


ARDYNAS

Statytojas	PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“	
Sutarties pavadinimas	STATINIŲ IR INFRASTRUKTŪROS PERTVARKYMAS KALVARIJOS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTE	
Statinio projekto pavadinimas	KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAugIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	2023-28	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS	
Statinio projekto dalis	ARCHITEKTŪROS DALIS	A Laida
Bylos žymuo	2023-28-XX-TP-SA	3 tomas

Direktorius Nerijus Rudelevičius	Parašas	Data 2024-05-21
Projekto vadovas Jolanta Pabedinskiė Atestato Nr. 8988	Parašas	Data 2024-05-21
Projekto dalies vadovas Danutė Padvarskienė Atestato Nr. A1406	Parašas	Data 2024-05-21
2025 m.		


Įmonės kodas: 133884372
 Adresas: Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas
 Tel./faks.: +370 37 323 209
 El.p.: ardynas@ardynas.lt

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI							
1.	2023-28-XX-TPA-X.TL	1	1	-	Titulinis lapas		
2.	2023-28-XX-TP-SA.BSZ	2	2	A	Bylos sudėties žiniaraštis		
3.	2023-28-XX-TP-SA.AR	4	15	A	Aiškinamasis raštas		
4.	2023-28-XX-TP-SA.TS	19	27	A	Techninės specifikacijos		
5.	2023-28-02-TP-SA.SZ	46	5	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis 02	I ETAPAS	
6.	2023-28-01-TP-SA.SZ	51	6	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis 01	II ETAPAS	
7.	2023-28-03-TP-SA.SZ	57	5	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis 03	II ETAPAS	
8.	2023-28-04-TP-SA.SZ	62	2	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis 04	II ETAPAS	
GRAFINIAI DOKUMENTAI							
PIRMAS ETAPAS							
9.	2023-28-02-TP-SA.B-01	64	1	A	Pirmo aukšto planas, M 1:100, Apdailos planas, M 1: 200		
10.	2023-28-02-TP-SA.B-02	65	1	A	Stogo planas, M 1:100		
11.	2023-28-02-TP-SA.B-03	66	1	A	Pjūvis B-B, M 1:100		
12.	2023-28-02-TP-SA.B-04	67	1	A	Fasadai 1-6;D-A, M 1:100		
13.	2023-28-02-TP-SA.B-05	68	1	A	Fasadai 6-1; A-D, M 1:100		
ANTRAS ETAPAS							
17.	2023-28-01-TP-SA.B-01	69	1	A	Pirmo aukšto planas, M 1:100		
18.	2023-28-01-TP-SA.B-02	70	1	A	Antro aukšto planas, M 1:100		
19.	2023-28-01-TP-SA.B-03	71	1	A	Stogo planas, M 1:100		
20.	2023-28-01-TP-SA.B-04	72	1	A	Fasadai A-E; 1-5, M 1:100		
21.	2023-28-01-TP-SA.B-05	73	1	A	Fasadai 5-1; E'-A', M 1:100		
22.	2023-28-01-TP-SA.B-06	74	1	A	Pjūviai, M 1:100		
23.	2023-28-01-TP-SA.B-07	75	1	A	Apdailos planai, M1:100		
24.	2023-28-03-TP-SA.B-01	76	1	A	Pirmo aukšto planas, M 1:100, Apdailos planas, M 1: 200		
25.	2023-28-03-TP-SA.B-02	77	1	A	Stogo planas, M 1:100		
26.	2023-28-03-TP-SA.B-03	78	1	A	Fasadai, M 1:100		
27.	2023-28-03-TP-SA.B-04	79	1	A	Pjūvis A-A; B-B, M 1:100		
A	2025-05-21	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus					
0	20204-04-22	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas			
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		VISI STATINIAI			
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė					
				Dokumento pavadinimas	Laida		
				Bylos sudėties žiniaraštis		A	
LT	Statytojas (Užsakovas) Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-X.BSZ		Lapas 1	
						Lapų 2	

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos						
28.	2023-28-04-TP-SA.B-01	80	1	A	Pirmo aukšto planas, M 1:100							
29.	2023-28-04-TP-SA.B-02	81	1	A	Stogo planas, M 1:100							
30.	2023-28-04-TP-SA.B-03	82	1	A	Fasadai, M 1:100							
	Viso	82										
Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos				Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-X.BSZ		<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>A</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	Laida	2	2	A
Lapas	Lapų	Laida										
2	2	A										

TURINYS

1	BENDRIEJI DUOMENYS	3
1.1	Projektavimo tikslas:	3
1.2	Projektavimo užduotis :	3
2	NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	3
3	KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS SU KURIOMIS PARENGTAS PROJEKTAS	5
4	ESAMA SITUACIJA	5
4.1	Statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe, klimato sąlygos ir reljefas.....	5
4.1.1	Statinių geografinė vieta - Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav.	5
4.1.2	Ryšys su gretimu užstatymu.....	6
4.1.3	Kultūros paveldo vertybės.	6
4.1.4	Klimato sąlygos	6
4.1.5	Reljefas	7
4.1.6	Remontuojamų esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus,.....	7
5	.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	9
5.1	Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, statybos rūšis.....	9
5.1	Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai	9
5.2	Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai.....	9
5.2.1	Pirmojo etapo pastatai.....	9
5.2.2	Antrojo etapo pastatai.....	9
5.3	Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimas	10
5.3.1	Pirmojo etapo pastatuose.....	10
5.3.2	Antrojo etapo pastatuose.....	10
5.4	Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai	10
5.4.1	Pirmojo etapo pastatai.....	10
5.4.2	Antrojo etapo pastatai.....	10
5.5	Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų,) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai	10
5.5.1	Eksterjeras	11
5.5.1.1	Fasadų apdaila.....	11

A	2025-05-21	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė			Statinio numeris ir pavadinimas
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			VISI STATINIAI
					Dokumento pavadinimas
					Aiškinamasis raštas
					Laida
					A
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo		Lapas
	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-XX-TP-SA.AR		Lapų
					1
					15

5.5.1.2	Stogo danga ir stogo elementai	11
5.5.1.3	Cokolio apdaila.....	12
5.5.1.4	Lauko durų ir langų keitimas.....	12
5.5.2	Interjeras	12
5.5.2.1	Vidaus patalpų sienų apdaila.....	12
5.5.2.2	Lubų apdaila.....	13
5.5.2.3	Grindų apdaila ir konstrukcija	13
5.5.2.4	Vidaus durys.....	13
5.5.2.5	Vidaus palangės.....	13
5.6	patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;.....	13
5.7	Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės);	13
5.8	prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės.....	14
5.9	projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams	14
6	PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	14

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	15	A

1 BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas/Užsakovas: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos, kodas 300147455, Gedimino pr. 26, 01104 Vilnius

▪ **Projektuotojas:** UAB „Ardynas“, įm. k. 133884372, Gedimino g.47, Kaunas LT-44242.

▪ **Statybos vieta:** Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav.

▪ **Statybos rūšis:** paprastas ir kapitalinis remontas .

Projekto pavadinimas: Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas

▪ **Statinio naudojimo paskirtis:** transporto, kita, gamybos, pramonės.

▪ **Statinio kategorija:** neypatingieji statiniai.

1.1 Projektavimo tikslas:

▪ Pertvarkyti Direkcijos patikėjimo teise valdomus pastatus ir infrastruktūrą, numatant dalies pastatų nugriovimą, dalies pastatų remontą (pagal Užsakovo poreikius), inžinerinių statinių, inžinerinių tinklų, požeminių komunikacijų ir/ar kt. statinių griovimą (išskyrus tuos, kurie reikalingi pastatų funkcionavimui ir aptarnavimui). Taip pat remontuoti ir/ar įrengti naują infrastruktūrą (vaizdo stebėjimo sistemą, serverinės patalpą, stovėjimo vietas, demontuotų ašinių svarstyklių vietą, apšvietimo infrastruktūrą bei jiems reikalingus el. tinklus ir kitą). Privažiavimai ir įvažiavimai

1.2 Projektavimo užduotis :

Pagal Statytojo pateiktą užduotį projektas dalinamas į du etapus.

Atliekama techninio projekto „Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas“ korektūra, išskaidant projektą į įgyvendinimo etapus ir suformuojant projekto dalies GSS /Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis/ A laidą.

Projekto A laidoje pirmajame darbų etape planuojami šių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo darbai prioriteto tvarka:

1. Lauko tualetu 6H1/p;
2. Sklypo planas ir lauko inžineriniai tinklai (tiek kiek reikalinga užtikrinti Lauko tualetu 6H1/p ir kitų pirmo etapo statinių funkcionavimui);
3. Priešgaisriniai rezervuarai 2x54 m³;
4. Konteineris hidroforui.

Vėlesniame etape numatomi likusių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo projektiniai sprendiniai, reikalingi projekto tikslams pasiekti. Projekto A laidos sprendiniai suderinti su Užsakovu

2 NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

- Užsakovo: Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos patvirtinta projektavimo užduotis (techninė užduotis projektavimui) su priedais;
- Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, žemės sklypas su statiniais, registro Nr. 44/2697379;
- Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla, žemės sklypas su statiniais, registro Nr. 48/2000971 Kalvarijos sav. Salaperaugio k. Europos g.16
- Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla, žemės sklypas su statiniais, registro Nr. 44/2000969 Kalvarijos sav. Salaperaugio k. Europos g.21;
- Topografinė geodezinė nuotrauka M 1:500, atliko Juozas Kučiauskas (kv.paž.Nr.1GKV-238);
- Gaisrinės saugos užduotis.
- LR Statybos įstatymas.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	15	A

- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR Žemės įstatymas.
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
- LR Priešgaisrinės saugos įstatymas.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas.
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas
- Dėl statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių patvirtinimo Lietuvos banko valdybos nutarimas
- STR1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
- STR1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.
- STR2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- STR2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- STR2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas Naudojimo sauga.
- STR2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas Apsauga nuo triukšmo.
- STR2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
- STR2.02.07:2012. Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- STR2.03.01:2019. Statinių prieinamumas.
- STR2.03.02:2005. Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
- STR2.05.01:2013. Pastatų energetinio naudingumo projektavimas.
- STR2.05.02:2008. Statinių konstrukcijos. Stogai.
- STR2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos. Grindys.
- STR2.05.20:2006 Langai ir išorinės įėjimo durys.
- KTR 1.01:2008. Automobilių keliai.
- RSN156-94. Statybinė klimatologija.
- BGST (bendros gaisrinės saugos taisyklės)
- Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- KPT SDK 07 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- HN33:2011 Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
- HN69:2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametų norminės vertės ir matavimo reikalavimai.
- HN98:2014 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
- 1998-05-05, Nr. 85/233 Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo.

Pastaba:

Visi normatyviniai dokumentai turi būti aktualios redakcijos, kuri galioja projekto išleidimo dieną.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		4	15	A

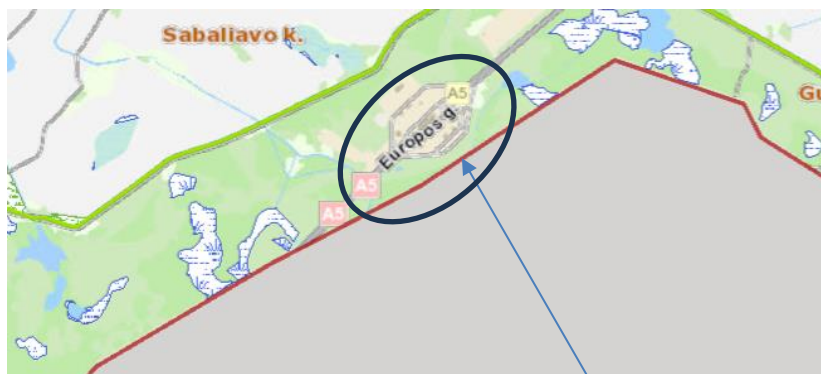
3 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS SU KURIOMIS PARENGTAS PROJEKTAS

Autodesk AutoCAD LT2021; Microsoft Office, Adobe Acrobat Pro

4 ESAMA SITUACIJA

4.1 Statinio geografinė vieta, funkcinė paskirtis, ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe, klimato sąlygos ir reljefas

4.1.1 Statinių geografinė vieta - Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav.



Kalvarijos pasienio ruožo užkardos teritorija -
Remontuojamas pastatas Europos g.21 - 7P1/p



Remontuojami pastatai – Europos g.16 –3T1/p - detalaus patikrinimo pastatas (II ETAPAS)
4T2/p - patikrinimo pastatas (II ETAPAS)
6H1/p - lauko tualetų pastatas (I ETAPAS)

Statytojas ir Užsakovas

**Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo
ministerijos**

Dokumento žymuo

2023-28-XX-TP-SA.AR

Lapas

5

Lapų

15

Laida

A

4.1.2 Ryšys su gretimu užstatymu

UAB „Sweco Lietuva“ rengia: Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A5 Kaunas-Marijampolė-Suvalkai ruožo nuo 85,00 iki 97,06 km rekonstravimo projektą. Kelio ruožas yra Kalvarijos savivaldybės teritorijoje tarp Kalvarijos miesto ir Lietuvos Respublikos sienos su Lenkijos Respublika, pietvakarių Lietuvoje

Projekto sprendiniai apima Kalvarijos pasienio užkardos teritoriją.

