

**ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ  
(ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ GRUPĖS)  
REKONSTRAVIMO, SUFORMUOJANT VIENĄ UNIKALŲ  
TURTIŲ VIENETĄ, STOGINĖS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ  
GRUPĖS) NAUJOS STATYBOS, KIEMO AIKŠTELĖS (KITŲ  
INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) REKONSTRAVIMO,  
TAIKOS G. 10 IR ORO UOSTO G. 4, KARMĖLAVOJE,  
KAUNO RAJ. SAV. PROJEKTAS**

**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**ARCHITEKTŪRINĖ DALIS**

**SA-01**

**Laida **A****

2025 m.

**STATYTOJO  
(UŽSAKOVO)  
PAVADINIMAS**

AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS ORO UOSTAI

**STATINIO  
PROJEKTO  
PAVADINIMAS**

ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATŲ (ADMINISTRACINIŲ PASTATŲ GRUPĖS) REKONSTRAVIMO, SUFORMUOJANT VIENĄ UNIKALŲ TURTINĮ VIENETĄ, STOGINĖS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) NAUJOS STATYBOS, KIEMO AIKŠTELĖS (KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS) REKONSTRAVIMO, TAIKOS G. 10 IR ORO UOSTO G. 4, KARMĖLAVOJE, KAUNO RAJ. SAV. PROJEKTAS

**STATINIO  
PROJEKTO  
NUMERIS**

2025-009

**STATINIO  
PROJEKTO  
ETAPAS**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

**STATINIO  
KATEGORIJA**

NEYPATINGASIS STATINYS (01, 02)

**STATINIO  
(STATINIŲ)  
PAVADINIMAS**

 KONTROLINIS PATIKROS POSTAS (01)  
STOGINĖ (02)

**STATINIO  
PROJEKTO DALIS**

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS

**BYLOS  
(SEGTUVO)  
ŽYMUO**

SA-01

**BYLOS  
(SEGTUVO)  
LAIDOS ŽYMUO**
**A**
**BYLOS  
(SEGTUVO)  
IŠLEIDIMO DATA**
**2025-12-16**

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJA PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Hidroterra“				
UAB „Hidroterra“				
UAB „Hidroterra“				

2025 m

**ARCHITEKTŪRINĖS DALIES  
BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	SA-01	A	Architektūrinė dalis	


**ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS (SEGTUVO) SA-01  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Tekstiniai dokumentai</b>				
-	1	0	Titulinis lapas	
-	1	0	Antraštinis lapas	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.BSŽ-01	1	A	Bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	8	A	Aiškinamasis raštas	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	23	A	Techninės specifikacijos	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.SŽ-01	3	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
<b>Grafiniai dokumentai</b>				
2025-009-01.02-TDP-SA-01.LDŽ-01	1	A	Angų užpildymo žiniaraštis	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.B-01	1	A	Planas M 1:100	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.B-02	1	A	Pjūviai M 1:100	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.B-03	1	A	Fasadai M 1:100	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.B-04	1	A	Stogo planas M 1:100	
2025-009-01.02-TDP-SA-01.B-05	1	0	Lubų planas M 1:100	

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### TURINYS

1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS .....	2
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS .....	2
4. REKONSTRUOJAMŲ IR REMONTUOJAMŲ STATINIŲ ATVEJU – ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS IR PAAIŠKINIMAS, KAIP JI ATITINKA NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMUS, FUNKCINĘ PASKIRTĮ.....	3
5. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS .....	4
6. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI .....	4
7. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI .....	5
8. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI ..	6
9. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS .....	7
10. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI, ATSIŽVELGIANT Į PROJEKTUOJAMO STATINIO PASKIRTĮ .....	7
11. PROJEKTUOJAMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)....	7
12. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS.....	7
13. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.....	8

A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas		
0	2025-09-19	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			<b>Administracinės paskirties pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojant vieną unikalų turtinį vienetą, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Taikos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas</b>	
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		<b>01 – Kontrolinis patikros postas 02 – Stoginė</b>		
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
<b>Aiškinamasis raštas</b>			<b>A</b>	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
			<b>2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01</b>	
		LAPAS	LAPŲ	
		1	8	

**TDP SA-01 BYLOS „A“ LAIDOS NEESMINIAI PAKEITIMAI:**

- Aiškinamajame rašte pildyti 7, 8 punktai.
- Techninės specifikacijos papildytos TS-III.4 punktu, papildyti punktai TS-IV, TS-IV.2, TS-VI.1.
- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje 2025-009-01.02-TDP-SA-01.SŽ-01 patikslintos ar papildytos pozicijos 2.6, 3.7, 3.13, 3.15.
- Papildytas angų užpildymo žiniaraštis 2025-009-01-TDP-SA-01.LDŽ-01.
- Atnaujinti brėžiniai 2025-009-01.02-TDP-SA-01.B-02...04, papildyta sniego užtvaramis, pakeistas vidaus langas ir dalis durų.

**1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS**

Kompiuterinės programos, kuriomis parengta architektūrinė projekto dalis: Microsoft Word, Autodesk Revit.

**2. BENDRIEJI DUOMENYS**

Statytojas	AB „Lietuvos oro uostai“ Rodūnios k. 10A, Vilnius Mob. +370 5 2739326 el. paštas: info@ltou.lt
Statinio statybos vieta	Oro Uosto g. 4, Karmėlava, Kauno raj.
Statinio statybos rūšis	Statinio rekonstrukcija
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio paskirtis	Administracinės paskirties pastatas (01) Kitos paskirties inžinerinis statinys (02)
Projektuojami statiniai	01 Kontrolės patikros postas 02 Stoginė 03 Aikštelė

**3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS**

Žemės sklypas (unik. daikto Nr. 4400-1680-3537) Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno raj., kurio nuosavybės teisė priklauso LIETUVOS RESPUBLIKAI. Valstybinės žemės patikėjimo teisė suteikta AB „Lietuvos oro uostai“, kuri sudariusi nuomos sutartis su AB „Oro navigacija“, UAB „DAT LT“, UAB „Kun hangar LT“, UAB „FRC LT“, UAB „LITCARGUS“, UAB aviacijos kompanija „AVIABALTIKA“, UAB „MAAS Aviation“, UAB „Global Travel Supply“, UAB „FL Technics“, UAB „AirHotel“, Lietuvos ir Prancūzijos UAB

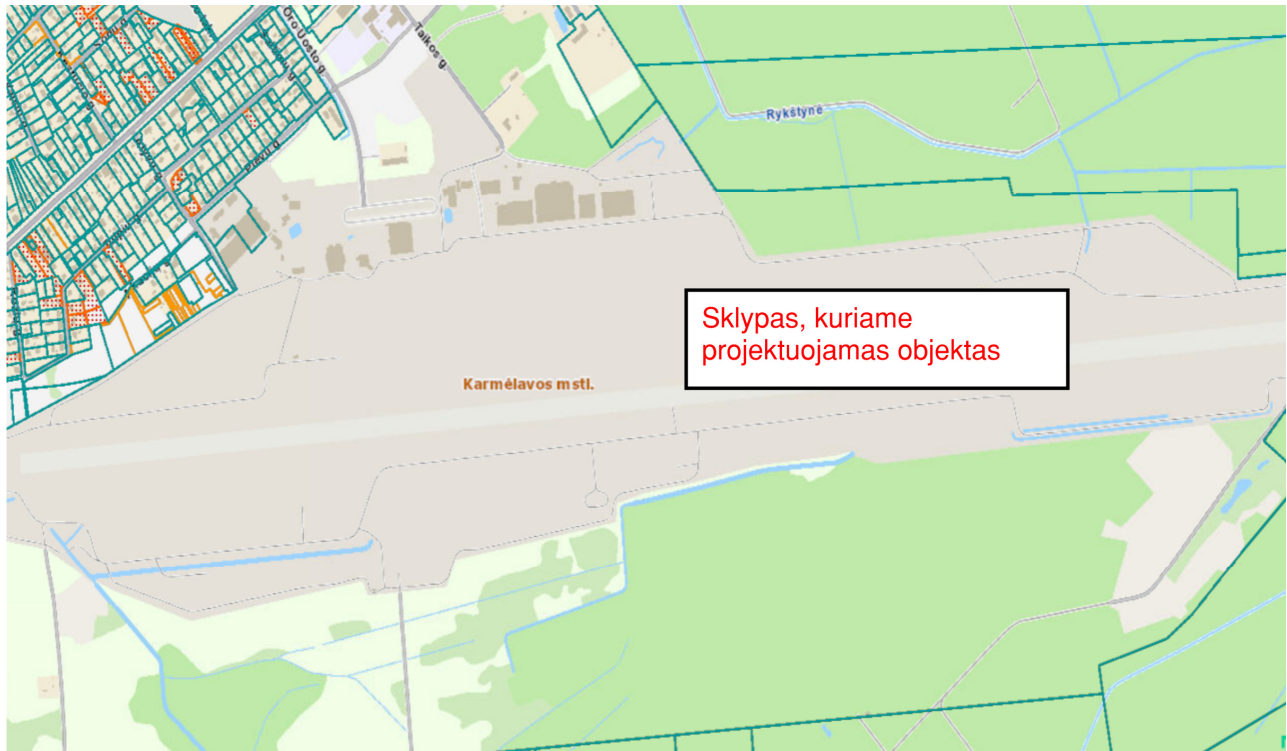
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	2	8	A

„NAFTELF“, UAB „Aviacijos paslaugų centras“ ir panaudos sutartį su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Sklypo kadastrinis Nr. 5233/0007:74 Karmėlavos k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos, Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, Komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas – 436,5901 ha.

Įregistruotos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 1) Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- 2) Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- 3) Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- 4) Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- 5) Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis).



1 pav. Naujai statomo statinio sklypo vieta

#### 4. REKONSTRUOJAMŲ IR REMONTUOJAMŲ STATINIŲ ATVEJU – ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS IR PAAIŠKINIMAS, KAIP JI ATITINKA NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMUS, FUNKCINĘ PASKIRTĮ

Projektavimo apimtyje yra esami šie statiniai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	3	8	A

- Pastatas - Kontrolinio praleidimo punkto pastatas (unik. daikto nr. **4400-1767-4601**), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis, Bendras plotas: 43.03 kv. m.;
- Pastatas - Kontrolinio praleidimo punkto pastatas (unik. daikto nr. 4400-1767-4601), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis: Administracinė, statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis, Bendras plotas: 47.88 kv. m.;
- Inžinerinis statinys - Automobilių stovėjimo aikštelė (unik. daikto nr. 4400-4855-2849), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita, statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis, plotas- 7947,3kv. m.

Esamą kontrolinio praleidimo punkto pastatą sudaro du kadastriniai vienetai. Pastatas vienos aukšto. Plieninis karkasas, dengtas daugiasluoksniomis plokštėmis. Stogas dvišlaitis, dengtas prilydoma danga, lietaus nuvedimas išorinis. Langai ir durys PVC rėmo. Pagrindinė pastato erdvė skirta patikrai, likusios patalpos – techninės, buitinės.

## 5. PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė. Esamų ir projektuojamų objektų sąrašas

Eil. Nr.	Žymėjimas plane	Pavadinimas	Klasifikacija	Statinio kategorija	Statinio paskirtis	Statinio statybos rūšis
1.	01	Kontrolinis patikros postas	Pastatas	Neypatingasis statinys	Administracinės paskirties	Rekonstravimas
2.	02	Kitos paskirties inžinerinis statinys – Stoginė	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Kitos paskirties	Naujo statinio statyba
3.	03	Aikštelė	Inžinerinis statinys	Nesudėtingas statinys II grupės	Kitos paskirties	Rekonstravimas
4.	04	Vandentiekio tinklai	Inžinerinis statinys	Nesudėtingas statinys I grupės	Inžineriniai tinklai	Rekonstravimas
5.	05	Buitinių nuotekų tinklai	Inžinerinis statinys	Nesudėtingas statinys I grupės	Inžineriniai tinklai	Rekonstravimas
6.	06	Paviršinių nuotekų tinklai	Inžinerinis statinys	Neypatingasis statinys	Inžineriniai tinklai	Rekonstravimas

## 6. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Dėl pasikeitusių poreikių, rekonstruojamas pastatas bus praplėstas dvigubai, išlaikant pirmąją funkciją – atlikti žmonių ir prekių patikrą, kontroliuoti pateikimą į oro uosto teritoriją. Pro kontrolės patikros postą patenkama į kontroliuojamą teritoriją ir iš jos išeinama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	4	8

Rekonstruojamas pastatas lieka vieno aukšto, paaukštėja iki 5,1 m, sudarant galimybę patalpose turėti aukštesnes lubas ir erdvės inžinerinės įrangos montavimui. Pastatas plane 12,5x16,5 m.

Didžiąją pastato dalį sudaro patikros patalpa, kurioje vyksta pagrindinės patikros ir kontrolės operacijos. Pastate taip pat projektuojama leidimų išdavimo patalpa, virtuvėlė, wc, serverinė ir išėjimo koridorius.

Pastatas dvišlaičiu stogu. Lietaus nuvedimo sistema – išorinė, dvejomis kryptimis.

Stoginė projektuojama transporto priemonių patikros zoną apsaugoti nuo kritulių, bei užtikrinti apsaugą nuo neteisėto patekimo į kontroliuojamą teritoriją. Stoginė iš visų pusių užtvirta, patekimas į stoginę pro dvejus vartus, esančius priešingose stoginės pusėse.

Pagrindinis žmonių įėjimas į KPP pastatą, iš automobilių stovėjimo aikštelės pusės, vakarinė pusėje. Įėjimas prekėms – šiaurinėje pastato pusėms. Išėjimas į kontroliuojamą teritoriją projektuojamas pietinėje pastato pusėje. Išėjimas iš kontroliuojamos oro uosto zonos, per įėjimą pietinėje pusėje, išeinant vakarinėje, į automobilių stovėjimo aikštelę.

Į stoginę įvažiuojama pro vartus iš nekontroliuojamos zonos ir pro kitus vartus išvažiuojama į kontroliuojamą teritoriją.



2 pav. Projektuojamo objekto vizualizacija

## 7. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Planuojama, kad pastate, dieninėje pamainoje, dirbs 3 žmonės. Be darbuotojų, pastate vienu metu, planuojama iki 10 žmonių.

Projektuojama poilsio ir maitinimosi patalpa prie leidimų išdavimo patalpos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	5	8	A

Poilsio patalpų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m<sup>2</sup> vienam darbuotojui, skaičiuojant pagal didžiausią darbo pamainos darbuotojų skaičių. Valgymo kambario plotas turi būti ne mažesnis kaip 12 m<sup>2</sup>. 0,9 x 3 = 2,7 m<sup>2</sup>. Suprojektuota bendra poilsio ir valgymo patalpa, kurios plotas 12,1 m<sup>2</sup>.

Sanitarinių įrenginių skaičius priklauso nuo didžiausio darbo pamainos darbuotojų skaičiaus:

vienas unitazas skiriamas 18 vyrų arba 12 moterų;

vienas pisuaras skiriamas 18 vyrų;

viena rankų praustuvė skiriama 48 vyrams arba moterims.

