






Statytojas	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos
Užsakovas	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos
Projektuotojas	UP architektai, UAB j. k. 110784562
Projekto pavadinimas	Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas
Projektuojamo statinio adresas	Vilniaus teritorinės muitinės Medininkų kelio postas (Medininkų pasienio kontrolės punktas (toliau – Medininkų PKP), Pasieniečių g. 26, Medininkų k., Medininkų sen., Vilniaus r. savivaldybė
Projekto Nr.	20241004
Projekto etapas	Techninis darbo projektas (TDP)
Projekto dalis	Architektūrinė dalis (SA)
Statinio paskirtis	Negyvenamieji pastatai, transporto pastatų grupės pastatai (5), pastato paskirtis – transporto (5.1.)
Statybos rūšis	Nauja statyba
Bylos žymuo	TDP
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2025

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
PV, PDV	A1872	Algirdas Stripinis	
Architektė		Jūratė Usanova	















Klaipėda 2025 m.


STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS:

Eilės Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	20241004-TDP-BD	0	Bendroji	
2.	20241004-TDP-SP	0	Sklypo plano	
3.	20241004-TDP-SA	0	Architektūrinė	
4.	20241004-TDP-SK	0	Konstrukcijų	
5.	20241004-TDP-T	0	Technologijų (rentgeno įrangos ir kt.)	
6.	20241004-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
7.	20241004-TDP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
8.	20241004-TDP-E	0	Elektrotechnikos	
9.	20241004-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų	
10.	20241004-TDP-GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
11.	20241004-TDP-AS	0	Apsauginės signalizacijos	
12.	20241004-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos	
13.	20241004-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
14.	20241004-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025 12	Statybos konkursui, statybai			
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis			
Kv. at. Nr.			PROJEKTO PAVADINIMAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasiemiečių g. 26 statybos projektas		
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida	
	Arch.	J. Usanova		0	
Kalba	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		20241004–TDP-BD–PSŽ	Lapas	Lapų
LT				1	1


STATINIO PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUSIDERINIMO LENTELĖ

Eilės Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	PDV Vardas Pavardė Atestato Nr.	Parašas
1.	BD	0	Bendroji dalis	Algirdas Stripinis Atestato Nr. A 1872	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	Algirdas Stripinis Atestato Nr. A 1872	
3.	SA	0	Architektūrinė dalis	Algirdas Stripinis Atestato Nr. A 1872	
4.	SK	0	Konstrukcijų dalis	Artūras Preikšaitis Atestato Nr. 15310	
5.	T	0	Technologijų (rentgeno įrangos ir kt.)	Algirdas Stripinis Atestato Nr. A 1872	
6.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	Marikas Jaunius Atestato Nr. 25635	
7.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	Viktoras Brazas Atestato Nr. 977	
8.	E	0	Elektrotechnikos	Remigijus Tamošiūnas Atestato Nr. 27542	
9.	ER	0	Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų	Edvardas Vencius Atestato Nr. 34099	
10.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	Edvardas Vencius Atestato Nr. 34099	
11.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	Edvardas Vencius Atestato Nr. 34099	
12.	GS	0	Gaisrinės saugos	Pavel Grinevič Atestato Nr. 26385	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Loreta Simanavičiūtė Atestato Nr. 30941	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Mindaugas Laučys Atestato Nr. 33367	

0	2025 12	Statybos konkursui, statybai			
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis			
Kv. at. Nr.			PROJEKTO PAVADINIMAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis	STATINIO PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUSIDERINIMO LENTELĖ		Laida
	Arch.	J. Usanova			0
Kalba	STATYTOJAS:			Lapas	Lapų
LT	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			20241004-TDP-BD-TSL	1
					1

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. nr.	Dokumento pavadinimas	Žymėjimas	Lapų
	Architektūrinės dalies bylos viršelis		1
	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	20241004-TDP-PSŽ	1
	Projekto dalių vadovų tarpusavio susiderinimo lentelė	20241004-TDP-BD-TSL	1
	Architektūrinės dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	20241004-TDP-SA-BSŽ	2
1.	TEKSTINIAI DOKUMENTAI:		
1.1.	Architektūrinės dalies aiškinamasis raštas	20241004-TDP-SA-AR	23
1.2.	Architektūrinės dalies sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	20241004-TDP-SA-SPS	5
1.3.	Architektūrinės dalies techninės specifikacijos	20241004-TDP-SA-TS	3
1.4.	Architektūrinės dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiai	20241004-TDP-SA-SKŽ	4
1.4.1.	Durų, langų ir vartų specifikacijos ir žiniaraščiai	20241004-TDP-SA-SKŽ-1	3
1.4.2.	Išorės apdailos žiniaraščiai	20241004-TDP-SA-SKŽ-2	1
1.4.3.	Vidaus apdailos žiniaraščiai	20241004-TDP-SA-SKŽ-3	1
2.	BRĖŽINIAI:		
2.1.	Bendras komplekso situacijos planas	20241004-TDP-SA-B00	
2.2.	Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginio angaro (rentgeno pastato), architektūrinės dalies brėžiniai:		
2.2.1.	Pirmo aukšto planas, M 1:100	20241004-TDP-SA-B01.1.	1
2.2.2.	Stogo planas, M 1:100	20241004-TDP-SA-B01.2.	1
2.2.3.	Fasadai tarp ašių 1-7, B-A, M 1:100	20241004-TDP-SA-B01.3.	1
2.2.4.	Fasadai tarp ašių 7-1, A-B, M 1:100	20241004-TDP-SA-B01.4.	1
2.2.5.	Pjūviai A-A, B-B, M 1:100	20241004-TDP-SA-B01.5.	1
2.3.	Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastato architektūrinės dalies brėžiniai:		
2.3.1.	Pirmo aukšto ir stogo planai, M 1:100	20241004-TDP-SA-B02.1.	1

0	2025 12	Statybos konkursui, statybai		
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis		
Kv. at. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TRANSPORTO PASKIRTIES (TRANSPORTO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO VILNIAUS R. SAV., MEDININKŲ SEN., MEDININKŲ K., PASIENIEČIŲ G. 26 STATYBOS PROJEKTAS	
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: NEGYVENAMIEJI PASTATAI, TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS PASTATAI (5), PASTATO PASKIRTIS – TRANSPORTO (5.1.)	Laida
	Arch.	J. Usanova		0
Kalba	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		DOKUMENTO PAVADINIMAS: ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS DOKUMENTO ŽYMUO: 20241004-TDP-SA-BSŽ	Lapas
LT				Lapų
				1
				2

2.3.2.	Fasadai tarp ašių 1-5, A-C, 5-1, C-A, M 1:100	20241004-TDP-SA-B02.2.	1
2.3.3.	Pjūviai A-A, B-B, M 1:100	20241004-TDP-SA-B02.3.	1
3.	VAIZDINĖ MEDŽIAGA:		
3.1.	Bendra komplekso vizualizacija Nr. 1	20241004-TDP-SA-V1	1
3.2.	Bendra komplekso vizualizacija Nr. 2	20241004-TDP-SA-V2	1
3.3.	Bendra komplekso vizualizacija Nr. 3	20241004-TDP-SA-V3	1

20241004-TDP-SA-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**TRANSPORTO PASKIRTIES (TRANSPORTO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO
VILNIAUS R. SAV., MEDININKŲ SEN., MEDININKŲ K., PASIENIEČIŲ G. 26
STATYBOS PROJEKTAS****ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1.1. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS**

Architektūrinė dalis parengta naudojantis šiomis kompiuterinėmis programomis:

- AutoCAD LT 2016;
- Revit 2026;
- Microsoft Word 2010.

1.2. BENDRIEJI DUOMENYS**1.2.1. Statinio geografinė vieta**


Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta: Vilniaus teritorinės muitinės Medininkų kelio postas (Medininkų pasienio kontrolės punktas (Medininkų PKP), adresu Pasieniečių g. 26, Medininkų k., Medininkų sen., Vilniaus r. savivaldybė.

Žemės sklypas, kuriame projektuojami statiniai, yra Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., adresu Pasieniečių g. 26. Naujų statinių (jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaro ir valdymo pastato), kompleksas projektuojamas šiaurės rytinėje šio žemės sklypo dalyje.

Aplinkinė teritorija – vakarinėje teritorijos dalyje yra Lietuvos Respublikos - Baltarusijos Respublikos siena, iš šiaurės ir pietų pusės teritorija ribojasi su miško žeme, vakarinėje pusėje jungtis su Lietuvos magistraliniu keliu Nr. A3 Vilnius – Minskas.

Žemės sklypo Pasieniečių g. 26 duomenys:

- Žemės sklypas, kuriame projektuojami statiniai, adresas – Pasieniečių g. 26, Medininkų k., Medininkų sen., Vilniaus r. sav.;

0	2025 09	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis		
Kv. at. Nr.	 uparchitektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TRANSPORTO PASKIRTIES (TRANSPORTO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO VILNIAUS R. SAV., MEDININKŲ SEN., MEDININKŲ K., PASIENIEČIŲ G. 26 STATYBOS PROJEKTAS	
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: NEGYVENAMIEJI PASTATAI, TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS PASTATAI (5), PASTATO PASKIRTIS – TRANSPORTO (5.1.)	Laida
	Arch.	J. Usanova		0
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
Kalba	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		DOKUMENTO ŽYMUO: 20241004–TDP–SA–AR	Lapas Lapų
LT				1 23

- Žemės sklypo kad. Nr. 4198/6666:2; unikalus Nr: 4400-5031-4256;
- Sklypo plotas 20,2217 ha;
- Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas – teritorijos valstybės sienos apsaugos tikslams;
- Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos respublikai; patikėjimo teise – Nacionalinei žemės tarnybai prie Aplinkos ministerijos;
- Sklypo dalies (19,8408 ha) panaudos gavėjas – Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos;
- Sklypo dalies (0,01 ha) nuomininkas – UAB „Globus Trade LT“;



1 pav. Statybos sklypo situacijos schema. Geltona riba žymi projektuojamų statinių kompleksą vietą.

1.3. FUNKCINĖ PASKIRTIS

Projektuojamų statinių paskirtys:

- Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys – **pastatas, negyvenamasis pastatas, transporto pastatų grupės pastatas (6.), pastato paskirtis – transporto (6.1.);**
- Priklausinys – Valdymo pastatas - **pastatas, negyvenamasis pastatas, transporto pastatų grupės pastatas (6.), pastato paskirtis – transporto (6.1.);**
- Aikštelė krovininiam transportui - **inžinerinis statinys, susisiekimo komunikacijų statinys (1.), inžinerinių statinių pogrupis (paskirtis) – kelių (1.1.);**
- Tvorą (T1) - **inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai (4.), inžinerinių statinių pogrupis (paskirtis) – kitos paskirties (4.5.).**

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	0

- Tvora (T2) - inžinerinis statinys, kiti inžineriniai statiniai (4.), inžinerinių statinių pogrupis (paskirtis) – kitos paskirties (4.5.).

Statinių paskirtys nustatytos pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 1 ir 3 priedus „Pastatų klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį“.

Statinių kategorijos:

- Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio apsauginis statinys – ypatingasis statinys;
- Priklausinys – Valdymo pastatas – II grupės nesudėtingasis statinys;
- Aikštelė kroviniui transportui - II grupės nesudėtingasis statinys;
- Tvora (T1) - I grupės nesudėtingasis statinys;
- Tvora (T1) - I grupės nesudėtingasis statinys;

1.4. RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE

Aplinkinė sklypo Pasieniečių g. 26 teritorija – neužstatyta, vyrauja miško žemė. Miškai aplink planuojamą sklypą LR Vyriausybės nutarimu priskiriami IV miškų grupei – ūkiniam miškams.

Pačiame sklype Pasieniečių g. 26 yra statiniai, kurie aprašyti 2.2. skyriuje.

Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, kurie, vadovaujantis NKPAĮ 8 str. 12 d. viešai prieinami tinklalapyje <https://kvr.kpd.lt/>, projektuojamas objektas adresu Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26, nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas (jų dalis) ar jų apsaugos zonas. Statybos sklype nėra kultūros paveldo statinių, objektų ir vietovių.

Artimiausias kultūros paveldo objektas Medininkų 1991 m. žudynių kompleksas (kodas 2804) yra už 150 m nuo planuojamo sklypo ribos.

1.5. KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS

Klimato sąlygos

Teritorija pagal klimato sąlygas yra Pietryčių aukštumų rajono, Aukštaičių porajonyje. Kritulių kiekis per metus apie 610-690 mm, laikotarpio trukmė (dienomis) su sniego danga 90-105, be šalnų -170-180. Vėjo apkrovos rajonas – I ($v_{ref,0}$ 24 m/s). Sniego apkrovos rajonas –II (s_k , 1,6 kN/m²).

Aplinkos vertinimui yra lyginami standartinės klimato normos (1961-1990 m. meteorologinių parametrų vidurkiai, pagal Pasaulinės meteorologijos organizacijos (WM0) reglamentą) ir paskutinio dešimtmečio duomenys.

Analizuojamame Pietryčių aukštumų rajone Aukštaičių parajonyje vidutinė metinė oro temperatūra yra 6,1-6,7°C, šalčiausias mėnuo – sausis (vidutinė oro temperatūra -4,8°C ir -3,8°C), šilčiausias – liepa (vidutinė oro temperatūra 17,7-18,0°C). Viso stebėjimų laikotarpio absoliutus temperatūros maksimumas 35,3 °C; absoliutus temperatūros minimumas -32,8 °C. Saulės spindėjimo trukmė(valandomis) – 1690-1770 val.

Vidutiniškai per metus iškrenta 610-690 mm kritulių. Didžiausias jų kiekis iškrenta vasarą, rudenį ir žiemos pirmoje pusėje (birželis - sausis), Beveik dvigubai mažiau kritulių iškrenta žiemos pabaigoje ir pavasarį (vasario - gegužės mėn.).

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	0

Per metus vidutiniškai 90-105 dienos būna su sniego danga. Pirmasis sniegas pasirodo spalio pabaigoje, o paskutiniojo sniego iškritimo data būna balandžio pabaigoje. Pastovi sniego danga susidaro nuo gruodžio 15 d. ir išnyksta dažniausiai kovo pabaigoje. Maksimalus sniego storis stebimas žiemos viduryje - sausio mėn. ir sudaro 38 cm, gali svyruoti skirtingais metais. Pūgų trukmė kinta nuo 50 iki 125 valandų per metus. Trumpiausiai pūga pasireiškia (iki 50 val.) Lietuvos pajūryje, šiaurinėje bei pietinėje (apie Lazdijus) dalyse, ilgiausiai – nuo 125 val. – vakarinėje Lietuvos dalyje.

Lietuvoje palankios sąlygos lijudrai susidaryti (didelis santykinis oro drėgnumas ir dažni temperatūros svyravimai, dažni šiltieji atmosferos frontai šaltuoju metų laiku). Lijundros atvejų užfiksuojama nuo spalio iki balandžio mėnesių. Vienos lijudros trukmė paprastai neviršija 12 valandų, tačiau pasitaiko atvejų, kai ji trunka net kelias paras.

Lietuvoje pirmojo įšalo pasirodymo data būna lapkričio mėnesio pirmąją ir antrąją dešimtadienį su 120-131 dienų įšalo trukme. Pastovusis įšalas susidaro gruodžio mėnesio pirmąją ir antrąją dešimtadienį. Pavasarį, vidutiniškai balandžio pirmame dešimtadienyje, įšalas išeina. Kai pavasaris labai šaltas, o įšalas būna gilus, dirvos atitirpsta tik balandžio pabaigoje. Didžiausią gylį įšalas pasiekia žiemos pabaigoje (vasario–kovo mėn.). Dirva išąla nuo 100 iki 120 cm.

Stipriausi vėjai pučia lapkritį–sausį, šiuo metu vėjo greitis 3-5 m/s, o silpniausi – gegužės–rugsėjo mėn., šiuo metu vėjo greitis 2-3 m/s. Pagal kryptį dažniausiai pasireiškia vakarų, pietvakarių, pietryčių kryptų vėjai.

Palyginus pasirinkto laikotarpio - paskutinio dešimtmečio vidutinės reikšmės su standartine klimato norma (1961-1990 m.) yra matomas nuokrypis, kuris atsirado dėl gana greito klimato šiltėjimo. Vienaip ar kitaip pakito visi klimatiniai duomenys: per paskutinį dešimtmetį vidutinė metinė oro temperatūra pakilo 1,1 °C ir yra 8,1°C. Visi mėnesiai, išskyrus spalį, yra šiltesni nei klimato norma, ypač pakilo oro temperatūra žiemos ir pavasario mėnesiais bei vidurvasarį.

Dėl pakilusios metinės ir mėnesių vidutinės oro temperatūros beveik per pusę sumažėjo įšalo gylis ir tesiekia 56 cm (2010 m.).

Svarbiausi veiksniai ir procesai, lemiantys Pietryčių aukštumos rajono klimato ypatumus yra:

1. turbulentinės oro apykaitos ir terminės konvekcijos sustiprėjimas kalvotoje vietovėje;
2. vietos aukščio poveikis;
3. galimų temperatūros inversijų susidarymas žiemą.

Reljefas

Planuojamoje teritorijoje žemės paviršiaus absoliutinės altitudės svyruoja nuo 245,50 iki 248,60 m LAS07 aukščių sistemoje. Teritorijos reljefas tolygiai žemėja rytų kryptimis nuo vakarinio, šiaurės vakarinio teritorijos krašto.

1.6. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projektuojamas kompleksas susideda iš žemiau išvardintų statinių:

- Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaras, kuriame įrengiamas jonizuojančios spinduliuotės įrenginys - objekto Nr. sklypo plane - **15**;
- Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas (jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaro priklausinys) - objekto Nr. sklypo plane - **16**;
- Aikštelė kroviniui transportui (ne mažiau kaip šešių stovėjimo vietų).
- Tvora, skirta kontroliuojamai rentgeno zonai aptverti, aukštis iki 1,55 m.

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	0

- Tvora, skirta transporto priemonių srautų reguliavimui, aukštis iki 1,60 m.

1.7. PASTATO (PATALPŲ) FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Projektuojamą kompleksą sudarys 2 pastatai: Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaras ir Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas.

1.7.1. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaras:

Projektuojamas paprasto stačiakampio plano, vienos patalpos, vieno aukšto pastatas - angaras, jame numatyta įrengti visą būtinąją įrangą transporto priemonių rentgeno kontrolei vykdyti.

Pagrindinė šio statinio paskirtis – stacionari rentgeno kontrolės sistema (toliau – SRKS). Angaras veiks kaip apsauga nuo atmosferos poveikio įrengtai stacionariai rentgeno kontrolės sistemai, kurios pagalba pasitelkiant radiografinį vaizdą, gaunamą jonizuojančios spinduliuotės pagalba, neintervenciniu būdu vykdyti prekių, pervežamų kelių transport priemonėse (bet kokio tipo krovininiuose automobiliuose, priekabose ir puspriekabėse, autotraukiniuose, taip pat lengvuosiuose automobiliuose ir mikroautobusuose pilna apimtimi) ir jūriniuose konteineriuose, muitinę kontrolę, siekiant nustatyti neteisėtai gabenamų prekių, šaunamųjų ginklų, šaudmenų, sprogmenų, sprogstamųjų, narkotinių, psichotropinių, pavojingų ir (ar) kenksmingų medžiagų taip pat tikrinti transporto priemonės/konteinerius per visą jų geometrinį tūrį, išaiškinant galimas slėptuves ar konstrukcijų pakeitimus kontrabandai paslėpti. Numatomas tikrinamų transporto priemonių skaičius – ne mažiau kaip 10 vnt. krovininių transporto priemonių/konteinerių per valandą. Angare numatyta įrengti savaeigę platformą, varomą elektros varikliu.

Sudalinimas į patalpas angare nenumatomas, patalpos žmonėms angare neprojektuojamos. Pastatas tiesiogiai susijęs su priestatu - valdymo pastatu, kuriame vyks transporto priemonių rentgeno kontrolės įrenginių valdymas.

Pastate viduje įrengiamas tinklas, kuris užtikrintų, kad paukščiai negalėtų nutūpti ir/ar susukti lizdų ant angaro metalinių konstrukcijų ir siekiant apsaugoti angare esančią įrangą nuo galimų pažeidimų.

Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas:

Pastatas veiks kaip jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaro priklausinys. Projektuojamas paprasto stačiakampio plano vieno aukšto pastatas, kurio viena dalis skirta operatorių darbo ir poilsio patalpoms. Kita, mažesnioji dalis – techninėms patalpoms (serverinė, elektros įvado patalpa). Į operatorių darbo patalpas patenkama iš lauko per tambūrą. Iš tambūro patenkama į sanitarinį mazgą (projektuojamas ŽN C tipo, pritaikytas neįgaliesiems asmenims).

Projektuojamas vienas bendras operatorių darbo kabinetą (darbo patalpą), kurioje numatomos 4 darbo vietos ir nedidelė zona darbuotojų poilsui. Šalia operatorių kabineto projektuojamas vairuotojų laukiamasis (registracijos kabinetą). Iš operatorių darbo kabineto numatomas tiesioginis patekimas į serverinės patalpą.

1.7.2. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Abu projektuojami pastatai numatomi transporto paskirties, viename iš jų – valdymo (operatorių) pastate numatomos 4 darbo vietos. Rentgeno angaro pastate darbo vietos žmonėms nenumatomos, jame veiks

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

stacionari rentgeno kontrolės sistema, kuri bus valdoma iš operatorinės pastato.

Rengiamų patalpų planiniai-funkciniai sprendiniai atitinka higienos normą HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“: vienai darbo vietai skiriama ne mažiau kaip 6 m² darbo patalpos ploto.

Didžiausias galimas vienu metu dirbančių darbuotojų skaičius valdymo (operatorių) pastate numatomas 4 žmonės. Pastate projektuojamas vienas darbo kabinetas su keturiomis darbo vietomis. Darbo kabineto patalpos plotas 27 m², vienai darbo vietai tenka daugiau nei 6 m², papildomai patalpoje numatytos zona darbuotojų poilsiui. Poilsio zonos plotas 3 m².

Projektuojama persirengimo patalpa (tambūre), tambūro plotas 4,2 m². Persirengimo patalpoje turi būti įrengtos sėdimos vietos. Taip pat įrengiamos darbo ar apsauginiams drabužiams bei avalynei, kitoms asmeninėms apsaugos priemonėms laikyti patalpos ar vietos. Vienam darbuotojui turi būti skiriama viena rakinama drabužių, avalynės spintelė. Iš persirengimo patalpos numatomas tiesioginis patekimas į bendrą sanitarinį mazgą (C tipo žmonėms su negalia pritaikytas sanitarinis mazgas).

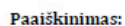
Sanitarinių įrenginių skaičius tualetuose priklauso nuo didžiausio vienu metu dirbančių darbuotojų skaičiaus: vienas unitazas skiriamas ne daugiau kaip 12 moterų; vienas unitazas ir vienas pisuaras skiriamas ne daugiau kaip 18 vyrų. Kadangi valdymo pastate numatomas vienu metu dirbančių žmonių skaičius yra mažesnis, nei nustatoma normose – tik 4 darbuotojai, todėl projektuojamas vienas bendras sanitarinis mazgas, kuris pritaikomas ir asmenims su ribotu judumu (ŽN – C tipo). Tualete turi būti įrengta rankų praustuvė, asmens higienos priemonių (tualetinio popieriaus, muilo), vienkartinų rankšluosčių dėtuve su vienkartiniais rankšluosčiais ar rankų džiovintuvas, atliekų surinkimo talpykla

1.7.3. Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai

Pritaikant statinius ir teritoriją asmenų su negalia poreikiams vadovaujamosi statybos reglamentais STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" bei tarptautiniais standartais ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ ir ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“.

Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas pilnai pritaikomas asmenims su judėjimo negalia: įrengiamas bekliūtis (aukščių skirtumas ne didesnis kaip 20 mm) įėjimas į vidaus patalpas iš lauko. Vidaus patalpos taip pat projektuojamos vieno, bekliučio grindų lygio. Suprojektuotas C tipo žmonėms su negalia pritaikytas sanitarinis mazgas:

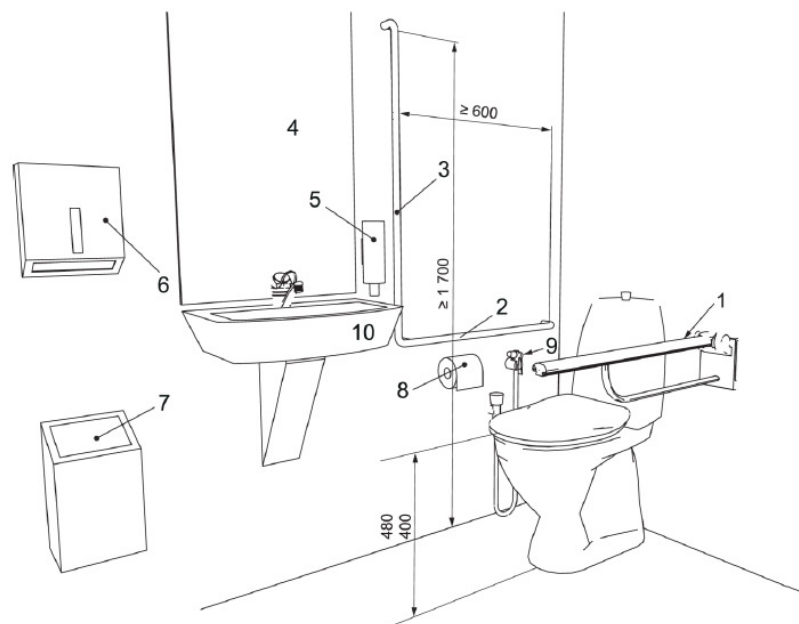
20241004–TDP–SA–AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0



- 1 – atlenkiamas tureklas;
- 2 – nepriklausomas vandens tiekimas pagal 10.5.9;
- 3 – tureklas ant sienos (L formos);
- 4 – praustuvai.

2 pav. C tipo mažo kampinio tualetu patalpos pavyzdys

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapu	Laida
	7	23	0



Paaškinimas:

- 1 – atlenkiamas atraminis turėklas klozeto aukštyje plius (200–300) mm;
- 2 – prie sienos tvirtinamas horizontalus turėklas klozeto aukštyje plius (200–300) mm;
- 3 – sienoje montuojamas vertikalus turėklas;
- 4 – veidrodis, viršutinės dalies aukštis ne mažesnis kaip 1 900 mm, apatinės dalies aukštis ne didesnis kaip 900 mm nuo grindų;
- 5 – muilo dalytuvas nuo 800 mm iki 1 100 mm virš grindų (veikianti dalis);
- 6 – rankšluosčiai arba rankų džiovintuvas (800–1 100) mm virš grindų (veikianti dalis);
- 7 – šiukšliadėžė;
- 8 – tualetinio popieriaus dalytuvas (600–700) mm virš grindų;
- 9 – atskira vandens tiekimo sistema pagal 10.5.9;
- 10 – maža (350–450) mm išsikišusi praustuė.

3 pav. Porankių, vandens tiekimo ir tualetinio popieriaus išdėstymas C tipo kampiniame tualete.

Aplinkinė teritorija aplink projektuojamus pastatus taip pat projektuojama pilnai pritaikyta judėjimui asmenims su judėjimo ribotumu, Pėsčiųjų takų plotis pakankamas žmonėms su negalia judėti - ne mažesnis kaip 1,50 m. Aikštelės prie įėjimo į pastatą projektuojamos tinkamos ŽN manevravimui - ne mažesnės kaip 1,50*1,50 m. Automobilių stovėjimo aikštelės apie šį kompleksą nenumtaomos, jos suplanuotos ir įrengtos bendrai sklype Pasieniečių g. 26.

1.7.4. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos

Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaras:

Fasadai - daugiasluoksnės (Sandwich tipo) plokštės (spalva RAL 7016 – antracito pilka);

Stogas – PVC danga (spalva RAL 7016 – antracito pilka) ant apšildinto profiliuoto pakloto;

Patekimas į angarą vykdomas pro vartus, projektuojamus abiejuose pastato galuose.

Pastate pertvaros ir sudalinimas į patalpas neplanuojamas, numatoma viena bendra erdvė, kurioje bus įrengiamas jonizuojančios spinduliuotės įrenginys.

Angare grindys – pramoninis užtrintos monolitinio betono.

20241004–TDP–SA–AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0

Pastato galuose numatyti pakeliami įvažiavimo ir išvažiavimo vartai, skirti transporto priemonėms. Vartuose numatomos įėjimo ir išėjimo durys pastatą aptarnaujantiems asmenimis.

Pastato viduje tikrinamoms transporto priemonėms projektuojama pakelta platforma.

Rentgeno kontrolės sistemos eksploatavimui pastate bus įrengiami krano tipo bėgiai. Bėgių įrengimui naudojamas įgilintas pamato padas.

Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas:

Fasadas - daugiasluoksnės (Sandwich tipo) plokštės (spalva RAL 7016 – antracito pilka);

Stogas - ruloninė prilydoma stogo danga;

Pastato viduje planuojamos atskiros patalpos, kurios atskiriamos gipso-kartono plokštėmis.

Grindų danga – keraminių ar akmens masės plytelių grindų danga. Techninėse patalpose grindys monolitinio betono. Spalvos derinamos prie interjero sprendinių

Projektuojami 3 įėjimai į pastatą: pagrindinis įėjimas (darbuotojų tarnybinis įėjimas į darbo patalpas), vairuotojų registracijos įėjimas, bei įėjimas į technines patalpas. Į operatorių darbo patalpas patenkama iš lauko per tambūrą. Vestibiuliai, laiptai ir liftai nėra projektuojami.

1.7.5. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai, atsižvelgiant į projektuojamo statinio paskirtį

Vadovaujantis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ ir HN 32:2004 „Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“ darbo patalpose, kuriose nuolat dirbama, turi būti užtikrintas natūralus apšvietimas, atitinkantis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus. Projektuojami pastatai aplinkinių pastatų insoliacijai įtakos neturės, trečiųjų asmenų insoliacija nepablogės, nes artimiausias pastatas yra už 30 m.

Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas:

Operatorių darbo patalpoms projektuojamas natūralus (pro langus vertikaliose sienose) ir dirbtinis apšvietimai. Operatorių darbo patalpų langų orientacija projektuojama R, PR.

Projekte valdymo pastate operatorių darbo vietų natūralus apšvietimas numatomas – šoninis natūralus apšvietimas, per projektuojamus langus. Projekte užtikrintas natūralus apšvietimas, atitinkantis saugos ir sveikatos reikalavimus. Papildomai projektuojamas ir dirbtinis patalpų ir darbo vietų apšvietimas.

Minimalus natūralus apšvietimo lygis operatorių darbo patalpose pagal HN 98:2014 koreguotas pagal orientaciją yra 550 lx (žr. skaičiavimus).

Darbo stalo paviršiaus bendro apšvietimo apšvieta, atsižvelgiant į regos darbų charakteristiką ir darbuotojo regėjimo ypatumus, turi užtikrinti pakankamą darbinio paviršiaus apšvietą ir kontrastą tarp ekrano ir fono:

- darbo stalo paviršiaus bendro apšvietimo apšvieta turi būti ne mažesnė kaip 300 lx;
- vaizduoklio paviršiaus apšvieta turi būti ne mažesnė kaip 100 lx.

Langai, esant poreikiui, bus uždengiami vidinėmis žaliuzėmis, kad sumažėtų ir galėtų būti kontroliuojamas dienos šviesos, patenkančios į darbo vietą, srautas.

Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaras:

20241004–TDP–SA–AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	0

Pastate nebus žmonių darbo patalpų, insoliacijos ir natūralaus apšvietimo reikalavimai ir norminiai lygiai nenustatomi. Natūralus apšvietimas numatomas viršutinis per stoglangius bei šoninis pro garažo vartus, kurie projektuojami su įstiklintomis/skaidriomis dalimis. Papildomai, pastato viduje numatoma įrengti ir būtinąjį dirbtinį apšvietimą

1.7.6. Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Jonizuojančios spinduliuotės įrenginio lengvų konstrukcijų apsauginis angaras:

Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė transporto paskirties pastatams nenustatoma.

Valdymo (operatorių darbo patalpos) pastatas:

Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų projektuojama klasė – C.

1.7.7. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Sklypo dalis, kuriame projektuojami statiniai, priėjimai ir privažiavimai prie jų, suprojektuoti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogo ir pan.).

Įėjimų į pastatą neslepia želdiniai ir priestatai, įėjimai į pastatus, pagrindinė transporto stovėjimo aikštelė bus apšviesti, prieigos atviros, apžvelgiamos iš toliau, apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų parenkamos neslidžios dangų medžiagos. Pastatuose įrengiama apsauginė signalizacija. Statybų metu visa statybų zona aptveriamą 2.00 m aukščio segmentine tvora.

Projekto statiniuose laiptai neprojektuojami, patekimas į valdymo pastatą numatomas tolygus be aukščio skirtumų. Patekimas į rengtą angarą – užvažiuojamąją platformą, nuo kurios pasiekiama viduje projektuojami laipteliai, vairuotojams saugiai išlipti iš transporto priemonės.

Projekte nenumatomi laiptų maršai, aikštelės, balkonai ir terasos, kuriose būtų būtinos papildomos saugumo priemonės.

Rengtų angarų pastatas ir jo zona aptveriami segmentine tvora. Transporto tikrinimui skirti įrenginiai bus apsaugoti papildomais užtvaramis, įv. priemonėmis nuo pašalinių asmenų.

Tikrinamoji zona, kurioje projektuojamas rentgeno angaro pastatas gerai apžvelgiamas tiek nuo pagrindinių transporto kelių, tiek nuo valdymo pastato, per pastato langus. Dirbtinis apšvietimas projektuojamas įsijungiantis automatiškai. Įėjimai į abu pastatus rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus). Langai atidaromi tik iš vidaus.

Rengtų angarų pastate veiks stacionari rentgeno tikrinimo sistema. Radiacijos matavimų ir tikrinimo sistemos skaičiavimų rezultatus galima apibendrinti taip:

- operatoriui, dirbančiam valdymo patalpoje, ir darbuotojams, dirbantiems radiacinės saugos zonos paribiuose, dirbantiems visą darbo dieną, 2000 valandų per metus, didžiausia metinė sukaupta efektyvi dozė nebus didesnė nei 1 mSv. Tai yra mažesnė nei apribotoji apšvitės dozė darbuotojams (5 mSv per metus), kurią nustato tarptautiniai standartai darbuotojams,
- Gyventojams metinė apribotoji apšvitės dozė nebus didesnė nei 0,1 mSv. Tai yra mažesnė nei efektyvi ribinė dozė (0,3 mSv per metus), kurią nustato tarptautiniai standartai gyventojams.
- Kadangi krovinių sugerta dozė vieno skenavimo metu yra ne didesnė kaip 20 μSv, sistema yra saugi bet kokiam skenuojamam vilkike esančiam kroviniui.

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

- Sistemoje yra numatyti atitinkami avariniai mygtukai, blokuojami įtaisai, stebėjimo, įspėjamieji ir ryšio įrenginiai. Eksploatuojant sistemą, naudojami vaizdiniai ir garsiniai signalai.

Numatomos šios civilinės saugos priemonės:

- Techninės priemonės: gaisro signalizacija; gesintuvai, gaisriniai čiaupai; avarinis ir evakuacinis apšvietimas; lauko gaisrų gesinimo vandens rezervuarai;
- Darbuotojų apmokymai, pareigybių skirstymas, darbų sauga; darbuotojų informavimas apie vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą poveikį žmonių sveikatai ar gyvybei, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonės ir veiksmus avarinių situacijų atvejais; darbuotojų aprūpinimas asmeninės apsaugos priemonėmis; civilinės saugos pratybų ir darbuotojų mokymų organizavimas.
- Periodinis patikrinimas objekto turimų materialinių ir techninių išteklių, kuriuos galima būtų panaudoti ekstremaliosioms situacijoms likviduoti ir jų padariniams šalinti.

1.8.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

1.8.1. Atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams:

EIL. NR.	REIKALAVIMAS	ATITIKIMAS
Specialieji architektūros reikalavimai Nr. SARD-08-250801-00743		

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0

EIL. NR.	REIKALAVIMAS	ATITIKIMAS
1.	<p>Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita):</p> <p>Statybos sklypo tvarkymo plane pateikti aplinkotvarkos (maksimaliai išsaugant esamą reljefą) sprendinius. Paviršinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu. Draudžiama nuvesti paviršines nuotekas reljefo paviršiumi į gretimus sklypus, į šalia esančių žemės sklypų teritorijas. Sklypo tvarkymo plane nužymėti takus, privažiavimo kelią, mašinų statymo vietas, jų konstrukciją projektuoti numatant kietą dangą. Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.</p> <p>Sklypo aptvaras neturi būti už sklypo ribos. Reikalavimai aptvarui nustatomi pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.</p> <p>Planuojant sklypo apželdinimą vadovautis „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis. Užtikrinti tinkamą buitinių atliekų rūšiavimą pagal 2024-12-20 Vilniaus rajono savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklės Nr. T3-408. Vadovautis detaliuoju planu, patvirtintu Vilniaus r. sav. administracijos direktorius 2025 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. A27-2749(3.1E) (teritorijos planavimo dokumento unikalus numeris TPD sistemoje - T00095957).</p> <p>Atsižvelgti į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ nustatytus reikalavimus.</p>	<p>Atitinka.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paviršinės nuotekos surenkamo planuojamoje teritorijoje ir nuvedamos į paviršinio vandens nuotekų tinklus. - Sklypo tvarkymo plane nužymėti takai, privažiavimo keliai, mašinų statymo vietos, numatoma kieto danga: asfaltas ir betono trinkelės. - Sklype aptveriamas tik rentgneo pastatas ir jo tikrinamoji zona, skirta apriboti eismo srautus. - Sklypo apželdinimas numatomas įrengiant vejos plotus; Apželdinimo, aikštelių ir kitus sklypo sutvarkymo sprendinius žiūrėti sklypo sutvarkymo plane - Projekto sprendiniais užtikrinamas tinkams buitinių atliekų rūšiavimas pagal 2024-12-20 Vilniaus rajono savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklės Nr. T3-408. - Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis detaliuoju planu, patvirtintu Vilniaus r. sav. administracijos direktorius 2025 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. A27-2749(3.1E); - Projekto sprendiniai parengti atsižvelgiant į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“.
2.	<p>Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu:</p> <p>Statybos riba nustatyta detaliuoju planu. Neužtvirti ir neužstatyti sklypo</p>	<p>Atitinka.</p> <p>Sprendiniai atitinka detaliuoju planu nustatytą statybos ribą, planuojamas užstatymas neužtvieria ir neužstato sklypo dalies, patenkančios į gatvės raudonųjų linijų ribas.</p>

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0

EIL. NR.	REIKALAVIMAS	ATITIKIMAS
	dalies patenkančios į gatvės raudonųjų linijų ribas.	
3.	Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius: Nustatomas pastato aukštis nuo žemės paviršiaus $\leq 8.5\text{m}$ ir $<14\text{m}$. Atsižvelgti į Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus. Nesudėtinguose statiniuose atstumas tarp atraminių konstrukcijų neturi viršyti 6.0 m	Atitinka. Projektuojamo valdymo pastato aukštis $< 4\text{ m}$ Projektuojamo rentgeno angaro pastato aukštis $<11\text{ m}$ Rengiant projektą atsižvelgta į Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus. Valdymo pastato (nesudėtingas statinys) atstumas tarp atraminių konstrukcijų 5 m.
4.	Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Vadovaujantis detaliuoju planu nustatomas maksimalus sklypo užstatymo tankis $\leq 14\%$.	Atitinka. Sprendiniai atitinka detaliojo plano sprendinius: Projektuojamas žemės sklypo dalies užstatymo tankis - 3%
5.	Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Vadovaujantis detaliuoju planu nustatomas sklypo užstatymo intensyvumas 10%.	Atitinka. Sprendiniai atitinka detaliojo plano sprendinius: Projektuojamas žemės sklypo dalies užstatymo intensyvumas - 2%
6.	Užstatymo tipas Vadovautis detaliuoju planu, STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“. Pastatų derinti prie kraštovaizdžio. Naudoti Lietuvoje sertifikuotas statybines medžiagas ir produktus.	Atitinka. Sprendiniai atitinka detaliojo plano sprendinius: Projektuojamas užstatymo tipas - laisvo planavimo, architektūra derinama prie viso pasienio posto pastatų architektūros sprendinių.
7.	Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovaujantis detaliuoju planu, želdynai turi užimti ne mažiau kaip 15% sklypo ploto. Žemės sklype, kuriame projektuojamas statinys, turi būti įvertinta esamų želdynų būklė (medžio ar krūmų rūšis, medžio diametras, jų kiekis, krūmų, vėjų ir gėlynų plotas). Šalinamiems saugotiniams medžiams turi būti paskaičiuota atkuriamoji vertė.	Atitinka. Želdynai užima 42 % planuojamos sklypo dalies ploto. Planuojamoje teritorijoje esamų želdinių (vertintinų medžių) nėra. Planuojama įrengti naujus vejos plotus.
8.	Statinių išdėstymas žemės sklype	Atitinka.

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	23	0

EIL. NR.	REIKALAVIMAS	ATITIKIMAS
	<p>gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojamų pastatų bei pastatų kaimyniniuose sklypuose gaisrinės saugos projektiniai sprendiniai parenkami vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų, Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis. Projektuojant vadovautis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei higienos normomis. Mažiausi atstumai, užtikrinantieji statinių mechaninį atsparumą ir pastovumą: tarp statinių pamatų ir inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių, tarp įvairios paskirties inžinerinių tinklų – nustatomi pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus. Mažiausi atstumai užtikrinantieji trečiųjų asmenų interesų apsaugą nustatomi pagal STR 2.02.09:2005 8 priedą. Atstumai nuo elektros oro linijų iki medžių nustatomi pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles. Besiribojančių žemės sklypų savininkų rašytinių sutikimų privalomumo atvejai dėl nesudėtingų statinių, pastatų ir inžinerinių statinių statybos nurodyti 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“ 7 priede. Visi nesudėtingi statiniai išskyrus aptvarus statomi ne arčiau kaip 1 m atstumu iki kaimyninio sklypo ribos arba valstybinės žemės. Minimalus atstumas tiesiamų inžinerinių tinklų iki kaimyninio žemės sklypo ribos turi būti ne mažesnis kaip 1 metras, jei nepažeidžiami kaimyninio</p>	<p>Statinių išdėstymas sklype atitinka išvardintus reikalavimus, visi nesudėtingieji statiniai sklypo dalyje suprojektuoti toliau nei 1 m nuo sklypo ribos</p>

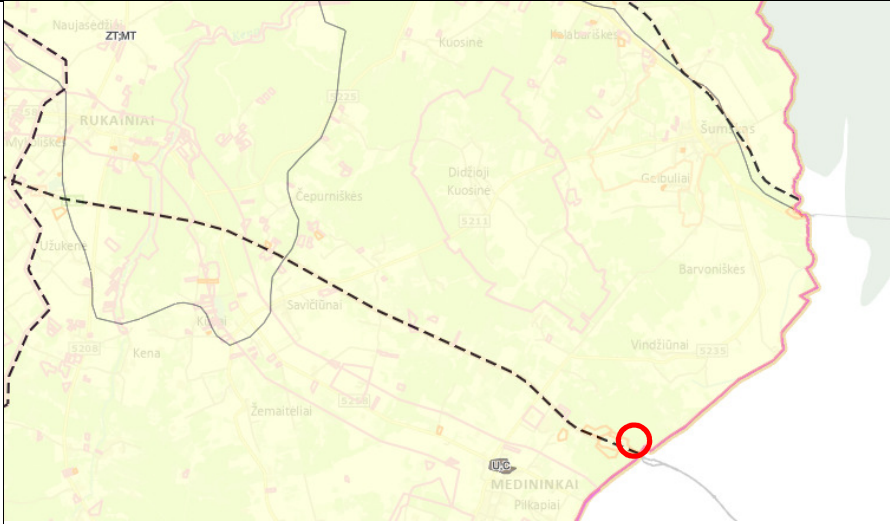
20241004–TDP–SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0

EIL. NR.	REIKALAVIMAS	ATITIKIMAS
	sklypo savininko interesai.	
9.	Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.	Atitinka. Projektiniai sprendiniai (projektiniai pasiūlymai) buvo paviešinti vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis.
10.	Kiti reikalavimai Pastatų architektūra, turinio sprendimas (pastato proporcijos, aukštis) turi derėti, nekontrastuoti su supama aplinka, užtikrinti funkcinius, vizualinius bei kompozicinius ryšius su supančios aplinkos elementais. Architektūrinis sprendimas turi atitikti projektuojamų pastatų tipologiją. Projekto sprendiniai negali prieštarauti parengtiems ir patvirtintiems teritorijų planavimo dokumentams, todėl projekto sudėtyje turi būti pateikta visa būtina informacija, ištraukos iš bendrųjų planų, pagrindžianti projekto atitikimą galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, situacijos schemas apimančios platesnį projektuojamo pastato kontekstą, gretimo užstatymo, teritorijos esamos situacijos fotofiksacijos. Statinių architektūra turi atitikti LR Architektūros įstatymo 11 straipsnio reikalavimus. Projektui taikyti architektūros kriterijus tokius kaip urbanistinis integralumas – statinių, urbanistinio komplekso ir kraštovaizdžio objekto darna su esama urbanistine struktūra ir poveikis kultūriniam kraštovaizdžiui, funkcionali struktūra – statinių, urbanistinio komplekso ir kraštovaizdžio objekto atitiktis planuojamai funkcijai ir galimybė pritaikyti kintant funkcijoms, vientisa architektūrinė idėja ir estetika – nuosekliai suvokiama statinių, urbanistinio komplekso ir kraštovaizdžio objekto meninė išraiška. Naujos statybos derinamos pagal susiklosčiusią	Atitinka. - Abu projektuojami pastatai projektuojami paprasti taisyklingo stačiakampio plano, vieno aukšto. Pastatų fasadų medžiagiškumui parenkamos tokios apdailos medžiagos ir sprendimai, kurios derės su visame Medininkų pasienio poste esančių pastatų architektūriniais sprendimais. Naujos statybos pastatai derinami pagal susiklosčiusią Medininkų posto urbanistinę struktūrą, užstatymo pobūdį, pratęsiant bei papildant. - Projekto sprendiniai neprieštarauja parengtiems ir patvirtintiems teritorijų planavimo dokumentams.

20241004–TDP–SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	23	0

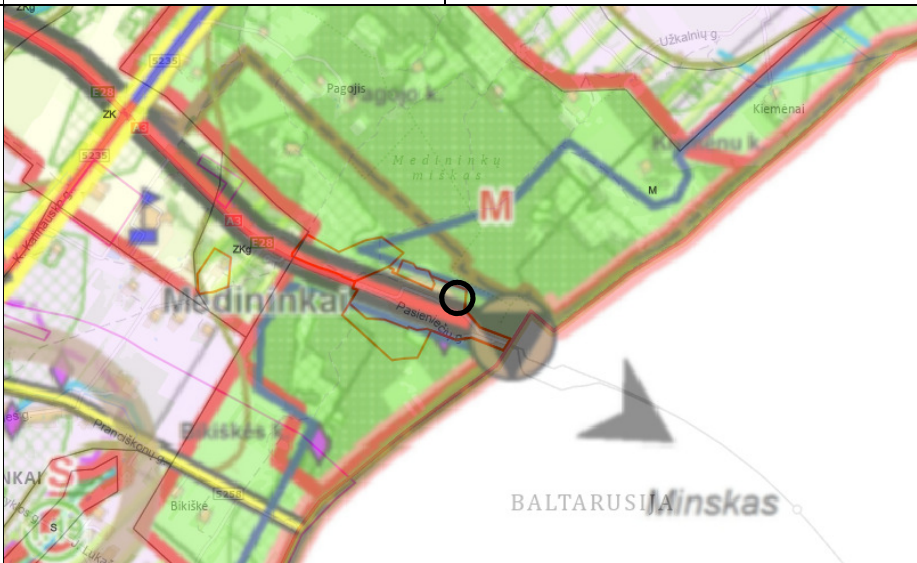
EIL. NR.	REIKALAVIMAS	ATITIKIMAS
	urbanistinę struktūrą, užstatymo pobūdį, pratęsiant bei papildant esamas charakteringas urbanistines struktūras. Nustatyti papildomus aplinkosaugos ir kraštovaizdžio apsaugos reikalavimus. Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.	

1.8.2. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams:

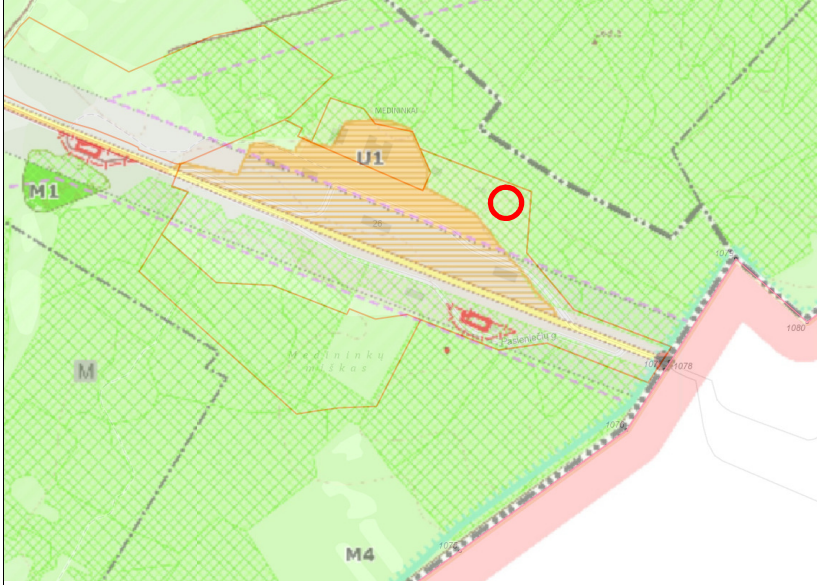
EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAIKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI
1.	Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano rengimo, TPD registravimo Nr. T00087007, registravimo data 2021-11-19.	Raudonu apskritimu pažymėta planuojama teritorija. Planuojama teritorija patenka į šias teritorijų naudojimo funkcinių prioritetų zonas: ZT – tausojančio žemės ūkio; MT – tausojančio miškų ūkio.
		
2.	Dėl Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo dėl Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo dėl Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano aiškinamojo rašto 6 skyriaus 6.3.4. Punkto koregavimo tvirtinimo dėl vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2015-12-11 sprendimo nr. T3-545 „dėl Vilniaus	Juodu apskritimu pažymėta planuojama teritorija. Planuojama teritorija priskiriama M indeksu pažymėtoje žemės naudojimo zonai: M – miškų ūkio žemės vyraujančios paskirties. Šalia planuojamos teritorijos praeina magistralinės reikšmės kelias, įsteigtas Valstybės sienos apsaugos tarnybos tarptautinis pasienio kontrolės punktas.

20241004-TDP-SA-AR


Lapas	Lapų	Laida
16	23	0

EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAIKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI
	rajo savivaldybės teritorijos bendrojo plano aiškinamojo rašto 6 skyriaus 6.3.4. Punkto koregavimo tvirtinimo“ 3 punkto pakeitimo, TPD registravimo Nr. T00049272, registravimo data 2012-06-25.	
		
3.	Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio specialusis planas, TPD registravimo Nr. T00075779, registravimo data 2015-05-06.	Raudonu apskritimu pažymėta planuojama teritorija, patenka į miško žemės naudmenas, į M4 - (kraštovaizdžio tvarkymo zonos indeksas) – Miškų ūkio teritorijų kraštovaizdžio tvarkymo zoną - ūkinių miškų zoną. Artimiausioje aplinkoje: esama užstatyta teritorija, U1– Urbanistinių teritorijų kraštovaizdžio tvarkymo zona: planuojamų gyvenamųjų vietovių zona.

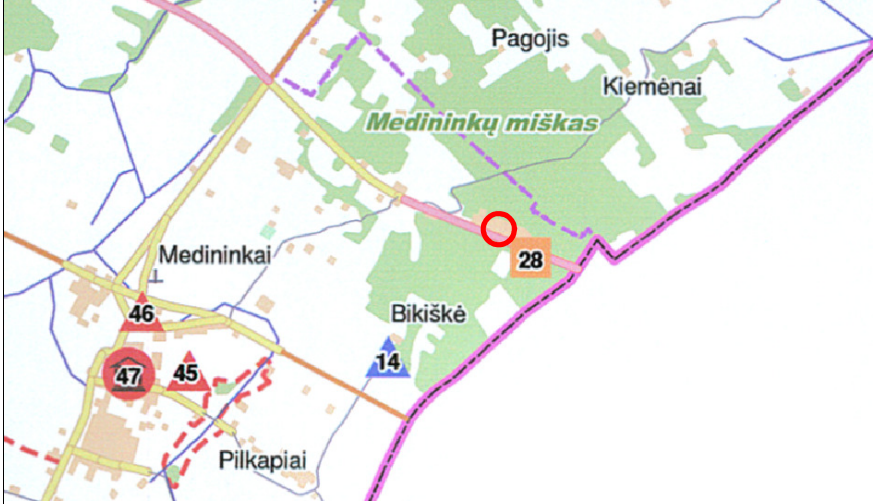
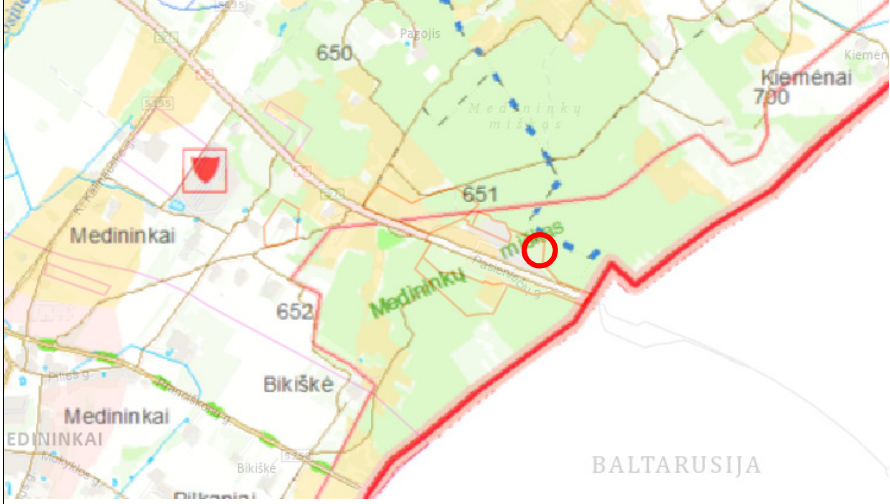
20241004–TDP–SA–AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	23	0

EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAIKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI
		
4.	Vilniaus rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, patvirtinto Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2011 m. gegužės 27 d. sprendimu nr. T3-193 „dėl Vilniaus rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano patvirtinimo“ koregavimo patvirtinimas. TPD registravimo Nr. T00075779, registravimo data 2015-05-06.	Pagrindinio brėžinio „Sprendinių konkretizavimas. Vilniaus rajono savivaldybė“ fragmentas. Raudonu apskritimu pažymėta planuojama teritorija.

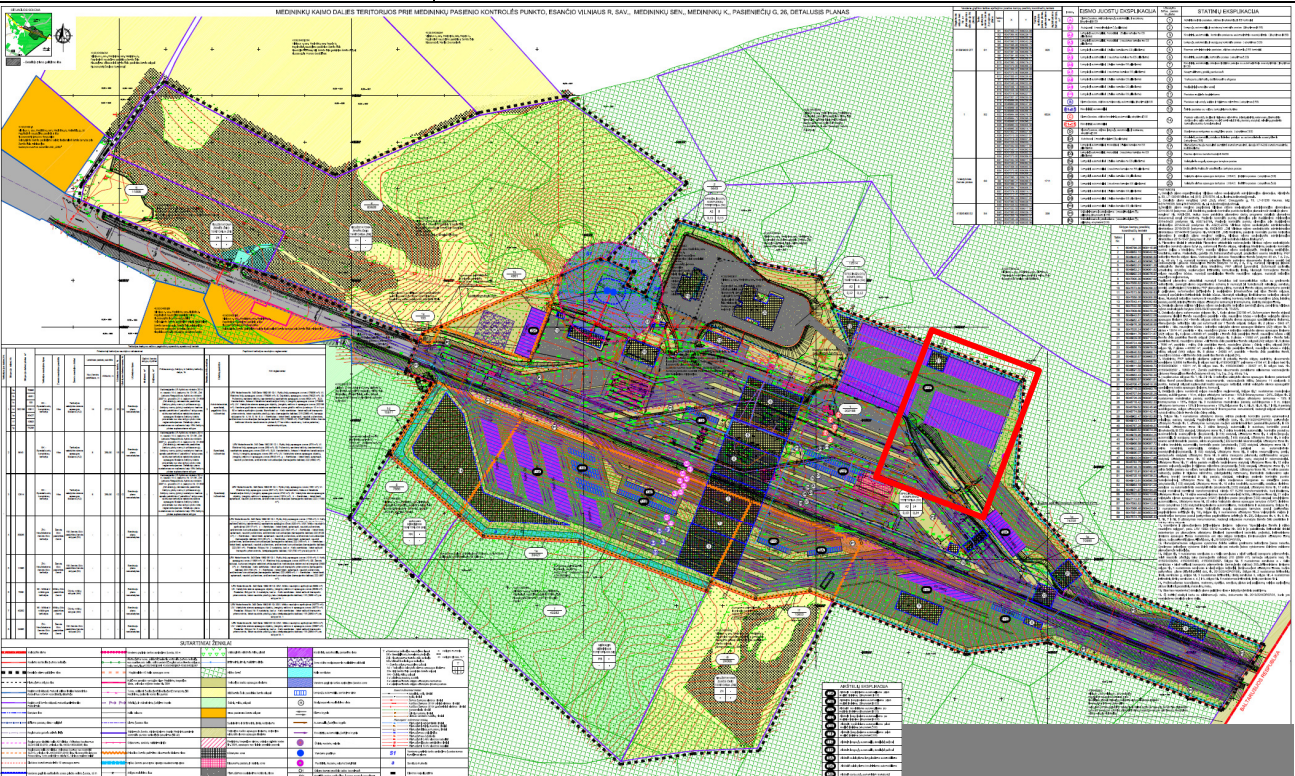
20241004–TDP–SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	23	0

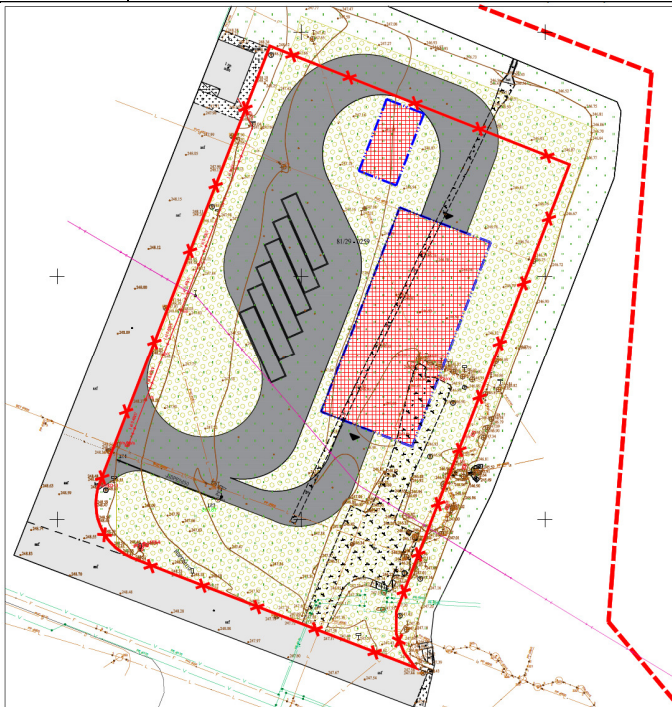
EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAIKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI
		
5.	Vilniaus rajono savivaldybės šilumos ūkio specialiojo plano atnaujinimas, TPD registravimo Nr. T00090444, registravimo data 2024-01-31.	Grafiniai duomenys ir sprendiniai planuojamai teritorijai neteikiami.
6.	Vilniaus rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema, TPD registravimo Nr. T00054280, registravimo data 2009-07-21.	Raudonu apskritimu pažymėta planuojama teritorija. 28-uju Nr. žymimas Kitas nekilnojamas kultūros paveldas (memorialinis, dailės, mitologinis ir kt.) - kultūros paveldo objektas Medininkų 1991 m. žudynių kompleksas (kodas 2804). Objektas yra už 150 m nuo planuojamo sklypo ribos ir į planuojamą teritoriją nepatenka.

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	23	0

EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAIKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI
		
7.	Vilniaus apskrities miškų tvarkymo schema. TPD registravimo Nr. T00071421, registravimo data: 2014-05-16.	Raudonu apskritimu pažymėta planuojama teritorija. Planuojama teritorija patenka į kitų miškų zoną, kuri priskirta Medininkų miškui (Šalčininkų miškų urėdija, Jašiūnų girininkija).
		
