


PROJEKTO NUMERIS (24-07)
 STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM
 STATYBOS VIETA LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI
 PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO), LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS
 STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGASIS STATINYS
 STATYBOS RŪŠIS NAUJA STATYBA
 PROJEKTO DALIS STATINIO ARCHITEKTŪRA
 PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS
 BYLOS ŽYMUO (24-07)-TP-SA
 BYLOS NUMERIS III
 LAIDA 0

| PROJEKTUOTOJAS | KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR. | PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS |
|------------------|--|-------------|---------------------|---|
| UAB "Medstatyba" | | Direktorius | Vytautas Stukas |  |
| UAB "Medstatyba" | Atestato Nr. 1073 | PV | Remigijus Vailionis | |
| UAB "Medstatyba" | Atestato Nr. A1745 | PDV | Darius Steponaitis | |

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



UŽSAKOVAS: PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM
PROJEKTO PAVADINIMAS: SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS

| BYLOS NR. | BYLOS ŽYMUO | PAVADINIMAS | PASTABOS |
|-----------|-----------------|---|----------|
| I | (24-07)-TP-BD | BENDROJI DALIS | |
| II | (24-07)-TP-SP | SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS) | |
| III | (24-07)-TP-SA | STATINIO ARCHITEKTŪRA | |
| IV | (24-07)-TP-SK | STATINIO KONSTRUKCIJOS | |
| V | (24-07)-TP-VN | VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS | |
| VI | (24-07)-TP-ŠVOK | ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS | |
| VII | (24-07)-TP-E | ELEKTROTECHNIKA | |
| VIII | (24-07)-TP-ER | ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) | |
| IX | (24-07)-TP-AS | APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA | |
| X | (24-07)-TP-GSS | GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS | |
| XI | (24-07)-TP-PVA | PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA | |
| XII | (24-07)-TP-GS | GAISRINĖ SAUGA | |
| XIII | (24-07)-TP-SO | PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS | |
| XIV | (24-07)-TP-AGGS | AUTOMATINĖ GAISRO GESINIMO SISTEMA | |
| XV | (24-07)-TP-KS | STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS | |

| PROJEKTUOTOJAS | KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR. | PAREIGOS | VARDAS, PAVARDĖ | PARAŠAS |
|------------------|--|----------|---------------------|---------|
| UAB "Medstatyba" | Atestato Nr. 1073 | PV | Remigijus Vailionis | |

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas |
|--------------------|----------|-------|---|
| | | | A. TEKSTINĖ DALIS |
| (24-07)-TP-SA-BŽ | 1 | 0 | Brėžinių žiniaraštis |
| (24-07)-TP-SA-AR | 1-14 | 0 | Aiškinamasis raštas |
| (24-07)-TP-SA-AR-1 | 1-3 | 0 | Normatyvinių dokumentų sąrašas; |
| (24-07)-TP-SA-AR-2 | 1 | 0 | Naudotos programinės įrangos sąrašas |
| | | | B.MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS |
| (24-07)-TP-SA-MŽ | 1-5 | 0 | Kiekių žiniaraštis |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 1-2 | 0 | Techninių specifikacijų žiniaraštis |
| (24-07)-TP-SA-TS | 1-44 | 0 | Techninės specifikacijos |
| | | | C. GRAFINĖ DALIS |
| (24-07)-TP-SA-01 | 1 | 0 | 1 aukšto planas M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-02 | 1 | 0 | Stogo planas M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-03 | 1 | 0 | Fasadas ašyse 1-11 M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-04 | 1 | 0 | Fasadas ašyse 11-1 M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-05 | 1 | 0 | Pjūvis ašyse G-A 1-1 M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-06 | 1 | 0 | Fasadas ašyse G-A M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-07 | 1 | 0 | Fasadas ašyse A-G M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-08 | 1 | 0 | Pjūvis ašyse G-A 2-2 M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-09 | 1 | 0 | 1 aukšto apdailos lentelė |
| (24-07)-TP-SA-10 | 1 | 0 | 1 aukšto pakabinamų lubų planas M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-11 | 1 | 0 | 1 aukšto baldų ir įrangos planas M1:100 |
| (24-07)-TP-SA-12 | 1 | 0 | Durų, langų schemos M 1:50 |
| (24-07)-TP-SA-13 | 1 | 0 | Turėklų schemos M 1:50 |
| (24-07)-TP-SA-14 | 1 | 0 | Požeminio gesinimo pastato planas M1:100 ; Gesinimo pastato stogo planas M1:100; Gesinimo pastato pjūvis 1-1 M1:100; Gesinimo pastato pjūvis 2-2 M1:100 |

| | | | | | |
|----------------------|---|--|--|---|-------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS |  BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS | | 0 |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | | |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS |
| | | | (24-07)-TP-SA-BŽ | | LAPŲ |
| | | | | 1 | 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PAGRINDINIAI PROJEKTAVIMO BEI STATYBOS DUOMENYS

Objekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato (valstybės rezervo sandėlio) Lakūnų g. 2, Šiauliai, statybos projektas
Projekto stadija: Techninis projektas
Statybos vieta: Lakūnų g. 2, Šiaulių m. sav.
Statybos rūšis: Nauja statyba
Statinių paskirtis: Specialiosios paskirties pastatas
Kategorija: Neypatingas statinys
Statytojas: Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos
Pagrindinis projektuotojas: UAB Medstatyba
Statinio projektavimo: Projektavimo užduotis, Statybos Techniniai Reglamentai, normatyviniai dokumentai ir pagrindas kiti reikalavimai

1. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS:

I. Specialiosios paskirties pastatas:

- 1) Statinio esama Specialiosios paskirties pastatas
- 2) Statinio kategorija: Neypatingas statinys
- 3) Statybos rūšis: Nauja statyba

II - Sunkiavorių transporto priemonių krovos ir laukimo aikštelė

III - Lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė

IV -Tvorą su vartais.

Projektas rengiamas vadovaujantis technine projektavimo užduotimi, galiojančiomis higienos normomis , galiojančiu Statybos Techniniu Reglamentu. Projekte numatytos medžiagos ir įranga šiuolaikiškos, ekonomiškios, užtikrina esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes.

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-61-230928-00057, 2023-09-28


Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Sklypas tvarkomas ir sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR

2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“; ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“

nuostatomis. Aptvėrimas (tvoros) projektuojamos vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir 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“

reikalavimais. Automobilių stovėjimo vietas numatyti sklypo ribose, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|---|-------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS | AIŠKINAMASIS ŽINIARAŠTIS | | LAIDA |
| A1745 | PDV | D.STEPONAITIS | | | |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-AR | | LAPAS |
| | | | | | LAPŲ |
| | | | | 1 | 10 |

vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Draudžiama nuvesti paviršines nuotekas reljefo paviršiumi į gretimus sklypus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Projektas turi būti parengtas taip, kad gyvenamųjų pastatų, jų sklypo formavimo, inžinerinių sistemų požeminė ir antžeminė statyba (tiesimas) nepablogintų trečiųjų asmenų statinių esamos techninės būklės ir nesudarytų prielaidų atsirasti veiksniams, galintiems vėliau (juos naudojant) pabloginti tų statinių techninę būklę bei nevaržytų galimybės naudotis inžineriniais tinklais. Jungiantis prie centralizuotų tinklų, gauti raštišką savininkų sutikimą. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo nuostatus ir esminius statinio architektūros reikalavimus, nurodytus LR Statybos įstatyme

2.Geografinė vieta: Pažintiniai duomenys apie sklypą, esamus statinius.



Lakūnų g. 2 sklypo situacija

2.1 BENDROJO PLANO SPRENDINIAI. SKLYPUI GALIOJANTYS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI

Sklypo teritorijoje nėra galiojančio detalaus plano.

Pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita;

Naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos

Ankščiau paruošti projektiniai pasiūlymai atitinka Šiaulių miesto savivaldybės bendrojo plano sprendinius.

Informacija iš Šiaulių miesto bendrojo plano:

Funkcinė zona – **UPS-3**

Funkcinės zonos tipas - **Pramonės ir sandėliavimo zona**

Teritorijos naudojimo tipas - **Pramonės ir sandėliavimo teritorija**

Žemės naudojimo būdas - **S;K;V;R;B;E;I1;I2;C2;G1;G2;P**

Didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius – **5a**

Didžiausias leistinas pastatų aukštis (metrai) nuo žemės paviršiaus – **17m**

Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas – **nenurodoma**

Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis - **nenurodoma**

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR | 2 | 10 | 0 |



Šiaulių miesto bendrojo plano fragmentas

3. Esamos statinio ir sklypo architektūrinės būklės įvertinimas:

Pastatas projektuojamas naujai, pastatų projektuojamo pastato vietoje nėra, sklype yra esami medžiai, sklypo reljefas lygus su nežymiu peraukštėjimu. Yra įrengta asfaltuota aikštelė, šalia kurios yra esami automobilių garažai vieno aukšto, fasadas dengtas skardos lakštais. Yra esami vartai ir esama tvora.

4. Funkcinė paskirtis, ryšys su gretimų užstatymu. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai :

Naujai projektuojamas specialiosios paskirties pastatas numatomas Šiaulių miesto pietrytiniame pakraštyje, šiaurinis bei rytinis sklypo kraštas ribojasi su Šiaulių oro uosto teritorijos ribomis, bei su Lakūnų ir Aerouosto gatvių raudonosiomis linijomis pietuose ir vakaruose.

Sklypo dydis 4,5 ha, jame stovi 8 pastatai, keletas plokščiųjų horizontalių inžinerinių statinių bei keletas įvažų į sklypą. Statinių grupė koncentruota centrinėje ir šiaurinėje sklypo dalyse. Pietinė sklypo dalis neužstatyta.

Užstatymo pobūdis atsitiktinis, aiški urbanistinė struktūra nesusiklosčiusi.

Sklype šiuo metu auga nemažai želdinių, visi jie numatomi išsaugoti.

Sklypo reljefas praktiškai lygus, absoliutinės altitudės svyruoja nuo 131,64m iki 132,94m. Reljefas tolygiai žemėja nuo šiaurinės sklypo dalies aerouosto gatvės.

Projektuojamam pastatui aptarnauti numatomas naudoti esamas įvažiavimas į sklypą iš Lakūnų g.

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ pastatas patenka į visuomenei svarbių statinių sąrašą, todėl yra atliekama visuomenės supažindinimo su projektinių pasiūlymų sprendiniais procedūra.

5.1. Pastato sutvarkymo darbai:

Virš įėjimų įrengiami berėmio stiklo stogeliai, įrengiant sanitarinį mazgą;

Stogo sandūras prie sienų ir kitų vertikalių paviršių turi būti užsandarinti, tam pritaikytomis dangomis, kad į stogo konstrukciją nepatektų vanduo, ant vertikalių paviršių turi būti užleista ne mažiau kaip 150mm ir užsandarinti.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR | 3 | 10 | 0 |

5.2. Atliekami išorės darbai:

Fasadas: Fasadas iš „Sandwich“ plokštės.

Cokolis: Faktūrinis tinkavimas.

Stogas: Bituminė danga.

Langai: Išorės langai plastikinio rėmo.

Palangės: Įrengiamos naujos vidinės ir išorinės palangės.

Durys: išorės įėjimo durys su stiklo paketais, įrengiami pritraukėjai ir tarpikliai.

Laiptai: Išorės laiptai įrengiami vertikalaus dalinimo metalinio rėmo su dvigubo porankio.

5.3. Vidaus apdailos sprendiniai patalpoms:

1) Grindys: Viršutinės pritaikytos specialiai sandėliams betoninės grindų dangos įrengimas.

2) Sienos: Gipso kartono vidaus sienos naujai dažomos ir glaistomos, išorės sienų apdaila yra „Sandwic“ panelis.

3) Lubos: Drėgnose patalpose naudojamos drėgmei atsparios medžiagos. Visos pakabinamos lubos montuojamos prie korozijai atsparių metalo profilių karkaso, gaminiai ir medžiagos parenkamos pagal higieninius reikalavimus.

4) Durys: Vidaus durų įrengimas metalinio rėmo.

Visų patalpų sienų spalva, grindų spalva turi būti derinama su užsakovu ir projektuotoju, prieš perkant, parinkus tikslius medžiagų gaminius.

5.3.1 Projektuojami pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai ir ilginių šilumos tiltelių šilumos perdavimo koeficientų vertės atitiks normines.

5.4 Klimato sąlygos ir reljefas:

Klimatologinės sąlygos (pagal RNS 156-94)

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Vidutinė metinė temperatūra | +7.0C |
| Santykinis metinis oro drėgnumas | 81% |
| Vidutinis kritulių kiekis per metus | 735mm |
| Maksimalus paros kritulių kiekis | 73.9mm |
| Vidutinis metinis vėjo greitis | 5.2m/s |

Sniego apkrova. Charakteristinė antžeminės sniego apkrovos reikšmė I-am sniego rajonui $s = 1.20 \text{ kN/m}^2$.

Sniego poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma = 1.3$.

Vėjo apkrova. Vėjo greičio atskaitinė reikšmė III-am vėjo apkrovos rajonui $v = 32 \text{ m/s}^2$. Vėjo poveikio dalinis patikimumo koeficientas $\gamma = 1.3$.

6. Statinio naudojimo sauga

Statinio projekto sprendiniais užtikrinama, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos.

7. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo rodikliai

7.1 Projektuojamas mišrus apšvietimas, natūralus šoninis ir dirbtinas apšvietimas. E dalyje numatyti dirbtinos šviesos šviestuvai ne mažiau kaip 300 lx. Natūraliam apšvietimui yra didinami esami langai, juos nuleidžiant iki grindų lygio, ir taip padidinant grindų ir lango santyki iki ne mažiau kaip 1/5, natūralaus apšvietimo.

Bendras apšvietimas užtikrina tolygų visos darbo patalpos apšvietimą ir nėra nukreiptas į atskiras vietas. Dirbtino apšvietimo skaičiavimai pateikti E dalyje.

7.2. Patalpų natūralus apšvietimas projekte, darbo vietų patalpoje pagal lango ir grindų santykį vidutiniškai

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-AR | 4 | 10 | 0 |

patalpose yra 5-1, langai išdėstyti tolygiai patalpos, kad nebūtų akinimo, iš kairės stalo pusės.

7.3. Patalpose darbo vietų dirbtinės, Ix, natūralios ir mišrios, NAK, %, apšvitos mažiausios ribinės vertės esamos pagal Higienos normos HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas“.

Apšvitos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai lentelė:

| Eil. Nr. | Regos darbų charakteristika | Mažiausio matomo objekto dydis, mm | Regos darbų kategorija | Mažiausia ribinė vertė, Ix | Natūralus apšvietimas, NAK, proc. | Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)* |
|----------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---|
| 1. | Vidutiniškai tikslūs | Daugiau kaip 0,5–iki 1,0 | IV | 300 | 3,0 | Rašymas, skaitymas, bandomasis laikinas, gaminio pagaminimas su 3D spausdintuvu, įvairiomis staklėmis |

7.2.1 Natūralus apšvietimas NAK, viršutinis arba kombinuotas apšvietimas 4.0%, šoninis apšvietimas .5;

7.2.2 Mišrus apšvietimas NAK, viršutinis arba kombinuotas apšvietimas 2.4%, šoninis apšvietimas 0.9;

7.3 Grindų ir lango santykis projektuojamas 1÷7.

7.4 Skaičiavimas grindų ir lango santykio:

Grindų ir lango santykio 1÷7 skaičiavimas P-02 patalpoje: $6.00/7=6.80m^2$

9. Vidinių atitvarų garso klasė ne žemesnė kaip C

Vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios tariojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,w}$ vertės

Pastato dalių (langų ir durų) garso izoliavimo klasės (pajuodinta)

| Garso izoliavimo klasė | Garso izoliavimo klasės žymuo R_{w-kl} , dB | Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB |
|------------------------|---|---|
| Neklasifikuojama | Neklasifikuojama | £ 20 |
| E | 20 | 21–26 |
| D | 25 | 27–32 |
| C | 30 | 33–37 |
| B | 35 | 38–43 |
| A | 40 | > 43 |

10. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai:

Įrengiamas 1 WC.

11. Energetinio naudingumo klasė: pastatas iš išorės yra apšiltintas “Sandwich” tipo plokštėmis.

Šildomoms patalpoms - A++, nešildomai pastato daliai – B (taikoma tik atitvarų varžai)

13. Akustinė aplinka

Pastato akustinė aplinka pritaikoma visiems pastato naudotojams. Tai apima girdinčius žmones, ir neprigirdinčius. Kurtiesiems ir neprigirdintiems žmonėms būtinas geras apšvietimas (žiūrėti E dalyje) Informacija, kuri perduodama vaizdine forma, gali būti nepasiekama akliesiems arba silpnaregiams. Ši informacija perduodama garsiai; šios informacijos aiškumą (kalbos perdavimo indeksą) veikia akustinė aplinka.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR | 5 | 10 | 0 |

14. Akustiniai reikalavimai:

Gera akustika turi būti pasiekama optimizuojant aidėjimo laiką, atsižvelgiant į patalpos paskirtį ir užtikrinant žemą foninio triukšmo lygį.

Svarbu yra patalpos geometrija ir forma, taip pat garsą sugeriančių ir atspindinčių paviršių pasiskirstymas. Paviršiai, sugeria garsą, kruopščiai parinkti, taip pat paviršiai, kurie jį atspindi. Norint sukurti efektyvią akustinę aplinką, ant grindų ir lubų naudojami garsą sugeriančius paviršiai.

15. Įranga, valdymo įtaisai ir jungikliai:

Valdymo įtaisų ir įtaisų konstrukcija projektuojama (E sdalis) kad visi galėtų juos saugiai ir nepriklausomai valdyti. Veikimo valdikliai ir įrenginiai apima, bet tuo neapsiriboja: durų rankenos ir spynos; virties, maišytuvai; aktyvinimo prietaisai; langų atidarytuvai ir spynos; elektros lizdai ir jungikliai. Valdikliai turi būti lengvai naudojami, kaip ir atidarant bei uždarant duris. Visi jungikliai ir valdikliai lengvai suprantami, nereikalaujant specialių žinių. Pateikiamas valdymo įtaisų apšvietimas ir visa susijusi informacija. Apvalaus arba ovalo tipo durų rankenos neįrengiamos. Naudojami fotoluminescenciniai piktogramos ženklai.

16. Įėjimai į pastatą, horizontalusis ir vertikalusis judėjimas :

Durys įrengiamos jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, numatomas ne mažesnis kaip 850 mm. Dvivėrių durų varstomosios varčios plotis projektuojamas toks, kad atidarius plačiąją varčią, beklūtis angos plotis bus ne mažesnis kaip 850 mm.

Horizontaliojo judėjimo pastate sprendiniai : koridorius suprojektuotas taip, kad visiems žmonėms būtų lengviau judėti. Kad būtų išvengta užkliuvimo pavojaus (ypač gaisro evakuacijos metu), kai prie durų angos būtinas pakeltas slenkstis, didžiausias jo aukštis turi būti 5 mm, jis turi būti nuožulnus.

23. Turėklai:

Turėklai pastato išorėje įrengiami ant išorės laiptų h-1.20m.

24. Laiptų maršų nuolydis:

Pastate laiptai projektuojami tik išoriniai.

27. Žmonių skaičius patalpose:

Darbuotojų pastovios darbo vietos nenumatoma, bus 1 darbuotojas nenumatant pastovios darbo vietos visą dieną.

Lankytojų nebus.

27.1 Kompiuterizuotų darbo vietų skaičiavimas:

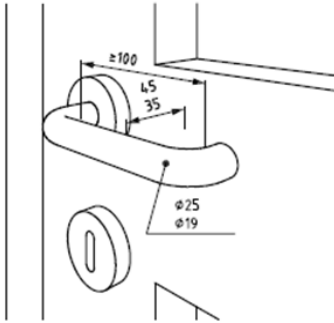
1 kompiuterinė darbo vieta, nenumatant pastovios darbo vietos visą dieną.

28.4 Durų furnitūra:

Durų spynos, durų rankenos, skambučiai ir kiti patekimo į vietą įtaisai įrengiami lengvai randami, atpažįstami, pasiekiami ir naudojami bei valdomi tik viena ranka.

Durų rankenos įrengiamos tarpe 800–1 000 mm aukštyje, įrengiamos D formos svirties rankenos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR | 6 | 10 | 0 |



29. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Pastatas sklype, bendroje teritorijoje yra stebimas esamų vaizdo stebėjimo kamerų.

30.1 Reikalavimai apsaugai nuo smurto, vandalizmo ir vagysčių

Reikalavimai pastatui:

Įėjimų į pastatus lauko durų neuždengia želdiniai ir priestatai; neturi nišų ar kitų vietų slėptis ar kliūčių matyti įėjimo duris iš toliau.

Įėjimų išorėje nuolat apšviesta natūralia šviesa ir erdvė už įėjimo durų įstaigos darbo metu nuolat apšviesta natūralia šviesa bei dirbtina šviesa.

Iš lauko įėjimai į pastatą rakinami ir naudojami techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus)

31. Projekte įvykdyti HN32:2004 „Darbas su video terminalais“:

Darbo vietų skaičių išlaikomi 20m³ erdvės 1 darbo vietai reikalavimai, kabinete numatoma 6m² vienai darbo vietai ne mažiau.

32. 1 Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo:

Patalpose dirbs 1 darbuotojas.

Personalo patalpos įrengiamos, įrengiamas dušas personalui.

33.2 Statinio tūrio skaičiavimai:

Pastato tūrio skaičiavimas: pastato tūris naujas: 20700m³

33.3 Statinio aukščio skaičiavimai:

Remiantis “Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklių patvirtinimo 2024 m. spalio 22 d. Nr. D1-349” 80 punktu

H_n – šlaite esančio pastato (priestato) aukštis iki stogo konstrukcijos aukščiausio taško.

n – matmenų skaičius.

$$H = \frac{\sum H_n}{n},$$

$$H = 11.57 + 10.67 + 10.67 + 10.37 / 4 = 10.82m$$

Pastato aukštis nuo vidutinės žemės paviršiaus altitudės $H-10.82m$

Pastato aukštis nuo pastato grindų +0.00 grindų altitudės yra **H-10.37m**

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR | 7 | 10 | 0 |

**SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO),
LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS**

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|--|----------------|----------|--|
| I. SKLYPAS | | | |
| 1. Sklypo plotas | m ² | 45286 | - |
| 2. Sklypo užstatymo intensyvumas* | % | 7,9/12,3 | Esamas/naujas |
| 3. Sklypo užstatymo tankumas* | % | 9/13,5 | Esamas/naujas |
| 4. Apželdintas sklypo plotas* | % | 62 | 30924 m ² |
| II. PASTATAI | | | |
| 1. Pastatas – Specialiosios paskirties pastatas (valstybes rezervo sandėlis) Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) | | | Nauja statyba; Neypatingasis statinis |
| 1.1. Pastato bendrasis plotas*. | m ² | 1997,22 | - |
| 1.2. Pagrindinis pastato plotas* | m ² | 1972,00 | - |
| 1.3. Pastato tūris* | m ³ | 20700 | - |
| 1.4. Aukštų skaičius. | vnt. | 1 | - |
| 1.5. Pastato aukštis* | m | 10.82 | - |
| 1.6. Energinio naudingumo klasė | | - | LR SJ 51 str. 2 p. 4 d. |
| 1.7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. | | E | - |
| 1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis. | | I | - |
| 1.9. Kiti specifiniai pastato rodikliai | | - | - |
| 2. Kitos paskirties pastatas - Gesinimo stotis (siurblinė). Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, | | | Nauja statyba; I gr. nesudėtingas statinis aukštis <5m; plotas <50 m ² ; |

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-AR | 8 | 10 | 0 |

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|----------------|--------|-------------------------|
| vieta, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) | | | |
| 2. Pastato bendrasis plotas*. | m ² | 30 | - |
| 3. Pastato tūris* | m ³ | 133 | - |
| 4. Aukštų skaičius | vnt. | 1 | Požeminis |
| 5. Pastato aukštis* | m | 3,6 | Požeminis |
| 6. Energinio naudingumo klasė | | - | LR SJ 51 str. 2 p. 4 d. |
| 7. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė. | | - | - |
| 8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis. | | I | - |
| 9. Kiti specifiniai pastato rodikliai | | - | - |

III. INŽINERINIAI TINKLAI

(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)

| | | | |
|---|-----------------------|-------------------|--|
| 1. Lauko vandentiekis; | | | Nauja statyba |
| 1.1. inžinerinių tinklų ilgis* | m | 10 694 | d110 d160 |
| 1.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm | 110 160 | II grupės nesudėtingasis neypatingasis |
| 2. Lauko buitinių nuotekų tinklai | | | Nauja statyba |
| 2.1. inžinerinių tinklų ilgis* | m | 11 6 336 | d110 d160 d250 |
| 2.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm | 110 160 250 | I grupės nesudėtingasis I grupės nesudėtingasis neypatingasis |
| 3. Lauko lietaus nuotekų tinklai | | | Nauja statyba |
| 3.1. inžinerinių tinklų ilgis* | m | 3 36 199 | d160 d200 d250 |
| 3.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics) | mm | 160 200 250 | I grupės nesudėtingasis II grupės nesudėtingasis neypatingasis |
| 4. AGGS vandens požeminis rezervuaras | vnt. | 1 | Neypatingasis statinis; 325 m ³ ; nauja statyba; |
| 3. elektros tinklų laidininkų skaičius | vnt., mm ² | - | - |


| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-AR | 9 | 10 | 0 |

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|---|-----------------------|---------|--|
| ir skerspjūvis | | | |
| 4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis | vnt., mm ² | - | - |
| IV. KITI STATINIAI | | | |
| 1. Asfalto danga* | m ² | 1025.15 | Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė; Un. Nr.:4400-2238-3813, žymėjimas plane b; rekonstravimas; 626,15 m ² - prieš rekonstravimą; II gr. nesudėtingas statinis |
| 2. Betoninių plytelių danga* | m ² | 157.53 | Kiti inžineriniai statiniai; Nauja statyba; II gr. nesudėtingas statinis |
| 3. Tvora* | m | 238.22 | Kiti inžineriniai statiniai - Tvora su vartais ir varteliais, (h – 1,6 m, akytumas >80%); Un. Nr.:4400-2238-3824, žymėjimas plane t; I gr. nesudėtingas statinis rekonstravimas; |
| 4. Atraminė sienelė* | m | 4.20 | Kiti inžineriniai statiniai; Nauja statyba; II gr. nesudėtingas statinis; Aukščiausias h=1,3 m |
| 5. Atraminė sienelė* | m | 10.00 | Kiti inžineriniai statiniai; Nauja statyba; II gr. nesudėtingas statinis; Kintamo aukščio atraminė sienelė, aukščiausias h=1,3 m. |

* 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.