Projektuojamas vienas „B“ tipo sanitarinis mazgas pritaikytas ir žmonėms su negalia, sudarant galimybę atskirai juo naudotis vyrams ir moterims. Sanitariniame mazge įrengimas klozetas, pisuaras, praustuvas.

## 8. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Pastate žmonėms su negalia pritaikytas „B“ tipo sanitarinis mazgas. Patalpose grindys be aukščių skirtumų. Bendrieji koridoriai ne siauresni nei 1,5 m; durų angų plotis, žmonių su negalia judėjimo trasose, ne siauresnis nei 850 mm, aukštis ne mažesnis nei 2000 mm. Horizontalaus judėjimo trasose neįrengiami slenksčiai aukštesni nei 20 mm. Stiklinės plokštumos arti judėjimo kelių turi būti paženklintos vaizdiniais indikatoriais. Visi statinio elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei kitus teisės aktus pagal jo nuorodas. Patalpose, kur galima galėtų dirbti ir neįgalieji, valdymo įtaisai ir jungikliai įrengiami remiantis ISO 21542:2011, 36.2p. reikalavimais - kištukinius el. lizdus išdėstyti 40–100 cm aukštyje nuo grindų, gaisro signalizacijos iškvietimo mygtukas - 100-110 cm aukštyje nuo grindų.

Pėsčiųjų judėjimo trasų paviršiai lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs. Įrengiamos dangos lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės neplatesnės kaip 15 mm.

Priešais leidimų išdavimo patalpą, langelio apačia įrengiama dvejose - 800 mm ir 1100 mm aukščiuose, pritaikant stovintiems ir sėdintiems neįgaliojo vežimėlyje asmenims. Priešais langelį paliekama bent 1500 mm kraštinės ilgio kvadratinė laisva manevravimo erdvė. Kai lankytoji reikia rašyti, turėtų būti sudaryta sąlygos neįgaliųjų vežimėlio naudotojui iš priekio ar šono prisitarti prie stalo, o po stalu turi būti pakankamai vietos neįgaliųjų vežimėlio keliams. Stalviršio aukštis turi būti 740-800 mm nuo grindų, bent dalis stalo (jei daromas bendras baldas) turi būti pritaikyta rašyti stovint 950-1100 m aukščio.

Prieš į pastatą atsidarančias duris turėtų būti bent 1500x1500 mm dydžio manevravimo erdvė. Kiekviename prieinamame judėjimo kelyje abipus durų turėtų būti sudarytos pakankamos erdvės. Bendruoju atveju, tarp durų priekinės briaunos ir durų angai statmenos sienos turi būti palikta bent 600 mm erdvės manevruoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	6	8	A

## 9. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS

Rekonstruojamo pastato išorinės sienos iš daugiasluoksnių plokščių. Vidinės pertvaros iš gipso kartono. Vidinės sienos dažomos, wc patalpose dengiamos keraminėmis plytelėmis. Denginys – ant profiliuoto pakloto įrengiami garų ir šilumos izoliacija, hidroizoliacinė danga. Grindys ant grunto numatomos gelžbetoninės su apšiltinimu. Grindų danga – akmens masės plytelės. Patalpose montuojamos pakabinamos segmentinės lubos. Išorinės durys aliumininės įstiklintos, vidinės – skydinės. Išoriniai langai PVC profilio, vidiniai – aliuminio.

Stoginės denginys – profiliuotas paklotas, nuolydį formuojantis sluoksnis, hidroizoliacinė danga. Stoginės stogo šoninės ir apatinė plokštumos dengiamos aliuminio kompozito plokštėmis. Tarp kolonų, kur nėra vartų, stoginės perimetras dengiamas kirptai temptu tinklu.

## 10. PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI, ATSIŽVELGIANT Į PROJEKTUOJAMO STATINIO PASKIRTĮ

Darbo patalpų, kuriose nuolat dirbama, natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, užtikrinamas langais pastato lauko sienose. Patalpose projektuojamas ir dirbtinis apšvietimas.

Natūralus apšvietimas pagal langų (šviesos angų) išdėstymą priskiriamas šoniniam.

Darbo patalpų natūralus apšvietimas vertinamas pagal natūralios apšvietos koeficiento (NAK) vertę, procentais.

Patikros, leidimų išdavimo zonoje regos darbų kategorija – IV (vidutiniškai tikslūs darbai).

NAK vertė nustatoma pagal formulę:

$$N_n = N_v \times k,$$

čia:

$N_v$  – NAK vertė, procentais (iš HN lentelės)

$k$  – pataisos koeficientas

Patikros, leidimų išdavimo zonoje -  $N_n = 3 \times 1 = 3$

## 11. PROJEKTUOJAMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Patalpose numatoma C patalpų vidaus aplinkos garso klasė. Tarp skirtingų įstaigos darbo patalpų numatomas standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis  $D_{nT,w} \geq 48$  dB, smūgio garso izoliavimo rodiklis  $L'_{n,w} \leq 60$  dB, taip pat (C) garso izoliavimo klasės durys  $R_{w-kl} = 30$  dB.

## 12. PREVENČINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Pastatai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nukritimo, paslydimo, užkliuvimo pavojų. Žmonių judėjimo trasose projektuojamas lygos, neslidžios grindys. Grindų, sienų ir lubų paviršiai be pavojingai išsikišančių, pjaunančių, aštrių ir pan. elementų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	7	8	A

Pastato lauko durų nedengia želdiniai, kiti elementai trukdantys apžvelgti prieigas. Teritorija, tamsiu paros metu, apšviesta. Visos durys į pastatus rakinamos. Projektuojama apsauginė ir priešgaisrinė signalizacijos. Teritorijoje numatyta vaizdo fiksavimo ir registravimo sistema. Teritorija aptverta tvora.

**13. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.**


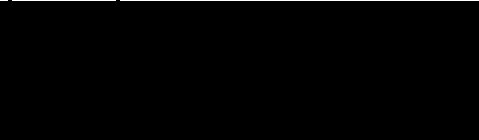
Projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-009-01.02-TDP-SA-01.AR-01	8	8

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### TURINYS

<b>BENDRI DUOMENYS</b> .....	<b>3</b>
<b>TS-I. DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS</b> .....	<b>4</b>
<b>TS-II. COKOLIO TINKAVIMAS</b> .....	<b>4</b>
<b>TS-III. STOGO ĮRENGIMAS</b> .....	<b>5</b>
TS-III.1 TPO DANGOS ĮRENGIMAS .....	5
TS-III.2 LIETAUS LATAKŲ ĮRENGIMAS .....	6
TS-III.3 LIETVAMZDŽIŲ ĮRENGIMAS .....	6
<b>TS-III.4 SNIEGO UŽTVARŲ ĮRENGIMAS</b> .....	<b>6</b>
<b>TS-IV. VARTAI, DURYS, LANGAI</b> .....	<b>6</b>
TS-IV.1 SUSUKAMOS GROTOS .....	10
TS-IV.2 DURYS .....	11
TS-IV.3 LANGAI .....	12
<b>TS-V. PALANGIŲ MONTAVIMAS</b> .....	<b>13</b>
TS-V.1 PLIENINIŲ PALANGIŲ MONTAVIMAS .....	13
TS-V.2 PVC PALANGIŲ MONTAVIMAS .....	13
<b>TS-VI. PERTVARŲ ĮRENGIMAS</b> .....	<b>13</b>
TS-VI.1 GIPSO KARTONO PERTVARŲ MONTAVIMAS .....	13
<b>TS-VII GRINDŲ ĮRENGIMAS</b> .....	<b>15</b>
TS-VII.1 AKMENS MASĖS PLYTELĖS .....	15
TS-VII.2 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA .....	16
<b>TS-VIII. SIENŲ APDAILOS ĮRENGIMAS</b> .....	<b>17</b>
TS-VIII.1 GLAISYMAS .....	17
TS-VIII.2 SIENŲ DAŽYMAS .....	17

A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas		
0	2025-09-19	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			<b>Administracinės paskirties pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojant vieną unikalų turtinį vienetą, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Taikos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas</b>	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
		<b>01 – Kontrolinis patikros postas 02 – Stoginė</b>		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		<b>Techninės specifikacijos</b>		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	<b>AB „Lietuvos oro uostai“</b>		LAPAS	LAPŲ
		<b>2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01</b>		1 23

TS-VIII.3 KERAMINIŲ PLYTELIŲ DANGA .....	18
<b>TS-IX. PAKABINAMOS LUBOS .....</b>	<b>19</b>
TS-IX.1 PAKABINAMOS SEGMENTINĖS AKUSTINĖS LUBOS.....	19
TS-IX.2 PAKABINAMOS SEGMENTINĖS DRĖGMEI ATSPARIOS LUBOS .....	19
<b>TS-X. ALIUMINIO KOMPOZITO PLOKŠČIŲ FASADO APDAILA .....</b>	<b>20</b>
<b>TS-XI KIRSTAI TEMPTAS TINKLAS .....</b>	<b>21</b>
<b>TS-XII. ŽŪN SANITARINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMAS .....</b>	<b>21</b>
<b>TS-XIII. GRŪDINTO STIKLO STOGELIŲ ĮRENGIMAS.....</b>	<b>23</b>
<b>TS-XIV. PILNO ŪGIO TURNIKETAS.....</b>	<b>23</b>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	23	A

## BENDRI DUOMENYS

Darbus gali vykdyti atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Darbai vykdomi suderinus su Statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.

Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.

Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms medžiagoms ir gaminiams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nurodytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujų šildymo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.

Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose, užsakovas pateikia projekcinį sprendimą arba, suderinus su užsakovu, darbai vykdomi pagal tas medžiagas bei gaminius gaminančių įmonių rekomendacijas.

Apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją.

Apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.

Visi darbai turi būti atlikti pagal LR normas, standartus ir techninius reglamentus.

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių.

Naujausias techninės dokumentacijos komplektas, specialiai parengtas šiam projektui, turi būti laikomas ir naudojamas statybos aikštelėje statybos bei susirinkimų metu.

Papildomi nurodymai specifikacijoms ir brėžiniams:

- institucijų, konsultantų, specialistų ir techninės priežiūros inžinierių nurodymai;
- gamintojų ir medžiagų tiekėjų nurodymai;
- specialiųjų darbų vykdytojų nurodymai.

Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų vykdymą.

**Paliekamų pastatų būklė.** Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Statybinių laužą, medžiagas ir šiukšles, likusias nuo ardymo darbų Rangovas turi priduoti atliekų tvarkytojams. Tinkami tolesniam naudojimui demontuoti gaminiai ir medžiagos, Užsakovo pageidavimu, sandėliuojami nurodytoje vietoje ir pridudami naudotojui. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Pastatai turi būti palikti švarūs

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	3	23	A

## TS-I. DAUGIASLUOKSNĖS PLOKŠTĖS

Daugiasluoksnės plokštės naudojamos išorinėms sienoms.

### **Reikalavimai gaminiam:**

- Termoizoliacijos rūšis – PIR;
- Sieninės plokštės šilumos perdavimo koeficientas  $U \leq 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , kai plokštės storis 180 mm, PIR užpildas;
- Degumo klasė - B-s1, d0;
- Išorinės skardos storis  $\geq 0,5 \text{ mm}$ ;
- Skardos korozijos klasė C4;
- Plokščių išorės spalva RAL 7035, vidaus RAL 9010 (balta);
- Profiliavimas – mikro.

**Reikalavimai darbams.** Išorės sienų plokštės montuoti horizontaliai, tvirtinant prie kolonų savisriegiais sraigtais. Plokštė turi būti sandari, nepraleisti drėgmės. Plokštės turi atlaikyti vėjo apkrovą, būti atsparios atmosferos poveikiams, korozijai (pagal aukščiau pateiktus reikalavimus). Sumontuotų plokščių sandūras ir kampus uždengti skarda, dengta tokia pat danga ir antikorozinėmis savybėmis kaip gretimas daugiasluoksnės plokštės paviršius.

Daugiasluoksninių plokščių paviršius nuo teršalų ir pažeidimų turi būti apsaugotos specialia plėvele. Šia plėvele plokštės padengiamos gamybos metu. Plėvelę reikia nuimti montavimo metu.

Papildomų elementų montavimo vietose, pvz., grotelių, stoglangių ar lietaus kanalizacijos prieš montuojant, būtina nuimti apsauginę plėvelę nuo vidinės plokštės paviršiaus. Baigus montuoti, draudžiama palikti įplėštą plėvelę, kadangi pakliuvus po plėvele vandeniui, gali išblukti lakas - daugiasluoksninių statybinių plokščių apsauginės plėvelės pašalinimas.

Plokščių ir skardinių elementų pjovimui draudžiama naudoti elektrinį diskinį pjūklą ir kitus instrumentus, kurių panaudojimas gali sukelti pjovimo vietos perkaitimą ir antikorozinės dangos pažeidimus. Įpjovos stoginių ir sieninių plokštėse, daromos prieš montuojant plokštes, susilpnina skerspūvį, todėl šios vietos privalo būti užstadinamos.

Skardinių elementų pjovimui naudoti rankines žirkles. Siekiant apsaugoti dangas nuo pažeidimų, plokštės ir skardinius elementus reikia pjauti ant atramų, padengtų minkšta medžiaga, pvz., veltiniu ar putplasčiu. Jei elementai padengti apsaugine plėvele, tai prieš montavimą ją reikia nuimti. Draudžiama pjauti plokštes ant stogų, kilnojamųjų pakylų, polių.

Daugiasluoksninių plokščių sujungimas su laikančiąja konstrukcija atliekamas tik tais savisriegiais, kuriuos pataria naudoti plokščių gamintojas. Jungties tipas priklauso nuo laikančiosios konstrukcijos rūšies ir plokštės storio. Teisingai pritvirtinus plokštės prie konstrukcijos, jungtis privalo išlikti statmena, todėl patariama naudoti specialius savisriegių tvirtinimo suktuvus su antgaliais ilgoms jungtims įsukti. Eksterjero savigrežiai ar savisriegiai tvirtinimo elementai turi būti su sandarinančia poveržle (tarpine), kuri per tvirtinimo vietą nepraleistų vandens.

## TS-II. COKOLIO TINKAVIMAS

**Reikalavimai gaminiam.** Gruntas ir tinkas to paties gamintojo, kaip visa sistema. Silikoninis tinkas su spalvos pigmentu, atsparus mechaniniams pažeidimams, elastingas, laidus vandens garams,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	4	23	A

atsparus išmetamosioms dujoms ir cheminiams oro teršalams su savaiminio valymo efektu veikiant atmosferos krituliams, atsparus grybelių ir dumblių atsiradimui, sugeriantis mažai drėgmės.

- Lipumas > 0,02 N/mm<sup>2</sup>.
- Difuzinio pasipriešinimo koeficientas  $\mu=25-85$ .
- Vandens garų prasiskverbimo koeficientas  $S_d=0,04-0,18$ .
- Leistinas spalvos šviesumo džiūvimo koeficientas 30.
- Faktūra – samanėlė, frakcija – 1,5-2,0 mm.
- Spalva pilka, artima sienų spalvai.