Kalvarijos pasienio užkardos teritorija yra prastos būklės: užkardos teritorijoje yra nenaudojamų, apleistų pastatų, seno tipo šviestuvai, prasto būklės šaligatvių ir aikštelių dangą, išlūžę.

Dalis pastatų ir statinių, kurių funkcinė paskirtis nebeatitinka šių dienų poreikių ir trūkto rengiamo valstybinio kelio rekonstravimo projekto sprendinių įgyvendinimui, griaunami .

Remontuojami pastatai:

sklype adresu Europos g.21 - pastatas 7P1/p - transformatorinė;

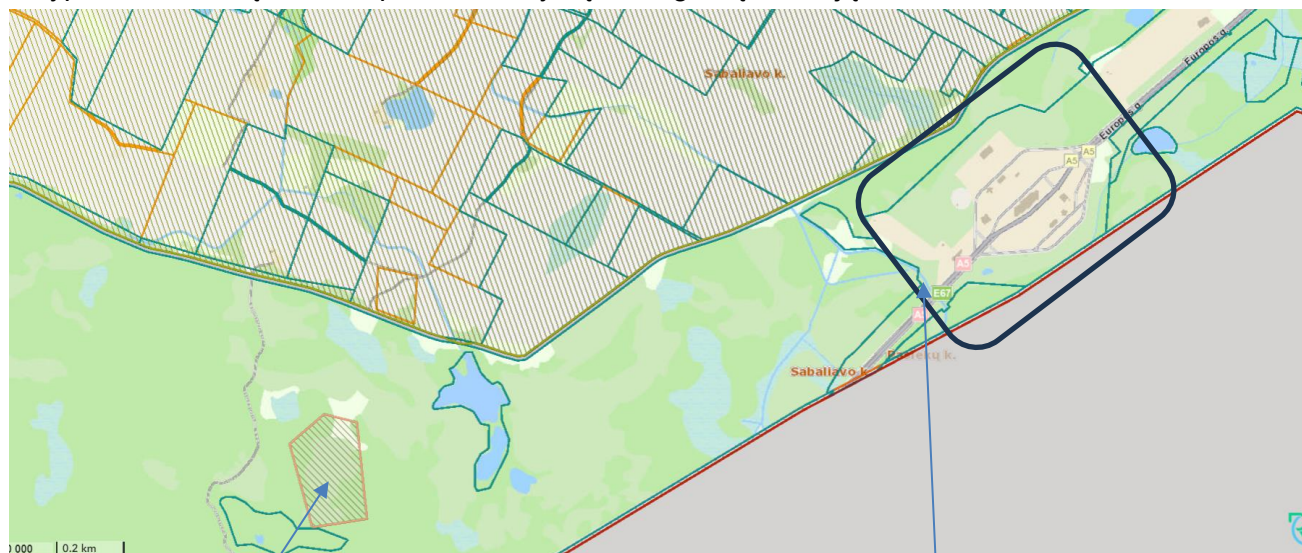
sklype adresu Europos g.16 pastatai - 3T1/p - detalaus patikrinimo pastatas

4T2/p - patikrinimo pastatas

6H1/p - lauko tualetų pastatas

4.1.3 Kultūros paveldo vertybės.

Sklype nėra esamų kultūros paveldo vertybių ir saugomų teritorijų.



Žaliosios piliakalnis

Nagrinėjama teritorija

Saugoma teritorija „Žaliosios piliakalnis“ nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs per 2129 m.

4.1.4 Klimato sąlygos

Projektuojami statiniai yra Kalvarijos savivaldybėje. Vidutinė metų oro temperatūra vietovėje apie 7,5-8,0 °C, šilčiausias mėnuo yra liepa, šio mėnesio vidutinė temperatūra 18,0-18,1 °C, šalčiausias mėnuo – sausis, vasaris, vidutinė temperatūra šiuo laikotarpiu -3,6—3,1 °C. Vietovėje absoliutus minimumas – -31,2°C, absoliutus maksimumas 35,1 °C. Vidutinis kritulių kiekis per metus apie 600-650 mm. Laikotarpio su sniego dangą 65-80 dienų. Saulės spindėjimo trukmė 1900-1950 valandų per metus. Vidutinis metų vėjo greitis 3-3,5 m/s. Klimato sąlygos pateiktos pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis 1991-2020 metų laikotarpyje Nemuno žemupio parajonyje.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis 2014 – 2018 metų laikotarpyje artimiausiose projektuojamiems statiniams matavimo stotyse Lazdijuose ir Kybartuose nustatyta vidutinė metų temperatūra 8,3 °C, absoliutus minimumas -24°C, absoliutus maksimumas 34,6 °C, vidutinis vėjo greitis 3,1 m/s, maksimalus vėjo greitis 14,3 m/s.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		6	15	A

Pagal gretimų statiniams matavimo stočių duomenis (Kybartuose, Kaune, Lazdijuose) vidutinis maksimalus dirvos įšalo gylis 35-40 cm.

Vidutinis metinis vėjo greitis (1991–2020 m. duomenimis) Lietuvoje yra 3,1 m/s. Labiausiai vėjuoti mėnesiai yra lapkritis–vasaris (3,4–3,6 m/s.), o silpniausiais vėjais pasižymi liepa ir rugpjūtis (2,4–2,5 m/s). Artimiausioje projektuojamo objekto meteorologinėje Lazdijų stotyje, matuojančioje vyraujančių vėjų kryptį, minėtuoju laikotarpiu nustatyta vyraujanti pietvakarių vėjo kryptis – 21 %

Vėjo greičio, įšalo gylio duomenys pateikti pagal www.geoportal.lt pateiktus duomenis

4.1.5 Reljefas

Teritorijos, aplink remontuojamus pastatus, reljefas kinta nežymiai – nuo 197,78 iki 197,34.

4.1.6 Remontuojamų esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus,

Remontuojami pastatai projektuoti ir statyti praėjusio šimtmečio dešimtame dešimtyje. Pastatuose nebuvo atlikti rekonstravimo ar kapitalinio remonto darbai. Pastatai nebeatitinka šių dienų keliamų tvarumo reikalavimų.

Pagrindinis šio projekto tikslas - padidinti remontuojamų pastatų energijos vartojimo efektyvumą, pagerinti vidaus patalpų mikroklimatą, prailginti pastato eksploatacijos trukmę bei užtikrinti esminius statinio reikalavimus.

Pastatų konstrukcijų fizinė/ techninė būklė vertinama vadovaujantis remontuojamų pastatų vizualinės apžiūros metu nustatytais rezultatais.



Detalaus patikrinimo pastatas - 4T2/p

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		7	15	A



Patikrinimo patalpų pastatas - 3T1/p



Lauko tualetų pastatas - 6H1/p

Išorinės sienos – Sienų konstrukcija – tinkuotų skylėtų molio plytų; sienos neapšiltintos. Tinkas atrupėjęs; plytos vietomis paveiktos erozijos, ištrupėjusios. Pastato sienų konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Pamatai - Pamatai betoniniai, neapšiltinti. Pastato pamatų būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Nuogrinda – Nuogrinda išsikraipusi, apaugusi žole.

Stogas – Pastato stogas sutapdintas, dengtas rulonine bitumine danga, neapšiltintas. Danga sandari, tačiau kai kur yra oro pūslių. Kraštų apskardinimai paveikti korozijos, netvarkingi. Lietaus nuvedimas vidinis ant įlajų nėra lapų gaudyklių. Pastato stogo konstrukcijos fizinė būklė ir šiluminės varžos lygis netenkina STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Langai ir išorės durys - Pastatų langai ir durys i PVC profilių su vienkameriniu stiklo paketu. Profiliai nebesandarūs ir neatitinka STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ ir STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų.

Statytojas ir Užsakovas

Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos

Dokumento žymuo

2023-28-XX-TP-SA.AR

Lapas

8

Lapų

15

Laida

A

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Remontuojamų pastatų architektė - Romualda Mačienė pritarė projekto sprendiniams ir neprieštarauja, kad 1993 m. atlikto projekto Nr. 5071-XX-AS – Kalvarijos muitinės „Detalaus įvažiuojančių ir išvažiuojančių autobusų ir lengvųjų automobilių patikrinimo pastatas“, „Įvažiuojančių ir išvažiuojančių autobusų ir lengvųjų automobilių patikrinimo pastatas“, „Lauko tualetų pastatas“ parengta architektūrinė dalis būtų keičiama trečiųjų asmenų.

5.1 Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, statybos rūšis

Pagal Statytojo pateiktą užduotį projektas dalinamas į du etapus.

Pirmojo etapo projektuojamų statinių ir įrenginių sąrašas

Nr. sklypo plane	Pavadinimas, paskirtis	Kategorija, statybos rūšis
02	Lauko tualetų pastatas 6H1/p	Neypatingasis; kapitalinis remontas

Antrojo etapo projektuojamų statinių ir įrenginių sąrašas

Nr. sklypo plane	Pavadinimas, paskirtis	Kategorija, statybos rūšis
01	Detalaus patikrinimo pastatas 4T2/p	Neypatingasis; kapitalinis remontas
03	Patikrinimo pastatas 3T1/p	Neypatingasis; kapitalinis remontas
04	Transformatorinės pastatas - 7P1/p	Neypatingasis; paprastasis remontas

5.1 Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato ir jo patalpų funkciniai ryšiai ir zonavimas išlieka nepakitęs, įgyvendinant sprendinius esama situacija nebloginama. Pastato planai braižyti remiantis kadastrinėje byloje pateiktais duomenimis ir natūroje atliktais matavimais.

Remontuojamų pastatų vidaus patalpų principinis išplanavimas nekeičiamas. Naikinamos patalpos praradusios šių dienų funkcinį aktualumą – ventkamerų, šilumos mazgų patalpos.

5.2 Sanitarinio buitinių darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

5.2.1 Pirmojo etapo pastatai

Lauko tualetų 02(6H1/p) pastate vienu metu gali būti 17 lankytojų. Sanitarinių įrenginių skaičius patalpose 1-7; 1-6; 1-10; 1-11 nekeičiamas. Naujai įrengiamos dušo patalpos ir vaiko priežiūros kambarys.

5.2.2 Antrojo etapo pastatai

Detalaus patikrinimo pastate 01(4T2/p) - 11 pastovių darbo vietų.

Projektuojami du sanmazgai pirmame aukšte ir du antrame.

Pirmame aukšte 2 unitazai; dvi praustuvės, 1 pisuaras.

Vienas sanmazgas, skirtas lankytojams, pritaikomas žmonėms su negalia.

Antrame aukšte 2 unitazai; dvi praustuvės.

Atsižvelgiant į darbo pobūdį, įrengiamas dušas ir patalpa persirengimui 4 darbuotojams (toks galimas darbuotojų skaičius, dirbančių vienu metu taršų darbą)

Persirengimo patalpa pritaikyta vyrams, atsiradus poreikiui, moterims bus sudarytos galimybės tomis pačiomis patalpomis naudotis atskirai (skirtingu metu).

Antrame aukšte numatoma poilsio patalpa, kuri pritaikyta darbuotojų maitinimuisi

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		9	15	A

Patikrinimo pastate 03 (3T1/p)– 26 pastovios darbo vietos.

Projektuojami 3 sanamazgai. Vienas sanmazgas pritaikytas žmonėms su negalia. Pastate 3 unitazai, 3 praustuvi; 1 pisuaras.

Atsižvelgiant į darbo pobūdį, poreikio įrengti dušus nėra.

Projektuojama darbuotojų maitinimosi poilsio patalpa ir pagalbinė patalpa (virtuvėlė)

(BD pridėtas PKP prie SM Direkcijos raštas Nr.2024-04-12Nr.2-61)

5.3 Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimas

5.3.1 Pirmojo etapo pastatuose

Lauko tualetu 02(6H1/p) pastate - projektuojami ŽN pritaikyti sanmazgai - vyrams ir moterims. Prie pagrindinio įėjimo projektuojamas ŽN pritaikytas pandusas, kurio nuolydis 5%.