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-AR | 10 | 10 | 0 |

| Eil.Nr. | Dokumento šifras | Dokumento pavadinimas |
|---------|---------------------|--|
| | | Lietuvos Respublikos įstatymai |
| 1. | - | Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Nr. XII-2573, 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300) |
| 2. | - | Saugomų teritorijų įstatymas (Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28)) |
| 3. | - | Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (statymas paskelbtas: Lietuvos aidas 1992, Nr. 20-0; Žin. 1992, Nr.5-75, i. k. 09210101STA001-2223) |
| 4. | - | Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (Nr. IX-1983, 2004-01-27, Žin., 2004, Nr. 28-868 (2004-02-21)) |
| 5. | - | Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Nr. XII-407, 2013-06-27, Žin., 2013, Nr. 76-3824 (2013-07-16)) |
| 6. | - | Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas (Nr. IX-1004, 2002-07-01, Žin., 2002, Nr. 72-3016 (2002-07-17)) |
| 7. | XIII-425 | Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas |
| | | Statybos techniniai reglamentai |
| 1. | STR 1.01.02:2016 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. |
| 2. | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas. |
| 3. | STR 1.01.04:2015 | Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimo. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. |
| 4. | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys. |
| 5. | STR 1.02.01:2017 | Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas. |
| 6. | STR 1.03.01:2016 | Statybiniai tyrimai. Statinio avarija. |
| 7. | STR 1.03.07:2017 | Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka. |
| 8. | STR 1.04.02:2011 | Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. |
| 9. | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. |
| 10. | 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. |
| 11. | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. |
| 12. | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. |
| 13. | STR 2.01.01(1):2005 | Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas. |
| 14. | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. |
| 15. | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. |
| 16. | STR 2.01.01(4):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga. |
| 17. | STR 2.01.01(5):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo. |
| 18. | STR 2.01.01(6):2008 | Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. |
| 19. | STR 2.01.02:2016 | Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas. |
| 20. | STR 2.01.06:2009 | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo. |

| | | | | | |
|----------------------|---|---|--|--|-------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB MED-STATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS | | 0 |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO | | LAPAS |
| | | | (24-07)-TP-SA -AR-1 | | 1 |
| | | | | | LAPŲ |
| | | | | | 3 |

| | | |
|-----|---------------------|--|
| 21. | STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir įšorės aplinkos apsauga nuo triukšmo. |
| 22. | DT 5-00 | Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. |
| 23. | 1-338 | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. |
| 24. | 64 | Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija 2022-08-24-2023-04-30 , nes Specialieji reikalavimai išduoti 2023-04-11) |
| 25. | HN 33:2011 | Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. |
| 26. | HN 42:2009 | Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų mikroklimatas. |
| 27. | RSN 156-94 | Statybinė klimatologija. |
| 28. | LST 1516 | Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. |
| 29. | STR 2.02.02:2004 | STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (2022-02-25 aktuali redakcija), |
| 30. | - | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (suvestinė redakcija 2022-08-24-2023-04-30 |
| 31. | - | Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės 2011 m. sausio 17 d. Nr. 1-14 Suvestinė redakcija nuo (2022-08-24-2023-04-30) |
| 32. | STR 2.07.01:2003 | „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ |
| 33. | ISO 21542:2011 (LT) | „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas.“ |
| 34. | STR 2.04.01:2018 | „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ |
| 36. | STR 2.03.01:2019 | „Statinių prieinamumas“ |
| 37. | STR 2.01.01(6):2008 | "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" |
| 38. | STR 1.12.06:2002 | „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ |
| 39. | STR 1.06.01:2016 | „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ |
| | | Higienos normos |
| 1. | HN 33:2011 | „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ |
| 2. | HN 42:2009 | „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ |
| 3. | HN 98:2000 | „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ |
| 4. | HN 80:2015 | „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10kHz-300GHz dažnių juostose“ |
| 5. | HN 36:2009 | „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“ |
| 6. | HN 69:2003 | „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“ |
| 7. | HN 50:2016 | „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose, specialiosiose bei visuomeniniuose pastatuose“ |
| 8. | HN 30:2009 | „Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“ |
| 9. | HN 47:2011 | HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“(2013-03-31) |
| 10. | HN 32:2004 | HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. saugos ir sveikatos reikalavimai“ Suvestinė redakcija nuo 2011-03-30 |
| 12 | HN 23:2011 | HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-04-05) HN 23:2011 |
| 13. | HN 24:2023 | HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ Galiojanti suvestinė redakcija 2023.02.02 |


| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR-1 | 2 | 3 | 0 |

| | | |
|-----|---|---|
| 14. | HN 35:2007 | HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija 2016.05.01 |
| | | Ministro įsakymai |
| 1. | 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91 | Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro į s a k y m a s Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija 2014.11.01 |
| 2. | 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 | Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministras ir Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministras į s a k y m a s Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2013.11.01 |
| 3. | <i>Įsakymas paskelbtas:</i> <i>Žin. 2005, Nr. 95-3536, i. k. 1052250/SAK2/A1-210</i> <i>Nauja redakcija nuo 2022-05-01:</i> <i>Nr. A1-626/V-1933, 2021-08-25, pas- kelbta TAR 2021-08-25, i. k. 2021-17898</i> | Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministras Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministras ĮSAKYMAS Dėl ergonominių profesinės rizikos veiksnių tyrimo metodinių nurodymų patvirtinimo 2005 m. liepos 15 d. Nr. V-592/A1-210 Vilnius Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022.05.01 |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-AR-1 | 3 | 3 | 0 |


NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

| |
|------------------------------|
| 1. AUTODESK AUTOCAD 2024 LT |
| 2. AUTODESK REVIT 2024 LT |
| 3. MICROSOFT OFFICE HOME 365 |

| | | | | |
|----------------------------|--|--|--|------------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  Medstatyba | UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVOSAN- DĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS | 0 |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-AR-2 | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |

Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis

| Ei.Nr. | Ts. nuorod-os | Darbų, medžiagų, kiekių aprašymas | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|--------|---------------|--|----------------------------------|----------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | Išorės darbų aprašymas | | | |
| | | Išorės berėmio stiklo stogelis | | | |
| 1. | 33 | Berėmio stiklo stogelis 10mm storio, ant nerūdijančio plieno atotampų 1.2x1.2m | vnt/m ² bendras | 2 /2.88 | |
| 2. | 33 | Berėmio stiklo stogelis 10mm storio, ant nerūdijančio plieno atotampų 1.4x1.2m | vnt/m ² bendras | 4 /6.72 | |
| 3. | 33 | Berėmio stiklo stogelis 10mm storio, ant nerūdijančio plieno atotampų 2.95x1.2m | vnt/m ² bendras | 1/ 3.54 | |
| | | Išorės palangės skardinimas | | | |
| 1. | 31 | Išorinių palangių skardinimas(cinkuotos skardos 0.45mm storio, dengti poliesterio danga, spalva derinama su projektuotojais pagal fasado spalvą) | m ² | 9.98 | |
| | | Stogo parapeto skardinimas | | | |
| 1. | 32 | Vėdinimo kaminėlių skardinimas(cinkuotos skardos 0.45mm storio, dengti poliesterio danga, spalva pagal fasado brėžinius) | m ² | 84.20 | |
| | | Cokolis | | | |
| 1. | 30.2 | Faktūrinis tinkavimas 2mm storio su spalva(spalva fasado brėžiniuose) | m ² | 88.00 | |
| 2. | 30.1 | 1 kategorijos pilnos sudėties tinkuojama sudėtinė termoizoliacinė sistema: 1 sluoksnio armavimo tinklelis 200g/m2 armavimo sluoksnis 10mm storio | m ² m ² | 88.00 88.00 | |
| | | Stogo kopetėlės | | | |
| 1. | 35 | Įrengiamos priešgaisrinės kopetėlės, metalinės, dažytos miltelinio būdu, su išlipimo aikštele ir apsauginiais turėklais, su apsauginiais lankais, parenkamas kaip gaminyis ir matmenys tikslinami parinkus gaminį. | m/ vnt | 8.95/2 | |
| | | Vidaus darbų aprašymas | | | |
| | | Grindys | | | |
| 1. | 17.4 | Akmens masės plytelių klijavimas techninėse ir k.t patalpose(žiūrėti apdailos lentelės), akmens masės plytelių atsparumas slydimui R10 | (grindų pl.) m ² | 38.44 | |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|------------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  Medstatyba | UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS | | 0 |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-MŽ | | LAPAS 1 |
| | | | | | LAPŲ 5 |

| | | | | | |
|----|-------------------|---|----------------------|-----------|--|
| | | Įrengiamas akmens masės plytelių plintusas h-6cm; | m | 38.00 | |
| | | Lubos | | | |
| 6. | 19; 19.6 | Įrengiamos modulinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, plaunamos vandeniu ir dezinfekciniais skysčiais | m ² | 38.44 | |
| | | Sienos | | | |
| 4. | 9.1 | Dažymas akriliniaisiai-lateksiniais dažais du kartus | m ² | 186.50 | |
| 5. | 7.7; 7.8 | Paruošimas, sienų, langų ir durų angokraščių glaistymas du kartus | m ² | 186.50 | |
| 6. | 7.6 | Paruošimas sienų, langų ir durų angokraščių giluminiu gruntu prieš glaistymą | m ² | 186.50 | |
| 7. | 10 | Paruošimas, keramikinių plytelių klijavimas patalpose | m ² | 48.60 | |
| 8. | 7.6 | Paruošimas giluminiu gruntu prieš plytelių klijavimą | m ² | 48.60 | |
| | | Apsauginiai kampai | | | |
| 1. | 38 | Įrengiami specialūs kolonų ir stelažų apsaugos cinkuoto metalo vamzdžiai, naudojamas kaip gaminys, parenkamas rangos metu | vnt | 98 | |
| | | Turėklai laiptams su dvigubais porankiais | | | |
| 1. | 35 | Išorės turėklai laiptams su dvigubais porankiais h-1,20m | m | 13.60 | |
| 2. | 35 | Išorės turėklai lauko laiptams su dvigubais porankiais h-1,20m | m | 7.80 | |
| | | Vidaus gaminių ir darbų aprašymas | | | |
| | | Durys | | | |
| 1. | 1-5 | Išorinės, aliuminio rėmo, su pritaukėju ir sandarininiais tarpikliais, praėjimo anga ne mažiau kaip 850mm | vnt./ m ² | 8/ 18.74 | |
| 2. | 1-5 | Metalinio rėmo, su vėdinimo grotelėmis, praėjimo anga ne mažiau kaip 850mm | vnt./ m ² | 2/4.49 | |
| 3. | 1-5 | Aliuminio rėmo su pritaukėju ir sandarinančiais tarpikliais, durys EI2 30-C3, praėjimo anga ne mažiau kaip 850mm | vnt./ m ² | 3/ 7.03 | |
| | | Langai | | | |
| 1. | 1-1.4;1.4.5 | Plastikinio rėmo, dvikamerinio stiklo paketo, varstomi, atidaromas vantuso pagalba | vnt./ m ² | 40/ 54.82 | |
| 6. | 1.1.1.0; 1.1.1.01 | Prailginta rankena viršlangiui (vantusas) 5.0 ilgio | vnt. | 40 | |
| | | Palangės | | | |
| 1. | 31. | MDP palangės gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių | vnt./ m ² | 3/ 0.52 | |

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-MŽ | 2 | 5 | 0 |

| | | | | | |
|-----|------|--|----------------------|-----------|--|
| | | plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimo laminatu iš abiejų pusių, suapvalintos | | | |
| | | Plokščias stoglangis dūmų šalinimui | | | |
| 1. | 42. | Plokščias stoglangis dūmų šalinimui, varstomas pagal GS reikalvumus | vnt./ m ² | 12/ 17.28 | |
| | 42. | Įrengiama rankena 7m ilgio | vnt | 12 | |
| | | Mobili pakrovimo rampa | | | |
| 1. | 36. | Mobili pakrovimo rampa Rampa krovinių iškrovimui pakrovimui, privažiuoti krovininėms mašinoms, pilnai sukomplektuota, su turėklais su ratais. Matmenys l-13000mm; b-2300-3000, mm(matmenys tikslinami parinkus gamintoją) | Vnt. | 1 | |
| | | Sandėlių rampa stacionari | | | |
| 2. | 36.1 | Sandėlių rampa stacionari: Įrengiamos kaip gaminys, tikslūs parametrai ir charakteristikos parankama pasirinkus tikslų gamintoją rangos metu, suderinus su užsakovu: Gaminys pilnai sukomplektuotas, kurį sudaro: rampų nameliai, brezentinė vartų sandarinimo rankovė 3500x3500mm(h) su ISO puta ir pamatai pagal gamintoją(pamatus žiūrėti SK dalyje) Krovimo platformos komplektas iš cinkuoto metalo konstrukcijų pasuktas 90° Kampu, statmenai sandelio pastatui. 1. Cinkuoto metalo krovimo tiltelis analogiškas "HLS" 2000x2500x405 mm atlenkiama lūpa. Rampos namelis iš išorės apsiūtas skarda. Spalva pagal fasado spalvą Maksimali apkrova 9–ios tonos dinaminė (važiuojamoje dalyje), kraštuose 500 kg/m ² , stogas 150 kg/m ² . Matmenys hxbxl 3500x3500x2500mm (tikslinami parinkus gaminį) | Vnt. | 2 | |
| 2.1 | 36.1 | Aukščio išlyginimo aikštelė | | | |
| | | Aukščio išlyginimo aikštelės lygiavertės HLS Aukščio išlyginimo aikštelės darbų saugai lemiamą reikšmę turi patikima jungtis prie statinio. Aukščio išlyginimo aikštelės lygiavertės HLS, įrengiami ir privirinami turimoje angoje su įmontuotais krašto kampuočiais. Cinkuoto metalo krovimo tiltelis 2000x2500x405 mm atlenkiama lūpa. Maksimali apkrova 9 –ios tonos dinaminė (važiuojamoje dalyje), kraštuose 500 kg/m ² , | Vnt. | 2 | |
| 3. | 36.3 | Latakas (sandelio stacionariai rampai-namukui) | vnt /m(vieneto) | 2/ 2.50 | |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-MŽ | 3 | 5 | 0 |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|-------------------------------|----------|--|
| 4. | 36.3 | Lietvamzdis (sandelio stacionariai rampai-namukui) | vnt /m(vieneto) | 2/ 4.6 | |
| 5. | 36.2 | Cinkuotos profiliuotos skardos stogas(sandelio stacionariai rampai-namukui) | m ² | 17.50 | |
| 6. | 36.5 | Cinkuotos profiliuotos skardos sienos ant metalinio karkaso (sandelio stacionariai rampai-namukui) | m ² | 35.00 | |
| 7. | 36.4 | Grindys rifliuotos skardos su metaline konstrukcija (sandelio stacionariai rampai) | vnt /m ² (vieneto) | 17.50 | |
| 8. | 36.6 | Cinkuotų vamzdžių nukreipėjai, prie rampos privažiavimo 1900x320x170Ømm Pamatus žiūrėti SK dalyje | Bendras ilgis m/ vnt | 7.6/ 4 | |
| | | Vartai, segmentiniai, pakeliami elektrine pavara, su durimis | | | |
| 1. | 37. | Vartai, segmentiniai, pakeliami elektrine pavara su durimis bxh-3.0x3.0(h)m | vnt./ m ² | 2/ 18.00 | |
| | | Paletiniai stelažai | | | |
| 1. | 39. | Paletiniai stelažai: stelažų aukštis h-6.85m; Vieno stelažo plotis 1.10m; 4-turioms euro paletėms(3600 mm, matmenys tikslinami parinkus gaminį) | Bendras ilgis m | 564 | |
| | | Privažiavimo buferis | | | |
| 1. | 40. | Atraminiai bamperiai su apsaugine cinkuoto metalo plokšte, Matmenys 277 × 518 × 112 | vnt. | 4 | |
| Siurblinės įrengimas | | | | | |
| | | Vidaus darbų aprašymas | | | |
| | | Grindys | | | |
| 1. | 17.4 | Akmens masės plytelių klijavimas techninėse ir k.t patalpose(žiūrėti apdailos lentelės), akmens masės plytelių atsparumas slydimui R10 | (grindų pl.) m ² | 30.00 | |
| | | Įrengiamas akmens masės plytelių plintušas h-6cm; | m | 22 | |
| | | Lubos | | | |
| 1. | 19; 19.6 | Įrengiamos modulinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, plaunamos vandeniu ir dezinfekciniais skysčiais | m ² | 30.00 | |
| | | Sienos | | | |
| 2. | 9.1 | Dažymas akriliniaisiai-lateksiniais dažais du kartus | m ² | 66.00 | |
| | | Vidaus gaminių ir darbų aprašymas | | | |
| | | Durys | | | |
| 1. | 1-5 | Išorinės, aliuminio rėmo, su pritraukėju ir sandariniaisiais tarpikliais, praėjimo anga ne mažiau kaip 1200mm | vnt./ m ² | 1/ 2.98 | |
| | | Išorės sienutės skardinimas | | | |
| 1. | 31 | Išorinių sienučių skardinimas(cinkuotos skardos 0.45mm storio, dengti poliesterio danga, spalva derinama su projektuotojais pagal sandelio fasado spalvą) | m ² | 4.50 | |
| | | Batų valymo grotelės | | | |

DOKUMENTO ŽYMUO

(24-07)-TP-SA-MŽ

LAPAS

4

LAPŲ

5

LAIDA



0

| | | | | | |
|----|-----|---|-----|------|--|
| 1. | 42. | Batų valymo grotelės 1000x500mm | vnt | 1 | |
| | | Įrengiami plieno turėklai ant laiptų išorėje dažyti miltelinio būdu. | | | |
| 1. | 43. | Įrengiami plieno turėklai ant laiptų išorėje dažyti miltelinio būdu. | m | 8.40 | |

| | | | |
|---|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-MŽ | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 5 | 5 | 0 |

TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

| Lapo Nr. | Laida | Darbų ir gaminių pavadinimas |
|--------------------|-------|--|
| | | A. TEKSTINĖ DALIS |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1. Langų ir durų keitimas naujais langais ir durimis |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.1.0 Priešgaisriniai gaminiai, priešgaisrinių gaminių komplektacija |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.1.01 Varstymo mechanizmas langams, vitrinoms, durims |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.1 Langų, vitrinų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.2. Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.4. Langų mechaninio patvarumo klasė |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.5. Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.6. Langų mechaninio stiprio klasė |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.7. Išorinių durų mechaninio stiprio klasė |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.1.8. Projektuotojas turi parinkti langų, vitrinų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektinius rodiklius |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.2.1 Reikalavimai langų, vitrinų ir durų įstiklinimui |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.2.2 Stiklo savybės ir stiklo klasės (durims, langams, vitrinoms). |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.2.3 Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai: |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.2.4 Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėty (durims, langams, vitrinoms). |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.2.5 Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo (durims, langams, vitrinoms) leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.3 Sandarinimas tarp sienų: |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.3.1 Sudūrimų (siūlių) sandarinimo ir hermetizavimo technologija |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.4 Trijų pakopų sandarinimo sistema |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.4.1 .Dury |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.4.2 Išorinės, apšiltintos įėjimo dury |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 1.4.5 Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 2. Aliuminio rėmo vitrinos ir dury |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 3. Komplektuojančios dalys. |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 4. Sandarinimas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 5. Durų furnitūra |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 6. Apdailos darbai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 7.6 Giluminis gruntas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 7.7 Glaistas sienoms ir luboms |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 7.8 Glaistas sienoms ir luboms paruoštas naudojimui smulkiagrūdis statybinis glaistas vidaus darbams baigiamajam sluoksniui |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 8. Dažymas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 8.1. Dažymo būdas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 9. Sienų ir lubų dažai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 10. Sienų plytelių klijavimas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 11. Izoliuojamo pagrindo paruošimas |


| | | | | | |
|----------------------|---|---|--|---|------------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 26 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | <div style="text-align: center;">  TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS </div> | | 0 |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOV PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | OKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-TS-Ž | | LAPAS LAPŲ |
| | | | | 1 | 2 |

| | | |
|--------------------|---|---|
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 12. Medžiagos hidroizolijai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 13. Hidroizolacijos darbų vykdymas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 14. Medžiagos |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 15. Darbų priežiūra |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 16. Grindys |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 17.4. Grindų plytelių klijavimas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 18. Komunikacinės angoms sandarinti gpg apsaugos nuo ugnies sistema |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 19. Pakabinamos lubos |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 19.1. Techniniai duomenys |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 21. Pakabinamų lubų montavimas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 23. Tiesūs horizontalūs ranktūriai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 24. Horizontalūs kampiniai ranktūriai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 25. Lenkti 90° ranktūriai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 26. Vertikalūs ranktūriai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 27. Ranktūriai prie kriauklės |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 28. Įspėjamieji paviršiai grindyse |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 30. Fasadas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 31. Palangės |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 32. Vėdinimo kaminėlių skardinimas |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 33. Stogelis virš įėjimo durų. |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 34. Stogo kopetėlės |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 35. Turėklai laiptams su dvigubais porankiais |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 35.2 Tarp laiptų aikštelės ir viršutinės bei apatinės laiptų pakopos. |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 36. Sandėlių rampa mobili mikroautobusams ir panašioms: |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 36.1 Sandėlių rampa stacionari. |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 37. Vartai, segmentiniai, pakeliami elektrine pavarą su durimis. |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 38. Apsauginiai kampai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 39. Paletiniai stelažai |
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 0 | 40. Bamperių sistemos |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|--------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS-Ž | 2 | 2 | 0 |

1.LANGŲ IR DURŲ ĮRENGIMAS

| | |
|---------------------------------------|--|
| Reikalavimai darbu vykdymui | <p>1. Pagal nurodytus planus išmontuojami seni langai ir durys išvežami į tam skirtus sąvartynus.</p> <p>2. Pagal nurodytus planus kaičiami naujais varstomais plastikinio, aliuminio arba kaip nurodyta planuose priešgaisriniais aliuminio rėmo (priešgaisringumas nurodytas planuose) pagal pagal techniniame projekte duotas schemas.</p> <p>3. Langai bei durys, kurie turi būti pagaminti iš PVC rėmo arba aliuminio rėmo (žiūrėti pagal planus) gaminami iš neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, su standumo tarpais, stiklo paketais.</p> <p>4. Langu bei durų stiklinimas -3 stiklai su vienu selektyviniu stiklu. Stiklai turi būti suklijuoti į dvigubą stiklo paketą su inertinių dujų užpildu. Langai trijų varstymo padėčių, trečia padėtis vėdinimui su mikro tarpu ventiliacijai.</p> <p>5. Varstomu langų bei durų išdėstymas turi užtikrinti galimybę valyti visus langus iš išorės. Varstomi langai turi būti ne mažiau kaip dviem sandarinimo tarpinėmis, varstymo mechanizmai atsparus korozijai, ilgaamžiai.</p> <p>6. Montavimo darbai vykdomi laikantis darbu vykdymo instrukcijų, nustatytu langu gamintoju, taip pat statybos normų reikalavimu šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintoju patvirtinta instrukcija.</p> <p>7. Angokraščių glaistymas</p> <p>8. Išorės palangės skardinamos.</p> <p>9. Angokraščiai dažomi.</p> <p>10. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.</p> |
| Reikalavimai medžiagoms PVC profiliui | <p>Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.</p> <p>MINIMALUS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS:</p> <p>1. PVC langų bei durų profiliai turi būti pagaminti pagal EN ISO 9001, kokybė pagal STR2.05.20:2006</p> <p>2. PVC profiliu Gamintojas privalo sužymėti profilus nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profiliu pagaminimo data.</p> <p>3. PVC profiliu sutvirtinimo armatūra-metaline, atspari korozijai cinkuoto plieno profiliais kurių sienelės storis ne mažiau kaip 1,5mm, į lango profilio vidų per visą lango perimetrą. Sienelių storis atitinkantis pagal LST EN 12608:2003</p> <p>5. PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, turi neišskirti į aplinką sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų bei privalo atlikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekės keliamus reikalavimus.</p> <p>6. PVC profiliu liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.</p> <p>7. PVC konstrukcijų stiklo paketai-vienkameriniai su vienu selektyviniu (žemos emulsijos) stiklu, užpildyti argono dujomis.</p> |

| | | | | |
|----------------------|--|--|--|------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 1073 | PV | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS | |
| A1745 | ARCH | D.STEPONAITIS | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSA PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | OKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-TS | |
| | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 1 | 35 |

| | |
|----------------|--|
| Kiti rodikliai | <p>Ne mažesnio kaip 70 mm pločio PVC profilis išorinių sienelių storis ne mažiau kaip 3mm</p> <p>Profilio gamybos technologija be švino</p> <p>Visiems langams nepriklausomai nuo medžiagiškumo šilumos laidumo koeficientas ne mažiau kaip $U=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>9. Furnitura (apkaustai) -metaline, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001.</p> <p>10. Langu, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisa. Visuose pirmo ir cokolinio aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą.</p> <p>12. Langu profiliai turi būti sandarinami dviem tarpinėmis.</p> <p>13. PVC langai bei durys privalo būti nepralaidūs vandeniui (pagal pr EN 1027), kai oro slėgis p yra iki 450 Pa.</p> <p>14. Garso izoliavimo rodiklis (pagal LST EN 180140-3:1998 ir LST EN ISO 717-1:1999 $R_w (C, C_{tr})$ turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) dB.</p> <p>15. Kiti aukščiau nenurodyti PVC langų ir durų rodikliai turi atitikti LST 1514-1998 reikalavimus</p> <p>16.Naudojamos tarpinės iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono.</p> <p>17.Užtikrinamas oro pritekėjimas vėdinimui, langams.</p> <p>18.Spalva pagal fasado brėžinių spalvas</p> <p>19.Langų ir durų charakteristiko ne prastesnės nei nurodyta STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“</p> |
|----------------|--|

1.0 Ant langų įrengiamos vidinės horizontalios žaliuzės, kurios derinamos su užsakovu darbo stadijos metu prie bendro interjero.

Pakeisti langai ir išorės durys turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“

Visi priešgaisriniai gaminiai kaip durys įrengiamos pagal tų gaminių sertifikatų atitikimą priešgaisriniais reikalavimams su pritraukėjais ir sandariniaisiais tarpikliais varstomoms dalims. Išoriniai langai, durys turi turėti atitikimą 1-4 punktuose nurodytas charakteristikas. Varstymo mechanizmai parenkami, kad atitiktų priešgaisrinį sertifikatą tų gaminių.