**Reikalavimai darbams.** Paviršius turi būti tvirtas, lygus, švarus. Tinkuojant ant polistireninio putplasčio plokščių, naudoti armuojamąjį tinklą ~160g/m<sup>2</sup> (akelių dydis 4x4mm) dvejais sluoksniais. Ant paviršiaus neturi būti dulkių, dažų, riebalų ir kitų sukibimą mažinančių nešvarumų. Paruoštas paviršius yra gruntuojamas gruntiniais dažais arba impregnavimo gruntais.

Armavimo sluoksnis klojamas armavimo skiedinį paskleidžiant minimaliai 3 mm storiu ant izoliacinių plokščių paviršiaus ir į paskleistą skiedinį įplukdant armavimo tinklą. Po to, papildomai užtepant arba nuimant perteklių, paviršius užglaistyti tuo pačiu armavimo skiediniu. Taip sukuriamas besiūlis ir lygus paviršius. Visas šis procesas atliekamas vienu etapu. Tinklelio padėtį būtina užtikrinti išoriniame armavimo sluoksnio trečdalyje, tačiau jis neturi būti matomas.

Prieš atliekant pagrindinį armavimo sluoksnį, kampų tiesumui ir mechaninei apsaugai užtikrinti reikia išorinius sienų kampus papildomai sustiprinti kampiniais profiliuočiais su tinkleliu. Profiliuotį reikia įspausti į iš anksto užteptą armavimo mišinį ir jį užglaistyti. Angokraščių išoriniams kampams naudojamas tas pats profilis, o horizontaliems angokraščių kampams galima naudoti nulašėjimo profiliuočius su paslėptais arba matomais laštakais. Langų ir durų angų kampų kraštus reikia papildomai sustiprinti papildomomis 20x30 cm, įstrižai klijuojamomis tinklelio juostomis. Deformacinių siūlių vietose įklijuojami specialūs deformaciniai profiliuočiai. Dviejų skirtingų termoizoliacinių sistemų pvz. mineralinės vatos ir EPS sandūroje taip pat būtina įrengti papildomą armavimą, užleidžiant stiklo audinio tinklą ne mažiau kaip po 100mm į abi puses.

Prieš galutinę apdailą paviršius gruntuojamas gruntiniais dažais arba impregnavimo gruntais. Gruntas užtikrina paviršiaus apdailos sukibimą su armavimo sluoksniu.

Oro temperatūra tinkavimo ir džiūvimo metu negali būti žemesnė kaip +5°C ir aukštesnė kaip +25°C. Nutinkuotą paviršius reikia saugoti nuo tiesioginio atmosferos kritulių poveikio, kol tinkas visiškai sukietės. Nerekomenduojama tinkuoti vėjuotu oru, taip pat vengti tiesioginių saulės spindulių tinkuojamai sienai.

### TS-III. STOGO ĮRENGIMAS

#### TS-III.1 TPO DANGOS ĮRENGIMAS

TPO tai vienasluoksnė mechaniškai tvirtinama stogo danga armuota poliesteriu. Tinka neeksploatuojamiems stogams, kurių nuolydis (> 1%), įskaitant įlajų zonas.

**Reikalavimai TPO dangai:**

- Dangos storis 1,8 mm;
- Atsparumas išoriniam ugnies poveikiui – E;
- Atsparumas tempimui, išilginis  $\geq 1150$  N/50 mm;
- Atsparumas tempimui, skersinis  $\geq 1150$  N/50 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	5	23	A

- Pailgėjimas, išilginis  $\geq 20\%$ ;
- Pailgėjimas, skersinis  $\geq 20\%$ ;
- Atsparumas statinei apkrovai (A metodas)  $\geq 20\text{ kg}$ ;
- Atsparumas statinei apkrovai (B metodas)  $\geq 15\text{ kg}$ ;
- Smūginis atsparumas (A metodas)  $\geq 400\text{ mm}$ ;
- Smūginis atsparumas (A metodas)  $\geq 1500\text{ mm}$ ;
- Atsparumas plėšimui, išilginis  $\geq 375\text{ N}$ ;
- Atsparumas plėšimui, skersinis  $\geq 475\text{ N}$ ;
- Jungčių šlyties atsparumas  $\geq 800\text{ N}/50\text{ mm}$ ;
- Lankstumas žemoje temperatūroje  $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ ;
- Atsparumas UV, karščiui ir vandeniui – bandymas išlaikytas;
- Spalva šviesiai pilka.

**Montavimas.** Danga klojama remiantis konkretaus gamintojo technologija.

### TS-III.2 LIETAUS LATAKŲ ĮRENGIMAS

Latakai turi būti iš 0,6 mm storio cinkuoto plieno lakštų iš abiejų pusių padengto spalvotu C4 padengimu.

Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip  $0,28^\circ$ , o nuosvyrųjų – ne mažesnis kaip  $2,9^\circ$ . Įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius.

### TS-III.3 LIETVAMZDŽIŲ ĮRENGIMAS

Lietvamzdžiai turi būti iš 0,6 mm storio cinkuoto plieno lakštų iš abiejų pusių padengto spalvotu C4 padengimu. Lietvamzdžių viršuje įrengiamos lapų gaudyklės. Atstumas tarp lietvamzdžių pagal projektą, ne didesnis nei 13 m. Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos. Lietvamzdžiai turi būti tvirtinami pagal gamintojo rekomendacijas ir instrukcijas, bet ne didesniu kaip 2 m intervalu (vertikaliai).

### TS-III.4 SNIEGO UŽTVARŲ ĮRENGIMAS

Sniego užtvaros su dviem ovaliais vamzdžiais.

Sniego užtvaros apskaičiuotos 180 kg/m<sup>2</sup> apkrovai.

Sniego užtvaras reikia montuoti netoli karnizo, ties išorine siena, kad sniego apkrovos persiduotų pastato laikančioms konstrukcijoms.

Darbus vykdyti griežtai laikantis gamintojo nurodymų.

## TS-IV. VARTAI, DURYS, LANGAI

**Bendrieji reikalavimai.** Gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus. Gaminiai gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	6	23	A

stakta su varčia pakabinta ant vyrių, įleistas užraktas, sukomplektuotos rankenos, su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi. Visi gaminiai turi turėti atitikties deklaraciją ir sertifikatą. Gaminuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. Staktos tvirtinamos pagal gamintojo technologinius reikalavimus. Plyšiai užsandarinami ir uždengiami apvadais. Gaminiai gaminami tik patikslinus angų matmenis vietoje.

Gaminiai juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio. Gaminiai turi būti sertifikuoti.

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Antipaništrypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Įstiklintos (stiklinės) durys ir judėjimo erdvių esantys dideli įstiklinti plotai turi būti aiškiai pažymėti vaizdiniais indikatoriais. 900-100 mm ir 1300-1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti  $\geq 75$  mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojam 100-300 mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Vaizdiniai indikatoriai įrengiami remiantis ISO 21542:2011, 18 skyriaus reikalavimais.

Gaminiai turi atitikti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio įvertinimo, ženklavimo ir montavimo pastatuose reikalavimai

Vėjo apkrovos rajonas – I, vietovės tipas – B.

Vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12154:2002 turi būti ne žemesnė nei:

Eil. Nr.	Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo aukštis virš grunto lygio (h), m	Konstrukcinio sandariojo įstiklinimo vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12154:2002
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone
		B
1.	Reikalavimai konstrukciniam sandariajam įstiklinimui, esančiam pastato centrinėse zonose	
2.	$h < 6$	R4
3.	$6 \leq h < 15$	R4
5.	Reikalavimai konstrukciniam sandariajam įstiklinimui, esančiam pastato pakraščiuose	
6.	$h < 6$	R4
7.	$6 \leq h < 15$	R4
8.	Reikalavimai konstrukciniam sandariajam įstiklinimui, esančiam pastato kampuose	
9.	$h < 6$	R4
10.	$6 \leq h < 15$	R4

Reikalavimai įstiklintų plotų stiklo saugumui:

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN	2	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	7	23

	12600:2003		
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003	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.

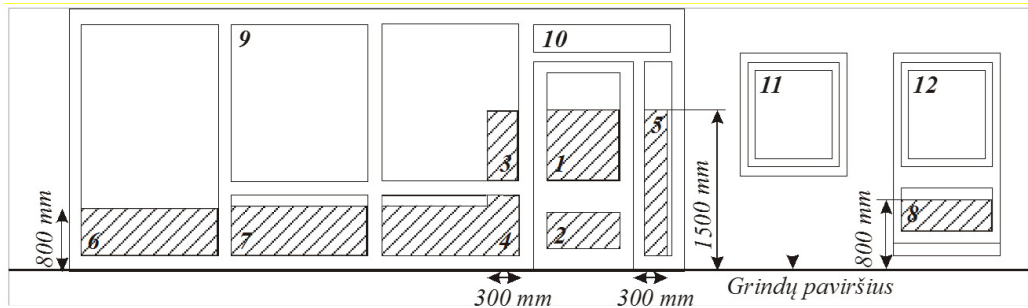
Kritinėse padėtyse, kur gali prieiti žmonės, esantis įstiklinimas turi būti saugus pagal STR 2.04.01:2018 106 p. reikalavimus.

**Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo reikalavimai:**

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

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienų atitvarų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos 1 paveiksle.



1 pav. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtyys. Užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėtyys.

**Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms:**

Eil. Nr.	Kritinės padėtyys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnis stiklo matmuo > 900 mm	2
		Mažesnis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtyys) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	8	23	A

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

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016	
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone	
		B	
1.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
2.	$h < 6$	A1	
3.	$6 \leq h < 15$	A1	
4.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	
5.	$h < 6$	A2	
6.	$6 \leq h < 15$	A3	
7.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose	
8.	$h < 6$	A3	
9.	$6 \leq h < 15$	A4	

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui:

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002	
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone	
		B	
1.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose	
2.	$h < 6$	4A, 4B	
	$6 \leq h < 15$	4A, 4B	
5.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	
3.	$h < 6$	4A, 4B	
	$6 \leq h < 15$	5A, 5B	
6.		Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose	
7.	$h < 6$	5A, 5B	
	$6 \leq h < 15$	6A, 6B	

Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	9	23 A

3.	6≤h<15	3
4.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose	
5.	h<6	2
6.	6≤h<15	3
7.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose	
8.	h<6	2
9.	6≤h<15	3

Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 – 3. Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai – Sunkios, 20 000.

Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003 – 6. Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai – Intensyvios, 200 000.

Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį:

Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002 – 3.

Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį:

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002 -3.

Langų ir išorinių durų atsparumo įsilaužimui klasė – RC 3.

## TS-IV.1 SUSUKAMOS GROTOS

### **Techniniai susukamoms grotoms:**

- Išorinis naudojimas;
- Pravažiavimo angos matmenys – 8000x5500(h) mm;
- Vartų užuolaida – aliumininės korinės grotelės su apsaugančia nuo ištraukimo ir skersinio, saugančiu nuo rankų prakišimo;
  - Grindų profilis – aliumininis profilis su dvigubomis sienelėmis vartų sąvarai sustiprinti, su EPDM grindų sandarikliu;
    - Korinės grotelės – plikai valcuotos, nedengtos;
    - Grindų profilis, kreipiančiosios – aliuminis;
    - Gembės, vyniojimo velenas – cinkuotas plienas;
    - Vartų kreipiančiosios – aliuminis kreipiamasis bėgelis su įleidimo kreiptuvu, kreipiamuoju bėgelio slydimo profiliu ir šepetiniu sandarikliu;
      - Gembės – plieno skardos gembė su aukščio žyma;
      - Vietos poreikis tvirtinimui – už angos viduje kairėje 160 mm, dešinėje 260 mm; viršuje 590 mm, gylis 490 mm;
        - Papildomas maitinimas SKS / spyna / EZS;
        - Pavara (dešinėje pusėje) - standartinė įkišama pavara su integruotu pagavimo įtaisu, skaitmeniniu galiniu jungikliu ir termoapsauga, 400 V trifazė srovė, apsaugos tipas IP 65, įjungimo trukmė (ED) 60 %, temperatūrų intervalas nuo -10°C iki 40°C;
        - Avarinio valdymo įtaisas - techninės priežiūros ir montavimo adapteris;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
<b>2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01</b>	10	23	A

- Valdiklis – 460R impulsinio režimo mikroprocesorinis valdiklis atskirame korpuse, integruotas plėvele aptrauktas pultelis „pusinis/atidarymas-atidarymas sustabdymas - uždarymas“, miniatiūrinė spyna ir du 7 segmentų indikatoriai
- apsaugos tipas IP 65, pasirinktinai antras atsidarymo aukštis (pusinis atidarymas), automatinis užsidarymas, paruošta važiuojamosios dalies reguliavimui, su CEE kištuku (IP 44), Impulsinis atidarymas ir uždarymas.



1 pav. Apsauginės susukamos grotos

## TS-IV.2 DURYS

### **Techniniai reikalavimai aliuminėms įstiklintoms lauko durims:**

- Išorinis naudojimas;
- Spalva – RAL: 7016;
- Šilumos laidumo koeficientas  $U \leq 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ;
- Stakta ir varčia – aliuminio konstrukcija;
- Užpildas – saugaus stiklo paketas, stiklo atsparumo smūgiui klasė 2;
- Durys su viršutiniu durų pritraukėju, atmušomis;
- Komplektuojamos su užraktu;
- Įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. 900-1000 mm ir 1300-1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama 100-300 mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Vaizdiniai indikatoriai įrengiami pagal oro uosto grafinio dizaino gaires.

### **Techniniai medinėms skydinėms vidaus durims:**

- Vidinis naudojimas;
- Užpildas – perforuota presuota plokštė;
- Iš išorės dengtos 0,8 mm hpl laminatu;
- Staktos plieninės;
- Komplektuojamos su užraktu;
- WC patalpos duryse montuojamas vienpusis sukamasis užraktas iš vidinės pusės su užrašu „užimta / laisva“ iš lauko pusės;
- WC patalpos durys montuojamos su tarpu tarp grindų arba ventilacijos grotelėmis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	11	23

- Garso izoliavimo klasės durims  $R_{w-kl} = 30 \text{ dB}$ ;

**Durų furnitūra:**

- Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai, turi būti lengvai randami, identifikuojami, pasiekiami ir naudojami, juos turi būti galima valdyti viena ranka;
- Durų furnitūra turi būti išdėstyta (800-1 000) mm;
- Rankenos iš nerūdijančio plieno;
- Durų rankenos turi būti bent 80 mm ilgio;
- Sverto principu veikiančios rankenos turėtų būti 19-25 mm skersmens, D formos.
- Stumdomųjų durų vertikalioji rankena turėtų būti 30-50 mm skersmens. Tarpas tarp rankenos ir varčios turėtų būti 45-65 mm;
- Skląstis (užraktas) turėtų būti atitrauktas bent 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto;
- Durų rankenos spalva turi skirtis nuo varčios spalvos;

### TS-IV.3 LANGAI

**Techniniai reikalavimai PVC profilio langų konstrukcijai:**

- Langų stakta rėmai iš PVC profilio;
- Rėmų ir staktų spalvą žiūrėti brėžiniuose;
- Šilumos laidumo koeficientas  $U \leq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ;
- PVC profiliu sutvirtinimo armatūra – metalinė, atspari korozijai;
- Langas su dvikameriniu stiklo paketu su selektyviniu stiklu;
- Langų varstymas – 2 padėtys su tarpiniu išsandinimu – mikroventiliacija;
- Saugus (ribojančiu pilną lango atsidarymą) atsidarymo mechanizmas, rėmo spalvos rankena su gaubteliu, reguliuojami plieno vyriai su uždengimo gaubteliu;
- Garso izoliacijos rodiklis –  $R_w, \leq 36 \text{ dB}$ ;

**Techniniai reikalavimai aliuminio profilio vidaus langų konstrukcijai:**

- Langų stakta rėmai iš aliuminio profilio;
- Spalva – anoduotas aliuminis;
- Langai su vienos kameros stiklo paketu;
- Langams nekeliama šiluminiai reikalavimai.