ŽN pritaikyti sanmazgai ir lauko rampos, įrengiami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimams.

5.3.2 Antrojo etapo pastatuose

Remontuojamose pastatuose **01(4T2/p) 03(3T1/p)**; projektuojami ŽN pritaikyti sanmazgai. Prie pagrindinių įėjimų projektuojami ŽN pritaikyti pandusai, kurių nuolydis 5%. ŽN pritaikyti sanmazgai ir lauko rampos, įrengiami vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais.

Pagal darbo specifiką pastate 01 (transporto paskirties pastatas) pastovių darbo vietų pritaikytų ŽN nėra (BD pridėtas raštas PKPD prie Susisiekimo Ministerijos 2024-04-12 Nr.2-61).Epizodiniam patekimui į pastatą ir galimas patekimas į tarnybines patalpas 1-3;1-4 .

5.4 Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių išdėstymo sprendiniai

5.4.1 Pirmojo etapo pastatai

Pirmuoju etapu remontuojamo pastato **02(6H1/p)** pagrindinio įėjimo durys keičiamos esamose angose. Vestibiulio erdvė neperplanuojama. Projektuojami nauji praėjimai į pagrindines patalpas, įrengiant elektromechaninius turėklus.

Esami g/b lauko laipteliai neatitinka dabartinių normų, todėl numatoma esamus laiptelius demontuoti ir įrengti trijų pakopų laiptelius. Pakopos , laiptų aikštelės ir projektuojama ŽN pritaikyta rampa, aptaisomi klinkerinėmis grindinio trinkelėmis, šonai sutvarkomi betono spalvos remontiniu mišiniu.

Prie įėjimų durų įrengiamos cinkuotos batų valymo grotelės su vonele ir vandens nuvedimu.

5.4.2 Antrojo etapo pastatai

Pagrindinių įėjimų į remontuojamus pastatus vietos nekeičiamos, bet išplatinamos durų angos, įvertinant ŽN poreikius.

Esami g/b lauko laipteliai ir aikštelės neatitinka dabartinių normų, todėl projektu numatoma esamus laiptus su aikštelėmis demontuoti. Projektuojami nauji laiptai ir laiptų aikštelės, aptaisomi klinkerinėmis grindinio trinkelėmis, šonai sutvarkomi betono spalvos remontiniu mišiniu, suvienodinamas pakopų aukštis.

Prie įėjimų durų įrengiamos cinkuotos batų valymo grotelės su vonele ir vandens nuvedimu. Detalaus patikrinimo pastate **01(4H2/p)** esamos dvi laiptinės. Viena iš jų - avarinė. Pagrindinės laiptinės durų angos evakuaciniuose keliuose platinamos iki 1,2 m.

Pirmame pastato 4H2/p aukšte perplanuojamos esamos patalpos pastato pietiniame kampe ir pietiniame pastato kampe atveriamas evakuacinis išėjimas iš tarnybinių patalpų.

Vestibuliai patikrinimo patalpų **03(3T1/p)** pastatuose neperplanuojami.

5.5 Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų,) tipai, medžiagos ir jų

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		10	15	A

parinkimo motyvai

5.5.1 Eksterjeras

5.5.1.1 Fasadų apdaila

Pirmojo etapo pastatai

Pirmuoju etapu šiltinami pastato **02(6H1/p)** fasadai.

Antriojo etapo pastatai

Transformatorinės pastatas **04(7P1/p)** nešiltinamas. Pastato fasadai pertinkuojami dispersiniu tinku silikoninės dervos pagrindu, skirtu išorės darbams.

Antruoju etapu šiltinami pastatų **01(4T2/p); 03(3T1/p)** fasadai

Pastatų fasadai šiltinami naudojant sertifikuota išorine šiltinimo sistemą. Šiltinimo sistemą sudaro:

Klijai termoizoliacinėms plokštėms

Termoizoliacinė plokštė - Mineralinės vatos fasadinė termoizoliacinė plokštė pagal EN 13162

Armavimo sluoksnis su armavimo tinkleliu

Gruntinis sluoksnis

Fasadinis dekoratyvinis tinkas – dispersinis, silikoninės dervos pagrindu, skirtas išorės darbams

Visų remontuojamų pastatų fasadų apdailai naudojamas silikoninis spalvotas struktūrinis tinkas, turintis apsaugą nuo pelėsinų grybų ir dumbliagybių apnikimo bei pakenkimo. Tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm. Spalvinis sprendinys pateiktas fasadų brėžiniuose.

Fasadų angokraščių apdailai naudojama silikoninis tinkas, turintis sustiprintą apsaugą nuo pelėsinų grybų ir dumbliagybių apnykimo. Tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm. Spalvinis sprendinys pateiktas fasadų brėžiniuose.

Fasado sienos (įskaitant ir cokolį) nuo žemės paviršiaus iki pirmo aukšto langų viršaus turi atitikti I kategorijos atsparumą smūgiams. Apdailos medžiagos privalo turėti Europos techninį liudijimą ir CE sertifikata bei būti pirmos rūšies.

Fasado apdailos spalvos nurodytos fasadų brėžiniuose.

Sienų norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė B energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui **$U \leq 0,22$** (W/(m²·K)).

5.5.1.2 Stogo danga ir stogo elementai

Projekte numatyta stogą, ir įėjimo stogelius uždengti 2-iem sluoksniais naujos bituminės hidroizoliacinės ruloninės stogo dangos: apatinis sluoksnis ir viršutinis prilydomosios hidroizoliacijos sluoksnio.

Pagal normatyvinius reikalavimus vėdinimo šachtų išeinamosios angos pakeliamos iki nemažiau kaip 400 mm virš stogo dangos ir ne mažiau kaip 300 mm virš parapeto vykdant mūro darbus. Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm.

Parapetai ir vėdinimo šachtos skardinami poliesteriu dengta cinkuota skarda, skardos sujungimai – vertikaliais valcais. Stogo elementų išdėstymą žiūrėti stogo plane, o spalvas fasadų brėžinyje.

Lietaus vandens nuvedimui nuo įėjimo stogelio (I laiptinė) yra numatomas lataukų ir lietvamzdžių įrengimas.

Lietaus vandens nuvedimui nuo įėjimo stogelio (II laiptinė) yra numatomas esamo latako (stogo dangoje), sieninės įlajos ir išorinio lietvamzdžio keitimas naujais. Atnaujinama II laiptinės stogelio danga, parapetų skardinimai, stogelis papildomai apšiltinamas.

Ant įėjimo ir balkonų stogelių viršutinių dalių įrengiamos poliesteriu dengtos cinkuotos skardos nuolajos.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		11	15	A

Įėjimo ir balkonų stogeliams nuolydis formuojamas taip, kad būtų užtikrintas vandens nubėgimas į naujai įrengiamą lietaus surinkimo sistemą.

Spalvinis sprendinys pateiktas fasadų brėžiniuose.

Stogų norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė B energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui $U \leq 0,18$ (W/(m²·K))

Pastatų stogo danga iš išorės turi atitikti F_{ROOF(t1)} degumo klasės reikalavimus.

5.5.1.3 Cokolio apdaila

Pastatų cokoliai apšiltinami termoizoliacijos plokštėmis, armuojami ir tinkuojami drėgmę atstumiančiu tinku.

Spalvinis sprendinys pateiktas fasadų brėžiniuose

5.5.1.4 Lauko durų ir langų keitimas

Seni langai keičiami į energetiškai efektyvius. Langų, stoglangių, švieslangių norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė B energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui $U \leq 1,4$ (W/(m²·K))

Durų norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė B energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui $U \leq 1,9$ (W/(m²·K))

Evakuacinių išorės durų furnitūra - evakuacinis užraktas su apsauga nuo kritulių (užšalimo), automatinis uždarymo mechanizmas, fiksavimo mechanizmas, nerūdijančio plieno rankena, Įstiklinimas: stiklo paketas 8 mm storio laminuotas apsauginis stiklas (VSG), esantis stiklo paketo vidinėje pusėje.

Apšiltintus pastatus, numatomas visų išorės palangių pakeitimas – jis projektuojamas iš poliesterių dengtos spalvotos skardos.

Pirmojo etapo pastatai

02(6H1/p) pastato langai plastikinių profilių.

Langų profiliai projektuojami plastikiniai (penkių kamerų) įstiklinti 3 stiklų 40mm stiklo paketu. Staktos ir varčios aukštis apie 110mm.

Ant pastato 02(6H1/p) stogo esantis švieslangis, keičiamas nauju, aliuminio profilių, įstiklintu saugiais stiklo paketais. ;

Pagrindinio įėjimo durys pastato 02(6H1/p) - plieninių profilių, įstiklintos saugaus stiklo paketu.

Antrojo etapo pastatai

Pastatų **03 (3T1/p)**; ir dalis langų pastato **01(4T2/p)** plastikinių profilių.

Langų profiliai projektuojami plastikiniai (penkių kamerų) įstiklinti 3 stiklų 40mm stiklo paketu. Staktos ir varčios aukštis apie 110mm.

Pastato 01(4T2/p) langai tarp ašių A – E, ašyje 1 – aliuminio profilių, įstiklinti stiklo paketais dviem stiklų. Reikalavimai šilumos laidumui jiems nekeliama.

Šiame pastate keičiami esami vartai. Projektuojami segmentiniai vartai su oro pritekėjimo grotelėmis. Reikalavimai šilumos laidumui jiems nekeliama. Įėjimų durys - plieninės, aklinos.

Pagrindinio įėjimo durys pastato 03(3Tp/1) plieninių profilių, įstiklintos saugaus stiklo paketu su plieninių profilių vitrina;

5.5.2 Interjeras

II etapu remontuojamos transformatorinės pastato **04(7P1/p)** vidaus apdaila nenumatoma.

5.5.2.1 Vidaus patalpų sienų apdaila

Tarnybinių patalpų esami sienų dažai ir susikaupę nešvarumai nuplaunami remontuojamas pažeistas tinkas, glaistoma, gruntuojama ir dengiamas naujas dažų sluoksnis .

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		12	15	A

Keramikinės sieninės plytelės nudaužomos, remontuojamas pažeistas tinkas ir drėgnų patalpų sienos padengiamos naujomis sieninėmis keramikinėmis plytelėmis.

Priešgaisrinių atitvarų (REI/EI 45) įrengimui, taip pat apdailai ir apšiltinimui naudojami ne žemesnės **kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai**.

C_g kategorijų sandėliavimo sienų ir lubų apdailos statybos produktų degumo klasė - D-s2, d2⁽¹⁾

5.5.2.2 Lubų apdaila

Tarnybinėse patalpose įrengiamos akustinės pakabinamos lubos. Sanmazguose ir Lauko tualetu dalyje pastato patalpų 02(6H1/p) įrengiamos drėgmei atsparios pakabinamos lubos. Pastatų techninėse patalpose lubos nuplaunamos, gruntuojamos ir perdažomos.

5.5.2.3 Grindų apdaila ir konstrukcija

Projektuojama apšiltintų, šildomų grindų konstrukcija. Dalyje patalpų – koridoriuose, sanmazguose, lauko tualetu patalpose - numatoma keramikinių plytelių danga, tarnybinėse patalpose - vinilinės homogeninės grindų dangos. Techninėse patalpose - akmens masės plytelių danga.

Lauko tualetu pastato vestibulio grindys - teraco plokščių mozaika. Ši danga atnaujinama ir išsaugojama.

5.5.2.4 Vidaus durys

Visų patalpų vidaus durys keičiamos.

(R)EI45 atsparumo ugniai sienose projektuojamos ne žemesnio kaip EW 30-C3 atsparumo ugniai durys. Pastato 4T2/p vidinės sienos lango atsparumo ugniai numatomas EW 30.

Priešgaisrinėse duryse ir vartuose įrengiami pritraukėjai.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Pirmuoju etapu remontuojamame pastate 6H1/p vidaus durų spynose numatyti elektromagnetai (žiūr.TP.ER dalį)

Pastate 6H1/p montuojama varstomų durų automatika turi būti sertifikuota naudoti priešgaisrinėms, evakuacinėms avarinio ir atsarginio išėjimo durims.

Durų automatika montuojama su saugumo jutikliais, fiksuojančiais kliūtį durų atidarymo uždarymo trajektorijoje

5.5.2.5 Vidaus palangės

Pastate 4T2/p yra langų, kurių vidaus palangės - teraco plokščių. Jeigu langų gabaritai nekeičiami, esant galimybei jos išsaugomos .