1.1.1.01 Varstymo mechanizmas langams, vitrinoms, durims

Šis viršlangu atidarymo mechanizmas tinka naudoti stačiakampiuose vertikaliam montuojamuose, viršuje, apačioje ar įprastai į vidų atidaromuose languose iš medžio, plastiko ar aliuminio.

Tvirtinant mechanizmą nereikia daryti jokių sudėtingų išfrezavimų - viskas montuojama ant varčios ir rėmo.

Atidarymo plotis - 360 mm ; Maksimalus varčios svoris - 200 kg; Varčios užlaida ant rėmo (matuojant statmenai) - 0-25 mm

Languose, vitrinose kurie atsidaro viršuje, apačioje ar įprastai į vidų, papildomai turėtų būti tvirtinamos saugos žirkklės, kurios apsaugo langą nuo išvirtimo, jei netyčia atsikabintų varčia nuo rėmo.

Varstymo mechanizmas montuojamas 1,50m aukštyje.

Viršlangu atidarymo komplektacija: Pagrindinis mechanizmas (žirkklės); Rankena; Kampinis postūmio perdavimo mechanizmas;

Kartis (standartiniai matmenys: 2m, 3m, 6m); Karties uždengimo profilis (standartiniai matmenys: 2m, 3m, 6m); Viršlangis iki 1200mm - vienerios žirkklės ; Viršlangis nuo 1200 iki 2400mm - dvejų žirkklės ; Viršlangis nuo 2400 iki 3600mm - trejų žirkklės; Atidarymo plotis – 170mm; Max. varčios svoris 80kg.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 2 | 35 | 0 |



Viršlangio atidarymo mechanizmas



Žirkklės



Atidarymo rankena

1.1.1 Langų, vitrinų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ (žr. reglamento 1 priedą). Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 8 lentelėje.

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases(pastorintasis šriftas nurodo)
8 lentelė

| Eil. Nr. | Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m | Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016 [6.31] | | | | | | | | |
|----------|--|---|-----------|----|--|--------|----|---|--------|--------|
| | | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone | | |
| | | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose | | | | | | | | | |
| 2. | $h < 6$ | A1 | A1 | A1 | A2 | A1 | A1 | A2 | A2 | A1 |
| 3. | $6 \leq h < 15$ | A2 | A1 | A1 | A2 | A2 | A1 | A3 | A2 | A2 |
| 4. | $15 \leq h < 30$ | A2 | A2 | A1 | A3 | A2 | A2 | A4 | A3 | A2 |
| 5. | $30 \leq h < 60$ | A3 | A2 | A2 | A3 | A3 | A2 | A4 | A3 | A3 |
| 6. | $60 \leq h < 100$ | A3 | A3 | A2 | A4 | A3 | A3 | A5 | A4 | A3 |
| 7. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose | | | | | | | | | |
| 8. | $h < 6$ | A3 | A2 | A2 | A4 | A3 | A2 | A5 | A4 | A3 |
| 9. | $6 \leq h < 15$ | A4 | A3 | A2 | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A3 |
| 10. | $15 \leq h < 30$ | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A3 | B5 | A5 | A4 |
| 11. | $30 \leq h < 60$ | A5 | A4 | A4 | A5 | A5 | A5 | C5 | A5 | A5 |
| 12. | $60 \leq h < 100$ | A5 | A5 | A4 | C5 | A5 | A5 | AE2500 | C5 | A5 |
| 13. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose | | | | | | | | | |
| 14. | $h < 6$ | A4 | A3 | A2 | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A4 |
| 15. | $6 \leq h < 15$ | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A4 | AE2500 | A5 | A5 |
| 16. | $15 \leq h < 30$ | A5 | 5 | A4 | AE2500 | A5 | A5 | AE2500 | B5 | A5 |
| 17. | $30 \leq h < 60$ | A5 | A5 | A5 | AE2500 | A5 | A5 | AE2500 | AE2500 | C5 |
| 18. | $60 \leq h < 100$ | AE2500 | A5 | A5 | AE2500 | AE2500 | B5 | AE2500 | AE2500 | AE2500 |

1.1.2. Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 9 lentelėje. Šios lentelės reikalavimai netaikomi išorinėms durims ir langams, apsaugotiems nuo tiesioginio lietaus poveikio, t. y. kai ant šių gaminių eksploatavimo metu nepatenka lietus.

Reikalavimai langų, vitrinų ir išorinių durų vandens nepralaidumui(pastorintasis šriftas nurodo)

9 lentelė

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 3 | 35 | 0 |

| Eil. Nr. | Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m | Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32] | | | | | | | | |
|----------|---|--|---------------|--------|--|---------------|--------|--|--------|--------|
| | | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone | | |
| | | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose | | | | | | | | | |
| 2. | $h < 6$ | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B |
| 3. | $6 \leq h < 15$ | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B |
| 4. | $15 \leq h < 30$ | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B | 6A, 6B | 4A, 4B | 4A, 4B |
| 5. | $30 \leq h < 60$ | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B | 6A, 6B | 5A, 5B | 5A, 5B |
| 6. | $60 \leq h < 100$ | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B | 6A, 6B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 5A, 5B |
| 7. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose | | | | | | | | | |
| 8. | $h < 6$ | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B | 6A, 6B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 4A, 4B |
| 9. | $6 \leq h < 15$ | 6A, 6B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 4A, 4B | 8A | 7A, 7B | 5A, 5B |
| 10. | $15 \leq h < 30$ | 8A | 6A, 6B | 4A, 4B | 8A | 7A, 7B | 5A, 5B | 9A | 8A | 7A, 7B |
| 11. | $30 \leq h < 60$ | 8A | 6A, 6B | 6A, 6B | 9A | 8A | 7A, 7B | 9A | 8A | 8A |
| 12. | $60 \leq h < 100$ | 8A | 8A | 7A, 7B | 9A | 9A | 8A | E750 | 9A | 9A |
| 13. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose | | | | | | | | | |
| 14. | $h < 6$ | 7A, 7B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 5A, 5B | 9A | 8A | 6A, 6B |
| 15. | $6 \leq h < 15$ | 8A | 6A, 6B | 5A, 5B | 9A | 8A | 6A, 6B | E750 | 8A | 7A, 7B |
| 16. | $15 \leq h < 30$ | 9A | 8A | 6A, 6B | E750 | 8A | 7A, 7B | E750 | 9A | 8A |
| 17. | $30 \leq h < 60$ | 9A | 8A | 8A | E750 | 9A | 8A | E750 | E750 | 9A |
| 18. | $60 \leq h < 100$ | E750 | 9A | 8A | E750 | E750 | 9A | E750 | E750 | E750 |

1.1.3 Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 10 lentelėje:

Reikalavimai langų, vitrinų ir išorinių durų oro skverbties klasėms (pastorintasis šriftas nurodo)
10 lentelė

| Eil. Nr. | Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m | Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal LST EN 12207:2017 [6.30] | | | | | | | | |
|----------|---|--|----------|---|--|---|---|--|---|---|
| | | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone | | |
| | | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| 1. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose | | | | | | | | | |
| 2. | $h < 6$ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| | 4 | 35 | 0 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. | $6 \leq h < 15$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4. | $15 \leq h < 30$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5. | $30 \leq h < 60$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6. | $60 \leq h < 100$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 7. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose | | | | | | | | | |
| 8. | $h < 6$ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 9. | $6 \leq h < 15$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 10. | $15 \leq h < 30$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 11. | $30 \leq h < 60$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 12. | $60 \leq h < 100$ | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 13. | Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose | | | | | | | | | |
| 14. | $h < 6$ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15. | $6 \leq h < 15$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 16. | $15 \leq h < 30$ | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 17. | $30 \leq h < 60$ | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 18. | $60 \leq h < 100$ | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

1.1.4. Langų mechaninio patvarumo klasė pagal naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 11 lentelėje.

Reikalavimai langų, vitrinų mechaniniam patvarumui(pastorintasis šriftas nurodo)

11 lentelė

| Eil. Nr. | Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 [6.31] | Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai | Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas |
|----------|---|--|--|
| 1. | 1 | Lengvos 5000 | Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai). |
| 2. | 2 | Vidutinės 10 000 | Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai). |
| 3. | 3 | Sunkios 20 000 | Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos ir didelės atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybės (pvz., įstaigų pastatai, bibliotekos, mokyklos). |

1.1.5. Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė parenkama pagal naudojimo sąlygas. Ši klasė ne žemesnė už nurodytą 12 lentelėje.

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui(pastorintasis šriftas nurodo)

12 lentelė

| Eil. Nr. | Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003 [6.33] | Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai | Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas |
|----------|---|--|---|
|----------|---|--|---|

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-TS | 5 | 35 | 0 |

| | | | |
|-----|---|--------------------------------|--|
| 1. | 1 | Labai lengvos 5 000 | Pastatai, kuriuose mažas durų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, svarbios paskatos rūpestingai naudoti, labai maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vienbučiai gyvenamieji namai). |
| F2. | 2 | Lengvos 10 000 | Pastatai, kuriuose nedidelis durų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai su atskiromis laiptinėmis, maži biurai). |
| 3. | 3 | Vidutiniškai lengvos 20 000 | Pastatai, kuriuose nedidelis durų varstymo dažnis, retas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–3 butų gyvenamieji namai, nedideli biurai). |
| 4. | 4 | Vidutinės 50 000 | Pastatai, kuriuose vidutinis naudojimo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vidutinio dydžio gyvenamieji namai, biurai, mažos įmonės, vidutinio dydžio įstaigos). |
| 5. | 5 | Normalios 100 000 | Pastatai, kuriuose normalus naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos, bet yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai, vaikų darželiai, specializuotos mokyklos, mažos prekybos ir paslaugų įmonės). |
| 6. | 6 | Intensyvios 200 000 | Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai). |
| 7. | 7 | Sunkios 500 000 | Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, prekybos ir paslaugų įmonės, bibliotekos, ligoninės, mokyklos, transporto pastatai). |
| 8. | 8 | Labai sunkios 1000 000 | Pastatai, kuriuose labai didelis visuomenės naudojimo dažnis ir didelė atsitiktinio sugadinimo, netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., transporto pastatai, didelės parduotuvės, koncertų ir sporto salės, bendrojo lavinimo mokyklos). |

1.1.6. Langų mechaninio stiprio klasė parenkama ne žemesnės už nurodytas 13 lentelėje.

Reikalavimai langų, vitrinų savybėms pagal jų mechaninį stiprį (pastorintasis šriftas nurodo)

13 lentelė

| Eil. Nr. | Langų mechaninio stiprio klasė | Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas |
|----------|--------------------------------|---|
|----------|--------------------------------|---|

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 6 | 35 | 0 |

| | | |
|----|--------------------------|---|
| | LST EN 13115:2002 [6.35] | |
| 1. | 1 | Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei ir labai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai). |
| 2. | 2 | Pastatai, kuriuose vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai). |
| 3. | 3 | Pastatai, kuriuose didelis langų varstymo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas ir didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, ligoninės). |
| 4. | 4 | Pastatai, kuriuose labai didelis naudojimo dažnis, ir labai didelė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., specializuotos ir bendrojo lavinimo mokyklos). |

1.1.7. Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamųjų jėgų klasė ne žemesnės už nurodytas 14 lentelėje.

Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį (pastorintasis šriftas nurodo)

14 lentelė

| Eil. Nr. | Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002 [6.34] | Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas |
|----------|---|---|
| 1. | 1 | Retas ir tvarkingas naudojimas, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 1–2 butų gyvenamieji namai ir mažų biurų pastatai). |
| 2. | 2 | Vidutinio dažnumo tvarkingas naudojimas, vidutinė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 10–30 butų gyvenamieji namai, vidutinio dydžio įstaigų, viešbučių, vaikų darželių, mažų prekybos ir paslaugų įmonių pastatai). |
| 3. | 3 | Dažnas netvarkingas naudojimas, kai didelė sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., didelių įstaigų, paslaugų įmonių, bibliotekų, ligoninių pastatai). |
| 4. | 4 | Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai). |

1.1.8. Projektuotojas turi parinkti langų, vitrinų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektinius rodiklius pagal pastato ar jo patalpų saugumui keliamus reikalavimus ir kitus veiksnus, pvz., pastato ar patalpų savininko, draudimo kompanijos, apsaugos įmonės, policijos ir kitus reikalavimus. Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti atsparumo įsilaužimui klase, nustatoma pagal LST EN 1627:2011 [6.36] standartą.

1.1.9. Langai, vitrinės ir išorinės durys pastatuose montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

1.2.1 REIKALAVIMAI LANGŲ, VITRINŲ IR DURŲ ĮSTIKLINIMUI

Reikalavimai atitvarų įstiklinimo savybėms:

Atitvaroms įstiklinti projektuojamas paprastasis, laminuotasis arba grūdintas stiklas ir jų paketai.

Pastato paskirtis, žmonių srautas vienodas, pastato patalpų paskirtis ir jų naudotojų veiklos intensyvumas, t. y. galinčių prieiti prie kritinėse padėtyse esančio įstiklinimo žmonių skaičius ir jų veikla:

- 1) kritinėse padėtyse stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas parenkamas vienos klasės
- 2) kritinėse padėtyse stiklo atsparumas smūgiui ir dužimo būdas parenkamas vienos klasės (įvairių rūšių stiklo dužimo būdai nurodyti LST EN 12600:2003 [6.37]);
- 3) kritinėse padėtyse esančio stiklo matmenys tikslinami DP stadijoje parinkus gamintoją.

Projektuojant įstiklintus plotus, atsižvelgiama į stiklo saugumą, kuris apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 20 lentelę).

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 7 | 35 | 0 |

1.2.2 Stiklo savybės ir stiklo klasės(durims, langams,vitrinoms) (pastorintasis šriftas nurodo).

20 lentelė

| Eil. Nr. | Stiklo savybė | Stiklo klasė | Pastabos |
|----------|--|--------------|---|
| 1. | Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37] | 2 | 3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias |
| 2. | Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37] | A | Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdinam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui. |
| | | B | Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui. |
| | | C | Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui. |

1.2.3 Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:

Permatomos durys turi būti ryškiai pažymėtos, ryškios spalvos juosta.

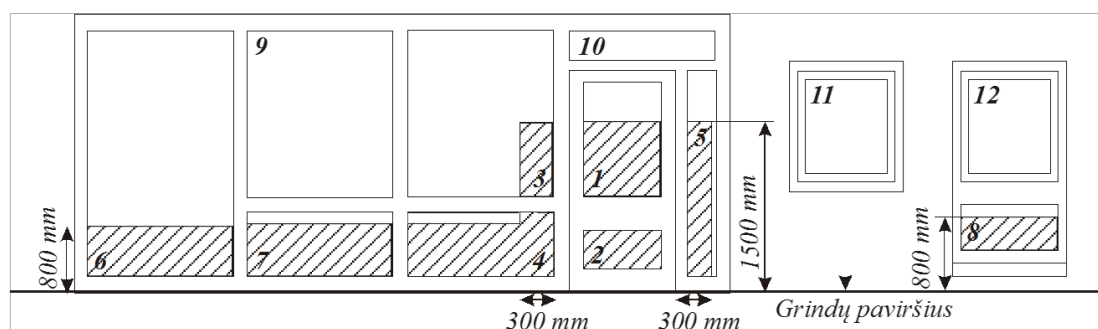
Į abi puses varstomos durys turi būti permatomi, turi permatomas įsprūdas.

Atvertos durys neturi kelti pavojaus darbuotojams.

Permatomos ir šviesą praleidžiančios stiklinės pertvaros, esančios patalpose arti darbo vietų ir judėjimo kelių, turi būti ryškiai pažymėtos ir pagamintos iš saugios medžiagos arba įrengtos apsaugos, kad darbuotojai išvengtų sąlyčio su sienomis ar sužeidimų, jei tokios sienos sudužtų.

Tam tikrose pastatų vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl pastatuose esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtyys yra:

- 1.durys ir aplink duris;
- 2.sienų apatinės dalys.
- 3.Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos reglamento 13 paveiksle.



13 paveikslas

106.2.Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento 21 lentelės reikalavimus.

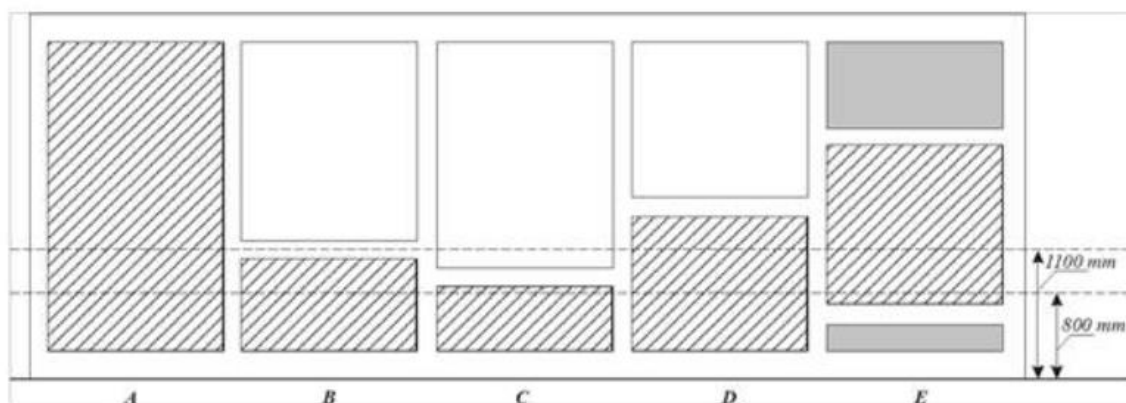
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 8 | 35 | 0 |

| Eil. Nr. | Kritinės padėrys | | Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė |
|----------|--|-----------------------------------|---|
| 1. 2 | Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėrys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm | 2 |
| | | Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm | 3 |
| 2. | Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėrys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm | 2 |
| | | Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm | 3 |
| 3. | Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėrys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Visiems matmenims | 3 |
| 4. | Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėrys)) | Visiems matmenims | 3 |
| 5. | Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėrys)) | Visiems matmenims | 3 |

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

21 lentelė

Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo. Projektuotojas turi parinkti užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgiui projektinius rodiklius pagal žmonių veiklos intensyvumą patalpose ir įvertinti reglamento 106 punkto reikalavimus kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimui. Užtvaros atsparumo minkšto ir kieto kūno smūgio



projektiniai rodikliai turi būti apibūdinti klase, nustatoma pagal LST EN 13049:2003 [6.39] standartą. 14 paveikslas.

Galimi užtvarų (užstrichuota) variantai atitvaroje. A – įstiklinta atitvara; B – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis kaip 800 mm, bet mažesnis už 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki įstiklintos atitvaros skersinio mažesnis už 800 mm.

1.2.4 Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėrys (durims, langams).

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 9 | 35 | 0 |

Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtis.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ 21 lentelės reikalavimus.

Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms
21 lentelė

| Eil. Nr. | Kritinės padėtys | | Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė |
|----------|--|---|---|
| 1. 2 | Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Mažesnysis stiklo matmuo \square 900 mm | 2 |
| | | Mažesnysis stiklo matmuo \square 900 mm | 3 |
| 2. | Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Mažesnysis stiklo matmuo \square 900 mm | 2 |
| | | Mažesnysis stiklo matmuo \leq 900 mm | 3 |
| 3. | Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtys) ir reglamento 106.3 papunktį) | Visiems matmenims | 3 |
| 4. | Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys)) | Visiems matmenims | 3 |
| 5. | Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtys)) | Visiems matmenims | 3 |

13 paveiksle nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003 [6.37] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esančioms stiklinėms atitvarų dalims, kurios yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinos dalis, įstiklinti gali būti naudojamas reglamento 22 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

1.2.5 Pagal LST EN 12600:2003 [6.37] perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo(durims , langams, vitrinoms) leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys

22 lentelė

| Eil. Nr. | Stiklo storis, mm | Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys, mm |
|----------|-------------------|---|
| 1. | 8 | 1100 × 1100 |
| 2. | 10 | 2250 × 2250 |
| 3. | 12 | 4500 × 4500 |
| 4. | 15 ir daugiau | Nėra apribojimų |

1.3 Langų sandarinimas tarp sienų:

Įrengiamas langų ir durų sandarinimas tarp sienų atsižvelgiant į gamintojo rekomendacijas , arba
žiūrėti punktą

1.3.1 Langų sandarinimas tarp sienų:

Technologinį sudūrimų ,sandarinimo ir hermetizavimo procesą sudaro sekantys pagrindiniai

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 10 | 35 | 0 |

darbai:

lango (durų) ir angos paruošimas

sandarinio juostų supjaustymas pagal reikiamus ilgius

savaime besiplečiančių ir garų nepraleidžiančių juostų tvirtinimas

pastatymas (montavimas) ir mechaninis lango tvirtinimas

garus praleidžiančios juostos tvirtinimas (po lauko palangės)

lauko palangės tvirtinimas

sandūrų (siūlių) užpildymas PU putomis

garų nepraleidžiančių juostų tvirtinimas

vidinės palangės tvirtinimas

Angos paruošimas

Vidinius angos paviršius ir išorinius rėmo paviršius, būtina nuvalyti nuo skiedinio, purvo, dulkių (tam tikslui naudoti metalinį šepetį, kempinę, skudurą). Tepaluotus paviršius reikia nuriebalinti. Esant minusinei temperatūrai paviršius nuvalyti nuo sniego, ledo. Būtina kruopščiai išvalyti paviršius, prie kurių vėliau bus tvirtinamos juostos. Byrančius ir įgeriančius paviršius rekomenduojama pragruntuoti gruntu

Juostų tvirtinimas

Kadangi juostos bus klijuojamos „ant viršaus“ pirmiausia įstatomas, pritvirtinamas langas, užpučiamos montažinės putos. Juostos tvirtinamos sekančia seka:

pirma, tvirtinama **savaime besiplečianti juosta** ant vidinės užkarpėlės pusės arba ant rėmo. Tvirtinant juostą ant rėmo reikia taip pastatyti langą, kad juosta neišlįstų į lauko pusę. Iš pradžių, tvirtinamos vertikalios juostos, poto viršutinė horizontali juosta. Juostų sudūrimo vietose plyšiai neleistini;

sekančią tvirtinam **garų nepraleidžiančią juostą (patalpos vidus);**

vėliau tinkuojamiems angokraščiams naudojama butilo-kaučiuko juosta, kuri tvirtinama priklijuojant prie rėmo ir angokraščio lipnia butilo puse (lipni juostelė nenaudojama). Ypatingą dėmesį reikia skirti kampų užtaisymui.

Analogiškai iš lauko priklijuojama „kvėpuojanti“ juosta. Prie angokraščio klijuojama lipnia butiline dalim, prie lango rėmo – ant juostos esančia lipnia juoste.

juostų tvirtinimas po palangėmis:

juosta tvirtinama prie lango rėmo arba prie popalanginio profilio.

Ypatingą dėmesį reikia skirti kampų užtaisymui. Kita juostos pusė tvirtinama prie sienos.

Juostos turi turėti langų jungiamųjų siūlių sandarinimo sistemos patikrinimo sertifikatą, kuris atitinka naujausius energijos taupymo reikalavimus.

1.4 Trijų pakopų sandarinimo sistema

Išorinės savaimės besiplečiančios juostos techninės charakteristikos:

šilumos laidumas 0.050-0.055 W/(m°C)

degumo klasė B1

eksploatavimo temperatūra nuo -50°C iki +90°C

darbinė temperatūra nuo -20°C iki +35°C

atsparumas vėjui ir lietai 600Pa

siūlės laidumo koeficientas 0.1 mg/(m*val.*Pa)

Vidinės juostos techninės charakteristikos:

pasipriešinimas garų pralaidumui (Sd) koeficientas, m 1500

darbinė temperatūra +5°C iki +40°C

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 11 | 35 | 0 |

eksploatavimo temperatūra nuo -40°C iki +80°C

sudėtyje kietų dalelių 100%

1.4.1 .Durys

Bendroji dalis

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, paprasta spyna ir pilnai paruoštos montavimui.

Durų atsidarymo ribojimas.

Ant sienos tvirtinamas plastikinis durų ribotuvas. Durims atsidarant iki sienos, durų rankena atsimuša į šį ribotuvą.

Evakuacijos keliuose durys turi turėti sandarinančius tarpiklius ir durų pritrukęjus.

Visos durys su stiklu turi būti grūdinto stiklo, laminuoto apsaugine plėvele nuo smūgių.

Varstymo ciklą ne mažiau kaip 100 000

Išardžius senas duris ir įstačius naujas duris, visi angokraščiai tinkuojami, paruošiami ir dažomi.

Durų atsparumą ugniai žiūrėti pagal kiekų lenteles ir aukštų planus

CE ženklėjimas

CE etiketė yra privaloma kiekvienam gaminiui. Joje turi būti nurodyti sertifikavimo centro numeris, sertifikato numeris, normos ir priėmimo data, naudojimo kategorija, ilgaamžiškumas, durų masė, priešgaisrinė-gamini klasė, gamintojas bei jo adresas, pagaminimo metai, atidarymo tipas, rankenos laikomosios dalies atstumo nuo durų kategorija, saugumo įsilaužimo atveju klasė, atsparumas korozijai, saugumo klasė, CE raidės.

Spynoje taip pat privalu nurodyti sutartinį evakuacinių durų ženklą – P, evakuacinių durų apkaustų montavimo pusę, gamintojo ženklą, DIN normų atitikimą, CE charakteristiką ir klasifikaciją, prekės kodą bei funkciją, gamybos kontrolės ženklą ir pagaminimo metus.

Furnitūros charakteristikose turi būti nurodomas gamybos kontrolės ženklas ant pakuotos arba lydraščio, gamintojo ženklas (rankenų ir fiksavimo kaiščių), montavimo padėtis (išorė – vidus) ant dvigubo rankenos šrifto, DIN 18273 FS, DO numeris bei CE charakteristikos ant apkaustų.

Nuoroda dėl EN 179 normų atitikimo pateikiama pridedamoje montavimo instrukcijoje

Sistema privalo būti suderinta

Naujos evakuacinės sistemos, pagal EN 179 nustatytas normas montuojamose duryse, leidžia naudoti tik tarpusavyje suderintas detales: spynas, uždarymo plokšteles, varžtus, rankenos fiksavimo kaiščius, rankenas, blokatorius, strypą bei grindinę įvorę.

1.4.1.1 Evakuacinio išėjimo kaip durų ir vitrinų užraktai turi atitikti –taikant EN EN 179 normą

naudojama evakuacinė spyna su rankenomis, spynos turi atitikti ES normos EN 179 reikalavimus. Evakuacinės spynos turi turėti CE ženklą, sertifikatą, kuris nurodo, pagal kurį standartą pagaminta spyna. Spynos atrakinimas negali būti priešingas evakuacinio išėjimo kryptiai, t.y. po rankenos nulenkimą žemyn durys turi atsidaryti lengvai, be jokio pasipriešinimo į lauko pusę, išvengiant didžiulių žmonių spūsių.

