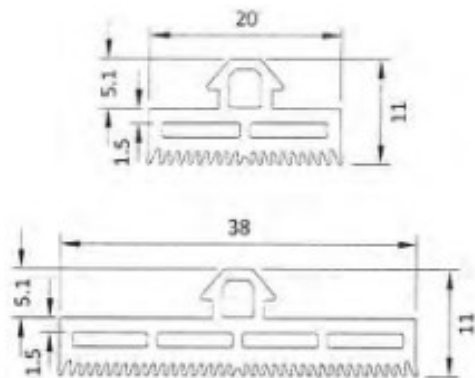
- EPDM guma T ir L profiliams

Medžiaga – EPDM

Aukštis – 11mm

Plotis L profilio gumos – 20mm

Plotis T profilio gumos – 38mm



- Cinkuotos skardos lakštas, markė DX51+Z275, skardos storis 0,4-0,5 mm (1 aukštui, 1 smūgio kategorijai)
- Klizai „Penosil Premium StrongFix 706“. (1 aukštui, 1 smūgio kategorijai)

3. TS 03. TINKAVIMO DARBAI

Bendroji dalis.

Techninė specifikacija „Tinkavimo darbai“ naudojama šiais pastatų atitvarų renovacijos atvejais:

- atnaujinant pastato išorės sienas; šiuo atveju gali būti naudojami paprasti ir pagerinti tinkavimo mišiniai; esant smulkiam paviršiniam plytų ištrupėjimui gali būti panaudojamas nearmuotas tinklas, esant ištrupėjimams didesniems kaip 30 mm tinkuojant naudojami armatūriniai tinklai; aukščiau išvardintais atvejais naudojamas kalkinis tinkas.

Keičiant langus ir išimant senas palanges pažeidžiami angokraščiai. Atlikus šiuos darbus angokraščių remontas atliekamas tinkuojant kalkiniu tinku.

Paviršių paruošimas.

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

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

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu 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 tinklo sluoksniams:

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

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas < 0,5 mm;

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 5 | 31 | 0 |

- 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

1 lentelė. Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis.

| Skiedinio paskirtis | Cementas: kalkės : smėlis |
|--|---------------------------|
| Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų kai santykinis oro drėgnumas < 60 % - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 % | 1:4:12 1:1:6 |
| Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms - mūriniams | 1:0,3-5,5 1:0,7:3-5 |

2 lentelė. Dengiamojo sluoksniu skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis.

| Skiedinio paskirtis | Cementas : kalkės : smėlis |
|---------------------------------|----------------------------|
| Mūriniams sienoms ir pertvaroms | 1:1:2-4 |
| Juostoms, luboms | 1:1:2 |

Alternatyviai gali būti naudojami patikimų gamintojų sausi tinko mišiniai, kurie atitinka žemiau nurodytus reikalavimus.

3 lentelė Skiedinių techniniai reikalavimai.

| Techniniai reikalavimai skiediniams | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|---|----------------------------------|---|
| Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis, mm: - skirti gruntui - 2,5 - dengiamajam sluoksniui - 2,0 | - - | Periodinis matavimas |
| 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 % | Periodinis matavimas |
| - išorės > 0,4 | 10 % | |
| Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm: | | Periodinis matavimas |
| - marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai – 2 | +3 mm | |
| - kvarcinio smėlio - 0,5 | +1,5 mm | |
| - marmuro miltų - 0,25 | +0,25 mm | |
| Glaisto: | | Periodinis matavimas |
| - sukibimo stiprumas, MPa: | | |
| po 24 h > 0,1 | – | |
| po 72 h > 0,2 | – | |

4 lentelė. Reikalavimai tinkavimo darbams.

| Techniniai reikalavimai sluoksniams | Kontrolė |
|---|--|
| Leistinas tinko storis, mm: - iki 20 | Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos |
| Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniams tinkui, mm: | |
| - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 5; | |
| - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio - iki 7; | |
| - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio - iki 7; | |
| -dengiamojo sluoksnio 2 tipo tinkui- iki 2. | |

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku.

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant reikiamo paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant viršutinį tinko sluoksnį. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 1-2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. 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.

5 lentelė. 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) |
| Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu) | 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) |
| Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio | < 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 |

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 ne mažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8%.

4. TS 04. DAŽYMO DARBAI

Bendroji dalis.

1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo “Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000”.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas. Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris tempiant $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq + 5^\circ\text{C}$;

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 8 | 31 | 0 |

- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 1,1 g/cm³.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai. Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo +10°C iki +30°C.

Gipskartonio plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipskartonio siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.

2. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būseną - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

2. Gruntas

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, gruntai ir lakai (išskyrus aerosolinius).

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

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį - kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaitių (prie +24°C), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaitių džiovinimo. 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. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

3. Dažai

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 9 | 31 | 0 |

Specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8% betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70%.

Vidaus apdailai sienoms ir luboms naudojami dispersiniai dažai. Dispersiniai dažai yra pagaminti vandens pagrindu, naudojant sintetinį rišiklį. Jie tinka faktiškai kiekvienam pagrindui ir gerai su jais sukimba. Kiekvienuose dažuose yra rišiklių, tirpiklių / skiediklių, užpildų ir priedų. Kiekvienas šis elementas atsakingas už vis kitą dažų savybę, skirtingų dažų savybės skiriasi priklausomai nuo šių elementų santykio.

Dažams, kurių sudėtyje yra vandens, taikomas Europos standartas DIN EN 13300.

Pagrindinės dispersinių dažų techninės savybės:

1. Atsparumas drėgnam trynimui - 1 klasė (< 5 μm);
2. Blizgumas - pusiau matiniai;
3. Dengiamumas - 1 klasė (≥ 99,5 kv. m/l), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo;
4. **Sienų dažų spalva RAL 7047 arba RAL 9003.**

Dažant metalinius paviršius nuo paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. 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.

1 lentelė. Techniniai reikalavimai dažų dangos sluoksniams:

| Techniniai reikalavimai | Ribiniai Nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|-------------------------|---|
| Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm | 1,5 - | 5 matavimai 50-70 m2 paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais |

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams pilnai išdžiūvus.

2 lentelė. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

| Technologinės operacijos | Paviršių rušys | | |
|--|----------------|-----------------|--------|
| | medžio | tinko ir betono | metalo |
| Valymas | + | + | + |
| Išlyginimas | - | + | - |
| Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu | + | - | - |
| Plyšių raižymas | - | + | - |
| Nugruntavimas | + | + | + |
| Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu | + | + | + |
| Užglaistytų vietų svidinimas | + | + | + |
| Ištisinis glaistymas | + | + | - |
| Svidinimas | | + | - |
| Gruntavimas | + | + | - |
| Fleicavimas | + | + | - |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|---|
| Svidinimas | + | + | - |
| Pirmasis dažymas | + | + | + |
| Fleicavimas | + | + | - |
| Svidinimas | + | + | - |
| Antrasis dažymas | + | + | + |
| Fleicavimas arba tapnojimas | + | + | - |

4. Reikalavimai baigtam paviršiui

3 lentelė.

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

5. TS 05. SKARDINIMO DARBAI

Bendroji dalis

Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:

1. plokščių stogų apskardinimo darbai;
2. palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas;

Medžiagos

Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:

1. Polimerinė danga
2. Gruntas
3. Pasyvinantysis sluoksnis
4. Cinko sluoksnis ≥ 275 gr/ m²
5. Plieno lakštas (storis ≥ 0.60 mm)
6. Pasyvinantysis sluoksnis
7. Gruntas
8. Apsauginė dažų danga

Išorinės palangės turi būti poliesterio danga padengtos skardos ne mažiau kaip 0,5 mm storio. Lauko palangė turi išsikišti už sienos plokštumos nedaugiau kaip 50 mm ir ne mažiau kaip 25 mm nuo lango išorinės kraštinės.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 11 | 31 | 0 |

PASTABOS:

- Storio tolerancija nustatoma pagal standartą EN 10169-1
- Blizgesys nustatomas pagal standartą EN 10169-1
- Nurodo formavimo temperatūrą. Priklauso nuo formavimo greičio ir metodų
- t – lakšto storis be padengimo. Minimalus leidžiamas lenkimo spindulys.
- Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes
- Pagal AST. ASTM G 85.
- Pagal ISO 6270.

6. TS 06. LANGŲ KEITIMO STIKLINIMO DARBAI

Pastato seni langai keičiami naujais, plastiko rėmo su stiklo paketu, kai vienas stiklas selektyvinis. Langai varstomi dvejomis padėtimis su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija").

Langai pagaminti ir įrengti taip, kad atitiktų tokius standartus:

- STR 1.01.04:2015-„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (Pastaba priimama. Įrašoma naujas STR pavadinimas)
- ST 2491109.01.2008 Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas.
- LST EN 12207 Langai ir durys. Oro skverbtis. Klasifikavimas.

PASTABA: nustojus galioti nurodytiems dokumentams automatiškai galioja juos keičiantis. Pastaba prie sąrašo galioja tik pakitus dokumentams po projekto išleidimo.

1 lentelė. Langai

| Eil. Nr. | Gaminio savybė | Klasė arba dydis |
|----------|--|--|
| 1 | • Langų atsparumas vėjo apkrovai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ | ne mažiau kaip A1 (centre) ne mažiau kaip A3 (pakraščiuose) |
| 2 | • Vandens nepralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ | ne mažiau kaip 4A, 4B (centre), ne mažiau kaip 5A, 5B (pakraščiuose) |
| 3 | • Oro pralaidumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ | ne mažiau kaip 4 |
| 4 | Langų šilumos pralaidumas | $U \leq 1,0 / (m^2K)$ PVC langai |
| 5 | • Mechaninis patvarumas pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ | 1 (5.000 ciklų) |
| 6 | Mechaninės savybės. Veikiamosios jėgos pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“ | 1 (200 N) |
| 7 | Mechaninis stipris pagal LST EN 12400:2003 „Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas“ | 1 |

| | | |
|----|---|---------------------------------|
| 8 | Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumas pagal LST EN 514:2002 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) langų ir durų profiliai. Suvirintų kampų ir T formos sandūrų stiprumo nustatymas | (norma 2kN ÷ 20 kN) |
| 9 | Išorinių sienelių storis | Turi tenkinti LST EN 12608:2003 |
| 10 | CE ženklavimas | Privalomas |
| 11 | PVC profiliai | Be švino stabilizatorių |
| 12 | Mechaninio atsparumo klasė | ≥ 1 |
| 13 | PVC profilių gamyba | Be švino stabilizatorių |

Langų gamintojas privalo parinkti tokią plieninę armatūrą kuri užtikrintų varstomų dalių ilgaamžiškumą bei statinį stabilumą.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;

Langų gamybai naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus;

Darbu vykdymas

Langus montuojanti įmonė turi turėti patvirtintas langų montavimo taisykles.

Montavimo darbų eiga:

1. Langas įtvirtinamas angoje.

Galimi keli staktos tvirtinimo būdai:

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos

PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;

- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvaržčiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje, per kiaurymes staktoje į mūrą išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų sienoje skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į sieną įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojamas (pertempiamas) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas.

- gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminys yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 13 | 31 | 0 |

įstatymą pakartoti.

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas.

- angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretanu arba akmens ar stiklo vatos intarpais su polietileno plėvelės apvaskalu);
- skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos. Tvirtinant staktą tvirtinimo plokštelėmis (A būdas), rekomenduojama staktą iš vidinės pusės papildomai įveržti mediniais įtvais visom kryptim;
- sustingus sandarikliui, pašalinti įtvirtinimo pleištus ir galutinai užsandarinti pleištu vietas. Pilnai sustingus sandarikliui, pašalinti staktų įveržimo įtvais.

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas.

- nustatius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas angos hermetizavimas.

- angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai.

6. Pritvirtinamos išorinės palangės. Išorės palangės apskardinamos plastikumu dengta cinkuota skarda.

- įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamas gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

7. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

8. Visi paviršiai nuvalomi.

2 lentelė. Leistini nuokrypiai

| Matuojamieji gaminio parametrai | Vardinių matmenų intervalai | Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai |
|---|--|-------------------------------------|
| 1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys | Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 1,0 + 1,5 |
| 2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys | Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600 | + 2,0 - 1,0 - 1,5 |
| 3. Išorinių staktų matmenys | Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000 | - 2,0 2,0 30 |
| 4. Langų plokštumas ir tiesumas | iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 | 5,0 1,5 2,5 |
| 5. Langų elementų įstrižainių skirtumas | Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600 | 3,5 2,0 3,0 4,0 |
| Nuokrypio pavadinimas | | Leistinas nuokrypis, mm |
| Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės | | 3 |
| Apvadų nukrypimai nuo vertikalės | | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | | 2 |
| Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto | | ± 3 |
| Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse | | 2 |

7. TS 07. LIETVAMZDŽIŲ IR LIETLOVIŲ MONTAVIMAS

Lietvamzdžiai ir lietloviai turi būti pagaminti iš plieno skardos sistemos, nepasiduodantis atmosferos temperatūriniais svyravimams-turi neskilinėti ir nesideformuoti.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 14 | 31 | 0 |

Nuo korozijos sistemą turi apsaugoti polimerinis sluoksniš, skardą dengiantis iš abiejų pusių. Galimos dvi sistemos rūšys-apvali ir stačiakampio formos.

Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm . Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždaroje vagose bei nišose.

Tarp dviejų alkūnių visada turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Alkūnės montuojamos pradedant nuo pačios viršūnės. Esant dideliu atstumui nuo sienos (daugiau kaip 600 mm), viršutinė alkūnė turi būti suklijuota su nuolaja.

Viršutinis lietvamzdžio laikiklis yra montuojamas iškart po alkūne. Viršutinis lietvamzdį laikantis laikiklio žiedas turi būti taip uždėtas , kad vamzdis būtų standžiai apspausintas. Apatinio laikiklio žiedas uždėdamas taip, kad vamzdis lieka neapspausintas ir gali laisvai judėti aukštyn – žemyn.

Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami sūneriant juos vienas į kitą. Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2m intervalu.

Kai reikia sujungti dvi lietvamzdžių dalis , naudojama lietvamzdžių jungtis.Lietvamzdžių jungties apačioje reikia palikti bent 20mm „laisvą tarpą“.

Lietvamzdis yra 100 mm įstumiamas į drenažo jungtį ir įstatomas į vandens surinkimo šulinėlį.

Kai nėra galimybės vandenį nuvesti tiesiai į lietaus kanalizaciją, naudojama išlaja. Ji yra montuojama prie lietvamzdžio.

Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nutekantis nuo stogo vanduo patektų į įrengtą stogo lataką.

8. TS 08. ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Medinių langų, durų ardymas (išmontavimas) turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Ardymo (išmontavimo) darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Laikomasi saugos darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiu norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.. Kad nekiltų dulkių, ardomas gaminius pageidautina drėkinti.

Paliekamų pastatų būklė

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

9. TS 09. FASADO KOMPONENTAI

1. Vėliavos laikiklis

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 15 | 31 | 0 |

Baigus fasado apšiltinimo darbus, sumontuojamas vėliavos laikilis.

Laikiklis tvirtinamas prie pastato fasado taip, kad vėliavos kotas su fasadu sudarytų ne didesnę kaip 45 laipsnių kampą. Laikiklių apatinė dalis tvirtinama prie fasado ne žemiau kaip 2 metrai nuo žemės.

Kai ant vėdinamos sistemos paviršiaus įrengiami papildomi elementai, jų sukeliama apkrova turi būti perduodama tiesiogiai pagrindui per prie pagrindo pritvirtintus papildomus laikiklius.

2. Namų numeris

Baigus fasado apšiltinimo darbus, ant pastato sumontuojamas namų numeris ir gatvės pavadinimas pagal miesto savivaldybės, kuriame yra pastatas, taisykles ir reikalavimus.

Techninė specifikacija „Lauko durų pakeitimas naujomis“ naudojama šiuo atveju:

- Keičiant esamas įėjimo duris naujomis.

Langai ir durys turi būti gaminami pagal LST EN 14351-1:2006+A2:2016 standarto, STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus;

Langų ir durų šilumos perdavimo koeficientas atitinka STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

10. TS 10. DURŲ PAKEITIMO DARBAI

Išorės metalinės durys.

Bendroji dalis.

1 lentelė. Lauko durys turi atitikti šias charakteristikas:

| Rodiklio pavadinimas, matavimo | Bandymo metodas | Bandymų |
|---|--|-------------|
| Mechaninis patvarumas, klasė | LST EN 947 LST EN 948 LST EN 949 LST EN 950 | 4 |
| Atsparumas kartotiniam varstymui, | LST EN 1191:2001 | 200 000 / 6 |
| Šilumos perdavimo koeficientas, W/(m ² *K) | LST EN ISO 12567-1 | 1,4 |
| Oro skverbtis, klasė | LST EN 12207 | 3 |
| Oro garso izoliacijos rodiklis, dB | LST EN ISO 717- | 32 |
| Nepralaidumas vandeniui, klasė | LST EN 12208 | 5A |
| Atsparumas vėjo apkrovai, klasė | LST EN 12210, | C4 |

Išorės metalinės durys. Bendroji dalis.

Įėjimo durys su lenkiam rankena, spyna ir pritraukėju.

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

Įėjimo į pastatą durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus;

Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;

Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai.

Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klįjuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klįjai.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 16 | 31 | 0 |

Išorės durų montavimas.

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami-cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.

Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.

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

Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm.

2 lentelė. Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos

| Nuokrypos pavadinimas | Leistina nuokrypa. |
|---|--------------------|
| Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės | 3 |
| Apvadų nukrypimas nuo vertikalės | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | 2 |
| Palangių nukrypimas nuo horizontalės | 3 |
| Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto | 1 |

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Durys turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminių etiketė, kurioje nurodomas gaminių identifikavimo kodas (ženklimas) ir numatyta montavimo vieta. Saugokite, kad ant gaminių nesikauptų drėgmė.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Vidaus durys

1. Bendrieji reikalavimai

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

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tiksliai angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepjami mediniais ar

plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflexo tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

Durys į WC, su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytų patekimui į patalpą vėžimeliu turi būti su slenksčiu, įleistu į durų apačią.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

2.1. Vidinių durų montavimas

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų stakta turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenkščio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

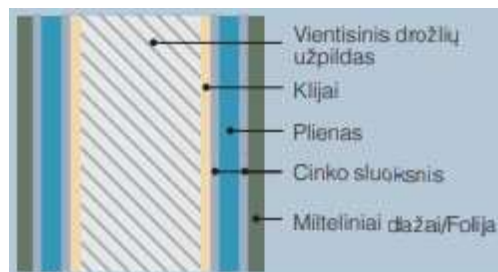
Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus $\varnothing 6 \times 110$. Jei atstumas tarp sienos ir vertikalių staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti $\varnothing 6 \times 90$ diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8 x 60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

2.2. Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. Dvisienės, 40 mm storio, iš trijų pusių falcuotos (storas falcas). Medienos užpildai pilnai padengti ir iš visų pusių apklijuoti 0,8 mm storio cinkuota plienine skarda.