Susidėvėjusios palangės keičiamos naujomis- LMDP plokščių palangėmis.

5.6 patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas esamas, nebloginamas ir nekeičiamas

5.7 Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės);

Remontuojamo pastato garso klasė nepabloginama. Vadovaujamosi STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		13	15	A

5.8 prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Projektuojama remontuojamų pastatų apsauginė signalizacija. teritorijos vaizdo stebėjimo kameros.

Pirmuoju etapu remontuojamame pastate 6H1/p projektuojami antivandaliniai santechnikos prietaisai. Prie įėjimų į patalpas projektuojamos praėjimo kontrolės sistemos ir pilno ūgio turniketai.

5.9 projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Pastatai remontuojami vadovaujantis teritorijų planavimo dokumentais, esminiais statinio ir statinio architektūros reikalavimais, Lietuvos Respublikos statybos techniniais reglamentais, privalomaisiais aplinkos, kraštovaizdžio apsaugos, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimais, higienos ir priešgaisrinėmis normomis. Projektas parengtas remiantis užsakovo pateikta projektavimo užduotimi.

Projektuojant ir vykdant statybos darbus trečiųjų asmenų interesai nėra ir nebus pažeidžiami.

Pastatų remonto metu sklypo naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ar privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Tinkamai eksploatuojant pastatą, laikantis higienos reikalavimų veikla gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai esama veikla neigiamo poveikio neturės.


6 PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis		Pastabos		
			Prieš remontą	Po remonto			
II.	NEGYVENAMIEJI PASTATAI						
	Kalvarijos sav., Liubavo sen., Salaperaugio k., Europos g.16						
2.1	Transporto paskirties pastatai						
2.1.1	Detalaus patikrinimo pastatas 4T2/p				II ETAPAS		
2.1.1.1	Pastato bendras plotas*:	m ²	386,87	390,61			
2.1.1.2	Pastato tūris*	m ³	2959	3104			
2.1.1.3	Aukštų skaičius*	vnt.	2	2			
2.1.1.4	Pastato aukštis*	m	8.20	8,50			
2.1.1.5	Energinio naudingumo klasė		-	B			
2.1.1.6	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	C			
2.1.1.7	Pastato ugniai atsparumo laipsnis	laipsnis	III	III			
2.1.1.8	Kiti specifiniai pastato rodikliai: pastato užstatymo plotas*	m ²	394,00	398			
2.1.2	Patikrinimo patalpos 3T1/p				II ETAPAS		
2.1.2.1	Pastato bendras plotas*:	m ²	260,90	266,53			
Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR			Lapas 14	Lapų 15	Laida A

2.1.2.2	Pastato tūris*	m ³	1276	1423	
2.1.2.3	Aukštų skaičius*	vnt.	1	1	
2.1.2.4	Pastato aukštis*	m	4,99	5,19	
2.1.2.5	Energinio naudingumo klasė		-	B	
2.1.2.6	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	C	
2.1.2.7	Pastato ugniai atsparumo laipsnis	laipsnis	III	III	
2.1.2.8	Kiti specifiniai pastato rodikliai: pastato užstatymo plotas*	m ²	359,00	374,6	
2.2	Kitos paskirties pastatas				
2.2.1	Lauko tualetas 6H1/p				I ETAPAS
2.2.1.1	Pastato bendras plotas*:	m ²	176,92	179,57	
2.2.1.2	Pastato tūris*	m ³	936	1029	
2.2.1.3	Aukštų skaičius*	vnt.	1	1	
2.2.1.4	Pastato aukštis*	m	4,91	5,11	
2.2.1.5	Energinio naudingumo klasė		-	B	
2.2.1.6	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	C	
2.2.1.7	Pastato ugniai atsparumo laipsnis	laipsnis	III	III	
2.2.1.8	Kiti specifiniai pastato rodikliai: pastato užstatymo plotas*	m ²	262,00	270,86	
II.	NEGYVENAMIEJI PASTATAI				
	Kalvarijos sav., Liubavo sen., Salaperaugio k., Europos g.21				
2.3	Gamybos-pramonės paskirties pastatas				II ETAPAS
2.31	Transformatorinė 7P1/p				
2.3.1.1	Pastato bendras plotas*:	m ²	96,17	96,17	
2.3.1.2	Pastato tūris*	m ³	473	473	
2.3.1.3	Aukštų skaičius*	vnt.	1	1	
2.3.1.4	Pastato aukštis*	m	5,25	5,25	
2.3.1.5	Energinio naudingumo klasė		-		nenustatomas
2.3.1.6	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-		nenustatoma
2.3.1.7	Pastato ugniai atsparumo laipsnis	laipsnis	II	II	
2.3.1.8	Kiti specifiniai pastato rodikliai: pastato užstatymo plotas*	m ²	119	119	
Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.AR		Lapas 15
					Lapų 15
					Laida A

TURINYS

1	ARDYMO DARBAI	3
2	REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS IR DARBŲ ATLIKIMUI	3
3	IŠORĖS FASADŲ ŠILTINIMAS.....	4
3.1	Sienų šiltinimo būdas – tinkuojamas fasadas	4
3.1.1	Bendrieji reikalavimai	4
3.1.2	Fasadų šiltinimo sistemos sluoksniai	4
3.1.3	Fasado įrengimo darbai.....	5
4	REIKALAVIMAI SUTAPDINTO STOGO ĮRENGIMUI	5
4.1	Bendrieji reikalavimai	5
4.2	Stogo šiltinimas akmens vata	5
4.3	Garų izoliacija	6
4.4	Hidroizoliacijos įrengimas.....	6
4.5	Parapetų įrengimas	6
4.6	Įlajų įrengimas.....	7
4.7	Kiti reikalavimai	7
4.8	Stogo dangos pridavimas.....	7
5	IZOLIAVIMO DARBAI.....	8
5.1	Bendrieji reikalavimai.....	8
5.2	Sandėliavimas.....	9
5.3	Reikalavimai izoliuojamam paviršiui	9
5.4	Garų ir orą izoliuojanti juosta	9
5.5	Difuzinė hidroizoliacinė juosta	10
5.6	Izoliavimo darbų vykdymas	11
5.7	Angų užtaisymas.....	11
5.8	Darbų priėmimas (kokybės kontrolė).....	11
6	COKOLIO APDAILA.....	11
7	LIETAUS VANDENS SURINKIMO IR NUVEDIMO SISTEMOS ELEMENTAI	11
7.1	Reikalavimai lietaus surinkimo sistemos elementams:	12
7.2	Montavimas.....	12
8	LANGAI.....	12
8.1	Bendrieji reikalavimai.	12
8.2	Techniniai reikalavimai PVC profilio langų konstrukcijai:	12
8.3	Leistini langų įrengimo nuokrypiai:	13

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-04-15	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		Statinio numeris ir pavadinimas	
A1046	PDV	Danutė Padvaskienė		VISI STATINIAI	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	A
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo		Lapas
	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-XX-TP-SA.TS		Lapų
				1	27

8.4	Švieslangiai.....	13
9	DURYS, VARTAI.....	13
9.1.1	Bendrieji reikalavimai.....	13
9.2	Techniniai reikalavimai metalinių lauko durų konstrukcijai:.....	13
9.3	Techniniai reikalavimai metalinių durų konstrukcijai:.....	13
9.4	Techniniai reikalavimai priešgaisrinių durų konstrukcijai:.....	14
9.5	Techniniai reikalavimai pakeliamų segmentinių vartų konstrukcijai:.....	14
9.6	Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.....	14
9.7	Durų montavimas.....	14
9.8	Vartai.....	15
9.9	Leistini durų ir vartų įrengimo nuokrypiai:.....	15
10	PALANGĖS, APSKARDINIMAS.....	15
10.1	Išorės palangės.....	15
10.1.1	Minimalūs techniniai reikalavimai gaminiams.....	15
10.2	Skardos techniniai duomenys:.....	16
10.3	Vidaus palangės.....	16
11	APDAILOS DARBAI.....	16
11.1	Paviršių paruošimas.....	16
11.2	Tinkavimas.....	16
11.2.1	Paruošiamieji tinkavimo darbai.....	17
11.2.1.1	Pagrindo paruošimas.....	17
11.2.1.2	Visų rūšių mūro pagrindai.....	17
11.2.1.3	Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos.....	17
11.2.1.4	Pasiruošimas tinkavimui.....	17
11.2.2	Sienų ir lubų tinkavimas.....	17
11.2.3	Tinkuoto paviršiaus glaistymas.....	17
11.3	Dažymas.....	17
11.3.1	Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas.....	18
11.3.2	Metalinių paviršių paruošimas ir dažymas.....	18
11.4	Sienų dengimas plytelėmis.....	18
11.5	Grindų dangų įrengimas.....	19
11.5.1	Bendrieji nurodymai.....	19
11.5.2	Paruošiamieji darbai.....	19
11.5.3	Akmens masės ir keraminės plytelės. Plytelių dangos įrengimas.....	19
11.5.4	Epoksidinė danga, jos įrengimas.....	21
11.5.5	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga.....	21
11.6	Pakabinamos segmentinės lubos.....	22
11.6.1	Pakabinamų lubų pristatymo į montavimo vietą reikalavimai.....	23
12	METALINIAI ELEMENTAI.....	23
12.1	Priešgaisrinės kopėčios.....	23
12.2	Metaliniai turėklai.....	24
12.3	Metalinės perforuotos grotelės.....	24
13	REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS.....	24
13.1	Reikalavimai medžiagoms.....	24
13.1.1	Nenaudotinos medžiagos.....	24
13.1.2	Medžiagų ir gaminių atitikties reikalavimai.....	25
13.1.3	Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu.....	25
13.1.4	Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas.....	25
13.1.5	Gaminių ir medžiagų pristatymas.....	25
13.1.6	Pristatymo patikrinimas.....	25
13.1.7	Saugojimas aikštelėje.....	25

13.1.8	Atsakomybė.....	25
13.2	Statybos įranga ir statybos metodai.....	25
13.2.1	Darbų vykdymas.....	26
13.2.2	Bandymai ir pavyzdžiai.....	26
13.3	Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai.....	26
13.4	Ataskaitos.....	26
13.5	Montavimo metodai ir darbo sąlygos.....	26
13.6	Apsauga.....	27
13.7	Matavimai.....	27

1 ARDYMO DARBAI

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiais, saugos ir sveikatos taisyklės statyboje, dokumentais.
- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio, kaip 3m. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.
- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Nesurištą asbestą (jei yra) kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelius sulaikantį filtrą. Kad nekiltų dulkių, ardomus gaminius drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

2 REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS IR DARBŲ ATLIKIMUI

Visi remonto darbai turi būti atlikti pagal statybos veiklą reglamentuojančius LR teisės aktus. Rangovas turi užtikrinti saugų darbą, tinkamas darbo, higienos sąlygas statybos vietoje, gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės. Visos atvežamos medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra – importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Naudojamos medžiagos turi atitikti jų paskirtį. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti techninių specifikacijų reikalavimus ir turėti nurodytus arba neblogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Darbai vykdomi, vadovaujantis

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	27	A

gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybinį laužą, medžiagas ir šiukšles, likusias nuo ardymo darbų rangovas turi priduoti atliekų tvarkytojams. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarus.

3 IŠORĖS FASADŲ ŠILTINIMAS

Visų namo konstrukcijų besiribojančių su išore apšiltinimas – būtina sąlyga siekiant efektyvumo, tačiau svarbu ir teisingas šiltinimo būdas, kad pastato konstrukcijos leistų drėgmei pasišalinti iš atitvarų ir kartu namas būtų sandarus. Tam labiausiai pasitarnauja šiltinimas iš išorės. Be to, tinkamas mikroklimatas pasiekiamas tik vėdinant patalpas, o tam reikia įrengti vėdinimo sistemą su šilumogražos funkcija

Sienų šiltinimo būdai - vėdinamas fasadas; tinkuojamas fasadas

3.1 Sienų šiltinimo būdas - tinkuojamas fasadas

3.1.1 Bendrieji reikalavimai

Tinkuojamas fasadas suprantamas, kai išorės apdailai naudojamas struktūrinis dekoratyvinio tinko sluoksnis, kuris betarpiškai įrengiamas ant termoizoliacinio sluoksnio. Kadangi visos naudojamos medžiagos kontaktuoja tarpusavyje – tai labai svarbus aspektas jų suderinamumas. Todėl visos tinkuojamų fasadų sistemos turi būti iširtos ir statyboje gali būti naudojamos tik Europos techninį liudijimą (ETL) turinčios ir CE ženklu pažymėtos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos

3.1.2 Fasadų šiltinimo sistemos sluoksniai

Nedegi sistema (CAPATECT STANDART A(MV) arba analogiška
Klijai termoizoliacinėms plokštėms – mineralinis klijavimo mišinys
Mineralinės vatos fasadinė termoizoliacinė plokštė
Mineralinis armavimo mišinys
Tonuoti gruntiniai dažai
Fasadinis dekoratyvinis tinkas

Visa sistema susideda iš klijų ir mechaninio tvirtinimo elementų, termoizoliacinės medžiagos, armuotojo sluoksnio, armuoto armavimo tinkleliu, baigiamojo išorinio apdailos tinko sluoksnio, kuris gali būti dažomas arba ne.