**Montavimas.** Gaminiai pastatuose montuojami pagal gamintojo rekomendacijas arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Sandarinimas – apšiltinimas ir hermetinimas (hermetikai elastingi) visu gaminio perimetru, užtikrinant šilumos, garso bei vėjo izoliaciją ir vibracijos, garo bei apdailos sutrūkimo atsiradimo prevenciją eksploatacijos metu. Vidiniam sandarinimui naudoti lipnią butilo ar aliuminio folijos juostą, kuri klijuojama prie sienos ir lango rėmo iš patalpos pusės.

Langų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikalia ir horizontale. Varstant langus, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kurio atveju išlaikyti pusiausvyrą. Langai turi būti tinkamai įtvirtinti, ne mažiau kaip dviejuose kiekvieno šono vietose, o jų staktos turi nesiliesti su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti užhermetinti polimerine medžiaga. Langų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp langų staktų ir varčių turi būt  $< 1 \text{ mm}$ .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	12	23	A

Baigus montavimo ir apdailos atstatymo darbus pašalinamos apsauginės plėvelės, visi paviršiai nuvalomi.

**Leistini durų, vartų įrengimo nuokrypiai:**

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Apvadų nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi	≤ 2
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	≤ 2
Tarpai tarp staktų ir varčių	≤ 1

**TS-V. PALANGIŲ MONTAVIMAS**

**TS-V.1 PLIENINIŲ PALANGIŲ MONTAVIMAS**

Gaminys iš vientiso plieno lakšto.

Palangės, sienų parapetai ir pamatai apskardinami plonalakščiu ne plonesniu nei 0,6 mm galvanizuotu plienu padengtu 25 μm poliesterio sluoksniu, PVF2 arba PVDF.

Atsparumas mechaniniam, cheminiam, atmosferos ir ultravioleto poveikiui;

Palangė turi išsikišti už fasado plokštumos pagal fasado apdailos gamintojo reikalavimus;

Horizontalus lakštų galų nukrypimas, esant lakštų ilgumui 6 m, ne daugiau 5 mm, išorinio paviršiaus kreivumas ne didesnis 0,002 sieninio lakšto aukščio.

Tvirtinimas: išlyginamasis pasluoksnis – pagal gamintojo reikalavimus; įrengiamas apšiltinimas ir hermetinimas;

Montuojant gaminius, reikia imtis atsargumo priemonių norint išvengti dažų sluoksnio subraižymo. Nuo įbrėžimų ar užteršimų dengtus lakštus galima papildomai apsaugoti naudojant apsauginę plėvelę. Plėvelė turi būti nuimama kaip galima greičiau po sumontavimo.

**TS-V.2 PVC PALANGIŲ MONTAVIMAS**

Gaminys iš PVC.

Plastikinės palangės gaminamos iš smūgiams atsparaus plastiko. Palangės profilis sukurtas naudojant tuščiavidurę trikampę pertvarų sistemą, kuri užtikrina PVC palangės standumą, aukštą atsparumą lenkimui ir mažą gaminio svorį. Palangės padengtos aukštos kokybės laminatu. Jų paviršius padengtas apsaugine plėvele, kuri apsaugo gaminį transportavimo ir montavimo metu. Nereikalauja atnaujinimo ar papildomos apdailos. Pastorinta ir užapvalinta "noselė" atspari dinaminiam smūgiams eksploatacijos metu.

Su užlenkimu, laminuotais kraštais ir nugarine puse.

Gaminys tvirtinamas pagal gamintojo nurodymus.

**TS-VI. PERTVARŲ ĮRENGIMAS**

**TS-VI.1 GIPSO KARTONO PERTVARŲ MONTAVIMAS**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	13	23	A

Gipso karto sistema naudojama pertvarų, pakabinamų lubų įrengimui. Gipso kartono pertvaros turi būti sertifikuotos kaip sistema.

**Reikalavimai gipso kartono plokštėms:**

- Gipso kartono plokštės storis 12,5 mm, visų plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno gamintojo);
  - Plokštės atsparumas lenkimui išilgine kryptimi  $\geq 8,1$  MPa, skersine kryptimi  $\geq 3,2$  MPa;
  - Gniuždymo stipris  $\geq 5,5$  MPa;
  - Drėgnose patalpose naudoti drėgmei atsparias gipso kartono plokštes, atitvaroms kurios keliami ugniai atsparumo reikalavimai – ugniai atsparios plokštės;
    - Degimo klasė A2-s1, d0;
    - Karštų tipas + HRAK;
    - Vandens garų difuzijos koeficientas:  $\mu 10/4$ ;
    - Šilumos laidumo koeficientas  $\lambda: 0,25$  W(m•K),
    - Montavimui naudoti 0,6 mm storio cinkuotos skardos profiliai;
    - Durų angoms turi būti naudojami sustiprinti 2 mm storio cinkuotos skardos profiliai;
    - **Sistemos garso izoliavimo rodiklis nemažesnis nei 54 Rw.**

**Reikalavimai gipso kartono plokštėms su švino sluoksniu:**

- Plokštė naudojama rentgeno apsaugai užtikrinti;
- Gipso kartono plokštės storis 14,5 mm;
- Švino sluoksnis 2 mm;
- Degimo klasė A2-s1, d0;
- Montavimui naudoti 0,6 mm storio cinkuotos skardos profiliai;
- Durų angoms turi būti naudojami sustiprinti 2 mm storio cinkuotos skardos profiliai.

**Reikalavimai mineralinės vatos plokštėms:**

- Degumo klasifikavimas pagal Euro klases, A1, EN 13162:2012 (EN 13501-1).
- Šilumos laidumas  $\lambda_D - 0,034$  W/mK, EN 13162:2012 (EN 13162)
- Orinis pralaidumo koeficientas,  $\ell-120 \times 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/mPas (EN 29053)
- Trumpalaikis vandens įmirkis WS,  $W_p \leq 1$  kg/m<sup>2</sup> (EN 13162:2012 (EN 1609))
- Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus WL(P),  $W_{lp} \leq 3$  kg/m<sup>2</sup> (EN 13162:2012 (EN 12087))
- Vandens garų difuzijos varža MU,  $\mu 1$  (EN 13162:2012 (EN 12086)).

**Gipso kartono sistemos montavimas.** Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso cinkuotais savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Atstumai tarp varžtų ir kartoninio plokštės 10 mm ir 15 mm iki pjautinio krašto. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių.

Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Jei nenurodyta kitaip, visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs. Karkaso profiliai, statomi vertikalčiai kas 600 mm ir ties horizontaliom siūlėm. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Montuojant pertvaras tarp atskirų patalpų, apvadinius horizontalius ir vertikalčius (prie grindų, sienų ir lubų) profiliai po jais turi būti paklota 2-3 mm garsą slopinanti ir izoliuojanti tarpinė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	14	23	A

Pertvaroms tarp patalpų ir konstrukcijų apšiltinimo uždengimui plokštės montuojamos vienu sluoksniu. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos. Pertvaros tarp patalpų turi būti sandarios.

Pertvarose, kuriose sumontuoti inžineriniai tinklai, esant poreikiui turi būti įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokiu būdu, negali pažeisti akmens vatos garso ar šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas metalinis cinkuotas karkasas, impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdynų laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius.

***Leistini gipso kartono sistemos paviršių nuokrypiai:***

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: vienam (1) metrui visam patalpos aukščiui / ilgiui	≤ 1 ≤ 5
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: vienam (1) metrui visam elementui	≤ 1 ≤ 3

**TS-VII GRINDŲ ĮRENGIMAS**

**TS-VII.1 AKMENS MASĖS PLYTELĖS**

***Reikalavimai akmens masės plytelėms (grindų dangai):***

- Pirma rūšis;
- Vandens įgeriamumas < 0,5 %, EN ISO 10545-3;
- Stipris lenkiant  $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ , EN ISO 10545-4;
- Stipris gniuždant  $\geq 1600 \text{ N}$ , EN ISO 10545-4;
- Plytelių dydis 60x60 cm;
- Spalva - pilka, raštas – akmens / betono;
- Slidumo klasė  $\geq \text{R10}$ ;
- Plytelių storis 8-10 mm;
- Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlių plotis 2,0 – 3,0 mm. Piešinys stačiakampis tinklas horizontalių ir vertikalinių siūlių;
- Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai;
- Siūlių glaistas artimos plytelėms spalvos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	15	23



1 pav. Akmens plytelės pvz.

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

**Grindjuostės turi tenkinti šiuos reikalavimus:**

- Turi būti iš tos pačios medžiagos ir spalvos kaip ir grindų danga, jei projekte nenurodyta kitaip;
- Turi būti lengvai valomos;
- Turi būti tvirtai pritvirtintos prie pagrindo ir atsparios smūgiams;
- Grindjuosčių įrengimą atlikti laikantis gamintojo rekomendacijų.

**Leistini dangų nuokrypiai:** Leistinas dangos nuokrypis nuo vertikalės – ne daugiau 2 mm matuojant 2 m gulsčiu.

## TS-VII.2 TEPTINĖ HIDROIZOLIACIJA

Hidroizoliacijai naudojamas vienkomentis produktas. Medžiaga turi būti netoksiška, lanksti hidroizoliacinė danga. Hidroizoliacinė masė turi būti pagaminta sintetinio latekso pagrindu, su inertinėmis užpildo medžiagomis. Sudėtyje neturi turėti jokių skiediklių ir turi būti fiziologiškai visiškai nepavojinga žmogaus sveikatai. Po išdžiūvimo turi susiformuoti elastingas ir vandeniui nelaidus sluoksnis. Turi būti tinkama ant viršaus klijuoti plyteles.

**Techniniai duomenys:**

- Darbinė temperatūra: nuo + 5 °C iki + 25 °C;
- Atsparumas vandeniui: vanduo neprasiskverbia;
- Minimalus galutinės dangos storis (du sluoksniai): 0,3 mm;
- Pradinis sukibimas su pagrindu:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ ;
- Gebėjimas uždengti plyšius 0,75 mm;
- Sudėtyje neturi būti skiediklių, fiziologiškai nekenksminga;

**Reikalavimai darbams.** Dengimas paviršius turi būti tvirtas, švarus, be dažų, dulkių, riebalų likučių, laisvų dalelių, išdūlėjimų, gipsinio tinko. Visi betono pažeidimai ar defektai turi būti iš anksto užtaisyti. Visos skylės ir tuštumos privalo būti užtaisytos.

Ant visiškai sauso nugruntuoto pagrindo pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį tepti voleliu arba teptuku. Hidroizoliaciją reikia tepti tolygiai ir gausiai, tačiau ne per storu sluoksniu (pagal gamintojo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	16	23	A

rekomendacijas). Vidiniuose kampuose į šviežiai užteptą pirmąjį hidroizoliacijos sluoksnį įplukdyti sandarinimo juostą. Antrą ir galimus kitus hidroizoliacijos sluoksnius tepti tada, kai ankstesnis sluoksnis bus visiškai sausas. Vienas sluoksnis turi džiūti mažiausiai 3 val. (esant +20 °C temperatūrai ir 50 % santykiniam oro drėgnumui). Esant dideliam oro drėgnumui arba žemai temperatūrai, hidroizoliacija džiūsta ilgiau. Ant porėto pagrindo reikia dengti du arba tris hidroizoliacijos sluoksnius.

## TS-VIII. SIENŲ APDAILOS ĮRENGIMAS

### TS-VIII.1 GLAISYMAS

**Reikalavimai gaminiui.** Glaistas skirtas pastatų vidaus apdailai. Lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

**Techniniai duomenys:**

- Vieno sluoksnio storis iki 4 mm
- Džiūvimo laikas ~ 1 val./1 mm
- Darbo ir paviršiaus temperatūra nuo +10°C iki +25°C
- Santykinis drėgnumas darbo metu ne daugiau 80%
- Sandėliavimo temperatūra nuo +5°C iki +30°C
- Reikalavimai darbams:

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi. Sumontavus gipskartonio plokštes užglaistomos siūlės. Siūlės glaistomos tik tada, kai stabilizuojasi patalpų mikroklimatas ir dėl drėgmės ir temperatūros pokyčių nėra pastebimų plokščių deformacijų. Glaistant siūles patalpų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbu procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

### TS-VIII.2 SIENŲ DAŽYMAS

**Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams.** Emulsiniai dažai. Gruntas, glaistas, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo, Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteneriuose su tokia informacija:

- Gamintojo rekvizitai;
- Medžiagos pavadinimas ir savybės;
- Pritaikymo sritis arba sritys;
- Reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- Spalvos numeris ir pagaminimo data.

Geras atsparumas dėvėjimuisi, geras atsparumas ir išėiga, lengvai valomi, geros pataisymo savybės.

Puikus sukibimas ir atsparumas drėgmei, puikus atsparumas pakartotiniam valymui. Po valymo išvengiama blizgių dėmių. Atsparumas vandeniui ir užterštumui. Laikosi ant sudėtingo paviršiaus.

**Reikalavimai darbams.** Pasirenkant dažymo būdą ir dažymo medžiagas, būtina įvertinti dažomų paviršių savybes:

- tvirtumą, patvarumą;
- lygumą, pleišėtumą, akytumą, užterštumą ir kt.;
- paviršiaus drėgnumą ir higroskopiskumą;
- galimus bazinio paviršiaus pokyčius, susijusius su drėgmės ir temperatūros pokyčiais;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	17	23	A

- atsparumą fiziniams, cheminiams ir biologiniams poveikiams;
- dažų sluoksnio poveikį hidrofobiškumui ir vandens garų pralaidumui;
- paviršiaus atsparumą tirpikliams;
- jei paviršiai perdažomi, pirminės apdailos savybės.

Dažomas paviršius privalo būti švarus, sausas, lygus, nepadengtas purvu, riebalais, dulėjančiais, trupiančiais dažais ar kitais paviršiaus nešvarumais. Visi nelygumai ir įtrūkimai turi būti užtaisyti naudojant aukštos kokybės glaistą ir po to gerai išdžiūti. Užtaisyti plotai turi būti nušveisti ir lokaliai nugruntuoti. Slidūs ir blizgūs paviršiai (dėl ankstesnio dažymo) turi būti pašiaušti iki reikiamo lygio. Šviežias medis, tinkas, gipsas, mūras, metalas, užtaisyti, poringi, akyti paviršiai turi būti nugruntuoti tinkamu gruntu.