Durų garso izoliacija – nemažiau 30 dB.

Durų spalva - balta (artima RAL 9003).



Cilindrai (spynų šerdys), raktai.

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė,

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 18 | 31 | 0 |

WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybės. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Durų pritraukikliai.

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su standartine trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Pritraukikliai su slankiojančia trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 1 - 4 klasės. Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Durų atmušėjai.

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrekti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

11. TS 11. PALANGIŲ MONTAVIMAS

PVC vidaus palangės:

Įrengiamos baltos spalvos laminuotos medžio drožlių plokštės palangės. Palangės padengtos aukštos kokybės laminatu. Jų paviršius padengtas apsaugine plėvele, kuri apsaugo gaminių transportavimo ir montavimo metu. Nereikalauja atnaujinimo ar papildomos apdailos. Pastorinta ir užapvalinta "nosele" atspari dinaminiam smūgiams eksploatacijos metu. Palangėms įrengiamų siūlių reikalavimai yra tokie patys kaip ir įprastinių siūlių reikalavimai – siūlė turi būti hermetiška, sausa, šilumą ir garsą izoliuojanti, ilgaaamžė. Pagal šiuos parametrus parenkama siūlės įrengimo technologija, medžiagų kompozicija. Konkrečią medžiagą Rangovas parenka pagal patvirtintas rangovo statybos taisykles langų, durų ir jų konstrukcijų montavimui, sprendinį suderindamas su statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

Palangės turi būti tvirtinamos tik ant tvirto pagrindo. Montuojama vidinė palangė turi būti su nuolydžiu į kambarį ~ 2°. Sujungimas su langu turi būti užsandarintas akrilo pagrindu hermetiku.

Skardos dengtos poliesteriu išorės palangės:

Bendroji dalis.

Lauko palangių apskardinimo darbams naudojama karštai galvanizuotas lakštinis plienas, kurio storis $\geq 0,50$ mm, dengta poliesteriu. Spalva nurodyta projekto sąnaudų kiekių žiniaraštyje. Skardiniai elementai turi būti atsparūs atmosferos poveikiui ekstremaliomis klimato sąlygomis ir ypač korozijai. Danga turi būti atspari ultravioletiniams spinduliams, neišblukti.

Nupjautus kraštus padengti specialia danga.

Prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus gaminių matmenis būtina tikslinti vietoje.

Palangių skardinimas.

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti 5-10%, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-50 mm. Kad drėgmė nepatektų į termoizoliaciją, angokraščių dalys po palangėmis padengiamos vandeniui nelaidžia medžiaga. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta).

Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinio ilgio svyravimų.

Reikalavimai poliesterio danga dengtiems gaminiams:

- Minimalus sausos plėvelės storis, dangos storis: ≥ 25 μm .
- Atsparumas korozijai klasė (pagal EN 10169-2): 2-3.
- Atsparumas UV poveikiui (pagal EN 10169-2): 3.

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 19 | 31 | 0 |

12. TS 12. REIKALAVIMAI IŠLIPIMO LIUKUI IR KOPĖČIOMS

Liukas

1. Liuko sandara: sąvara 45mm storio, skardos storis 0,9mm, termoizoliacinės medžiagos užpildas (ne mažiau kaip 40mm), falcas iš dviejų pusių. Paviršius cinkuotas.
2. Naujas liukas – ne mažesnis kaip 60 x 80cm;
3. Atidarymo mechanizmai – 2 vnt (hidrauliniai amortizatoriai);
4. Atidarymo kampas – min 90°;
5. Stogo liukas turi būti rakinamas;
6. Įstatant gaminį ir jį eksploatuojant reikia sekti instrukciją prie gaminio.

Kopėčios išlipimui ant stogo

1. Įrengiamos metalinės prišgaisrinės kopėtėlės 400 mm pločio su pakabinama sistema prie durelių išlipimui. Kopėčios turi būti ilgaamžiškos, patvarios. Pakopų laipteliai turi būti iš 20 mm plieno vamzdelių kas 300 mm. Kopėčios turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.

13. TS 13. GLAISYMAS

Angokraščių glaistymui turi būti naudojamas polimerinis glaistas

1. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.
2. Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų.
3. Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 – ne daugiau kaip 5 %.
4. Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.
5. Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.
6. Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.
7. Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 -ojoje lentelėje nurodytus reikalavimus.

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

| Eil. Nr. | Rodiklio pavadinimas | Norma glaisto tipui | | | | | | Išorinės apdailos glaistas (F) | Bandymų metodas |
|----------|---|-------------------------------|-----|-----|------|------|-----|--------------------------------|-----------------|
| | | vidinės apdailos glaistas (V) | | | | | | | |
| | | A | AK | K | L | AD | PM | | |
| 1. | Slankus $(18 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ temperatūroje, cm | - | 6-8 | 6-8 | 7-10 | 7-10 | 6-8 | - | LST 1413.1 |
| 2. | Džiūvimo laikas $18 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ temperatūroje, h, ne daugiau kaip | 20 | 8 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8.3 p. |
| 3. | Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip | 4,0 | 2,0 | - | 2,0 | - | - | - | 8.7 p. |
| 4. | Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip | - | - | - | - | - | - | 70 | 8.9 p. |

Pastaba. Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

8. Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 20 | 31 | 0 |

vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

9. Naudojant glaistus vadovautis pasirinktos firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

14. TS 14. VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS, VIDAUS SIENŲ APDAILA

Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato vidinių pertvarų paviršių glaistymo, dengimo plytelėmis, dažymo, betoninių paviršių impregnavimo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^{\circ}$ C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montavimo

Iki darbų pradžios turi būti atlikta:

- patalpos, kur atliekama apdaila, turi būti apsaugotos nuo atmosferos kritulių;
- įrengta hidroizoliacija, įrengti perdangų išlyginamieji sluoksniai;
- užhermetizuotos siūlės;
- užtaisytos ir izoliuotos fasadinės sistemos ir durų prisijungimo prie sienų vietos;
- išvedžioti laidai ir ortakiai;
- įvykdyti šilumos, gesinimo sistemų ir vandentiekio bandymai.

15. TS 15. GIPSO KARTONO PERTVAROS

Gipso kartono plokštės naudojamos mūrinių sienų paviršiams išlyginti ("sausas tinkas"), iš vidaus mūro sienų aptaisymui.

Lengvos surenkamos pertvaros iš 2X2 sluoksniu gipso kartono plokščių 12,5mm storio, tvirtinamos plokščių klizais arba montavimo putomis užpildomos ertmės. Plokštės montuoti taip, kad jungiamoji medžiaga patektų ant skirtingų lystelių iš priešingų karkaso konstrukcijos pusių. Pertvaros glaistomos, šlifuojamos, dažomos du kartus.

Gipso kartoninės plokštės techninės specifikacijos žymuo: LST EN 520:2005+A1:2010 (D).

Gipso kartono techniniai parametrai:

- atsparumas ugniai: atitinka A2-s1, d0 klasę LST EN 13501-1 ir LBN 201-07;
- šiluminė varža: $\geq 0,25$ [m²K/W]; pagal LST EN12524;
- vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LST EN12524;

Montuojamo gipso kartono plokščių rūšys:

- klasikinė gipskartonio plokštė (t-12,5mm); lenkiamasis stipris: išilgai ≥ 550 N, skersai ≥ 210 N;

Pagal standartą "Gipso kartoninės plokštės" LST EN 520:2005+A1:2010(D);

Pagal standartą "Medžiagos gipso kartoninėms plokštėms sujungti" LST EN 13963:2005(D), LST EN 13963:2005/AC:2006(D);

Pagal standartą "Gipso kartoninių plokščių metaliniai kampuočiai ir specialieji profiliuočiai" LST EN 14353:2007+A1:2010 (D);

Pagal standartą "Metaliniai karkasų komponentai sistemoms iš gipso kartoninių plokščių" LST EN 14195:2005(D), LST EN 14195:2005/AC:2006(D);

16. TS 16. AKMENS MASĖS PLYTELĖS

Mineralinės (akmens) masės sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 3–4 mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralinės masės plyteles san. mazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija.

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms:

Formatas: 600x1200x8mm

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 21 | 31 | 0 |

Mažo vandens įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės).

| | | | |
|----|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1. | Vandens įgeriamumas | pagal EN ISO 10545-3 | $Ev \leq 0,5 \%$ |
| 2. | Laužimo jėga | pagal EN ISO 10545-4 | $\geq 1300 \text{ N}$ |
| 3. | Stipris lenkiant | pagal EN ISO 10545-4 | $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ |
| 4. | Atsparumas chemikalams | pagal EN ISO 10545-13 | Min. klasė B |

Atitikties deklaravimo pagrindas:

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal standartą „Keraminės plytelės“ LST EN 14411:2013 (D);

17. TS 17. GRINDŲ DANGOS

1. Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, san. mazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrindė negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaimė išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

Grindų paruošiamieji ir išlyginamieji pagrindai turi būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi išlikti tol, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

Apatinė hidroizoliacija įrengiama ant grunto esančiose patalpose, o viršutinė grindų hidroizoliacija įrengiama sanitarinėse ir vent. kameros patalpose.

2. Grindinių plytelių siūlių glaistas

- Epoksidinis siūlių glaistas dvikomponentis gaminys, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm³ Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes Valymas daugiausia 10–20 minučių

Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos

Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų

Akmens masės plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.

Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklų $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 22 | 31 | 0 |

Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą ≥ 45 N/mm²
Susitraukimas $\leq 1,5$ mm/m

Vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1$ g Atsparumas dilimui ≤ 250 mm³

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

- **Pagrindo paruošimas.** Prieš pradėdant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausias nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

- **Siūlių skiedinio paruošimas.** Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mntele būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apskuk maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- **Siūlių glaistymas.** Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

- **Valymas.** Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- **Dangos naudojimas.** Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- **Plytelių klijavimas.** Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

| Pagrindo paskirtis | Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote |
|--|---|
| Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai | 10 |

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 23 | 31 | 0 |

| | |
|--|--------------------------|
| Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai | 5 |
| Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms | 2 |
| Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje | ≤ 0,2 % patalpos matmens |

3. Akmens masės plytelės

Formatas: 600X600X8mm

Mažo įmirkio sauso presavimo akmenų masės ($E \leq 0,5 \%$, B1a grupė UGL) neglazūruotos.

| | | | |
|----|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1. | Matmenys, forma, paviršiaus kokybė | pagal EN ISO 10545-2 | labai maži leistini nuokrypiai |
| 2. | Įmirkis | pagal EN ISO 10545-3 | $E \leq 0,5 \%$ |
| 3. | Stipris lenkiant | pagal EN ISO 10545-4 | Min. 2300 N |
| 4. | Slidumo klasė | pagal DIN51130 | R11 |
| 5. | Cheminis atsparumas | pagal EN ISO 10545-13 | pažeidimų nėra |
| 6. | Atsparumas dilumui (gilusis) | pagal EN ISO 10545-6 | $< 175 \text{ mm}^3$ |

Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal EN 14411:2006 priedas G

Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabilėms, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmenų, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams Deklaruotos eksploatacinės savybės.

| Pagrindinės charakteristikos | Eksploatacinės savybės | Suderinta techninė specifikacija |
|--|---------------------------|----------------------------------|
| Atsparumas ugniai | A1 | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po senėjimo proceso | $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklą | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio | $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ | EN 12004+A1:2012 |
| Pavojingų medžiagų išsiskyrimas | | Žr. medžiagos SDL |

4. PVC homogeninė grindų danga

Techniniai rodikliai PVC grindų dangai

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 24 | 31 | 0 |

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų.

1 lentelė. Leistini paviršiaus nelygumai.

| Paskirtis | Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasieniu padėtu ant grindų, mm |
|---|--|
| Specialios paskirties labai lygios grindys, | 0,00 |
| Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos | 3,00 |
| Normalus standartas: komercinės ir gamybinės patalpos | 5,00 |
| Bendras standartas: patalpoms kur paviršiaus lygumas yra mažiau svarbus | 10,00 |

| Klasifikavimas | Normos | Tarkett išmatuota vertė |
|--|----------------------|--|
| Produkto tipas | ISO 10581 | Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga |
| Rišiklio turinys | ISO 10581 | Tipas I |
| Komercinė klasifikacija | ISO 10874 | 34 Labai intensyvi |
| Pramoninė klasifikacija | ISO 10874 | 43 Intensyvi |
| Charakteristikos | Normos | Tarkett išmatuota vertė |
| Paviršiaus apdorojimas | | Sustiprintas PUR |
| Bendras storis | ISO 24346 | 2 mm |
| Dėvimojo sluoksnio storis | ISO 24340 | 2 mm |
| Bendras svoris | ISO 23997 | 3000 g/m ² |
| Rodikliai pagal CE žymėjimą | Normos | Tarkett išmatuota vertė |
| Eksplotacinių savybių deklaracija | EN 14041 | 0019-0018-DoP-2013-07 |
| Reakcija į ugnį | EN 13501-1 | Bfl-s1 |
| Reakcija į ugnį | EN ISO 9239-1 | ≥ 8 kW/m ² |
| Reakcija į ugnį | EN ISO 11925-2 | Išlaikyta |
| Statinės elektros iškvos | EN 1815 | Antistatinis (≤ 2 kV) |
| Atsparumas šilumai | EN 12667 | -0,010 m ² •K/W |
| Atsparumas slydimui | EN 13893 | Klasė DS (μ ≥ 0,30) |
| Techniniai duomenys | Normos | Tarkett išmatuota vertė |
| Liekamasis įspaudas | EN ISO 24343-1 | ≤ 0.10 mm Geriausia išmatuota vertė : 0,03 mm |
| Atsparumas slydimui | DIN 51130 | R9 |
| Atsparumas slydimui | BS 7976-2 | Maža paslydimo rizika |
| Rietimasis dėl karščio | EN ISO 23999 | ≤ 8 mm rulonams |
| Švarios patalpos testas | ISO 14644-1 | ISO klasė 4 |
| Kėdės su ratukais testas | ISO 4918 | Tinkamas |
| Spalvų atsparumas šviesai | ISO 105-B02 | ≥ 6 |
| Matmenų stabilumas | EN ISO 23999 | Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams |
| Užterštumo šalinimas | ISO 8690 – DIN 25415 | Puikūs |
| Cheminis atsparumas | ISO 26987 | Geras atsparumas |
| Atsparumas bakterijoms | ISO 846 Part C | Neskatina dauginimosi |
| Šildomos grindys | | Tinkama (max. 27°C) |
| Tinkamumas drėgnoms patalpoms | EN 13553 Annex A | Nelaidus vandeniui |
| Siūlės stiprumo vidutinė vertė | EN 684 | ≥ 400 N/50mm |
| Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė | Normos | Tarkett išmatuota vertė |
| Perdirbimas | | Perdirbamas |
| Perdirbtos medžiagos | | 25,5 % |
| Anglies pėdsakas (Cradle-to-Gate, EPD Modules A1-A3) | | 5,71 kg CO ₂ e / m ² |
| Tarkett vidaus patalpų oro kokybė (lėkųjų organinių junginių išskyrimas per 28 dienas) | EN 16516 | Platina (≤ 10 μg / m ³) |
| Formaldehido dujų išskyrimas | | E1 |

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbtis grunto drėgmė, pagrinde esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.

Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 25 | 31 | 0 |

naudojimo instrukciją įpatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

5. Reikalavimai baigta grindų dangai

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : cementinės, betoninės dangos keraminių plytelių dangos - polimerinės dangos | 4 4 2 | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| 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 % | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Dangos storio nuokrypos | patalpos matmenų < 50 < 10 % nuo projekcinio storio | 9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai |
| Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai | | |

18. TS 18. GRINDJUOSTĖS

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kitaip.

Įrengiamos akmens masės plytelių grindjuostės patalpose 1-1 ir 1-4, kuriose numatoma sienas dažyti, o grindų dangą kloti akmens masės plytelėmis. Patalpose, kur numatoma PVC homogeninė danga, ji turi būti užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių.

PVC grindjuostė įrengiama grindų dangą užlenkiant ant sienos apie 100 mm ir suvirinant siūles.

19. TS 19. MINERALINĖS LUBOS

1. Surenkamos mineralinių plokščių lubos

Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.

Juostų modulis: [600x600x12 mm]

Garso sugėrimas α_w : [0,50]

Garso slopinimas D_{nfw} : [32dB]

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 26 | 31 | 0 |

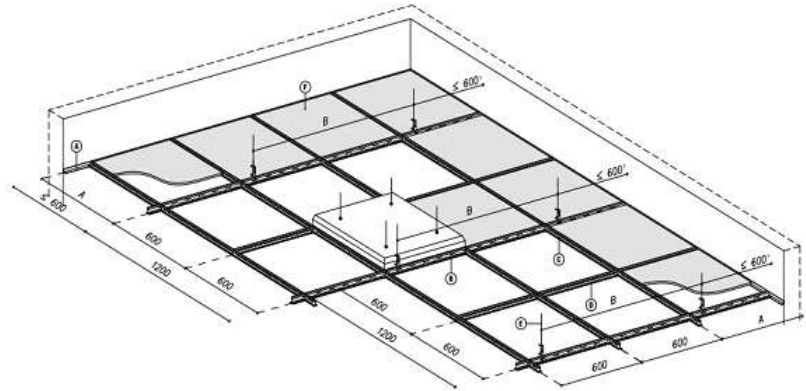
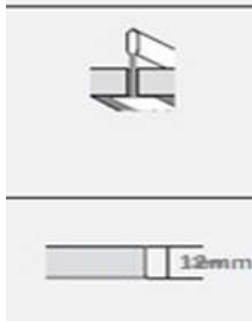
Santykinis drėgnis: [90%]

Šviesos atspindėjimas: [84%]

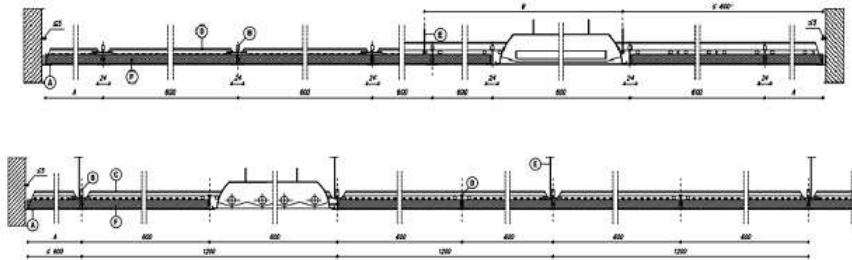
Spalva: [balta]

Reakcija į ugnį: [A2-s1,d0] Perdirbtų žaliavų kiekis: 39% Pagrindas: mineralinio pluošto

Profilų sistema:



Montavimo schemas



2. Surenkamos mineralinių plokščių lubos (šlapiose, techninėse patalpose)

Gipso plokščių produktai iš perdirbtų statybinių medžiagų, skirta luboms naudoti viduje

| Esminės charakteristikos | Ekspluatacinės savybės | Darnioji techninė specifikacija |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Degumo klasifikacija R2F | B-s1, d0 | EN 14190 : 2005 |
| Atsparumas lenkimui | atitinka | EN 14190 : 2005 |
| Pavojingos medžiagos | atitinka | EN 14190 : 2005 |
| Atsparumas smūgiams | žiūrėti gamintojo informaciją | EN 14190 : 2005 |
| Oru sklindančio garso izoliacija | žiūrėti gamintojo informaciją | EN 14190 : 2005 |
| Garso sugeriamumas | žiūrėti gamintojo informaciją | EN 14190 : 2005 |

- Padengtos balta folija ir impregnuotu, netoksišku popieriumi.
- Atsparios stipriam valymui koncentruotomis dezinfekcinėmis medžiagomis ir valikliais, kurių pH koeficientas yra 2,5–13,0.
- Patikrintas kietųjų dalelių kiekis pagal ISO14644.
- Suteikta ISO 5 klasė.