Išorės sienų šiltinimui įrengiant tinkuojamą fasadą naudojamiems akmens vatos gaminiams būdingas matmenų stabilumas (jos nesideformuoja dėl temperatūros pokyčių), itin geras laidumas vandens garams, bet nedidelis vandens įmirksis, tačiau svarbiausia – jos yra nedegios. Akmens vata iš išorės apšiltinto ir nutinkuoto pastato sienos išdžius kur kas greičiau nei šiltinto kitomis polimerinėmis medžiagomis, todėl akmens vata apšiltinto namo mikroklimatas bus geresnis, nekalbant apie mažesnes sąskaitas šildymui.

Akmens vata yra laidūs garams, t.y. ją apšiltintos sienos kvėpuoja, todėl pagerėja vidaus patalpų mikroklimatas.

Plokštėmis galima pataisyti šiltinamos sienos nelygumus, nereikia bijoti, kad tarp plokščių susidarys plyšiai, kaip kartais atsitinka su kitomis medžiagomis. Todėl tokios plokštės gali būti naudojamos įvairios paskirties pastatams šiltinti. Plonasluoksniais tinkais tinkuojamiems fasadams šiltinti naudojamos akmens vatos fasadinės plokštės FRONTROCK SUPER, FRONTROCK PLUS arba FRONTROCK L (arba analogiškos) su vertikaliai orientuotu pluoštu (plaušeliai yra statmeni šiltinamajam paviršiui). Fasadų paviršiams su kreivumo spinduliu šiltinti dėl lankstumo geriau tinka

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	27	A

akmens vatos plokštės su vertikaliai orientuotu pluoštu.

3.1.3 Fasado įrengimo darbai

Sienos konstrukcija Vidaus apdaila Visada termoizoliacinės plokštės prie esamos sienos turi būti klijuojamos ir tvirtinamos smeigėmis, pradedant nuo cokolio ir kylant į viršų, kai aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip +5°C. Ant fasadinių plokščių kraštų užtepama apie 70 mm pločio klijų juosta (visu plokštės perimetru), o plokštės viduryje dedami keli klijų masės taškai, kad klijais būtų ištepta ne mažiau kaip 45–50 % klijuojamo plokštės ploto. Plokščių su vertikaliai orientuotu pluoštu paviršius turi būti visas padengtas klijais. Visos fasadinės plokštės tvirtinamos mechaniškai – smeigėmis, kurių skaičius nustatomas skaičiavimais (vidutiniškai 4–8 vnt. į 1 m²). Tepamų klijų ir smeigių turi būti tiek, kad būtų užtikrintas geras izoliacinės plokštės sukibimas su siena, todėl skaičiuojant tvirtinimą atsižvelgiama į pagrindą, ant kurio bus klijuojama, smeigės ištraukimo jėgą, izoliacinės plokštės storį, pastato aukštį bei statybos vietą. Termoizoliacinės plokštės prie pagrindo turi priglusti, o tarpusavyje patikimai suspaustos, kad neliktų plyšių. Vertikalios siūlės tarp plokščių turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu. Užklijuotų ir pritvirtintų plokščių paviršius turi būti sausas, švarus ir lygus.

4 REIKALAVIMAI SUTAPDINTO STOGO ĮRENGIMUI

4.1 Bendrieji reikalavimai

Pagrindu sutapdintam stogui yra g/b plokštė.

Priklausomai nuo pagrindo medžiagos ir eksploatacijos režimo, garo izoliacijai gali būti naudojama polietileno plėvelė, ruloninė bituminė danga arba plėvelės su aliuminio folija.

Pagrindo ir garo izoliacijos medžiagos turi būti tarpusavyje suderintos taip, kad garo izoliacija taptų sandariu, vientisu konstrukcijos sluoksniu veikiančiu ne tik kaip garo izoliacija, bet ir kaip hermetikas.

Po to, kai esamas stogo paviršius ir nuolydžiai sutvarkyti, apšiltinimui naudojamos mineralinės vatos plokštės, kurios prie pagrindo tvirtinamos mechaniškai specialiomis tvirtinimo detalėmis. Tvirtinimo detalių tipas yra parenkamas priklausomai nuo pagrindo, o detalių skaičius yra skaičiuojamas. Pastato kraštuose, kur yra didesnės čiulpimo jėgos, plokštės tvirtinamos daugiau nei stogo viduryje. Tankesnis plokščių tvirtinimas numatomas ir prie įlajų. Tvirtinama kiaurai per visus izoliacijos sluoksnius tuoj po jų padėjimo į vietą, kad nespėtų pasislinkti. Minimalūs tvirtinimo detalių kiekiai: vidurinėje dalyje – 3 vnt/m², pakraščiuose – 4 vnt/m².

Prilydomosios ritinės stogo dangos yra prilydomos tiesiog ant akmens vatos. Apatinį prilydomosios dangos sluoksnį tvirtinti per siūlę kas 1 m prie pagrindo tomis pačiomis tvirtinimo detalėmis kaip ir akmens vatos plokštę.

Tose stogo vietose, kur yra įrengti vėdinimo kanalai, kaminėliai, garo izoliacija turi būti labai gerai įrengta, nes šiose vietose dėl nesandarumų yra didžiausias kondensacijos pavojus.

Drėgmės perteklius konstrukcijoje pašalinamas per vėdinimo griovelius izoliacijos viršutiniame paviršiuje. Grioveliai orientuojami išilgai stogo nuolydžio. Vėdinimo grioveliai sujungiami į bendrus kanalus.

4.2 Stogo šiltinimas akmens vata

Viršutiniam stogo šilumos izoliacijos sluoksniui paprastai naudojamos nedidelio (20-50 mm) storio plokštės: 50 mm (HARDROCK MAX ar MONROCK MAX E; 40 mm ROOFROCK 50 arba analogiškos), kurios yra stabilus pagrindas klojant hidroizoliacines stogo dangas;

Viršutiniam sluoksniui visuomet rekomenduojama naudoti didesnio storio plokštes, nes dirbant su jomis mažesnė tikimybė jas sulaužyti stogo įrengimo bei priežiūros metu;

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	27	A

Pagrindiniam stogo šiltinimo sluoksniui naudojamos ROOFROCK 30 E plokštės (arba analogiškos), o jų storis parenkamas pagal reikiamą pasiekti pastato stogo energinio efektyvumo klasę.

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susiglaustų tarpusavyje ir priglustų prie šiltinamo paviršiaus ir gretimų konstrukcijų. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir kitų konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirta vieta turi būti visiškai užpildyta Izoliacija prie pagrindo turi priglusti visu paviršiumi, o izoliacinis sluoksnis turi būti vientisas. Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų atliekant kitų sluoksnių įrengimo darbus ir kad į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių nepatektų šilumai laidūs kitų statybinių medžiagų intarpai. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu arba, esant vienam sluoksniui, elementai turi būti su užlaidom kraštuose.

Stogą šiltinant keliais mineralinės vatos sluoksniais, apatinių sluoksnių gniuždomasis įtempis, esant 10% gniuždymo deformacijai, turi būti ≥ 30 kPa, o viršutinio sluoksnio ≥ 50 kPa, esant jo storiui ≥ 40 mm..

Apsauginiai sluoksniai tose vietose, kur atitvarų konstrukcijas kerta vamzdžiai, kanalai, ventiliacijos angos ir kt. turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminės izoliacijos sluoksnį, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

Šilumos izoliacijos plokštės klojamos šachmatine tvarka - perstumiant siūles ir glaudžiai suspaudžiant kraštines. Tvirtinimas atliekamas mechaniniu būdu – teleskopinėmis smeigėmis, jas įgręžiant į pagrindą;

4.3 Garo izoliacija

Garų izoliacija turi būti įrengiama ant kietos akmens vatos sluoksnio. Garo barjeras turi būti įrengtas išties per visą stogą su sandariais prijungimais prie kraštų ir virš stogo išskylančių elementų. Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose garinės izoliacijos sluoksnis turi tęstis iki šilumos izoliacijos sluoksnio viršaus. Deformacinių siūlių garo izoliacijos sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad iš pastato patalpų nepraleistų drėgmės ir dengtų kompensatorių kraštus.

4.4 Hidroizoliacijos įrengimas

Ritininių ir kitokių stogo hidroizoliacinių dangų ir mastikų atsparumas temperatūrai turi būti ≥ 75 °C. Hidroizoliacinė stogo danga įrengiama taip, kad pastatas būtų patikimai apsaugotas nuo atmosferos kritulių ir danga būtų ilgaamžė.

Įrengiant stogus su nuolydžiu nuo 0,7° iki 1,4°, turi būti naudojami šio nuolydžio stogams specialiai pritaikyti statybos produktai ir konstrukciniai sprendiniai pagal dangos gamintojo teikiamas hidroizoliacinės dangos įrengimo rekomendacijas. Plokštieji stogai turi būti suprojektuoti taip, kad praėjus dviem valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių kaip 5 mm vandens balų.

Tose vietose, kur stogas jungiasi su vertikaliais paviršiais, tie paviršiai turi būti padengti hidroizoliacine danga aukštyje nuo stogo paviršiaus ≥ 300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti tinkamai užsandarintas, kad į stogo bei kitas konstrukcijas nepatektų vanduo. Jei parapeto aukštis >300 mm, viršutinis hidroizoliacinės dangos kraštas įleidžiamas į horizontalų mūrinio parapeto rėžį arba uždengiamas lakštinėmis medžiagomis.

4.5 Parapetų įrengimas.

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm. Parapetų viršaus nuolydis turi būti į stogo pusę ir ne mažesnis kaip 2,9 °. Padengiant parapetus skarda, ją būtina iškišti už vertikalaus sienos paviršiaus į abi sienos puses ne mažiau

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	27	A

kaip 50 mm. Parapeto spalvą žiūrėti fasadų brėžinyje. Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) turi būti ne mažesnis kaip nurodytąjį lentelėje:

Pastato aukštis (m)	Skardinimo elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) (cm)
< 8	≥ 5
8-20	≥ 8
> 20	≥ 10

4.6 Įlajų įrengimas

Įlajos įrengiamos žemiausiose stogo vietose, ≥ 500 mm atstumu nuo virš stogo esančių vertikalių paviršių.

Visos įlajos turi būti su apsauginėmis grotelėmis ir elektriniais šildymo kabeliais. Įvorės (gilzės) stogo konstrukcijoje įlajoms praversti įrengiamos atsižvelgiant į įlajos įrengimo vietą ir įlajos prijungimui numatyto lietaus nuotekų sistemos taško vietą. Įvorė įrengiama jei atstumas tarp įlajos ir numatyto prijungimo vietos > 500 mm. Įvorė turi būti tinkamai pritvirtinta prie denginio, nekliudyti įrengti įlajos prijungimą prie lietaus nuotekų vamzdyno 200 mm atstumu nuo įlajos įrengimo vietos.

Įlajos įrengiamos ir joms įrengti skirtos medžiagos naudojamos vadovaujantis gamintojo nustatytais technologiniais reikalavimais ir nurodymais.

Įlajos montavimo technologija turi užtikrinti sandarumą. Kur galima - naudoti su hidroizoliacinės stogo dangos gamintoju suderintas įlajas.