Minimalus rankenos ilgis - 120 mm, storis - 18 mm, atstumas tarp durų ir rankenos - 30 mm, rankenos laisvasis galas būtinai turi būti užlenktas, nukreiptas į durų plokštumą tam, kad atsitiktinai neužsikabintų žmonių rūbai.

Duryse galima naudoti tik tai tarpusavyje suderintas dalis, t.y. **visos evakuacinio komplekto sudedamosios turi būti sertifikuotos kaip komplektas**. Sertifikato turėtojas-gamintojas visada yra atsakingas už sertifikavimą ir žymėjimą pagal EN 179 reikalavimus, o tiekėjas, išrašydamas atitikties deklaraciją sertifikato pagrindu, yra atsakingas už teisingą evakuacinės sistemos komplektaciją, kuri patiekama durų gamintojui ar pardavėjui. Gamintojas gali montuoti tik sertifikuotuosius evakuacinius komplektus, o ne atskiras, nors ir sertifikuotas sudedamąsias dalis.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 12 | 35 | 0 |

Vidinės plieninės durys:

Metalinės vidaus durys yra gaminamos iš karštai cinkuotos plieninės skardos. Vientisinis drožlių užpildytas. Durys atsparios deformacijai ir drėgmei. Duryse su pritraukėjais ir tarpikliais naudojamas nusileidžiantis grindų sandarinimas. Iš visų pusių apklijuota 0.8mm storio cinkuota plienine skarda.

Durų charakteristika:

III klimato klasė, apkrovimo klasė S

šilumos laidumas DIN52611 $k=2.3W/m^2K$

garso izoliacija R_w apie 28dB

durų plokštė dvisienė, 40mm storio, iš trijų pusių falcuotos

durų plokštės paviršius cinkuotas ir padengtas milteliniais dažais

plieninės staktos cinkuotos, gruntuotos milteliniais dažais

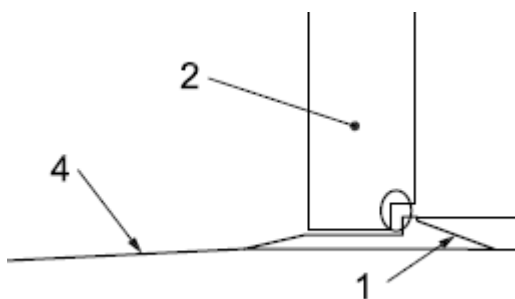
rankenos **taikant EN EN 179 normą**

Pastaba: Priešgaisrinių durų išorinė dalies apdaila įrengiama analogiška plieninėms durims (priešgaisrinių durų konstrukcija pagal priešgaisrinių durų sertifikatą) Priešgaisrinių ir priešdūminių durų nusileidžiantys tarpikliai pagal tų durų priešgaisrinį sertifikatą.

1.4.2 Išorinės, apšiltintos įėjimo durys

Išorinės, įėjimo durys, aliuminio rėmo, durų slenkstis ne didesnis kaip $h=5mm$, durys su pritraukėju ir tarpikliais

Išorės įėjimo durų rėmo bei stiklinimo charakteristikos turi atitikti aukščiau išvardintus punktus nuo 1 iki 1.4.5



Į išorę atsidarančių durų slenkščio pjūvio mazgas:

1 nuožulnus slenkstis

2 durys atsidarančios į išorę

4 nuolydis

1.4.5 Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai: A klasė

Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui projektiniai rodikliai projektuojami atsparumo įsilaužimui klase, nustatoma pagal LST EN 1627:2011 [6.36] standartą.

Langai ir išorinės durys pastatuose montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

2 Aliuminio(metalinio rėmo durys)

Durų, vitrinų rėmo bei stiklinimo charakteristikos ne mažesnės nei aukščiau išvardintus punktus nuo 1 iki 1.4.5

Aliuminio rėmo, vidinės, vienkamerinio stiklo paketo, skaidraus stiklo.

Priešdūminių durų ne mažiau kaip C3sm klėsės, durys su pritraukėju ir tarpikliais.

Aliuminių rėmo durų, langų ir vitrinų priešgaisringumą žiūrėti pagal planą, parinkus gaminį, charakteristikos tikslinamos pagal gaminio sertifikatą, tačiau priešgaisrinių langų arba priešgaisrinių durų charakteristikos turi būti ne blogesnės nei numatyta išorės langam bei durims.

Mechaninės ir fizinės savybės (pagal gamintoją):

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 13 | 35 | 0 |

- stiprumo riba tempiant $\geq 215 \text{ N/mm}^2$;
- tamprumo riba $\geq 160 \text{ N/mm}^2$;
- deformacijos nutraukimo metu $\geq 10\%$;
- tamprumo modulis $E=70,000 \text{ N/mm}^2$;
- temperatūrinis plėtimosi koeficientas $\alpha=23 \times 10^{-6} \text{ mm/mK}$;
- tankis $\rho=2,7 \text{ kg/dm}^3$.

Profilių paviršiaus padengimas.

Profiliai gaminami prisilaikant DIN 17615 standarto reikalavimų bei vadovaujantis kokybės kontrolės standartu NBN EN ISO 9002.

Profiliai dažomi miltelinio būdu autoriaus nurodyta RAL spalva, taikant elektrostatinį miltelių (poliesterio) padengimo metodą bei emaliuojant 200°C temperatūros krosnyje. Visos profilių dalys, turinčios tiesioginį kontaktą su išore, yra padengiamos $60 \mu\text{m}$ storio dažų sluoksniu. Visiems dažytiems profiliams yra suteikiamas QUALICOAT ženklas, kuris Europos anoduotojų asociacijos EUROCOAT direktyva suteikia 10 metų dažų sukibimo bei atsparumo UV garantiją.

Visas anodavimo procesas atliekamas remiantis, QUALANOD Europos organizacijos EWAA-EURAS išduoto kokybę patvirtinančio ženklo nurodymais. Vidutinis anoduotos dangos storis- ne mažiau kaip 20 mikronų.

3. Komplektuojančios dalys.

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

Langų ir durų varstymo furnitūra gaminama iš aliuminio, nerūdijančio plieno, poliomido, poliestero. Visi tvirtinimo varžtai bei savisriegiai pagaminti iš nerūdijančio plieno 18/8mm.

Kampinės profilių rėmų ar varčių jungtys gali būti jungiamos presuojant ar naudojant ekscentrines įvoves. Ekscentrinės įvorės fiksuojamos iš vidinės ar išorinės profilio pusės, priklausomai nuo to, kaip reikalauja techniniai surinkimo katalogai. Epoksidiniai dviejų komponentų ar akrilatinio pagrindo klįjai turi būti naudojami ten, kur reikia užtikrinti patikimą kampinių jungčių darbą. Vietose, kur mechaninis stiprumas nereikalauja, turi būti naudojamas neutralus silikono užpildas su UBAtc deklaracija.

4.SANDARINIMAS

VITRINŲ IR DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

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

Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai hermetizuoti makroflexo tipo polimerine medžiaga. Varstomos lauko durys turi turėti elastingas hermetinio tarpines.

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

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.

Varstant duris, ju varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Prieš užsakant gaminius, angų matmenis patikrinti vietoje.

Leistini langų ir durų įrengimo nuokrypiai

| Nuokrypio pavadinimas | Leistinas nuokrypis, mm |
|---|-------------------------|
| Langų, durų blokų nuokrypis nuo vertikalės | 3 |
| Apvadų nukrypimas nuo vertikalės | 3 |
| Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi | 2 |
| Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės | 3 |
| Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto | 3 |
| Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse | |

Statybos metu neturi būti pažeistas baigtas apdailinis gaminių paviršius.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 14 | 35 | 0 |

Defektai šalinami rangovo sąskaita
Dury, langai turi būti priduodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais.

5. DURŲ FURNITŪRA

Angainių duryse turi būti uždarytuvai su standartine alkūne ir atidarymo greičio reguliatoriumi. Angainių durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuveliu, nejudamomis chromuotomis rankenomis ir plokščiais chromuotais vyriais.

Vidaus durys turi būti su įleidžiamomis pynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuveliu.

6. APDAILOS DARBAI

Bendroji dalis

Apdailos darbus sudaro pastato atitvarų paviršiaus tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami, esant teigiamai ($\geq 10^{\circ}\text{C}$) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60%

Apdailos darbai pradedami, kai visiškai baigti statybos-montavimo ir specialieji darbai, įstatyti durų ir langų blokai, užtaisytos sandūros, sumontuotos palangės, užtaisytos laikinos angos pertvarose ir perdangose, sumontuota ir išbandyta centrinio šildymo sistema, vandentiekis, kanalizacija, išvedžiota elektros apšvietimo ir ryšių instaliacija, išvalytos patalpos.

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

7.6 GILUMINIS GRUNTAS

Giliai įsigeriantis gruntas skirtas netvirtiems ir išsitrinantiems paviršiams sutvirtinti; porėtų ir stipriai drėgmę įgeriančių paviršių vandens įgėrimui sumažinti ir lipnumui padidinti. Naudojamas tinko, glaisto, gipso kartono paviršiams sutvirtinti, o taip pat prieš savaitę išsilyginančio skiedinio išpylimą, dažymą, plytelių klijavimą, tinkavimą, glaistymą ar pan.

SAVYBĖS

Atsparus drėgmei, skvarbus, neputoja tepant, nepelija, laidus vandens garams, ekologiškai švarus.

PAVIRŠIUS:

Paviršius turi būti sausas ir švarus, ant jo neturi būti riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų ir pan.

PARUOŠIMAS

Mišinys paruoštas naudoti.

GRUNTAVIMAS

Ant paviršiaus gruntas tepamas šepėčiu, voleliu arba žemo slėgio purkštuvu. Stipriai drėgmę įgeriantys paviršiai turi būti tepami du kartus - pirmą kartą gruntą skiesti vėsiu švairiu vandeniu santykiu 1:1, o antrą kartą – tepti neskiestu. Kitas gruntavimas atliekamas išdžiūvus ankstesniajam sluoksniui. Negruntuojamus paviršius (pvz., linoleumo grindis) patartina uždengti. Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$ ir aukštesnė kaip $+30^{\circ}\text{C}$.

TECHNINIAI DUOMENYS

| | |
|---------------------------------|--|
| Sudėtis | Vanduo, polimeras, modifikuojantys priedai, antiseptikas |
| Pilnai išdžiūsta | Per 4 val. |
| Spalva | Baltas skystis |
| Sąnaudos | Nuo 0,1 iki 0,3 l/m ² , priklausomai nuo paviršiaus įgėrimo |
| Atitinka standarto reikalavimus | IST 134078512.3:1998 |

7.7 GLAISTAS SIENOMS IR LUBOMS

Paruoštas naudojimui stambiagrūdis glaistas vidaus darbams pirmam sluoksniui

| | |
|--------|---|
| Tipas: | Stambiagrūdis statybinis glaistas, paruoštas naudojimui statybinis glaistas vidaus darbams. |
|--------|---|

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 15 | 35 | 0 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Naudojimo sritis: | Tinkuotų ir rupių paviršių išlyginimui prieš dažymą vandeniniais dispersiniais dažais. |
| Techniniai duomenys: | Rišamoji medžiaga: Kopolimerinė akrilinė dispersija. Tankis (lyginamasis svoris): 1,63 kg/l. Skiediklis: Vanduo. Sąnaudos: 0,8 – 16 kg/m ² . Priklausomai nuo paviršiaus rupumo. Tepimo būdas: Rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai. Tepamo vieno sluoksnio storis: 0,5 mm Džiūvimo trukmė kai oro temperatūra +20 ⁰ C ir santykinis drėgnumas 65%: ~2 – 24 val. |
| Savybės: | Glaistas paruoštas naudojimui, gerai sukimantis su paviršiumi, plastiškas (lengvai tepamas ir išlyginamas), greitai džiūvantis. |
| Paviršiaus paruošimas: | Pagrindas turi būti tvirtas (netrupėti) sausas ir švarus. Prikibimą mažinančias medžiagas – riebalus, tepalus, dulkes, skiedinio likučius nuvalykite. Prieš glaistymą labai porėtus ir silpnesnius paviršius gruntuoti gruntu. |
| Glaistymo sąlygos: | Pagrindo ir aplinkos temperatūra darbo ir džiūvimo metu nežemesnė kaip +5°C. Optimalios sąlygos: temperatūra - +20°C; santykinis oro drėgnumas 65%. |
| Glaistymas: | Glaistą tepkite rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai nestoresniu kaip 20mm sluoksniu ir išlyginkite. Dar kartą glaistyti (tepti kitą sluoksnį) galima tik visiškai išdžiūvus pirmajam. |

7.8 GLAISTAS SIENOMS IR LUBOMS

Paruoštas naudojimui smulkiagrūdis statybinis glaistas vidaus darbams baigiamajam sluoksniui

| | |
|---|--|
| Tipas: | Paruoštas naudojimui smulkiagrūdis statybinis glaistas vidaus darbams. |
| Naudojimo sritis: | Tinkuotų, betoninių, gipso kartono, medinių ir kitų mineralinių paviršių glaistymui, o taip pat stambiagrūdžiu ir vidutinio grūdėtumo glaistu glaistytų paviršių baigiamajam sluoksniui glaistyti prieš dažymą. |
| Techniniai duomenys: | Rišamoji medžiaga: Kopolimerinė akrilinė dispersija. Tankis (lyginamasis svoris): 1,67 kg/l. Skiediklis: Vanduo. Sąnaudos: 0,2 – 0,5 kg/m ² . Priklausomai nuo paviršiaus rupumo. Tepimo būdas: Rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai. Džiūvimo trukmė kai oro temperatūra +20 ⁰ C ir santykinis drėgnumas 65%: ~2 – 24 val. |
| Paviršiaus paruošimas ir glaistymas: | Pagrindas turi būti tvirtas (netrupėti), sausas ir švarus. Prikibimą mažinančias medžiagas – riebalus, tepalus, dulkes, skiedinio likučius nuvalykite. Prieš glaistymą paviršius gruntuoti gruntu. Pagrindo ir aplinkos temperatūra darbo ir džiūvimo metu nežemesnė kaip +5°C. Optimalios sąlygos: temperatūra - +20°C; santykinis oro drėgnumas 65%. Glaistoma rankiniu būdu (mentele) arba mechanizuotai. Dar kartą glaistyti (tepti kitą sluoksnį) galima tik visiškai išdžiūvus pirmajam. Prieš glaistant |

| | | | |
|------------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| (24-07)-TP-SA-TS | 16 | 35 | 0 |

kiekvieną sekantį sluoksnį gruntuoti gruntu, jeigu prieš tai glaistyti sluoksniai apdirbti švitrinio popieriumi–sieteliu. Prieš dažymą, nuglaistytą paviršių glaistu, gruntuoti giliai įsiskverbiančiu ir paviršių sutvirtinančiu (praskiestu iki 30% vandeniu) gruntu.

8. DAŽYMAS

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas.

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

Lentelė A

Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius akriliniais dažais

| Technologinė operacija | Dažymo rūšys | |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| | Dažymas vandeniniais dažais | |
| Valymas | + | |
| Išlyginimas | + | |
| Plyšių rievėjimas | + | |
| Gruntavimas giluminiu gruntu | + | |
| Glaistymas du kartus | + | |
| Šlifavimas | + | |
| Gruntavimas giluminiu gruntu | + | |
| Dažymas du kartus | + | |

Lentelė B

Darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant išorinius paviršius

| Technologinės operacijos | |
|--------------------------|--|
| Valymas | |
| Plyšių raižymas | |
| Glaistymas | |
| Svidinimas | |
| Glaistymas | |
| Svidinimas | |
| Nugruntavimas | |
| Pirmasis dažymas | |
| Antrasis dažymas | |

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami). Prieš glaistymą ir dažymą paviršiai turi būti gruntuojami giluminiu gruntu po du kartus. Gilumis gruntas turi būti skirtas tinkuotiems, glaistytiems paviršiams, ant mūro, betono ir gipso kartono gruntuoti.

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

Dulkės nuo paviršiaus nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dugnas turi gerai įsigerti į paviršių sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.

Jei kitaip nenurodyta, turi būti dažomi 2 sluoksniai ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 17 | 35 | 0 |

8.1. DAŽYMO BŪDAS

Jis turi būti parenkamas pagal darbo vietą ir pagal gamintojo nurodymus.

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

Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje.

Purškiant gretimi paviršiai turi būti gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę.

Akrilinis-lateksinis dažymas sienoms ir luboms: dažai turi būti atsparūs plovimo priemonėms vandeniui ir dezinfekciniams skysčiams.

Reanimacijos patalpoje: dažai turi būti atsparūs plovimo priemonėms vandens čiurkšle ir dezinfekciniams skysčiams.

9. SIENŲ IR LUBŲ DAŽAI

Akriliniai-lateksiniai (Dispersiniai) matiniai dažai vidaus darbams, atsparūs šlapiam trynimui, valymo ir dezinfekavimo priemonių poveikiui

1 klasės, skiedžiami vandeniui, sudaro matinę, laidžią vandens garams, labai atsparią šlapiam trynimui (pagal LST EN 13300) ir dezinfekuojančioms medžiagoms (pagal LST EN ISO 2812-1) plėvelę.

| | |
|-------------------------------|--|
| Tipas: | Vandens dispersiniai, labai atsparūs trynimui ir dezinfekavimo priemonių poveikiui lateksiniai dažai vidaus darbams. |
| Naudojimo sritis: | Vidaus patalpų sienų ir lubų iš mineralinių statybinių medžiagų - tinko, gipso kartono, dažomų tapetų, plytų mūro, betono ir pan. dažymui. Intensyviai eksploatuojamų gyvenamųjų ir viešųjų patalpų sienoms ir luboms dažyti, kur pageidautinas visiškas paviršiaus matiškumas ir reikalingas didelis atsparumas valymui bei plovimui. |
| Techniniai duomenys: | Rišamoji medžiaga: Kopolimerinė akrilinė dispersija. Nelakiukų medžiagų kiekis: $\geq 47\%$ Tankis (lyginamasis svoris): 1,435 kg/l. Atsparumas šlapiam šveitimui (LST EN 13300): 1-a klasė. Pagal dengiamumą atitinka (LST EN 13300+ac): 3-ią klasę. Atsparumas valymo ir dezinfekavimo priemonių tirpalų statiniam poveikiui po 24 val: Be pakeitimų Skiediklis: Vanduo. Sąnaudos: 5 – 7 m ² /l (dažant 2 sluoksniais). Spalva: Balta – pastelinės spalvos, Bazė B – vidutinio intensyvumo spalvos, Bazė C – intensyvios spalvos. Taip pat įvairius spalvų atspalvius galima išgauti naudojant spalvynus. Džiūvimo trukmė (kai oro temp. +20 ⁰ C ir sant.drėgnumas 65%): nelimpa po 1 val., pakartotinai dažyti po 5 – 7 val. Dažymo būdas: Voleliu, teptuku ar purkštuvu. |
| Savybės: | Nestipraus kvapo, gerai dengiantys (pagal LST EN 13300+AC atitinka 3-ią klasę), gerai susiliejančios. Dažų plėvelė <u>atspari dezinfekavimo priemonių poveikiui</u> ir šlapiam trynimui, ją lengva valyti. Nuplauti paviršiai neblizga. |
| Paviršiaus paruošimas: | Dažomi paviršiai turi būti švarūs ir tvirti. Blizgančius, slidžius paviršius (pvz. dažus) pašiuurkštinkite ir nuvalykite dulkes. Porėtus paviršius gruntuoti gruntiniais dažais arba gruntu. Silpnus paviršius gruntuoti giliai įsigeriančiu (tirpikliniu) gruntu. |
| | Temperatūra ne žemesnė kaip +5°C. Naują tinką galima dažyti ne anksčiau |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 18 | 35 | 0 |

| | |
|------------------------|--|
| Dažymo sąlygos: | kaip po 14 dienų. Neturėtų būti dirbama tiesioginiuose saulės spinduliuose, esant stipriam skersvėjui. |
| Dažymas: | Tepant pirmą dažų sluoksnį, dažus galima atskiesti vandeniu iki 10% tūrio. Dažyti dviem sluoksniais teptuku, voleliu arba purkštuvu. |

10. SIENŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS

Keramikinės glazūruotos plytelės sienoms turi būti pagal LST EN 159 reikalavimus.

Turi būti atsparios naftos produktams, rūgštims ir šarmams.

Paviršiaus paruošimas: paviršius turi būti švarus, be dulkių, be aliejinių ir emulsinių dažų, be kitų nešvarumų, dėl kurių gali sumažėti klijų sukibimas su pagrindu. Vandenį labai sugeriančius paviršius rekomenduojama padengti specialia emulsija. Pagrindus su dideliu sugeriamumu ir kuriuos nuolat veikia drėgmė iš anksto du kartus gruntuoti giluminiu gruntu.

Plytelių klijai: ant paruošto paviršiaus specialiais plytelių klijais arba rišamąja medžiaga pagal gamintojo rekomendacijas klijuojamos akmens masės plytelės. Naudojami keraminių, akmeninių sienų apdailos ir grindų plytelių, mozaikos, fajanso, klinkerio plytelių bei natūralaus akmens klijavimui skirti klijai. Jie turi tikti naudojimui išorės ir vidaus darbams ant sienų,

Naudojamos technologijos: klijuojantis skiedinys dengiamas lygia mente ištisiniu sluoksniu ant paruošto paviršiaus. Išlyginus ir "sušukavus" klijus dantyta mente, uždedamos ir kruopščiai prispaudžiamos plytelės. Kelias minutes po plytelės prispaudimo jos padėtį galima pakoreguoti. Rekomenduojama vienu metu skiediniu dengti ne daugiau 1 m² paviršiaus. Klijų sluoksnis turi būti ne mažesnis negu 1 mm storio. Rekomenduojamas siūlių tarp plytelių plotis - ne mažesnis kaip 2 mm. Nereikia mirkyti plytelių prieš klijavimą. Klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su autoriumi. Plytelės klojamos lygiomis siūlėmis. Piešinys-stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių.

Sienų klijavimas keramikinėmis plytelėmis atliekamas: įrengus švarias grindis.

Sienų klijavimas keramikinėmis plytelėmis: Keraminės glazūruotos plytelės turi būti 6mm storio, spalvotos. Vandens sugeriamumas ≤ 16%, o stiprumas lenkimui Mpa (kgf/cm²) ≥ 12(120), išlinkimas ≤ 0,8mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikroįtrūkimų, jas įkaitinus ir atšaldžius. Visose patalpose, kur yra praustuvai, aplink juos klijuojama 2,4m² glazūruotų plytelių. Taip pat glazūruotos plyteles klijuojamos WC ir valymo patalpose.

tepti klijus ant pagrindo ir ant plytelės ne storesniu kaip 5mm sluoksniu;

SIŪLĖS TARP PLYTELIŲ: sienoms 1,5 mm

11. IZOLIUOJAMO PAGRINDO PARUOŠIMAS

Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti. Ruošiant pagrindą, turi būti įvykdyti šie reikalavimai.

| Techniniai reikalavimai pagrindui | Ribiniai nuokrypiai | Kontrolė |
|---|---------------------|---|
| Leistini ruloninės ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus nuokrypiai: -išilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus; -skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus | ±5mm ±10mm | Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartus 70-100 m ² plotui, vizualiai |
| Elemento plokštumos nuokrypis nuo užduoto nuolydžio | 2° | |
| Nelygumų skaičius 4 m ² plote | ne daugiau negu 2 | |

Nuvalyti ir sausi paviršiai gruntuojami. Gruntavimui naudojama mastika, kurios sudėtis 40% bitumo, 60% skiediklio. Gruntas ruošiamas taip: bitumas išlyginamas ir pakaitinamas iki 110°C. Į talpą supilamas reikiamas kiekis skiediklio. Į jį nedideliais kiekiais pilamas bitumas ir maišomas iki pilno ištirpimo. Gruntas tepamas ant paviršiaus taip, kad išdžiūvęs surišų viršutinį sluoksnį, nebūtų

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 19 | 35 | 0 |

klampus. Nugruntuotus paviršius turi būti patikrinęs techninės priežiūros atstovas.

12. MEDŽIAGOS HIDROIZOLIACIJAI

Gali būti įrengiama klijuojamoji, tinkuojamoji ir teptinė izoliacija.

Teptinei hidroizoliacijai naudotina bituminė arba kitokia analogiškų savybių mastika pagal LST 12692.

Klijuojamoji horizontali hidroizoliacija daroma, klijuojant prie izoliuojamų paviršių 2 sluoksnius rulonines medžiagas, kurios charakteristikos turi atitikti Lietuvos statybos standarto (toliau LST) 1338:1994 reikalavimus.

Naudoti izolą, kurio charakteristikos:

-tempimo stiprumo riba ne mažesne negu $5,5 \cdot 10^5$ Pa (kg/cm²);

-santykinis pailgėjimas, ne mažesnis negu 25%;

-vandens sugėrimas per 24 valandas ne didesnis negu 22g/m²;

-lankstumas, lenkiant bandinį ant 10mm skersmens strypelio, minus 15°C temperatūroje neturi būti įtrūkimų;

-atsparumas temperatūrai: 2h kaitinant vertikaliai pakabintą bandinį 150°C temperatūroje neturi būti išsipūtimų ir pailgėjimo.

Garų izoliacijai naudoti 0,16mm storio polietileno plėvelę, kurios charakteristikos:

plėvelės garų pralaidumas-0,5-30 g/m² · 24h;

vandens sugeriamumas per 24 val., kai t=20°C C-0,01%;

tankis, kai t=20°C-0,919-0,929 g/cm³.

Polietileno plėvelė klojama sausai ant paruošto pagrindo. Plėvelės juostų kraštai turi būti užleidžiami vienas ant kito ne mažiau 15 cm. Plėvelė turi būti be plyšių, užpresuotu klosčių, įtrūkių.

13. HIDROIZOLIACIJOS DARBŲ VYKDYMAS

Karštą bituminę mastiką tepti lygiai ant viso izoliuojamo paviršiaus ne mažiau kaip 2 kartus sluoksniais (maždaug 2mm storio kiekvienas). Bitumas kaitinamas iki 170-180°C specialiuose katiluose. Negalima viršyti 220°C temperatūros.