8.	Medininkų kaimo dalies teritorijos prie Medininkų pasienio kontrolės punkto, esančio Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26, detalusis planas. TPD registravimo Nr. T00078227, registravimo data 2016-04-01	Raudonai apibrėžta planuojamos teritorijos dalis:

20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0

EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI		
			DETALIOJO PLANO NUSTATYTI RODIKLIAI	PROJEKTUOJAMOS TERITORIJOS DALIES IR PASTATŲ RODIKLIAI
		ŽEMĖS NAUDOJIMO PASKIRTIS	Kita	nekeičiama
		TERITORIJOS NAUDOJIMO BŪDAS/POBŪDIS	Teritorijos valstybinės sienos apsaugos tikslams (A2)	nekeičiama
		STATINIŲ AUKŠTIS (NUO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS, M)	14	3,80-10,50
		STATINIŲ AUKŠTŲ SKAIČIUS	≤ 3 a.	1 a.
		UŽSTATYMO TANKIS	0,10	0,003
		UŽSTATYMO INTENSYVUMAS	0,24	0,002
		STATINIŲ PASKIRTYS	Administraciniai, specialieji, pagalbinio ūkio, inžineriniai	Transporto, inžineriniai
				
9.	<p>Statybos zonos, statybos ribos koregavimas žemės sklype esančiame Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 (kad. Nr. 4198/6666:0002).</p> <p>TPD registravimo Nr. T00095957, registravimo data 2025-07-25,</p>	<p>2016-02-02 įsakymu Nr. KADI-38 patvirtintame detalajame plane statybos zonos ir statybos ribos koregavimas žemės sklype kad. Nr. 4198/6666:2, adresu Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 pagal teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 9 p. Kiti Detaliojo plano nustatyti teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo reikalavimai – nekeičiami.</p> <p>Šiaurės rytinėje sklypo Pasieniečių g. 26 dalyje, siekiant įgyvendinti projektinius pasiūlymus nereikės keisti žemės sklypo naudojimo būdo. Projektinių pasiūlymų statinių techniniai ir paskirties rodikliai atitinka detaliojo plano sprendinius bei neprieštaruoja kitiems teritorijoje galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.</p>		

EIL. NR.	TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO PAVADINIMAS	REGLAMENTAI, TAIKOMI PLANUOJAMAI TERITORIJAI
		

1.8.3. Atitiktis esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams:

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitikimas
1.	Esminiai statinių ir statinio architektūros reikalavimai	<p>Projektuojami pastatai atitinka esminius statinių ir statinio architektūros reikalavimus bei Architektūros įstatyme nurodytus architektūros kokybės kriterijus,</p> <p>Architektūriniai sprendiniai atitinka statinio paskirtį (projektuojami paprastos architektūros tūriai ir sprendimai, atitinkantys transporto paskirties pastatų funkcionalumą); architektūriniai, inžineriniai ir technologiniai inžineriniai sprendiniai dera tarpusavyje; architektūriniai sprendiniai sudaryto darnią, bendrą visumą su visu Medininkų pasienio posto urbanistine struktūra ir architektūriniais sprendiniais.</p> <p>Projektuojami statiniai atitinka universalaus dizaino reikalavimus, nustatomus normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose, normatyviniuose statinio saugos ir paskirties dokumentuose.</p>
2.	Esminiai aplinkos reikalavimai	<p>Projekte nenumatomi technologiniai procesai, keliantys kenksmingą poveikį aplinkai.</p> <p>Objekto statybos metu neplanuojama ūkinė veikla, kuri sukelia dirvožemio taršą iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių, ir veikla, fiziškai (mechaniškai) veikianti</p>

20241004-TDP-SA-AR

Lapas	Lapų	Laida
22	23	0

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitikimas
		dirvožemį. Vykdamy statybos darbus susidarys statybinės atliekos, kurios bus kaupiamos statybvietėje specialiuose konteneriuose. Priduodant statinį eksploatacijai privalu pateikti dokumentus apie faktinius susidariusių atliekų kiekius ir jų panaudojimą, pridavimą sąvartynui ar perdirbimui. Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neturės.
3.	Esminiai visuomenės sveikatos saugos reikalavimai	Planuojamoje teritorijoje nenumatomi objektai ar ūkinė veikla, kuriems pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio nuostatas būtų nustatomos sanitarinės apsaugos zonos.
4.	Esminiai kraštovaizdžio reikalavimai	Projektiniais sprendimais poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Naujų statinių kompleksas planuojamas jau esamoje susiklosčiusioje urbanistinėje struktūroje, ją papildant.
5.	Esminiai nekilnojamojo kultūros paveldo reikalavimai	Pagal kultūros vertybių registrą projektuojamų statinių sklype jokių kultūros paveldo vertybių nėra. Sklypas nepatenka į jokiais kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas todėl specialieji nekilnojamojo kultūros paveldo reikalavimai nėra nustatomi.
6.	Esminiai trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai	Planuojama veikla trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų nepablogins. Neigiamo poveikio artimiausiai gyvenamajai aplinkai ir gyventojų sveikatai, gyventojų saugai, susisiekimui, nelaimingų atsitikimų rizikai, sveikatos priežiūrai ir socialinių paslaugų prieinamumui, gyventojų ir darbuotojų elgsenos ir gyvensenos veiksniams, vandens ir maisto kokybei neturės. Bus gerinamos Medininkų pasienio posto transporto priemonių patikros sąlygos, darbuotojų darbo sąlygos.


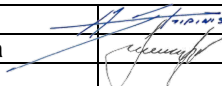
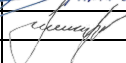
20241004-TDP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	23	0

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

1.1. Skaičiaiavimai, pagrindžiantys visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus

Planuojamos veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša:

Taršos rūšis	Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinių skaičius	Didžiausia leidžiama (nekenksminga aplinkai ir žmogui) tarša	Aplinkos foninis užterštumas	Apskaičiuota veiklos sąlygojama tarša ir priemonės jai mažinti		
					Objekto teritorijoje (prie tvoros ribų)	gyvenamojo, rekreacijos teritorijoje, įvertinus foninį užterštumą	
						be priemonių	įgyvendinus priemones
1	2	3	4	5	6	7	8
Triukšmas		-	≤60 dBA	-	norma	-	-
Elektromagnetinė spinduliuotė	Nėra	-	-	-	-	-	-
Jonizuojančioji spinduliuotė	Rentgeno spindulių greitinimas	1		nėra	≤2,5μSv/h	0,1mSv/m	-
Biologinė tarša (mikroorganizmai, virusai)	Nėra	-	-	-	-	-	-
Kiti fizikinės bei biologinės taršos	Nėra	-	-	-	-	-	-

0	2025 09	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis					
Kv. at. Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TRANSPORTO PASKIRTIES (TRANSPORTO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO VILNIAUS R. SAV., MEDININKŲ SEN., MEDININKŲ K., PASIENIEČIŲ G. 26 STATYBOS PROJEKTAS			
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: NEGYVENAMIEJI PASTATAI, TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS PASTATAI (5), PASTATO PASKIRTIS – TRANSPORTO (5.1.)		Laida	
	Arch.	J. Usanova				0	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI			
Kalba	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos					Lapas	Lapų
LT				20241004–TDP–SA–SPS		1	5

1.2. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Abu projektuojami pastatai – valdymo pastatas ir rentgeno angaras projektuojami, kaip transporto paskirties pastatų. Bendru atveju, kiekviename visuomeninės paskirties statinio aukšte turi būti įrengiami tualetai. Vyrams ir moterims turi būti įrengiami atskiri tualetai, neatsižvelgiant į darbuotojų ar lankytojų skaičių. Kiekviename tualetų kambaryje turi būti įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvas (arba įrenginys vienkartiniais rankšluosčiams). Tualetai gali būti ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos). <...> Moterų asmeninės higienos kambarai (bidė arba higieniniai dušai) turi būti įrengiami, jeigu Statinyje dirba (gyvena) daugiau kaip 14 moterų. <...>

Bendru atveju, projektuojant visuomeninius pastatus, vadovaujasi šiomis sanitarinių patalpų skaičiavimo normomis:

STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" 10 lentelė:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-
1 bidė (higieninis dušas)	-	14

Tačiau projektuojami pastatai yra transporto paskirties. Numatoma, jog valdymo pastate vienu metu dirbs tik 4 darbuotojai, o rentgeno pastate – darbo vietų neplanuojama, jame veiks tik rentgeno įrenginys, valdomas iš operatorinės priemonės, todėl projektuojamas tik vienas bendras sanitarinis mazgas, pritaikytas neįgaliesiems, kuriuo bendrai naudosis visi 4 darbuotojai.

Esant papildomam sanitarinių patalpų poreikiui, jos pilnai tenkinamos kituose sklype esančiuose pastatuose, darbuotojai galės naudotis bendrosiomis kitų pastatų buities, sanitarinėmis ir higienos patalpomis.

1.3. Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai

Vadovaujantis HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" - darbo patalpų natūralus apšvietimas vertinamas pagal natūralios apšvietos koeficiento (toliau – NAK) vertę (procentais). NAK ribinės vertės pateiktos 1 priede. Pagal vykdomą darbų rūšį valdymo pastate bus vykdomi tikslūs regos darbai (duomenų kontrolė monitoriuose ir popieriniuose dokumentuose).

1 priedas

Lentelės fragmentas, pritaikytas pagal valdymo pastato parametrus

Eil. Nr.	Regos darbų charakteristika	Mažiausio matomo objekto dydis, mm	Regos darbų kategorija	Mažiausia ribinė vertė, lx	Natūralus apšvietimas, NAK, proc.	Vykdomų darbų rūšys (darbo zonos)
3.	Tikslūs	0,31-0,50	III	500	4,0	Duomenų kontrolė monitoriuose ir popieriniuose dokumentuose

1 lentelė. Pataisos koeficiento (k) vertės

Langų apibūdinimas	Langų orientacija į pasaulio šalis	Pataisos koeficientas, k
Langai pastatų išorinėse sienose	PV-V-ŠV-Š-ŠR-R-PR	1,1

20241004-TDP-SA-SPS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

	Nuo PR-P iki PV (išskyrus PR ir PV)	1,0
Stoglangiai, švieslangiai	PV-V-ŠV-ŠR-R-PR	1,05
	Nuo PR-P iki PV (išskyrus PR ir PV)	1,0

Priklausomai nuo langų tipo ir orientacijos į pasaulio šalis, NAK vertė koreguojama pagal formulę:

$$N_n = N_v \times k,$$

kurioje:

N_n – koreguota NAK vertė;

N_v – NAK ribinė vertė, nurodyta 1 priede;

k – pataisos koeficientas, nurodytas 1 lentelėje.

Skaičiavimas:

$$N_v = 500 \text{ lx}$$

$$k = 1,1$$

$$N_n = 500 \times 1,1 = 550 \text{ lx.}$$

Minimalus apšvietimo lygis operatorių darbo patalpose pagal HN 98:2014 koreguotas pagal orientaciją yra **550 lx**.

Rentgeno angaro pastate natūralaus apšvietimas (NAK) ir apšvietos normos netaikomos, nuolatinių darbo vietų nenumatoma.

1.4. Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai

Statinio ploto ir tūrio skaičiavimai parengti vadovaujantis Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklėmis.

159 p. **Pastato užimtą plotą** sudaro pastato (stogą turinčio inžinerinio statinio) antžeminės dalies išorinių sienų horizontalios projekcijos ir už jos ribų esančios požeminės pastato dalies (jei ji yra) horizontalios projekcijos plotų suma. Nustatomas grafiškai 1 kvadratinio metro tikslumu.

159.4. į šį plotą įskaičiuojami po pastatų įrengtų įvažų, erdvių žmonėms praeiti ir kitoms reikmėms, portikų, terasų, lodžių, įėjimo į pastatą laiptų (aikštelių), įvažiavimų į garažus, šviesduobių, krovinių nuleidimo duobių plotai; neįskaičiuojami balkonų, erkerių ir kitų konsolinių pastato dalių projekciniai plotai.

Pastatų užimamo ploto apskaičiavimas:

Rentgeno angaro pastatas:	Valdymo pastatas:
Pastatas 489,11 m ²	Pastatas 67,58 m²
Ramos transporto užvažiavimui 50,36 m ²	Požeminės dalies nėra
Požeminės dalies nėra	
Iš viso: 539 m²	Iš viso: 68 m²
Pastatais užimamas plotas: 539 m²+68 m²=607 m²	

20241004-TDP-SA-SPS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

160 p. **Pastatų (ir stogą turinčių inžinerinių statinių) užstatytą plotą** sudaro pastato (ir stogą turinčio inžinerinio statinio) antžeminės dalies išorinių sienų horizontalios projekcijos plotas. Nustatomas grafiškai 1 kvadratinio metro tikslumu.

160.3. Į šį plotą įskaičiuojami portikų, terasų, lodžių, įėjimo į pastatą laiptų (aikštelių), įvažiavimų į garažus, šviesduobių, krovinių nuleidimo duobių plotai; neįskaičiuojami balkonų, erkerių ir kitų konsolinių pastato dalių projekciniai plotai.

Pastatų (ir stogą turinčių inžinerinių statinių) užstatytą ploto apskaičiavimas:

Rentgeno angaro pastatas:	Valdymo pastatas:
Pastatas 489,11 m ² Rampos transporto užvažiavimui 50,36 m ²	Pastatas 67,58 m ²
Iš viso: 539 m²	Iš viso: 68 m²
Pastatais užstatytas plotas: 539 m² + 68 m² = 607 m²	

162. **Pastato plotas bruto** yra visų pastato aukštų horizontalių pjūvių plotų, taip pat antstatų, pastogės patalpų ir funkcionaliai susietų priestatų horizontalių pjūvių plotų, skaičiuojamų pagal sienų išorinių paviršių matmenis, suma.

Pastatų ploto bruto apskaičiavimas:

Rentgeno angaro pastatas:	Valdymo pastatas:
Pastatas 489,11 m ²	Pastatas 67,58 m ²
Iš viso: 489,11 m²	Iš viso: 67,58 m²
Pastatų bruto plotas: 489,11 m² + 67,58 m² = 556,69 m²	

163. **Pastato tūris.** Pagal pastato išorės matmenis ir nustatytą įkainojimo aukštį (H_i) apskaičiuojamas pastato antžeminės dalies, požeminės dalies ir viso pastato tūris.

164.1. Pagrindinio pastato, priestatų ir antstatų tūris skaičiuojamas dauginant horizontalaus pjūvio plotą iš įkainojimo aukščio (H_i). Horizontalaus pjūvio plotas skaičiuojamas pagal sienų išorinius paviršius, įskaičiuojant nišas, tačiau neįskaitant išsikišusių architektūrinių detalių; jeigu kitų aukštų horizontalaus pjūvio plotai skirtingi, analogiškai apskaičiuojamas kiekvieno skirtingus išorės matmenis turinčio aukšto plotas.

164.4. Jei pastogės patalpų kadastriniai matavimai neatliekami, pastogės tūris neskaičiuojamas.

164.6. Į pastato tūrį įskaitomi inžineriniams tinklams ir įrenginiams skirti aukštai.

167. Pastato tūris skaičiuojamas 1 kubinio metro tikslumu.

Pastatų antžeminės dalies tūris:	
Rentgeno angaro pastatas:	Valdymo pastatas:
1 tūrio horizontalaus pjūvio plotas - 489,11 m ² ; Įkainojimo aukštis H _i – 10,45 m	1 tūrio horizontalaus pjūvio plotas - 67,58 m ² ; Įkainojimo aukštis H _i – 3,90 m

20241004-TDP-SA-SPS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

1 tūrio tūris: $489,11 \times 10,45 = 5111 \text{ m}^3$ Rentgeno įrenginiui skirto įgilinimo tūris: Vertikalaus pjūvio plotas: $5,02 \text{ m}^2$ Ilgis: 36,00 2 tūrio tūris: $5,02 \times 36,00 = 181 \text{ m}^3$ Bendras rentgeno angaro pastato tūris: $5111 + 181 = 5292 \text{ m}^3$	1 tūrio tūris: $67,58 \times 3,90 = 264 \text{ m}^3$
Visas pastatų tūris:	
5292 m³	264 m³

20241004-TDP-SA-SPS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1. BENDRIEJI NURODYMAI

Statytojui pasirinkus Rangovą, statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria Rangovas. Jei Rangovas naudosis subrangovų paslaugomis subrangovų statybos vadovai turi būti atestuoti įstatymų nustatyta tvarka. Rangovo (subrangovų) darbuotojai turi būti apmokyti darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tam nustatyta tvarka.

Paslėptų darbų, kuriuose turi dalyvauti Projektuotojo atstovai sąrašas:


pamatų konstrukcija,
sienu konstrukcija,
perdenginio konstrukcija,
stogo konstrukcija,
laiptų konstrukcija.

Vykdam statybos darbus vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
STR 1.02.06:2012. Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų ir teritorijų planavimo specialistų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.07.01:2010. Statybą leidžiantys dokumentai.
STR 1.07.02:2005. Žemės darbai.
STR 1.08.02:2002. Statybos darbai.
STR 1.09.04:2007. Statinio projekto vykdymo priežiūra.
STR 1.09.05:2002. Statinio statybos techninė priežiūra
STR 1.11.01:2010. Statybos užbaigimas.
DT 5-00. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.
DT 8-00. Kėlimo kranų saugaus naudojimo T 8-00

Statybos aikštelės įrengimas:

Statybos aikštelė įrengiama vadovaujantis:
DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje";

0	2025 09	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui		
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis		
Kv. at. Nr.	 uparchitektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TRANSPORTO PASKIRTIES (TRANSPORTO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO VILNIAUS R. SAV., MEDININKŲ SEN., MEDININKŲ K., PASIENIEČIŲ G. 26 STATYBOS PROJEKTAS	
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: NEGYVENAMIEJI PASTATAI, TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS PASTATAI (5), PASTATO PASKIRTIS – TRANSPORTO (5.1.)	Laida
	Arch.	J. Usanova		0
Kalba	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		DOKUMENTO PAVADINIMAS: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Lapas
LT			DOKUMENTO ŽYMUO: 20241004–TDP–SA–AR	Lapų 1 41

kitais norminiais dokumentais reglamentuojančiais šiuos darbus.

1) statybvietyje aptveriamas lengvų metalo konstrukcijų atitvara, užtikrinant pavojingų zonų ribas, atkreipiant ypatingą dėmesį į aptvėrimą virš esamų inžinierinių tinklų;

2) užtikrinamas saugus pravažiavimas į esamus pastatus;

3) statybininkų buitiniams-gamybiniais poreikiams patenkinti įrengiamas laikinas vagonėlis. Laikiname vagonėlyje sandėliuojami darbo įrankiai ir smulkesnė montavimo įranga. Statybininkų poreikiams numatomas pastatomas kilnojamas tualetas greta laikinojo vagonėlio.

4) prie laikinojo vagonėlio sienų pritvirtinami priešgaisriniai standai /skydai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais/;

5) laikiną vandentiekį numatoma pasijungti iš artimiausio esamo vandentiekio šulinio (pagal technines sąlygas);

6) laikiną elektros tiekimo liniją – nuo apskaitos spintos KS-8;

7) ryšio palaikymui statybvietyje numatoma naudotis mobiliaisiais telefonais.

Darbų sauga:

1) Statybos darbų vadovas negali pradėti statybos darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos planas;

2) darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus Socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintuose norminiuose aktuose, kt. saugaus naudojimo reikalavimus numatytuose darbo priemonių gamintojo dokumentuose;

3) ypatingas dėmesys turi būti skiriamas:

darbininkų aprūpinimui patogia darbo apranga, avalyne, šalmais, kt. apsaugos priemonėmis bei tinkamais darbo įrankiais ir mechanizmais;

kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų zoną;

duobės, grioviai, angos statinio viduje – aptvertos, pažymėtos gerai matomais /ir nakties metu/ ženklais;

kad nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir jų zonose;

kad keliama mechanizmai nebūtų perkrauti;

žemės darbai prie esamų inžinierinių komunikacijų vykdomi rankiniu būdu, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;

statybos teritorijoje pažymėti praėjimai ir pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;

konstrukcijų transportavimas ir montavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;

darbo vietų apšvietimas atitiktų normas;

gaminiai nebūtų perkeliama už aikštelės ribų.

Darbų saugos reikalavimai:

- transporto judėjimo greitis teritorijoje turi būti iki 10 km/val.;

- naudojami potencialiai pavojingi įrenginiai turi būti nustatyta tvarka patikrinti ir techniškai tvarkingi

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.

Potencialiai pavojingų įrenginių valdymui ir priežiūrai skiriami reikiamos kvalifikacijos ir tinkamai apmokyti darbuotojai;

- visos statybvietyje naudojamos priemonės darbo vietai paauskštinti (pastoliai, kopėčios ir pan.) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus;

- pastoliai ir kopėčios turi būti periodiškai apžiūrimi ne rečiau kaip kartą per 10 dienų.

- konstrukcijų montavimo zonoje kitus darbus vykdyti draudžiama;

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	41	0

- draudžiamas krano strėlės posūkis su svoriu už statybos aikštelės ribų
- draudžiama kelti krovinį, kurio svoris didesnis už krano keliamąją galią;
- draudžiama žmonėms būti po strėle ar montuojama konstrukcija;
- g/b konstrukcijų montavimo zonoje kitus darbus vykdyti draudžiama;
- medžiagos, gaminiai ir priemonės sandėliuojamos tam skirtose vietose, pagal sandėliavimo schemas;

Pavojingo darbo zonos dirbant bokštiniam kranui. Šios zonos turi būti atitvertos apsauginėmis tvoromis ir jose dirbant kranams kitus statybos darbus dirbti draudžiama.

Aplink statomą pastatą atsižvelgiant į aukštį, iš kurio gali kristi krūviai, nustatomos pavojingos zonos. Jos aptveriamos signaliniais aptvarais, kurie turi perspėti žmones apie galimą pavojų aptvertoje teritorijoje.

1.1. Įstatymai, įstatatai ir reikalavimai

Užsakovas, Techninės priežiūros inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normoms.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą: Žemės darbų leidimą ir visų kitų galimų ar reikalingų darbams atlikti leidimų jei tai nenumatyta kitaip ir nėra aiškiai išskirta Techninėse specifikacijose ar Rangos Sutartyje.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Techninės priežiūros inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas Statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Techninės priežiūros inžinieriumi ir Užsakovu, parenkant statybos sprendinius, medžiagas, bei priimant kitus sprendimus. Visos statyboje naudojamos medžiagos, įrengimai, bei kitokie gaminiai turi būti suderinti bei patvirtinti Techninės priežiūros inžinieriaus ir Užsakovo. Techninės priežiūros inžinieriaus ar Užsakovo patvirtintos medžiagos ar sprendiniai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę ar normų pažeidimą.

Jei Rangovas naudoja Subrangovų paslaugomis, prieš pradedant konkretų darbą turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą. Užsakovo subrangovų patvirtinimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę, terminų ar normų pažeidimą.

Pastatų projektavimui ir statybai būtų naudojami produktai turintys ETĮ ir paženklininti CE ženklu.

1.2. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors neatitikimų, Techninės priežiūros inžinierius ar Užsakovas pasilieka teisę nuspręsti kokių dokumentų

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	41	0

vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros inžinieriaus ir Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t, svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Techninės priežiūros inžinierių ir Užsakovą apie visus tokius neatitikimus" prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

1.3. Bendrieji reikalavimai darbams

Garantuoti saugų darbą, priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą bei darbo higieną Statybos aikštelėje (statybvietėje), visapusiškai pasirūpinti visų asmenų, turinčių teisę būti Statybos aikštelėje (statybvietėje), saugumu ir palaikyti tvarkingą jos būklę, užtikrinti, kad pašaliniai asmenys nebūtų Statybos aikštelėje (statybvietėje); darbų apsaugai, visuomenės saugumui ir patogumui užtikrinti savo sąskaita parūpinti ir prižiūrėti apšvietimą, apsaugą, apsaugos aptvarus, įspėjamuosius ženklus bei imtis visų reikiamų aplinkos apsaugos priemonių Statybos aikštelėje (statybvietėje) ir užjos ribų, užtikrinti, kad visi ugnies darbai būtų vykdomi pagal galiojančių „Bendrųjų priešgaisrinių saugos taisyklių" reikalavimus bei atsakyti už visas šių reikalavimų nesilaikymo pasekmes, nedaryti žalos ir netrukdyti tretiesiems asmenims, neteršti aplinkos ir nekelti triukšmo dėl priežasčių, kurios susidaro dėl Rangovo darbo, tai pat kitaip nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Nelaimingus atsitikimus su Rangovo darbuotojais tiria ir apskaito Rangovas, dalyvaujant Užsakovo įgaliotam asmeniui.

Imtis visų reikiamų priemonių apsaugoti su Statybos aikštele (statybvieta) susisieksiantiems keliams nuo bet kokios žalos, pažeidimų ar taršos, o pažeidus atstatyti į buvusią padėtį. Rangovas įsipareigoja vykdyti žemės, kelių perkaso darbus tik gavęs visus tam reikiamus leidimus ir įsipareigoja atstatyti iki jų perkaso buvusią būklę.

Rangovas savo sąskaita įrengia iš statybos aikštelės išvykstančio transporto kontrolės postą ir automobilių ratų plovyklą. Visų transporto priemonių ratai prieš išvykstant iš statybos aikštelės turi būti nuvalomi ir nuplaunami, kad užtikrintu gretimų privažiavimo kelių švarą. Tam tikslui Rangovas prie išvažiavimo iš statybos aikštelės savo sąskaita įrengia ratų plovimo aikštelę su vandens privedimu ir mechanškai užtrintomis betoninėmis grindimis 3x6m išmatavimais. Nuo betoninės aikštelės numatyti vandens surinkimą su purvo nusodintuvu, pajungiant į lietaus tinklus ar artimiausią griovį. Nesant galimybei vandens nuvedimą pajungti į tinklus ar griovį, panaudotas vanduo surenkamas ir išvežamas Rangovo sąskaita. Vandens plovimo aikštelė turi tenkinti aplinkosauginius reikalavimus. Plovimo aikštelės įrengimą Rangovas susiderina su Techninės priežiūros inžinieriumi.

1.4. Gaminiai, medžiagos

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai, yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Techninės priežiūros inžinieriaus ar Užsakovo sutikimas.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Rangovui jei ji neatitinka specifikacijos ar estetikai keliamų reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	41	0

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Techninės priežiūros inžinieriaus peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui; spalvos nuoroda; įrenginio pagaminimo data. Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą, priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai, medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Pakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis, ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymai

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytą saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktą galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina izoliuotose, sausose, šildomose ir

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	41	0

tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

1.5. Vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Techninės priežiūros inžinieriaus ir Užsakovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus: šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas; turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų; bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros inžinierius.

Bandymai

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Techninės priežiūros inžinieriui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Pavyzdžių dydis: mažiausiai vienas kvadratinis metras arba, jei tai yra gaminys - mažiausiai vienas pilnos komplektacijos pavyzdys.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Ruošinių gamyba

Rangovas savo sąskaita turi užtikrinti Techninės priežiūros inžinieriui, bet kuriuo darbo metu, laisvą patekimą į dirbtuves ar kitas gamybines patalpas kuriose gaminami, ruošiami ar surinkinėjami gaminiai ar elementai. Rangovas Techninės priežiūros inžinieriui prašant turi pateikti visą reikiamą įrangą kokybės kontrolei. Kokybės tikrinimo įrangą Rangovas laiko darbo vietoje ir yra atsakingas už savalaikius įrangos patikrinimus bei rodmenų teisingumą.

Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Techninės priežiūros inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus, ne vėliau kaip prieš 24 val. Techninės priežiūros inžinierius privalo 24 val. laikotarpyje atvykti ir patikrinti užbaigtus darbus. Techninės priežiūros inžinieriui neatvykus per minėtą laiko tarpą laikoma, kad darbai yra priimti ir Rangovas gali tęsti tolimesnių konstrukcijų dangų ir t.t. montavimą. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	41	0

Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Naudojimas statybos metu

Jei iki darbų priėmimo bus naudojama kuri nors pastovi įranga, ji rūpestingai turi būti apsaugojama pagal Užsakovo instrukcijas. Be Užsakovo leidimo įrangos naudojimas yra neleidžiamas.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinių tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

1.6. Kitos sąlygos

Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ir/ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be konstrukcinės dalies projekto vadovo ir techninės priežiūros vadovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Angų įrengimas

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui.

Angų ir įdubimų nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai būtų suderinta su Konstrukcinės dalies vadovu ir Projekto vadovu.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis, prieš tai susiderinus su Techninės priežiūros inžinieriumi.

Užtaisant komunikacijų ar inžinerinių tinklų angas, kertančias perdangos plokštes ar tarpaukštines perdangas, priešgaisrines atitvaras, ugniasienes bei kitus elementus, Rangovas turi atsižvelgti į keliamus priešgaisrinius reikalavimus užtaisymo medžiagai. Angų užtaisymui naudoti tik nedegias ir ugniai atsparias medžiagas. Užtaisymo medžiagą Rangovas susiderina su Užsakovu bei Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu. Kai angas kerta ugniai neatsparūs inžineriniai tinklai, kaip PVC vamzdynai, ortakiai, elektros kabeliai ar kitokie inžineriniai tinklai, turi būti numatytos priemonės gaisro plitimo užkirtimui, suderinant su Techninės priežiūros inžinieriumi. Inžinerinių tinklų kirtimai per pertvaras ir perdangas sprendžiami darbo projekto metu. Rangovas atsakingas už darbo projekto rengimą ir susiderinimą su Techninės priežiūros inžinieriumi. Darbus gali atlikti tik specializuotos kompanijos turinčios ne mažiau, kaip 3 m darbo patirtį.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	41	0

Remontas (defektų taisymas)

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos. Remontą reikia riboti iki minimumo ir nedaryti iš anksto nepatikrinus tokio užtaisymo masto ir metodo.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

1.7. Žymėjimai ir ženkliniai

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais susitartu su Užsakovu būdu.

Nepriklausomai nuo brėžinio, kuriame apibūdinti žymėjimai, ženklai turi būti unifikuoti. Visi patalpų, kryptių ir panašūs ženklai, kurie svarbūs naudojantis pastatu, yra nurodyti specifikacijoje.

1.8. Tikrinimai, pridavimas eksploatacijai

Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas. Apie baigtus darbus ar konstrukcijas Rangovas privalo informuoti Techninės priežiūros inžinierių ne vėliau, kaip 24 val. prieš tokių darbų pridavimą. Techninės priežiūros inžinierius 24 val. laikotarpyje nuo pranešimo gavimo privalo atvykti ir patikrinti priduodamus darbus.

Rangovo pildoma dokumentacija

Priduodant projekto darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai.

Pridavimas eksploatacijai

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui, Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

-Veikimo principą ir sistemos aprašymą

-Visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvos sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties

dokumentus, tikrinimo ataskaitas

-Išorės apdailos priežiūros instrukciją

-Vidaus paviršių medžiagų valymo instrukciją

-Gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	41	0

-Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroniniu paštu.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Mokymas

Rangovas privalo apmokyti tam tikrą skaičių Užsakovo parinktų darbuotojų, kad jie iki projekto įgyvendinimo pradžios galėtų tiksliai ir kruopščiai kontroliuoti, tikrinti ir prižiūrėti statybos darbus.

Apmokymas turi būti vykdomas Rangovo pasamdyto kvalifikuoto personalo kiekvienam patarnavimui atskirai ir turi tęstis visą sutarties periodą iki projekto galutinio priėmimo, jeigu statybos sutartis nenumato ilgesnio periodo arba Užsakovas ir Rangovas susitarė kitaip.

Apmokymas, kaip ir naudojama dokumentacija turi būti vedami lietuvių kalba.

Priėmimas

Statybos užbaigimo procedūros atliekamos vadovaujantis 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"

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui, į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

1.9. Garantija

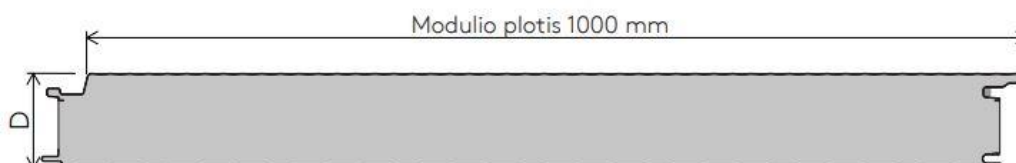
Nustatoma Genrangos Sutartyje ir pagal galiojančius Statybos Techninius Reglamentas, Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą bei LR Statybos įstatymą.

Garantinis aptarnavimas

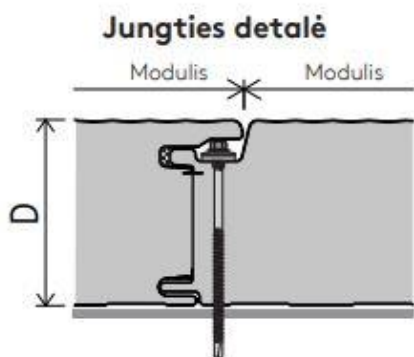
Nustatoma Genrangos Sutartyje ir pagal galiojančius Statybos Techninius Reglamentas, Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą bei LR Statybos įstatymą.