4.7 Kiti reikalavimai

Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandens nepraleidžiančią dangą ir užtikrinti ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą bei eksploatacinį stogo patikimumą. Hidroizoliacija įrengiama dviem sluoksniais taip pat numatant reikalingų papildomų dangos sluoksnių kiekį bei vietą. Minimalus kraštų užleidimas turi būti 100 mm. Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyje ≥ 200 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas. Stogo dangos negalima kloti lyjant lietaus arba sningant. Klojant stogą aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip $+5^{\circ}\text{C}$. Dangų sluoksniai klojami išilgai vandens tekėjimo krypties taip, kad sluoksnių persidengimo siūlių ir vandens tekėjimo kryptys nesikryžiuotų. Prilydimas turi būti atliekamas kaitinant apatinę ritinio pusę dujų degikliu, tolygiai vedžiodami jį nuo vieno iki kito ritinio krašto, ir, palaipsniui išsilydžius polietilenei plėvelei, dengiančiai apatinę juostos pusę ir pradėjus lydytis apatiniam bituminiam sluoksniui, ritinys iš lėto ridenamas į priekį. Negali prieš ritinį tekėti didelė išsilydžiusio bitumo masė, nes perdangai įkaitus, gali būti pažeistas vidurinėje juostos dalyje esantis pagrindas. Turi būti kaitinama tiek, kad juosta išsilydžiusio apatinio sluoksnio dėka gerai prikibtų prie pagrindo. Bitumas truputėlį turi išsiveržti pro siūles 1,0-1,5 cm. Esant prijungimui prie sienos, danga turi turėti ne mažesnę kaip 150 mm užlenkimą. Taip pat turi būti naudojamas atskiras apsauginis profilis, leidžiantis konstrukcijų poslinkį. Ritininė stogo danga turi būti įrengiama pagal gamintojo taisykles ir reikalavimus bei STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai.“

4.8 Stogo dangos pridavimas

Užbaigus stogo įrengimo darbus stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai, įlajos, nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti inžinierius.

lentelė. Stogo įrengimo kontrolė

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	27	A

Eil. Nr.	Atliekami darbai	Atsakingas	Kontroliuoja	Kontrolės būdas	Dalyvauja
1	Paruošiamieji darbai		tech. prižiūrėtojas		
	– stogo dangos pagrindo įrengimas	darbų vadovas			tech. prižiūrėtojas
	– dangos medžiagų paruošimas	darbų vadovas			
	– įrangos komplektavimas	darbų vadovas			
2	Stogo pasluoksnių įrengimas		tech. prižiūrėtojas	vizualiai	
	– nuolydžio suformavimo sluoksniu įrengimas	darbų vadovas			geodezininkas
	– garo izoliacijos įrengimas	darbų vadovas			
	– šilumą izoliuojančių sluoksnių įrengimas	darbų vadovas			
3	Stogo dangos įrengimas		tech. prižiūrėtojas	vizualiai	
	– papildomų hidroizoliacinių sluoksnių įrengimas	darbų vadovas			
	– hidroizoliacinės dangos įrengimas	darbų vadovas			
	– dangos prijungimas prie vertikalių paviršių	darbų vadovas			
4	Deformacinių siūlių įrengimas	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas	vizualiai	
5	Parapetų įrengimas	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas	vizualiai	
6	Stogo vėdinimo įrengimas	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas	vizualiai	
7	Vandens nuleidimo nuo stogo įrengimas	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas	vizualiai	
8	Dokumentų įforminimas				
	– statybos darbų žurnalo pildymas	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas		
	– paslėptų darbų aktų surašymas	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas		
	– medžiagų ir gaminių pasų kontrolė	darbų vadovas	tech. prižiūrėtojas		

5 IZOLIAVIMO DARBAI

5.1 Bendri reikalavimai

Šis skyrius apima nurodymus šiluminės izoliacijos, garo izoliacijos, hidroizoliacijos įrengimui.

Išorinių atitvarų šiltinimui naudojamos medžiagos turi būti pagamintos laikantis normatyvinių reikalavimų ir paženklintos CE ženklų, visos izoliavimo medžiagos į statybos vietą

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	27	A

pristatomos su kokybės atitikties dokumentais. Naudojama izoliacija t.y. plokštės, ritiniai ir kt. turi būti nepažeistais kraštais, vienodo storio, tankio ir izoliacinių savybių. Šilumos izoliacija turi būti iš neorganinių, nepūvančių medžiagų, nejautrių drėgmei. Šilumos izoliacija turi būti pakankamo atsparumo gniuždymo apkrovoms su priimtomis deformacijomis.

Šilumos izoliacijos, garo izoliacijos, hidroizoliacijos medžiagos ir įrengimo sprendiniai nurodomi projekto brėžiniuose.

Hidroizoliacija turi būti įrengiama kaip parodyta konstrukciniuose brėžiniuose kiekvienam konstrukciniam elementui. Hidroizoliacijos sluoksniai turi sudaryti vandeniui nepralaidžią dangą.

5.2 Sandėliavimas

Pakraunant į transporto priemonę ir iškraunant iš jos, laikant sandėlyje gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

Gaminiai gamykliniame įpakavime ant padėklų su dvigubu polietileno gaubtu gali būti sandėliuojami lauke.

Plokštės ir dembliai pakuotėse turi būti sandėliuojamos patalpose arba pastogėse. Demblių rietuvių aukštis neturi viršyti 2,00 m.

Sandėliuojant gaminius lauke, būtina parinkti aukštesnę vietą su nuolydžiu į išorę, kad krituliai nesikaupytų sandėliavimo aikštelėje.

Padėklai neturi būti kraunami vienas ant kito, išskyrus tuos atvejus, kai toks yra gamyklinis įpakavimas.

Atidarius pakuotę padėklai su plokštėmis gali būti sandėliuojami lauke tik užtikrinus jų apsaugą nuo tiesioginių kritulių – įrengus specialius gaubtus ar panašiai.

5.3 Reikalavimai izoliuojamam paviršiui

Izoliuojami paviršiai turi būti apsaugoti nuo kritulių, išdžiovinti, pašalintos šiukšlės, dulkės. Plyšiai ir nelygumai viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai. Paviršių gruntavimas, kur tai reikalinga, turi būti ištisas. Gruntas turi gerai sukibti su pagrindu. Ruošiant pagrindą turi būti įvykdyti šie reikalavimai:

1. lentelė. Reikalavimai pagrindui

Techniniai reikalavimai pagrindui	Ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Ritininės ir mastikinės izoliacijos pagrindo paviršiaus leistini nuokrypiai: i šilgai nuolydžio ir horizontalaus paviršiaus skersai nuolydžio ir vertikalaus paviršiaus iš vienetinių medžiagų skersai nuolydžio	± 5 mm ± 10 mm ± 10 mm	Matuojant liniuote, techninė apžiūra ne mažiau 5 kartų 70-1 00 m ² plotui, vizualiai
Elemento plokštumos nuokrypis nuo užduoto nuolydžio (per visą stogo plotą)	0,2 %	
Konstrukcijoms-elemento storio nukrypimas nuo projekcinio	iki 10 %	
Nelygumų skaičius 4 m ² plote (nelygumo kontūras ne daugiau 150 mm ilgio)	≤2	
Gruntuotės storis:- gruntuojant sukietėjusį sluoksnį - 0,3 mm- gruntuojant išlyginamąjį sluoksnį po 4 val. kietėjimo - 0,6 mm	4 % 10 %	

5.4 Garus ir orą izoliuojanti juosta

Garų izoliacija langų ir durų montažinėms jungtims: garus ir orą izoliuojanti juosta iš neaustinės

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		9	27	A

polipropileno medžiagos su aliuminio folija. Tampri ir elastinga. Savaime limpanti - juostos, viena pusė pilnai padengta universaliais klizais, tinkamais tvirtinti prie įvairių statybos produktų.

Skirta langų ir durų montažinių jungčių apsaugai iš vidaus nuo garų, drėgmės.

11. lentelė. Techniniai duomenys (garo izoliacinė juosta)

Savybė	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Storis- garo izoliacinė membrana- aliuminio folija		12 8	µm	EN 1849-2
Tankis (masė)		110 (±10%)	g/m ²	EN 1849-2
Vandens garų laidumo koeficientas (varža)	Sd	≥ 550	m	EN 12572
Atsparumas tempimui - skersai- išilgai		≥ 230 400	N/50 mm	EN 12311-2 (A metodas)
Terminis atsparumas		-40 ÷ +100	°C	
Darbo temperatūra		-12 ÷ +35	°C	

Juosta klijuojama prie lango/durų staktos vidinės pusės.

Gali būti klijuojama ir prieš montuojant gaminį (rekomenduojama) ir sumontavus. Paviršius, prie kurio klijuojama juosta turi būti švarus, sausas, tvirtas. Juosta klijuojama be klosčių, raukšlių ir neįtempiant, be tarpų. Užleidimas rėmo kampuose ≥30 mm. Juostai prispausti ir išlyginti gali būti naudojamas kietas volelis arba minkšta mentelė. Juosta klijuojama prie rėmo pašalinus apsauginę plėvelę nuo vieno jos krašto. Gaminį įtvirtinus angoje montažinėmis putomis užpildomas tarpas tarp gaminių rėmo ir angokraščio. Putoms sutingus pašalinamas jų perteklius. Tada nuo garo izoliacinės juostos pašalinama likusi apsauginė plėvelė, o juosta priklijuojama prie angokraščio. Kol galutinai sukietės klizai, jungtis turi būti apsaugota nuo lietaus (apie 5 val.).

5.5 Difuzinė hidroizoliacinė juosta

Hidroizoliacinė juosta langų ir durų montažinėms jungtims iš neaustinės polipropileno medžiagos. Tampri ir elastinga. Atspari UV spinduliams. Pralaidi garams. Juostos, viena pusė pilnai padengta universaliais klizais, tinkamais tvirtinti prie įvairių statybos produktų.

Skirta langų ir durų montažinių jungčių apsaugai iš išorės nuo vandens, vėjo.

12. lentelė. Techniniai duomenys (difuzinė hidroizoliacinė juosta)

Savybė	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Tankis (masė)		130 (±10%)	g/m ²	EN 1849-2
Vandens garų laidumo koeficientas (varža)	Sd	< 0,07	m	EN 12572
Atsparumas tempimui - skersai- išilgai		≥ 190 ≥ 360	N/50 mm	EN 12311-2 (A metodas)
Atsparumas vandeniui		9A	klasė	EN 12208
Laidumas orui (esant 600 Pa)		4	klasė	EN 12207
Oro infiltracijos lygis		< 0,1	m ³ /m x h x daPa ² /3	EN 1026
Atsparumas UV spinduliams		≤ 9	mėn.	

Statytojas ir Užsakovas

Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos

Dokumento žymuo

2023-28-XX-TP-SA.TS

Lapas

10

Lapų

27

Laida

A

Terminis atsparumas		-40 ÷ +100	°C	
Darbo temperatūra		-12 ÷ +35	°C	

Juosta klijuojama prie lango/durų staktos išorinės pusės.

Gali būti klijuojama ir prieš montuojant gaminį (rekomenduojama) ir sumontavus. Paviršius, prie kurio klijuojama juosta turi būti švarus, sausas, tvirtas. Juosta klijuojama be klosčių, raukšlių ir neįtemptai, be tarpų. Užleidimas rėmo kampuose ≥ 30 mm. Juostai prispausti ir išlyginti gali būti naudojamas kietas volelis arba minkšta mentelė. Juosta klijuojama prie rėmo pašalinus apsauginę plėvelę nuo vieno jos krašto. Gaminį įtvirtinus angoje montažinėmis putomis užpildomas tarpas tarp gaminio rėmo ir angokraščio. Putoms sutingus pašalinamas jų perteklius. Tada nuo garo izoliacinės juostos pašalinama likusi apsauginė plėvelė, o juosta priklijuojama prie angokraščio. Kol galutinai sukietės klijai, jungtis turi būti apsaugota nuo lietaus (apie 5 val.).

5.6 Izoliavimo darbų vykdymas

Kai temperatūra žemesnė kaip -20°C , izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacines medžiagas, vartojant priedus). Darbo vieta turi būti apsaugota nuo kritulių, izoliuojami paviršiai džiovinami. Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui.

5.7 Angų užtaisymas

Rangovas turi užtaisyti visas atviras angas dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudojamos tos pačios medžiagos, kaip ir konstrukcijų, kuriose yra angos, įrengimui. Lakštinėse konstrukcijose mažos angos gali būti užtaisomos lanksčia tarpine. Angos turi būti užtaisomos atitinkamoje statybos stadijoje taip, kad tarpinė užtikrintų reikiamą sandarumą. Užtaisant angas būtina laikytis galiojančių priešgaisrinių ir higienos reikalavimų.

5.8 Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Paslėptų darbų aktai turi būti surašomi pridėdant izoliacinių, sandarinimo medžiagų techninius pasus.