Izolas klijuojamas karštomis bitumo mastikomis, kurių storis 1,5-2mm. Horizontaliam hidroizoliavimui izolas klijuojamas visame paviršiuje, užleidžiant ne mažiau kaip 10-13cm. Mastikos išeiga vienam sluoksniui ne daugiau 2,5 kg/m².

Kai temperatūra žemesnė kaip -20°C, izoliacines dangas galima įrengti, tik taikant specialų priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus).

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimamas atskirai, dalyvaujant inžinieriui. Klijuotinė hidroizoliacija turi būti nesuplėšyta, priklijuota prie pagrindo visu plotu, paviršius turi būti lygus.

14. MEDŽIAGOS

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

-gamintojo rekvizitai;

-medžiagos pavadinimas ir savybės;

-pritaikymo sritys;

-reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;

-spalvos nuoroda pagal Europos standartus;

-siuntos numeris ir pagaminimo data.

15. DARBŲ PRIEŽIŪRA

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą.

Visi akriliniaisiai-lateksiniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus. Dažyti paviršiai turi būti atsparūs trynimui. Jie turi atlaikyti 10000 kartų trynimo bandymų.

Reikalavimai dangos sluoksniams

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 20 | 35 | 0 |

| Techniniai reikalavimai | Ribiniai nuokrypiai | Kontrolė |
|--|---------------------|--|
| Leidžiamas dažų dangos sluoksnių storis -glaisto -dažų sluoksnio □25m/km | 1,5 - | 5 matavimai 50-70m ² 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.

Dažų kokybė turi būti vertinama, tik dažams pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigiam paviršiui

| Techniniai reikalavimai | Leistini nuokrypiai | Kontrolės būdai |
|--|---------------------|--|
| Paviršiai padengti vandeniniais dažais, turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų. Dažų paviršius turi būti atsparus dezinfekantams ir plovimui, turi atlaikyti 10000 trynimu. Vietiniai ištaisymai 3m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi Paviršiai, padengti ne vandeniniais dažais, 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 išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių. Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1m ilgio ruože) | | Vizualine apžiūra Vizualine apžiūra Matuojant liniuote Matuojant liniuote |

Patalpų būklė užbaigus darbus

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

Pastatai turi būti palikti švarūs, su išvalytais langais ir grindimis, tinkami naudojimui

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|--|----------------------------------|--|
| Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų Visos plokštumos nuokrypos pagal, vertikalę ir horizontalę nuo projekcinės padėties neturi nukrypti. -1-am metrui -visam paviršiui | 2 1,5 7 | Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais □ □ |

16. GRINDYS

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

Išsilyginančių mišinys:

| | |
|-------------------------------|---|
| Pagrindinės charakteristikos: | Cementinis, greitai kietėjantis ir greitai džiūstantis |
| Paskirtis: | Betono grindų paviršiaus išlyginimui prieš klojant grindų dangas (plytelių, PVC, linoleumo ir pan.), vidaus darbams, rankiniam arba mašiniam naudojimui, tinka šildomoms grindims |
| Storis: | sluoksnio storio 2-20mm(liejamas 3mm, tikslinamas pagal vietą) |
| Pakuotė: | 1 paletė - 48 maišai |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 21 | 35 | 0 |

| | |
|------------------------|--|
| Papildoma informacija: | Pagrindas turi būti sausas, tvirtas ir stiprus, be trūkių ir plyšių, netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys, taip pat dulkės, purvas, tepalo, dažų likučiai ir kiti, sukibimą su pagrindu mažinantys nešvarumai, turi būti pašalinti, ypač tankius ir lygius paviršius būtina subraižyti. Pagrindą būtina gruntuoti Kontakto su sienomis, kolonomis ir pan. vietose būtina naudoti kompensacines juostas! Esant abejonėms, mišinio tinkamumą patikrinkite ant nedidelio grindų ploto, pagrinde esančias deformacines siūles būtina pakartoti ir išlyginamajame sluoksnyje |
|------------------------|--|

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Grindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.

Grindų pagrindų, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami, esant ne žemesnei negu 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50% stiprumo.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

| Pagrindo paskirtis | Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote |
|---|---|
| 1. Gruntinis pagrindas | 20 |
| 2. Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai. | 10 |
| 3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms, klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai. | 5 |
| 4. Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms, ruloninėms, plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms | 2 |
| 5. Pagrindų nukrypimai nuo horizontalios plokštumos patalpoje | □ 0,2% patalpos matmens |

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

17.4. GRINDŲ IR SIENŲ PLYTELIŲ KLIJAVIMAS

Akmens masės plytelės grindims turi būti pagal LST EN 177 reikalavimus

Turi būti atsparios naftos produktams, rūgštims ir šarmams.

Paviršiaus paruošimas: paviršius turi būti švarus, be dulkių, be aliejinių ir emulsinių dažų, be kitų nešvarumų, dėl kurių gali sumažėti klijų sukibimas su pagrindu. Vandenį labai sugeriančius paviršius rekomenduojama padengti specialia emulsija. Pagrindus su dideliu sugeriamumu ir kuriuos nuolat veikia drėgmė iš anksto du kartus gruntuoti giluminiu gruntu.

Plytelių klijai: ant paruošto paviršiaus specialiais plytelių klėjais arba rišamąja medžiaga pagal gamintojo rekomendacijas klijuojamos akmens masės plytelės. Naudojami keraminių, akmeninių sienų apdailos ir grindų plytelių, mozaikos, fajanso, klinkerio plytelių bei natūralaus akmens klėjimui skirti klėjai. Jie turi tikti naudojimui išorės ir vidaus darbams ant grindų (taip pat ir šildomoms grindims)

Naudojamos technologijos: klijuojantis skiedinys dengiamas lygia mente ištisiniu sluoksniu ant

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 22 | 35 | 0 |

paruošto paviršiaus. Išlyginus ir "sušukavus" klijus dantyta mente, uždedamos ir kruopščiai prispaudžiamos plytelės. Kelias minutes po plytelės prispaudimo jos padėtį galima pakoreguoti. Rekomenduojama vienu metu skiediniu dengti ne daugiau 1 m² paviršiaus. Klijų sluoksnis turi būti ne mažesnis negu 1 mm storio. Rekomenduojamas siūlių tarp plytelių plotis - ne mažesnis kaip 2 mm. Nereikia mirkyti plytelių prieš klijavimą. Klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su autoriumi. Plytelės klojamos lygiomis siūlėmis. Piešinys-stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių.

AKMENS MASĖS PLYTELIŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS:

- Akmens masės plytelių (300 x 300mm)
- įgeriamumas: 0,05% (UNI EN 99)
- storis ne mažiau 7.5mm (UNI EN 100)
- paviršiaus kietumas pagal MOHS-o skalę: 7-9 (UNI EN 101)
- atsparumas šalčiui (UNI EN 202).

Nei vienas pavyzdys neturi parodyti jokio pokyčio.

EKSPLOTACINĖS SĄLYGOS

Akmens masės plytelės (300 x 300mm):

- valymui tinka visi buitiniai valikliai;
- ant plytelių galima statyti įprastus buitinius, WC prietaisus, baldus ir kitą buitinę techniką.
- atsparumas spaudimui tiesiogiai proporcingas teisingam grindų plytelių suklijavimui, t. y. ar gerai išlygintas pagrindas, ar plytelės visa savo plokštuma priklijuotos prie pagrindo ir nėra tuščių ertmių.
- atsparumas slydimui R10 iki R11 pagal DIN 51130 reikalavimus.

PLYTELIŲ KLIJŲ CHARAKTERISTIKOS:

- vienalyčiai milteliai;
- stambesnių nei 0,63mm dalelių ne daugiau 2%;
- suklijavimo stipris, išlaikius klijus 28 paras normaliomis sąlygomis ne mažesnis kaip 0,5N/mm²;
- suklijavimo stipris po 35 šaldymo-šildymo ciklų ne mažesnis kaip 0,5N/mm²;
- klijuoti ne žemesnėje kaip -5°C temperatūroje.
- tepti klijus ant pagrindo ir ant plytelės ne storesniu kaip 5mm sluoksniu;
- vaikščioti ir glaistyti galima po 24 valandų ; apkrauti paviršių galima po 7 dienų.

SIŪLĖS TARP PLYTELIŲ: 3mm pločio grindims, sienoms 2mm

18. KOMUNIKACINĖMS ANGOMS SANDARINTI GPG APSAUGOS NUO UGNIES SISTEMA

GPG apsaugos nuo ugnies sistemos tikslas - neleisti ugniai plisti iš vienos patalpos dalies į kitą įvairių komunikacijų įvadais (vamzdžiais ir kabeliais) ir įvadų ertmėmis. GPG apsaugos nuo ugnies sistemos neveikia rūgštūs bei šarminiai garai, ji yra atspari vandeniui ir nepraleidžia mineralinių alyvų bei garso, dulkių, dūmų ir dujų. GPG sudėtyje nėra absorbuojančių medžiagų, asbesto, silikono ir kitų medžiagų dalelių, kurioms degant, gali susidaryti nuodingos dujos. GPG apsaugos nuo ugnies sistemą tinka naudoti visuose pastatuose, kuriuose gaisrasienės sudaro atskiras apsaugančias nuo ugnies dalis. Šią sistemą galima naudoti naujuose, renovuojamuose ir ūkinės paskirties pastatuose. Su GPG galima izoliuoti bet kokios formos ir dydžio angą, kuri 6 valandas neleistų ugniai plėstis tolyn.

GPG sausą mišinį sudaro gipsas, perlitas ir stiklo pluoštas (GPG = *gypsum, perlite, glass fibre*). GPG masė ruošiasi darbo vietoje, sausą mišinį atskiedžiant vandeniu. Jei vandens pilama mažiau, masę galima naudoti kaip tirštesnį statybinį skiedinį, kuris tepamas mentele arba specialiu įrankiu. Jei vandens pilama daugiau, mišinį galima purkšti arba pilti kaip pusiau tirštą statybinę masę. Sumaišytą masę būtina sunaudoti maždaug per valandą. GPG mišinį galima naudoti su bet kokiais statybinėmis medžiagomis. Jis gerai limpa prie įvairių paviršių, o tai leidžia apsaugos nuo ugnies sistemą panaudoti ir labai sunkiai prieinamose vietose, pvz., skiriamųjų lubų apatinėje dalyje. Išdžiūvusi ir sukietėjusi GPG tampa lygia matine, smėlio spalvos medžiaga. Sukietėjusi masė išlieka atspari ilgą laiką, jos savybės laikui bėgant nesikeičia. Ji netrūkinėja ir neskilinėja netgi esant staigiems temperatūros svyravimams - jos išsimumas išlieka netgi esant 1100° C. GPG neperduoda šilumos kabeliams, yra

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 23 | 35 | 0 |

pakankamai atsparus gaisro daromam mechaniniam spaudimui ir sykiu gana elastingas bei gerai apdirbamas, o tai leidžia vėliau lengvai montuoti papildomus vamzdžius ir kabelius. Kad būtų dar lengviau montuoti naujas arba pakeisti senas komunikacijas, tikslinga iš anksto apsaugos nuo ugnies sistemoje įmontuoti atsarginius vamzdelius arba atsarginius elementus.

GPG naudojama izoliuojant:

- > kabelio įvadą
- > metalinių ir keraminių vamzdžių įvadus
- > ventiliacijos vamzdžius ir kanalų įvadus
- > angas, įtrūkimus, sijas ir pan.
- > įvairias komunikacijos šachtas ir vertikalius vamzdžius
- > pramoninius priežiūros tunelius

19. PAKABINAMOS LUBOS

19. Pakabinamos, modulinės lubos

19.1. Plokštė pagaminta iš mineralinės vatos padengta specialiomis higieninėmis medžiagomis atspariomis cheminiam lubų valymui.

19.2. Lubos naudojamos patalpose turinčiose higieninius reikalavimus: Produktas atsparus puvimui, nealergiškas, bekvapis.

19.3. Pakabinamos lubos montuojamos naudojant C3, baltos spalvos, konstrukcija ir jos priedais klipsai ir kt. Lubos lengvai pjaustomos peiliu.

19.4. Plokštės matmenys: 600x600x15 mm (tikslinami)

5.5.5. Lubos gali būti valomos sausa kempine, drėgna kempine ir pagal gamintojo rekomenduojamus cheminius reagentus. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

19.1. Techniniai duomenys:

1. Degumo grupė – A2,s1-d0.
2. Šviesos atspindys – 83%.
3. Atsparios dezinfekcinimas skysčiams ir kt. plovimo priemonėms
4. Akustinės savybės- koeficientas Dnew 34dB

21. Pakabinamų lubų montavimas

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, grotėles vėdinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildoma tinklėlio tvirtinimą.

Pakabinamos modulinės lubos turi būti plaunamos su plovimo priemonėmis ir su dezinfekciniais skysčiais. Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindu danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėnumas turi būti 70%.

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

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

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

Pakabinamos lubos įrengimos ant metalinio karkaso

Gaminiai turi būti pateikti su:

-gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

-specifikacija;

-interjero ir eksterjero naudojimui,

-spalvos nuoroda;

-įrengimo instrukcija;

-pagaminimo data.

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

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|-------------------------|----------------------------------|---|
| Maksimalūs netolygumai | | Matuojama 5 kartus 50-70 m ² |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 24 | 35 | 0 |

| | | |
|--|-------------------|---|
| baigtame paviršiuje tarp juostų Visos plokštumos nuokrypos pagal, vertikalę ir horizontalę nuo projektinės padėties neturi nukrypti. -1-am metrui -visam paviršiui | 2 1,5 7 | paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
|--|-------------------|---|

30. Tekstūrinio plonasluoksnio tinko įrengimas su spalva (tikslinti pagal gamintoją) kategoriją ir spalvą tikslinti pagal fasadų brėžinius.

Naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos. Technologiškai užbaigus darbus garantinis raštas ir EC deklaracija, kur įrašytas tiekiamas gaminytis, užsakovo bei rangovo pavadinimai bei kita objekto informacija. Garantinis raštasturi būti patvirtintas originaliu gamintojo parašu ir antspaudu.

Šiltinimo plokštės klijuojamos ir tvirtinamos su smeigėmis, armuojamos ir tinkuojamos faktūriniu tinku kurio faktūra ne mažiau kaip 2mm. Naudojamas cokoliui dekoratyvinis tinkas

Smūgio atsparumas I kategorija: Įrengiamas cokolis: Sistemos degumo klasės B-s1d0, (1 armavimo tinklelis 200g/m²) armavimo mišinį, kurio atsparumas smūginiai apkrovai turi būti ne mažiau kaip 40J

Armavimo tinkas su tinkleliu

Smūgio atsparumas I kategorija: Įrengiamas cokolis: Sistemos degumo klasės B-s1.d0, (1 armavimo tinklelis 200g/m²)

armavimo mišinį, kurio atsparumas smūginiai apkrovai turi būti ne mažiau kaip 40J.

Cokolio hidroizoliacija grunte pagal analogą

| Eil. Nr. | Medžiagos pavadinimas |
|----------|---|
| 1 | Giluminis gruntas prieš klijavimą Gruntolit-W, 20 ltr. |
| 2 | Hidroizoliacinis mišinys Dichtungschlame 809, 25kg, 3 mm sluoksniui |

Faktūrinis tinkas:

Apdailos įrengimui naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus. Remontuojamo pastato fasado apdailai projektuojama išorinė sudėtinė termoizoliacinė sistema pagal Europos techninį liudijimą. Tinko sistemoje dažų sudėtyje turi būti specialių priedų neleidžiančių augti pelėsinimas grybams.

Reikalavimai išorinei sudėtinei termoizoliacinei sistemai

Bendrieji nurodymai.

Prieš pradėdant ISTS montavimo darbus, reikalinga pastolius uždengti apsauginiu tinklu, apsaugančio fasadą nuo tiesioginių saulės spindulių, vėjo, lietaus, dulkių.

Tam kad tinkamai įvertinti pagrindo būklę, pirmiausia reikia jį įvertinti vietoje. Reikia atlikti šiuos pagrindo tinkamumo patikrinimus.

vizualus pagrindo įvertinimas leidžia nustatyti ar pagrindas nėra stipriai įmirkęs, ar neturi įtrūkimų. patyrus pagrindą ranka arba tamsios spalvos skudurėliu galima nustatyti ar pagrindas nedulka, nėra įrantis arba padengtas senomis kreidinėmis dangomis.

aštriu tvirtu daiktu reikia pabandyti nukrapštyti arba įbrėžti paviršių kad nustatyti pagrindo tvirtumą.

su teptuku arba purkštuku užnešti ant pagrindo skysčio siekiant nustatyti pagrindo įgeriamumą.

plokštumos lygumo testai atliekami pagal DIN 18202.

atsparumas tempimui, jei pagrindas turi dangą (pvz. tinką), atliekamas testas, mažiausiai 30 cm * 30 cm dydžio įleidžiamas mažiausiai 5 mm į numatomos montuoti sistemos klijus ir apsaugomas nuo perdžiūvimo (pvz. uždengiant statybine plėvele). Anksčiausiai po 5 d. bandant atplėšti, gali

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 25 | 35 | 0 |

atsiplėšti tik tinklelis (klijų sluoksnis lieka ant sienos).

Šie testai atliekami pasirinktinai pagal rūšį keliose skirtingose vietose.

Fasadai prieš apšiltinimo darbų įrengimą apdorojami paruoštu naudoti vandeniniu tirpalu, skirtu

apdoroti pelėsių ir/arba dumblių apniktus fasadų ir sienų plotus, užnešant du sluoksnius.

Užtaisomos siūlės tarp plokščių.

Klijai

Izoliacinės medžiagos tvirtinimui naudojamas, mineralinis sausasis skiedinys.

Tinkamas naudoti izoliacinių EPS cokoliui ir vatos plokščių klijavimui. Vidaus ir išorės darbams:

Techniniai duomenys:

Grūdėtumas: $\leq 1,0$ mm

Vandens sąnaudos: $\sim 6,0$ l/maišui

Sukibimas: $\geq 0,08$ N/mm²

Sauso produkto tankis: ~ 1400 kg/m³

Medžiagos išeiga: $\sim 4,5$ - $5,5$ kg/m² padengiant 40% paviršiaus

Izoliacinės medžiagos tvirtinimo darbo eiga:

Pagrindas turi būti švarus, sausas, neišalęs, neatstumiantis vandens, nuvalytas nuo dulkių, neišblukęs, netrupus, tvirtas.

Sienos paviršius turi būti lygus (± 5 mm/m). Sienų nelygumus būtina panaikinti. Iki 10 mm sienų nelygumus galima pašalinti mišiniu. Didesnius nelygumus būtina užtinkuoti. Izoliacinės plokštės kraštai padengiami 5 cm pločio klijų juosta, per plokštės vidurį papildomai uždedami mažiausiai 3 rankos delno didumo klijų taškai. Užnešamų klijų kiekis turi būti pasirenkamas toks, kad atsižvelgiant į klijų sluoksnio storį (apie 1-2cm) sąlyčio su pagrindu plotas būtų ne mažesnis nei 40%. Galima padengti klijais ir visą plokštę. Džiūvimo laikas - 1 para.

Bendri nurodymai: Oro ir pagrindo temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti virš +5°C. Negalima dėti į skiedinį sukibimą stiprinančių medžiagų.

Tvirtinimas kaiščiais.

Fasado izoliacinės plokštės būtina papildomai tvirtinti kaiščiais. Tai galima atlikti praėjus ne mažiau kaip vienai parai po izoliacinių plokščių klijavimo. Kaiščiai įkalami ar įsukami lygiai su izoliacinės plokštės paviršiumi.

Izoliacinė medžiaga

Putų polistirolo plokštės skirtos tinkuojamai termoizoliacinei sistemai fasadui ir putų polistirolo plokštės cokoliui tinkuojamai termoizoliacinei sistemai.

Armavimas

Armavimo mišinio įrengimas ant izoliacinės medžiagos, kai oro temperatūra +5 oC ir daugiau:

Armavimo sluoksniui naudojamas universalus mineralinis sausasis mišinys su mikrofibras pluoštu, tinkantis

EPS/vatos klijavimui bei armavimui, skandinant armavimo tinklelį.

Armavimo mišinio techniniai duomenys:

Grūdėtumas: 0,6 mm

Sauso mišinio tankis: ~ 1400 kg/m³

Šilumos laidumo koeficientas λ : $\sim 0,80$ W/(mK)

Garų pralaidumo koeficientas μ : ~ 50

Garų pralaidumo koeficientas s_d 0,15 m (3 mm sluoksnio storiui)

Vandens sąnaudos: ~ 6 litrai/maišui

Minimalus sluoksnio storis: 2-3 mm

Išeiga klijavimas: $\sim 4,5$ - $5,5$ kg/m²

Išeiga armavimas, glaistymas: ~ 4 - 5 kg/m²

Bendri nurodymai.

Oro, medžiagų ir pagrindo temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti virš +5°C. Vengti tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir vėjo.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 26 | 35 | 0 |

Armuojamasis tinklelis

šarmams atsparus stiklo pynučių armavimo tinklelis. Sudėtis: Stiklo pynutės (padengtos stirolu – butadienu – ruberiu) arba analogiškas.

Naudojamas armavimo mišinio/sluoksnio masės armavimui.

Armavimo tinklelio techniniai duomenys:

Akių dydis: Apie 4 × 4 mm;

Masė: ≥ 200 ir 160 gr./m²(priklausomai nuo išorinių tinkuojamų sudėtinių termoizoliacinių sistemų kategorijos)

Atsparumas plyšimui: ≥ 2000 N/50 mm;

Paviršiaus armavimas:

Armavimo mišinys dengiamas ant paviršiaus nerūdijančio plieno dantytąja mentele (10 mm). Kloti vertikaliai, iš viršaus į apačią. Armavimo tinklelio juostos turi būti įdėtos su ne mažiau kaip 10 cm užlaida. Armavimo tinklelis turi būti padengtas ne plonesniu kaip 1 mm armavimo mišinio sluoksniu. Armavimo tinklelio juostų persidengimo vietose armavimo mišinio sluoksnis turi būti ne plonesnis kaip 0,5 mm; maksimalus sluoksnio storis 3 mm. Paklotą armavimo tinklelį padengti armavimo tinku „šviežias ant šviežio“ būdų. Džiūvimo laikas: 7 paros.

Įstrižas armavimas.

Kampiniuose langų ir durų plotuose rekomenduojama armuoti įstrižai. Prieš padengiant paviršių armavimo glaistu kampus rekomenduojama papildomai sutvirtinti stiklo pynučių tinklelio juostelėmis (apie 20 × 30 cm).

Bendri nurodymai:

Oro, medžiagų ir pagrindo temperatūra darbo ir džiūvimo metu turi būti virš +5° C.

Darbo metu vengti tiesioginių saulės spindulių, vėjo ir lietaus. Uždengti fasadą pastolių tinkleliu. Dengiant armavimo tinklelį, po tinkleliu jokių būdu neturi susidaryti tuštuma. Kai naudojami apsauginiai kampiniai profiliai tinklelis turi bent iš vienos pusės išsikišti. Tinklelis turi būti pilnai uždengtas mišiniu.

31. PALANGĖS

Vidinės palangės:

MDP palangės gaminamos iš drėgmei atsparios, impregnuotos medžio drožlių plokštės, kurios dengiamos aukšto spaudimo laminatu iš abiejų pusių, suapvalintos

Išorinės palangės įrengiamos cinkuotos skardos palangės 0.45mm storio , dengtos poliesteriu iš abiejų pusių(spalva fasado brėžniuose)

32. Vėdinimo kaminėlių skardinimas

Skardinimas įrengiamas iš cinkuotos skardos 0.45mm storio , dengtos poliesteriu iš abiejų pusių(spalva fasado brėžniuose)

33.Stogelis virš įėjimo durų.

Berėmo stiklo stogelis, grūdintas stiklas.

Dangos spalva: skaidri

Laikikliai: Nerūdijančio plieno

Dangos storis: ne mažiau kaip 10 mm

34. Stogo kopetėlės.

Įrengiamos kopetėlės, metalinės, dažytos milteliniu būdu, su išlypimo aikštele ir apsauginiais turėklais, parenkamas kaip gaminys ir matmenys tikslinami parinkus gaminį. Matmenys pagal fasado brėžinius.

35. Turėklai laiptams su dvigubais porankiais

Įrengiami metaliniai turėklai h-1.20m, dažyti metalo dažais , milteliniu būdu.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 27 | 35 | 0 |

Įrengiami plieno turėklai ant laiptų viduje ne daugiau kaip 100mm vertikaliu dalinimu plokštuma ir dvigubo porankio h- 1,0 ir 0,75m.

Plieno turėklas (matmenys tikslinami pagal gamintoją):

Vamzdis: Ø 45x 2 mm;

Aukštis: 1200 mm;

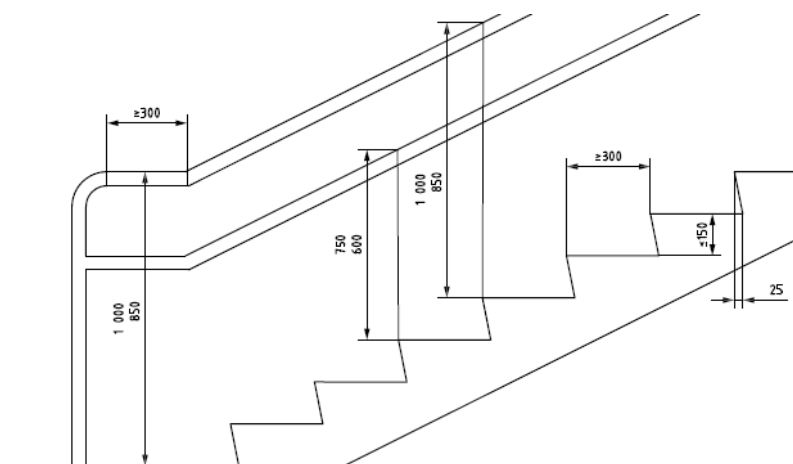
Medžiaga: Metalas

Paviršius: Satinas

Turėklas gali būti naudojamas ant horizontalaus pagrindo ir ant laiptų, visi laikikliai reguliuojasi reikiamu kampu.