Pagamintos iš tvirtos, stiklo pluoštu sustiprintos medžiagos, atrodo šiuolaikiškai ir steriliai. Plokštės itin atsparios smūgiams ir drėgmei iki 90 %. Šios lubų plokštės atlaiko 50 °C aplinkos temperatūrą. Jų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių, jos neskleidžia pavojingų garų ar pluošto dalelių, ugnies atsparumo klasė – 30 minučių

Matmenys 12,5 x 600 x 600 mm

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 27 | 31 | 0 |

-PAVIRŠIUS

Padengtas folija ir impregnuotu, netoksišku baltu popieriumi RAL 9016 (NCS S0300-N, blizgumo laipsnis – 10).

Neperdažomas.

-GAISRINĖS SAUGOS KLASĖ atsparumas ugniai (6,5 mm) – 30 minučių.

B-s1, d0 pagal EN 14190.

-BRIAUNA briauna (stačiakampė)/matomas rėmelis

-GARSO SLOPINIMAS

Kreivė rodo tinklinę sistemą sudarančios 600 x 600mm neapdailintos plokštės garso slopinimo galimybes.

3. Montavimas

- Tinkamą perimetro kamputį reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.

- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).

- Skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.

- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kamputis. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.

- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigultų ant skersinių sijų briaunų.

- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

PVC grindjuostė įrengiama grindų dangą užlenkiant ant sienos apie 100 mm ir suvirinant siūles.

20. TS 20. STOGO DANGOS ĮRENGIMO DARBAI

Stogo dangos įrengimas - Classic skarda.

Konstrukcijos paviršiaus lygumas gali svyruoti tik +/- 0,3% 5000 mm ilgyje. Renovuojant stogą konstrukcijos paviršiaus nelygumai gali būti nežymiai didesni.

Techninė charakteristika:

Profilio aukštis: 32 mm

Naudingas plotis: 475 mm

Bendras plotis: 510 mm

Maksimalus ilgis: 12000mm

Minimalus ilgis: 1200mm

Min. Stogo nuolydis: 7°

Lakšto storis: 0.50 mm

Cinko kiekis: 275 g/m²

Svoris: 5.2 kg/m²

Plėvelės klojimas:

Stogo plėvelės klojimą pradėti horizontaliai nuo karnizo, kylant aukštyn link kraigo. Stogo plėvelė turėtų būti išleista bent po 200mm matuojant nuo sienos prie karnizo ir šlaito kraštų.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|----------------------|-------|------|-------|
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 28 | 31 | 0 |

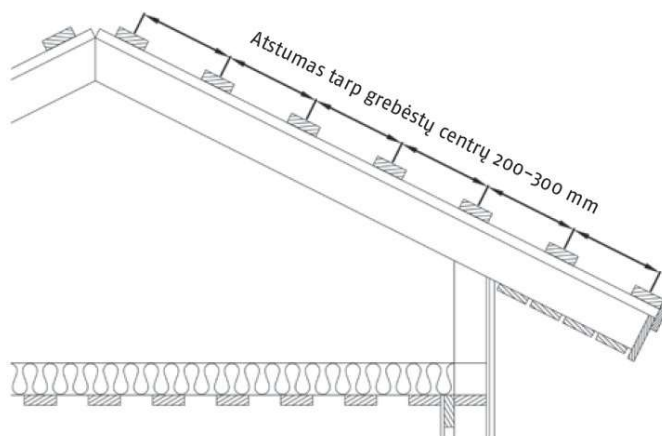
Pirmiausiai užtiesti plėvelę ant stogo gegnių. Galutinai plėvelė tvirtinama kabėmis ir panaudojant tarpinę lystelę (ventiliacijai užtikrinti), ją prikalant gegnių kryptimi. Kloti plėvelę leidžiant jai laisvai kaboti tarp gegnių (žemiausiai apie 25 mm ties gegnių viduriu). Ties kraigu, plėvelę tvirtinti pagal detalią montavimo instrukciją. Minimalus plėvelės užleidimas viena ant kitos horizontalia kryptimi yra 150 mm. Jeigu plėvelę reikia užleisti į ilgį, užlaidos turi būti ant gegnių ir ne mažesnės kaip 100 mm.

- naudoti ne siauresnius nei 100 mm pločio grebėstus bei laikytis instrukcijoje nurodyto grebėstavimo žingsnio
 - ties sniego užtvaramis, sąlajomis ar kitose vietose, kur ant stogo gali susidaryti sniego sankaupos – sutankinti grebėstus, paliekant tik 20 mm tarpus tarp jų
 - kuo labiau suniveliuoti (išlyginti) kiekvieno šlaito plokštumas
 - tvirtinant lakštus prie grebėstų, sraigtus sukti ties pailgų skylių centrais, neperveržti, kad esant temperatūriniam plėtimuisi lakštai galėtų judėti
 - montuojant stogo dangą bei kitus stogo elementus, kuo mažiau vaikščioti ant pačios dangos

Grebėstavimas.

Rekomenduojama tvirtinti 200-300 mm žingsniu tarp grebėstų centrų. Viršutinį grebėstą reikėtų tvirtinti taip, kad tvirtinimo sraigtai, tvirtinant Classic® pokraiginį ventiliacinį elementą, nepakliūtų į viršutinį grebėstą.

| | Atstumai tarp gegnių (mm) | | |
|--|---------------------------|-----------|----------|
| | 600 | 900 | 1200 |
| kai atstumas tarp grebėstų centrų 200 mm (0,50 mm storio lakštams) | 22 x 100* | 22 x 100* | 32 x 100 |
| kai atstumas tarp grebėstų centrų 300 mm (0,60 mm storio lakštams) | 22 x 100* | 22 x 100* | 32 x 100 |



Montavimas.

Prieš montuodami pirmąjį stogo lakštą, pritvirtinti karnizo lentą, montuojama ją padėjus lygiagrečiai karnizui ir pritvirtinama cinkuotomis vinimis ar sraigtais prie pirmo grebėsto.

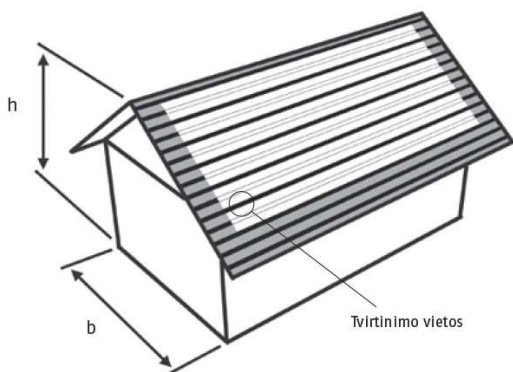
Sumontuoti garso izoliacijos tarpines po kiekvienu lakštu ties jo viduriu. Garso izoliacijos tarpinė turi prasidėti nuo antro žemiausio grebėsto ir baigtis ties antru aukščiausiu grebėstu. Garso izoliacijos tarpinė sumažina triukšmą, kurį sukelia vėjas ir lietus.

Yra du galimi būdai pritvirtinti garso izoliacijos tarpines. Pirmuoju atveju garso izoliacijos tarpinė kabėmis prisegama prie grebėstų. Antruoju atveju garso izoliacijos tarpinė priklijuojama

prie vidinės lakšto pusės. Stogo lakštai visada montuojami statmenai karnizui. Montuokite taip, kad lakštas išsikištų nuo karnizo 30-40 mm. Kai lakštus montuojami iš kairės į dešinę, apsukti lakštą priešinga kryptimi (gamykloje užlenktas galas – link kraigo, neužlenktas galas – link karnizo). Per pažymėtą lenkimo liniją naudodami specialų įrankį užlenkti lakšto galinę briauną. Užkabinti lakštą už karnizo lentos, pritvirtinti lakštą prie grebėstų.

Tvirtinimas.

Pirmas ir paskutiniai du lakštai kiekvienoje stogo plokštumoje yra tvirtinami prie kiekvieno grebėsto. Visi likusieji lakštai tvirtinami prie viršutinio grebėsto, prie apatinių trijų grebėstų ir prie kas antro grebėsto. Aukščiau išvardinti tvirtinimo principai galioja pastatams, kurių trumpiausias horizontalus matmuo palei žemę (b) ne daugiau 12 m ir aukštis (h) ne daugiau 15 m. Kitais atvejais atstumų tarp tvirtinimo taškų teirautis pas gamintoją.



Tik sumontavus lakštus, nuimti apsauginę plėvelę nuo jau sumontuotų lakštų sudūrimo siūlės. Uždėti kitą lakštą taip, kad valcas tiksliai dengtų prieš tai sumontuoto lakšto kraštą. Kai lakštas bus tiksloje vietoje – pradėdami nuo karnizo, spausti jį kraigo link. Užfiksuoti lakštą spaudžiant jį nuo karnizo link kraigo. Kai lakštas bus užfiksuotas, nuimti apsauginę plėvelę nuo lakštų sudūrimo siūlės.

Lakšto briauną prie kraigo užlenkti 45 laipsnių kampu arba nukirpti, jeigu nėra poreikio palikti. Svarbu užtikrinti ventilaciją kraige.

Stogo angos įrengimas:

Įsitikinti, kad anga, kuri bus padaryta, nepaklius tiesiai ant gegnės. Uždėjus stogo angos elementą, pažymėti angos vietą ant stogo taip, kad ji pakliūtų tarp trijų stogo lakštų siūlių. Taip pat pažymėti liniją, žyminčią apatinę angos dalį.

Išpjauti stogo angą 30 mm mažesnę nei pažymėta. Pagal pažymėtas linijas atlenkti lakštų galus į viršų. Angos vietoje išpjauti grebėstą. Įpjauti plėvelę kryžmai ir iškelti jos galus į viršų. Pritvirtinti juos mastika ar savisriegiais. Pagalbinius lankstinius pritvirtinti maždaug 20 mm virš linijos, žyminčios apatinę angos dalį. Taip pat pritvirtinti pagalbinius lankstinius aplink angos skylę ir ties kraigu. Padėti angos elementą į numatytą vietą ir pritvirtinti jo kraštus prie stogo lakštų naudojant savisriegius (4 vnt. vienai pusei). Užfiksuoti angos elemento viršų ir apačią prie pagalbinių elementų, naudojant savisriegius (4 vnt. kiekvienam galui). Jeigu nėra galimybės stogo angą sumontuoti kuo arčiau kraigo, stogo angos viršus turi būti sujungtas su kraigu, pratęsimui naudojant lakštinio plieno detalę. Sumontuoti stogo angą pagal ankstesnę aprašymą. Po pratęsimo elementu montuojami pagalbiniai lankstiniai (atramos). Atramos tvirtinamos ties grebėstais. Užleisti pratęsimo elementą virš stogo angos su minimalia 200 mm užlaida. Elementą tvirtinti prie

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 30 | 31 | 0 |

stogo lakštų savisriegiais (4 vnt. vienai pusei) ir prie pagalbinių elementų. Pratęsimo elemento ir stogo angos jungtis tvirtinama savisriegiais (8 vnt. užlaidai).

Vėjalentė.

Vėjalentę montuoti aukštyrn nuo karnizo ir nupjauti tiksliai ties kraigu. Vėjalentę tvirtinti savisriegiais kas 1000 mm prie stogo šoninės lentos ir iš viršaus prie stogo lakšto. Vėjalentių persidengimas turėtų būti ne mažesnis kaip 100 mm. Vėjalentė turi dengti pirmą stogo lakštą.

Kraigas.

Pritvirtinti stogo kraigą prie stogo lakštų savisriegiais į kas antrą bangą per sandarinimo tarpines. Kraigų persidengimas turėtų būti ne mažesnis kaip 100 mm. Nuožulniuose stoguose naudoti tas pačias sandarinimo tarpines. Nuožulnių stogų kraigo užbaigimo elementai, Y ir T formos elementai prie kraigo tvirtinami savisriegiais.

Ventiliacija tarp stogo plėvelės ir stogo dangos lakštų gali būti įrengiama sumontuojant 5-6 m intervalu ventiliacinius kraigo kaminėlius.

Visas atliekas, metalo drožles būtina nuo stogo dangos pašalinti kruopščiai nuvalant šluotele arba šepečiu, nepažeidžiant stogo lakštų dangos.

PASTABA: statinio statybos techninės priežiūros vadovas turi priimti darbus: pabaigus atskirą darbų etapą, atskirų darbų etapo pabaigą kiekvienoje stogo dalyje ar visam stogui.

Techninė dokumentacija.

- Stogo plano schema su renovuojamų elementų išdėstymu.
- Principinės detalės.
- Techninės specifikacijos.
- Rangovo paruošta darbo dokumentacija detalėms pagal rangovo siūlomas medžiagas. (rangovas, laimėjęs konkursą, pasiruošia darbo brėžinius pagal naudojamą hidroizoliacinę medžiagą ir juos prieš darbų pradžią suderina su statytoju arba jo įgaliotu atstovu).

Garantijos.

- Stogo renovacijos darbai turi būti pilnai atlikti ir turi atitikti stogo eksploatacijos reikalavimus.
- Rangovas pateikia atliktiems darbams garantinius dokumentus.
 - Normatyviniai standartai kurių kopijos pateikiamos pasiūlyme.
 - Medžiagų kokybės sertifikatai su bandymų protokolais.
 - Specifikacija parengta naudojantis „Ruukki“ informacija.

21. TS 21. STOGO APSAUGINĖ TVORELĖ

Stogo tvorelė įrengiama pastatuose, kurių aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki karnizo arba lauko sienos viršaus (parapeto) didesnis kaip 10 m, o stogo nuolydis – iki 12 proc., taip pat pastatuose, kurių aukštis iki karnizo didesnis kaip 7 m, o stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc.

Stogo apsauginę tvorelę sudaro: atrama (gaminama iš cinkuotos plieninės juostos 50x3mm), apkabos horizontaliam vamzdelių (Ø20x1.2mm) tvirtinimui, guminių tarpinių ir tvirtinimo elementų.

Apsauginės tvorelės antikorozinis padengimas privalo tenkinti ne žemesnės kaip C3 kategorijos reikalavimus.


| Pareigos | V. Pavardė | Atestato Nr. | Parašas | Data |
|----------|------------|--------------|---------|------|
| PV/ARCH | | | | 2023 |
| PDV | | | | 2023 |
| INŽ | | | | 2023 |

| | | | |
|----------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| AZP-023-292-DP-SA-TS | 31 | 31 | 0 |

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

| Pozi cija | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Mato vnt. | Kiekis | Žymuo |
|-----------------------------------|---|----------------|--------|-------|
| Eil. Nr. | | | | |
| Aplinkos atstatymo darbai | | | | |
| 1. | Namo gatvės pavadinimo ir numerio nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų | vnt. | 1 | TS-08 |
| 2. | Įmonės pavadinimo ir kitų lentelių nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų | vnt. | 3 | TS-08 |
| 3. | Vėliavos laikiklio nuėmimas ir atstatymas po apšiltinimo darbų | vnt. | 1 | TS-08 |
| 4. | Antenų, šviestuvų ir kt. įrenginių nuėmimas ir veikiančių atstatymas po apšiltinimo | vnt. | 3 | TS-08 |
| Išmontavimo, ardymo darbai | | | | |
| 5. | Vidinių palangių išmontavimas | m | 32,2 | TS-08 |
| 6. | Išorinių palangių su laikikliais išmontavimas | m | 32,2 | TS-08 |
| 7. | Esamų PVC rėmo langų išardymas (23 vnt.) | m ² | 49,59 | TS-08 |
| 8. | Esamų lauko medinių durų išardymas (3 vnt.) | m ² | 6,00 | TS-08 |
| 9. | Esamų lauko metalinių durų išardymas (1 vnt.) | m ² | 2,00 | TS-08 |
| 10. | Esamų medinių vidaus durų išardymas (22 vnt.) | m ² | 44,34 | TS-08 |
| 11. | Lietvamzdžių nuėmimas | m | 12,7 | TS-08 |
| 12. | Lietaus latakų nuėmimas | m | 49,0 | TS-08 |
| 13. | Esamų grindjuosčių nuėmimas | m | 329,3 | TS-08 |
| | Sienų apdailos išardymas | | | |
| 14. | Gipso kartono apdailos išmontavimas | m ² | 523,7 | TS-08 |
| 15. | Medžio apdailos išmontavimas | m ² | 60,1 | TS-08 |
| 16. | Plytelių išmontavimas | m ² | 34,6 | TS-08 |
| | Lubų apdailos išardymas | | | |
| 17. | Gipso kartono apdailos išmontavimas | m ² | 179,9 | TS-08 |
| 18. | Medžio apdailos lubų išmontavimas | m ² | 74,5 | TS-08 |
| 19. | Pakabinamų mineralinių lubų išmontavimas | m ² | 19,6 | TS-08 |
| 20. | Tinkuotų lubų tinko ardymas | m ² | 64,6 | TS-08 |

| | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---|--|---------------------|
| 0 | 2023 | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | Projektuotojas | Administracinės paskirties pastatų (kontorų Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | | |
| A1979 | PV/PDV |  | | Laida |
| A1979 | ARCH | | | Aiškinamasis raštas |
| | INŽ | | | 0 |
| LT | Statytojas/užsakovas: | AZP-023-292-DP-SA-MKŽ | | Lapas |
| | VĮ „Valstybinių miškų urėdija“ | | | 1 |
| | | | | 4 |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------|-------|-------|
| | Grindų išardymas | | | |
| 21. | Plytelių grindų ardymas | m ² | 17,2 | TS-08 |
| 22. | Medžio grindų ardymas | m ² | 297,0 | TS-08 |
| 23. | Laminato grindų ardymas | m ² | 70,2 | TS-08 |
| Cokolio apdailos darbai | | | | |
| 24. | Cokolis. Apdaila – mozaikinis tinkas (Marmurit akord 08, spalva tamsiai pilka, pagal RAL 7026) arba analogas | m ² | 43,0 | TS-03 |
| Fasado apdailos darbai | | | | |
| 25. | Angokraščių apdaila – pilkos spalvos skardos lankstinys, 200 mm | m ² | 4,0 | TS-05 |
| 26. | Angokraščių apdaila – pilkos spalvos skardos lankstinys, 250 mm | m ² | 23,8 | TS-05 |
| 27. | Fasadinių sienų apdaila – keraminės plytelės, formatas 200x800 mm (Faveker – Petra Ocre, spalva smėlinė, pagal RAL 7032) arba analogas | m ² | 330,4 | TS-02 |
| 28. | Gretimo garažo vidaus sienos tinkavimas silikoniniu tinku, spalva šviesiai pilka, pagal RAL 9002 | m ² | 66,0 | TS-03 |
| 29. | Išorinės palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu (spalva pilka, pagal RAL 7024, padengimas – purex), 200 mm | m | 6,8 | TS-11 |
| 30. | Išorinės palangės iš plieninės skardos dengtos poliesteriu (spalva pilka, pagal RAL 7024, padengimas – purex), 250 mm | m | 29,8 | TS-11 |
| Langų keitimo darbai | | | | |
| 31. | L1 langų (3-jų pozicijų varstomas) montavimas (4 vnt.) | m ² | 9,52 | TS-06 |
| 32. | L2 langų (3-jų pozicijų varstomas) montavimas (16 vnt.) | m ² | 31,36 | TS-06 |
| 33. | L3 langų (3-jų pozicijų varstomas) montavimas (1 vnt.) | m ² | 1,12 | TS-06 |
| 34. | L4 langų (atverčiamas) montavimas (1 vnt.) | m ² | 1,32 | TS-06 |
| 35. | L5 langų (3-jų pozicijų varstomas) montavimas (priešgaisriniai EI ₂ 30) (3 vnt.) | m ² | 5,88 | TS-06 |
| 36. | Keičiamų langų vidinių palangių iš MDP montavimas | m ¹ | 36,6 | TS-11 |
| 37. | Keičiamų langų angokraščių apdaila, vidinė (450 mm pločio) | m ² | 51,8 | TS-03 |
| 38. | Keičiamų langų sandarinimo juostelės: difuzinė | m | 155,7 | TS-06 |
| 39. | Keičiamų langų sandarinimo juostelės: hidroizoliacinė | m | 155,7 | TS-06 |
| Lauko durų montavimo darbai | | | | |
| 40. | D1 įėjimo lauko (metalinių apšiltintų) durų montavimas (2 vnt.) | m ² | 4,42 | TS-10 |
| 41. | D2 įėjimo lauko (metalinių apšiltintų) durų montavimas (1 vnt.) | m ² | 2,73 | TS-10 |
| 42. | Keičiamų durų apdailos juostelės viršutiniams ir šoniniams angokraščiams | m ¹ | 17,6 | TS-10 |
| 43. | Keičiamų durų angokraščių apdaila, vidinė (450mm pločio) | m ² | 7,9 | TS-03 |
| Vidaus durų montavimo darbai | | | | |
| 44. | VD1 medinių durų montavimas (8 vnt.) | m ² | 16,80 | TS-10 |
| 45. | VD2 medinių durų montavimas (2 vnt.) | m ² | 3,58 | TS-10 |
| 46. | VD3 medinių durų montavimas (1 vnt.) | m ² | 1,58 | TS-10 |
| 47. | VD4 metalinių durų montavimas (priešdūminės C0S ₂₀₀) (1 vnt.) | m ² | 2,10 | TS-10 |

| | | | | |
|-----------------------|--|----------------|--------|----------------------------------|
| 48. | VD5 metalinių durų montavimas (priešdūminės C1S ₂₀₀) (2 vnt.) | m ² | 4,20 | TS-10 |
| 49. | VD6 metalinių durų montavimas (priešdūminės C3S ₂₀₀) (3 vnt.) | m ² | 6,30 | TS-10 |
| 50. | VD7 metalinių durų montavimas (priešgaisrinės EW 30-C0) (1 vnt.) | m ² | 2,10 | TS-10 |
| 51. | VD8 metalinių durų montavimas (priešgaisrinės EW 30-C0) (1 vnt.) | m ² | 1,79 | TS-10 |
| 52. | Keičiamų durų apdailos juostelės viršutiniams ir šoniniams angokraščiams | m ¹ | 107,8 | TS-10 |
| 53. | Keičiamų durų angokraščių apdaila (2x130mm pločio) | m ² | 8,9 | TS-03 |
| Vidaus sienos | | | | |
| 54. | Sienose esančių įtrūkimų užtaisymas (20%) | m ² | 183,4 | TS-03 |
| 55. | 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-13, 2-1, 2-2, 2-4, 2-5, 2-6 patalpų – tinkavimas, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais | m ² | 540,82 | TS-03 TS-04 TS-13 TS-14 |
| 56. | 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 2-3 patalpų – sienų išlyginimas gipso plokštėmis (atsparios drėgmei) su karkasu, akmens masės plytelių klijavimas 600x1200 mm | m ² | 98,74 | TS-13 TS-14 TS-15 TS-16 |
| 57. | 1 ¹ -1, 1 ¹ -2, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12 patalpų – sienų išlyginimas gipso plokštėmis, glaistymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais | m ² | 277,43 | TS-04 TS-13 TS-14 TS-15 |
| Lubos | | | | |
| 58. | 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 2-1, 2-2, 2-4, 2-5, 2-6 patalpų – pakabinamų mineralinių lubų įrengimas | m ² | 362,65 | TS-19 |
| 59. | 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 2-3 patalpų – pakabinamų mineralinių lubų atsparių drėgmei įrengimas | m ² | 36,29 | TS-19 |
| Grindys | | | | |
| 60. | 1 ¹ -2, 1-2, 1-3, 1-4, 1-11, 2-6 patalpų – grindų polivinilchloridinės dangos (PVC) įrengimas | m ² | 140,61 | TS-17 TS-18 |
| 61. | 1 ¹ -1, 1-1, 1-9, 1-10, 1-12, 1-13, 2-1, 2-2, 2-4, 2-5 patalpų – grindų heterogeninės dangos (PVC) įrengimas | m ² | 244,94 | TS-17 TS-18 |
| 62. | 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 2-3 patalpų – grindų akmens masės plytelių įrengimas | m ² | 19,83 | TS-16 TS-17 TS-18 |
| 63. | Taktilinės dangos įrengimas (2vnt – 1,1x0,6 m; 2 vnt – 1,2x0,6 m) | m ² | 2,8 | TS-17 |
| 64. | Pirmos ir paskutinės pakopos nužymėjimas kontrastinga juosta (50mm pločio) | m | 2,4 | TS-17 |
| Palėpės darbai | | | | |
| 65. | Naujų patekimo į palėpę liuko (800x600 mm) montavimas su kopėčiomis (2 vnt.) | vnt. | 2 | TS-12 |
| 66. | Palėpės vėdinimo angų įrengimas per karnizą su PVC grotelėmis 200x200 mm | vnt. | 3 | TS-20 |
| 67. | Palėpės vėdinimo angų įrengimas per sieną su PVC grotelėmis 200x200 mm | vnt. | 2 | TS-20 |
| 68. | Palėpės vėdinimo angos PVC grotelių įrengimas 600x600 mm | vnt. | 1 | TS-20 |
| Stogo darbai | | | | |
| 69. | Vėjalentės įrengimas (metalinės) | m ² | 17,8 | TS-20 |
| 70. | Stogo dangos įrengimas – valcuota skarda | m ² | 334,9 | TS-20 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|-------|-------|
| 71. | Sniego gaudytuvu įrengimas | m | 68,57 | TS-20 |
| 72. | Apsauginės stogo tvorelės įrengimas $h \geq 0,6$ m | m | 37,57 | TS-21 |
| 73. | Kraigo stogelio montavimas | m | 43,18 | TS-04 |
| 74. | Apatinės sąlajos montavimas | m | 6,85 | TS-04 |
| 75. | Karnizo apskardinimas | m ² | 23,19 | TS-04 |
| 76. | Inkaras saugos diržams pritvirtinti įrengimas | vnt. | 1 | TS-20 |
| 77. | Lietaus vandens sistemos įrengimas – lietvamzdžiai Ø100 mm | m | 69,58 | TS-07 |
| 78. | Lietaus vandens sistemos įrengimas – lietloviai Ø100 mm | m | 50,26 | TS-07 |
| Ventiliaciniai kanalai | | | | |
| 79. | Ventiliacijos kanalų vidinių paviršių valymas šepėčiais, naudojant biocheminius preparatus (3 vnt.) | m ¹ | 21,0 | TS-01 |
| Gaminiai san. mazgų įrengimui | | | | |
| 80. | Rankų džiovintuvas | vnt. | 4 | |
| 81. | Tualetinio popieriaus laikikliai | vnt. | 4 | |
| 82. | Veidrodis 400x400 mm | vnt. | 4 | |
| 83. | Šiukšliadėžė | vnt. | 4 | |
| 84. | Kabykla | vnt. | 8 | |

Pastabos:

1. Medžiagų ir darbų kiekius tikslinti vietoje, pagal esamą situaciją.
2. Durų komplektą sudaro: staktos, apvadai, rankenos, spyna, atmušėjai.

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

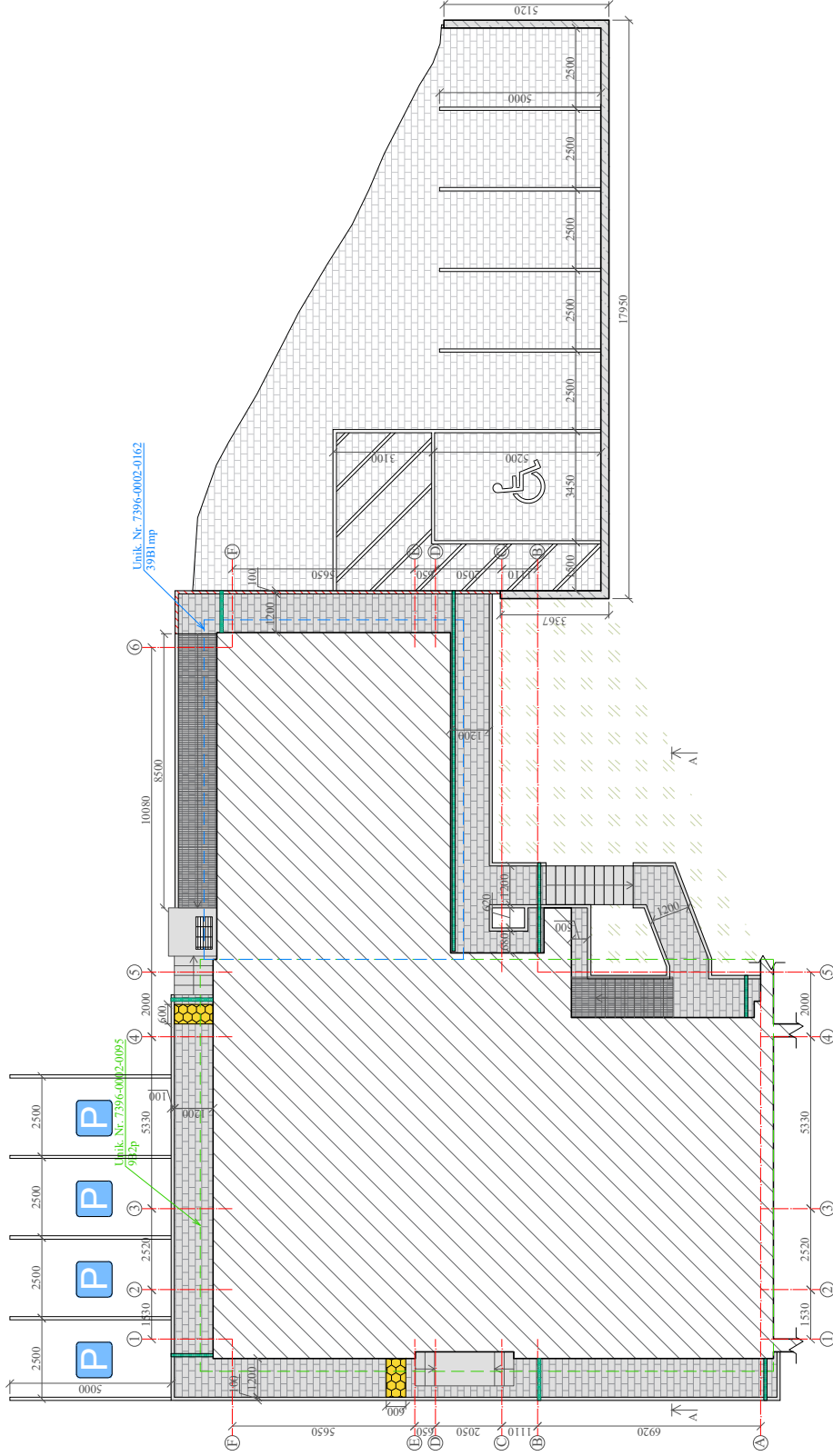
| Pavadinimas | Licencija |
|---|-------------------------|
| „AutoCAD LT 2019“ programinė įranga | 399-08655660 |
| Microsoft Office home and business 2019 | 00404-47594-31113-AA190 |

Projekto vadovas

(vardas, pavardė, atestato Nr., parašas)

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------------|-------|------|-------|
| AZP-023-292-DP-SA-PĮS | 1 | 1 | 0 |

NUOGRINDOS PLANAS M 1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Betoninių trinkelų grindys 100x200x50 mm
- Betoninių trinkelų grindys automobilių aikštelei 100x200x50 mm
- Įėjimas į pastatą
- Betoninis šaligatvio bortelis
- Betoninis nuo žolius šaligatvio bortelis
- Pastatai
- Betoninė atraminė siena
- Batų valymo grotelės 1000x500x20 mm
- Apsisprendimo danga - įspėjamasis paviršius (0,6 m pločio)
- Lietaus latakai
- Veja
- Automobilių parkavimo vietos ant esamos asfaltbetonio dangos

| | | |
|--------------|--|--|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | Statinio projekto paraišimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiskyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV | Documento paraišimas |
| A1979 | PDV/ARCH | Nuogrindos planas M 1:150 |
| | INŽ. | |
| LT | Statytojas: | Documento žymuo: |
| | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | AZP-023-292-DP-SA-B-01 |
| | Lapas | Lapų |
| | 1 | 1 |

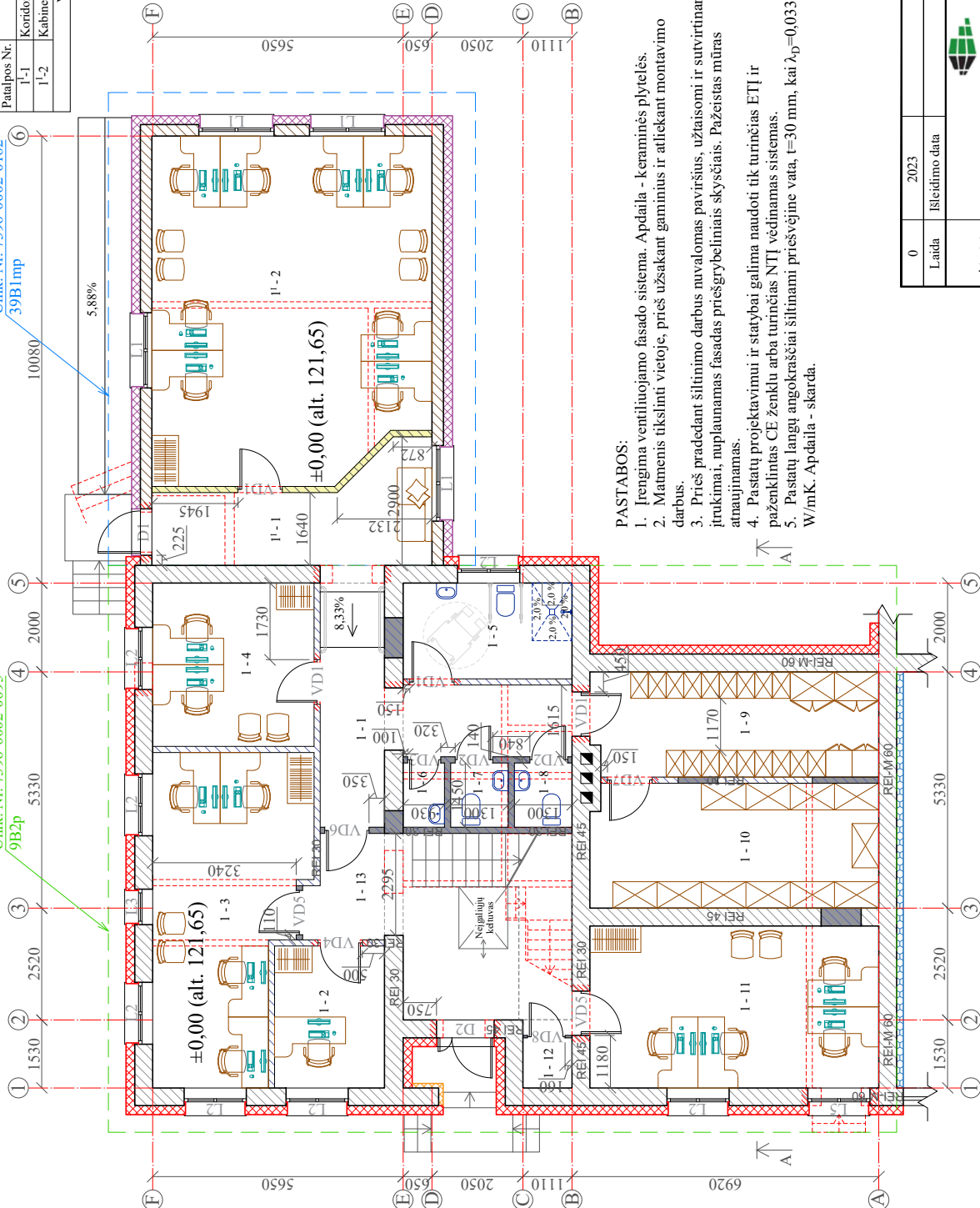
I LAUKŠTO PLANAS M 1:100

Unik. Nr. 7396-0002-0095
9B2p

Unik. Nr. 7396-0002-0162
39B1mp

| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0162) pirmo aukšto patalpų eksplikacija | |
|--|-----------------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas |
| 1-1 | Koridorius |
| 1-2 | Kabinetas |
| Viso | |
| | Plotas m ² |
| | 12,26 |
| | 47,96 |
| | 60,22 |

| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0095) pirmo aukšto patalpų eksplikacija | |
|--|------------------------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas |
| 1-1 | Koridorius |
| 1-2 | Kabinetas |
| 1-3 | Kabinetas |
| 1-4 | Kabinetas |
| 1-5 | San. mazgas ŽN |
| 1-6 | Valytos inventoriaus patalpa |
| 1-7 | San. mazgas |
| 1-8 | San. mazgas |
| 1-9 | Batu/ribų džiovinimo patalpa |
| 1-10 | Pagalbinė patalpa |
| 1-11 | Kabinetas |
| 1-12 | Pagalbinė patalpa |
| 1-13 | Koridorius |
| Viso | |
| | Plotas m ² |
| | 14,73 |
| | 7,94 |
| | 23,53 |
| | 13,40 |
| | 8,23 |
| | 1,89 |
| | 1,89 |
| | 15,27 |
| | 18,23 |
| | 23,80 |
| | 1,25 |
| | 21,34 |
| | 152,85 |