6 COKOLIO APDAILA

- Cokolio šiltinimas įvertintas SK dalyje. Ši dalis apima tik cokolio armavimą ir tinkavimą.
- Cokolis armuojamas armavimo tinku, panaudojant stiklo audinio tinklelį (min.145g/m²)
- Prieš tinkavimą paviršius gruntuojamas.
- Cokolio apdailai naudojamas dekoratyvus tinkas,.

7 LIETAUS VANDENS SURINKIMO IR NUVEDIMO SISTEMOS ELEMENTAI

Vandens nuvedimas – išorinis, įrengiant skardinius, tinkamo skersmens latakus ir lietvamzdžius. Sistemos rūšis gali būti apvali ar stačiakampio formos.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		11	27	A

7.1 Reikalavimai lietaus surinkimo sistemos elementams:

Lietvamzdžiai ir latakai turi būti pagaminti iš 0,45 – 0,6 mm plieno skardos;

- Skarda dengta puralu, atspari atmosferos poveikiui, temperatūriniais svyravimams;
- Spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos

7.2 Montavimas.

Latakai tvirtinami specialiais laikikliais ne rečiau kaip 900 mm, pirmąjį ir paskutinįjį lataką laikiklius montuoti maždaug 150 mm atstumu nuo stogo nuosvyros galo. Laikikliai montuojami taip, kad lataką nuolydis būtų 2–5 mm tiesinam metrui. Latakų laikikliai tvirtinami taip, kad slinkdamas sniegas nesulaužytų (nesulankstytų) latakų bei visas nuo stogo vanduo patektų į lataką. Latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Latakai vienas su kitu jungiami naudojant sujungimo apkabas bei sandarinimo mastiką. Latakų galai uždengiami galiniais dangteliais, sandarinimui naudojama mastika, esant poreikiui dangteliai papildomai tvirtinami kniedėmis.

Lietvamzdžiai nuo sienų turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Tarp dviejų alkūnių turi būti bent 60 mm ilgio tiesus vamzdis. Lietvamzdžiai tarp savęs sujungiami sueriant juos vieną į kitą. Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui. Apatiniame lietvamzdžio gale, ne mažiau kaip 200 mm atstumu nuo žemės, tvirtinama galinė vandens išbėgimo alkūnė.

8 LANGAI

8.1 Bendrieji reikalavimai.

Langai iš gamintojo turi būti pristatyti surinkti į blokus: stakta su varčia su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi. Visi gaminiai turi turėti atitiktą deklaraciją ir sertifikatą. Gaminuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. Langų staktos tvirtinamos pagal gamintojo technologinius reikalavimus. Plyšiai užsandarinami ir uždengiami apvadais. Langai gaminami tik patikslinus angų matmenis vietoje. Langai ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklininti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

8.2 Techniniai reikalavimai PVC profilio langų konstrukcijai:

- Langų rėmai iš PVC penkių kamerų profilių
- Profilių gamintojas privalo sužymėti profilius nuroydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymė) bei profilio pagaminimo datą;
- PVC profiliu sutvirtinimo armatūra – metalinė, atspari korozijai;
- Uždarymo prietaisų atsparumas statinių apkrovai turi būti ne mažesnis kaip 500 N;
- Kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip 3000 N;
- Langas su trijų stiklų paketu su inertinių dujų užpildu;
- Langų, kurių varčios plotis apie 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą; penkių
- Mechaninis patvarumas – 10000 ciklų;
- Langų varstymas – 2 padėty su tarpiniu išsandarinimu – mikroventiliacija;
- PVC langai privalo būti nepralaidus vandeniui.
- Šilumos laidumo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,4W/(m^2 \cdot K)$ / $U \leq 1,0$

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		12	27	A

W/(m²·K) (tiksliau žr. kiekių žiniaraštyje).

8.3 Leistini langų įrengimo nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų nuokrypis nuo vertikalės	≤ 3
Gaminių nuokrypis (kreivumas) bet kuria kryptimi	≤ 2
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose	≤ 2

8.4 Švieslangiai

Švieslangis įrengiamas vietoj esamo pastate 6H1/p. Švieslangis aliuminio profilių., įstiklintas saugiais stiklo paketais. Šilumos laidumas ne daugiau 1,0 W/m²K.

Švieslangis turi būti numatomas su apsauga nuo krušos, su apsauginėmis grotomis, su apsauga nuo vandalizmo ir įsilaužimo.

Angų švieslangiams kraštai apšiltinami kieta stogine vata. Pastato viduje armuojami, tinkuojami ir dažomi.

9 DURYS, VARTAI

9.1.1 Bendrieji reikalavimai.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, įleistas užraktas, sukomplektuotos rankenos, su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi. Visi gaminiai turi turėti atitikties deklaraciją ir sertifikatą. Gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, plyšių arba įskilimų. Durų staktos tvirtinamos pagal gamintojo technologinius reikalavimus. Plyšiai užsandarinami ir uždengiami apvadais. Durys gaminamos tik patikslinus angų matmenis vietoje. Išorinės durys ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklininti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklিনimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

9.2 Techniniai reikalavimai metalinių lauko durų konstrukcijai:

- Vėjo apkrovos klasė ne žemesnė A3;
- Vandens nepralaidumas ne žemesnė 5B;
- Oro skverbties klasė ne žemesnė 3; Mechaninio patvarumo klasė ne žemesnė 4;
- Atsparumo smūgiams klasė 2;
- Šilumos laidumo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ / $U \leq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ (tiksliau žr. kiekių žiniaraštyje);
- Varčia > 46 mm storio (skardos storis 0,8 mm);
- Durys su užraktu;

9.3 Techniniai reikalavimai metalinių durų konstrukcijai:

- Durys metalinės su drožlių plokščių užpildu;
- Durų varčios storis 40 mm;

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		13	27	A

- Varčios plieno storis > 0,8 mm;
- Paviršius – cinkuotas ir miltelinu būdu dažytas;

9.4 Techniniai reikalavimai priešgaisrinių durų konstrukcijai:

- Durys metalinės su nedegios akmens vatos užpildu;
- Durų varčios storis ≥ 55 mm;
- Varčios plieno storis $\geq 0,9$ mm;
- Paviršius – cinkuotas ir miltelinu būdu dažytas;
- Staktos plieno storis $\leq 2,0$ mm;
- Atsparumo ugniai laipsnis EI2-30-C3, EW 30-C3;
- Durų įstiklinimas turi būti atitinkami ugniai atsparumo laipsnį;
- Rankenų komplektai iš aliuminio / nerūdijančio plieno;
- Durys su viršutiniu durų pritraukėju
- 01 pastato laiptinėje dūmų plitimą ribojančios durys C3S₂₀₀

9.5 Techniniai reikalavimai pakeliamų segmentinių vartų konstrukcijai:

- Išorinis naudojimas;
- Atsparumas vėjo apkrovai 3;
- Vandens nepralaidumas ne žemesnė 3;
- Oro skverbties klasė ne žemesnė 2;
- ≥ 40 mm storio segmentai užpildyti PU putomis;
- Segmentas dvisienis cinkuotas plienas, dažytas;
- Šilumos laidumo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $\leq 1,7$ W/(m²·K);
- Tvirtinimas – vertikalus / aukštas kreipiančiųjų bėgelių tvirtinimas;
- Vidinio užrakto sistema;
- Apsauga nuo nukritimo;
- Vartai montuojami mechaninio pakėlimo mechanizmu;
- Vartai montuojami su į išorę atsidarančiomis durimis.

9.6 Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.

Įėjimo į pastatą ir evakuacijos keliuose durys privalo turėti sandarinimo tarpines ir pritraukėjus. Naudojami viršutiniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema. Durų pritraukėjuose turi būti įmontuotas gaisro daviklis. Įrengiami uždarymo sekos reguliatoriai. Visos sandarinimo tarpines gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomero) gumos. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

9.7 Durų montavimas

Visų durų montavimo darbai atliekami pagal gamintojo/tiekėjo pateiktas instrukcijas, nurodymus, technologinius reikalavimus.

Visi durų blokai turi būti įmontuojami taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos tiksliai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varstant duris, jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir bet kuriuo atveju išlaikyti pusiausvyrą.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užsandarinti polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais, apdaila ir pan. Mediniai apvadai antiseptikuojami ir dažomi. Išorinių durų varstomos dalys turi turėti elastingas sandarinimo tarpines. Gaminių apdailos paviršius neturi būti pažeistas statybos

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		14	27	A

metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, grublėtų paviršių. Durys turi būti nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

9.8 Vartai

Vartai turi būti pateikti su gamintojo sertifikatais.

Vartai montuojami į statybos vietoje paruoštą vietą, montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo/tiekėjo pateikta montavimo instrukcija bei nurodymais. Visų vartų įrengimo instrukcijose turi būti nurodyta, kur montuojama elektros instaliacija (elektrinei užraktų sistemai ir kt.), kita reikiama inžinerinė įranga.

Pastate 4T2/p projektuojami išoriniai pakeliami segmentiniai vartai.

Vartų paviršių apdaila ir dažymas – gamykliniai, konstrukcija – cinkuoto plieno, spalva nurodyta brėžiniuose ir žiniaraščiuose.

Gamintojas turi pateikti vartus visiškai sukomplektuotus. Gaminio savybės:

- atsparumas vėjo apkrovai (EN 12424) – 4 klasė;
- atsparumas vandeniui (EN 12425) – 3 klasė;
- pralaidumas orui (EN 12426) – 2-3 klasė;
- garso izoliacija – R 25 dB
- visos konstrukcijos ir jungtys atsparios drėgmės poveikiui, korozijai.

Komplektuojami su užraktu, uždarymo mechanizmas su elektros pavara, valdomi distanciniu būdu, numatant avarinio mechaninio varstymo galimybę, angoje pasitaikius kliūtims varčia turi būti automatiškai sustabdoma. Segmentų konstrukcija – užtikrinanti apsaugą nuo prispaudimo pagal EN 12604.

Montuojami vidinėje sienos pusėje, pagal gamintojo/ tiekėjo pateiktas montavimo instrukcijas ir rekomendacijas. Vartų angų matmenys nurodyti brėžiniuose ir žiniaraščiuose. Visos vartų konstrukcijos ir laikančios konstrukcijos turi būti atsparios drėgmės poveikiui, korozijai. Vartų konstrukcijos sandūros su angos kraštais/ sienų paviršiais visu perimetru turi būti sandarios. Vartai turi būti patikimai įtvirtinti.

Trasformatorinės pastate TP1/p keičiami esami metaliniai dvivėriai vartai naujais plieniniais esamų gabaritų, su ventiliacinėmis grotomis.

9.9 Leistini durų ir vartų įrengimo nuokrypiai:

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

10 PALANGĖS, APSKARDINIMAS

10.1 Išorės palangės

10.1.1 Minimalūs techniniai reikalavimai gaminiams

Palangės numatomos apskardinti iš 0.5 mm storio gamykliškai dažytų plieno lakštų.

Išorės palangės – iš plastifikuotos skardos. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti nemažesnis kaip 5%, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm ir nemažesnis nei 20

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		15	27	A

mm. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos. Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų aliuminio ir cinkuotos skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų. Spalva turi derėti prie aplinkinių paviršių spalvos.

10.2 Skardos techniniai duomenys:

- Medžiaga- karštu būdu cinkuoti plieno lakštai, paviršiaus danga - atspari atmosferos poveikiui ir
- mechaniniams įbrėžimams;
- Storis - 0.5 mm;

10.3 Vidaus palangės

Vidaus palangės gaminamos iš atspariausios drėgmei drožlių plokštės. Aukštos kokybės laminatas atsparus šiluminiam, cheminiam bei mechaniniam poveikiui. Palangės neblunka, jų nereikia perdažyti, jos nesideformuoja nuo karščio ir drėgmės. Jų viršutinė bei apatinė pusės padengtos 0,7 mm aukšto slėgio laminatu. V100 standarto drožlių plokštė ir D3 klasės klijai suteikia palangėms ypatingą atsparumą drėgmei. Tai ypač aktualu trumpalaikio sušlapimo atveju, kai paliktas atviras langas, esant gėlių vazonomams. Impregnuotų palangių vidurinio sluoksnio tankis virš 700 kg/m³ pagal DIN 52361/EN323, atsparios drėgmei (V-100 klasės plokštė ir D3 klasės klijai). Pagrindo storis – 18 mm. Snapelio storis – 36 mm. Laminato storis – 0,5 mm, suteikiantis palangėms ypač didelį mechaninį ir cheminį atsparumą. Standartinis ilgis 3050 mm, 4200 mm.