Turėklo detales (tikslinti parinkus tikslų gamintoją):

Statramstis ir porankis 45x2* mm vamzdis, 12x1.5* mm vamzdukai, 42,4* mm mova, 12* mm mova, 42,4* mm aklė, 12* mm aklė, klėjai, grąžtas 4.2* mm, kniedės 4* mm



Porankių ant turėklų įrengimo schema iš šono ir įrengimo aukščiai

Turėklo porankių profilio įrengiamas:

- a) turi suapvalintą profilį 45 mm apskritimą ir 35 mm skersmens apskritimą. Suapvalintų kraštų spindulys turi būti ne mažesnis kaip 15 mm;
- b) turi būti išdėstyti taip, kad nuo gretimos sienos ar kitos kliūties būtų bent 40 mm laisva erdvė;
- c) bendra išsikišimas iš bet kurios šoninės kliūties būtų ne didesnis kaip 100 mm;
- d) turėklų viršutinis 270° lankas turi būti laisvas per visą jo ilgį;
- e) po 270° lanku per visą turėklo ilgį turi būti bent 50 mm laisvos vietos pirštų įdubimui;
- f) paviršius yra lygus, bet pakankamai atsparus rankų slydimui.
- g) rekomenduojama elipsės formos.

36. Sandėlių rampa mobili mikroautobusams:

Įrengiamos kaip gaminys, tikslus parametrus ir charakteristikas parankama pasirinkus tikslų gamintoją rangos metu, suderinus su užsakovu.

Mobili pakrovimo rampa

Apie 10 t keliamoji galia, keliamoji galia tikslinama parinkus gamintoją.

Atitiktis CE.

Techninės charakteristikos

| | |
|---|---------|
| Ramos apkrova, kg | 10 000 |
| Ramos bendras plotis, m (tikslinama parinkus gamintoją) | 2.3-3.0 |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 28 | 35 | 0 |

| | |
|---|--|
| Ramos ilgis, m (tikslinama parinkus gamintoj) | 13.0 |
| Min. darbinis aukstis, mm | 1250mm |
| Turkl aukstis, mm | 180 |
| Sulankstomų įvažiavimų skaičius, vnt | 2 |
| Ratų kiekis, vnt | 2 |
| Ratai | kietieji |
| Medžiaga | S235 |
| Važiuojamosios dalies danga | cinku dengta apsauga nuo slydimo grotelė |
| Komplektuojančios | guminiai priešatošliaužiniai atrėmimai (stabdžiai) – 2 vnt, sukabinimo įtaisas – 1 vnt, grandinių rinkinys ant ramos – 7 vnt, rankinis siurblys- 1 vnt. |

Rampa krovinų iškrovimui pakrovimui, privažiuoti krovininėms mašinoms kaip mikroautobusams.

Konstrukcija: Ramos konstrukcija mobili.

Montavimas: Ramos montavimas apima važiuojamosios vidinės dalies ir pasvirusios dalies sujungimą. Važiuojamosios dalis turi būti tvirtai prisukta ir apsaugota nuo slydimo.

Apsaugos elementai: Ramos naudojamos cinkuotos skardos dengtos analogiška fasado spalva. Vidinėje dalyje užtikrinamas kelio saugumas krautuvui ir žmonėms vaikščioti. Montuojami patalpoms reikalingi apšildymo elementai.

Garantija ir priežiūra: Gaminiai turi būti pateikiami su garantija, o jų priežiūra apima periodinį apžiūrą ir reikiamą profilaktinę priežiūrą.



36.1 Sandėlių rampa stacionari(namukas)

Įrengiamos kaip gaminys, tikslūs parametrai ir charakteristikos parankama pasirinkus tikslų gamintoją rangos metu, suderinus su užsakovu, gaminį sudaro pilna gaminio komplektacija, gaminys turi būti pilnai pastatytas ir sukomplektuotas naudojimui. Įrengti pamatai.

Įrengiama metaline konstrukcija, ant jos tvirtinama rifliuotos skardos apdaila

Sandėlio rampą sudaro: ramos vartų sandarinimo rankovės, vartai segmentiniai, pakeliami elektrine pavara su durimis, lietvamzdžiai, latakai stogo konstrukcija, rifliuotos skardos sienos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 29 | 35 | 0 |



Gaminami 90° kampu statmenai sandėlio pastatui.

Rėmo konstrukcija yra įvertinta pagal Eurokodą „Konstrukcijų planavimo pagrindai“, taip pat Eurokodą 1 ir 3 bei sertifikuota pagal EN 1090. CE atitiktį galima bet kada įrodyti naudojant standartą atitinkančias detales, CE etiketę ir internete prieinamą eksploatacinių savybių deklaraciją.

Įrengiamos kaip gaminys, tikslius parametrus ir charakteristikas parankama pasirinkus tikslų gamintoją rangos metu, suderinus su užsakovu:

Gaminys pilnai sukomplektuotas, kurį sudaro: rampų nameliai, brezentinė vartų sandarinimo rankovė 3500x3500mm(h) su ISO puta ir pamatai pagal gamintoją (pamatus žiūrėti SK dalyje)

Krovimo platformos komplektas iš cinkuoto metalo konstrukcijų pasuktas 90° kampu, statmenai sandėlio pastatui.

Rampų namelio metmenis tikslinti pagal gaminį su užsakovu.

Pamatai parenkami pasirinkus gamintoją.

Prijungimo asistentai signalinėmis lemputėmis atsargiai nukreipia vairuotoją prie rampos.

36.1.0 Rampų(namukų) vartų sandarinimo rankovės:



Cinkuoto plieno rėmo konstrukcijos brezentiniai vartų sandarikliai tvirti ir lankstūs. Aukštos kokybės brezentinė medžiaga užtikrina gerą transporto priemonės sandarumą.

Itin patvarus tipas be strypų, kurio putplasčiu užpildytos šoninės pagalvės, kai sunkvežimis artėja kampu, atsilenkia be pažeidimų. Pripučiamų vartų sandariklių privalumas – prijungimo metu pagalvės nesiliečia su transporto priemone.

Techniniai parametrai

| Objektas | Išmatavimai tikslinami, mm |
|----------|----------------------------|
| Plotis | 3500 |
| Aukštis | 3500 |

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 30 | 35 | 0 |

| | |
|----------|----------------------------|
| Objektas | Išmatavimai tikslinami, mm |
| Gylis | 600 |

Papildomos charakteristikos:

Stabilus plieninis rėmas

Stogo ir šoniniai brezentai montuojami ant cinkuoto, įspaudžiamo plieninio rėmo ir sudaro stabilią, lanksčią bei tvirtą bendrą konstrukciją.

Lanksti kreipiamoji strėlės konstrukcija Kreipiamoji strėlės konstrukcija dėl jos montavimo būdo ir specialių atvirų profilių yra lanksti tiek horizontaliai, tiek vertikaliai. Įspaudus vartų sandariklį, priekinis rėmas truputį pakyla į viršų.

Teleskopiniai kreipiamieji svertai Įranga leidžia priekiniam rėmui pakartoti sunkvežimio keliamuosius judesius. Taikant šią patentuotą konstrukciją sumažinama rizika patirti žalą, atsirandančią dėl keičiamo kėbulo padėties, kurie turi būti pakeliami arba transporto priemonių, kurios prijungus ir iškrovus, taip pat pakyla. Priekinis rėmas gali kartu judėti į viršų iki 250mm

Tvirta žirklinio sverto konstrukcija Žirklinio sverto konstrukcijos privalumas yra jos tvirtumas. Su ja galima naudoti itin aukštus arba gilius modelius. Rėmo konstrukcija lygiagrečiai įspaudžiama ir po krovimo tempimo spyruoklėmis vėl įtempia gaubtą.

Brezentai su spyruokliniu įtempimu Šoniniai ir viršutiniai brezentai sudaryti iš 2sluoksnių 3mm storio laikančiojo audinio iš poliesterio monofilo siūlų su PVC danga iš abiejų pusių, monofilo siūlai šoninių brezentų medžiagoje užtikrina didelį išankstinį įtempimą, o kartu ir puikų sandarinimą. Šoniniuose brezentuose yra ženklavimo juostos: modeliuose su kreipiamąja strėle po 1 vienetą kiekvienoje pusėje, žirkliniuose modeliuose – po 4 vienetų kiekvienoje pusėje, važiuojamosios dalies modeliuose – po 6 vienetų kiekvienoje pusėje.

Drenažas Kad žmonės ir kroviniai būtų apsaugoti nuo gausaus lietaus, efektyvų lietaus vandens nuvedimą užtikrina, priklausomai nuo modelio, konstrukcinės viršutinės dalies (stogo) detalės.

Viršutinė dalis su nuolydžiu Šios konstrukcijos priekinis ir galinis rėmas yra skirtingų aukščių. Dėl to susidarantis 100 mm nuolydis nukreipia lietaus vandenį link priekinės briaunos. Vartų sandariklį galima pasirinkti ir su kitomis vandens nuvedimo

36.2. Stogo danga ir jos aksesuarai (stacionariai rampai).

Stogo skardos danga charakteristikos (tikslinamos parinkos konkretų gamintoją suderinus su užsakovu bei architektu):

Plieniniai rifliuoti skardos lakštai, skardos storis ne mažiau 0.45mm (tikslinti pagal gamintoją)

Spalvą derinti pagal gamintoją atsižvelgus į fasado brėžinius, nominalus polimerinis dangos storis ne mažiau (qm)25, atsparumas UV spinduliuotei ne mažiau kaip Ruv2; atsparumas korozijai RC3, matinis

Stogo tipas viensienė apkala apsaugo gaminius nuo oro sąlygų poveikio krovimo proceso metu.

Standartinė maksimali stogo apkrova 1kN/ m².

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 31 | 35 | 0 |



36.3. Stogo lietvamzdžių ir lietlovių (latakų) įrengimas ir montavimas (stacionariai rampai) parinkus gaminį:

Lietvamzdžių ir lietlovių forma kvadratinė sistema, pagal parinktą gaminį ir suderintą su užsakovu.
 Latakų skersmuo 140 mm; Lietvamzdžio skersmuo 80x80 mm;
 Plieno lakšto storis ne mažiau 0.6 mm
 Latakų svoris 1,7 kg/m
 Apvalus lietvamzdžio svoris 1,32 kg/
 Spalva tikslinama pagal gaminį, derinama su fasadu.

36.4 Rifliuotų metalo lakštų grindys.

Medžiagos: naudojamas plienas.

Paviršiaus raštai: Rifliuoti lakštai gali turėti įvairius raštus, tokius kaip rombai, tikslinama parinkus gaminį.

Naudojimo sritys: sandėlio rampų grindys, sunkvežimių platformoms, važiuoti pakrovėjma s su kroviniu.

Atsparumas slydimui, atsparumas korozijai.

Įrengiamas gaminio karkasas ant kurio tvirtinama apdaila.

36.5 Cinkuotos profiliuotos skardos sienos ant metalinio karkaso (sandėlio stacionariai rampai-namukui)

Skardos danga charakteristikos (tikslinamos parinkos konkretų gamintoją suderinus su užsakovu bei architektu):

Plieniniai rifliuoti skardos lakštai, skardos storis ne mažiau 0.45mm (tikslinti pagal gamintoją)

Spalvą derinti pagal gamintoją atsižvelgus į fasado brėžinius, nominalus polimerinis dangos storis ne mažiau (qm)25, atspalvumas UV spinduliuotei ne mažiau kaip Ruv2; atsparumas korozijai RC3, matinis

Stogo tipas viensienė apkala apsaugo gaminius nuo oro sąlygų poveikio krovimo proceso metu. Standartinė maksimali stogo apkrova 1kN/ m².



36.6 Cinkuotų vamzdžių nukreipėjai prie rampos privažiuoti.

Cinkuotų vamzdžių nukreipėjai, prie rampos privažiavimo
 1900x320x170Ømm



Pamatus žiūrėti SK dalyje

36.7 Aukščio išlyginimo aikštelės lygiavertės HLS

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 32 | 35 | 0 |

Aukščio išlyginimo aikštelės darbų saugai lemiamą reikšmę turi patikima jungtis prie statinio. Aukščio išlyginimo aikštelės lygiavertės HLS, įrengiami ir privirinami turimoje angoje su įmontuotais krašto kampuočiais. Cinkuoto metalo krovimo tiltelis 2000x2500x405 mm atlenkiama lūpa.

Maksimali apkrova 9 –ios tonos dinaminė(važiuojamoje dalyje), kraštuose 500 kg/m²

37. Vartai, segmentiniai, pakeliami elektrine pavara su durimis.

Vartų reikalavimai: SPU 40 vartų dvisienis lakštas yra 42 mm storio. Izoliacinio užpildo dėka, kuris yra iš poliuretano kietųjų putų 100 % be freono pasiekama labai šilumos izoliacija

Atsparumas vėjui 1) Klasė 3

Vandens nepralaidumas 2) Klasė 3 (70 Pa)

Garso izoliacija 4) R = 22 dB

Šilumos izoliacija pagal Europos normas EN 13241, priedas B EN 12428 U = 1,0 W/m²K* (su durimis vartuose U = 1,2 W/m²K*, Segmento U = 0,5 W/m²K)

38.Apsauginiai kampai

Įrengiami specialūs kolonų ir stelažų apsaugos cinkuoto metalo vamzdžiai, naudojamas kaip gaminys, parenkamas rangos metu. Kolonų apsauga pritaikyta logistikos bazėms, vietose kuriose vyksta autokrautuvų judėjimas. Suapvalinta konstrukcija, kompaktiška kolonos apsaugos forma. Komplektuojama kartu su tvirtinimo reikmenimis.

Charakteristikos:

cinkuotų vamzdžių arba analogiškas kolonos apsauginis barjeras, apsauginis barjeras įrengiamas apsaugoti įvairias komunikacijas nuo krautuvų technikos pažeidimų. barjeras apgaubiantis koloną, stelažą, parenkamas kaip gaminys, pagal gamintojo skaičiavimus, įvertinus krautuvų parametrus:

Vamzdis 48,3 mm.

Apsauginio barjero aukštis 50cm

Plotis 35cm.

Gylis 35cm



39.Paletiniai stelažai

Įrengiami paletiniai stelažai pilnai sukomplektuoti su reikalingomis apsaugomis.

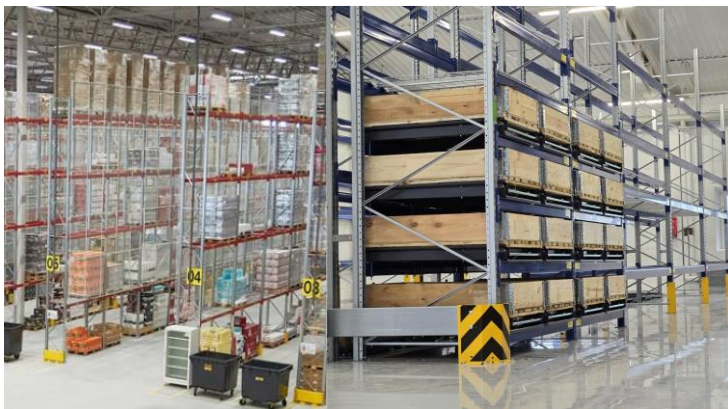
Paletiniai stelažai sandėliavimo įranga, skirta padėklų sandėliavimui, projektuojami parenkant gaminius rangos metu, suderinus su užsakovu.

Stelažų aukštis h-6.85m, plotis 1.10m; 4 euro paletėms (3600 mm)(matmenys pagal gaminį tikslinami)

Pagrindinės savybės:

1. **Standartiniai paletiniai stelažai:** stelažai yra projektuojami pagal standartinės paletės ilgį, 3600 mm, tinkami įvairaus dydžio ir svorio padėklams. Šie stelažai projektuoti pagal kliento poreikius ir gali būti pritaikyti įvairaus dydžio paletėms, dėžutėms, plokštėms ir kitoms prekėms.
2. **Cinkuoti paletiniai stelažai:** stelažai yra atsparūs kenksmingiems veiksniams ir ilgaamžiai, padengti organiniu gruntu.
3. Stelažai yra universalūs ir gali būti derinti tarpusavyje, leisdami optimizuoti sandėliavimo procesą.
4. Įrengimos reikalingos apsaugos.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 33 | 35 | 0 |



Stelažų matmenis tikslinti parinkus gaminį ir suderinus su užsakovu:

Rėmas P2 3505x1100mm-218vnt.

Sija 2700x120mm-1568vnt (Apkrova 3000kg)

Dvigubos apsaugos 1200mm-9vnt

Apsaugos kojoms-218vnt

40. Privažiavimo buferis

Atraminiai bamperiai su apsaugine cinkuoto metalo plokšte,

Matmenys 277 × 518 × 112



41. Plokščias stoglangis dūmų šalinimui, varstomas (remiantis GS dalimi).

Charakteristikos:

Medžiagos: Stoglangis įstiklintas dviem kanaliniu polikarbonato lakštais ir dengtas dažytos skardos lankstiniu.

Atsparumas ugniai: B300.

Pralaidumas šviesai: Šviesai nepralaidus.

U-vertė: 0,94 W/m²K.

Paskirtis: Stoglangiai naudojami dūmų šalinimui.

Panaudojimas: Pramoniniams ir komerciniams pastatams su plokščiais stogais iki 25°, naujai statybai ar renovacijai.

Standartai: Atitinka standarto EN 1873:2014+A1:2016 reikalavimus stoglangiams ir standarto EN12101-2 reikalavimus dūmų šalinimo sistemoms.

Stoglangiai, naudojami kaip dūmų šalinimo liukai, turi būti išbandyti ir sertifikuoti pagal standarto LST EN 12101-2 „Dūmų ir šilumos valdymo sistemos. 2 dalis. Dūmų ir šilumos natūralios ištraukiamosios ventiliacijos įtaisų techniniai reikalavimai“ reikalavimus.

Pagrindiniai dūmų šalinimo liukų rodikliai, nustatomi pagal aukščiau minėtą standartą, yra šie:

1. Sniego apkrova SL;
2. Aerodinaminis laisvasis plotas Aa - rodiklis, apskaičiuojamas pagal metodikas pateiktas EN12101;

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|------------------|-------|------|-------|
| (24-07)-TP-SA-TS | 34 | 35 | 0 |

3. Atsparumo karščiui klasė;
4. Patikimumo klasė Re (kokiam atidarymo skaičiui produktas yra apskaičiuotas);
5. Vėjo apkrova WL;
6. Didžiausia eksploatacijos temperatūra T.

Dūmų šalinimo liukų pavaros

Dūmų šalinimo liukų atidarymas remiantis GS dalimi. Projektuojamame sandėlyje, kuriame bus naudojami purkštuvai (ESFR), stoglangiai dūmams ir šilumai šalinti turi būti valdomi rankiniu būdu. Kol nesuveikia purkštuvai, jie neturi atsidaryti automatiškai nei nuo gaisro signalo, nei pneumatiniu būdu. Tokie stoglangiai neturėtų suveikti anksčiau, nei suveiks SGGS sistema. Stoglangių atidarymą bei uždarymą el. pavaromis turėtų valdyti ugniagesys gelbėtojas rankiniu būdu paspausdamas tam skirtą specialiai įrengtą mygtuką.

42.Įėjimo valymo grotelės su kilimėliu ir vonele.

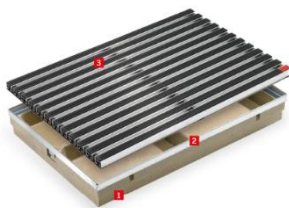
Parenkamas kaip gaminy.

Skirta naudoti pastato išorėje. Batų valymosi kilimėlis su šepečio juostelėmis.

Batų valymosi kilimėliai montuojami viename aukštyje su trinkelų danga.

Polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna bei veltinio ir šepečio juostelių grotelės

Vonelė 100x50 cm

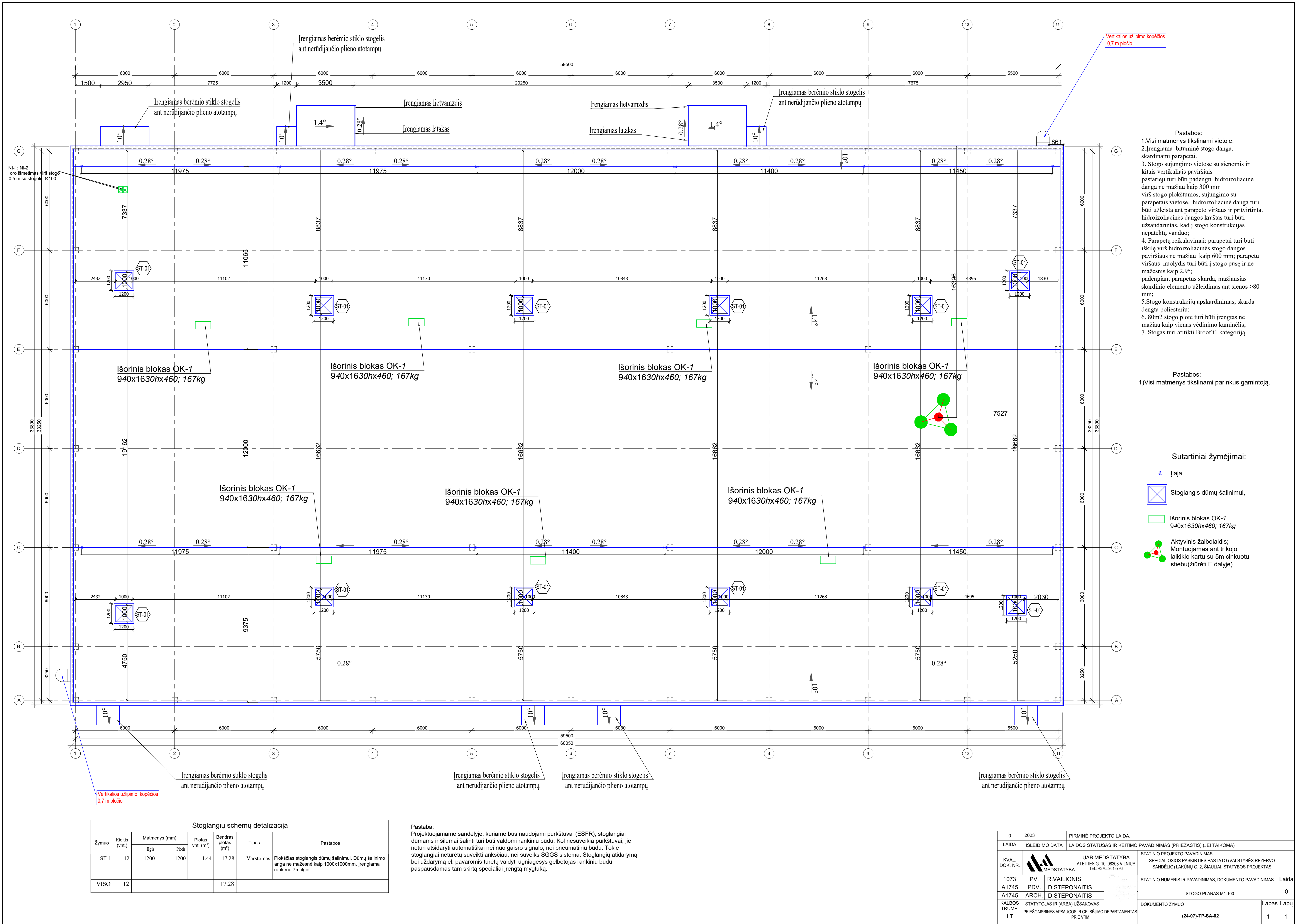


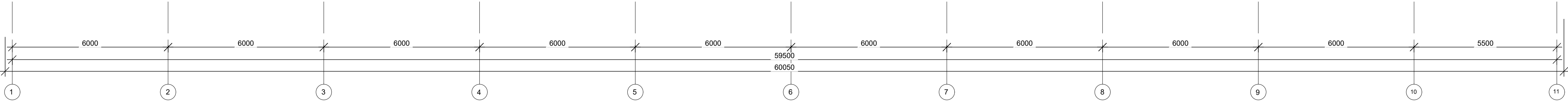
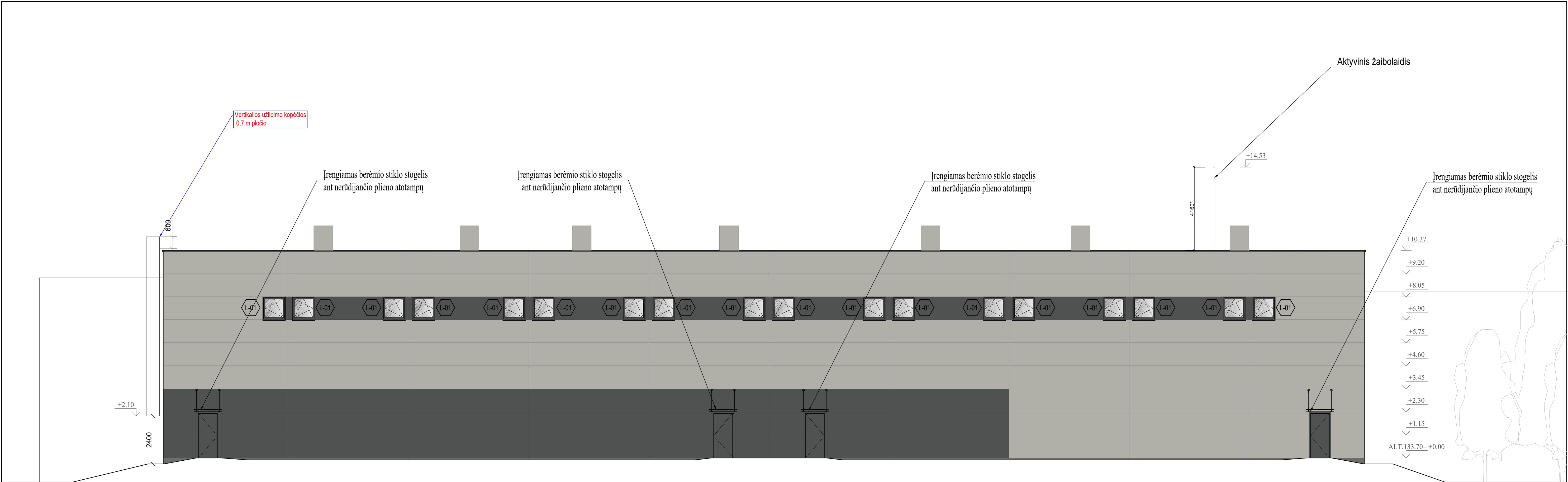
1. Polimerbetoninė vonelė
2. Cinkuoto plieno briauna
3. Grotelės