SUTARTINAI ŽYMEJIMAI:

- Esamos sienos ir pertvaros
- Įrengiamos naujos mūrinės pertvaros/ užmūrijamos langų ir durų angos silikatinėmis plytomis
- Įrengiamos naujos dvigubo gipskartonio pertvaros
- Griauamos sienos/ laiptai, išjaujamoms durų angos
- Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šilinama mineralinės vatos plokštėmis, t=180 mm, kai λ=0,034 W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, t=30 mm, kai λ=0,033 W/mK. Apdaila - keraminės plytelės.
- Pastato išorinių sienų piliastų šiluminas t=50 mm priešvėjinės vatos plokštėmis, kai λ=0,033 W/mK. Apdaila - keraminės plytelės.
- Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šilinama mineralinės vatos plokštėmis, t=20 mm, kai λ=0,037 W/mK, mineralinės vatos plokštėmis, t=100 mm, kai λ=0,034 W/mK ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, t=30 mm, kai λ=0,033 W/mK. Apdaila - keraminės plytelės.
- Pastato sienų šiluminas iš vidaus, įrengiant tinkuojamą sistemą, polistireninio putplasčio plokštėmis EPS 70, t=150 mm, kai λ=0,032 W/mK. Apdaila - silikoninis tinkas.
- Platinamos esamos angos
- Projektuojamos naujos angos

PASTABOS:

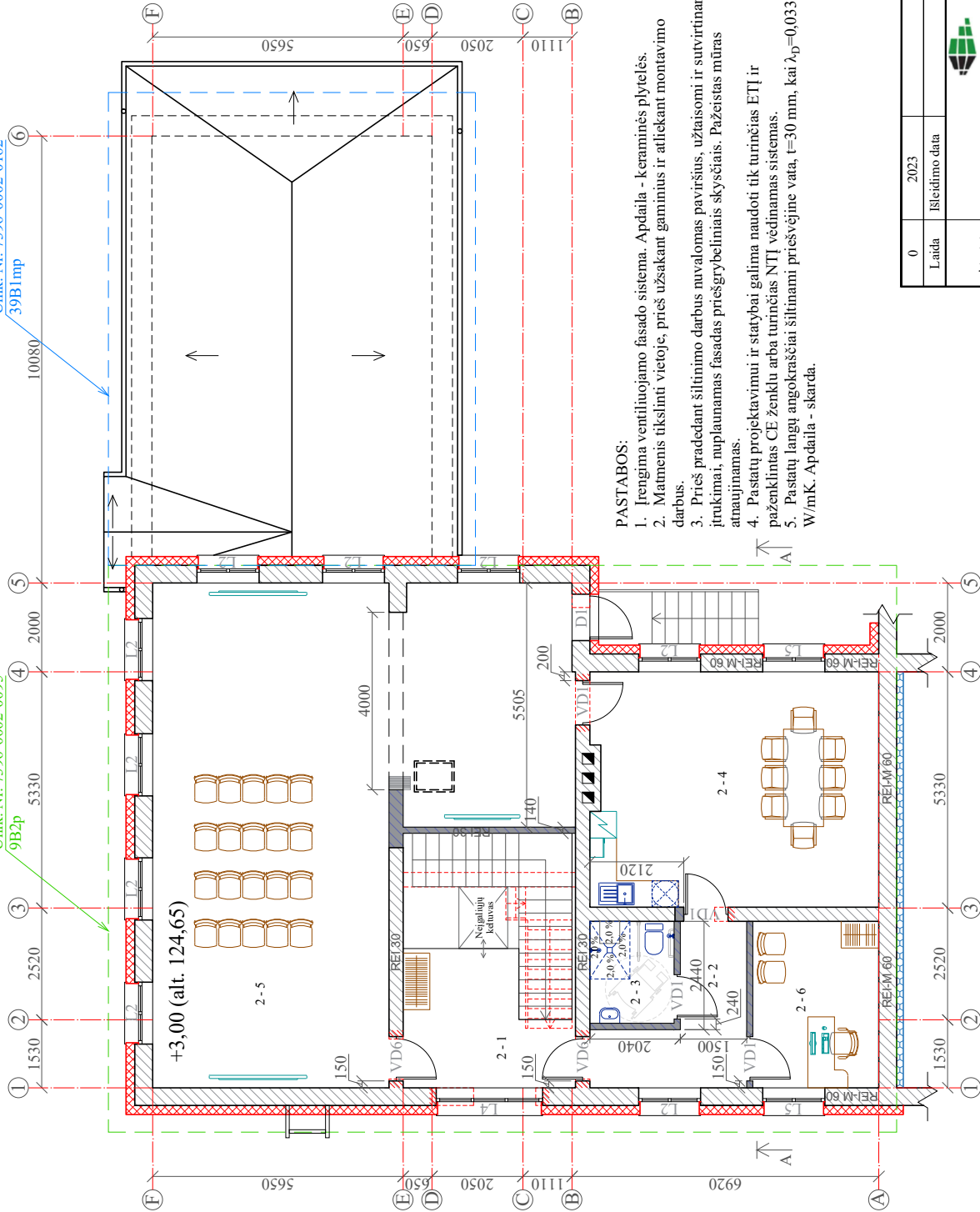
1. Įrengiama ventiliuojamo fasado sistema. Apdaila - keraminės plytelės.
2. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
3. Prieš pradeciant šiluminio darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi ir sutvirtinami įtrūkimai, nuplaunamas fasadas priešgrybeliniais skysčiais. Pažeistas mūras atnaujijamas.
4. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklinčias CE ženklų arba turinčias NTI vėdinamas sistemas.
5. Pastatų langų angokraščiai šiluminai priešvėjinė vata, t=30 mm, kai λ_D=0,033 W/mK. Apdaila - skarda.

| | | | |
|---|----------------|--------------------------------|---|
| 0 | Laida | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| | Išleidimo data | | Laiškos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| | | | |
| Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastatų (kontorių), Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas | | | |
| Dokumento pavadinimas: Pirmo aukšto planas M 1:100 | | | |
| Dokumento žymuo: AZP-023-292-DP-SA-B-03 | | | |
| LT | Statytojas: | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | Laida |
| | | | 0 |
| | | | Lapų |
| | | | 1 |
| | | | 1 |

II AUKŠTO PLANAS M 1:100

Unik. Nr. 7396-0002-0095
9B2p

Unik. Nr. 7396-0002-0162
39B1mp



SUTARTINAI ŽYMEJIMAI:

Esamos sienos ir pertvaros



Įrengiamos naujos mūrinės pertvaros/ užmūrijamos langų ir durų angos silikatinėmis plytomis



Griaunamos sienos/ laiptai, išjaujamoms durų angos



Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK. ir priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - keraminės plytelės.



Pastato sienų šiltinimas iš vidaus, įrengiant tinkuojamą sistemą, polistireninio putplasčio plokštesis EPS 70, $t=150$ mm, kai $\lambda=0,032$ W/mK. Apdaila - silikatinės tinkas.



Platinamos esamos angos



Projektuojamos naujos angos



PASTABOS:

1. Įrengiama ventiliuojamo fasado sistema. Apdaila - keraminės plytelės.
2. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
3. Prieš pradendant šiluminio darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi ir sutvirtinami įtrūkimai, nuplaunamas fasadas priešgrybeliniais skysčiais. Pažeistas mūras atnaujijamas.
4. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklintas CE ženklų arba turinčias NTI vėdinamas sistemas.
5. Pastatų langų angokraščiai šiltinami priešvėjinė vata, $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,033$ W/mK. Apdaila - skarda.

| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Plotas m ² |
|--------------|-----------------------------|-----------------------|
| 2-1 | Koridorius | 11,57 |
| 2-2 | Koridorius | 8,30 |
| 2-3 | San. mazgas ŽN | 4,37 |
| 2-4 | Virtuvės ir poilsio patalpa | 34,25 |
| 2-5 | Aktų sale | 83,41 |
| 2-6 | Kabinetas | 10,65 |
| | Viso | 152,55 |

Statybos leidimui gauti:

| 0 | 2023 | 2023 | 2023 |
|---|----------------|--|--------------------------|
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) | Statybos leidimui gauti: |
| | | | |
| Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas | | | |
| Dokumento pavadinimas: Antro aukšto planas M 1:100 | | | |
| Dokumento žymuo: AZP-023-292-DP-SA-B-04 | | | |
| LT | Statybos: | PV PDV/ARCH INŽ | Laida 0 Lapai 1 |

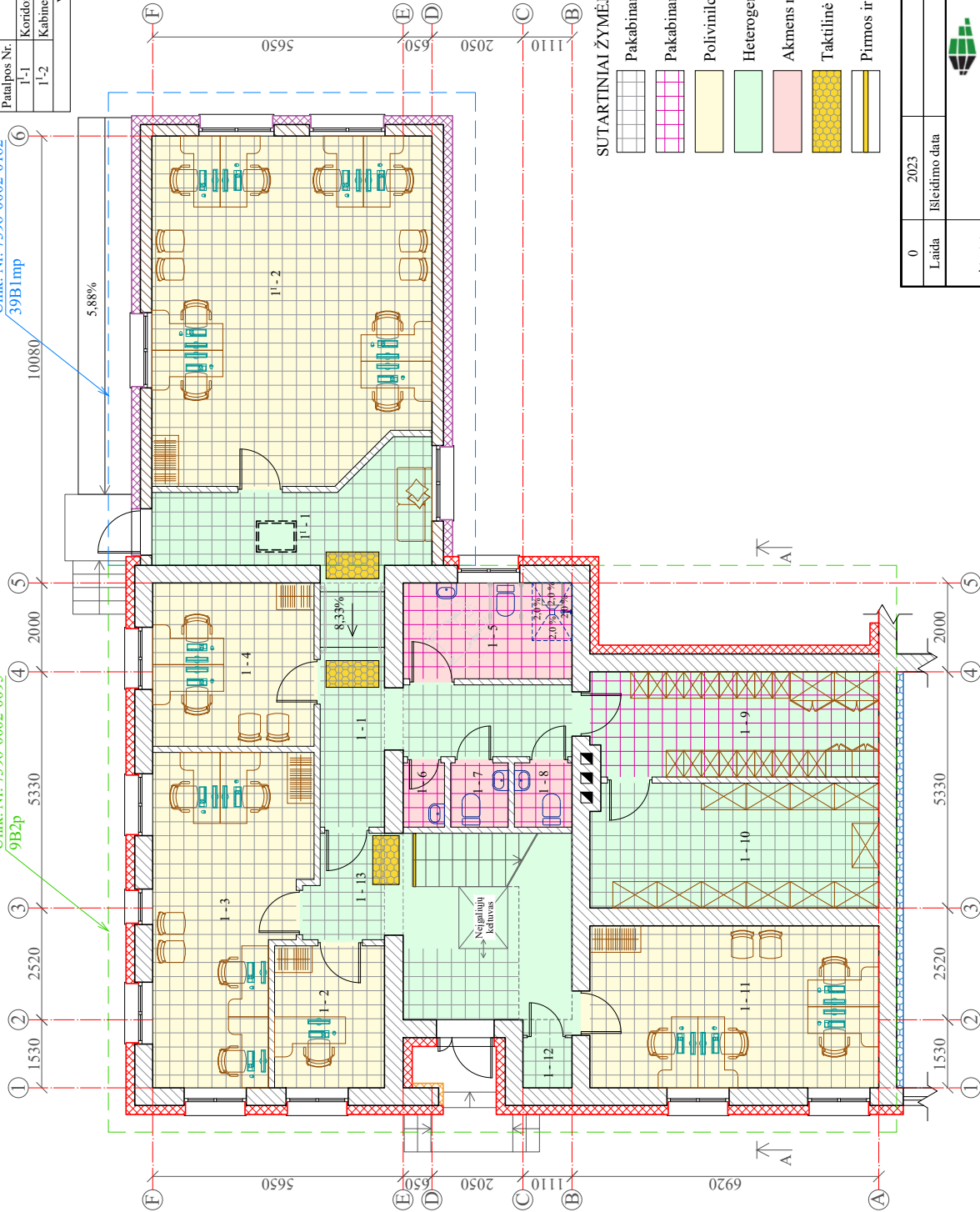
I AUKŠTO PLANAS M 1:100

Unik. Nr. 7396-0002-0095
9B2p

Unik. Nr. 7396-0002-0162
39B1mp

| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0095) pirmo aukšto patalpų eksplikacija | | |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Plotas m ² |
| 1-1 | Koridorius | 14,73 |
| 1-2 | Kabinetas | 7,94 |
| 1-3 | Kabinetas | 23,53 |
| 1-4 | Kabinetas | 13,40 |
| 1-5 | San. mazgas ŽN | 8,23 |
| 1-6 | Valytojos inventoriaus patalpa | 1,35 |
| 1-7 | San. mazgas | 1,89 |
| 1-8 | San. mazgas | 1,89 |
| 1-9 | Batų/ribų džiovinimo patalpa | 15,27 |
| 1-10 | Pagalbinė patalpa | 18,23 |
| 1-11 | Kabinetas | 23,80 |
| 1-12 | Pagalbinė patalpa | 1,25 |
| 1-13 | Koridorius | 21,34 |
| Viso | | 152,85 |

| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0162) pirmo aukšto patalpų eksplikacija | | |
|--|-------------|-----------------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas | Plotas m ² |
| 1-1 | Koridorius | 12,26 |
| 1-2 | Kabinetas | 47,96 |
| Viso | | 60,22 |

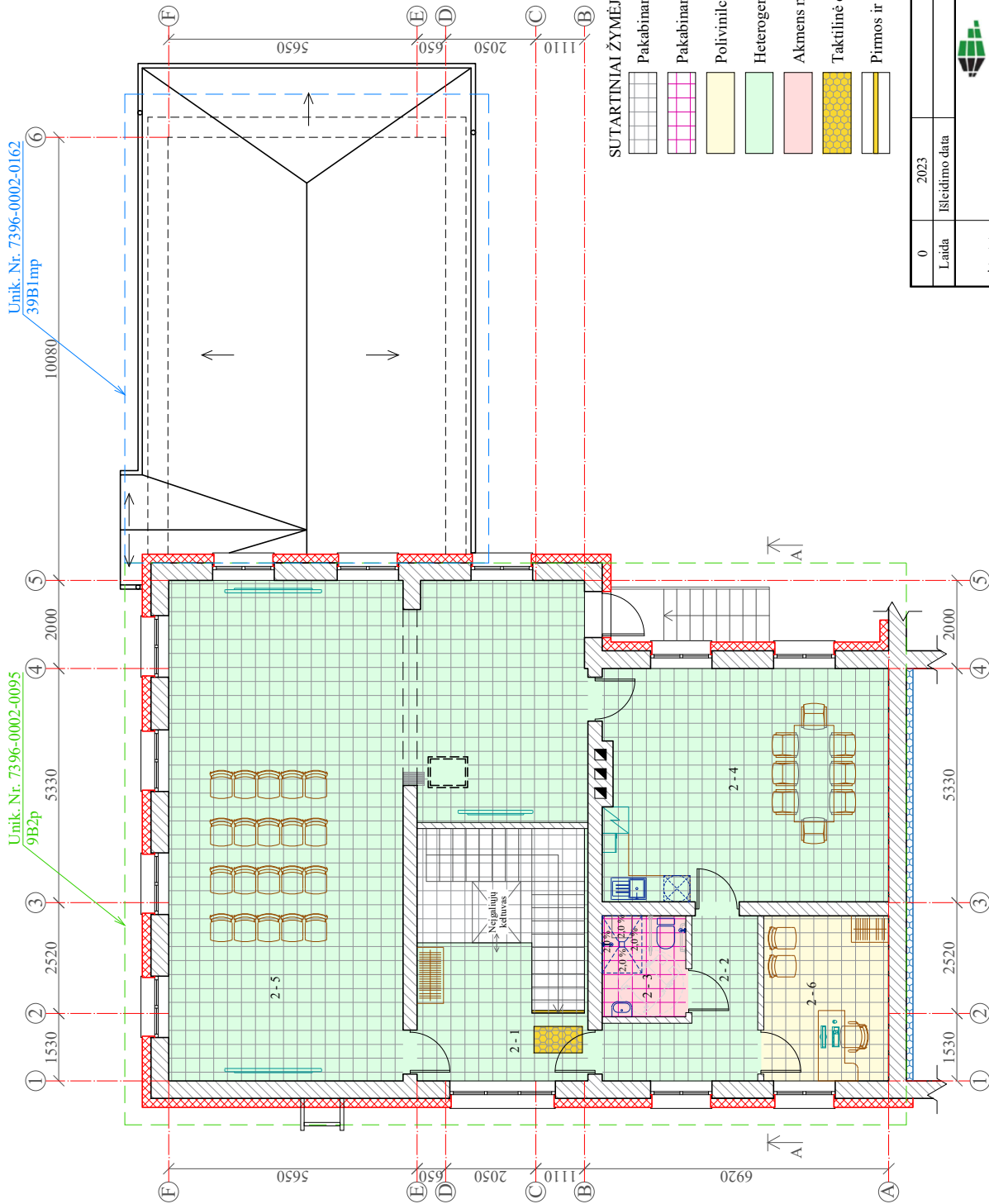


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Pakabinamos mineralinės lubos
- Pakabinamos mineralinės lubos atsparios drėgmei
- Polivinilchlorido grindys (PVC, spalva šviesiai pilka, medžio imitacija)
- Heterogeninės polivinilchlorido grindys (PVC, spalva šviesiai pilka, betono imitacija)
- Akmens masės plytelių grindys (spalva šviesiai pilka)
- Taktinė danga (0,6 m pločio)
- Pirmos ir paskutinės pakopos nužymėjimas kontrastinga juosta



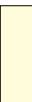




| | | | |
|--|--------------------------------|--|--------------------------|
| 0 | Laida | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) | | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) | |
| | | | |
| Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastatų (kontorų), Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas | | | |
| Atestato Nr. | | Dokumento pavadinimas | |
| A1979 | PV | Pirmo aukšto dangų planas | |
| A1979 | PDV/ARCH | M 1:100 | |
| | INŽ | Laida | |
| | INŽ | 0 | |
| Statytojas: | | Dokumento žymuo: | |
| LT | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | Lapas | |
| | | Lapų | |
| | | 1 | |
| | | AZP-023-292-DP-SA-B-05 | |

II AUKŠTO PLANAS M 1:100



| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0095) antro aukšto patalpų eksplikacija | | Plotas m ² |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas | |
| 2-1 | Koridorius | 11,57 |
| 2-2 | Koridorius | 8,30 |
| 2-3 | San. mazgas ŽN | 4,37 |
| 2-4 | Virtuvės ir poilsio patalpa | 34,25 |
| 2-5 | Aktų sale | 83,41 |
| 2-6 | Kabinetas | 10,65 |
| Viso | | 152,55 |