Naujas tinkas: šviežias tinkas, šiurkščios dangos, plėvelinės dangos ir kiti šarminiai paviršiai turėtų stingti bent 30 dienų iki gruntavimo šarmams atspariu gruntu.

Betoniniai blokai, šlakuoti blokai, Vertikalūs mūriniai: šviežias betonas prieš gruntavimą turėtų stengti mažiausiai 30 dienų, o dar geriau 90 dienų. Paviršiai, padengti vandeniu skiedžiamais cemento pagrindo dažais, reikalauja ypatingo paruošimo. Siekiant geriausių rezultatų tokios dangos turėtų būti pilnai pašalintos. Jei paaiškėja, kad tokios dangos laikosi ypač tvirtai, prieš galutinį dažymą jas reiktų izoliuoti naudojant mūro impregnatą. Vienas iš būdų patikrinti dangos prikibimui yra užklijuoti lipnią juostelę. Jeigu ji atsiklijuoja lengvai, o prie jos yra prilipusių dalelių, visas kreidines ar trupiančias medžiagas prieš perdažymą reikia pašalinti.

Metalas: visos rūdys ir kiti paviršiaus teršalai turi būti pašalinti nuo juodojo metalo, aliuminio, vario, žalvario ir galvanizuoto plieno. Švariai nuvalykite nuo paviršiaus bet kokias dulkes.

Gipso kartonas: paviršius turi būti paruoštas, būtina nuvalyti dulkes ir kitus nešvarumus. Prieš dažant būtina gruntuoti.

Vandenyje tirpios dėmės: prieš dažydami dėmėtus paviršius, naudokite gruntą, kad dėmė nepersigertų į viršutinį sluoksnį.

Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8%, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6%, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27°C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.

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

Dažymo būdas turi būti parinktas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatyėtų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Puršti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti. Dažoma šviesiomis, apstelinėmis spalvomis.

#### **Reikalavimai dangos sluoksniams:**

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: glaisto – 0,5 mm Dažų sluoksnio 25 µm	1,5	5 matavimai 50 – 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

#### **Reikalavimai baigtam dažyti paviršiui:**

Turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų. Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi. Negali būti išsisluoksniavimo pūslų, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai.

### **TS-VIII.3 KERAMINIŲ PLYTELIŲ DANGA**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	18	23	A

**Reikalavimai keraminėms plytelėms (dengti sienoms):**

- Plytelių matmenys 100x100 mm;
- Spalva – baltos matinės;
- Plytelių storis  $\geq 7$  mm;
- Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlių plotis 2,0 – 3,0 mm. Piešinys stačiakampis tinklas horizontalių ir vertikalinių siūlių;
- Siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai;
- Siūlių tamsiai pilka / antracitas.

**Reikalavimai darbams.** Klijuojant keramines plyteles pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima. Suklojus plyteles siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščių neturėtų būti.

Šlapiose patalpose turi būti įrengtas nepertraukiamas hidroizoliacijos sluoksnis, jei nenurodyta kitaip. Siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūles užpildyti galima, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Išoriniai kampai ir matomos briaunos turi būti užbaigtos aliuminio juoste.

Leistini dangų nuokrypiai:

- Leistinas dangos nuokrypis nuo vertikalės – ne daugiau 2 mm matuojant 2 m gulsčiu.

**TS-IX. PAKABINAMOS LUBOS**

Pakabinamų lubų įrengimą atlikti vadovaujantis pasirinkto lubų gamintojo nurodymais.

**TS-IX.1 PAKABINAMOS SEGMENTINĖS AKUSTINĖS LUBOS**

- Segmentinės medžio plaušo, maišyto su cementu, lubos;
- Išmatavimai – 600x600 mm;
- Plokštės storis – ne mažiau kaip 15 mm;
- Statybinių medžiagų klasė – ne žemesnė kaip B-s1, d0 pagal EN 13501-1;
- Garso sugertis - iki EN ISO 354  $\alpha_w = 0,95$  pagal EN ISO 11654 NRC = 0,90 pagal ASTM C 423;
- Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Griežtai laikytis gamintojo nurodymų.

**TS-IX.2 PAKABINAMOS SEGMENTINĖS DRĖGMEI ATSPARIOS LUBOS**

- Mineralinės pakabinamos lubos 600x600 mm;
- Įgilintas plokštės kraštelis;
- Drėgnose patalpose – atsparios drėgmei;
- Statybinių medžiagų klasė – ne žemesnė kaip A2-s1, d0 pagal EN 13501-1;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	19	23	A

- Išilginio garso slopinimas – ne prastesnis kaip  $D_{n,f,w} = 22$  dB pagal EN ISO 10848 (15 mm stori, remiantis bandymų protokolu);
- Garso slopinimas – ne prasčiau kaip  $R_w = 22$  dB pagal EN ISO 10140-2:2010;
- Segmentai montuojami ant T-24 / T-15 karkaso;
- Atsparumas drėgmei – 100 %;
- Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Griežtai laikytis gamintojo nurodymų.

**Montavimas.** Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktos medžiagos gamintojo montavimo technologija.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas kontūrinis elementas iš šaltai lenkto aliuminio profilio. Jis kas 500 mm tvirtinamas  $\varnothing 4,5$  mm kietvinėmis arba varžtais. Matomas paviršius gamykloje padengiamas matine spalvota emaline danga kaip ir apdailiniai elementai. Išoriniai kontūriniai elementai gipso kartono pakabinamose lubose naudojami aukščių perkritimo ir revizijų durelių įrengimo vietose.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų. Šviestuvai turi būti integruojami į pakabinamas lubas arba tvirtinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo arba durelių kontūrą.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti.

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. 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
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės		Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
- 1-am metrui	1,5	
- visam paviršiui	5	

**TS-X. ALIUMINIO KOMPOZITO PLOKŠČIŲ FASADO APDAILA**

Stoginės stogas (parapetai, lubos) dengiami aliuminio kompozito apdailos plokštėmis.

**Reikalavimai aliuminio kompozito plokštei:**

- Plokštės storis  $\geq 4$  mm;
- Aliuminio sluoksnio storis  $\geq 0,5$  mm;
- Elastingumo modulis (E) – 70000 N / mm<sup>2</sup>;
- Tempimo stipris  $\geq 80$  MPa;
- Aliuminio šiluminis plėtimasis - 2,3 mm/m  $\Delta 100^\circ\text{C}$ ;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	20	23	A

- Degumo klasė  $\geq$  B-s1, d0;
- Paviršius atsparus atmosferos ir UV poveikiui;
- Spalva – antracitas RAL 7016.

**Montavimas.** Tvirtinat aliuminio kompozito plokštės būtina vadovautis gamintojo patvirtinta technologija. Aliuminio kompozito plokštės tvirtinamos paslėptuoju būdu – tvirtinimo varžtų fasadinėje dalyje neturi matytis. Aliuminio kompozito plokštės tvirtinamos prie lengvų profilių karkaso, kuris tvirtinamas prie atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo taškai turi būti vienoje linijoje. Plokštės montuoti taip, kad siūlės tarp plokščių išsidėstytų simetriškai.

## TS-XI KIRSTAI TEMPTAS TINKLAS

Kirstai temptas tinklas naudojamas stoginės aptvėrimui.

### **Techniniai reikalavimai kirstai temptam tinklui:**

- Kirstai temptas tinklas cinkuotas;
- Naudojimas lauko sąlygomis;
- Lakšto storis  $\geq$  2 mm;
- Įlenkimo plotis 100 mm, ilgis 37,5 mm;
- Akutės rombo formos, dydis 33x88 mm;

**Montavimas.** Kirstai temptas tinklas prie plieninių konstrukcijų tvirtinamiems cinkuotais savisriegiais varžtais su apkabomis.

## TS-XII. ŽŪN SANITARINIŲ PATALPŲ ĮRENGIMAS

Žmonėms su negalia pritaikytos kabinos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lankščią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽŪN pritaikytos kabinos durys turi atsідaryti į išorę.

Be anksčiau aprašytos žmonėms su negalia pritaikytos kabinos, horizontalius turėklus su alkūnramsčiais 800-900 mm aukštyje abipus unitazo būtina įrengti dar vienoje iš kabinų, jei sanitariniame mazge yra daugiau kaip viena kabina.

Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽŪN su vežimėliu privažiuoti. Abipus žmonėms su negalia pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	21	23	A

Praustuvų, dušų, vonių čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis žmonėms su negalia. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

**Reikalavimai gaminiam:**

Vertikalus vamzdinis turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI 304 ar AISI 316 markės, poliruoto nerūdijančio plieno;
- viename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų. Kitame gale nerūdijančio plieno jungtis prie horizontalaus ranktūrio;
- ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm;
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm;
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos;
- ranktūrio ilgis 1105 mm;
- maksimali apkrova 150 kg.
- pažymėtas CE ženklą ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.
- garantija 5 metai.

**Horizontalus vamzdinis turėklas:**

- pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI 304 ar AISI 316 markės, poliruoto nerūdijančio plieno;
- kiekviename gale trys tvirtinimo angos, uždengtos nerūdijančio plieno apsauga nuo korozijos ir sužeidimų;
- Ranktūrio vamzdžio diametras 35 mm;
- Atstumas nuo sienos iki ranktūrio 75 mm;
- 60 laipsnių kampo lenkimas – nuslydus, nelaužia rankos;
- Ranktūrio ilgis 600 mm;
- maksimali apkrova 150 kg;
- pažymėtas CE ženklą ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams;
- garantija 5 metai.

**Apatinis atlenkiamas turėklas:**

- pagamintas iš nerūdijančio plieno AISI 304 ar AISI 316 markės, poliruoto nerūdijančio plieno;
- porankis – vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos;
- gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, kabliukais signalizacijai, atramine kojele sustiprinimui ir kitais priedais;
- porankio vamzdžio diametras 35 mm;
- išmatavimai: porankio ilgis 600 mm, tvirtinimo prie sienos plokštės išmatavimai 110x250 mm, pakelto porankio gylis 215 mm;
- maksimali apkrova 150 kg, šoninė maksimali apkrova 100 kg;
- pažymėtas CE ženklą ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams;
- Garantija 5 metai.

Neįgaliesiems skirti praustuvai yra ne gilūs, kaip įprastiniai, kad būtų galima prie jų privažiuoti su vežimėliu. Praustuvas turi turėti platų kraštą, kad būtų pasiremti saugu ir patogiu. Praustuvas gali būti sumontuotas ant hidraulinio įrenginio, kuris jį pakelia ir nuleidžia. Reguliavimo intervalas yra 310 mm. Rankena praustuvui reguliuoti pagal poreikį gali būti sumontuota kairėje arba dešinėje pusėje.

Praustuvo maišytuvai gaminami iš chromuoto plieno ir turi prailgintą svirtį (150 mm);

Privaloma įrengti avarinio signalo aktyvavimo mygtuką arba virvutę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	22	23	A

**Signalizacija.** Visuose žmonėms su negalia pritaikytose sanitarinėse patalpose turi būti įrengta pagalbos signalizacija, kurią galėtų pasiekti ant unitazo sėdynės sėdintis arba ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija turėtų būti sujungta su skubios pagalbos punktu arba vieta, kurioje yra padėti galintis darbuotojas. Turėtų būti pateikiamas vaizdinis ir garsinis grįžtamasis ryšys, pasinaudojus signalizacija nurodantis, kad skubios pagalbos iškvietimas patvirtintas ir imtasi priemonių.

Signalizacijos valdymo įtaisas turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800-100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų. Turi būti įrengtas atstato valdymo įtaisas, kurį būtų galima naudoti, jeigu signalas duotas netyčia.

### TS-XIII. GRŪDINTO STIKLO STOGELIŲ ĮRENGIMAS

**Reikalavimai gaminiui:**

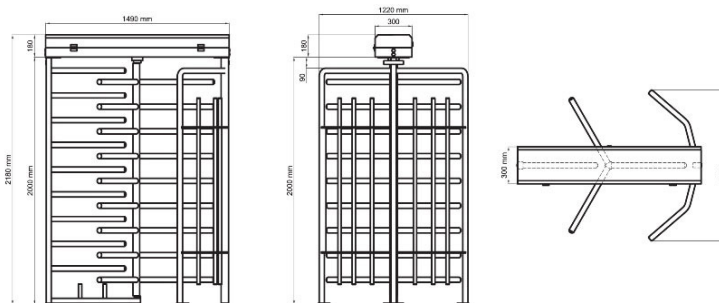
- 12mm storio grūdintas laminuotas stiklas;
- Stiklo atspalvis – natūralus stiklas;
- Stiklo konstrukcija tvirtinama į fasadą;
- Tvirtinimo elementai, laikikliai – nerūdijančio plieno.

**Reikalavimai darbams.** Vadovautis gamintojo nurodymais.

### TS-XIV. PILNO ŪGIO TURNIKETAS

**Reikalavimai gaminiui:**

- Vienpusis pilno ūgio turniketas;
- Trys svirtys (120° rotoriaus sistema);
- Aukštis 2180 mm, plotis 1220 mm;
- Laisvas praėjimo aukštis – 2000 mm;
- Švarus praėjimo plotis – 610 mm;
- Spalva pilka RAL 9006;
- Viršutinio dangčio užraktas;
- Turniketas montuojamas per koridoriaus centrą (pločio), šonuose montuojamos tokio pačio metalo ir spalvos grotos.