Pilkos spalvos veltinio juostelės

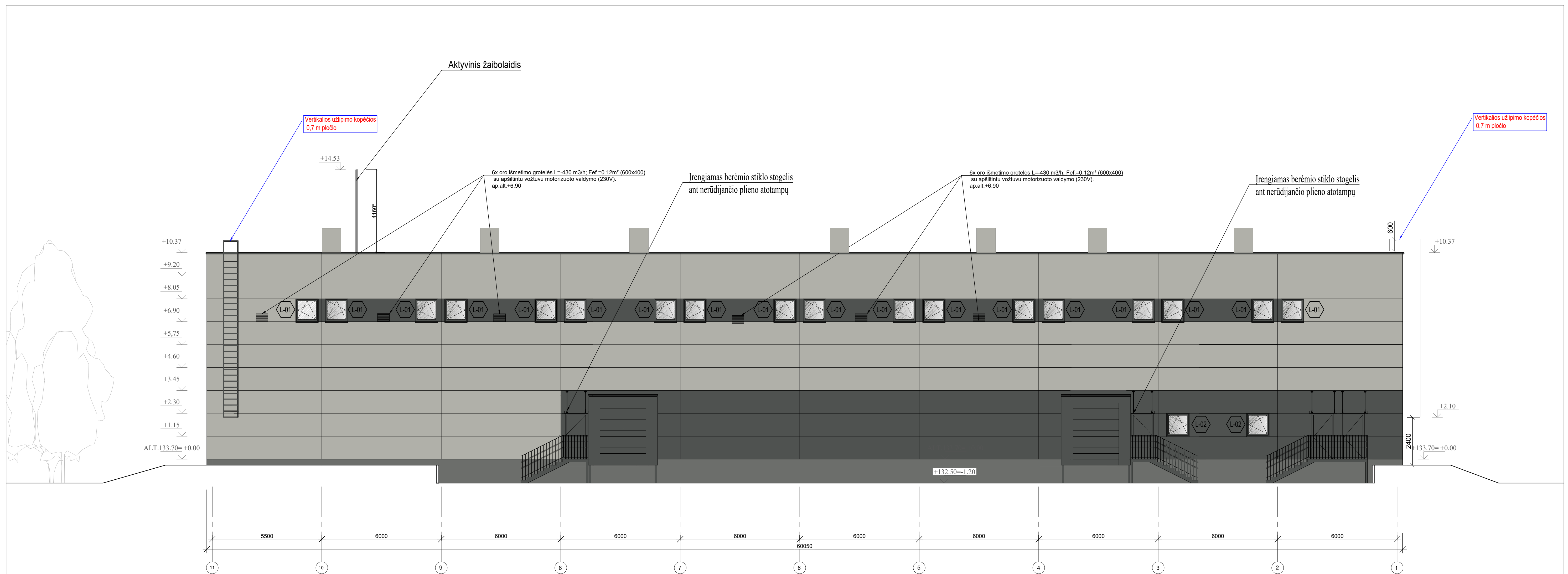
| DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-TS | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-------------------------------------|-------|------|-------|
| | 35 | 35 | 0 |






- Fasado sutartiniai žymėjimai:
- Langų rėmų spalva RAL 7043
 - Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
 - Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
 - Apskardinimo detalių spalva RAL7043
 - Cokolio spalva RAL 7005
 - Stiklas

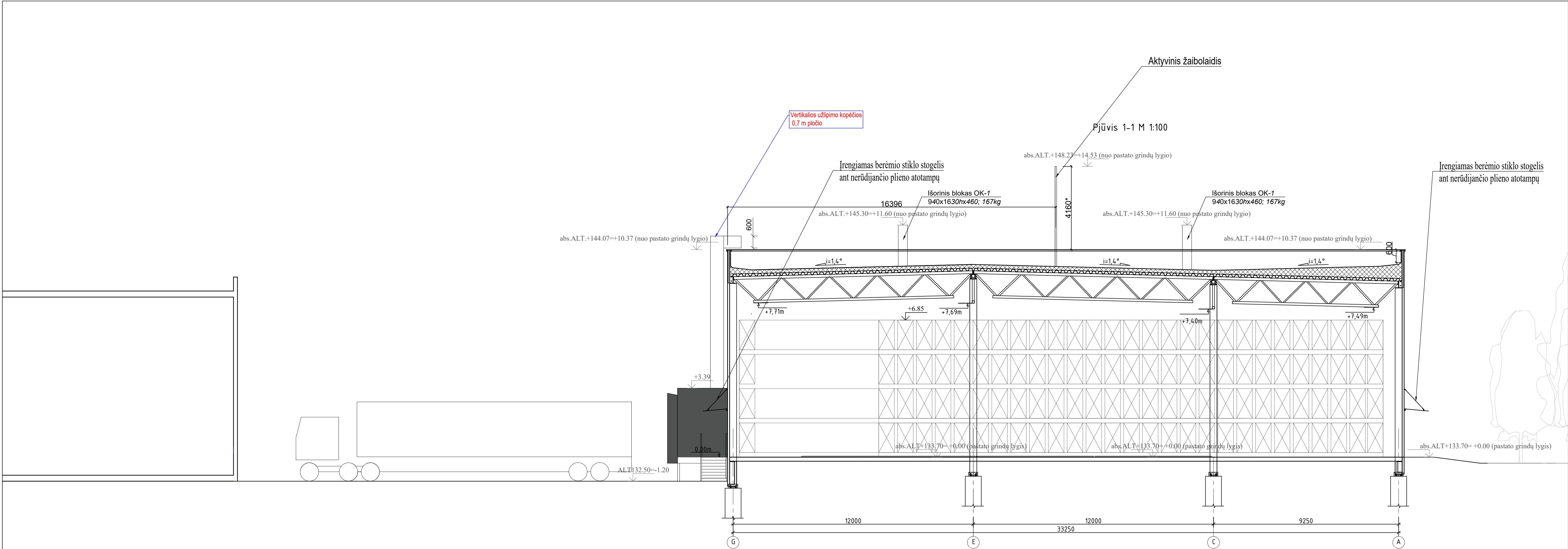
| | | | |
|----------------|--|--|---|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. DOK. NR. |  MEDSTATYBA | UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL. +37052613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDELIO) LAKŲŲ G. 2. ŠIAULIAI. STATYBOS PROJEKTAS |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | Laida 0 |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | FASADAS AŠYSE 1-11 M1:100 |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO |
| LT | PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS | | Lapas Lapų |
| | PRIE VRM | | 1 1 |



Fasado sutartiniai žymėjimai:


-  - Langų rėmų spalva RAL 7043
-  - Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
-  - Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
-  - Apskardinimo detalių spalva RAL7043
-  - Kokolio spalva RAL 7005
-  - Stiklas

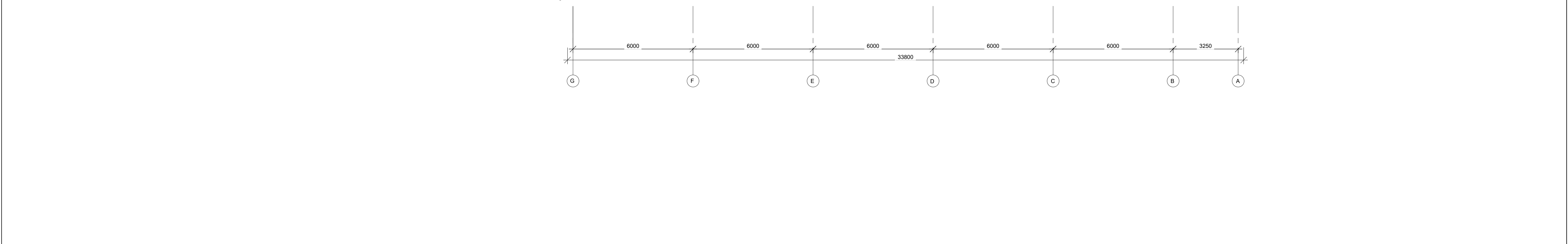
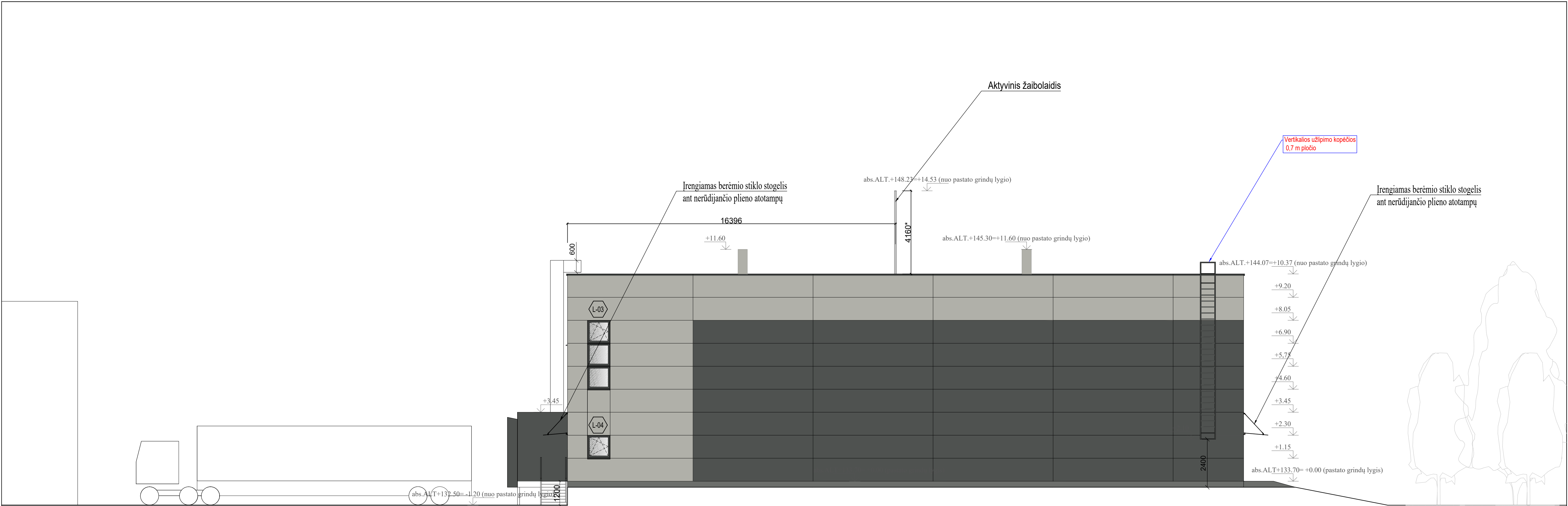
| | | | | | | |
|-------------------|---|---|--|---|-------|-------|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAKIOMA) | | | | |
| KVAL. DOK. NR. |  | UAB MEDSTATBYBA ATEITIŲS G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PAKIRSIETYS PASTO (VALSTYBĖS REZERVŲ SANDĖLIŲ) LAKŲŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV. | R.VALLIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | | Laida |
| A1745 | PDV. | D.ŠTEPONIATIS | FASADAS AŠYSE 11-1 M1-100 | | | 0 |
| A1745 | ARCH. | D.ŠTEPONIATIS | | | | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Lapas | Lapy |
| LT | PRIEŠGAIRISNIS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | (24-07)-TP-SA-04 | | 1 | 1 |




Pastabos:
1)Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją.
2)Konstrukcijas žiūrėti, tikslinti pagal SK dalį.

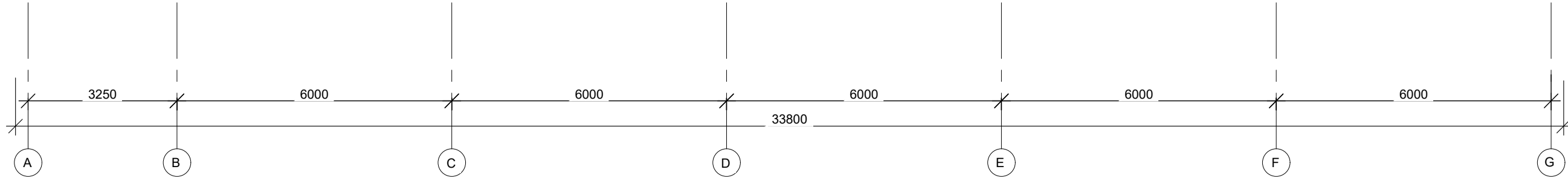
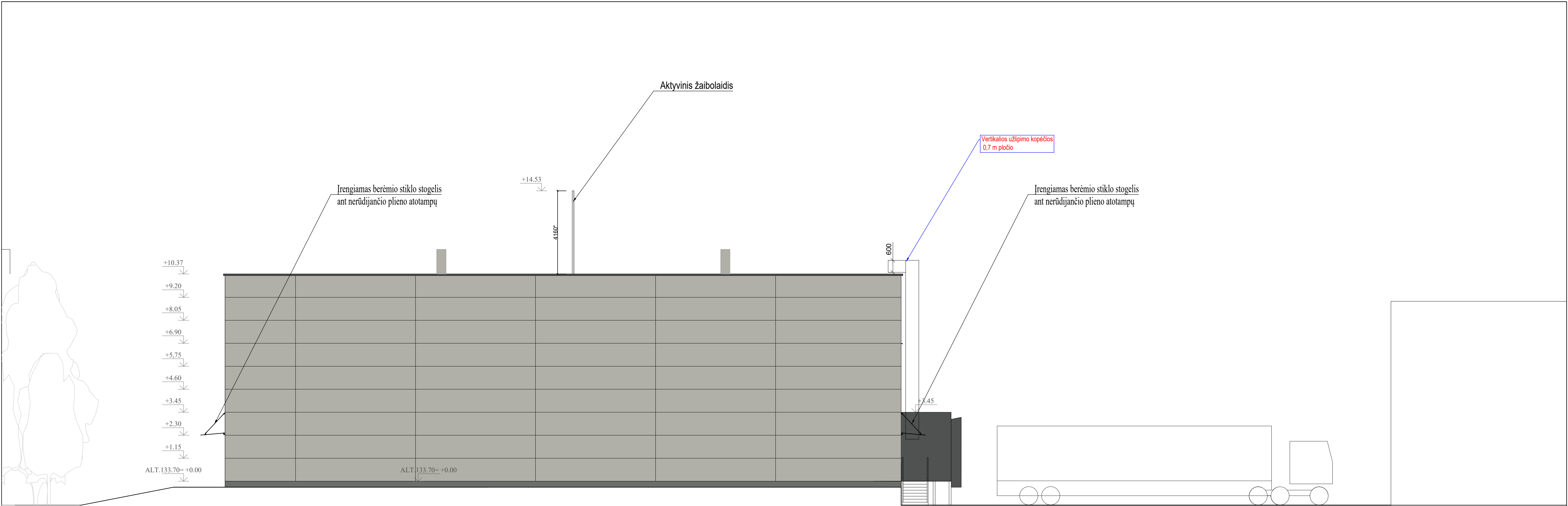
- Fasado sutartiniai žymėjimai:
- Langų rėmų spalva RAL 7043
 - Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
 - Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
 - Apskardinimo detalių spalva RAL7043
 - Cokolio spalva RAL 7005
 - Stiklas

| | | | | |
|----------------|--|--|--|-------|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. DOK. NR. |  UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052615796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŲNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | Laida |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | | 0 |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | PJŪVIS AŠYSE G-A 1-1 M1:100 | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO | Lapas |
| LT | PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | (24-07)-TP-SA-05 | Lapų |
| | | | 1 | 1 |



- Fasado sutartiniai žymėjimai:
- Langų rėmų spalva RAL 7043
 - Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
 - Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
 - Apskardinimo detalių spalva RAL7043
 - Cokolio spalva RAL 7005
 - Stiklas

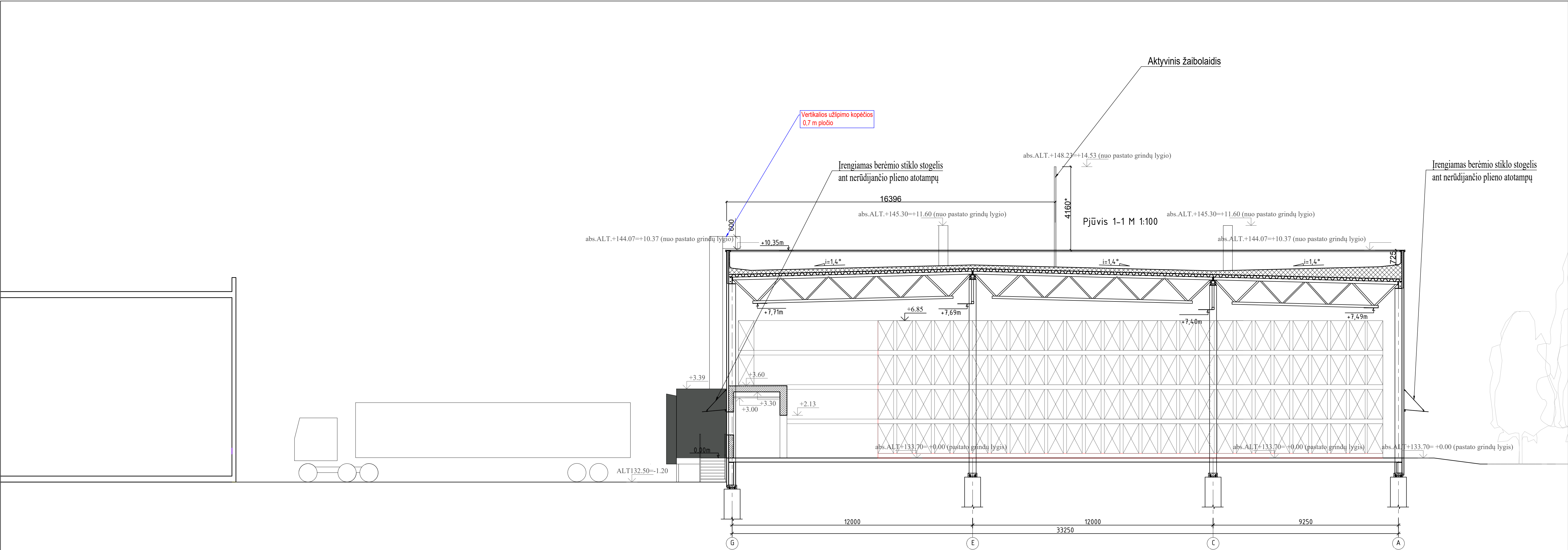
| | | | | | |
|----------------|---|--|--|---|-------|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA | | | |
| LAIDA | | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. DOK. NR. |  | UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796 | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDELIO) LAKŲŲ G. 2, ŠIAULIAI. STATYBOS PROJEKTAS | |
| | | | | | |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | | | 0 |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | FASADAS AŠYSE G-A M1:100 | | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | DOKUMENTO ŽYMUO (24-07)-TP-SA-06 | | Lapas |
| | PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | | | Lapų |
| LT | | | | | 1 1 |



Fasado sutartiniai žymėjimai:


- Langų rėmų spalva RAL 7043
- Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
- Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
- Apskardinimo detalių spalva RAL7043
- Cokolio spalva RAL 7005
- Stiklas

| | | | |
|----------------|---|--|---|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. DOK. NR. | | UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL. +37052613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŲŲ G. 2. ŠIAULIAI. STATYBOS PROJEKTAS |
| | | 1073 PV. R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| | | A1745 PDV. D.STEPONAITIS | Laida 0 |
| | | A1745 ARCH. D.STEPONAITIS | 0 |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| LT | PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | (24-07)-TP-SA-07 | Lapas 1 |



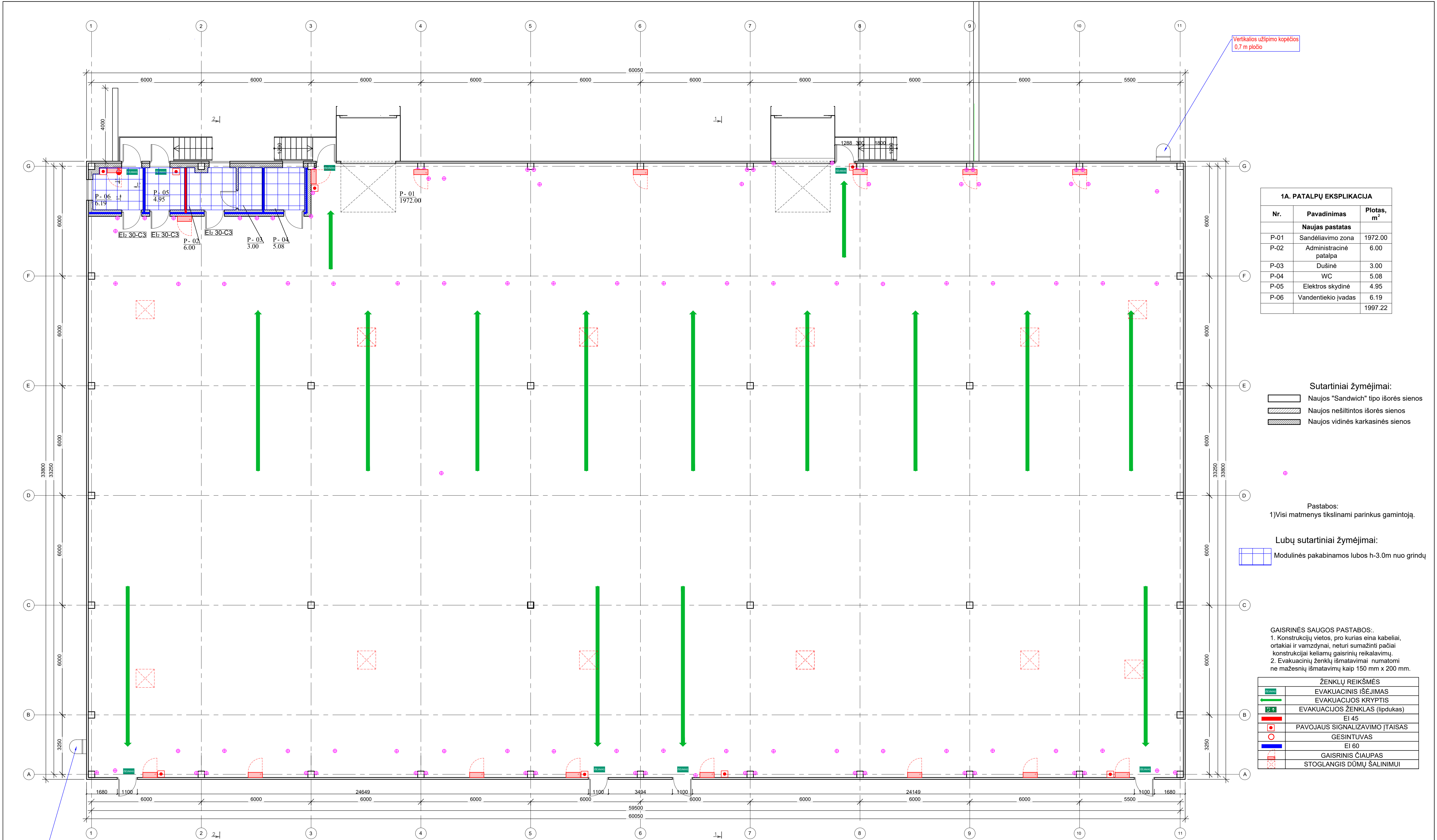
Pastabos:
1)Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją.
2)Konstrukcijas žiūrėti, tikslinti pagal SK dalį.

- Fasado sutartiniai žymėjimai:
- Langų rėmų spalva RAL 7043
 - Tamsios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7043
 - Šviesios spalvos "Sandwich plokštė" RAL7038
 - Apskardinimo detalių spalva RAL7043
 - Cokolio spalva RAL 7005
 - Stiklas

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. DOK. NR. |  UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052615796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŲNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | Laida |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | 0 |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | PJŪVIS AŠYS G-A 2-2 M1:100 |
| LT | PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO |
| | | | (24-07)-TP-SA-08 |
| | | | Lapas Lapų |
| | | | 1 1 |

| 1 AUKŠTO APDAILOS LENTELE | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---|---|--|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas, m² | Perimetras, m² | SIENOS | | | GRINDYS | | | LUBOS |
| | | | | SIENŲ APDAILA | PANELIS | PANELIO AUKŠTIS, m | GRINDŲ KONSTRUKCIJA | GRINDŲ APDAILA | PASTABOS | |
| | Sandėlio pastatas | | | | | | | | | |
| P-01 | Sandėliavimo zona | 1972.00 | - | - | - | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | - | - | - |
| P-02 | Administracinė patalpa | 6.00 | - | Glaistymas, dažymas | - | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | Akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10 | Akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė | Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei |
| P-03 | Dušinė | 3.00 | - | Glaistymas, dažymas | Keramikinių plytelių panelis iki lubų | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | Akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10 | Akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė | Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei |
| P-04 | WC | 5.08 | - | Glaistymas, dažymas | Keramikinių plytelių panelis iki lubų | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | Akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10 | Akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė | Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei |
| P-05 | Elektros skydinė | 4.95 | - | Glaistymas, dažymas | - | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | Akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10 | Akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė | Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei |
| P-06 | Vandentiekio įvadas | 6.19 | | Glaistymas, dažymas | - | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | Akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10 | Akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė | Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei |
| | | 1997.22 | | | | | | | | |
| | Gesinimo patalpos pastatas | | | | | | | | | |
| R-01 | Gesinimo patalapa | 30.0 | | Glaistymas, dažymas | - | - | Grindų konstrukciją žiūrėti SK dalyje | Akmens masės plytelių klijavimas atsparumas slydumui R-10 | Akmens masės plytelės h-60 mm grindjuostė | Pakabinamos modulinės lubos ant metalinio karkaso, atsparios drėgmei |
| | | 30.00 | | | | | | | | |

| | | | | |
|------------------|---|---|---|-------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. DOK. NR. | <div><div></div><div>UAB MEDSTATYBA</div><div>ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS</div><div>TEL: +37052613796</div></div> | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS | |
| | | | SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | |
| | | | FATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | | | 1A APDAILOS LENTELE | |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | <div><div></div><div>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOV</div><div>PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS</div><div>PRIE VRM</div></div> | Laida |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | | 0 |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOV | | ŽYMUO | Lapas |
| | | | | Lapų |
| | (24-07)-TP-SA-09 | | | 1 |
| | | | | 1 |



| 1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|--------------------------|------------------------|------------|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas, m² |
| Naujas pastatas | | |
| P-01 | Sandėliavimo zona | 1972.00 |
| P-02 | Administracinė patalpa | 6.00 |
| P-03 | Dušinė | 3.00 |
| P-04 | WC | 5.08 |
| P-05 | Elektros skydinė | 4.95 |
| P-06 | Vandentiekio įvadas | 6.19 |
| | | 1997.22 |

- Sutartiniai žymėjimai:
- Naujos "Sandwich" tipo išorės sienos
 - Naujos nešiltintos išorės sienos
 - Naujos vidinės karkasinės sienos

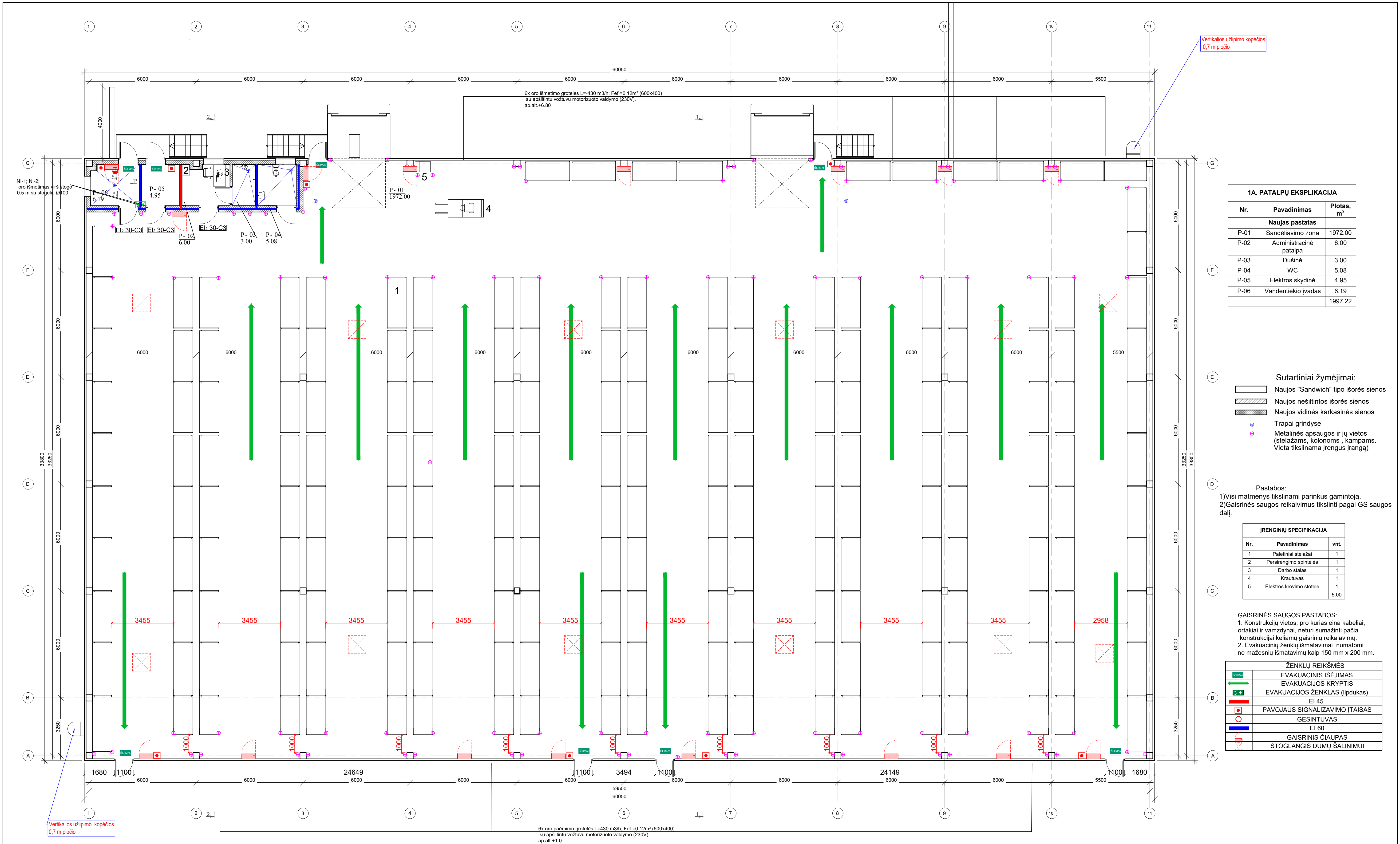
Pastabos:
1)Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją.