TS - 2. PASTATO FASADO APDAILOS DARBAI

2.1. Daugiasluoksnės fasado plokštės



20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	41	0



Daugiasluoksnės fasadinės plokštės numatomos 100 mm storio. Plokštės montuojamos vertikaliai pagal brėžinius.

Numatomos plokštės turi atlaikyti papildomą išorinę apkrovą: lietvamzdžius, išorines gaisrines kopėčias, apsaugines tvoreles, kt.

Plokščių sandarumas 0,6.

Šilumos laidumo koeficientas ($U - W/m^2K$) 0,15

Garso izoliacija R_w (dB) 25

Degumo klasė B-s1, d0.

Produktas	Modulis [mm]	Izoliacinės šerdies storis D [mm]	Svoris [kg/m²]	Plokščių gamybinis ilgis [m]		Šilumos perdavimo koeficientas U [W/(m²K)] esant λ=0,019 [W/mK] Išmatuotai Prie temp. +10 °C	Garso izoliavimo rodiklis R'w [dB]	Oro pralaidumas VA50 [m3/m2h]4)	Priešgaisriniai parametrai		
			Skardos storis išor. /vid. 0,6 mm / 0,4 mm	Min.	Maks.				Reakcija į ugnį	Atsparumas ugniai	
										H horizontalus³)	V vertikalus³)
Daugiasluoksnė fasadinė	1000	60	11,18	3,0	15,0	0,37	25	≤ 0,5	B-s1, d0	-	-
		80	12,02	2,9		0,28					
		100	12,80	2,7		0,22				EI 15 - 4,0 m (o<->i) EI 15 - 7,5 m (o->i)	EI 15 - 4,0 m (o<->i) EI 30 - 4,0 m (o->i)
		120	13,58	2,5		0,19					

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	41	0

		150	14,75			0,15				EI 45 - 4,0 m (o<-i)	EI 45 - 4,0 m (o<-i)
		170	15,53			0,13				EI 20 - 4,0 m (o<->i)	EI 30 - 4,0 m (o<->i)
										EI 15 - 7,5 m (o<->i)	EI 20 - 7,5 m (o<->i)

Pastaba:

1) i>o - ugnies kryptis iš vidaus į išorę

i<o – ugnies kryptis iš išorės į vidų

2.2. Ruloninė stogo danga

Viršutinio sluoksnio stogo danga - sudaryta iš bituminėje masėje įmirkyto armuojančio audinio (poliesterio pluošto arba stiklūno). Audinį iš abiejų pusių dengia stirenas-butadienas-stirenas (SBS) polimerais modifikuoto bitumo sluoksniai, kurie užtikrina dangos hidroizoliacines savybes — atsparumą vandeniui.

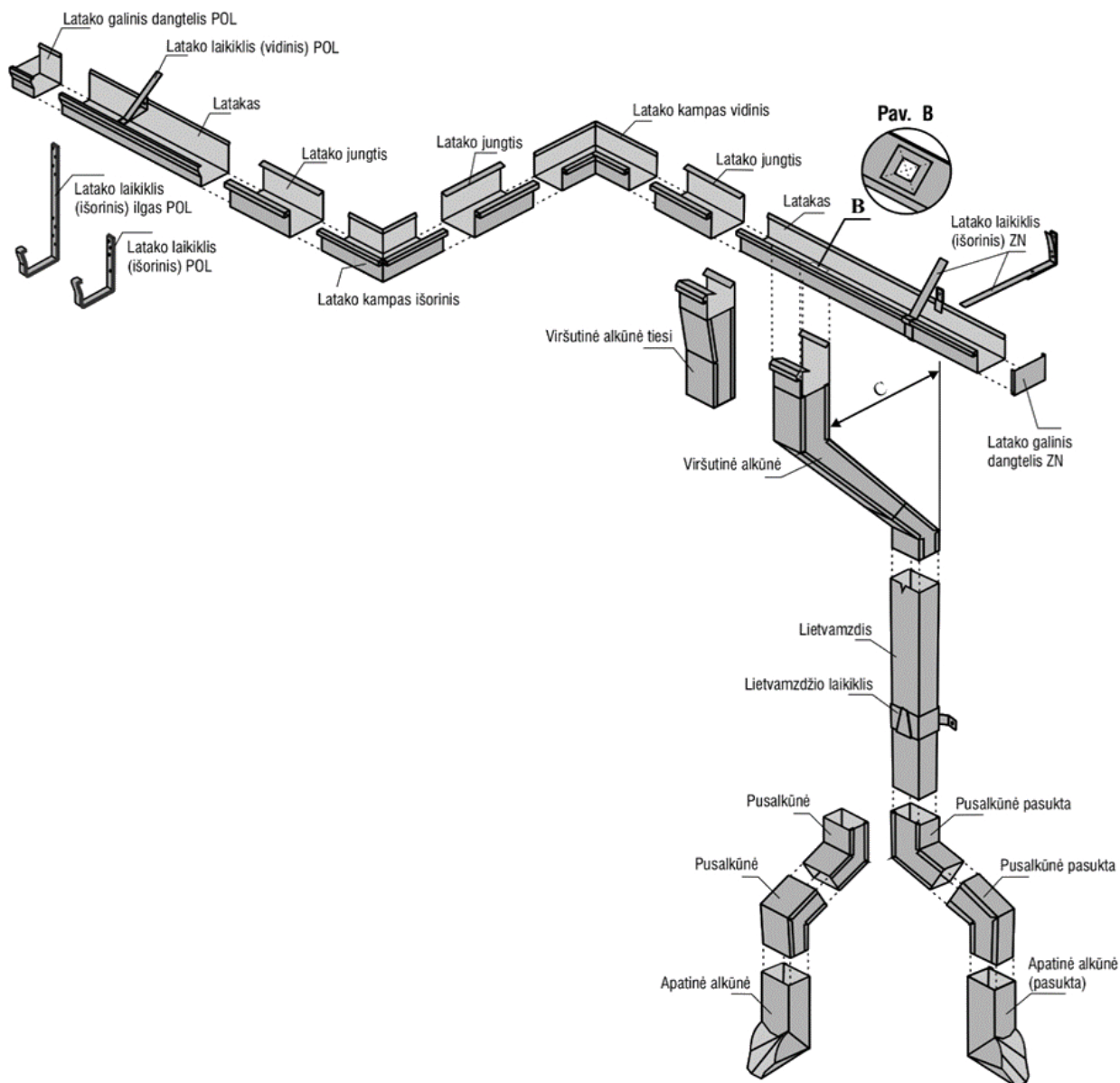
Viršutinio stogo dangos sluoksnio medžiaga iš apačios padengta apsauginiu sluoksniu – plona lengvai besilydančia polimerine plėvele arba smulkiagrūdžiu pabarstu (smėliu arba talku). Iš viršaus stogo dangos medžiaga padengta stambiagrūdžiu pabarstu. Tai gali būti skalūnas, bazaltas arba granulės.

Klojimo būdas: Prie paruošto pagrindo arba apatinio dangos sluoksnio prilydoma dujų degikliu kaitinant apatinį dangos sluoksnį.

2.3. Lietaus nuvedimo sistema

Lietaus nuvedimo sistemos gaminamos iš karštojo cinkavimo metodu padengto specialios rūšies plieno, ypač kokybiško aliuminio arba aliuminiu ir cinku padengto plieno. Eksploatavimo trukmei pailginti plienas dengiamas iš abiejų pusių patvaria išorine danga. Lietaus nuvedimo sistemos turi būti atsparios nepalankioms įvairių metų laikų sąlygoms, susidarančioms dėl lietaus, sniego, ledo ir tirpstančių kritulių. Lietaus nuvedimo sistemos elementai gaminami iš 0,6 mm plieno lakšto.

	Lapas	Lapų	Laida
004-TDP-SA-TS	11	41	0



Lietaus nuvedimo sistemos dalys

TS - 3. LANGAI, VITRINOS, DURYS IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS

3.1. Langai, vitrinos, durys. Bendroji dalis

Surinktą lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, - pateikia patikimas gamintojas su gaminio pasu.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	41	0

Durys ir langai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme (langų, vitrinų, durų žiniaraščiuose) ir atitikti energetinės klasės skaičiavime nurodytus parametrus;
- atsparumas statinei apkrovai veikiančiai atvertų 90° kampu langų rėmų ir durų varčių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip: langų rėmų - 1000 N, durų varčių - 1000 N
- atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai rėmų ir varčių plokštumai, neturi būti mažesnis, kaip: langų rėmų-200 N, durų varčių-500 N
- uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N;
- langai ir durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;
- šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,60.
- langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;
- langų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus;
- Gaminiai turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus pagal Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.

Durys turi būti medinės, aliuminio ar skydinės (žr. durų žiniaraštį); sertifikuotos Lietuvoje. Langai ir vitrinų aliuminio rėmuose ir berėmio stiklo vitrinų turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514:2004.

Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui ir Užsakovui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

- Langų ar durų įstatymo įvairių tipų sienose brėžinius ir detales durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.
 - Visų tipų durų, langų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.
- Reikia laikytis tokių standartų:
- LST 1514 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai.

3.2. Aliuminio konstrukcijų vitrinų ir langai, durys

3.2.1. Bendrieji nurodymai

Surinktą aliuminio lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis ir sandarintojais pateikia gamintojas su gaminio pasu ir atitikties deklaracija.

Aliuminio konstrukcijų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų.

Aliuminio konstrukcijų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus.

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

Parinkti fasadų, langų ir durų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant fasadus, langus ir duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui ir Užsakovui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

Langų, fasadų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose; detales durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	41	0

Aliuminio-stiklo konstrukcijos turi būti suprojektuotos ir pagamintos iš medžiagų remiantis šiais normatyviniais dokumentais:

LST 1514 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai.

STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas

STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.

STR 2.01.01 (2):1999 Gaisrinė sauga.

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės Apsaugos ir Gelbėjimo Departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03 Nr.4078)

STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

STR 2.01.01 (4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimosi sauga.

STR 2.01.01 (5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.

STR 2.01.01 (6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.

STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas.

STR 2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys.

Kiti papildomai neįvardinti normatyviniai dokumentai yra nurodomi fasadų įrengimo projekto konstrukcinės dalies brėžinių pastabose.

3.2.2. Reikalavimai aliuminio – stiklo konstrukcijų sistemoms

Aliuminio profiliams, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama 10 metų garantija, jiems privalomas CE žymėjimas. Profilių sistemos tiekėjas turi turėti EN ISO 9001 kokybės sertifikatą.

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti EN ISO 12207 keliamus reikalavimus.

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti EN ISO 12208 keliamus reikalavimus.

Visa furnitūra, kuri bus naudojama aliuminio konstrukcijose, turi atitikti EURONUT standartą.

Aliuminio konstrukcijų tarpinės turi būti pagamintos iš EPDM ir atitikti EN 12265 standartus.

Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus.

Visos konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas.

Pageidaujant užsakovui konstrukcijos turi likti su apsaugine plėvele iki galutinių konstrukcijų valymo darbų.

Konstrukcijų, kurios bus eksploatuojamos agresyvioje aplinkoje (pvz.: fasadų konstrukcijos, lauko langai, lauko durys), aliuminio profilius būtina anoduoti prieš dažymą. Profilių padengimas: anodacija 5µm + dažymas 60µm. Profilių spalva parenkama, prieš tai suderinus su architektu, vadovaujantis anodavimo, RAL arba COATEX spalvininku.

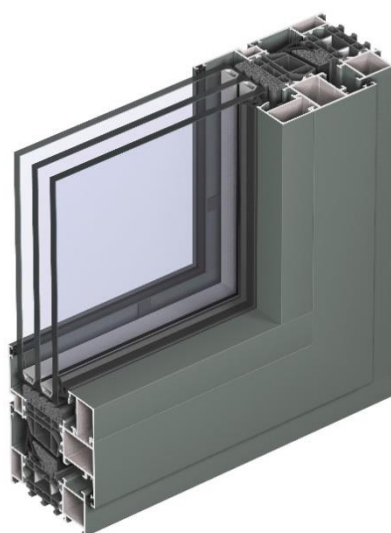
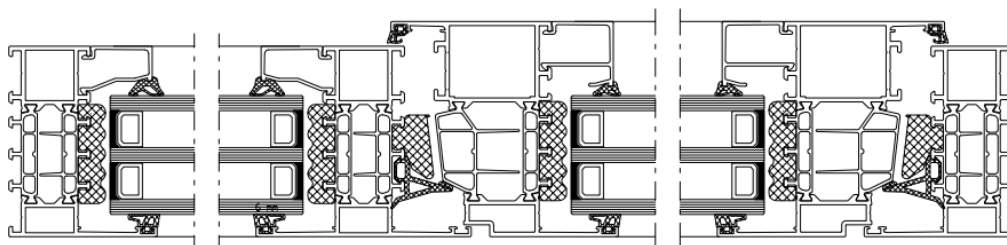
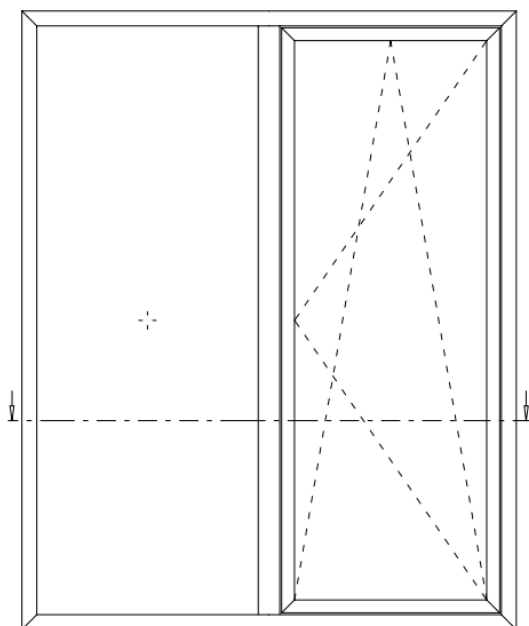
Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitiktis ir garantijos sertifikatus bei konstrukcijų patikros aukščiau išvardintoms EN direktyvoms bandymų protokolus – ataskaitas, higienos pažymėjimus.

3.2.3. Aliuminio profilių langai

Aliuminio profilių langų sistemos turi atitikti šiuos reikalavimus: sandarumas orui – 4 klasė; sandarumas vandeniui – 9A (600Pa), atsparumas vėjui C3 (1200Pa)

Konstrukcijų šilumos parametrai U_w turi atitikti projekto energetinio naudingumo skaičiavimo ataskaitoje pateiktoms atitvarų charakteristikų reikšmėms.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	41	0

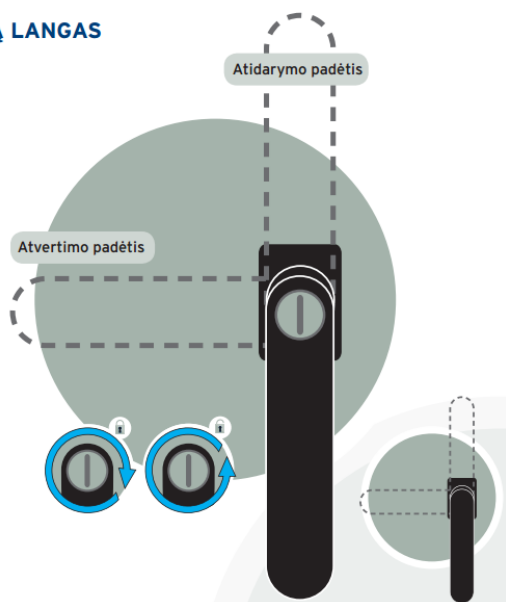


Langų varstomos dalys dviejų krypčių.
Varstymo tipas:

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	41	0

ATVERČIAMAS PRIEŠ ATIDARYMĄ LANGAS

Pasukite lango rankeną 90° kampu, kad langą atverstumėte. Pasukus rankeną 180° kampu, nustatoma atidarymo padėtis. Jeigu rankena turi įtaisytą cilindrinį užraktą, prieš pasukdami rankeną įsitikinkite, kad jis yra atrakintas, kaip nurodyta brėžinyje.



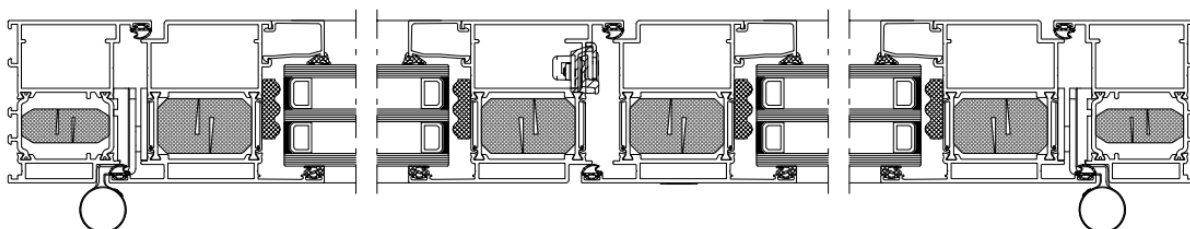
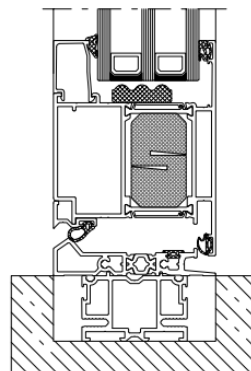
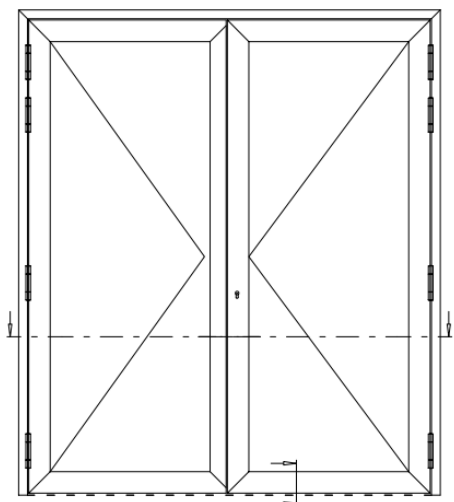
Langų konstrukcijos stiklinimas nurodytas skyriuje „Aluminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas“. Langų matmenys ir brėžiniai pateikiami žiniaraščių lentelėse.

3.2.4. Aluminio profilių durys

Aluminio profilių durų sistemos turi atitikti šiuos reikalavimus: oro pralaidumas 3 klasė; sandarumas vandeniui – E1050 (1050Pa), atsparumas vėjo apkrovai – C4 klasė (1600Pa). Atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui – 6 klasė (200.000); mechaninis stiprumas – 4 klasė,

Konstrukcijų šilumos parametrai U_w turi atitikti projekto energetinio naudingumo skaičiavimo ataskaitoje pateiktoms atitvarų charakteristikų reikšmėms.

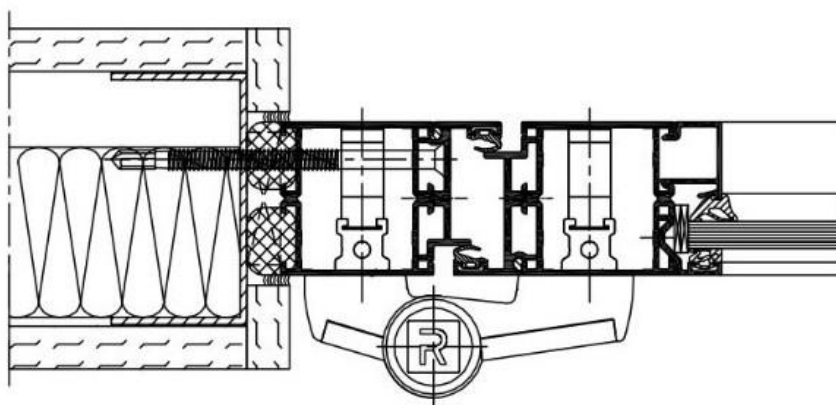
20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	41	0



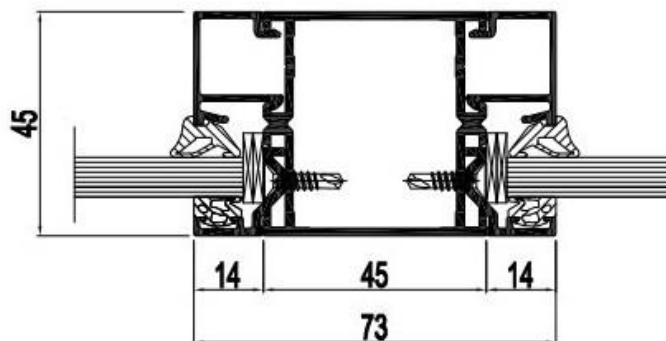
Durų konstrukcijos stiklinimas nurodytas skyriuje „Aluminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas“. Konstrukcijų matmenys ir brėžiniai pateikiami durų žiniaraščių lentelėse.

3.2.5. Aliuminio profilių vidaus pertvaros ir durys

Pertvaros turi atitikti šiuos reikalavimus: varstomos dalies atsparumas vertikaliai apkrovai (testuota pagal EN 947) – 3 klasė (EN1191); atsparumas pakartotiniam atidarymui uždarymui (EN 1191) – 100 000 ciklų (C4);



20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	41	0



Konstrukcijos stiklinimas pateiktas skyriuje „Aluminio – stiklo konstrukcijų stiklinimas“.
Konstrukcijų matmenys ir brėžiniai pateikiami specifikacijų lentelėse.

3.2.6. Aliuminio konstrukcijų montavimas ir prijungimas prie kitų pastato konstrukcijų

Konstrukcijos tvirtinamos prie nešančių pastato konstrukcijų sisteminėmis aliuminio tvirtinimo arba nerūdijančio plieno detalėmis, atskiriant nuo betono ir plieno paviršių izoliacine membrana.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos prie pastato konstrukcijų turi būti privedamos naudojant sisteminės tokiems darbams atlikti medžiagas.

Visi paslepiamieji mazgai, kurie turi sąlytį su pastato konstrukcijomis (sienos, denginio plokštės, parapetų, cokolių ir kt.) privalo būti sujungtos tik EPDM hidroizoliacinės juostos pagalba pvz.: (REYNAERS art. 080.9800.04 arba neblogesnės).

Konstrukcijų sandarinimas – šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas.

Aliuminio-stiklo konstrukcijos privalo būti suprojektuoti taip, kad būtų numatytos deformacinės siūlės (siūlių plotius apskaičiuoja aliuminio sistemų tiekėjai/rangovai), kurios galėtų kompensuoti deformacijas susijusias su temperatūros svyravimais, nuosavų konstrukcijų svoriu, gelžbetonio perdangų įlinkius nuo kintamų, nuolatinių ir kitų apkrovų.

3.2.7. Bendros pastabos

Visi aliuminio, plieno, betono mūro paviršiai privalo būti izoliuojami tarpusavyje EPDM guma.

Visus laikančius plieninius, aliuminio tvirtinimo elementus, detales parenka aliuminio langų ir fasadų sistemų tiekėjai, gamintojai arba fasadus įrenginėjanti bendrovė.

Bet kokie pakeitimai susiję su šiuo projektu privalo būti suderinti raštiškai su fasadų įrengimo projekto konstrukcinės dalies autoriais.

3.3. Durys

3.3.1. Bendroji dalis

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Numatytos medinės, skydinės aklinos ir įstiklintos durys. Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	41	0

Durų slenksčiai turi būti sandariai įtvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti įrengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.

Prie visų durų, kur nurodyta, turi būti sumontuota elektros instaliacija elektrinei užraktų sistemai ir kitai įrangai.

Rangovas savo sąskaita privalo pateikti 5% nuo bendro kiekio (bet ne mažiau kaip po vieną) visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms.

Parinkti gaminiai turi būti suderinti su Užsakovu.

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

Prieš pradėdamas durų ir vartų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą.

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

Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius nerūdijančio plieno arba, derančios su aplinkiniais paviršiais spalvos, matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai turi būti padengti nikeliu ar kita atsparia vandeniui, druskingai aplinkai ir išorės poveikiams danga.

Matomų tvirtinimų ir vyrių spalvą derinti su architektu.

Visos išorinės durys ir vartai turi būti atsparios atmosferiniams poveikiams, o dušų, WC, patalpų ir kitų drėgnų patalpų durys – santykiniam drėgnumui iki 80%.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais.

Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.

Durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba.

Tarpo tarp sienos ir durų staktos aptaisymas dažytomis ar nerūdijančio plieno juostomis įrengiamas pagal tikslus brėžinius tada, kai to reikia pagal jų išvaizdą ar sandarumo reikalavimus.

3.4. Stiklinimas

3.4.1. Bendroji dalis

Įėjimų durys, langai turi būti stiklinami dvikameriniu skaidraus stiklo paketu kur vidinis stiklas padengtas minkšta selektyvine danga, o išorinis skaidrus. Stiklų storiai apskaičiuojami atsižvelgiant į vėjo apkrovas ir, pagal aplinkybes į papildomas apkrovas bei į stiklo gamintojo instrukcijas.

3.4.2. Stiklas

Naudojamas stiklas: žr. durų, langų, vitrinų specifikacijose.

3.4.3. Stiklo paketai

Stiklo paketai turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Reikalavimai stiklo kokybei - aprašyme “Stiklas”.

Stiklų sujungimui naudojami aliuminio arba plastiko rėmeliai, užsandarinti elastinga mastika. Kameros užpildomos absorbentu. Turi būti užtikrintas hermetiškas stiklo paketo suklijavimas.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	41	0

3.4.4. Sandarinimas

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

3.5. Langų durų furnitūra

Langų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno. Smulki informacija apie durų tvirtinimus pateikta skyriuose, susijusiuose su konkrečiais durų tipais.

Visose duryse montuojami prietaisai, kurių matmenys turi atitikti statikos reikalavimus. Matomos prietaisų dalys daromos iš specialaus taurinto plieno detalių.

Priešgaisrinėse duryse ir duryse su ištisiniu užpildu arba kurių plotis yra vienas metras, turi būti trys ar daugiau vyrių.

Durų fiksatoriai tvirtinami visoms durims, kuriomis naudosis lankytojai.

Durys, kur nurodyta, turi turėti Užsakovo patvirtintus uždarymo mechanizmus. Tokie durų uždarymo mechanizmai turi būti derančios spalvos su durų paviršiais. Durų uždarymo mechanizmą reikia pasirinkti pagal durų varčios svorį.

Tambūrų ir laiptinių duryse turi būti uždarytuvai ir atidarymo greičio reguliatoriai. (žr. durų ir vitrinų specifikacijas).

Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną. Išorinės durys turi turėti laikiklius ar mechanizmą, kad duris galima būtų laikyti praviras arba visiškai atidarytas.

Tambūrų ir išorinės įstiklintos durys, kur nurodyta, turi būti su nejudančiomis rankenomis, kitos rankenos svirtinės. Visų durų rankenų dizainą -derinti su autorinę priežiūrą vykdančiu architektu.

Prie visų durų į patalpas, kuriomis gali naudotis neįgalieji, turi būti įrengti informaciniai užrašai Brailio raštu. Tokie užrašai turi būti įrengti prie lifto ir lifte.

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.

Evakuacinėse duryse turi būti papildomi prietaisai: elektros varikliai, skirti elektros pagalba atidaryti ir uždaryti normaliai eksploatuojamas duris.

Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokšte, spynos liežuvėliu, rygeliu; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti.

Lankytojų zonoje nejudančių rankenų konstrukcija turi būti tokios formos, kad nepažeistų lankytojų kūno. Rankenų galai – aptakių formų, vengtina kampuotų arba briaunuotų paviršių.

Durų gamintojas turi turėti visą informaciją apie būsimą įrangą prieš pradėdamas gaminti duris.

3.6. Langų ir durų montavimas ir pridavimas

3.6.1. Bendroji dalis

Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Langai tvirtinami pagal langų gamintojų langų statymo technologiją. Tarpų tarp lango bloko ir angokraščių užsandarinimui naudoti tinkamus makroflekso tipo išpurškiamus sąstatus. Kur numatyta, įstačius langus angokraščiai aptaisomi pagal fasadų šiltinimo technologijos rekomendacijas ir tinkuojami.

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

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	41	0

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

Medinių durų staktos besiliečiančios su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais.

Statybos metu aliuminio, metalo ir kitų konstrukcijų langų ir durų rėmai, staktos ir varčios turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Langų, vartų ir lauko durų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines. Tarpai tarp išorės durų, langų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1 mm. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm arba kaip nurodyta.

3.6.2. Leistini langų, vartų ir durų įrengimo nuokrypiai

Langų, vitrinų, vartų ir durų blokų nuokrypis nuo vertikalės – 3 mm

Apvadų nukrypimas nuo vertikalės - 3 mm

Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi – 2 mm

Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės – 3 mm

Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto - ± 3 mm

Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse – 1 mm

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų, dažytų paviršių defektų, nubraižymų, nudaužytų kampų. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

TS - 4. PAKELIAMO VARTAI

Įrengiami pakeliami vartai, turi atitikti EN 13241-1 saugumo reikalavimus. Vartų tipas – segmentiniai (segmentai skaidrūs), atsidarantys vertikaliai aukštyn pagal sieną, su durimis evakuacijai.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	41	0



Pakeliamų segmentinių vartų analogas

Vartų ir nevarstomos dalies konstrukcija turi būti vienoda pagal technines bei spalvines charakteristikas. Vartų konstrukcijos spalva, turi atitikti fasadų spalvinį sprendimą – RAL 7016

Vartai valdomi iš vidaus rankine pavara ir užfiksuoja iš vidaus nuo atidarymo sklėsčiu. Visi vartų konstrukcijos elementai (vyriai, bėgiai ir spyruoklės) turi būti pagaminti iš cinkuoto plieno. Vartų danga cinkuoto plieno, ne plonesnė kaip 1,5 mm storio.

Segmentų paviršius skaidrus.

Vartuose turi būti apsaugos nuo trosų ar spyruoklių trūkimo. Pakeliami vartai turi būti subalansuoti spyruoklėmis, kompensuojančiomis vartų svorį, suteikiančiomis lengvumą ir sklandų vartų veikimą bet kokiaje padėtyje. Spyruoklių ir kitų mechanizmo dalių veikimas turi būti apskaičiuotas ne mažiau 100000 pakėlimo–nuleidimo ciklų. Konstrukcijos vidinės ir išorinės plieninės dangos neturėtų turėti tiesioginio kontakto ir būtų išvengta “šalčio tilto” efekto. Uždaroje padėtyje vartų segmentai turi sandariai priglusti prie statramsčių ir slenksčio sandarinimo juostų.

TS - 5. APDAILOS DARBAI

5.1. Bendrieji nurodymai

Apdailos darbus sudaro pastato išorės sienų ir vidaus atitvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, dujų fiksavimo sistemos, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai. Apdailos darbai atliekami pagal projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, derinama su Užsakovu. Kai statinių apdailai naudojamos naujos medžiagos ir gaminiai, kurių panaudojimo techniniai sprendimai neaprašyti norminiuose dokumentuose,

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	41	0

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.

5.2. Vidinių sienų ir pertvarų paviršių apdailos darbai

5.2.1. Tinkavimas

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu, cinkuotos vielos tinklu. Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm. Jeigu sienų paviršiai prieš tai buvo tinkuoti, reikia įsitikinti esamo tinko sukibimo kokybe. Nekokybiškas arba pažeistas ankstesnis tinkas nudaužomas iki konstrukcijos, tinkamos naujam paruošiamajam sluoksniui įrengti. Sienos, kurios bus tinkuojamos, turi būti apsaugotos nuo kylančios ir besileidžiančios drėgmės. Prieš pradėdant tinkavimo darbus turi būti pasibaigęs betono ir statinio drėgmės atidavimas paviršiaus zonoje. Taigi paviršius, kuris bus tinkuojamas, turi būti pajėgus sugerti drėgmę. Rangovas, prieš pradėdamas tinkavimo darbus, savo atsakomybe įvertina esamų pastato apdailos paviršių būklę ir pasiūlo priimtinausią darbų atlikimo technologiją, kuri turi atitikti reglamentuotiems kokybės standartams.