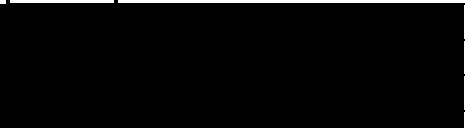
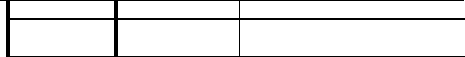


1 pav. Pilno ūgio turniketas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.TS-01	23	23	A

### SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>1.</b>	<b>Sienų montavimo ir fasadų apdailos darbai</b>				
1.1	Daugiasluoksnių sieninių plokščių su PIR užpildu montavimas 180 mm	TS-I	m <sup>2</sup>	232	Spalva - RAL 7035
1.2	Cokolio tinkavimas plonasluoksniu tinku	TS-II	m <sup>2</sup>	6	Spalva pilka
1.3	Aliuminio kompozito plokštės ant lengvų profilių karkaso	TS-X	m <sup>2</sup>	440	Spalva - RAL 7016
1.4	Cinkuotas kirstai temptas tinklas	TS-XI	m <sup>2</sup>	190	
<b>2.</b>	<b>Stogo montavimo darbai</b>				
2.1	TPO stogo danga	TS-III.1	m <sup>2</sup>	532	
2.2	Lietaus latakų įrengimas d-125 mm	TS-III.2	m	33	Spalva - RAL 7035
2.3	Lietvamzdžių įrengimas d-90 mm	TS-III.3	m	18,4	Spalva - RAL 7035
2.4	Lietvamzdžių įrengimas d-90 mm	TS-III.2	m	30	Cinkuoti
2.5	Formuojamų lietaus latakų įrengimas b-150 mm (cemento drožlių plokštė t=22 mm, TPO dangą)	TS-III.1	m	45	
<b>2.6</b>	<b>Sniegų užtvarų įrengimas</b>	<b>TS-III.4</b>	<b>m</b>	<b>32,4</b>	
<b>3.</b>	<b>Durų, langų montavimas</b>				
3.1	Susukamos grotos 8000x5500(h) mm	TS-IV.1	vnt.	2	
3.2	Vienvėrės aliuminio profilio įstiklintos lauko durys LD-1d 1100x2200(h) mm, dešininės	TS-IV.2	vnt.	2	Spalva - RAL 7016
3.3	Vienvėrės aliuminio profilio įstiklintos lauko durys LD-1k 1100x2200(h) mm, kairinės	TS-IV.2	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.4	Pusantrinės aliuminio profilio įstiklintos lauko durys LD-2 1600x2200(h) mm, pagrindinė varčia	TS-IV.2	vnt.	2	Spalva - RAL 7016

A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas			
0	2025-09-19	Statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŹASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			<b>Administracinės paskirties pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojant vieną unikalų turčinį vienėtą, stoginės (kitų inŹinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inŹinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Taikos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas</b>		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		<b>01 – Kontrolinis patikros postas</b> <b>02 – Stoginė</b>			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
		<b>Sąnaudų kiekių Źiniaraštis</b>		A	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS		DOKUMENTO ŹYMUO		LAPAS
			<b>2025-009-01.02-TDP-SA-01.SŹ-01</b>		LAPŲ
<b>AB „Lietuvos oro uostai“</b>		1	3		

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	dešininė				
3.5	Pusantrinės į vidų atidaromos aliuminio profilio įstiklintos lauko durys LD-3 1600x2200(h) mm, pagrindinė varčia dešininė	TS-IV.2	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.6	Vienvėrės skydinės vidaus durys D-1d 1000x2100(h) mm, dešininės	TS-IV.2	vnt.	2	Spalva - RAL 7016
3.7	Vienvėrės skydinės vidaus durys D-1k 1000x2100(h) mm, kairinės	TS-IV.2	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.8	Vienvėrės skydinės vidaus durys D-2k 1000x2100(h) mm, kairinės, sanitarinės patalpos	TS-IV.2	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.9	PVC langas L-1 2800x1100(h) mm	TS-IV.3	vnt.	2	Spalva - RAL 7016
3.10	PVC langas L-2 4200x1100(h) mm	TS-IV.3	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.11	PVC langas L-3 5500x1100(h) mm	TS-IV.3	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.12	PVC langas L-4 7000x1100(h) mm	TS-IV.3	vnt.	1	Spalva - RAL 7016
3.13	Aliuminio vidaus langas VL-1 1400x1100(h) mm	TS-IV.3	vnt.	2	
3.14	Aliuminio vidaus langas VL-2 2400x1100(h) mm	TS-IV.3	vnt.	1	
3.15	Aliuminio vidaus langas VL-3 1400x1400(h) mm	TS-IV.3	vnt.	1	
3.16	Skardinių lauko palangių įrengimas	TS-V.1	m	22,3	
3.17	PVC vidaus palangių montavimas	TS-V.2	m	22,3	
<b>4.</b>	<b>Pertvarų montavimo darbai</b>				
4.1	Gipso kartono pertvara: 2sl. gkp iš abiejų pusių ir mineralinės vatos užpildu, t=150 mm	TS-VI.1	m <sup>2</sup>	105	
4.2	Gipso kartono pertvara: 2sl. gkp iš abiejų pusių ir mineralinės vatos užpildu, t=250	TS-VI.1	m <sup>2</sup>	14	
4.3	Gipso kartono pertvara: 2 sl. gkp iš vienos pusės, sienų ir komunikacijų uždengimui	TS-VI.1	m <sup>2</sup>	150	
4.4	Gipso kartono pertvara: 2 sl. gkp su švino sluoksniu rentgeno apsauga iš vienos pusės, sienų ir komunikacijų uždengimui	TS-VI.1	m <sup>2</sup>	25	
<b>5.</b>	<b>Vidaus apdailos įrengimas</b>				
5.1	Teptinė hidroizoliacija	TS-VII.2	m <sup>2</sup>	18	
5.2	Akmens masės grindų plytelių su grindjuostėmis įrengimas	TS-VII.1	m <sup>2</sup>	196	
5.3	Sienų glaistymas, gruntavimas, dažymas	TS-VIII	m <sup>2</sup>	320	
5.4	Keraminių plytelių sienų apdailos įrengimas	TS-VIII	m <sup>2</sup>	28	
5.5	Pakabinamos segmentinės akustinės lubos	TS-IX.1	m <sup>2</sup>	175	
5.6	Pakabinamos segmentinės drėgmei atsparios lubos	TS-IX.1	m <sup>2</sup>	6	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-009-01.02-TDP-SA-01.SŽ-01	2	3	A

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>6.</b>	<b>Kiti darbai ir gaminiai</b>				
6.1	Pilno ūgio turniketas	TS-XIV	kompl.	1	
6.2	Grūdinto stiklo stogelis 1400x4000 mm	TS-XIII	vnt.	1	
6.3	Grūdinto stiklo stogelis 1000x200 mm	TS-XIII	vnt.	3	
6.4	Turėklų, ranktūrių ir pagalbos iškvietimo sistema neįgaliesiems – atlekiamas ranktūris 74 cm, L formos 60x31 cm, neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema WC	TS-XII	kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	A

**2025-009-01.02-TDP-SA-01.SŽ-01**

Eil. Nr.	Žym.	Statybinės angos matmenys		Durų konstrukcija / eskizas, varstymo kryptis	Kiekis vnt.
		B, mm	H, mm		
1.	LD-1d	1100	2200	<b>Vienvėrės aliuminio profilio įstiklintos lauko durys</b> - Pagrindinė varčia dešininė, nesiauresnė nei 900 mm; - Stakta ir varčia – aliuminio konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Rakinamos.	2
2.	LD-1k	1100	2200	<b>Vienvėrės aliuminio profilio įstiklintos lauko durys</b> - Pagrindinė varčia dešininė, nesiauresnė nei 900 mm; - Stakta ir varčia – aliuminio konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Rakinamos.	1
3.	LD-2	1600	2200	<b>Pusantrinės aliuminio profilio įstiklintos lauko durys</b> - Pagrindinė varčia dešininė, nesiauresnė nei 900 mm; - Stakta ir varčia – aliuminio konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Rakinamos.	2
4.	LD-3	1600	2200	<b>Pusantrinės   vidų atidaromos aliuminio profilio įstiklintos lauko durys</b> - Pagrindinė varčia dešininė, nesiauresnė nei 900 mm; - Stakta ir varčia – aliuminio konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Rakinamos.	1
5.	D-1d	1000	2100	<b>Vienvėrės skydinės vidaus durys</b> - Stakta ir varčia – plieno konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Mineralinės vatos užpildas; - Rakinamos.	2
6.	D-1k	1000	2100	<b>Vienvėrės skydinės vidaus durys</b> - Stakta ir varčia – plieno konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Mineralinės vatos užpildas; - Rakinamos.	1
7.	D-2k	1000	2100	<b>Vienvėrės skydinės vidaus durys (sanitarinės patalpos)</b> - Vidinis naudojimas; - Stakta ir varčia – plieno konstrukcija; - Spalva RAL 7016; - Vidinis užraktas „užimta / laisva“; - Durys montuojamos su tarpu ties gridimis oro pritekėjimui.	1
8.	L-1	1400	1100	<b>PVC rėmo langas</b> - PVC profilių langas, dviejų vienodo pločio segmentų; - Išorės spalva RAL 7016; - Nevarstomas.	2

Eil. Nr.	Žym.	Statybinės angos matmenys		Durų konstrukcija / eskizas, varstymo kryptis	Kiekis vnt.
		B, mm	H, mm		
9.	L-2	4200	1100	<b>PVC rėmo langas</b> - PVC profilių langas, trijų vienodo pločio segmentų; - Išorės spalva RAL 7016; - Nevarstomas.	1
10.	L-3	5500	1100	<b>PVC rėmo langas</b> - PVC profilių langas, keturių vienodo pločio segmentų; - Išorės spalva RAL 7016; - Nevarstomas.	1
11.	L-4	7000	1100	<b>PVC rėmo langas</b> - PVC profilių langas, penkių vienodo pločio segmentų; - Išorės spalva RAL 7016; - Nevarstomas.	1
12.	LV-1	1400	1100	<b>Aliuminio rėmo vidaus langas</b> - Aliuminio profilių langas; - Spalva - anoduotas aliuminis.	2
13.	LV-2	2400	1100	<b>Aliuminio profilio vidaus langas</b> - aliuminio profilių langas, trijų segmentų; - Spalva - anoduotas aliuminis.	1
14.	LV-3	1400	1400	<b>Aliuminio profilio vidaus langas</b> - aliuminio profilių langas, keturių segmentų, du apatiniai segmentai pakeliami į viršų; - Spalva - anoduotas aliuminis.	1


Laida "A"

Laida "A"

Laida "A"

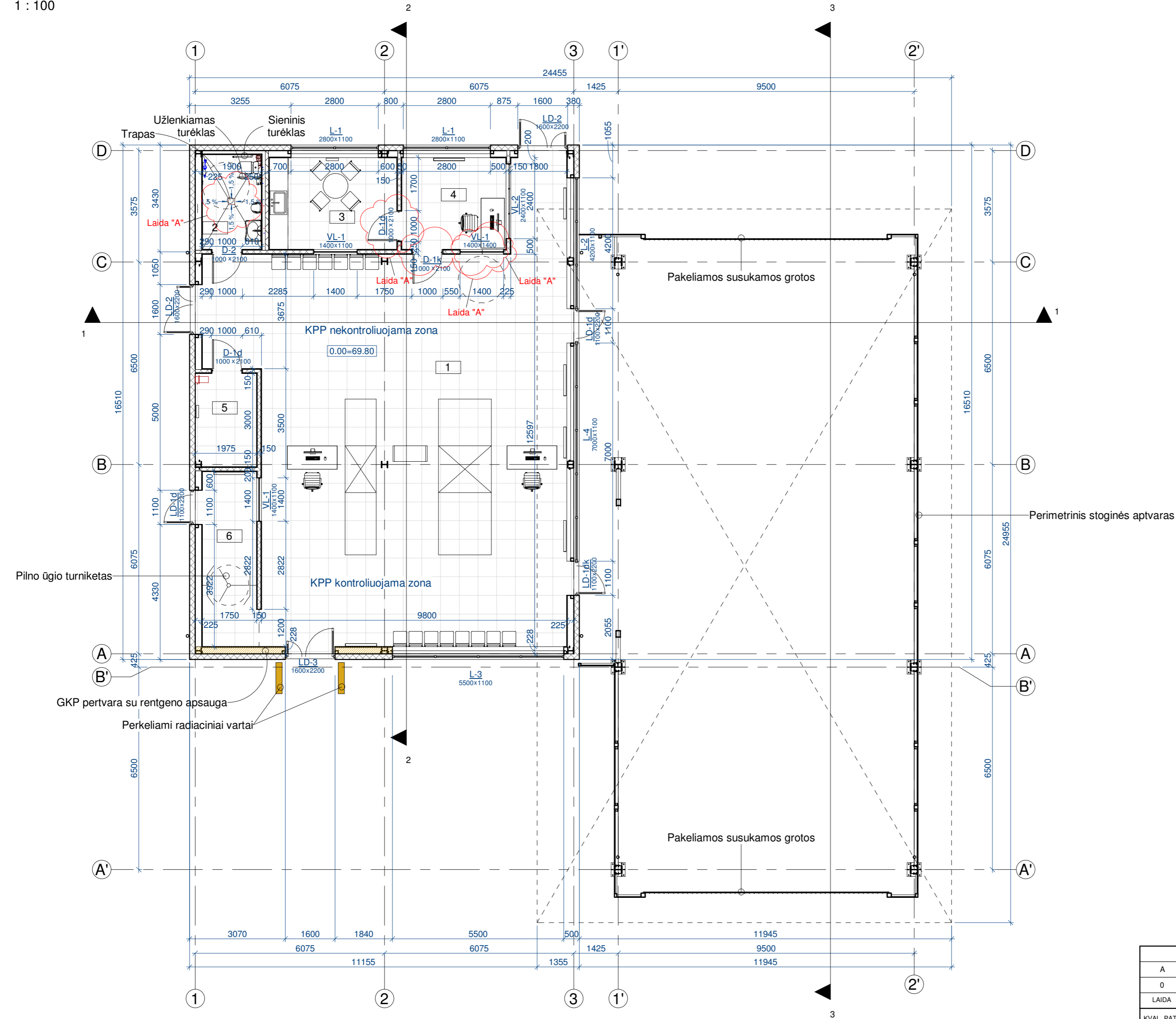
## PASTABOS:

1. Varstymą žiūrėti kartu su planais;
2. Prieš užsakant gaminius būtina tikslinti angų matmenis;
3. Gaminiai montuojami pagal gamintojo instrukcijas;
4. Įstiklintos durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. 900-1000 mm ir 1300-1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75 mm aukščio ištiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesios atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Vaizdiniai indikatoriai įrengiami pagal oro uosto grafinio dizaino gaires.