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

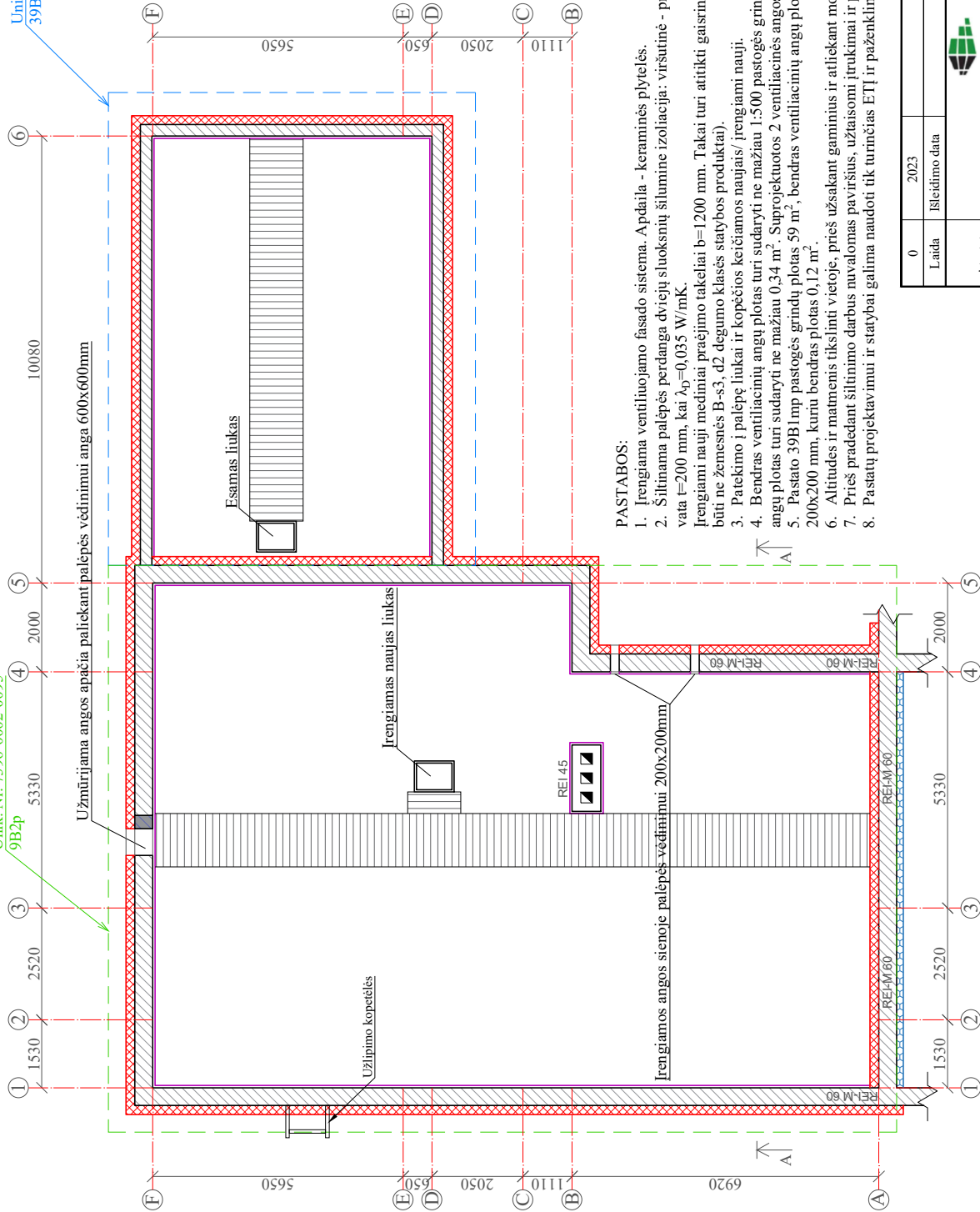
-  Pakabinamos mineralinės lubos
-  Pakabinamos mineralinės lubos atsparios drėgmei
-  Polivinilchlorido grindys (PVC, spalva šviesiai pilka, medžio imitacija)
-  Heterogeninės polivinilchlorido grindys (PVC, spalva šviesiai pilka, betono imitacija)
-  Akmens masės plytelių grindys (spalva šviesiai pilka)
-  Taktinė danga (0,6 m pločio)
-  Pirmos ir paskutinės pakopos nužymėjimas kontrastinga juosta

| | | |
|--------------|-----------------|--|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | Atestavimo data | Statinio projekto patvirtinimas |
| A1979 | PV | Administracinės paskirties pastatų (kontorų), Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas |
| A1979 | PDV/ARCH/INŽ | Projektavimas |
| LT | Statytojas: | Antro aukšto dangų planas M 1:100 |
| | | Projektas: AZP-023-292-DP-SA-B-06 |
| | | Lapų: 1 |
| | | Lapų: 1 |




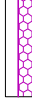
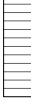
PALEPIŲ PLANAS M 1:100

Unik. Nr. 7396-0002-0162
39B Imp

Unik. Nr. 7396-0002-0095
9B2p




SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

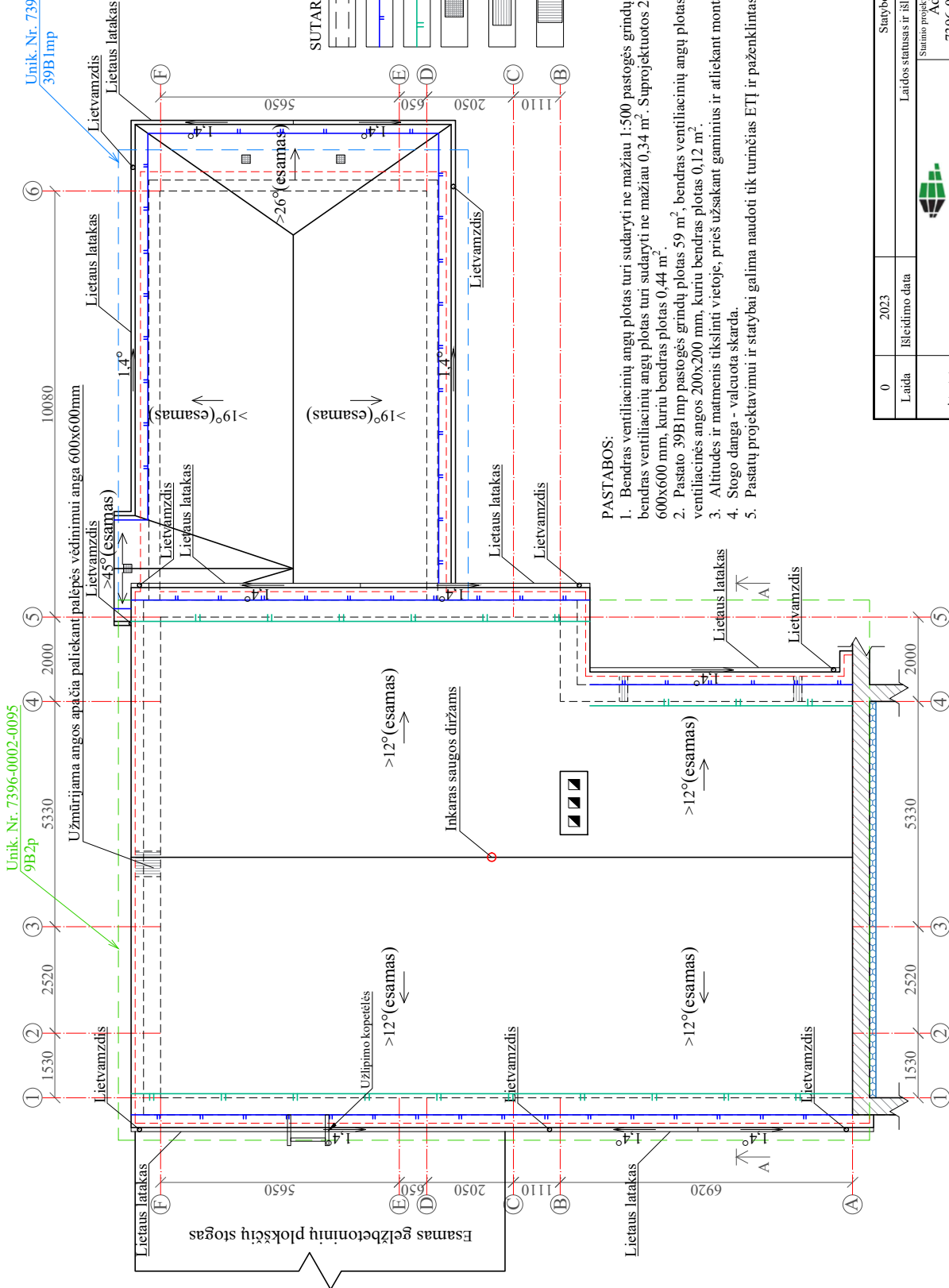
-  Esamos sienos ir pertvaros
-  Įrengiamos naujos dvigubo gipskartonio pertvaros/ užmūrijamos langų ir durų angos silikatinėmis plytomis
-  Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK, ir prieššvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Apdaila - keraminės plytelės.
-  Stogo parapeto ir ventiliacinių kaminių šiluminis prieššvėjinė vata, $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,033$ W/mK.
-  Mediniai vaikščiojimo takai

PASTABOS:

1. Įrengiama ventiliuojamo fasado sistema. Apdaila - keraminės plytelės.
2. Šiltinama palėpės perdanga dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: viršutinė - prieššvėjinė vatos plokštė $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,033$ W/mK, apatinė - mineralinė vata $t=200$ mm, kai $\lambda_D=0,035$ W/mK.
3. Patekimo į palėpę liukai ir kopėčios keičiamos naujais/ įrengiami nauji.
4. Bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 1:500 pastogės grindų plotas 1,69 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,34 m². Suprojektuotos 2 ventiliacinės angos 200x200 mm ir viena anga 600x600 mm, kuriu bendras plotas 0,44 m².
5. Pastato 39B Imp pastogės grindų plotas 59 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,12 m². Suprojektuotos 3 ventiliacinės angos 200x200 mm, kuriu bendras plotas 0,12 m².
6. Aštutudės ir matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
7. Prieš pradėdant šiluminio darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai ir pašalinamos šukšlės.
8. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETJ ir paženklintas CE ženklų arba turinčias NTJ vėdinamas sistemas.

| | | |
|--------------|---|--|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. |  Statinio projekto paravimas Administracinės paskirties pastatų (kontorių, Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas Dokumento pavadinimas | |
| A1979 | PV | Palepių planas M 1:100 |
| A1979 | PDV/ARCH | |
| | INŽ | Dokumento žymuo AZP-023-292-DP-SA-B-07 |
| LT | Statytojas: | |
| | | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" Lapas 1 Lapų 1 |

STOGŪ PLANAS M 1:100



Unik. Nr. 7396-0002-0162
39B Imp

Unik. Nr. 7396-0002-0095
9B2p

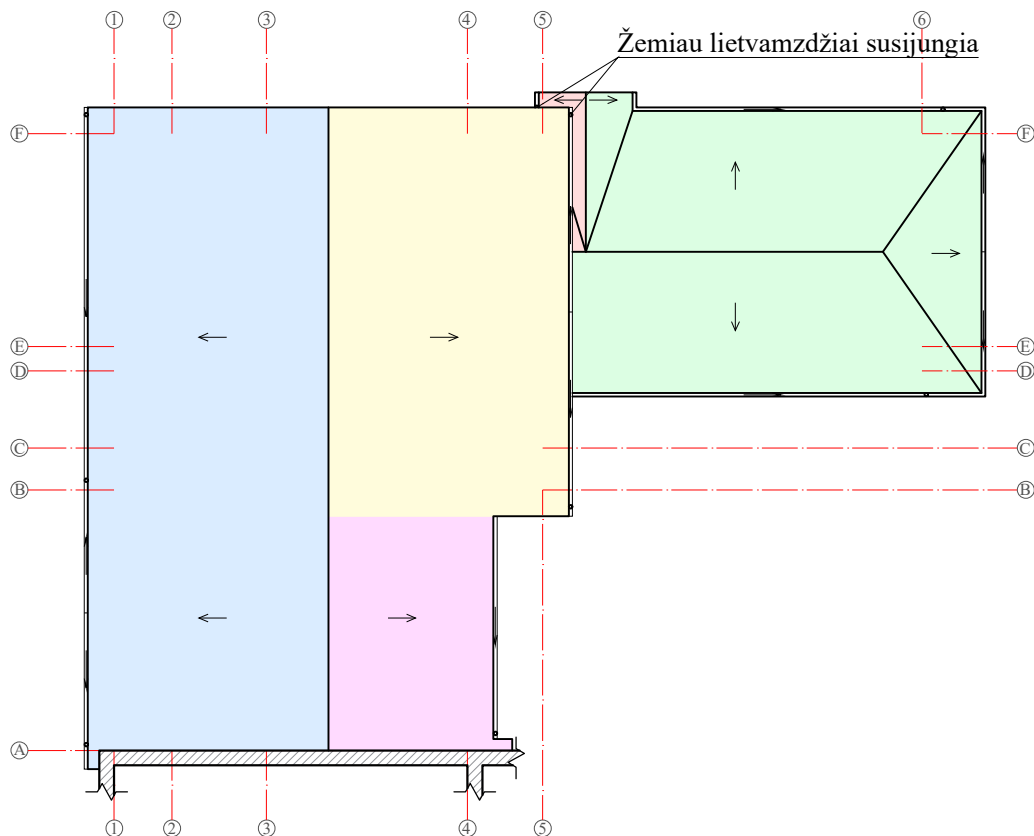
SUTARTINĀJI ZĪMĒJĀMAI:

- Esamos sienos ir pirtvaros
- Ierēngami sniega gaudytuvai
- Stogo apsauriginē tvorēlē ne žemesnē kaip 0,6 m
- Pastogēs vedinimo ventiliacimēs angos 200x200 mm
- Pastogēs vedinimo ventiliacimēs angos 200x200 mm
- Pastogēs vedinimo ventiliacimē anga 600x600 mm

PASTABOS:

1. Bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 1:500 pastogės grindų ploto. Pastato 9B2p pastogės grindų plotas 169 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,34 m². Suprojektuotos 2 ventiliacimės angos 200x200 mm ir viena anga 600x600 mm, kuriu bendras plotas 0,44 m².
2. Pastato 39B Imp pastogės grindų plotas 59 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,12 m². Suprojektuotos 3 ventiliacimės angos 200x200 mm, kuriu bendras plotas 0,12 m².
3. Altitudēs ir matmenis tikslināt vietojē, priēš uzsakant gaminātus ir atliekant montavimo darbus.
4. Stogo danga - valcuota skarda.
5. Pastatu projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETJ ir paženklintas CE ženklus arba turinčias NTJ vēdinamas sistēmas.

| | | | |
|--------------|--------------------------------|--|---|
| 0 | Laida | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| | Išleidimo data | | Lai dos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | | Statinio projekto paravadināmas: Administracimēs paskirties pastatu (kontoriu), Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakaliskio g. 2, Rokiskijē, kapitalinio remonto projekts Dokumenta pavadināmas: Stogu plans M 1:100 | |
| A1979 | PV | Dokumenta žymuo: AZP-023-292-DP-SA-B08 | |
| A1979 | PDV/ARCH | | |
| | INŽ | Laida | 0 |
| Statyvojas: | | Lapas | 1 |
| LT | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | Lapų | 2 |



LIETVAMZDŽIŲ DIAMETRO NUSTATYMAS:

- Stogo dalies plotas = 71,24 m²; $F = \pi x R^2 / 1,5$ $F = (3,14 x 5,0^2 / 1,5) = 52,36 \times 2$ vnt. $F = 104,72 \text{ m}^2 \geq 71,24 \text{ m}^2$
- Stogo dalies plotas = 89,43 m²; $F = \pi x R^2 / 1,5$ $F = (3,14 x 5,0^2 / 1,5) = 52,36 \times 2$ vnt. $F = 104,72 \text{ m}^2 \geq 89,43 \text{ m}^2$
- Stogo dalies plotas = 28,05 m²; $F = \pi x R^2 / 1,5$ $F = (3,14 x 5,0^2 / 1,5) = 52,36 \times 1$ vnt. $F = 52,36 \text{ m}^2 \geq 28,05 \text{ m}^2$
- Stogo dalies plotas = 112,05 m²; $F = \pi x R^2 / 1,5$ $F = (3,14 x 5,0^2 / 1,5) = 52,36 \times 3$ vnt. $F = 157,08 \text{ m}^2 \geq 112,05 \text{ m}^2$
- Stogo dalies plotas = 3,69 m² ir dalys aukštesnio stogo 71,24 m² / 2 vnt. = 35,62 m². Viso: 3,69 + 35,62 = 39,31; $F = \pi x R^2 / 1,5$ $F = (3,14 x 5,0^2 / 1,5) = 52,36 \times 1$ vnt. $F = 52,36 \text{ m}^2 \geq 39,31 \text{ m}^2$ (lietvamzdis prie pirmo skaičiavimo)

PASTABOS:

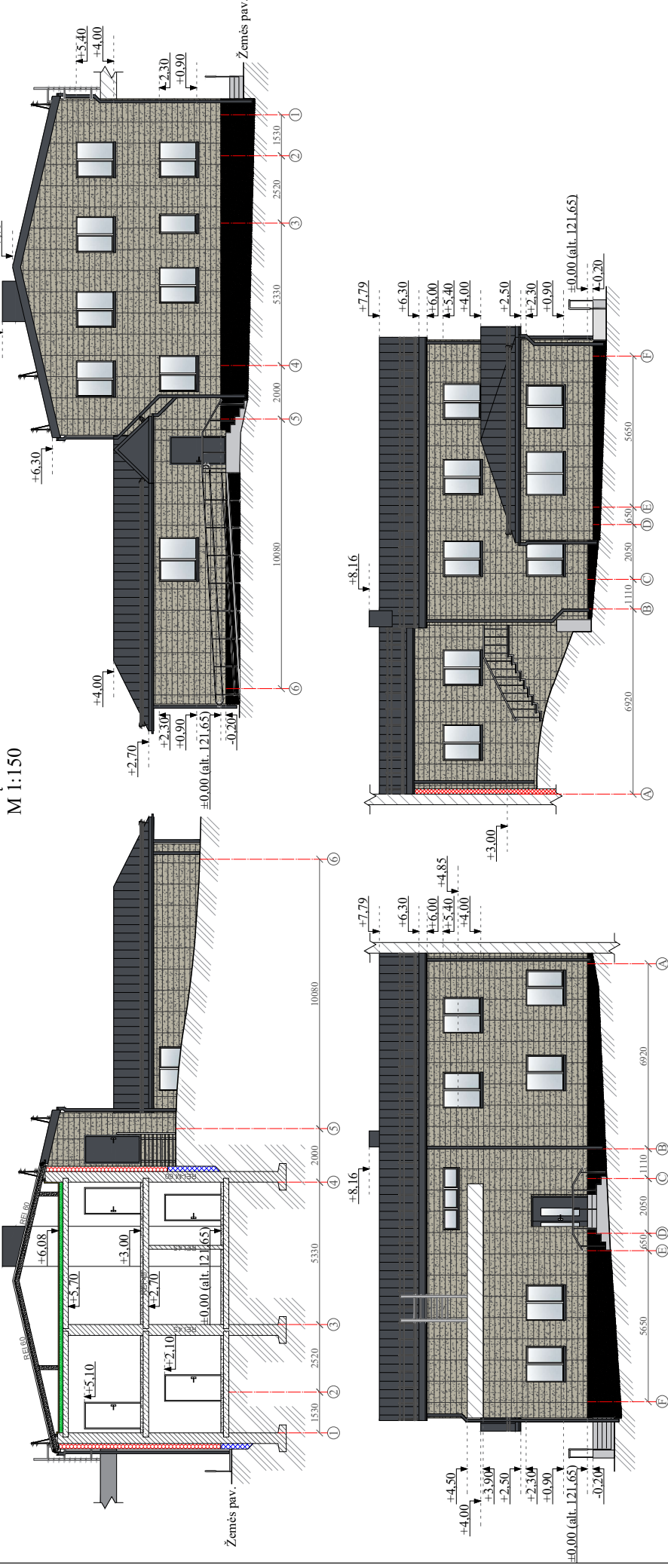
1. Įrengiami lietvamzdžiai Ø100 mm - 8 vnt.
2. Lietloviai 100 mm

| | | | | |
|--------------|---|---|---|-----------|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. |  | | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A1979 | PDV/ARCH | Stogų planas M 1:100 | | 0 |
| | INŽ | Dokumento žymuo: | | Lapas |
| LT | Statytojas: VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | AZP-023-292-DP-SA-B-08 | | Lapų 2 |

I VARIANTAS

PASTATŲ FASADAI

M 1:150



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Cokolio apdaila mozaikinis tinkas (Marmurit akord 08, spalva tamsiai pilka, pagal RAL 7026) arba analogas.
- Fasadų išorinės sienos keraminių plytelių, formatas 20x80 cm (pvz. Favaker plytelės, spalva smėlinė - Petra Ocra, pagal RAL 7032) arba analogas.
- Stogo danga - valcuota skarda (pvz. Rukki RR23, spalva tamsiai pilka) arba analogas.
- Durų spalva RAL 7024.
- Langų stiklinimo rėmų PVC spalva balta.
- Skardos tankstiniai, išorinės palangės, angokraščiai, lietvamzdžiai, lietoviai bei kiti metalo elementai (spalva RAL 7024) arba analogas.