Medžiagos

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių, kartu paėmus, turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, o molio dalelių atskirai - <0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti. Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams turi būti: - smėlio grūdelių didumas <2 mm; - molingų dalelių kiekis <15 %; - tirpių sieros junginių kiekis <2 %. Dengiamajam tinko sluoksniui turi būti: - smėlio grūdelių didumas <0,5 mm; - molingų dalelių kiekis <5 %; - tirpių sieros junginių kiekis <2 %. Kalkės turi būti gerai išdegtos: - CO₂ kiekis <6 %; - negesių grūdelių kiekis <11 %; - gesinimo laikas 8÷25 minutės.

Tinkavimo darbų vykdymas

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

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	41	0

5.2.2. Glaistymas

Bendrieji nurodymai

Glaistymo medžiagų turi būti naudojama teisingais kiekiais, siekiant išvengti jų skilinėjimo džiūvimo metu. Glaistomi betono, tinkuoti ir panašūs paviršiai, jei brėžiniuose ir apdailos lentelėje nenurodyta kitaip. Glaistant iš dalies, pagrindą galima ištiesinti PVA, cemento ir smėlio glaistu. Glaistymo darbai drėgnose vietose turi būti atliekami drėgmei atspariu glaistu. Bet kokius glaistomo paviršiaus išsikišimus reikia nušlifuoti smulkaus rupumo šveičiamuoju popieriumi, o ganėtinai dideles įdubas turi užtaisyti Rangovas taip, kad bendra paklaida neviršytų 2 mm. Rangovas prieš pradėdamas darbą turi suderinti taisytinus paviršius su Užsakovu.

Užtaisymo darbai apima paviršių, kampų bei alkūnių šlifavimą šlifavimo medžiaga. Rūdijančios metalinės detalės ant betono paviršiaus turi būti dažomos antikorozinio gruntu. Visiškai ar iš dalies užglaistytų paviršių kampų lyginimui reikia naudoti lentą-liniuotę. Kampai, kuriuose bus dedami apvadaai ar kampeliai, turi būti ypač kruopščiai išlyginami. Paviršius reikia dengti ar užglaistyti tik tokiose vietose, kur tai reikia padaryti pagal apdailos reikalavimus. Pagrindo lyginimas paprastai atliekamas visame paviršiuje. Paskutinis glaisto sluoksnis užpurškiamas, arba paviršiai glaistomi mentele.

5.2.3. Gruntavimas

Bendrieji nurodymai

Gruntuojami tik prieš tai nedažyti, nelygūs, suskilę ar blizgantys paviršiai.

Gipso-kartono sieninę plokštę galima gruntuoti polivinilacetatiniu gruntu. Jei po gruntavimo polivinilacetatiniu gruntu iškyla dėmės - gruntuojama dėmės blokuojančiu, vidaus darbams skirtu gruntu.

Tinkuoti paviršiai gruntuojami tinkuotiems paviršiams skirtu, dėmės blokuojančiu lateksiniu gruntu. Galima naudoti polivinilacetatinį gruntą, bet jis nepadengs dėmių, be to, jį naudojant tinkas turi būti sausas.

Medinis nedažytas paviršius storai nutepamas dėmės blokuojančiu gruntu. Medieną, kurioje yra daug taninų, rekomenduojama gruntuoti alkidiniu arba spiritiniu, dėmės blokuojančiu gruntu. Antras grunto arba dažų sluoksnis tepamas tik po 24 valandų.

Prieš dažant metalą, užtepami du rūdims atsparaus akrilinio arba alkidinio grunto sluoksniai. Jei paviršius anksčiau dažytas klajiniais dažais, gruntuojama giliai įsigeriančiu gruntu.

Norint padengti dėl vandens atsiradusias dėmes, reikia įsitikinti, kad jų atsiradimo šaltinis yra pašalintas. Po to dėmė valoma nuo paviršiaus, o paviršius perplaunamas vandeniu. Paviršius paliekamas išdžiūti ir naudojamas dėmės blokuojantis gruntas. Kartais pilnam sandarinimui reikia dviejų grunto sluoksnių. Po gruntavimo patikrinimui galima nudažyti mažą plotelį. Bandymų plotas paliekamas pilnai išdžiūti. Jei paviršiuje išryškėja dėmės, patartina naudoti antrą grunto sluoksnį.

5.2.4. Dažymas

Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus. Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių. Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą. Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta,

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	41	0

spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi garantijos liudijimai. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už netinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti patvirtintus etalonus. Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulkėtumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi. Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8°C, o santykinė oro drėgmė – ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema. Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvę - ne daugiau 8 % drėgmės. Kalkių – smėlio tinkas normalioje (18-20 °C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento – kalkių arba gipso – kalkių – per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius. Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas – ne daugiau 4-6 %. Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12 %. Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą. Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui

Tinko valymas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytas smėlis, tinko skretenos. Plyšių praraižymas. Siaurus tinko įtrūkimus glaistykles kampu arba specialiu peiliu reikia praraižyti giliau, nes smulkūs tinko plyšeliai neužsidengia nei gruntuojant, nei glaistant, o vėliau jie dažytame paviršiuje išryškėja siūlėmis arba gyslomis.

Gruntavimas. Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

Plyšių užtaisymas, glaistymas. Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrekinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulkės.

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

Medžiagos

Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Betoninių, tinkuotų ir gipsokartoninių vidaus paviršių dažymas akriliniais pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 5000), valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išriejami ir užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	41	0

nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus paviršiai du kartus dažomi emulsiniais pusiau matiniais dažais.

Tipas 2. Betoninių ir cementinių paviršių dažymas sintetinių, trinčiai atsparių dažų sistema. Dažai turi būti tinkami naudoti drėgnose patalpose, atsparūs dėvėjimui, visiems valikliams ir dezinfekcinėmis medžiagomis. Paviršiai paruošiami ir dažomi pagal gamintojo rekomendacijas. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Tipas 3. Metalinių ir medinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugruntuojami. Gruntui išdžiūvus visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Tipas 4. Metalinių vidaus ir išorės paviršių dažymas dvikomponenčiais poliuretano dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui.

Tipas 5. Mūrinių rievėtų ir betoninių vidaus paviršių dažymas silikatiniais dažais.

Tipas 6. Tinkuotų, betoninių ir cementinių išorės paviršių dažymas fasadiniais ir silikatiniais dažais. Dažai turi būti atsparūs atmosferos poveikiams, neblukti. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai, kalkių, dažų, skiedinių nešvarumai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Nuo gaminių turi būti nuimtos apsauginės plėvelės ir etiketės, nebent Užsakovas norėtų kitaip. Valomų paviršių ar daiktų pažeidimai, atsiradę vykdant apdailos darbus, prieš pradedant valymo darbus, turi būti atžymėti ir pateikti Statybos vadovui. Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

5.2.5. Dengimas plytelėmis

Plytelės turi būti pirmos rūšies. Plytelės turi būti klijuojamos pagal gamintojo rekomendacijas. Sienų ir grindų plytelių siūlės turi sutapti. Plytelių glazūra turi būti lygi ir be porų. Glazūruotų plytelių kraštai turi būti nepažeisti. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių.

Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje. Siūlės tarp plytelių turi būti 1.5 mm, glaistoma glaistu.

Kad plytelės geriau kibtų, klijuojamą paviršių reikia sudrėkinti. Suklijuotų plytelių piešinys turi būti stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Išoriniai atitvarų kampai bei durų angokraščiai užbaigiami plytelės storio vidiniu aliuminio profiliu. Kampai įrengiami nupjaunant plytelių kraštus 45° kampu. Plytelės pjaustomos taip, kad nebūtų aštrių briaunų. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant profilių - tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant plyteles.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant ypatingai lygaus mūro pertvarų arba gipso kartono paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos - vertikalūs, grindys ir lubos - horizontalios, sienų kampai - statūs) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis. Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Grindų hidroizoliacija turi būti 200□300 mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	41	0

kampų hidroizoliacija turi būti ištisinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas ir mūras 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas. Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas ir praustuvų, tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio. Plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui: Horizontalių ir vertikalių apdailintų paviršių nuokrypiai privalo būti ne didesni nei 1mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5mm per visą patalpos aukštį ir ilgį, siūlės storio nukrypimai – ne didesni nei 0.2mm 2-jų metrų atkarpoje, siūlių nesutapimai – ne didesni nei 0,2mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje. Siūlių nuokrypiai nuo horizontalės ir vertikalės privalo būti ne didesni nei 1mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5mm per visą patalpos aukštį ir ilgį. Klijuojant plyteles žiemos metu, sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C. Patalpose 2 paras prieš pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %. Plytelių patikslintą gamintoją, seriją, tipą, išmatavimus bei siūlių spalvą tikslinti patalpų apdailos lentelėje DP metu.

Reikia laikytis šių standartų, jei techninėse specifikacijose nenurodyta kitaip: - ST 121895674.06:2009 „Apdailos darbai“.

5.2.6. G/B sienų apdaila

Patalpose paliekamos g/b apdailinės sienos, valomos nuo apnašų ir impregnuojamos bespalviu matiniu giluminiu gruntu.

Įdubos skersmuo arba didžiausias išmatavimas – 4 mm.

Iškilimo aukštis arba įdubos gylis – 2 mm.

Betono briaunos nuskilimo gylis, matuojamas nuo konstrukcijos paviršiaus – 5 mm.

Bendras betono nuskilimų ilgis 1m ilgio briaunoje – 50 mm.

5.2.7. Gipso kartono sistemos

Gipso kartono plokščių panaudojimas. Bendroji dalis

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugniaatsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui.

Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juoste, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

Visi lubų paviršiai turi būti horizontalūs, išskyrus nurodytus brėžiniuose.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	41	0

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiesiems.

Gipso kartono plokštės, sandarinimo mastikos turi turėti sertifikatus gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai.

Pertvaras montuoti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms - absoliutus sandarumas. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos arba kaip nurodyta brėžiniuose.

Visur, kur nurodyta brėžiniuose, pertvarų konstrukcijoje turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, jokių 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. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos.

5.3. Grindų įrengimas

5.3.1. Bendrieji nurodymai

Įrengiant grindis būtina laikytis normatyvinių statybos techninių reikalavimų, projekto sprendinių, bendrovės statybos taisyklių reikalavimų. Grindų medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybviets pristatyti su atitiktis dokumentais. Grindys turi būti įrengtos iš tokių statybos medžiagų ir gaminių, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką užtikrintų esminius statinio reikalavimus. Grindys turi būti įrengtos atsižvelgiant į joms keliamus specifinius reikalavimus, poveikius ir klimatinės sąlygas. Tai įvertinama parenkant grindų konstrukciją. Labai svarbūs yra mechaniniai ir skysčių poveikiai grindims.

5.3.2. Plytelių grindys

Bendrieji nurodymai

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros. Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės nuolydžiuose turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neįgerti purvo, atsparios valikliams, riebalams.

Akmens masės plyteles klijuoti kaip nurodyta brėžiniuose, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš statmenų siūlių. Siūlių plotis turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo ir įvairių tvirtinimų vietose siūlės turi būti patikimai užhermetintos ir uždengtos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos. Baigtas plytelių siūlių paviršius turi būti lygus, neporėtas,

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	41	0

neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo ir dezinfekcinių priemonių poveikiui, nekeisti spalvos, jame neturi atsirasti pelėsių. Plytelėmis dengti paviršiai turi būti be aštrių briaunų ir kampų, lengvai valomi. Glazūruotų ir matinių plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių ir nesutrūkinėjusi, lengvai valoma. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje. Visos plytelės turi būti atsparios blukimui. Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus. Naudojamos plytelės turi būti pirmos rūšies ir iš vienos partijos, kad nebūtų spalvos skirtumo. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su architektūrinės projekto dalies vadovu.

Akmens masės plytelės

Vidaus patalpoms:

Pagalbinių patalpų plytelės:

Sauso presavimo akmens masės plytelės formato ~300x3000 (pagal EN 14411): grupė BIa, priedas G

Charakteristika	Standartai	Techninės savybės
A Matmenys ir paviršiaus kokybė		
Ilgis ir plotis	ISO 10545-2	±0.1%mm
Storis	ISO 10545-2	±5%mm
Kraštų tiesumas	ISO 10545-2	±0.1%mm
Plokštumos lygumas	ISO 10545-2	±0.1%mm
Kampų statmenumas	ISO 10545-2	±0,2%mm
Paviršiaus kokybė	ISO 10545-2	100%
B Fizikines savybes		
Vandens įmirkis %	ISO 10545-3	0,05%
Trūkstamasis stiprumas	SO 10545-4	3157N
Yramasis modulis	ISO 10545-4	59.3N/mm ²
Atsparumas smūgiams	ISO 10545-5	0,85
Atsparumas dilimui	ISO 10545-6	113mm ³
Atsparumas dilimui pagal PEI	ISO 10545-7	
Linijinis šiluminis išsiplėtimas(x10-6K-1)	ISO 10545-8	6 x 10-6
Terminis atsparumas	ISO 10545-9	atsparus
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	atsparus
Reakcija į ugnį		A1-A1fl
mažų koncentracijų	ISO 10545-13	atsparios
didelių koncentracijų	ISO 10545-13	atsparios
Atsparumas dėmių susidarymui	SO 10545-14	5

San. mazgų, dušų sienų plytelės:

Sauso presavimo akmens masės plytelės formato ~300x600 arba 450x900mm (pagal EN 14411): grupė BIa, priedas G

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	41	0

Standartas	Charakteristika	Techninės savybės
EN ISO 10545-3	Vandens įmirkis	$E < 0,5 \%$
EN ISO 10545-4	Stipris lenkiant (N)	Min 2000
EN ISO 10545-4	Ilginis atsparumas lenkiant (N/mm ²)	Min 35
EN ISO 10545-7	Dilumas Klasė Nusidėvėjimo stadija	- -
EN ISO 10545-11	Atsparumas trūkinėjimui	ok
EN ISO 10545-12	Atsparumas šalčiui	atsparios
EN ISO 10545-14	Fe ₂ O ₃ / Cr ₂ O ₃	Klasė 4
Atsparumas dėmių susidarymui	Jodo / alkoholio tirpalas	Klasė 4
	Silpnas aliejus	Klasė 4
EN ISO 10545-13	Cheminis atsparumas Buitiniai chemikalai Citrinos rūgštis Pieno rūgštis	Glazūruotoms plytelėms Min B klasė Min B klasė (silpnos konc.) Min B klasė (stiprios konc.)
ENV 12633:20013	Atsparumas slydimui	

Grindinės san. mazgų, dušų plytelės:

Sauso presavimo akmenų masės plytelės formato ~300x600 arba ~600x600 arba ~450x900mm (pagal EN 14411): grupė BIa, priedas G

Standartas	Charakteristika	Techninės savybės
EN ISO 10545-2	Ilgis ir plotis	$\pm 0,20 \%$
Išmatavimai	Storis	$\pm 5 \%$
	Krašto tiesumas	$\pm 0,20 \%$
	Stačiakampiškumas	$\pm 0,20 \%$
	Apdailinio paviršiaus plokštumas	$\pm 0,20 \%$
	Centro	$\pm 0,20 \%$
	Briaunos	$\pm 0,20 \%$
	Kampo	$\pm 0,20 \%$
EN ISO 10545-3	Vandens įmirkis	$E < 0,5 \%$
EN ISO 10545-4	Stipris lenkiant (N)	Min 2500
EN ISO 10545-4	Ilginis atsparumas lenkiant (N/mm ²)	Min 35
EN ISO 10545-6	Gilusis dilumas (mm ³)	Max 175
EN ISO 10545-9	Terminis atsparumas	atsparios
EN ISO 10545-11	Atsparumas trūkinėjimui	ok
EN ISO 10545-12	Atsparumas šalčiui	atsparios
EN ISO 10545-14	Fe ₂ O ₃ / Cr ₂ O ₃	Klasė 4
Atsparumas dėmių	Jodo / alkoholio tirpalas	Klasė 4

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	41	0

susidarymui	Silpnas aliejus	Klasė 4
EN ISO 10545-13	Cheminiis atsparumas Buitiniai chemikalai Citrinos rūgštis Pieno rūgštis	Neglazūruotoms plytelėms Min B klasė Min B klasė (silpnos konc.) -

5.3.3. Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jeigu nenurodyta kitaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, arba kitokia nurodyta, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio 70 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindų plytelės. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu, arba specialaus profilio kampų plytelėmis.

5.3.4. Grindų dangų sujungimo juostos

Skirtingos grindų dangos turi būti jungiamos specialiomis metalinėmis juostomis, kurių skerspjūvis parenkamas pagal dangos tipą. Jos turi būti atsparios mechaniniam poveikiui, nerūdyti, gerai sutvirtinti dangų sandūras.

5.4. Lubos

5.4.1. Betoninės lubos

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos ir perdangos, kurioms nenumatoma apdaila, turi būti gruntuojamos.

Betoninių paviršių drėgnumas turi būti 4-6%, dažomos patalpos temperatūra 8°C, santykinis oro drėgnumas 70%. Nuo betoninių paviršių turi būti nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Betoninių paviršių plyšiai užtaisomi skiediniu, paviršiai ir siūlės išlyginami ir nušlifuojami. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi ir vėl nušlifuojami. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol atliktų darbų nepatvirtina Užsakovas. Jei kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio pagal nurodytą spalvų skalę.

5.4.2. Pakabinamos lubos

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

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. Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų ir revizijų durelių įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo ar durelių kontūrą. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	41	0

kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; interjero ar eksterjero naudojimui; spalvos nuoroda; įrengimo instrukcija; pagaminimo data. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų arba kaip nurodyta brėžiniuose, tvirtas, standus ir nevibruoti. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Pakabinamų lubų plokštumos didžiausi leistini nuokrypiai nuo horizontalės privalo būti ne didesni nei 1mm matuojant 2-jų metrų atkarpoje, bet ne didesni nei 1,5mm per visą patalpos aukštį ir ilgį.

5.4.3. Pakabinamos gipskartonio lubos

Reikalavimai ir nurodymai darbams:

Gipso kartono pakabinamos lubos įrengiamos, tvirtinant laikantįjį karkasą prie perdangų diubeliais tiesiogiai arba pakabinant prie perdangų tam tikrame aukštyje specialiais tvirtinimo elementais: vielomis, inkarais arba kronšteinais. Lubų konstrukcijų ilgiui viršijant 10 m ir esant žymesniems lubų pločio susiaurėjimams, reikalinga įrengti deformacines siūles.

Profilių antikorozinė apsauga yra pakankama, montuojant juos vidaus patalpose. Kitais atvejais, veikiant išorinei drėgmei, reikalinga papildoma apsauga nuo korozijos. Naudojant pakabinamų lubų montavimui prie sienos perimetrinius profilius, draudžiama prie šių profilių savisriegiais tvirtinti gipso kartono plokštes.

Plokštės tvirtinamos skersai montavimo profilių. Priekinių briaunų sandūros derinamos “šachmatine” tvarka, perstumiant jas apie 400 mm ir dedant už sandūrų profilius, priekinės briaunos nupjaunamos kampu, siūlės užglaiستomos arba dedama siūlių užsandaravimo juosta. Gipso kartono plokštės tvirtinamos, pradedant nuo plokštės vidurio arba kampo, kad plokštė nepersikreiptų ir nesideformuotų. Tvirtinant plokštes savisriegiais, jos stipriai prispaudžiamos prie lubų karkaso.

Glaistant siūles, temperatūra patalpoje neturi būti žemesnė, nei 10°C. Prieš dažant plokštes arba dengiant dekoratyvinėmis dangomis, jos gruntuojamos.

Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams:

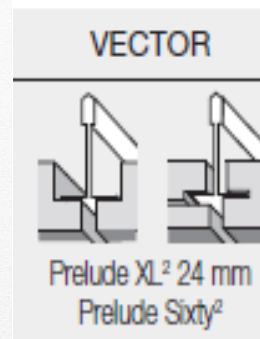
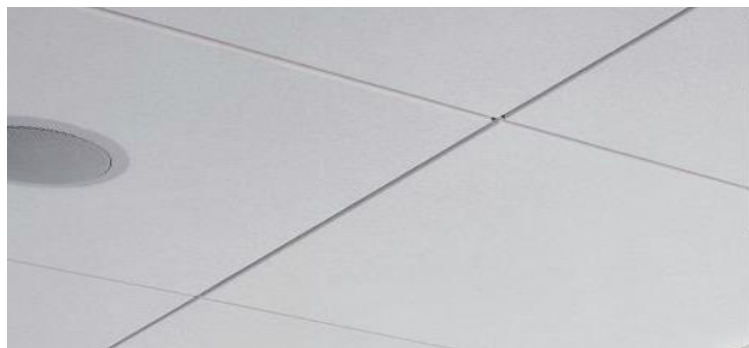
Geros akustinės savybės; atsparumas drėgmei; pagerina patalpos šiluminę izoliaciją; mažas svoris; degumo charakteristika - nedegios.

Biologiškai atspari medžiaga, neleidžia vystytis grybeliui bei bakterijoms.

Pakabinimo sistema: standartinė 24 arba 15mm pločio T-profilų pakabinimo sistema. Lubos surenkamos iš atskirų modulių.

5.4.4. Pakabinamos segmentinės lubos

Kur apdailos lentelėje nurodytos segmentinės lubos naudojamos segmentinės lubos su pusiau paslėpta kabinimo sistema.



20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	41	0

Mineralinės plokštės su Vector tipo briauna ir pusiau paslėpta profilių sistema.

Plokščių paviršius: paviršius atsparus įbrėžimams

Briaunos tipas: Vector

Modulis: 600x600 mm

Spalva: Global White

Garso sugėrimas α_w : ~0,75 (H)

Garso slopinimas Dnfw: ~33dB

Santykinis drėgnis: ~95%

Šviesos atspindėjimas: ~87%

Reakcija į ugnį: A2-s1,d0

Profilų sistemos tipas: Prelude 24 Peakform arba analogiška

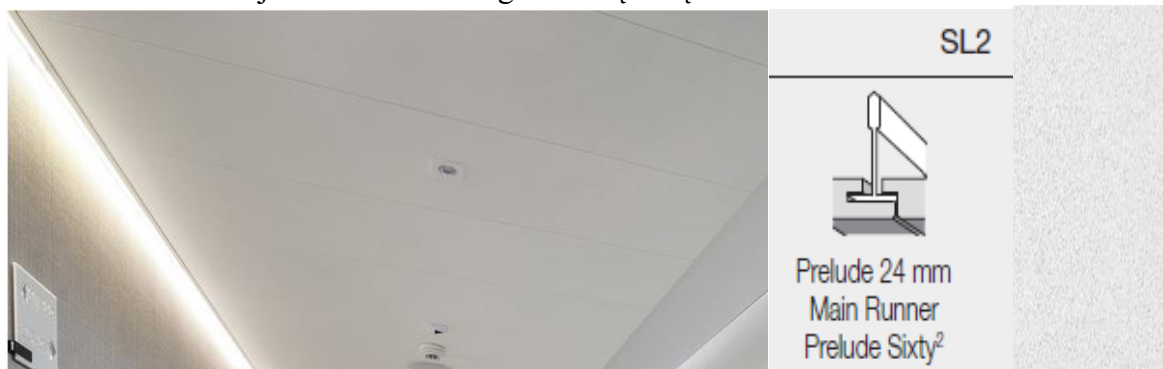
Profilų sistemos spalva: Global White

Svoris: ~5,2 kg/m²

Pagrindas: mineralinio pluošto

Plokštės turi būti montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas

Koridoriuose naudojama koridorinė segmentinių lubų sistema.



Mineralinio pluošto juostos, montuojamos ant paslėptos profilių sistemos. SL2 tipo briauna

Briaunos tipas: SL2

Juostų modulis: 300x1500x17 mm; 300x1800x17 mm

Garso sugėrimas α_w : 0,90(H)

Dvigubo barjero garso slopinimas Dnfw: ~27 dB

Viengubo barjero garso slopinimas Rw: ~11 dB

Santykinis drėgnis: ~95%

Šviesos atspindėjimas: ~84%

Spalva: Global balta

Reakcija į ugnį: A2-s1,d0

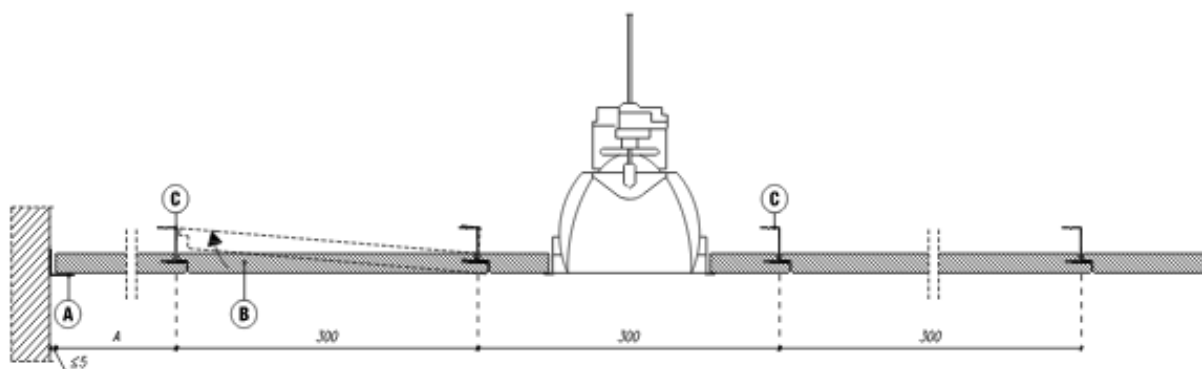
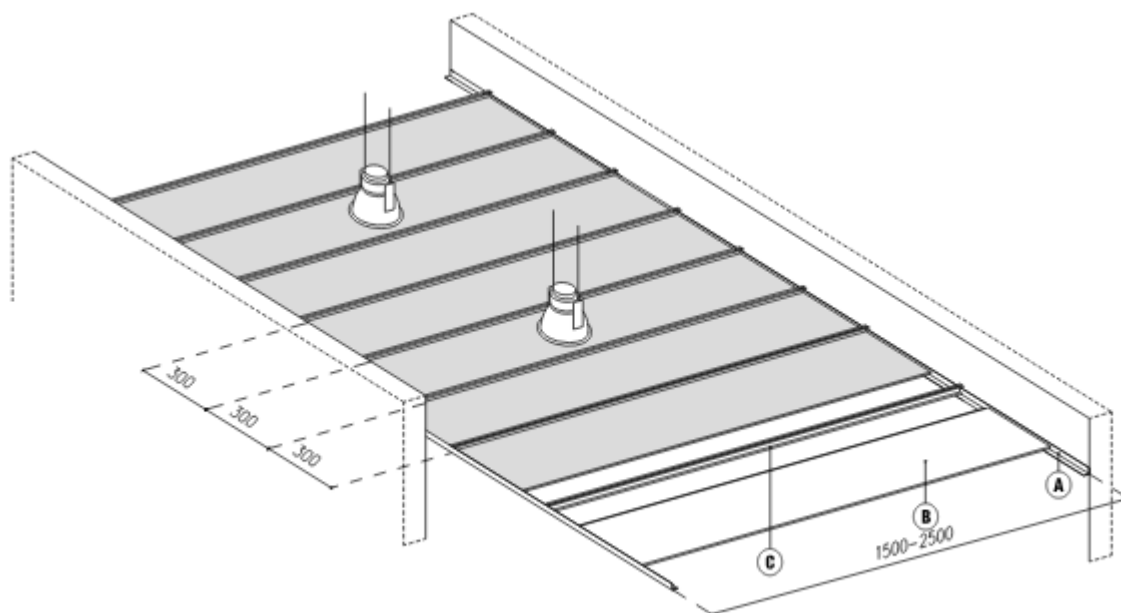
Profilų sistemos tipas: Prelude 24 Peakform arba analogiškas

Perimetro kampuotis: Perimetro C kanalas

Svoris: ~2,4 kg/m²

Pagrindas: mineralinio pluošto

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	41	0



Rūbinėse, persirengimo ir kitose lankytojams neskirtose pagalbinėse patalpose, kur pagal apdailos lentelę numatytos segmentinės lubos naudojama Sistema su matomais profiliais.



Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.

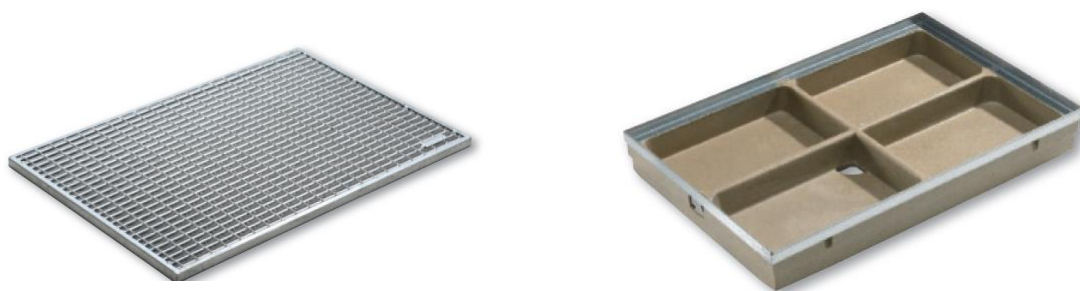
20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	34	41	0

Briaunos tipas: Board
 Juostų modulis: 600x600x15 mm;
 Garso sugėrimas α_w : ~0,60
 Garso slopinimas Dnfw: ~34 dB
 Santykinis drėgnis: ~95%
 Šviesos atspindėjimas: ~85%
 Spalva: Global balta
 Reakcija į ugnį: A2-s1,d0
 Profilių sistemos tipas: Prelude 24 Peakform arba analogiška
 Perimetro kampuotis: Perimetro C kanalas
 Svoris 15mm plokščių: ~3,9 kg/m²
 Pagrindas: mineralinio pluošto.

TS-5. KITI ELEMENTAI

5.1. Lauko kojų valymo grotelės

Grotelės kojų valymui turi būti pagamintos iš nerūdijančio arba karštai galvanizuoto plieno nurodytų matmenų (tikslinama DP metu). Suvirinimo vietos turi būti gerai nuvalytos, o grotelės padengtos atsparia galvanine danga. Tiekiamos kaip baigtas gaminys. Turi būti įrengtos prie kiekvieno įėjimo į pastatą. Įrengiamos komplekte su polimerbetonine vonele, pajungiamos prie lietaus nuotekų tinklų.



5.2. Vidaus kojų valymo kilimėlis

Kilimėlis, skirtas naudoti intensyvaus judėjimo sąlygomis

Storis: 12 mm- 20 mm. Medžiagos: PVC/NBR – atsparus daugumai chemikalų ir aliejų (arba kita ne mažesnio atsparumo medžiaga). Spalva: grafito

Įrengimas: Grindų įgilinime naudojant L formos aliuminį kampą 20/20/3.