Lubų sutartiniai žymėjimai:
Modulinės pakabinamos lubos h-3.0m nuo grindų

GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS:.
1. Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdžiai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
2. Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.

| ŽENKLŲ REIKŠMĖS | |
|-----------------|--------------------------------|
| | EVAKUACINIS IŠĖJIMAS |
| | EVAKUACIJOS KRYPTIS |
| | EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas) |
| | EI 45 |
| | PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS |
| | GESINTUVAS |
| | EI 60 |
| | GAISRINIS ČIAUPAS |
| | STOGLANGIS DŪMŲ ŠALINIMUI |

| | | | |
|----------------|--|---|---|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. DOK. NR. | | UAB MEDSTATYBA ATEITIS G. 10. 08303 VILNIUS TEL. +37052613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŲŲ G. 2. ŠIAULIAI. STATYBOS PROJEKTAS |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | Laida |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | 0 |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | 1 AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS M1:100 |
| LT | PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS | | DOKUMENTO ŽYMUO |
| | PRIE VRM | | (24-07)-TP-SA-10 |
| | | | Lapas Lapų |
| | | | 1 1 |



| 1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA | | |
|--------------------------|------------------------|------------|
| Nr. | Pavadinimas | Plotas, m² |
| Naujas pastatas | | |
| P-01 | Sandėliavimo zona | 1972.00 |
| P-02 | Administracinė patalpa | 6.00 |
| P-03 | Dušinė | 3.00 |
| P-04 | WC | 5.08 |
| P-05 | Elektros skydinė | 4.95 |
| P-06 | Vandentiekio įvadas | 6.19 |
| | | 1997.22 |

- Sutartiniai žymėjimai:
- Naujos "Sandwich" tipo išorės sienos
 - Naujos nešiltintos išorės sienos
 - Naujos vidinės karkasinės sienos
 - Trapai grindyse
 - Metalinės apsaugos ir jų vietos (stelažams, kolonoms, kampams. Vieta tikslinama įrengus įrangą)

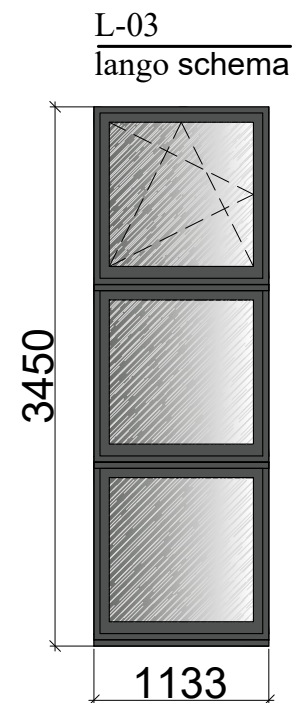
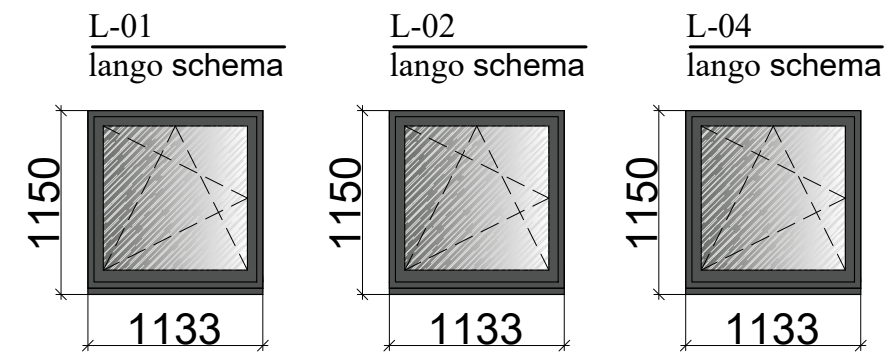
- Pastabos:
- Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją.
 - Gaisrinės saugos reikalavimus tikslinti pagal GS saugos dalį.

| ĮRENGINIŲ SPECIFIKACIJA | | |
|-------------------------|--------------------------|------|
| Nr. | Pavadinimas | vnt. |
| 1 | Paletiniai stelažai | 1 |
| 2 | Persirengimo spintelės | 1 |
| 3 | Darbo stalas | 1 |
| 4 | Krautuvas | 1 |
| 5 | Elektros krovimo stotelė | 1 |
| | | 5.00 |


- GAISRINĖS SAUGOS PASTABOS:.
- Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.
 - Evakuacinių ženklų išmatavimai numatomi ne mažesnių išmatavimų kaip 150 mm x 200 mm.

| ŽENKLŲ REIKŠMĖS | |
|-----------------|--------------------------------|
| | EVAKUACINIS IŠEJIMAS |
| | EVAKUACIJOS KRYPTIS |
| | EVAKUACIJOS ŽENKLAS (lipdukas) |
| | EI 45 |
| | PAVOJAUS SIGNALIZAVIMO ĮTAISAS |
| | GESINTUVAS |
| | EI 60 |
| | GAISRINIS ČIAUPAS |
| | STOGLANGIS DŪMŲ ŠALINIMUI |

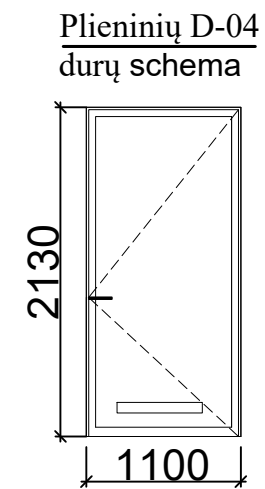
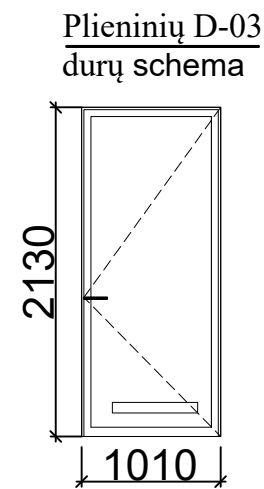
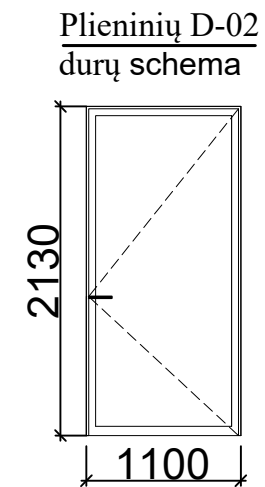
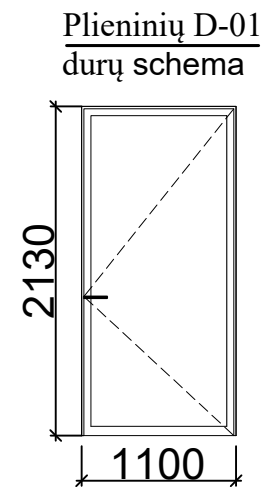
| | | | |
|----------------|--|--|---|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. DOK. NR. | | UAB MEDSTATYBA ATEITIS G. 10. 08303 VILNIUS TEL.: +37052613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŲŲ G. 2. ŠIAULIAI. STATYBOS PROJEKTAS |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | Laida |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | 0 |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | | 1 AUKŠTO BALDŲ IR ĮRANGOS PLANAS M1:100 |
| LT | PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS | | DOKUMENTO ŽYMUO |
| | PRIE VRM | | Lapas: Lapų |
| | (24-07)-TP-SA-11 | | 1 1 |




Sutartiniai žymėjimai:

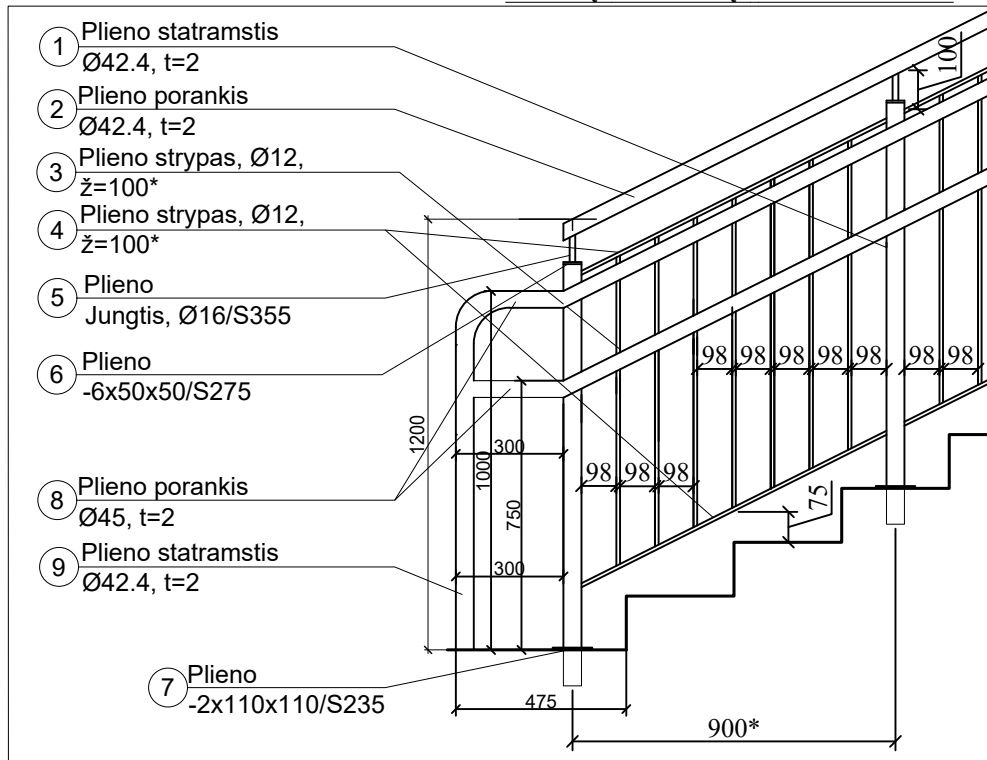
 Su stiklo paketu

Pastabos:
1)Schemų matmenys tikslinami.



| | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|-------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. DOK. NR. | <div> UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796</div> | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | | Laida |
| A1745 | PDV. | D.STEPONAITIS | DURŲ, LANGŲ SCHEMOS M1:50 | | 0 |
| A1745 | ARCH. | D.STEPONAITIS | | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | | DOKUMENTO ŽYMUO | | Lapas |
| | | | (24-07)-TP-SA-12 | | Lapų |
| | | | | 1 | 1 |


LAIPTŲ TURĖKLŲ FRAGMENTAS

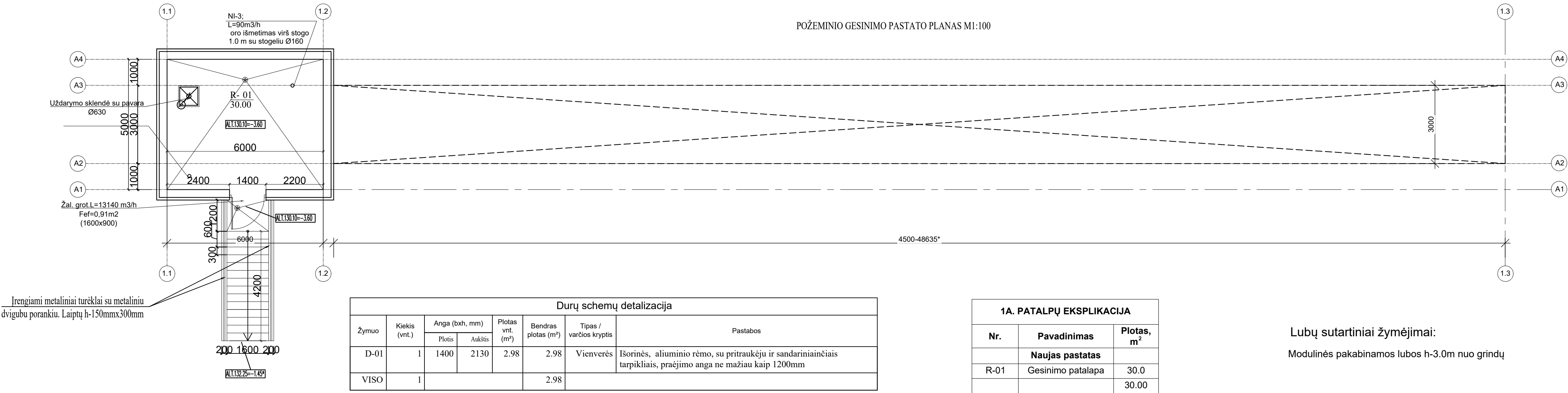


| EIL. NR. | PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS | | | ŽYMUO | KIEKIS, vnt. | SVORIS | | PASTABOS |
|----------|---|----|------|----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| | | | | | | 1 vnt., kg. | VISO, kg. | |
| 1 | Ø42.4x2.0, | L= | 1070 | AISI 304 | 2 | 6.03 | 12.07 | |
| 2 | Ø42.4x2.0, | L= | 1070 | AISI 304 | 1 | 4.06 | 4.06 | |
| 3 | Strypas Ø12, S240, | L= | 860 | AISI 304 | 7 | 0.53 | 3.71 | |
| 4 | Strypas Ø12, S240, | L= | 950 | AISI 304 | 2 | 1.49 | 2.98 | |
| 5 | Ø16, | L= | 100 | AISI 304 | 2 | 0.16 | 0.32 | |
| 6 | -6x50, | L= | 50 | EN 10025 | 2 | 0.12 | 0.24 | |
| 7 | -2x110, | L= | 110 | EN 10025 | 2 | 0.19 | 0.38 | |
| 8 | Ø45x2.0, | L= | 1070 | AISI 304 | 2 | 4.07 | 8.13 | |
| 9 | Ø42.4x2.0, | L= | 1070 | AISI 304 | 1 | 4.06 | 4.06 | |
| | | | | | | | 35.94 | VISO |

PASTABOS:

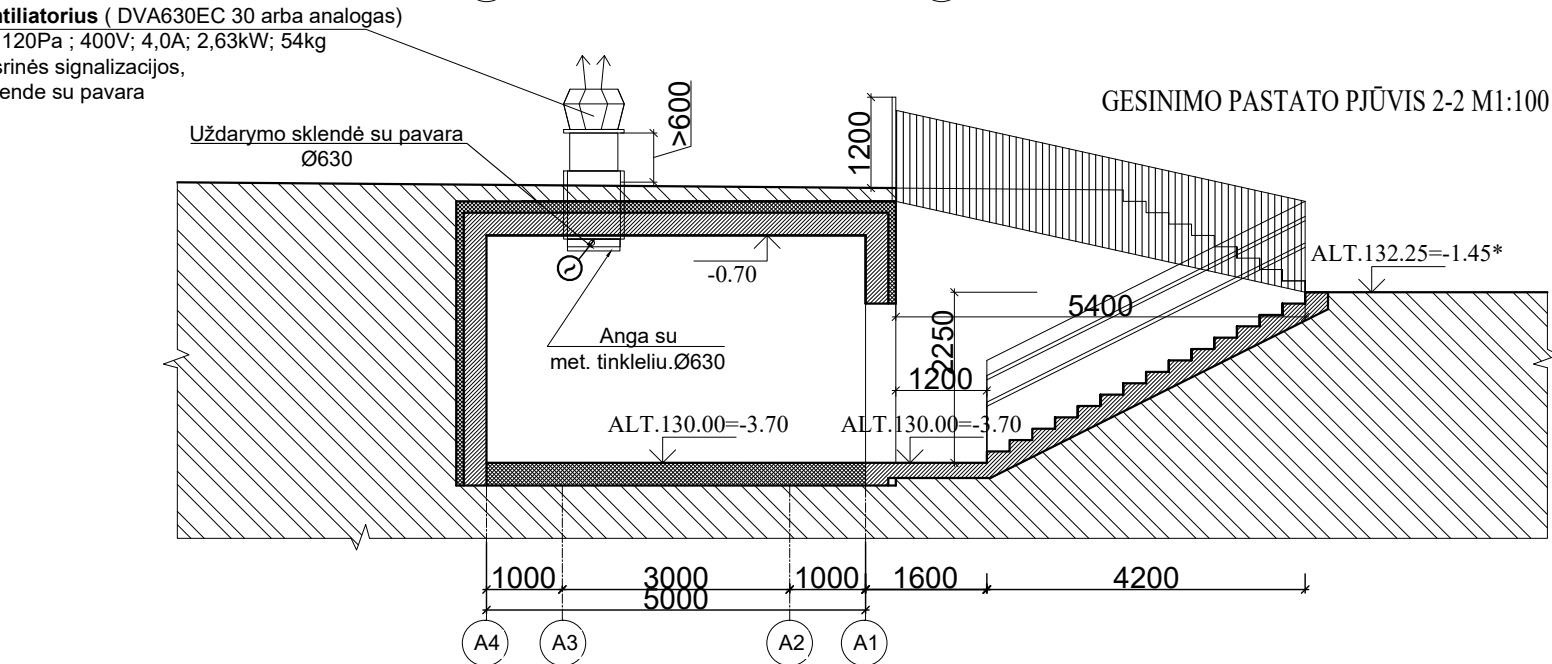
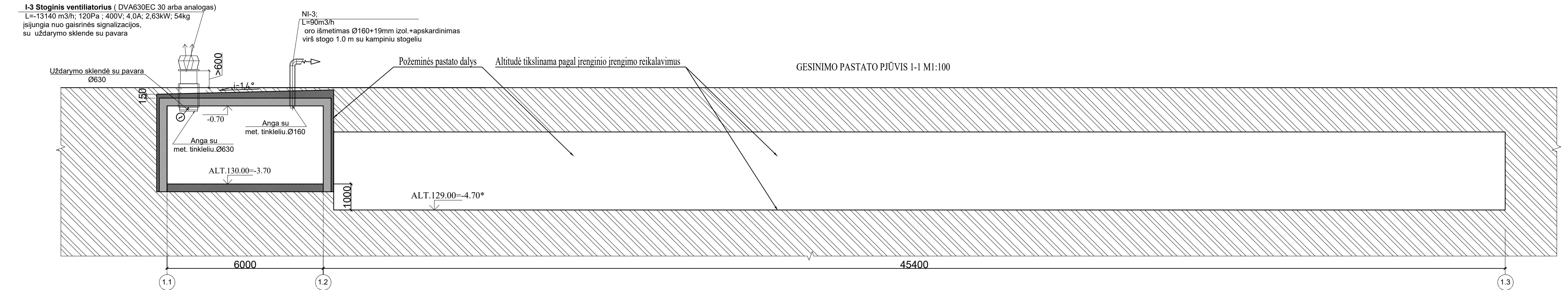
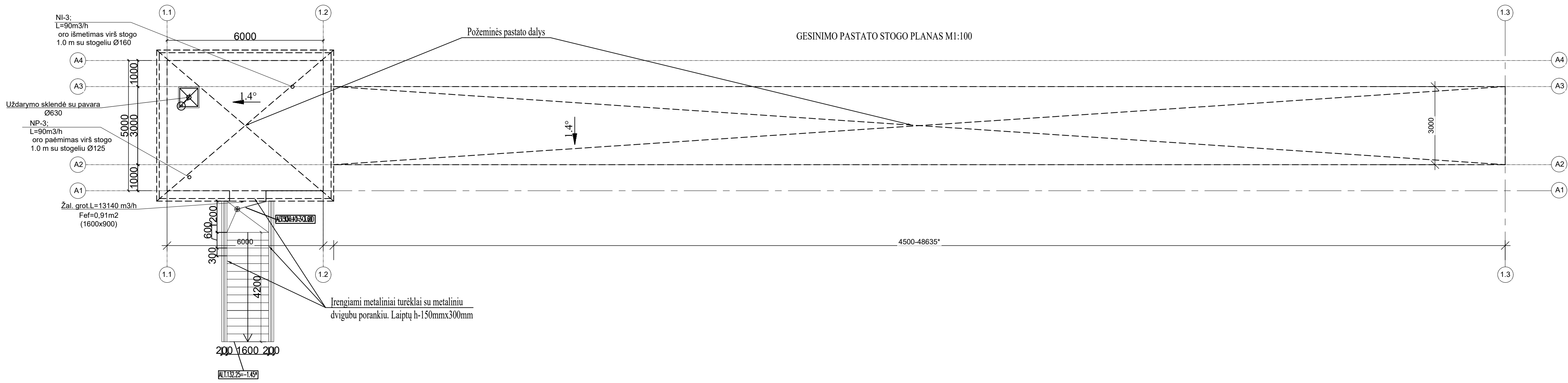
- Elementų specifikacija sudaryta vienam 900mm ilgio turėklų fragmentui.
- Matmenis pažymėtus " * " tikslinti PARINKUS GAMINTOJĄ.
- Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 29692:1997 ir LST EN ISO 9692-1:2004 reikalavimus.

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|--|--|-------|------|
| 0 | 2024 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | | | | | | |
| LAIDA | IŠLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | | | | | | |
| KVAL. DOK. NR. |  <div>UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: +37052613796</div> | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŪNŲ G. 2, ŠIAULIAI, STATYBOS PROJEKTAS | | | | | |
| 1073 | PV. | R.VAILIONIS | | INIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO DINIMAS | | | Laida | |
| A1745 | PDV. | D.STEAPONAITIS | | | | | 0 | |
| A1745 | ARCH. | D.STEAPONAITIS | | IŠORĖS TURĖKLŲ SCHEMA M1:20 | | | | |
| KALBOS TRUMP. LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOV PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO PRIE VRM | | | ŽYMUO | | | Lapas | Lapų |
| | | | | (24-07)-TP-SA-13 | | | 1 | 1 |



Lubų sutartiniai žymėjimai:

Modulinės pakabinamos lubos h=3.0m nuo grindų



- Sutartiniai žymėjimai:
- Naujos išorės sienos(konstrukcija SK dalyje)
 - Ispėjamieji paviršiai prieš laiptus
 - Trapai grindyse

- Pastabos:
- Visi matmenys tikslinami parinkus gamintoją, remiantis AGGS dalimi.
 - Laiptų altitudė tikslinama.

| | | | |
|----------------|--|--|------|
| 0 | 2023 | PIRMINĖ PROJEKTO LAIDA. | |
| LAIDA | ISLEIDIMO DATA | LAIDOS STATUSAS IR KEITIMO PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) (JEI TAIKOMA) | |
| KVAL. DOK. NR. | UAB MEDSTATYBA ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL. +37052613796 | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO (VALSTYBĖS REZERVO SANDĖLIO) LAKŲŲ G. 2, ŠIAULIAI. STATYBOS PROJEKTAS | |
| 1073 | PV. R.VAILIONIS | STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| A1745 | PDV. D.STEAPONAITIS | POŽEMINIO GESINIMO PASTATO PLANAS M1:100; GESINIMO PASTATO STOGO PLANAS M1:100; GESINIMO PASTATO PJŪVIS I-I M1:100; GESINIMO PASTATO PJŪVIS 2-2 M1:100 | |
| A1745 | ARCH. D.STEAPONAITIS | | |
| KALBOS TRUMP. | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS | DOKUMENTO ŽYMUO | |
| LT | PRIEŠGAISRINĖ APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTAS PRIE VRM | (24-07)-TP-SA-14 | |
| | | Lapas | Lapų |
| | | 1 | 1 |