A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas
0	2025-09-20	Statybai
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojant vieną unikalų turinį vieneta, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Taikos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Kontrolinis patikros postas 02 - Stoginė		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Angų užpildymo žiniaraštis		A
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB "Lietuvos oro uostai"	LAPAS LAPŲ
		2025-009-01.02-TDP-SA-01. LDŽ-01
		1 1

Planas

1 : 100

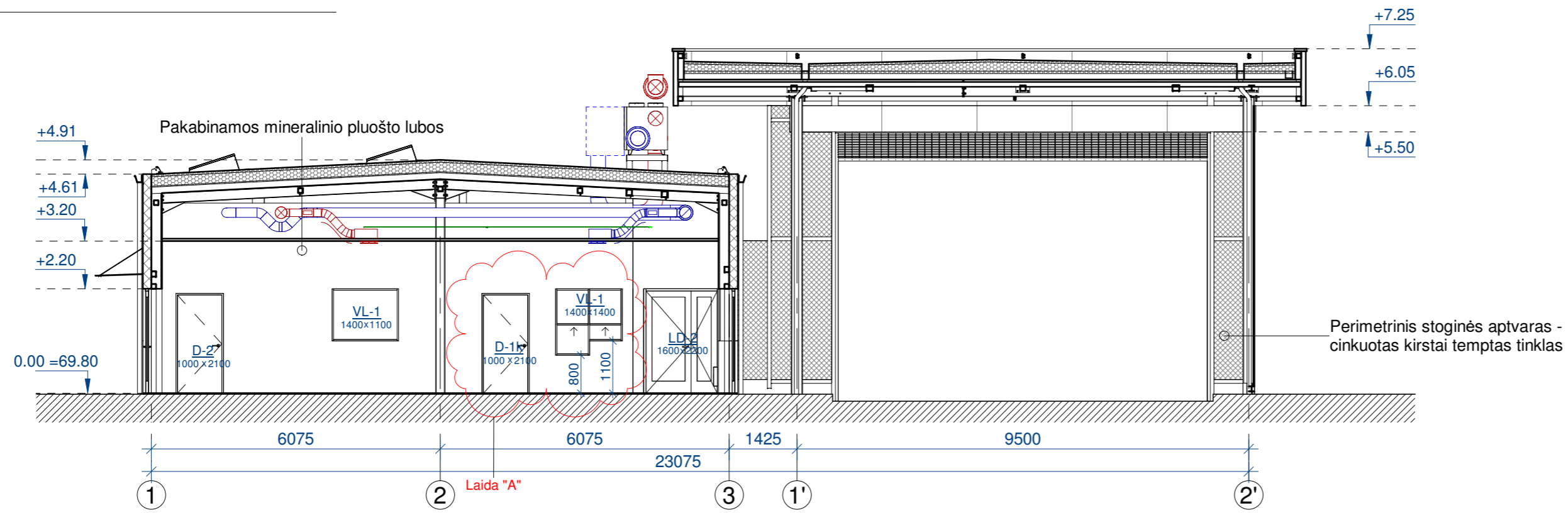


Patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
1	Patikros koridorius	137.68 m <sup>2</sup>
2	WC (B tipo)	5.80 m <sup>2</sup>
3	Virtuvėlė	12.10 m <sup>2</sup>
4	Leidimų išdavimo patalpa	9.88 m <sup>2</sup>
5	Serverinė	5.93 m <sup>2</sup>
6	Išėjimo koridorius	10.18 m <sup>2</sup>
Viso:		181.55 m <sup>2</sup>

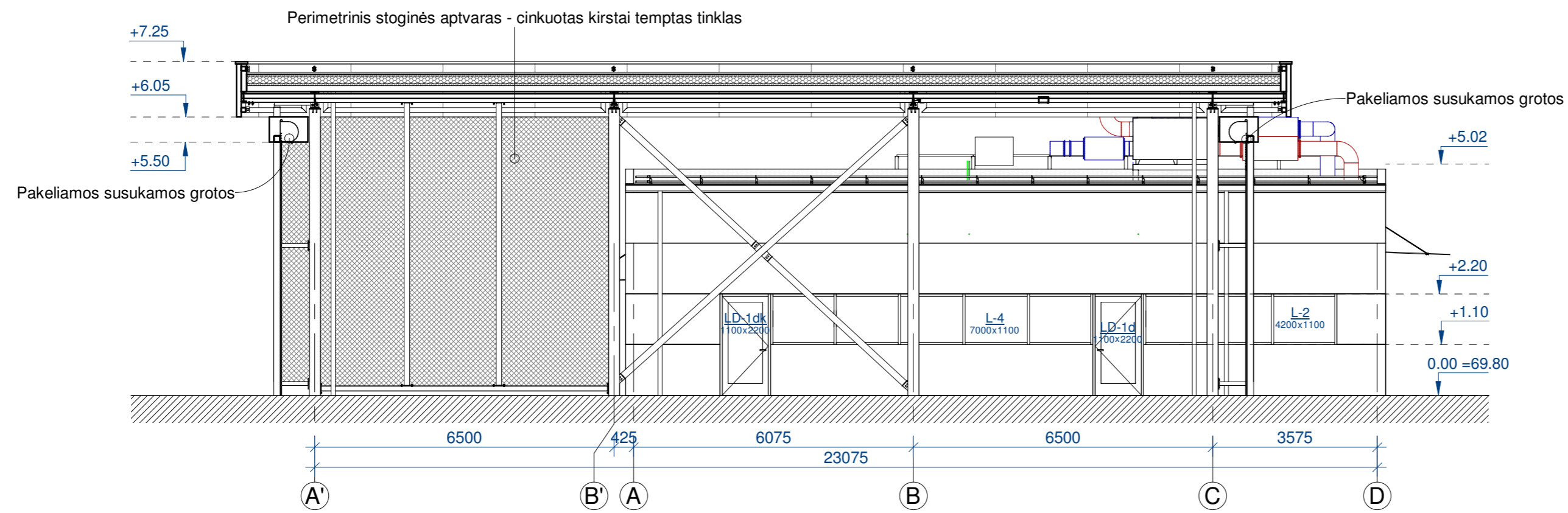
PASTABOS:  
1. sienos dažomos G497 Steam - Tikkurila Syphony spalvų paletė.

A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas
0	2025-09-20	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojanti vieną unikalią turinį vieneta, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Takos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Kontrolinis patikros postas 02 - Stoginė		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Planas		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
UAB "Lietuvos oro uostai"		2025-009-01.02-TDP-SA-01. B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

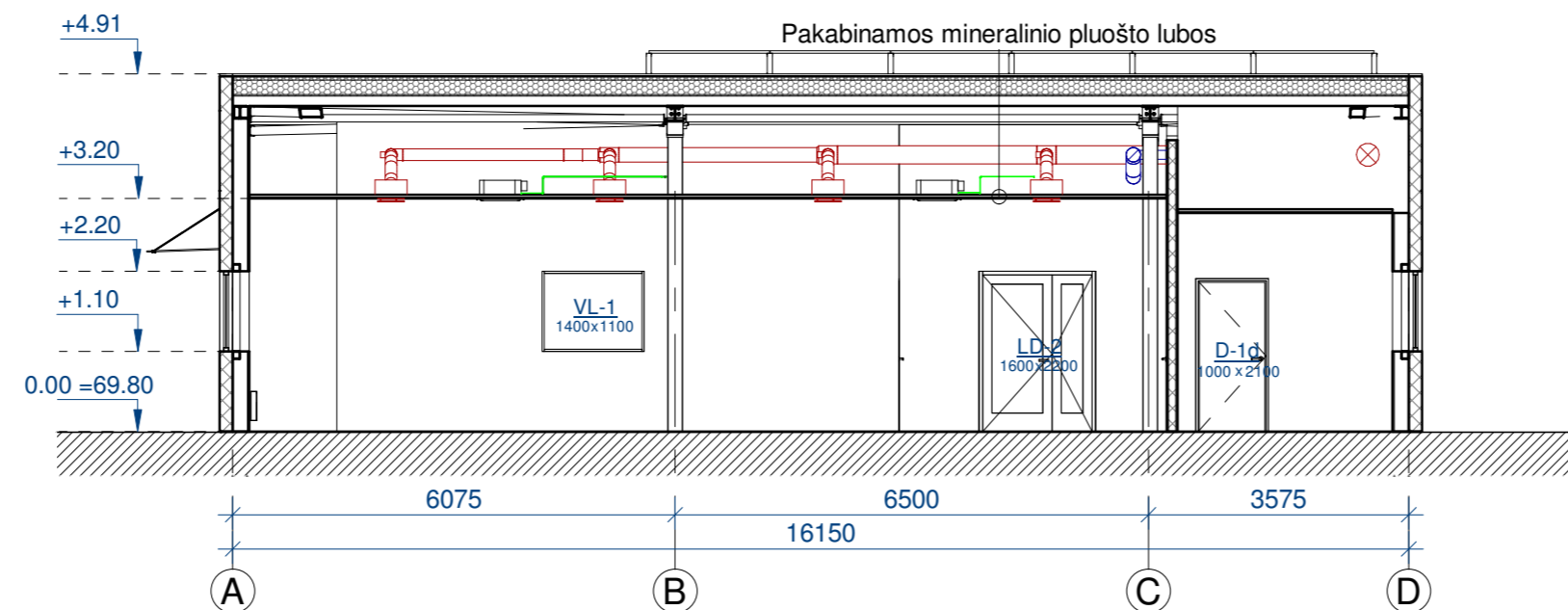
**Pvūvis 1-1**  
1 : 100




**Pjūvis 3-3**  
1 : 100



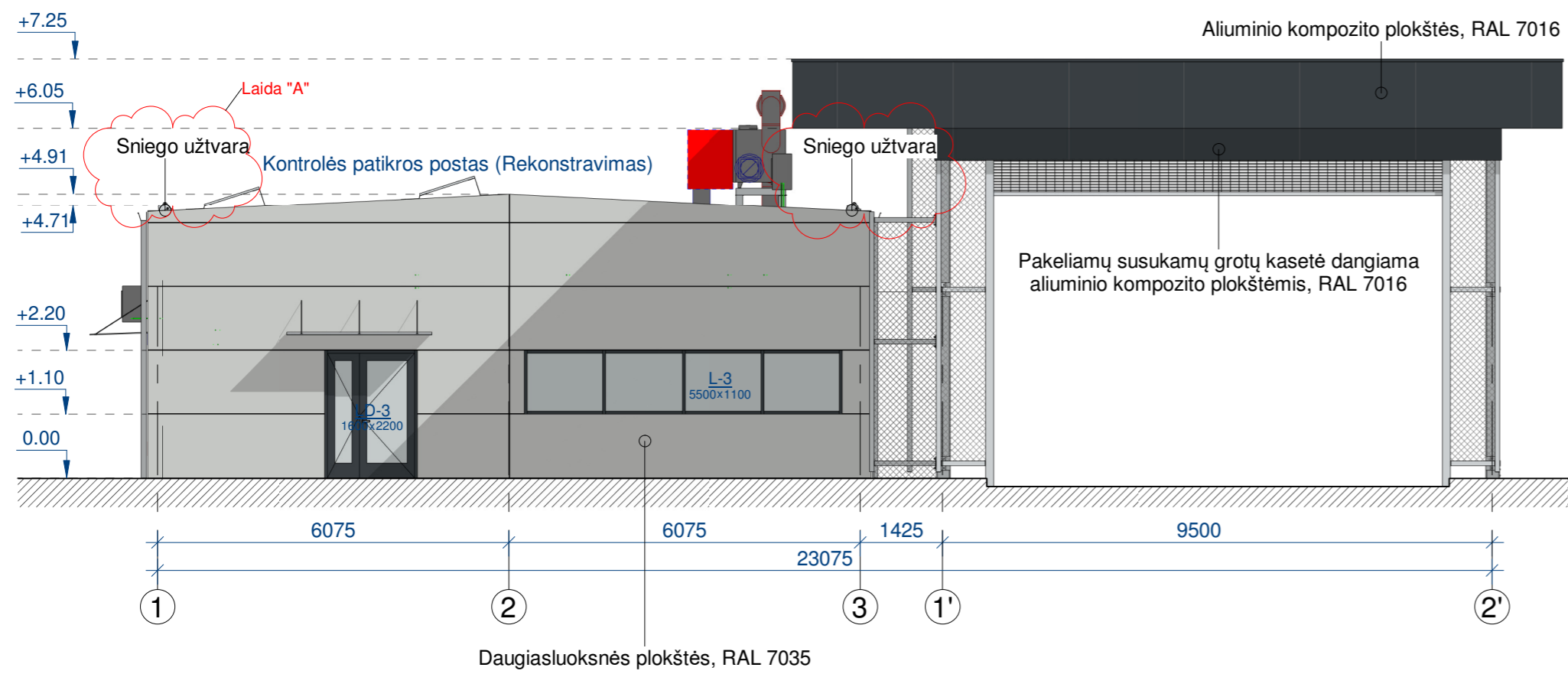
**Pjūvis 2-2**  
1 : 100



A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas
0	2025-09-20	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Administracinės pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojanti vieną unikalią turinį vieneta, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Takos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
01 - Kontrolinis patikros postas		
02 - Stoginė		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Pjūviai		A
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
UAB "Lietuvos oro uostai"		LAPAS LAPŲ
2025-009-01.02-TDP-SA-01. B-02		1 1