5.3. Stikliniai stogeliai su atotampomis

Grūdinto, skaidraus stiklo stogelis su atotampomis. Visi tvirtinimo elementai gaminami iš nerūdijančio plieno. Montuojant rekomenduojama, kad stogelio stiklo žemutinė briauna būtų 100 mm virš durų, bet nemažiau nei 2200 mm aukštyje. Reikalingas atotampų kiekis ir stiklo storis kiekvienai konstrukcijai skaičiuojamas individualiai, pasirinkus konkretų tiekėją. Gaminio tipas derinamas su architektu darbo projekto metu.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	41	0

5.4. Sanitarinių patalpų įrengimai

Prie kriauklės darbuotojų san. mazguose turi būti elektrinis rankų džiovinimo įrenginys, skysto muilo dozatorius, kasetinis oro gaiviklis. Visur šalia unitazo turi būti pritvirtintas tualetinio popieriaus laikiklis ir WC šepetys. Visa įranga turi būti parinkta vienodo dizaino, gamyklinio išpildymo ir suderinta su Užsakovu ir architektu.

Skysto muilo dozatoriai.

Skysto muilo sistema. Sandari sistema su subliūkštančias buteliukais. Apdaila plastiko arba nerūdijančio plieno.

Rankų džiovintuvai.

Itin greitai išpučiamo oro greičio rankų džiovin tuvas, aptarnaujantis didelius žmonių srautus. Išpučiamo oro greitis ~396 km/h. Džiovinimo laikas 10sekundžių. Valdymas IR spindulių, savaime prisitaikantis, išjungimas automatinis. Atsparumas drėgmei IP22. Korpusas spalva balta arba sidabrinė.

Popierinių rankšluosčių laikikliai.

Popierinių rankšluosčių ritinių dozatorius. Korpusas plastiko arba nerūdijančio plieno.

Šiukšliadėžės.

Plastikinė arba nerūdijančio plieno šiukšliadėžė su dangčiu. Nuo 30 iki 50 litrų.

WC aksesuarų komplektas.

Į komplektą įeina WC šepetys (kabinamas ant sienos), tualetinio popieriaus laikiklis (kabinamas ant sienos) ir kabliukas (daiktams arba rankinei). Aksesuarai nerūdijančio plieno.

Veidrodžiai

Visuose san. mazguose, prausyklose ir pagalbinėse patalpose turi būti įrengti veidrodžiai. Veidrodžiai taip pat turi būti personalo patalpose. Veidrodžių stiklų kraštai - šlifuoti. Stiklas turi būti lygus, gerai nupoliruotas. Prie sienos veidrodžiai klijuojami. Siūlės su sienų keraminių plytelių danga įrengiamos, naudojant apdailinius metalinius arba plastikinius profilius, arba užglaistant. Profiliai turi būti tinkamo dydžio. Siūlių tarp veidrodžių ir plytelių įrengimo būdas turi būti suderintas su Užsakovu ir architektu. Kiti veidrodžiai, tiekiami su baldais ir tvirtinami ant baldų sienelių ar kitose nurodytose vietose. Atskirais atvejais, veidrodžiai tvirtinami prie apdailinių sienos paviršių specialiais nerūdijančio metalo laikikliais.

5.5. Sanitarinių patalpų įranga neįgaliesiems

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems turi būti įrengti turėklai, pakabos (kabliukai) rūbams. Unitazai turi būti su atlenkiamais turėklais, pateikiami kaip vienas gaminys arba įrengiami atlenkiami turėklai su alkūnramsčiais abipus unitazo iš Ø 30 mm plieninio plastiku dengto vamzdinio profilio l = 600 mm. Priekyje virš unitazo turi būti turi būti įrengtas persėdimo įtaisas iš Ø 40 mm nerūdijančio plieno vamzdžio įtvirtinto į sienas ~1950 mm aukštyje nuo grindų ir dvi trapecijos ar žiedai (arba specialios kopėtėlės) pritvirtinti prie grandinių ar kitokių pakabų užkabintų ant vamzdžio. Trapecijų apačia turi būti 1400-1600 mm nuo grindų. Trapecijos turi būti iš Ø 20 mm plieninio plastiku dengto vamzdinio profilio. Pakabos (kabliukai) turi būti pagamintos iš chromuoto metalo ir įrengiamos šalia praustuvo ir unitazo ant kabinos sienos 1000-1200 mm aukštyje nuo grindų. Pakaba turi turėti nemažiau kaip 3 kabliukus. Šalia praustuvo 750 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti nejudantys turėklai iš Ø 30 mm plieninio plastiku dengto vamzdinio profilio l = 600 mm. Visi gaminiai turi būti vienodos kontrastingos palyginti su aplinkiniais paviršiais spalvos, vienodo dizaino, gamyklinio išpildymo. Gaminuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. ŽN sanitariniuose mazguose būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	41	0

5.6. Oro patekimo grotelės

Pastato fasade esančių grotelių spalva turi atitikti fasado, kuriame jos montuojamos spalvą, jei kitaip nenurodyta brėžiniuose. Dydis ir montavimo vietos prieš gaminant turi būti suderinta su projektuotoju. Grotelės tvarios ir ilgaamžės.

5.7. Žaliuzių grotelės

Žaliuzių grotelės įrengiamos vėdinimo angose fasaduose, vėdinimo šachtose ant stogo ir kitur, kur nurodyta brėžiniuose. Išorės žaliuzių grotelės turi būti pagamintos gamykloje iš milteliniu būdu dažytų aliuminio juostų, nereguliuojamos, nebent būtų nurodyta kitaip. Jos turi būti tokios konstrukcijos, kad sulaikytų atmosferinius kritulius. Grotelės turi būti patikimai įtvirtintos sienose. Vėdinimui skirtos grotelės turi būti gaminamos pagal reikalingą oro pralaidumą. Žaliuzių grotelių rėmelis turi būti iš kampuočių. Visos grotelės, tiek dekoratyvinės, tiek skirtos vėdinimui, turi būti vienodo dizaino. Išoriniai gaminių paviršiai turi būti lygūs, nesulankstyti. Siūlės turi būti lygios. Grotelių spalvą ir tipą derinti su architektu.

5.8. Kelio atitvarai, užtvaros

5.8.1. Vamzdiniai ratų nukreipimo brajeriai

Vamzdiniai ratų nukreipimo brajeriai, dažyti milteliniu būdu (transporto priemonių ratų kreipiančiosios) rentgeno angaro pastate. Ratų kreipiančios reikalingos tiksliai nukreipti transportą prie rampos ir apriboti transport priemonės judėjimą esant ant rampos.

- Ratų kreipiančiosios gaminamos iš 133 arba 159 mm išorinio diametro vamzdžio.
- gaminamos iš tvirto plieno, ypač atsparios smūgiams.
- Tvirtinimas ankeriniais varžtais į grindinį.

Matmenys ilgis – 2000 mm, aukštis – 300 mm, išorinsi diametras 133 arba 159 mm.

Įrengiami brėžiniuose nurodytose vietose.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	37	41	0



Ratų kreipiančiųjų analogas

5.8.2. Metalų gaminiai

Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal LST EN.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus.

Konstruktiniai metaliniai gaminiai turi būti gaminami gamykloje, atestuoto metalo konstrukcijų gamintojo, turinčio tinkamas sąlygas bei įrangą. Gamyba turi būti vykdoma vadovaujantis gamintojo naudojamais standartais, darbų taisyklėmis, jei jie neprieštaruoja šiam projektui.

Gamyba vykdoma pagal darbo/ gamyklinius brėžinius, patvirtintus užsakovo. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrintas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų konstrukcijos turi būti pagamintos kartu su visais komponentais ir detalėmis, reikalingomis jų tvirtinimui.

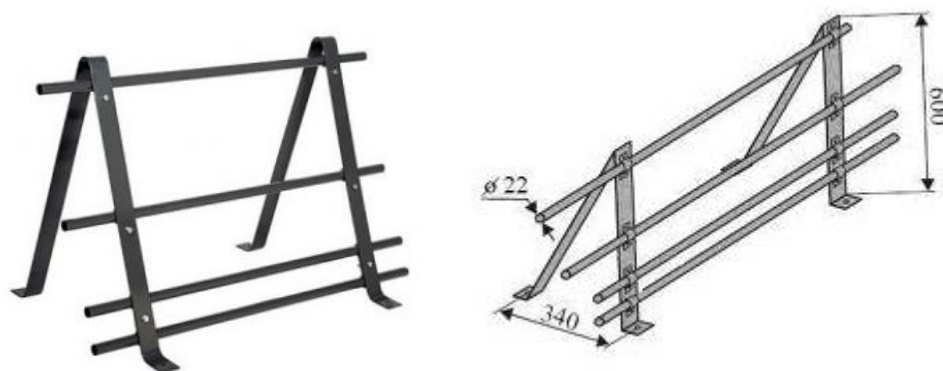
5.8.3. Apsauginė tvorelė su sniego užtvara

Apsauginės stogo tvorelės šlaitiniams stogams gaminamos iš plieninės juostos 40x4 mm su privirintu kampuočiu į kurį įstatomas 22 mm išorinio skersmens vamzdis. Priklausomai nuo stogo dangos tvorelės laikikliai gali būti vientisi arba su papildomomis plokštelėmis tvirtinimui ant falco. Tvorelė dažoma metalo dažais gamykliniu būdu. Spalva RAL 7016.

Turėklas turi atlaikyti apkrovas: horizontali – 1,50kN/m, vertikali – 0,75kN/m.

Montuojamos rentgeno pastato visu stogo perimetru. Montavimo aukštis – 0,6 cm virš stogo kraigo.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	38	41	0



Stogo tvorelės analogas

5.8.4. Sieninės gaisrinės kopėčios

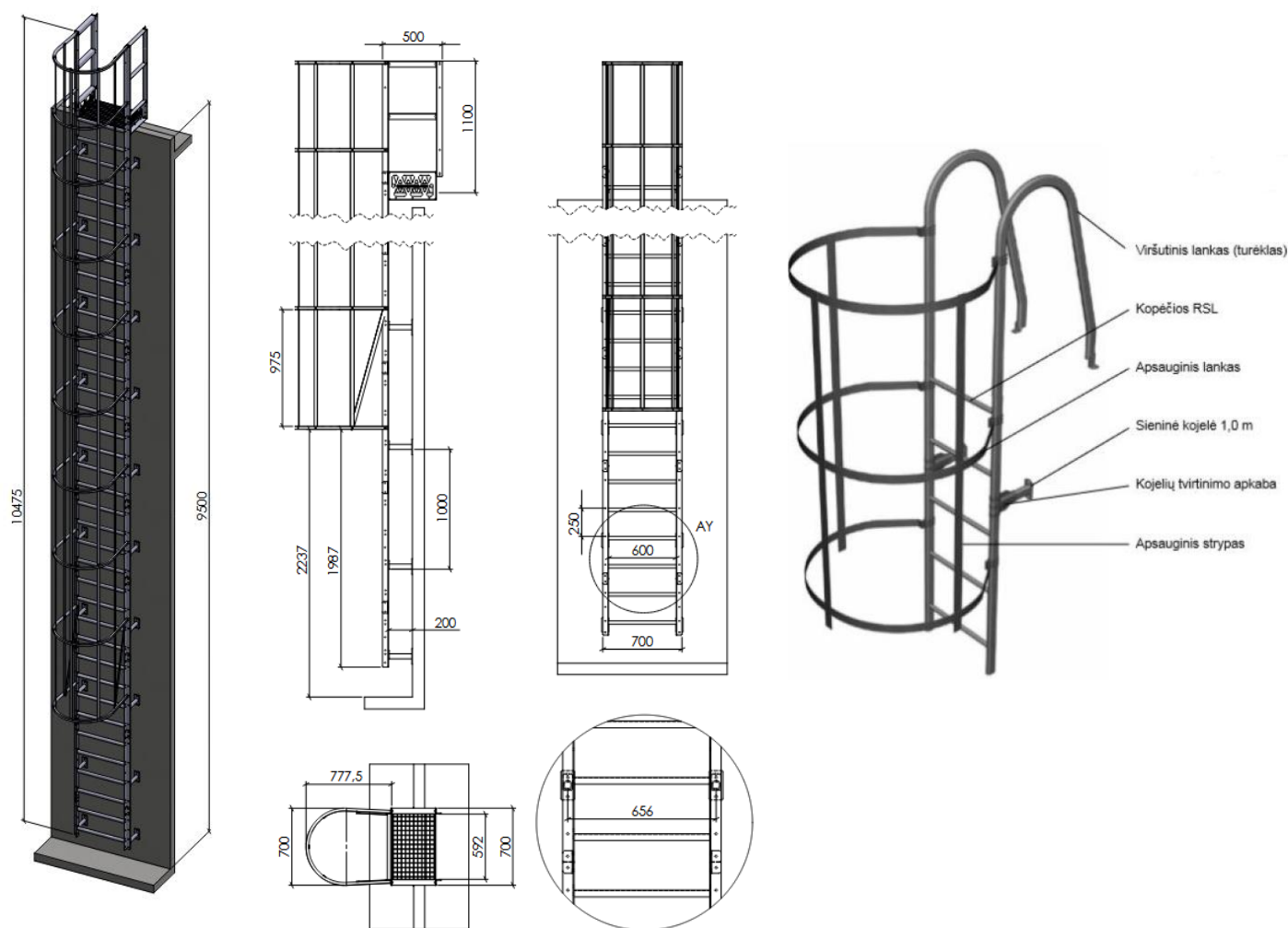
Gaisrinės kopėčias turi būti galima tvirtinti daugiasluoksnių sieninių plokščių panaudojus specialius laikiklius.

Gaisrinės kopėčios gali būti sujungtos su stogo saugos tilteliu, stogo kopėčiomis arba sieninėmis kopėčiomis. Taip sudaromas pilnas saugos takas iki reikiamos vietos. Jei gaisrinės sieninės kopėčios yra ilgesnės nei 4.0 m, jas reikia sustiprinti papildomomis kojelėmis, išdėstytomis ne mažesniu nei 3.0 m atstumu viena nuo kitos.

Gaisrinių kopėčių montavimas ant daugiasluoksnių plokščių pavaizduotas kairėj. Ties kojelėmis, iš abiejų daugiasluoksnės plokštės pusių pirma sumontuojamos specialios atraminės plokštelės, tuomet prie jų tvirtinamos kopėčių kojelės.

- Kopėčios iš 1 m ilgio segmentų.
- Paviršiaus padengimas: karštas cinkavimas (HDG) arba dažymas arba abu.
- Kopėčios atitinka ISO 14122-4_2016 standarto reikalavimus.
- Cinkotų kopėčių degumo klasė atitinka A2-s3, d2 reikalavimus.
- Kopėčios atitinka gaisrinės saugos reikalavimus.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	39	41	0



Sieninių gaisrinių kopėčių analogas

5.8.9. Metaliniai laipteliai

Nerūdijančio plieno grotelės, skirtos saugos lieptui ir saugos laipteliams saugiam vairuotojų nulipimui nuo transporto platformos rentgeno angaro patalpoje. Paviršius turi būti neslidus, azūrinis, nesilankstyti esant intensyviai naudojimui, transporto vibracijoms ir pan.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	40	41	0



6. SKARDINIMAS

Techninėje specifikacijoje numatomi šie skardinimo darbai:

- Šlaitinių stogų apskardinimo darbai;
- Palangių apskardinimas;

6.1. Palangių apskardinimo darbai

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5° , krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančio medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

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

6.2. Medžiagos charakteristikos

Skardos storis: nuo 0,50 mm iki 0,7 mm


Plieno rūšis: S250GD - S320GD + Z275 (konstrukcinis plienas, plastiškumo ribos 250–320 MPa, atsparumas tempimui 330 MPa); nerūdijantis (1.4301).

Dangos rūšis: poliesteris, spalvų gama - pagal brėžinyje nurodytas spalvas.

20241004-TDP-SA-TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	41	0

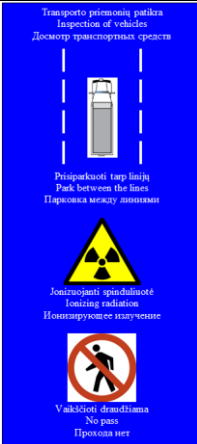

ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

POZICIJ A, EIL. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
a	b	c	d	e	f
1.	Gaminiai:				
1.1.	Stiklinių stogelių su atotampomis virš įėjimų įrengimas valdymo pastate, 1000x1400 mm		Vnt.	2	TS-5. 5.3.
1.2.	Lauko batų valymo grotelės valdymo pastate, 1000x600 mm		Vnt.	2	TS-5. 5.1.
1.3.	Langų žaliuzės valdymo pastate (tvirtinama vidinėje lango L-1 pusėje). Spalva derinama prie interjero sprendinių		m ²	6,00	TS-5. 5.7.
1.4.	Sanitarinių patalpų įranga, pritaikyta asmenims su ribotu judumu (ŽN C tipo), įrengiama valdymo pastate Komplekto sudėtis: <ul style="list-style-type: none"> - Pakabinamas klozetas neįgaliesiems su dangčiu, baltas 360x700mm su atlenkiamais turėklais ir alkūnramsčiais abipus unitazo; - Kriauklė montuojama į sieną, su integruotomis rankenomis apie 600x550, balta; - Saugos porankiai skirti ŽN san. mazguose; - Atskiras vandens tiekimo įtaisas ir grindinė vandens nutekėjimo sistema; - pakabos (kabliukai 3 vnt.) rūbams; - pavojaus signalizacijos mygtukas; 		Kompl.	1	TS-5. 5.4. 5.5.

0	2025 12	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis			
Kv. at. Nr.	 uparchitektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TRANSPORTO PASKIRTIES (TRANSPORTO PASTATŲ PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO VILNIAUS R. SAV., MEDININKŲ SEN., MEDININKŲ K., PASIENIEČIŲ G. 26 STATYBOS PROJEKTAS		
A 1872	PV, PDV	A. Stripinis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: NEGYVENAMIEJI PASTATAI, TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS PASTATAI (5), PASTATO PASKIRTIS – TRANSPORTO (5.1.)		Laida
	Arch.	J. Usanova			0
Kalba	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie susisiekimo ministerijos UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		DOKUMENTO PAVADINIMAS: SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS DOKUMENTO ŽYMUO:		Lapas
LT			20241004–TDP–SA–SKŽ		Lapų
					1
					4

	Kita san. mazgo įranga: - Skysto muilo dozatoriai. - Rankų džiovintuvas - Popierinių rankšluosčių laikiklis - Šiukšliadėžė - WC aksesuarų komplektas: wc šepetys, tualetinio popieriaus laikiklis ir dozatorius, tvirtinamas ant sienos šalia klozeto sėdynės; - Veidrodis.				
1.5.	Apsauginė stogo tvorelė rentgeno angaro pastate, – sniego gaudyklė, h 600 mm		m	96,00	TS-5.5.8.3.
1.6.	Gaisrinės kopėčios rentgeno angaro pastate, plotis 700 mm, ilgis 10,00 m		Kompl. m	1 10,00	TS-5.5.8.4.
1.7.	Vamzdiniai ratų nukreipimo brajeriai, dažyti milteliniu būdu (transporto priemonių ratų kreipiančiosios) rentgeno angaro pastate		m	72,00	TS-5.5.8.1.
1.8.	Apsauginis tinklas nuo paukščių, montuojamas rentgeno angaro pastato palubėje. Akutės dydis 15x15 mm		m ²	480,00	
1.9.	Ažūriniai metalo laipteliai ir saugos lieptelis rentgeno angaro viduje saugiam nulipimui nuo transporto platformos:		t	0,8;	TS-5.8.9.30,00 m ²
1.9.1.	Laiptų pakopos 240x600 mm, azūrinis metalas (grotelės), su papildomai tvirtinamais turėklais		Vnt.	4	
1.9.2.	Saugos lieptelis su turėklų, azūrinis metalas (grotelės), 400x4000 mm su papildomai tvirtinamu turėklų		t	0,3	
1.9.3.	Turėklai laipteliams ir liepteliui		m	9	
2.	Lietaus nuvedimo sistema:				TS-2.2.3.
2.1.	Litelovių įrengimas (rentgeno angaro pastatas)		m	73,00	
2.2.	Lietvamzdžių įrengimas Ø90 mm (rentgeno angaro pastatas)		m	72,00	
2.3.	Lietvamzdžių įrengimas Ø75 mm (valdymo pastatas)		m	8,00	
2.4.	Latakas ACO M125 arba analogas (rentgeno angaro pastatas)		m	28,00	Vertinama LVN, VN dalyse
2.5.	Trapai (rentgeno angaro pastatas)		Vnt.	9	Vertinama LVN,

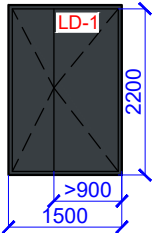
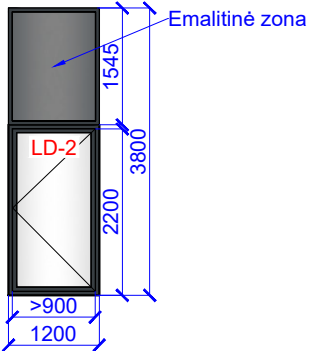
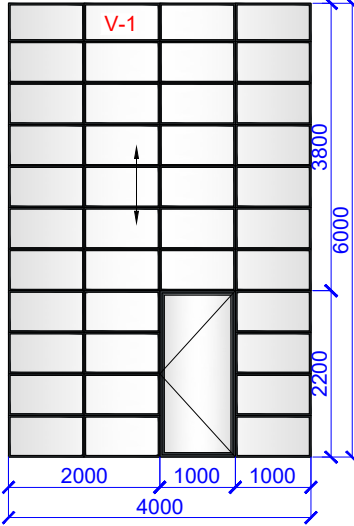
20241004-TDP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

					VN dalyse
3.	Skardinimo elementai:				TS-6.
3.1.	Palangių skardinimas, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016)		m	4,60	
3.2.	Valdymo pastato parapeto apskardinimas, spalva – tamsiai pilka (RAL 7016)		m	37,00	
4.	Informaciniai ženklai (įrengiami rentgeno angaro pastate):				
4.1.	Ženklas, 100 cm plotis x 150 cm aukštis. Su užlenktais kampais, tvirtinimas prie apvalaus metalinio vamzdžio (d=159 mm)		Vnt.	1	
4.2.	Ženklas, 100 cm plotis x 150 cm aukštis. Su užlenktais kampais, tvirtinimas prie metalinės dvitėjinės sijos (240x330 mm).		Vnt.	1	
5.	RKS periferijos pamatai:				
5.1.	IR daviklių (Light curtain-short) pamatai W250*L250*H300 mm Įrangos apkrovos svoris 20 kg		Vnt.	3	TS SK dalyje
5.2.	IR daviklių (Light curtain-long) pamatai W250*L250*H300 mm Įrangos apkrovos svoris 35 kg		Vnt.	1	
5.3.	Aukščio ribojimo arkos (Height limitation frame) pamatai W400*L400*H300 mm Įrangos apkrovos svoris 250 kg		Vnt.	1	

5.4.	Užtvoro (Barrier) pamatai W400*L600*H300 mm Įrangos apkrovos svoris 50 kg		Vnt.	2	
6.	Rentgeno angaro prieduobių uždengimas metalo dangčiais:				
6.1.	Metalinis dangtis 600*600 mm;		Vnt.	1	
6.2.	Metalinis dangtis 400*400 mm;		Vnt.	1	
6.2.	Metalinis dangtis 600*800 mm;		Vnt.	1	

20241004-TDP-SA-SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

DURŲ, LANGŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS

LAUKO DURŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS							
ANGOS ŽYMĖJIMAS	ANGOS SCHEMA	PLOTIS, mm	AUKŠTIS, mm	KIEKIS, vnt	PLOTAS, m²	BENDRAS PLOTAS, m²	PASTABOS
LD-1		1500	2200	2	3.30	6.60	Lauko durys į technines patalpas. Valdymo pastatas. Konstrukcija - aliuminio su užpildu. Spalva - tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka). Dvivėrės, su užraktu. Dešininės. Rankena nerūdijančio plieno. Vienos varčios beklūtis praėjimas ne siauresnis nei 900 mm.
LD-2		1200	3800	2	4.56	9.12	Lauko durys. Valdymo pastatas. Aliuminio profilio rėmas. Vienvėrės, su užraktu, atidaromos į išorę. Dešininės. Rankena nerūdijančio plieno. Viršlangis - nevarstomas, emalitinė zona (spalva tamsiai pilka). Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka). Durų beklūtis praėjimas ne siauresnis nei 900 mm. Durys komplektuojamos su magnetine spyna. Stiklas su vienpusio matomumo veidrodine plėvele
V-1		4000	6000	2	24.00	48.00	Plieniniai pakeliami automatiniai segmentiniai lauko vartai su durimis ir stiklo paketais. Rentgeno pastatas. Šilumos perdavimo koeficientas - $U_w \leq 1.4 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$. Vartų segmentai - skaidrūs, permatomi, užtikrinantys šviesos patekimą į patalpą. Durys vienvėrės, dešininės, durų beklūtis praėjimas 900 mm. Durų rankena nerūdijančio plieno. Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka). Vartų vėjo apkrovos klasė, kai vartų aukštis $h < 6 \text{ m}$ - 1. Vartų vandens nepralaidumo klasė, kai vartų aukštis $h < 6 \text{ m}$ - 3. Vartų oro skverbties klasė, kai vartų aukštis $h < 6 \text{ m}$ - 2. Vartų atidarymo kampo laipsnis ne mažiau 15-20°

Langų ir išorinių durų savybės, jas apibūdinančios klasės ir dydžiai

Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir galiojančiais pakeitimais, kitais aktualiais statybos techniniais reglamentais parenkama:

- Langų mechaninio patvarumo klasė - 2; Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė - 2;
- Langų mechaninio stiprio klasė - 2; Išorinių durų mechaninio stiprio klasė - 2;
- Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės:
 - Atsparumas smūgiui - 2 (apatinė nevarstoma dalis);
 - Stiklo dūžimo būdas B (apatinė nevarstoma dalis);
 - Garso izoliavimo klasė - C.
- Langų ir išorinių durų oro klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė: kai h iki 6 m - A1, kai h nuo 6 iki 15 m - A2;
- Langų ir išorinių durų oro vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė: kai h iki 6 m - 4A, 4B, kai h nuo 6 iki 15 m - 4A, 4B;
- Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė ne žemesnė ne žemesnė: kai h iki 6 m - 2, 4B, kai h nuo 6 iki 15 m - 3;
- Šilumos pralaidumas ne didesnis nei (kai pastatui projektuojama A++ energinio naudingumo klasė):
langams $U=0,9 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$, stoglangiams $U=0,9 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$, išorės durims $U=1,4 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$.

Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:		
	<div><div></div><div>uparchitektai</div></div>			Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS:		Laida
		ARCH.	J. Usanova			0
			Lauko durų ir vartų specifikacija		M 1:100	
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			1	3
				20241004-TDP-SA-SKŽ-1		

DURŲ, LANGŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS

LANGŲ SPECIFIKACIJOS IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS							
ANGOS ŽYMĖJIMAS	ANGOS SCHEMA	PLOTIS, mm	AUKŠTIS, mm	KIEKIS, vnt	PLOTAS, m ²	BENDRAS PLOTAS, m ²	PASTABOS
L-1		4600	1300	1	5.98	5.98	Langas. Valdymo pastatas Aliuminio profilio rėmas. Trijų dalių: 2 dalys varstomos, centrinė dalis - nevarstoma, emalitinė zona (spalva - tamsiai pilka RL 7016). Rėmų spalva - tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka). Montavimo aukštis, h=1000 mm. Stiklas su vienpusio matomumo veidrodine plėvele
SL-1		1300	1300	8	1.69	13.52	Stoglangis. Rentgeno pastatas Aliuminio profilio rėmas. Rėmų spalva- tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka). Ašinis varstymas. Stoglangiai numatomi su vėdinimo funkcija, automatiniai.

Langų ir išorinių durų savybės, jas apibūdinančios klasės ir dydžiai

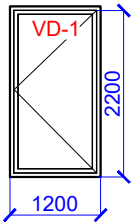
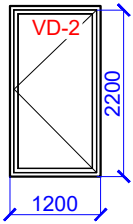
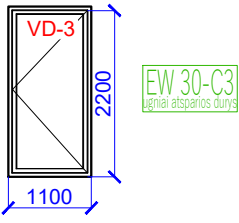

Vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir galiojančiais pakeitimais, kitais aktualiais statybos techniniais reglamentais parenkama:

- Langų mechaninio patvarumo klasė - 2; Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė - 2;
- Langų mechaninio stiprio klasė - 2; Išorinių durų mechaninio stiprio klasė - 2;
- Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės:
 - Atsparumas smūgiui - 2 (apatinė nevarstoma dalis);
 - Stiklo dūžimo būdas B (apatinė nevarstoma dalis);
 - Garso izoliavimo klasė - C.
- Langų ir išorinių durų oro klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė: kai h iki 6 m - A1, kai h nuo 6 iki 15 m - A2;
- Langų ir išorinių durų oro vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė: kai h iki 6 m - 4A, 4B, kai h nuo 6 iki 15 m - 4A, 4B;
- Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė ne žemesnė ne žemesnė: kai h iki 6 m - 2, 4B, kai h nuo 6 iki 15 m - 3;
- Šilumos pralaidumas ne didesnis nei (kai pastatui projektuojama A++ energinio naudingumo klasė): langams $U=0,9 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$, stoglangiams $U=0,9 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$, išorės durims $U=1,4 \text{ W/(m}^2\text{xK)}$.

20241004-TDP-SA-SKŽ-1

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

DURŲ, LANGŲ IR VARTŲ SPECIFIKACIJOS

VIDAUS DURŲ IR VIDAUS LANGŲ SPECIFIKACIJOS IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS							
ANGOS ŽYMĖJIMAS	ANGOS SCHEMA	PLOTIS, mm	AUKŠTIS, mm	KIEKIS, vnt	PLOTAS, m ²	BENDRAS PLOTAS, m ²	PASTABOS
VD-1		1200	2200	1	2.64	2.64	Vidaus durys į operatorių patalpą. Sustiprintos skydinės laminuotos durys. HPL apdaila. Dešininės. Durų beklūtis praėjimas ne siauresnis nei 900 mm. Pilna furnitūros komplektacija. Stakta su gamykliniu apvadu. HPL plokštės apdailos. Atsparios drėgmei. Spalva derinama prie interjero sprendinių.
VD-2		1200	2200	1	2.64	2.64	Vidaus durys. Sustiprintos skydinės laminuotos durys. HPL apdaila. Dešininės. Durų beklūtis praėjimas ne siauresnis nei 900 mm. Pilna furnitūros komplektacija. Stakta su gamykliniu apvadu. HPL plokštės apdailos. Atsparios drėgmei. Spalva derinama prie interjero sprendinių.
VD-3		1100	2200	1	2.42	2.42	Vidaus durys į serverinės patalpas (ugniai atsparios durys EW 30-C3). Sustiprintos skydinės laminuotos durys. HPL apdaila. Dešininės. Pilna furnitūros komplektacija. Stakta su gamykliniu apvadu. HPL plokštės apdailos. Atsparios drėgmei. Spalva derinama prie interjero sprendinių. EW30-C3
VL-1		600	600	1	0.36	0.36	Vidaus langas su vienpusio matomumo veidrodine plėvele ir langeliu dokumentams perduoti. Montavimo aukštis, h=750 mm. Rėmo spalva derinama prie interjero sprendimo.