PASTABOS:

1. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
2. Atitvarų apšilimui naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinimo išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos elementai.
3. Tikslus spalvos kodas visų išorės paviršių parenkamas remonto metu, derinant su projekto dalies vadovu ir su Rokiškio miesto architektu.
4. Aisuklis išvedamas virš stogo 0,4 m, visais atvejais stovo viršus turi būti ne mažiau kaip 0,1 m aukščiau vėdinimo šachtų.
5. Įrengiami nauji mediniai praėjimo takeliai b=1200 mm. Takai turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimų (II atsparumo ugniai laipsnio pastogės pataloje turėtų būti ne žemesnės B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai).
6. Pateikimo į palėpę luktas ir kopėčios keičiamos naujais.
7. Nutrupėję ir nugriauti kamamai permurjami.
8. Supuvusios gegnės keičiamos naujomis.
9. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklinintas CE ženklus arba turinčias NTI vėdinamas sistemas.

| | | |
|--------------|----------------|--|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | A1979 | Statinio projekto paravimas |
| | PDV/ARCH | Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas |
| | INŽ | Documento pavadinimas |
| LT | Statybos: | Documento žymuo |
| | | Pastatų fasadai ir pastato pjūvis A-A |
| | | M 1:150 |
| | | Lapas |
| | | Lapų |
| | | AZP-023-292-DP-SA-B-09 |



PASTATŲ REKONSTRUKCIJA

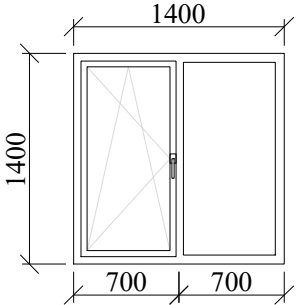
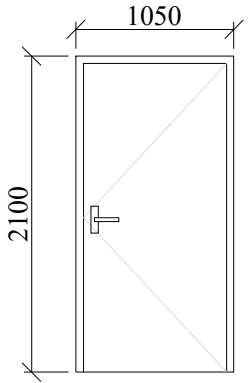
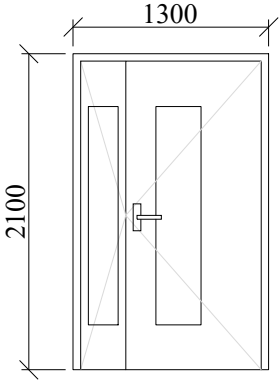
VĮ "Valstybinių miškų urėdija"

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|------------------------|-------------------|---|
| Langai | | | |
| L1 | | Vaizdas iš vidaus | 4 vnt. Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 2,38 m ² Bendras (1 vnt.) - 9,52 m ² |
| L2 | | Vaizdas iš vidaus | 16 vnt. Keičiami langai plastikiniai, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu (san. mazgo langas matinis). Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 1,96 m ² Bendras (16 vnt.) - 31,36 m ² |
| L3 | | Vaizdas iš vidaus | 1 vnt. Keičiamas langas plastikinis, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Langas varstomas dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Lango rėmų spalva - balta. Lango šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 1,12 m ² Bendras (1 vnt.) - 1,12 m ² |
| L4 | | Vaizdas iš vidaus | 1 vnt. Keičiamas langas plastikinis, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu. Langas atverčiamas. Su prailginta rankena. Lango rėmų spalva - balta. Lango šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas. Plotas (1 vnt.) - 1,32 m ² Bendras (1 vnt.) - 1,32 m ² |

Pastabos:


1. Durų ir langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Langų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
4. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

| | | | | |
|--------------|----------------|---|---|-------|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | | | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A1979 | PDV/ARCH | Kaičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | | 0 |
| | INŽ | | | |
| LT | Statytojas: | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | Dokumento žymuo: | Lapas |
| | | | AZP-023-292-DP-SA-B-10 | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|---------------|---|-------------------|---|
| Langai/ durys | | | |
| L5 |  | Vaizdas iš vidaus | 3 vnt. |
| | | | <p>Keičiami langai plastikiniai, priešgaisriniai EI₃₀, dviejų kamerų stiklo paketu, vienu selektyviniu stiklu (san. mazgo langas matinis). Langai varstomi dviem padėtimis su trečia varstymo padėtimi "mikroventiliacija". Langų rėmų spalva - balta. Langų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Senų blokų išėmimas, palangių išėmimas, langų angų paruošimas, naujų blokų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, sandūrų tarp staktų ir sienų hermetizavimas, angokraščių apdaila, naujų vidaus iš MDP ir išorės cinkuoto plieno palangių įrengimas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,96 m² Bendras (3 vnt.) - 5,88 m²</p> |
| D1 |  | Vaizdas iš išorės | 2 vnt. |
| | | | <p>Lauko durys metalinės apšiltintos su cilindrine spyna. Durys su pritraukėju, durų atmušėju ir atramos kojėle. Durų spalva - pilka (RAL 7024). Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,21 m² Bendras (2 vnt.) - 4,42 m²</p> |
| D2 |  | Vaizdas iš išorės | 1 vnt. |
| | | | <p>Lauko durys metalinės apšiltintos su stiklo paketu ir cilindrine spyna. Durys su pritraukėju, durų atmušėju ir atramos kojėle. Durų spalva - pilka (RAL 7024). Durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,73 m² Bendras (1 vnt.) - 2,73 m²</p> |

Pastabos:

1. Durų ir langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Langų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
4. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

| | | | | | |
|--------------|---|---|--|-------|------|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. |  | | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | | |
| A1979 | PV | | Dokumento pavadinimas Kaičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | Laida | |
| A1979 | PDV/ARCH | | | 0 | |
| | INŽ | | | | |
| LT | Statytojas: | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | Dokumento žymuo: | Lapas | Lapų |
| | | | AZP-023-292-DP-SA-B-11 | 1 | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|------------------------|--------|---|
| Durys | | | |
| VD1 | | 8 vnt. | <p>Vidaus durys medinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (8 vnt.) - 16,80 m²</p> |
| VD2 | | 2 vnt. | <p>Vidaus durys (san. mazgų) medinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,79 m² Bendras (2 vnt.) - 3,58 m²</p> |
| VD3 | | 1 vnt. | <p>Vidaus durys medinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,58 m² Bendras (1 vnt.) - 1,58 m²</p> |

Pastabos:

1. Durų ir langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Langų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
4. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

| | | | | |
|--------------|--------------------------------|--|--|-------|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | | | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A1979 | PDV/ARCH | Kaičiamų langų ir durų specifikacija M 1:50 | | 0 |
| | INŽ | | | |
| LT | Statytojas: | Dokumento žymuo: | | Lapas |
| | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | AZP-023-292-DP-SA-B-12 | | Lapų |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|------------------------|--------|---|
| Durys | | | |
| VD4 | | 1 vnt. | <p>Vidaus durys metalinės priešdūminės C0S₂₀₀. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (1 vnt.) - 2,10 m²</p> |
| VD5 | | 2 vnt. | <p>Vidaus durys metalinės priešdūminės C1S₂₀₀. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (2 vnt.) - 4,20 m²</p> |
| VD6 | | 3 vnt. | <p>Vidaus durys metalinės priešdūminės C3S₂₀₀. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (3 vnt.) - 6,30 m²</p> |

Pastabos:

1. Durų ir langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Langų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
4. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

| | | | | |
|--------------|---------------------------------------|---|--|-------|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | | | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A1979 | PDV/ARCH | Kaičiamaų langų ir durų specifikacija M 1:50 | | 0 |
| | INŽ | Dokumento žymuo: | | Lapas |
| LT | Statytojas: | AZP-023-292-DP-SA-B-13 | | Lapų |
| | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | 1 | 1 | |

| ŽYMĖJIMAS | SCHEMA, STATYBINĖ ANGA | KIEKIS | PASTABOS |
|-----------|------------------------|--------|--|
| Durys | | | |
| VD7 | | 1 vnt. | <p>Vidaus durys metalinės priešgaisrinės EW 30-C0. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (1 vnt.) - 2,10 m²</p> |
| VD8 | | 1 vnt. | <p>Vidaus durys metalinės priešgaisrinės EW 30-C0. Durys su atmušėju. Durų spalva - balta. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas.</p> <p>Plotas (1 vnt.) - 1,79 m² Bendras (1 vnt.) - 1,79 m²</p> |

Pastabos:

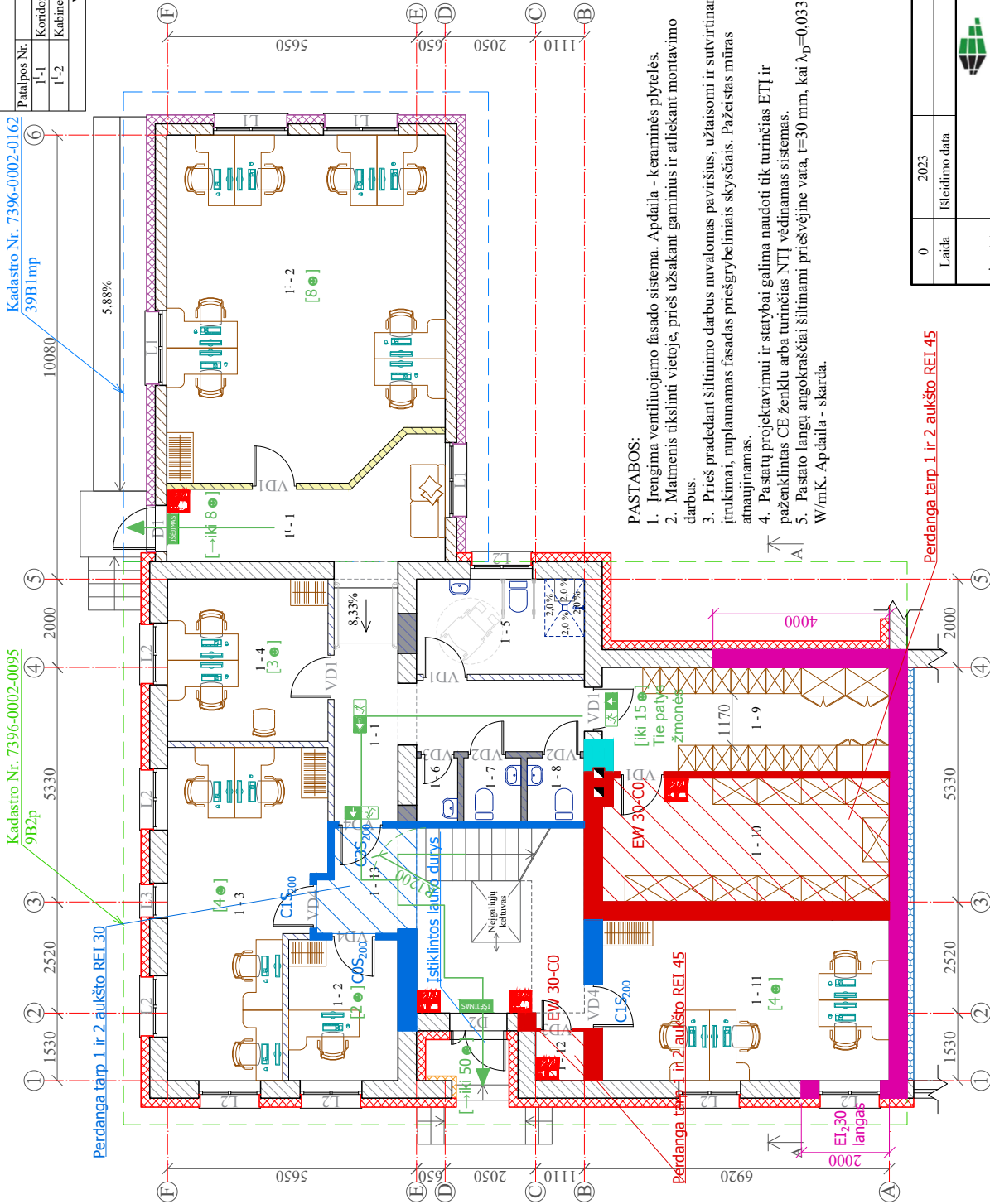
1. Durų ir langų matmenis ir kiekį tikslinti vietoje.
2. Langų išdalinimą/varstomumą prieš užsakymą ir montavimą suderinti su Užsakovu.
3. Langų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.
4. Durų šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

| | | | | |
|--------------|--------------------------------|--|--|-------|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | | | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorų, Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškyje, kapitalinio remonto projektas | |
| A1979 | PV | Dokumento pavadinimas | | Laida |
| A1979 | PDV/ARCH | Kaičių langų ir durų specifikacija M 1:50 | | 0 |
| | INŽ | | | |
| LT | Statytojas: | Dokumento žymuo: | Lapas | Lapų |
| | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | AZP-023-292-DP-SA-B-14 | 1 | 1 |

I AUKŠTO PLANAS M 1:100

| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0162) pirmo aukšto patalpų eksplikacija | |
|--|--------------------------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas |
| 1-1 | Koridorius |
| 1-2 | Kabinetas |
| 1-3 | Kabinetas |
| 1-4 | Kabinetas |
| 1-5 | San. mazgas ŽN |
| 1-6 | Valytijos inventoriaus patalpa |
| 1-7 | San. mazgas |
| 1-8 | San. mazgas |
| 1-9 | Batų/ rėbų džiovinimo patalpa |
| 1-10 | Pagalbinė patalpa |
| 1-11 | Kabinetas |
| 1-12 | Pagalbinė patalpa |
| 1-13 | Koridorius |
| Viso | |
| | 152,85 |

| Pastato (Un. Nr. 7396-0002-0162) pirmo aukšto patalpų eksplikacija | |
|--|-------------|
| Patalpos Nr. | Pavadinimas |
| 1-1 | Koridorius |
| 1-2 | Kabinetas |
| Viso | |
| | 60,22 |



| Sutartiniai ženklai | |
|---------------------|--|
| | REI-M 60 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |
| | REI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |
| | REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |
| | Priešgaisrinės durys ar priešdūminės durys |
| | Priešgaisrinis langas |
| | Evakuacijos krypties ženklas |
| | Evakuacijos kryptis |
| | Didžiausias žmonių skaičius patalpose |
| | Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu |
| | Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm) |
| | Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas |
| | Nešiojamas gesintuvas (6 kg) |

Pastabos:

1. Priešgaisrinė užvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
2. Evakuacijos kryptį rodančių ženklų dydis ir išdėstymas (atsižvelgiant į patalpų apšvietimą) tikslinamas remonto metu. Evakuacijos kryptį nurodantys ženklai turi būti gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).
3. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

- PASTABOS:**
1. Įrengima ventiliuojamo fasado sistema. Apdaila - keraminės plytelės.
 2. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 3. Prieš pradeciant šiltinimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi ir sutvirtinami įtrūkimai, nuplaunamas fasadas priešgrybeliniais skysčiais. Pažeistas mūras anaujinamas.
 4. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklinčias CE ženklu arba turinčias NTI vedinamas sistemas.
 5. Pastato langų angokraščiai šiltinami prieššvėjinė vata, t=30 mm, kat λ_D=0,033 W/mK. Apdaila - skarda.