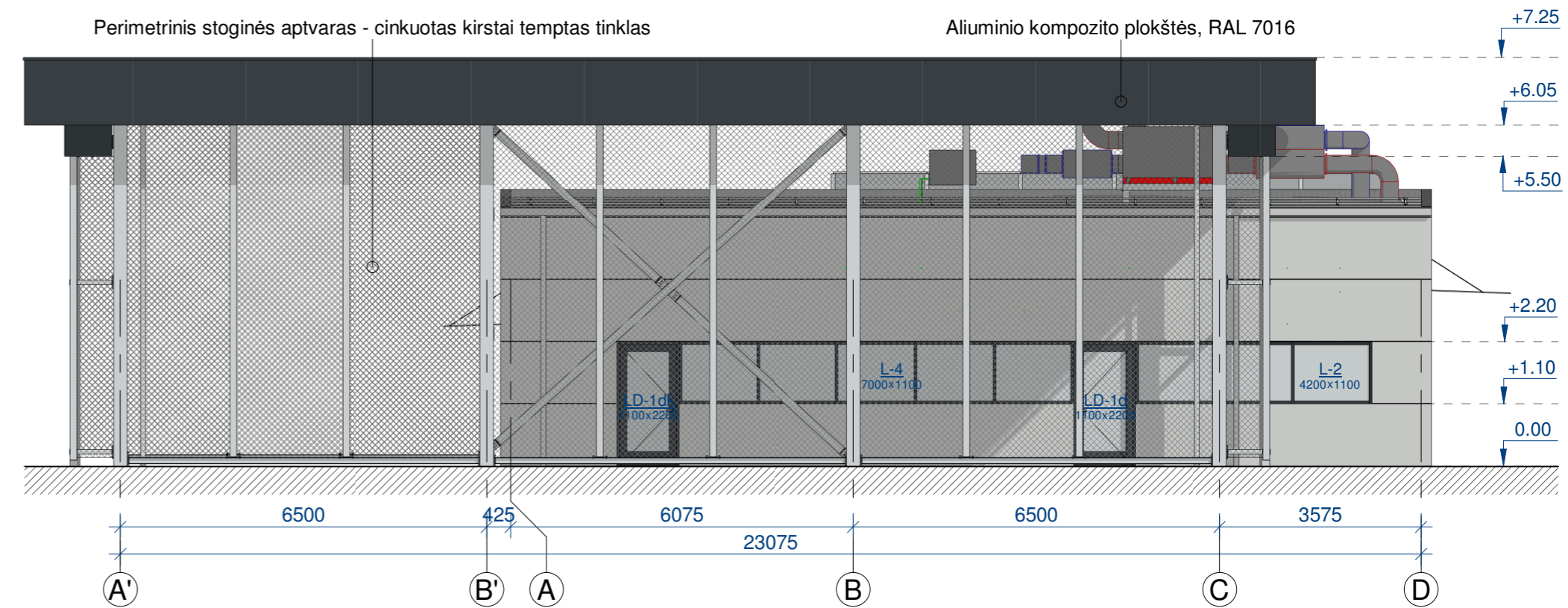
**Fasadas 1-2'**

1 : 100



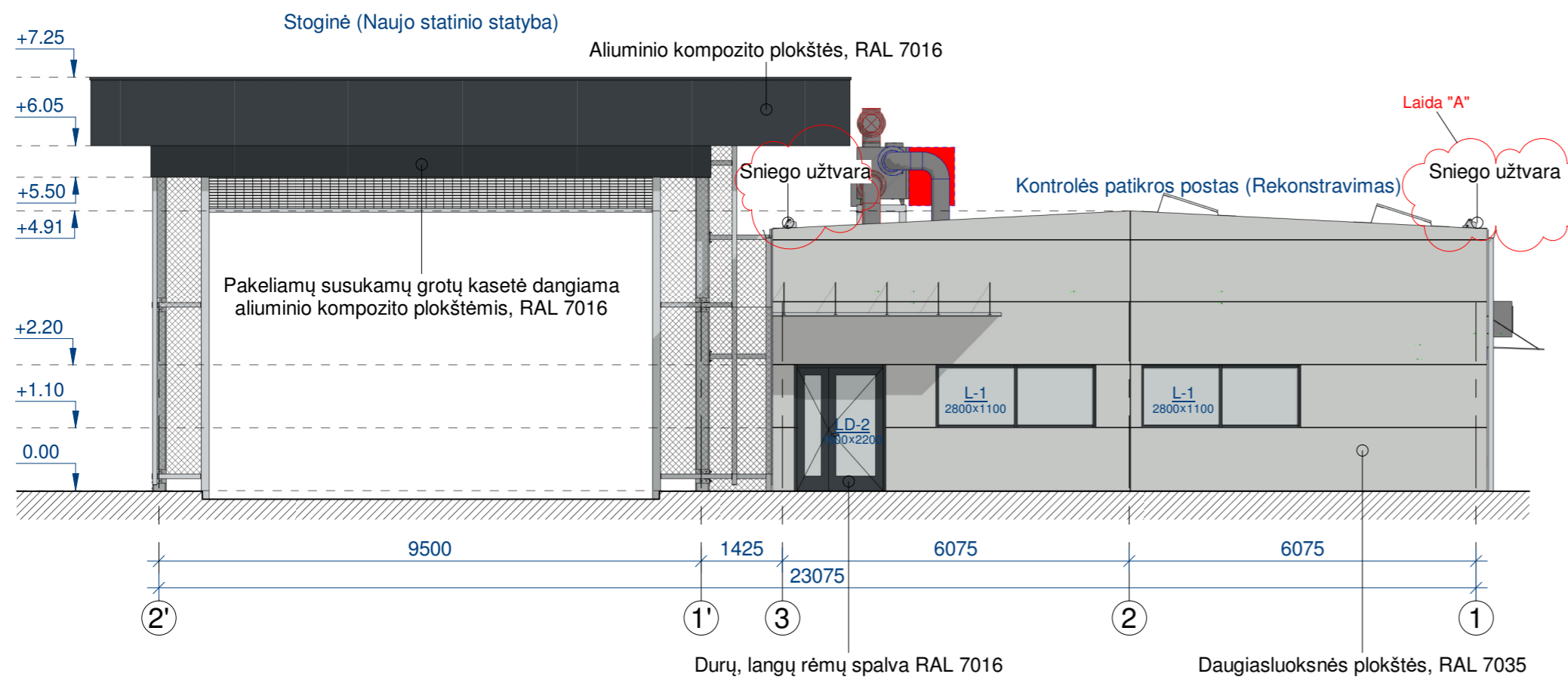
**Fasadas A'-D**

1 : 100



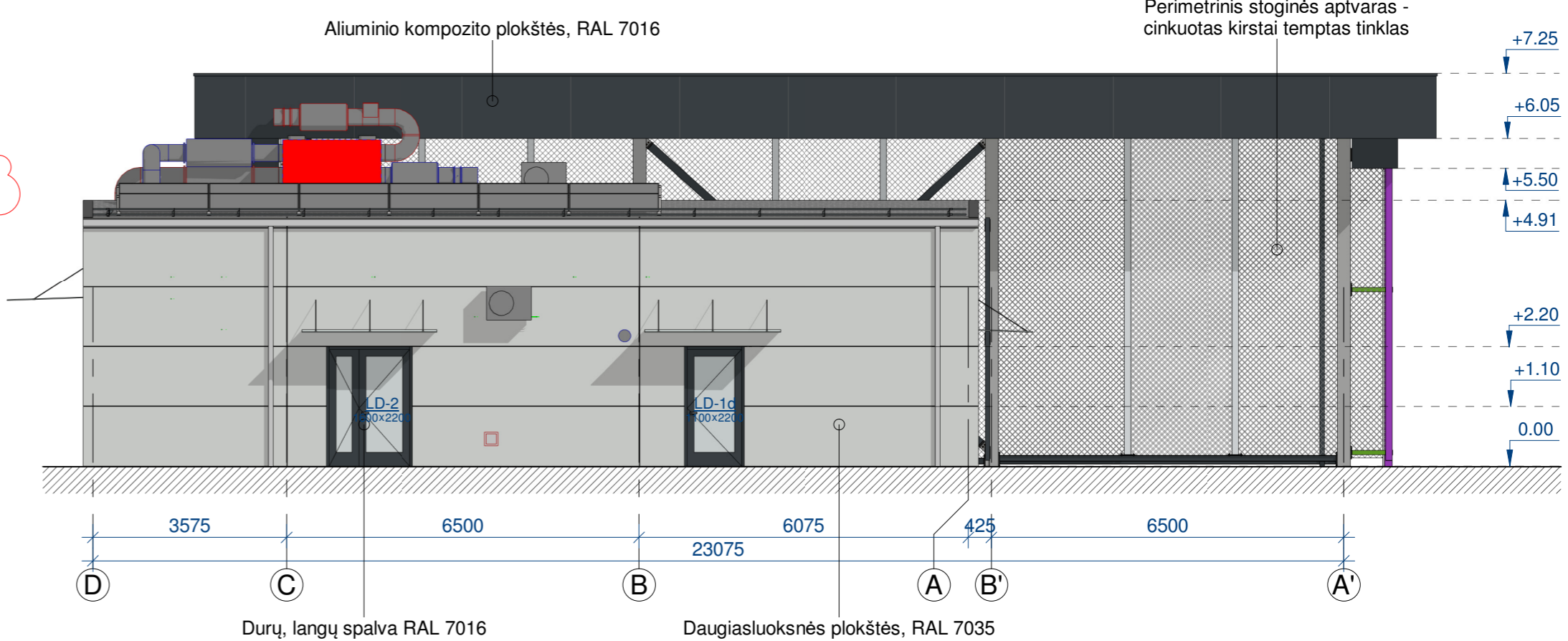
**Fasadas 2'-1**

1 : 100



**Fasadas D-A'**

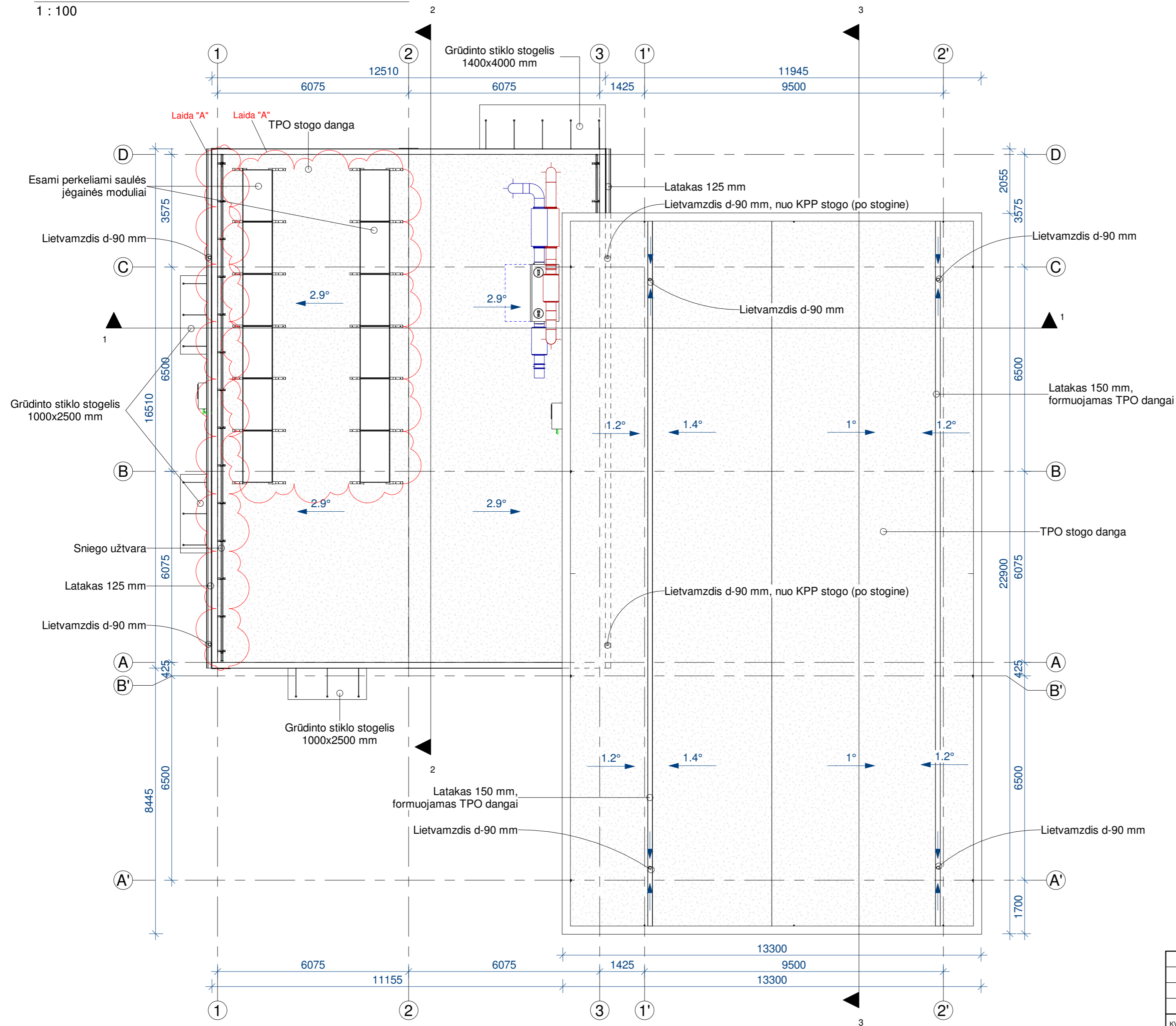
1 : 100




A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas
0	2025-09-20	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojanti vieną unikalią turinį vieneta, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimas, Takos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Kontrolinis patikros postas 02 - Stoginė		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Fasadai		A
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "Lietuvos oro uostai"	2025-009-01.02-TDP-SA-01. B-03
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Stogo planas

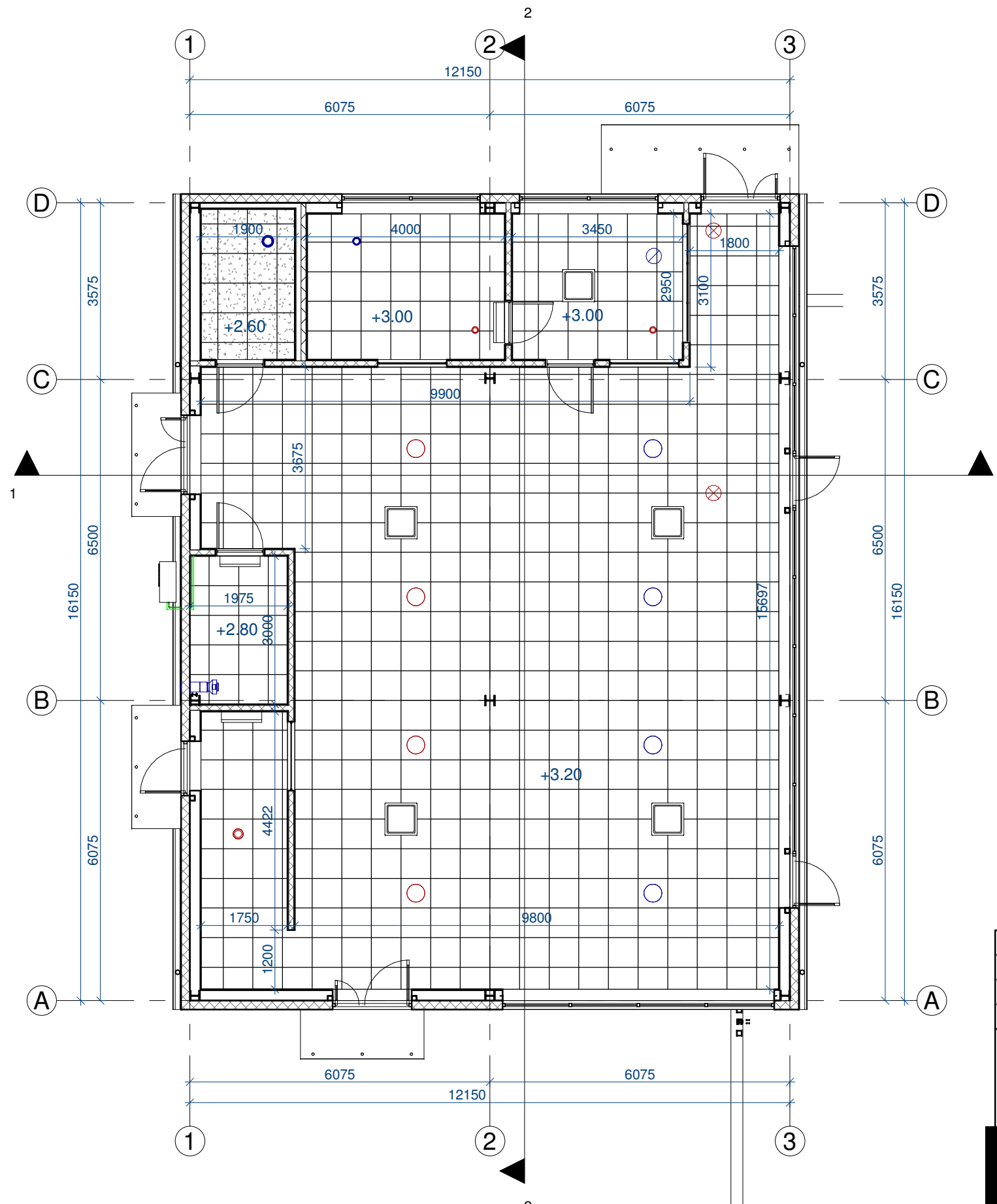
1 : 100



A	2025-12-15	Korekcijos pagal bendrosios statinio projekto ekspertizės pastabas
0	2025-09-20	Statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojanti vieną unikalią turinį vieneta, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Takos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Kontrolinis patikros postas 02 - Stoginė		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Stogo planas		A
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB "Lietuvos oro uostai"	2025-009-01.02-TDP-SA-01. B-04
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Lubų planas

1 : 100



ŽYMĖJIMAI:

- Pakabinamos mineralinio pluošto lubos
- Pakabinamos mineralinio pluošto drėgmei atspario lubos

PASTABOS:

1. Lubų aukštis nurodytas nuo patalpos grindų paviršiaus.

0	2025-09-19	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastatų (administracinių pastatų grupės) rekonstravimo, suformuojant vieną unikalų turinį vieneta, stoginės (kitų inžinerinių statinių grupės) naujos statybos, kiemo aikštelės (kitų inžinerinių statinių grupės) rekonstravimo, Taikos g. 10 ir Oro uosto g. 4, Karmėlavoje, Kauno raj. sav. projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Kontrolinis patikros postas 02 - Stoginė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Lubų planas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Lietuvos oro uostai"		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2025-009-01.02-TDP-SA-01. B-05	1 1