20241004-TDP-SA-SKŽ-1

Lapas	Lapų	Laida
3	3	0

IŠORĖS APDAILOS ŽINIARAŠČIAI

IŠORĖS SIENŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS			
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS, m²	SIENOS TIPAS:
1.	JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) FASADAI	870,00	Sandwich tipo išorės siena. Daugiasluoksnės fasadinės plokštės. Spalva RAL 7016
2.	VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATO FASADAI	120,00	Sandwich tipo išorės siena. Daugiasluoksnės fasadinės plokštės, PIR 100 mm Spalva RAL 7016
	IŠ VISO:	990.000	

STOGŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS			
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS, m²	STOGO DANGOS TIPAS:
1.	JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) FASADAI	500,00	PVC stogo danga, Spalva RAL 7016 (stogo dangos sluoksniai pagal SK dalį)
2.	VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATO FASADAI	61,00	Prilydoma ruloninė danga (stogo dangos sluoksniai pagal SK dalį)


Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: <div>uparchitektai</div>			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS: Išorės apdailos žiniaraščiai M 1:100	Laida	
		ARCH.	J. Usanova		0	
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			ŽYMUO:	Lapas
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			20241004-TDP-SA-SKŽ-2	Lapų
					1	1

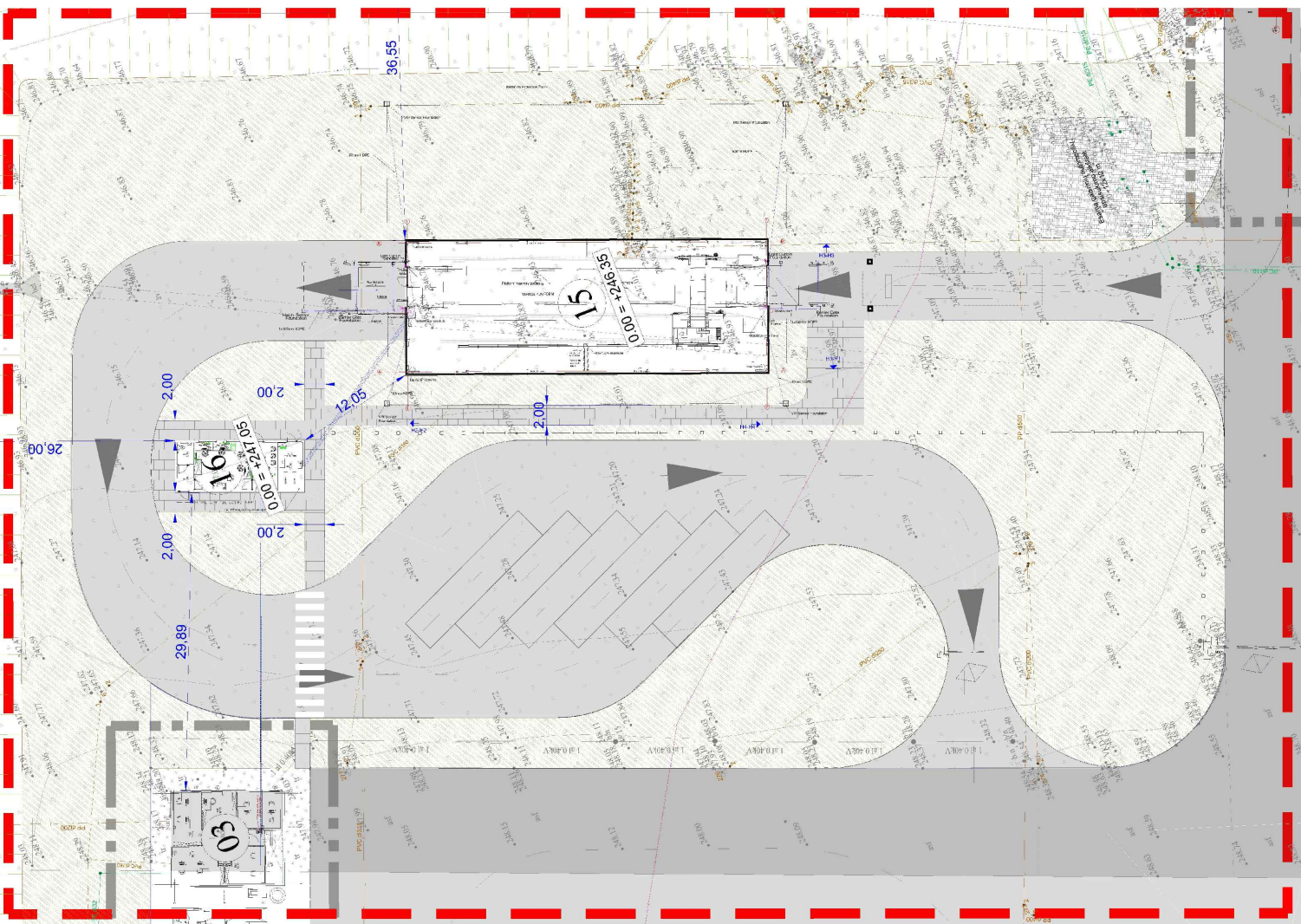
VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠČIAI

JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS									
Eil. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS				SIENOS	GRINDYS		LUBOS	
		PATALPOS PLOTAS, m²	PATALPOS PERIMETRAS, m	PATALPOS AUKŠTIS IKI PERDANGOS, m	SIENŲ APDAILA	GRINDŲ APDAILA	GRINDŲ PLOTAS, m²	LUBŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS, m²
1.1.	RENTGENO PATALPA	478.60	98,80	9.60-10.90	-	UŽTRINTO PAVIRŠIAUS PRAMONINIS BETONAS	478.60	-	478.60
	IŠ VISO:	478.60					478.60		478.60

VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATO PATALPŲ APDAILOS ŽINIARAŠTIS									
Eil. Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS				SIENOS	GRINDYS		LUBOS	
		PATALPOS PLOTAS, m²	PATALPOS PERIMETRAS, m	PATALPOS AUKŠTIS IKI PERDANGOS, m	SIENŲ APDAILA	GRINDŲ APDAILA	GRINDŲ PLOTAS, m²	LUBŲ APDAILA	LUBŲ PLOTAS, m²
2.1.	TAMBŪRAS	4.20	8.35	3.00	GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS, GLAISTYMAS, TINKAVIMAS, DAŽYMAS	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	4.20	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS	4.20
2.2.	SAN. MAZGAS (ŽN C tipo)	3.74	7.80	3.00	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	3.74	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS	3.74
2.3.	KABINETAS	27.00	20.85	3.00	GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS, GLAISTYMAS, TINKAVIMAS, DAŽYMAS	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	27.00	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS	27.00
2.4.	SERVERINĖ	3.78	8.00	3.00	-	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	3.78	-	3.78
2.5.	VAIRUOTOJŲ REGISTRACIJOS KABINETAS	7.44	11.00	3.00	GIPSKARTONIO PLOKŠTĖS, GLAISTYMAS, TINKAVIMAS, DAŽYMAS	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	7.44	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS	7.44
2.6.	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	12.00	14.60	3.00	-	AKMENS MASĖS/KERAMINĖS PLYTELĖS	12.00	-	12.00
	IŠ VISO:	58.16					58.16		58.16

- Pastabos.
- Rangovas privalo įvertinti visus tiesioginius ir pagalbinius darbus, reikalingus statybos darbams atlikti.
 - Visus patalpų plotus tikslinti prieš užsakant apdailos medžiagas.

Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:		
	<div>uparchitektai</div>			Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS:		Laida
		ARCH.	J. Usanova			0
			M 1:100			
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		20241004-TDP-SA-SKŽ-3	1	1



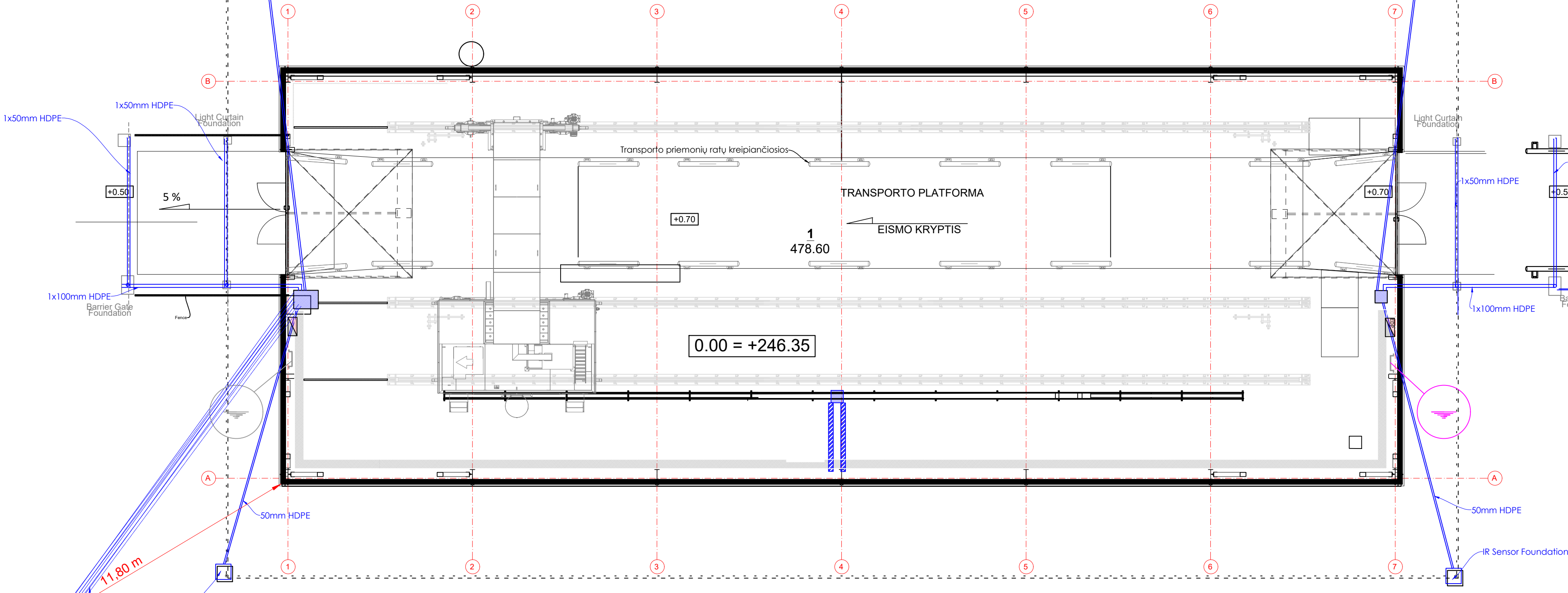
Radiation Protection Zone

IR Sensor Foundation

IR Sensor Foundation

50mm HDPE

JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ APSAUGINIS
ANGARAS, KURIAME ĮRENGIAMAS JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINYS:

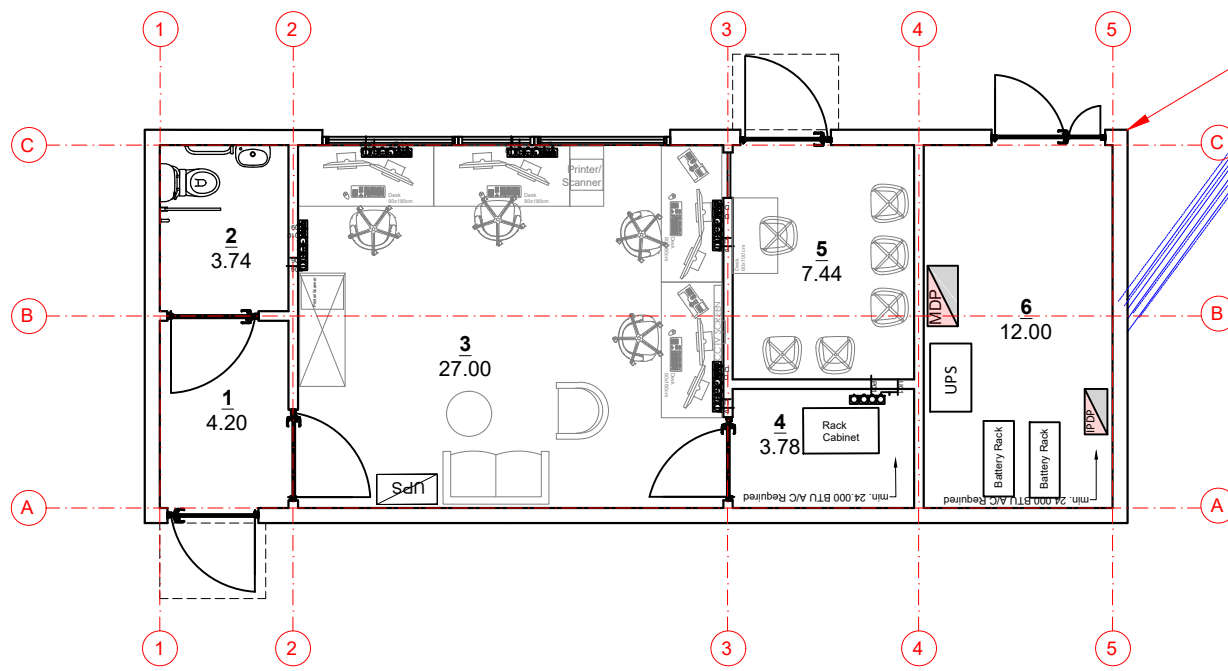


VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATAS.
(JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO
APSAUGINIO ANGARO PRIKLAUSINYS)

KOMPLEKSO SITUACIJOS PLANAS

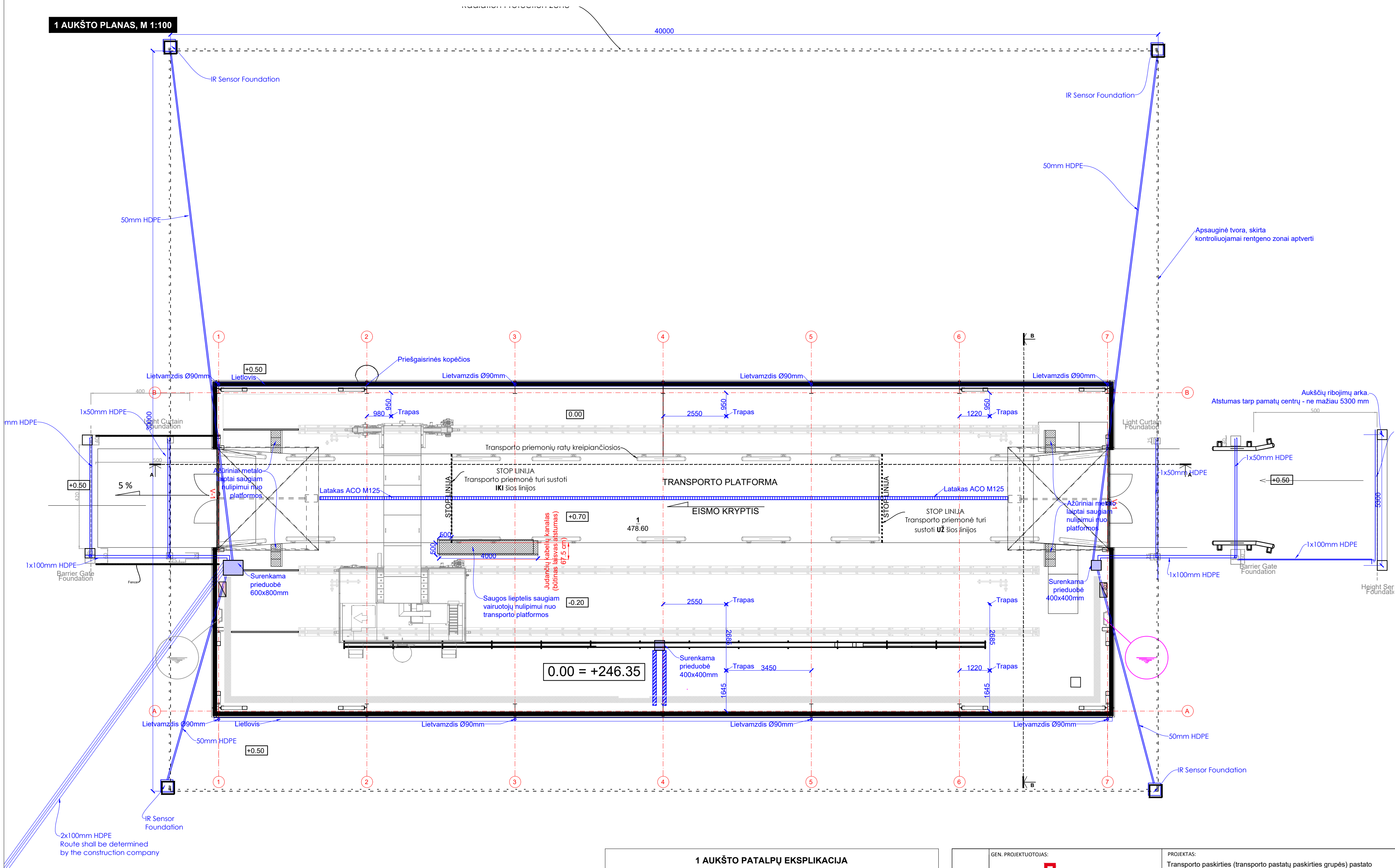
Tvarkoma teritorija

Projektuojami statiniai:
Nr. 15 - Projektuojamas jonizuojančios spinduliuotės
įrenginio apsauginis statinys (nauja statyba)
Nr. 16 - Projektuojamas valdymo pastatas (nauja statyba)



Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:		PROJEKTAS:	
	uparchitektai		Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BREŽINYS:
	ARCH.	J. Usanova		BENDRAS KOMPLEKSO SITUACIJOS PLANAS M 1:100
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	ŽYMUOJ:	Lapas Lapų
LT	UŽSAKOVAS:	Multinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos	20241004-TDP-SA-B-00	1 1

1 AUKŠTO PLANAS, M 1:100



1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS, m²
1.	RENTGENO PATALPA	478.60
BENDRAS PLOTAS:		478.60

Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: <div>uparchitektai</div>			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	<div></div>		
	ARCH.	J. Usanova				
				BRĖŽINYS: JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) 1 AUKŠTO PLANAS		
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			M 1:100	
LT	UŽSAKOVAS:				Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos	
				ŽYMUO:	20241004-TDP-SA-B-01.1.	
						Lapas Lapų
					1	1

STOGO PLANAS, M 1:100

40000

Apsauginė tvora, skirta kontroliuojamai rentgeno zonai aptverti

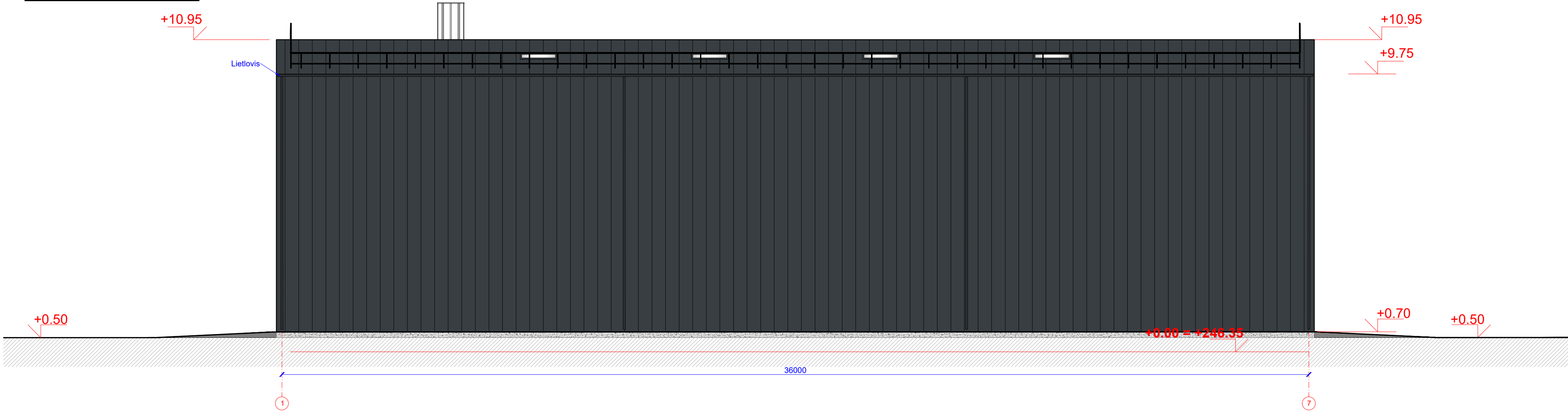
Aukščių ribojimų arka.
Atstumas tarp pamatų centrų - ne mažiau 5300 mm

STOGO APDAILOS EKSPLIKACIJA:

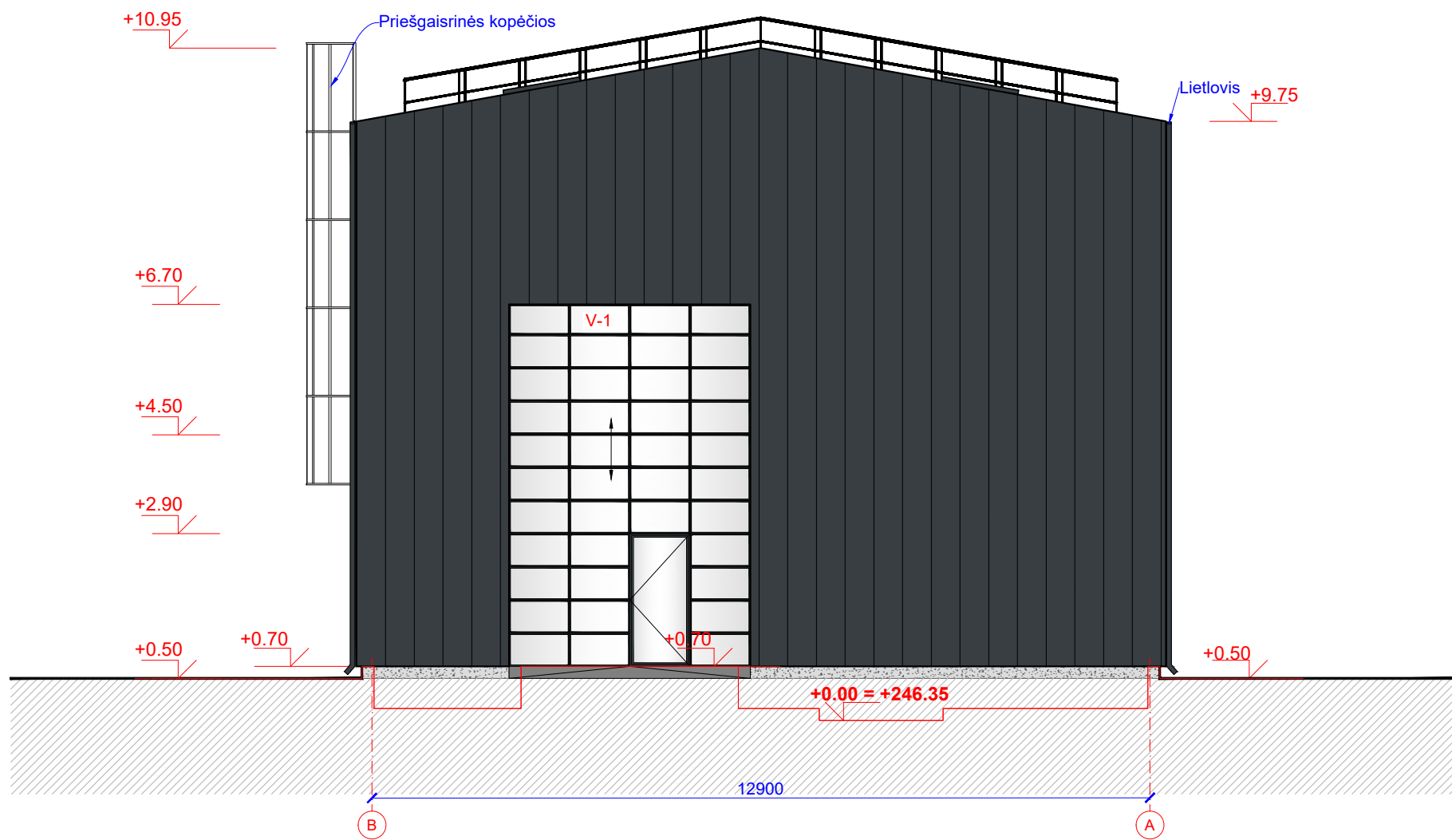
SPALVA	PASTATO ELEMENTAI	MEDŽIAGIŠKUMAS	SPALVOS ANALOGAS
	APSKARDINIMAI	SKARDA	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	STOGAS	PROFILIUOTAS PAKLOTAS	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)

	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:	
Atestato Nr.				Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
A1872	PV, PDV	A. Stripinis		BRĖŽINYS: JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) STOGO PLANAS M 1:100	Laida
	ARCH.	J. Usanova			0
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			Lapas
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansu ministerijos			Lapų
20241004-TDP-SA-B-01.2.					1 1

FASADAS TARP AŠIŲ 1-7, M 1:100




FASADAS TARP AŠIŲ B-A, M 1:100

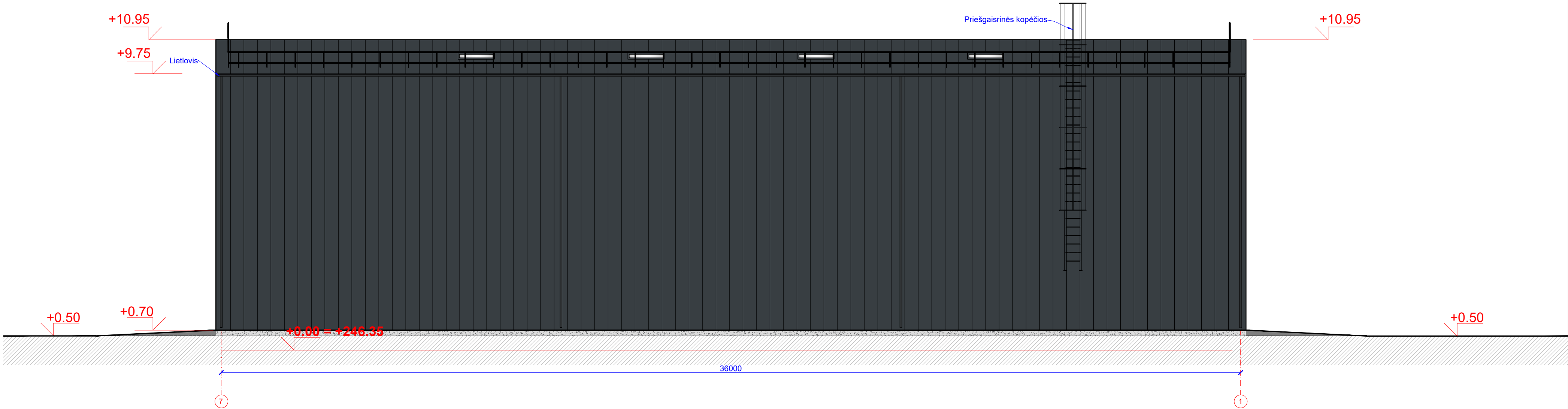


FASADŲ APDAILOS EKSPLIKACIJA:

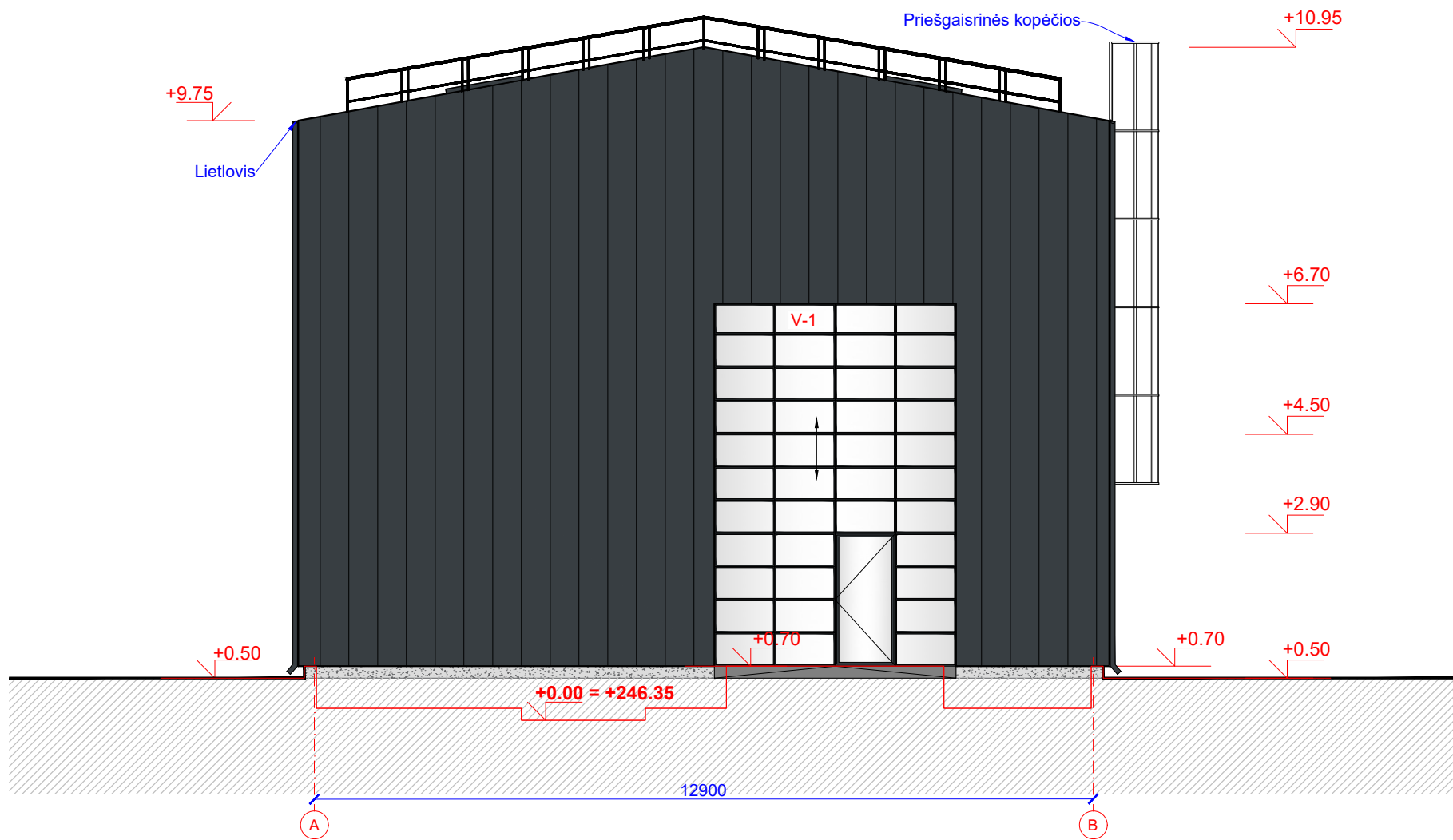
SPALVA	PASTATO ELEMENTAI	MEDŽIAGIŠKUMAS	SPALVOS ANALOGAS
	FASADAI	DAUGIASLUOKSNĖ PLOKŠTĖ	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	STOGAS	PROFILIUOTAS PAKLOTAS	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	COKOLIS	TINKAS	Šviesiai pilka (RAL 7004 - signalinė pilka)
	SKARDINIAI ELEMENTAI: lietvamzdžiai, kopetelės ir pan.	SKARDA	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	DURYS / VARTAI	ALIUMINIO PROFILIO	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	SKAIDRŲS PAVIRŠIAI	STIKLAS	

Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: <div>uparchitektai</div>			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS: JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) FASADAI <div>M 1:100</div>		
	ARCH.	J. Usanova				
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			ŽYMUO:	20241004-TDP-SA-B-01.3.
LT	UŽSAKOVAS:					
					1	1