Perdanga tarp 1. ir 2. aukšto REI 45

| | | | |
|--------------|--|---|--------------------------|
| 0 | 2023 | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastatų (kontorių), Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas | | |
| A1979 | PV/PDV | 0 | Laida |
| | INŽ | 0 | Laida |
| | GS INŽ | 0 | Laida |
| LT | Stovyklas: | Pirmo aukšto planas su gaisriniais sprendimais M 1:100 | |
| | | Dokumento žymuo: AZP-023-292-DP-SA(GS)-B-15 | |



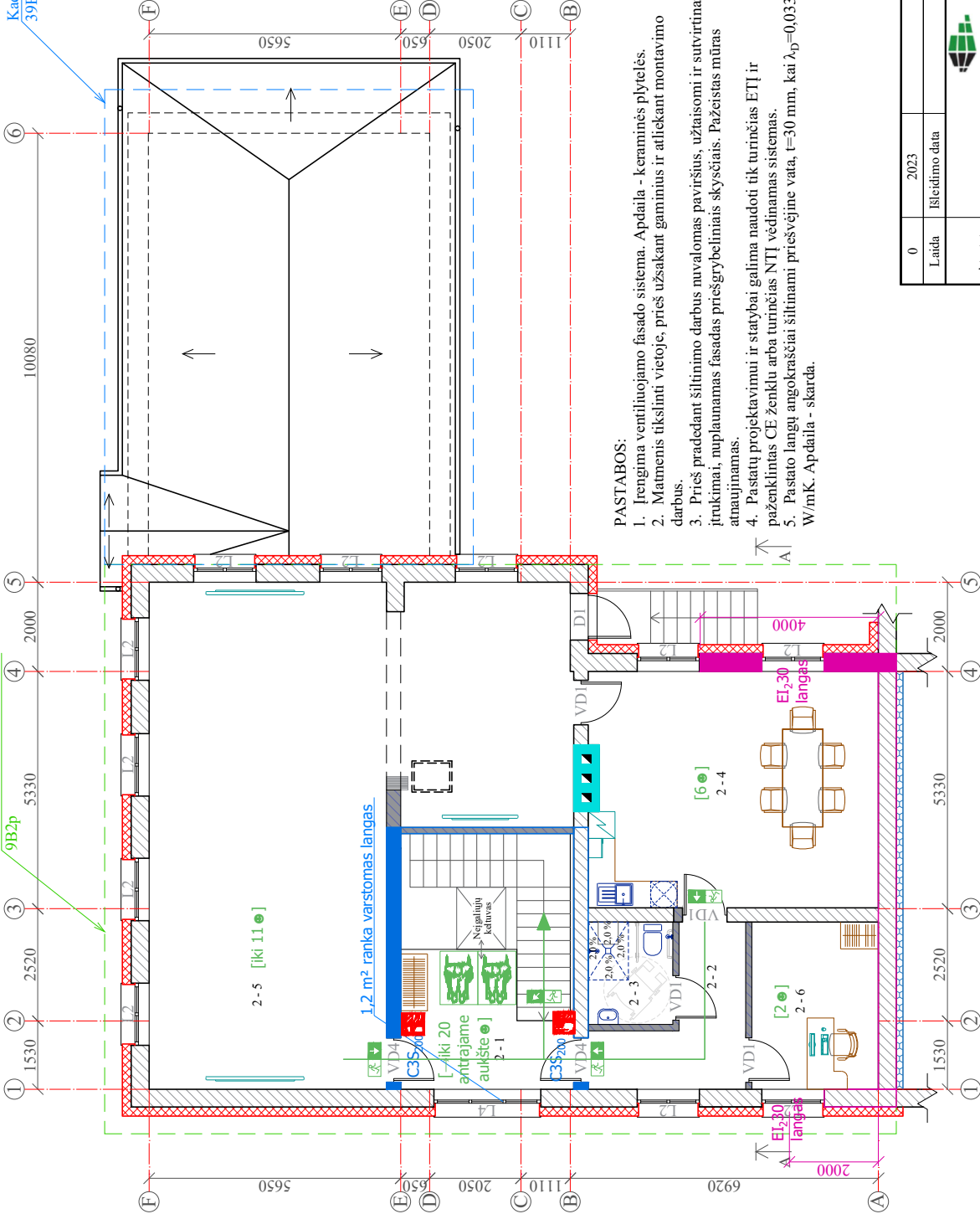
ASTATYBŲ INŽINERINĖ PASLAUGŲ VEIDUOLĖ

VĮ "Valstybinių miškų urėdija"

II AUKŠTO PLANAS M 1:100

Kadastrinio Nr. 7396-0002-0162
39B Imp

Kadastrinio Nr. 7396-0002-0095
9B2p



| Sutartiniai ženklai | |
|---------------------|--|
| | REI-M 60 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |
| | REI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |
| | REI 30 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |
| | Priešgaisrinės durys ar priešdūminės durys |
| | EI ₂ 30 langas |
| | Priešgaisrinis langas |
| | Evakuacijos krypties ženklas |
| | Evakuacijos kryptis |
| | [12 ●] |
| | [→12 ●] |
| | Maksimalus žmonių skaičius evakuacijos metu |
| | Žmonių su negalia saugos zona (1200x850 mm) |
| | Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos mygtukas |
| | Nešiojamas gesintuvas (6 kg) |

Pastabos:

1. Priešgaisrinė užvara - nustatyto atsparumo ugniai siena arba pertvara.
2. Evakuacijos kryptį rodančių ženklų dydis ir išdėstymas (atsižvelgiant į patalpų apšvietimą) tikslinamas remonto metu. Evakuacijos kryptį nurodantys ženklai turi būti gerai matomi iš bet kurios patalpos vietos (taško).
3. Nešiojamų gesintuvų išdėstymas atsižvelgiant į bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus gali būti keičiamas.

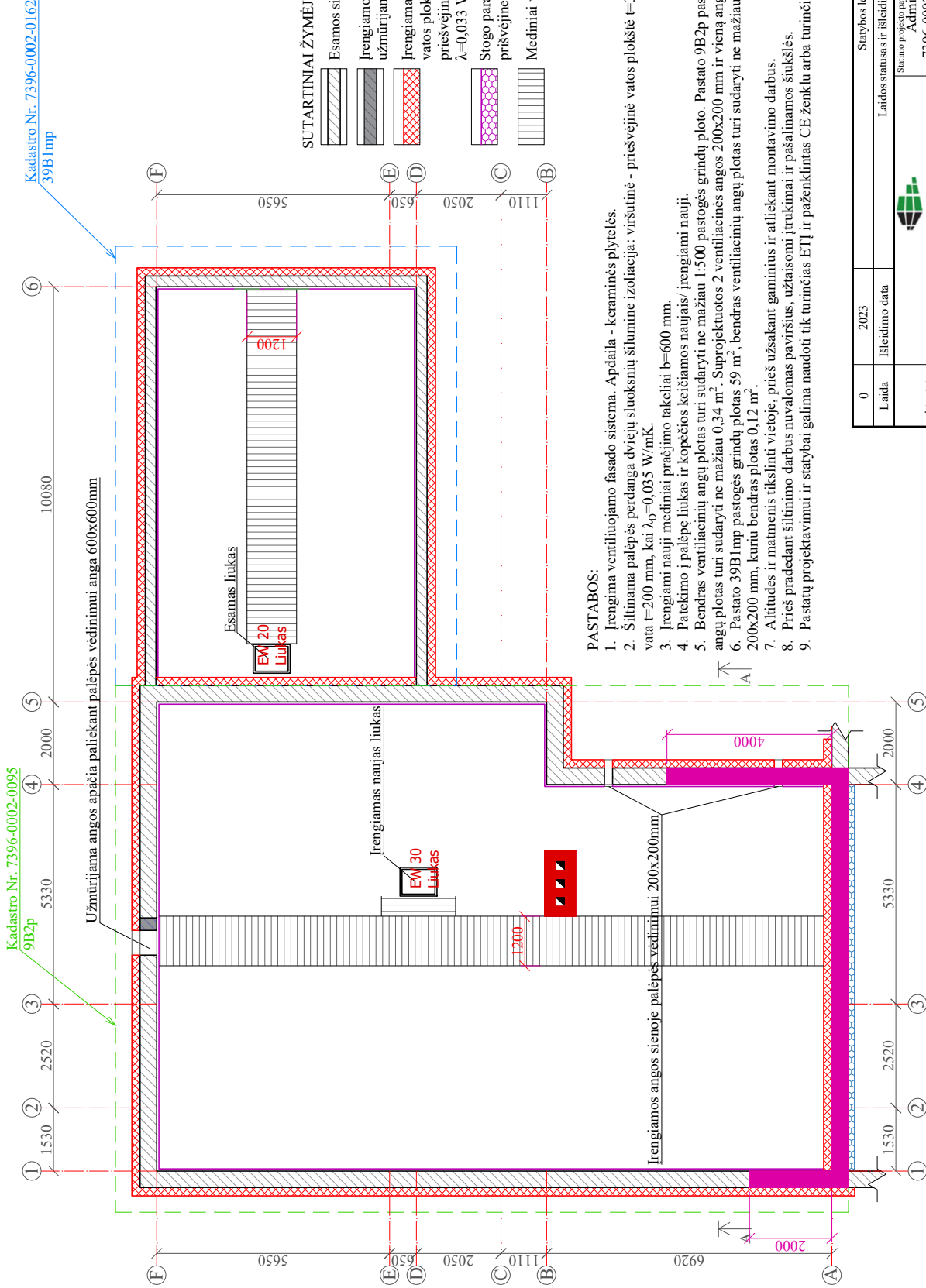
- PASTABOS:**
1. Įrengima ventiliuojamo fasado sistema. Apdaila - keraminės plytelės.
 2. Matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
 3. Prieš pradėdant šiluminio darbo nuvalomas paviršius, užtaisomi ir sutvirtinami įtrūkimai, nuplaunamas fasadas priešgrybeliniais skysčiais. Pažeistas mūras atnaujinamas.
 4. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklinčias CE ženklų arba turinčias NII vedinamas sistemas.
 5. Pastato langų angokraščiai šiluminiai prieššvėjinė vata, t=30 mm, kai λ_D=0,033 W/mK. Apdaila - skarda.

| Statybos leidimui gauti: | |
|---|--------------------------------|
| 0 | 2023 |
| Laida | Išleidimo data |
| Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) | |
| Statinio projekto pavadinimas | |
| Administracinės paskirties pastatų (kontorių), Un. Nr. 7396-0002-0095 ir Un. Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas | |
| Atestato Nr. | |
| A1979 | PV/PDV |
| | INŽ |
| | GS INŽ |
| | Statybojas: |
| LT | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" |
| Laida | |
| Antro aukšto planas su gaisriniais sprendimais | |
| M 1:100 | |
| 0 | Lapų |
| Lapas | |
| Lapų | |
| 1 | |
| 1 | |
| AZP-023-292-DP-SA(GS)-B-16 | |
| Dokumentas žymus: | |



PASTATŲ REKONSTRUAVIMAS

PALEPŲ PLANAS M 1:100



Kadastro Nr. 7396-0002-0162
39B Imp

Kadastro Nr. 7396-0002-0095
9B2p

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esamos sienos ir pertvaros
- Įrengiamos naujos dvigubo gipskartonio pertvaros/ užmūrijamos langų ir durų angos silikatinėmis plytomis
- Įrengiama vėdinamo fasado sistema, šiltinama mineralinės vatos plokštėmis, $t=180$ mm, kai $\lambda=0,034$ W/mK, ir prieššvėjinės mineralinės vatos plokštėmis, $t=30$ mm, kai $\lambda=0,033$ W/mK. Aptailla - keraminės plytelės.
- Stogo parapeto ir ventiliacinių kaminių šiltnimimas prieššvėjinę vata, $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,033$ W/mK.
- Mediniai vaikščiojimo takai

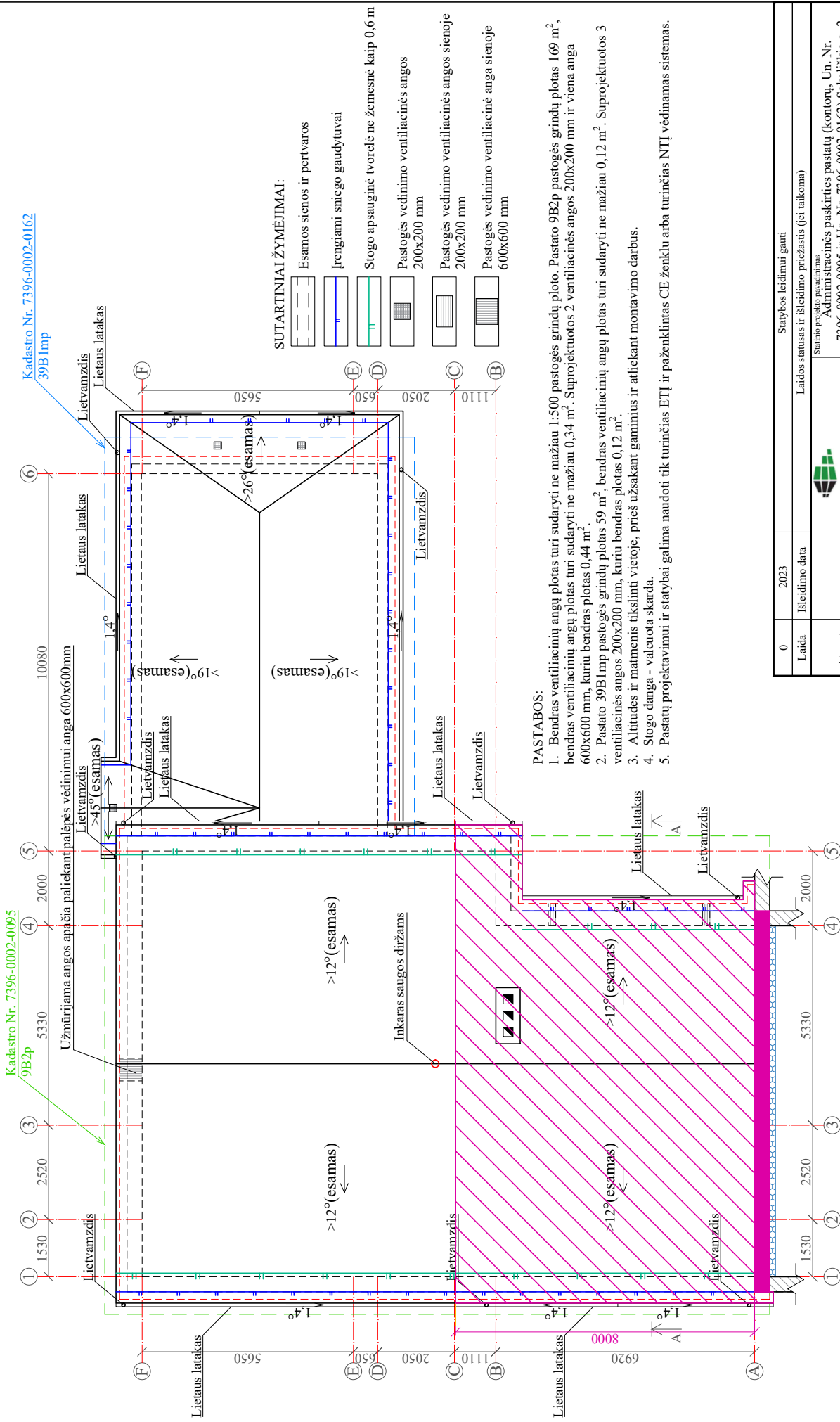
PASTABOS:

1. Įrengiama ventiliuojamo fasado sistema. Aptailla - keraminės plytelės.
2. Šiltinama palėpės perdanga dviejų sluoksnių šilumine izoliacija: viršutinė - prieššvėjinė vatos plokštė $t=30$ mm, kai $\lambda_D=0,033$ W/mK, apatinė - mineralinė vata $t=200$ mm, kai $\lambda_D=0,035$ W/mK.
3. Įrengiami nauji mediniai praėjimo takeliai $b=600$ mm.
4. Patekimo į palėpę liukais ir kopėčios ketėjamos naujais/ įrengiami nauji.
5. Bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 1:500 pastogės grindų ploto. Pastato 9B2p pastogės grindų plotas 169 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,34 m². Suprojektuotos 2 ventiliacinės angos 200x200 mm ir viena anga 600x600 mm, kuriu bendras plotas 0,44 m².
6. Pastato 39B Imp pastogės grindų plotas 59 m², bendras ventiliacinių angų plotas turi sudaryti ne mažiau 0,12 m². Suprojektuotos 3 ventiliacinės angos 200x200 mm, kuriu bendras plotas 0,12 m².
7. A liutudes ir matmenis tikslinti vietoje, prieš užsakant gaminius ir atliekant montavimo darbus.
8. Prieš pradendant šiltnimimo darbus nuvalomas paviršius, užtaisomi įtrūkimai ir pašalinamos šukšlės.
9. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turincias ETJ ir paženklintas CE ženklų arba turincias NTI vėdinamas sistemas.

| | |
|---------------------|--|
| Sutartiniai ženklai | |
| | REI-M 60 gaisriniių skyrių atskyrmo siena |
| | REI 45 - atsparumo ugniai priešgaisrinė užvara |

| | | |
|--------------|--------------------------------|--|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti. |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | A1979 | Statinio projekto paravimas |
| | PV/PDV | Administracinės paskirties pastatų (kontorių, Un, Nr. 7396-0002-0095 ir Un, Nr. 7396-0002-0162) Sakališkio g. 2, Rokiškioje, kapitalinio remonto projektas |
| | INŽ | Documento pavadinimas |
| | GS INŽ | Palėpėjų planas su gaisriniais sprendiniais |
| | Suprojektas | M 1:100 |
| LT | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" | Documento žymuo |
| | | AZP-023-292-DP-SA(GS)-B-17 |
| | | Laida |
| | | 0 |
| | | Lapų |
| | | 1 |

STOGŪ PLANAS M 1:100



Kadastrā Nr. 7396-0002-0162
39B Imp

Kadastrā Nr. 7396-0002-0095
9B2p

SUTARTINĀJI ZĪMĒJĪMAI:

- Esamos sienos ir pirtvaros
- Ieņģjami sniego gaudytuvai
- Stogo apsarginē tvorēlē ne žemesnē kaip 0,6 m
- Pastogēs vedinimo ventilāciņēs angos 200x200 mm
- Pastogēs vedinimo ventilāciņēs angos sienoje 200x200 mm
- Pastogēs vedinimo ventilāciņē anga sienoje 600x600 mm

PASTABOS:

1. Bendras ventilāciņiņu angū plotas turi sudaryti ne mažiau 1:500 pastogēs grīndū plotas 169 m², bendras ventilāciņiņu angū plotas turi sudaryti ne mažiau 0,34 m². Suprojektuotos 2 ventilāciņēs angos 200x200 mm ir viena anga 600x600 mm, kuri bendras plotas 0,44 m².
2. Pasiato 39B Imp pastogēs grīndū plotas 59 m², bendras ventilāciņiņu angū plotas turi sudaryti ne mažiau 0,12 m². Suprojektuotos 3 ventilāciņēs angos 200x200 mm, kuri bendras plotas 0,12 m².
3. Alitūdes ir matmenis tiksīnātī vietojē, priēs užsakant gamīnītus ir atliekant montavimo darbus.
4. Stogo danga - valcuota skarda.
5. Pasiatu projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETI ir paženklinatas CE ženklus arba turinčias NTI vėdinamas sistemas.

| Sutartiniai ženklai | |
|---------------------|--|
| | REI-M 60 gaisriniių skyrių atskyrimo siena |
| | REI 60 atsparumo ugniai ir B _{ROOF} dėgumo stogas |

| | | |
|--------------|--|---|
| 0 | 2023 | Statybos leidimui gauti |
| Laida | Išleidimo data | Lai dos statusais ir išleidimo prežastis (jei taikoma) |
| Atestato Nr. | Statinio projekto paravātināmas Administrāciņēs paskirties pastatu (kontori), Un, Nr. 7396-0002-0095 ir Un, Nr. 7396-0002-0162) Sakāliškio g. 2, Rokiskijē, kapitālino remonto projekts | |
| A1979 | PV/PDV | Dokumento paravātināmas Stogu plans su gaisriniais sprendiniais M 1:100 |
| | INŽ | Dokumento žymuo AZP-023-292-DP-SA(GS)-B-18 |
| | GS INŽ | |
| LT | Stovybas: | |
| | | VĮ "Valstybinių miškų urėdija" |
| | | Lapa |
| | | Lapų |