FASADAS TARP AŠIŲ 7-1, M 1:100




FASADAS TARP AŠIŲ A-B, M 1:100

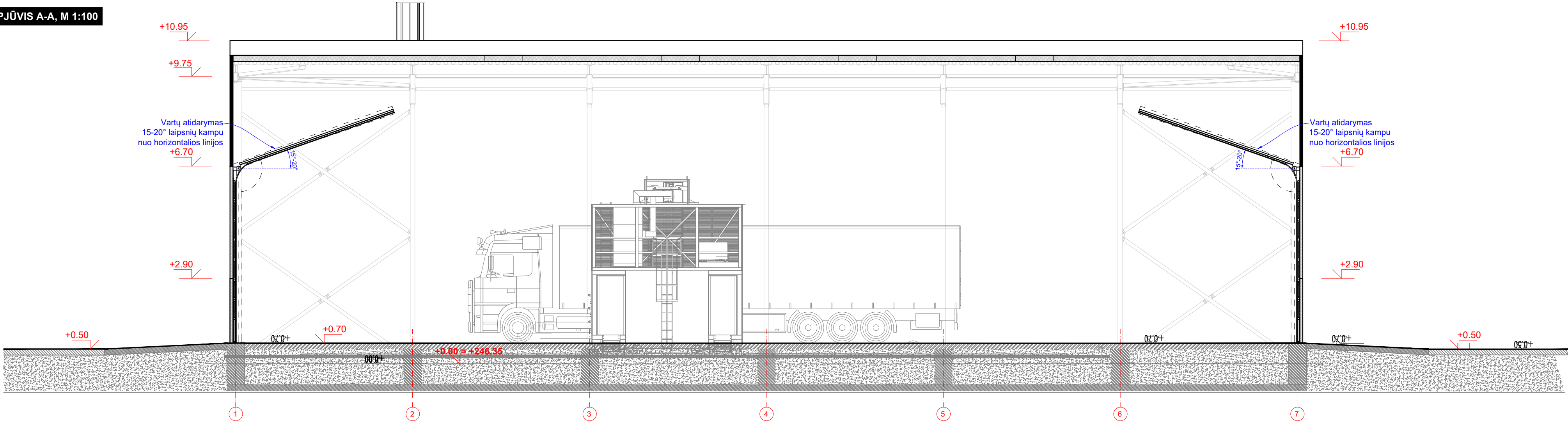


FASADŲ APDAILOS EKSPLIKACIJA:

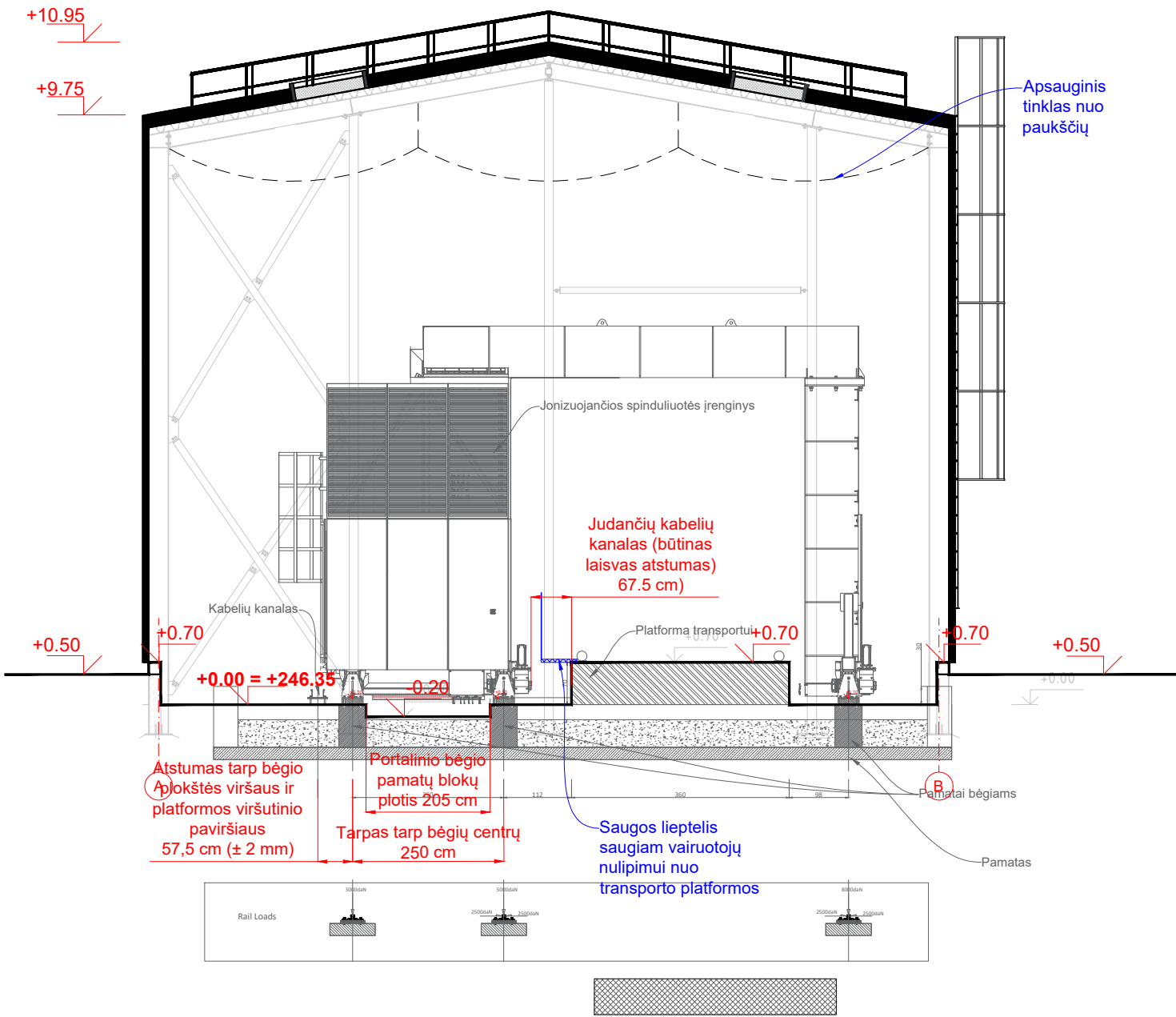
SPALVA	PASTATO ELEMENTAI	MEDŽIAGIŠKUMAS	SPALVOS ANALOGAS
	FASADAI	DAUGIASLUOKSNĖ PLOKŠTĖ	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	STOGAS	PROFILIUOTAS PAKLOTAS	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	COKOLIS	TINKAS	Šviesiai pilka (RAL 7004 - signalinė pilka)
	SKARDINIAI ELEMENTAI: lietvamzdžiai, kopetelės ir pan.	SKARDA	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	DURYS / VARTAI	ALIUMINIO PROFILIO	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	SKAIDRŲS PAVIRŠIAI	STIKLAS	


Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: <div>uparchitektai</div>			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS: JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) FASADAI M 1:100		
	ARCH.	J. Usanova				
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO: 20241004-TDP-SA-B-01.4.	Laps	Lapų
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			1	1

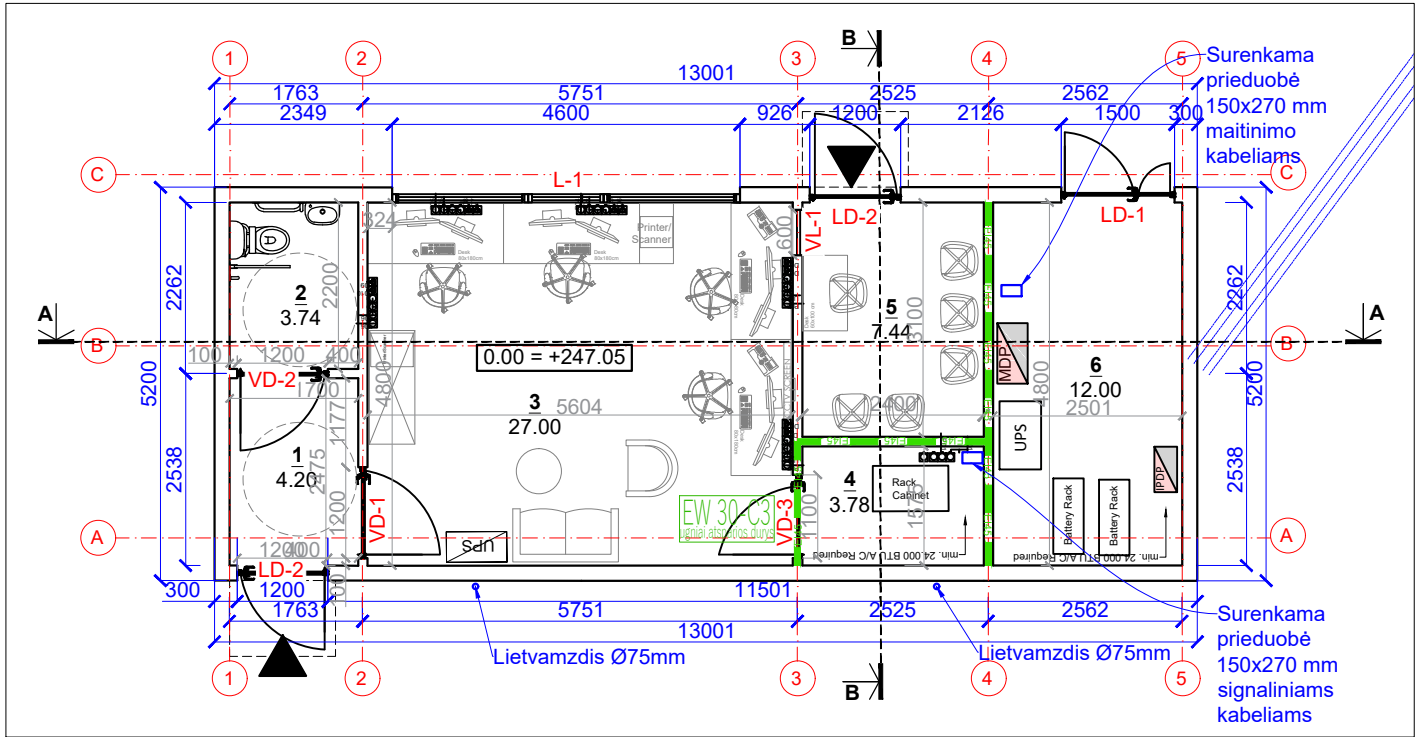
PJŪVIS A-A, M 1:100



PJŪVIS B-B, M 1:100



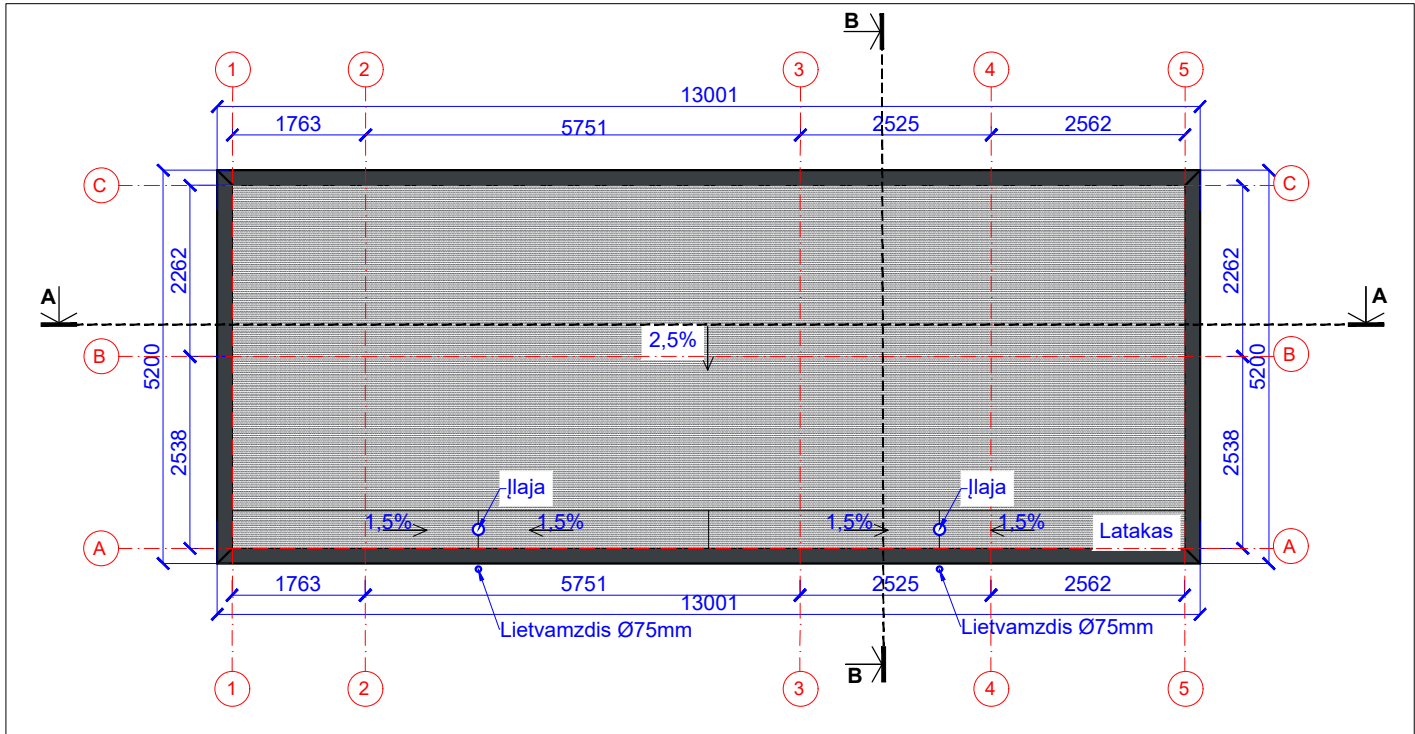
Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: 			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas	
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS: JONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS ĮRENGINIO LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ ANGARO (RENTGENO PASTATO) PJŪVIAI	Laida 0
Kalba	ARCH. J. Usanova			M 1:100	
	STATYTOJAS: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			ŽYMUO: 20241004-TDP-SA-B-01.5.	
LT	UŽSAKOVAS: Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			Lapas Lapų 1 1	



1 AUKŠTO PLANAS, M 1:100

1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS, m²
1.	TAMBŪRAS	4.20
2.	SAN. MAZGAS (ŽN C tipo)	3.74
3.	KABINETAS	27.00
4.	SERVERINĖ	3.78
5.	VAIRUOTOJŲ REGISTRACIJOS KABINETAS	7.44
6.	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	12.00
BENDRAS PLOTAS:		58.16

EI45 EI45 atsparumo ugniai priešgaisrinė užtvara



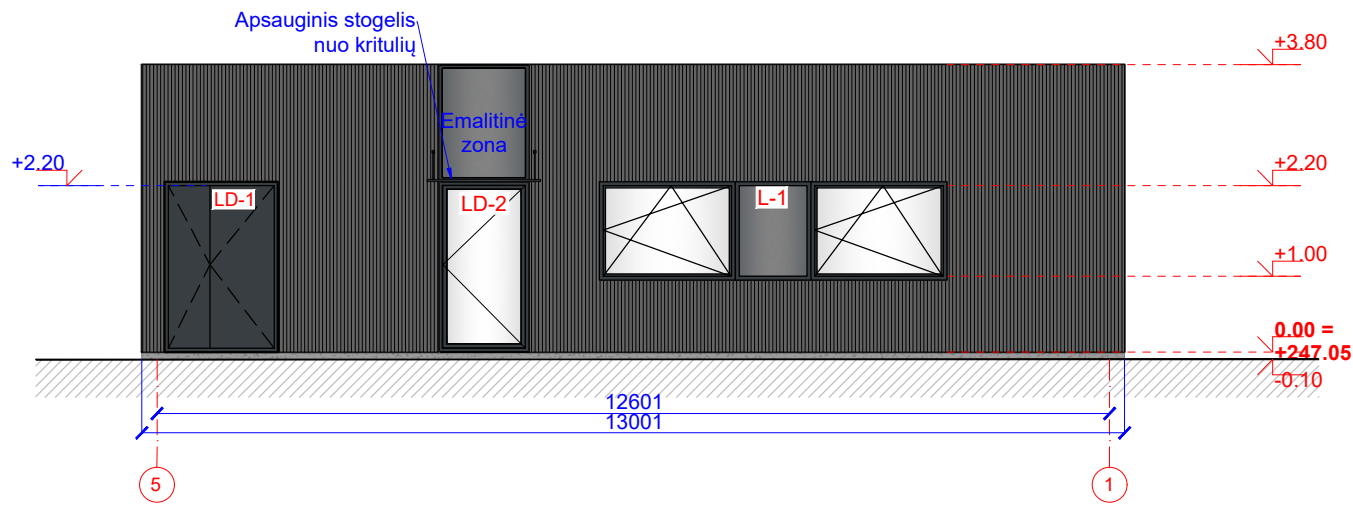
STOGO PLANAS, M 1:100

STOGO APDAILO EKSPLIKACIJA:

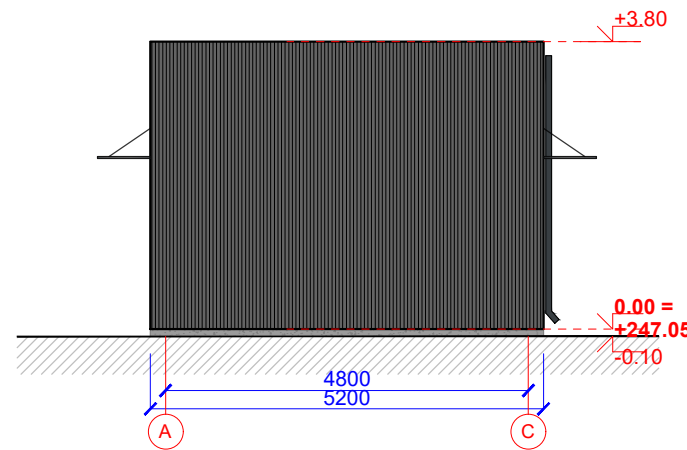
SPALVA	PASTATO ELEMENTAI	MEDŽIAGIŠKUMAS	SPALVOS ANALOGAS
	APSKARDINIMAI: parapetas	SKARDA	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	STOGAS	PRILYDOMA RULONINĖ DANGA	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)

Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:		
	uparchitektai			Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
A1872	PV, PDV	A. Stripinis		BRĖŽINYS:		Laida
	ARCH.	J. Usanova		VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATO 1 AUKŠTO IR STOGO PLANAI		0
				M 1:100		
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO:		Lapas
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		20241004-TDP-SA-B-02.1.		Lapų
						1
						1

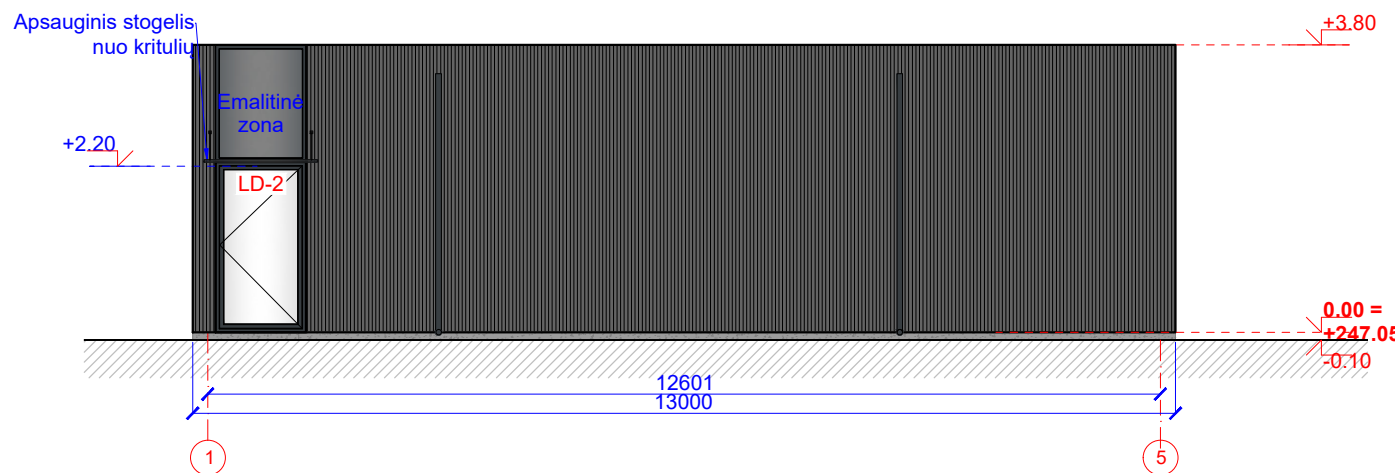
FASADAS TARP AŠIŲ 5-1, M 1:100



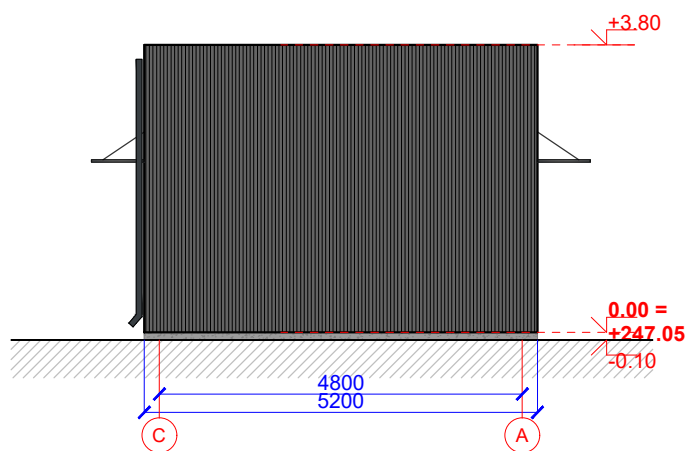
FASADAS TARP AŠIŲ A-C, M 1:100



FASADAS TARP AŠIŲ 1-5, M 1:100



FASADAS TARP AŠIŲ C-A, M 1:100

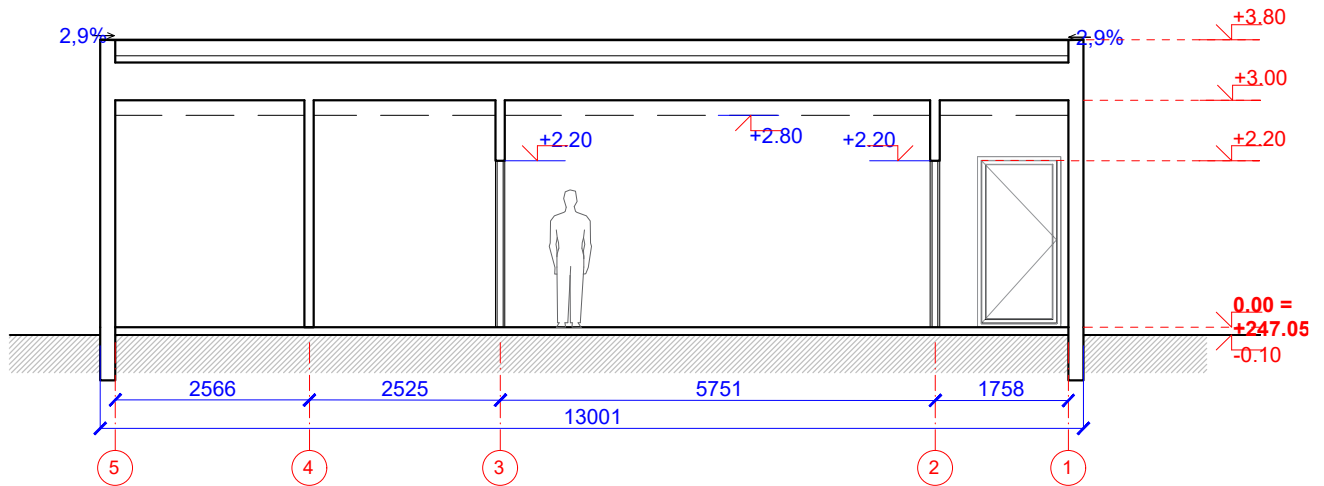


FASADŲ APDAILOS EKSPLIKACIJA:

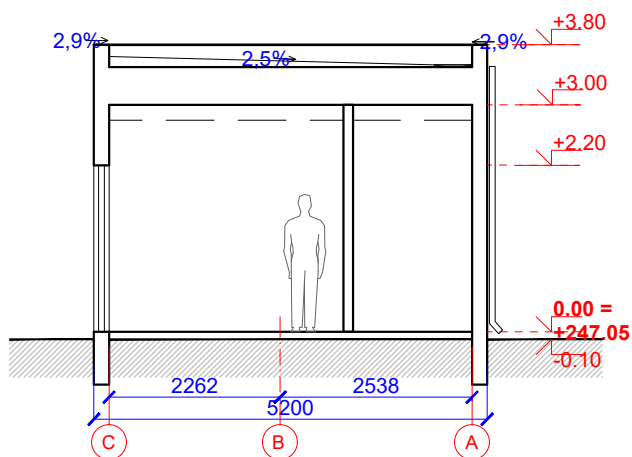
SPALVA	PASTATO ELEMENTAI	MEDŽIAGIŠKUMAS	SPALVOS ANALOGAS
	FASADAI	DAUGIASLUOKSNĖ PLOKŠTĖ	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	FASADAI	EMALITAS	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	COKOLIS	TINKAS	Sviesiai pilka (RAL 7004 - signalinė pilka)
	APSKARDINIMAI: palangės, lietavamzdžiai ir pan.	SKARDA	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	LANGŲ IR DURŲ RĖMAI	ALIUMINIO PROFILIO	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	DURYS	ALIUMINIO PROFILIO	Tamsiai pilka (RAL 7016 - antracito pilka)
	SKAIDRŪS PAVIRŠIAI	STIKLAS	



Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:		
	uparchitektai			Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
A1872	PV, PDV	A. Stripinis		BRĖŽINYS:		Laida
	ARCH.	J. Usanova		VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATO FASADAI 1-5, A-C, 5-1, C-A		0
				M 1:100		
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO:		Lapas
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos		20241004-TDP-SA-B-02.2.		Lapų
						1
						1

PJŪVIS A-A, M 1:100



PJŪVIS B-B, M 1:100




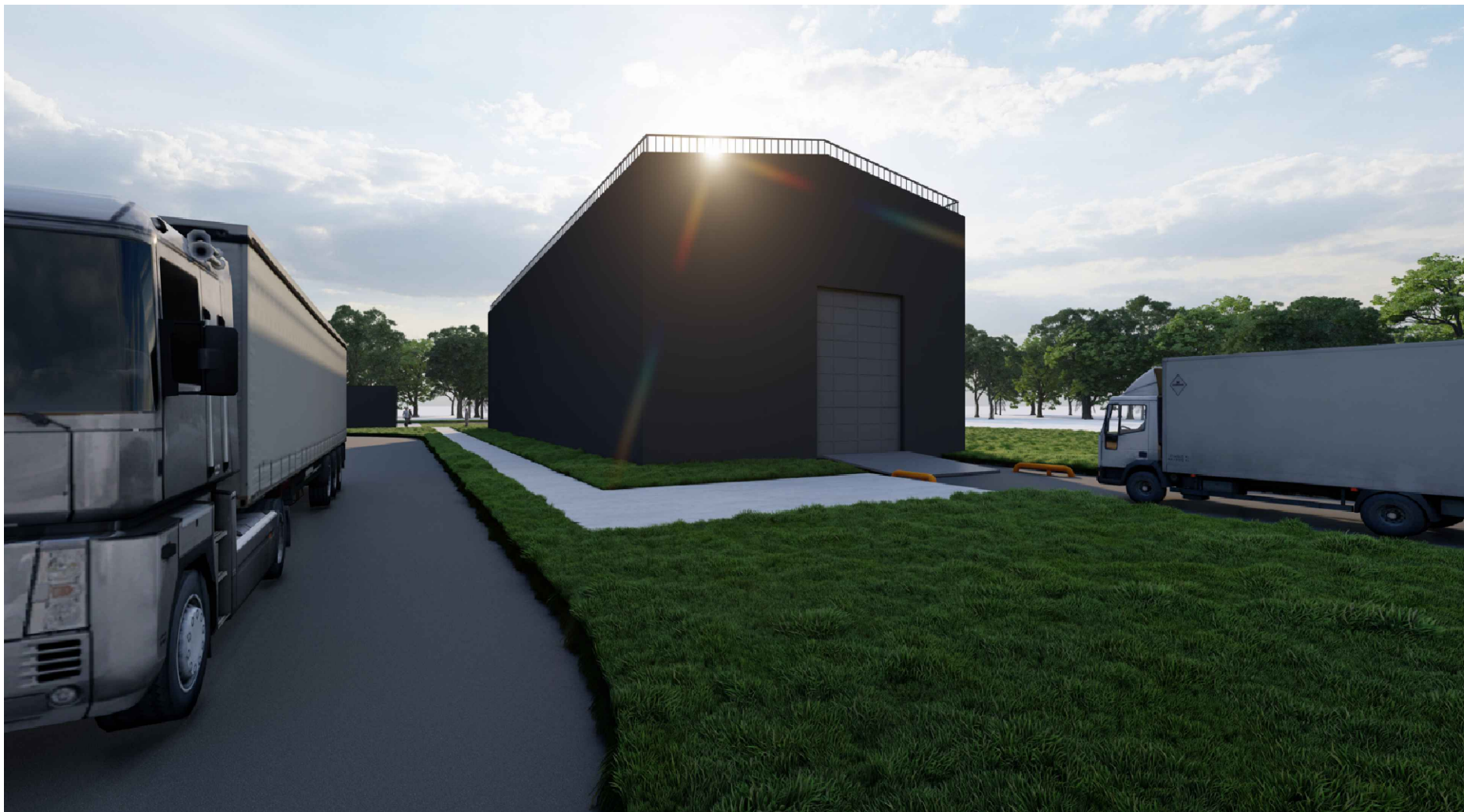
Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: <div>uparchitektai</div>			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas			
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis		BRĖŽINYS: VALDYMO (OPERATORIŲ DARBO PATALPOS) PASTATO PJŪVIAI A-A, B-B		Laida
		ARCH.	J. Usanova		M 1:100		0
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			ŽYMUO: 20241004-TDP-SA-B-02.3.	Lapas	Lapy
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos				1	1




Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:		
	<div>uparchitektai</div>			Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS:		Laida
		ARCH.	J. Usanova			0
			BENDRA KOMPLEKSO VIZUALIZACIJA Nr. 1			
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			1	1



Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS:			PROJEKTAS:		
	 uparchitektai			Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas		
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS:		Laida
		ARCH.	J. Usanova	BENDRA KOMPLEKSO VIZUALIZACIJA Nr. 2		0
Kalba	STATYTOJAS:			ŽYMUO:		Lapas
	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos					Lapų
LT	UŽSAKOVAS:			20241004-TDP-SA-V2		1
	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos					1



Atestato Nr.	GEN. PROJEKTUOTOJAS: <div>uparchitektai</div>			PROJEKTAS: Transporto paskirties (transporto pastatų paskirties grupės) pastato Vilniaus r. sav., Medininkų sen., Medininkų k., Pasieniečių g. 26 statybos projektas			
	A1872	PV, PDV	A. Stripinis	BRĖŽINYS: BENDRA KOMPLEKSO VIZUALIZACIJA Nr. 3			Laida
		ARCH.	J. Usanova				0
Kalba	STATYTOJAS:	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	UŽSAKOVAS:	Muitinės departamentas prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos			20241004-TDP-SA-V3	1	1