Fasadinė briauna užapvalinta, 5 cm storio; palangės plotis 10 cm didesnis, matuojant nuo vertiklios sienos plokštumos. (analogas – TRIPLACO palangės)

11 APDAILOS DARBAI

11.1 Paviršių paruošimas.

Naudojant bet kokius statybinius mišinius, pagrindas turi būti nedulkėtas, neriebaluotas ir sausas. Esant įtrūkimams juos pašalinti. Išilgai įtrūkimo su kaltu išgramdyti griovelį sienoje (bent po du cm iš abiejų įtrūkimo pusių), patį įtrūkimą dar paplatinti ir pagilinti. Išvalius birias daleles, pagruntuoti giluminiu gruntu. Kai gruntas išdžiūvęs, glaistykite užtepti tvirtesniu mišiniu. Jei sienos švarios, gipsiniu tinku užtaisyti didesnes skylės, padarytas prieš tai atliktų darbų metu. Tas vietas prieš tai reikia ištepti giluminiu gruntu.

Prieš pradėdant glaistymo darbus langų, durų, šildymo kolektorinių, elektros paskirstymo dėžučių ir pan. paviršius uždengti plėvele ir apklijuoti dažymo juostele.

11.2 Tinkavimas

Naujas mūras tinkuojamas su gipso mišiniais. Galimas rankinis ir mašininis tinkavimas. Gipsinis tinkas reguliuoja drėgnumą patalpoje.

Nors gipsinis tinkas neatlieka šilumos izoliacijos funkcijos, bet jame gausu mikroporų, kaupiančių šilumą, todėl palietus sienos atrodo maloniai šiltos, ši medžiagos savybė lemia mažesnius šilumos nuostolius..

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		16	27	A

11.2.1 Paruošiamieji tinkavimo darbai

11.2.1.1 Pagrindo paruošimas.

Šis etapas ypač svarbus, nes nukrypimai nuo gamintojo nurodymų, ne pagal technologiją ir nekuropščiai atliktas darbas gali baigtis išties liūdnei: blogiausiu atveju tinko sluoksnis gali tiesiog atšokti nuo pagrindo.

Visi tinkuojami pagrindai turi būti sausi ir neišalę. Nuo tinkuojamo pagrindo turi būti nuvalytos dulės ir atplaišos, pašalinami dideli nelygumai. Prieš tinkuojant pagrindą reikia gruntuoti, atsižvelgiant į jo įgeriamumą.

11.2.1.2 Visų rūšių mūro pagrindai.

Stipriai arba netolygiai įgeriantys tinko pagrindai gruntuojami. Atsižvelgiant į pagrindo įgeriamumą gruntas skiedžiamas švriu vandeniu santykiu nuo 1:1 iki 1:3 (gruntas: vanduo). Gruntuojant mažiau įgeriančius pagrindus skiedžiama mažiau, o stipriau įgeriančius pagrindus patartina gruntuoti du kartus, pirmą kartą gruntas skiedžiamas 1:3, antrą kartą 1:2 arba 1:1.

11.2.1.3 Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos.

Geriausia, jei tiek gruntavimo, tiek tinkavimo darbai, o taip pat padengto tinko džiūvimas vyksta normaliomis sąlygomis, kai santykinė oro drėgmė siekia apie 60 %, o minimali oro ir tinkuojamo pagrindo temperatūra - bent +5° C. Išdžiūvus gruntui, galima tęsti darbą.

11.2.1.4 Pasiruošimas tinkavimui.

Prieš tinkavimą būtina sumontuoti išorinius sienų kampus, norint nuo pažeidimų, kurių tikrai neišvengiami eksploatuodami patalpas, juos apsaugoti. Būtina naudoti specialius kampinius profilius iš cinkuotos skardos. Aliuminio profiliai („glaistymo“) yra nepakankamai tvirti ir neskirti tinkavimo darbams, todėl geriau jų nenaudoti. Montuojant kampinius profilius vertikali jų padėtis kontroliuojama ilgu (ne trumpesniu kaip 2 m) gulsčiu arba lazeriniu nivelyru.

11.2.2 Sienų ir lubų tinkavimas.

Lubos tinkuojamos tik vienu sluoksniu. Lubų tinką nuo kitų konstrukcijų reikia atskirti skiriamąja juosta arba suformuotu griovelio. Sienos gali būti dengiamos dviem sluoksniais. Vidutinis tinko sluoksnio storis yra 10 mm, minimalus - 5 mm, maksimalus - 50 mm. Jei reikalingas storas sluoksnis, tinkuojama 2 etapais. Pirmą sluoksnį reikia grubiai nulyginti h-formos liniuote. Jam visiškai išdžiūvus, tinko sluoksnį reikia gruntuoti. Gruntui išdžiūvus dengiamas kitas sluoksnis.

11.2.3 Tinkuoto paviršiaus glaistymas.

Paviršiui apstingus, tinkas apipurškiamas vandeniu ir užtrinamas sudrėkinta specialia tinko kempine, po 5-10 min. glotninamas glaistykle. Jei reikia, šią operaciją galima pakartoti 2-3 kartus.

Glotninimas padeda visiškai pašalinti įbrėžimus, grublėtas vietas ir kitokius defektus, neišvengiamai atsirandančius lyginant tinko sluoksnį. Po šios nesudėtingos procedūros paviršius šiek tiek sutvirtėja, tampa lygus ir blizgantis.

11.3 Dažymas

Vykdamas vidaus paviršių dažymo darbus naudoti vieno gamintojo sistemą – dažus, gruntą ir prie jų derinti glaisto rūšį. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laidų
		17	27	A

11.3.1 Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas.

Jei nenurodyta kitaip, šiuos paviršius dažyti vandens emulsiniais dažais. Nudažyti paviršiai turi būti lygūs, neturi būti dėmių, ruožų, nutekėjimų, aptaškymų, plaukų iš teptuko, tepimosi ir vietinių iškrypimų, išsiskiriančių iš bendro fono. Visi dažyti paviršiai turi būti valomi ir plaunami. Paviršiai turi būti to paties tono, faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persišvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai. Drėgno naudojimo režimo patalpose sienas dažyti drėgmei atspariais dažais.

11.3.2 Metalinių paviršių paruošimas ir dažymas.

Metaliniai paviršiai, kuriems nekeliama atsparumo ugniai reikalavimai, dažomi dažais metalui.

11.4 Sienų dengimas plytelėmis

Sienų plytelės klijuojamos įrengus grindų dangą. Tinkamiausia aplinkos temperatūra plytelėms klijuoti +18÷+24°C. Pabaigus darbus dvi dienas glaisto ir plytelių temperatūra negali būti žemesnė kaip +50 C.

Plytelės turi būti ≥ 8 mm storio. Plytelių savybės:

- vandens įgeriamumas <16 %;
- stipris lenkiant $>12-15$ MPa;
- išlinkimas $<0,8$ mm;
- atsparios temperatūros pokyčiams - paviršiuje neturi atsirasti mikroįtrūkimų plyteles įkaitinus ir atšaldžius.

Paviršiaus paruošimas. Paviršius, ant kurio klijuojamos plytelės, turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus. Visi sluoksniai, mažinantys sukibimą, tokie kaip dulkės, nešvarumai, kalkės, riebalai, lakas, aliejiniai dažai, emulsijos ar bituminė danga, turi būti pašalinti (kaip ir bet kurios kitos medžiagos, mažinančios sukibimą). Didesni nelygumai pašalinami mechaniškai, pvz. glaistykle, o įdubimai išlyginami naudojant išlyginamąjį mišinį. Ant šviežiai tinkuoto paviršiaus plytelės turėtų būti klijuojamos tik pilnai išdžiūvus tinko sluoksniui. Pagrindas, priklausomai nuo jo sugebėjimo įgerti vandenį, gruntuojamas giluminiu arba sukibimą užtikrinančiu gruntu.

Plytelės klijuojamos ant paruošto paviršiaus, kljai turi būti parenkami atsižvelgiant į pagrindo ir klijuojamų plytelių rūšį. Kljū sluoksnio storis ≥ 7 mm ≤ 15 mm, kljai turi būti paskirstyti tolygiai ir pilnai užpildyti erdmę tarp plytelių ir sienos paviršiaus. Per mažas kljū kiekis ar netolygus jų paskirstymas silpnina sukibimą. Dėl to plytelės ir siūlės gali pradėti skilinėti. Kljai tepami dantyta glaistykle, dantukų dydis priklauso nuo klijuojamų plytelių dydžio. Vienu kartu kljais padengiamas plotas, kurį galima padengti plytelėmis per $\leq 15-30$ min. Svarbu neištepti kljais pačių plytelių paviršiaus ar briaunų. Didelės plytelės (kai kraštinės ilgis siekia 60-120 cm) turi būti klijuojamos tik mišriu būdu, t.y. kljus dengiant ir ant pagrindo, ir ant plytelės. Suklijavus plyteles reikia tuojau pat pašalinti kljū perteklių (jei kljū daugiau nei per pusę siūlės). Plytelės klojamos su 1-2 mm pločio siūlėmis, didelio formato plytelių siūlių plotis turi būti ≥ 3 mm. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Siūles užpildyti galima kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Siūles tarp sienų plytelių rekomenduojama glaistyti praėjus dienai ar dviem po kljavimo, grindų plytelių - po dviejų ar trijų dienų. Prieš užtaisant siūles reikia sulaukti, kol kljai visiškai sustings. Siūlės turi būti švarios, be dulkių ir šiukšlių. Prieš užpildant tarpus, juos reikia sudrėkinti šlapia kempine. Siūlių užtepimui geriausia naudoti gremžtuką guminiu antgaliu. Paruošta užpildo masė naudojant guminę mentelę turi būti giliai ir kompaktiškai įterpiama į tarpus tarp plytelių. Užtepus reikia patikrinti, kad mišiniu būtų užpildyta kiekviena siūlė ir, nelaukiant, kol jis išdžius, nuvalyti drėgna šluoste perteklių ir visus

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		18	27	A

likučius. Norint glaistyta siūlę apsaugoti nuo pigmentacijos pasikeitimo ar dar šviežios masės išplovimo, negalima siūlės per daug drėkinti. Užpildžius tarpus, keraminės plytelės negali būti valomos sausai, kadangi sausos dalelės, įtrintos į šviežią glaistą, gali pakeisti jo spalvą. Norint padidinti glaisto atsparumą vandeniui ar nešvarumams, galima, jam visiškai išdžiūvus, impregnuoti jį specialiomis apsauginėmis medžiagomis. Po to plytelių paviršius nuvalomas sausa šluoste.

27. lentelė. Reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Rišamosios medžiagos storis- iš skiedinio (7 mm)- iš mastikos (1 mm)	+8 +1	5 matavimai 70 - 100 m ² paviršiaus arba mažesnio ploto paviršiui su matomais defektais
Padengtam paviršiui- nukrypimai nuo vertikalės/ 1,0 m ilgio- aukštui- siūlių nukrypimai nuo vertikalės/ 1,0 m siūlės- nukrypimai nuo horizontalės / 1,0 m ilgio	1,541,50,5	5 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus ploto
Siūlių nesutapimas	2	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2,0 m kontroline liniuote nuolydžio	± 0,50	5 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus ploto

11.5 Grindų dangų įrengimas

11.5.1 Bendrieji nurodymai

- Darbai vykdomi, vadovaujantis medžiagų gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su konkrečiomis medžiagomis pagal gamintojų nustatytą dangos paklojimo technologiją.
- Atliekant darbus, būtina laikytis priešgaisrinių ir darbų saugos reikalavimų.
- Po darbų užbaigimo grindys su visais jų elementais turi būti tinkamos eksploatacijai.

11.5.2 Paruošiamieji darbai

- Nuo grindų pagrindo nuvalomos visos šiukšlės, išlyginami nelygumai.
- Kur reikia įrengiami pogrindžio kanalai.
- Paklojamos visos pogrindžio komunikacijos.
- Patikrinamas pagrindo tvirtumas, kur reikia, jis sutankinamas.

11.5.3 Akmens masės ir keraminės plytelės. Plytelių dangos įrengimas.

Akmens masės plytelės turi būti matinio poliruoto paviršiaus. Plytelės turi būti pirmos rūšies, tos pačios partijos, kad nebūtų spalvos skirtumų. Storis 8-11 mm, atsparios temperatūros pokyčiams, nekeičia spalvos, atsparios cheminėms medžiagoms (išskyrus vandenilio fluoro rūgščiai).

Plytelių savybės

Gabaritai:	300x300x9 mm;
Matmenų nuokrypiai	±0,6 %;
Vandens įgeriamumas	0,05 %;
Kietumas pagal MOHS	≥ 6 klasė

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		19	27	A

Atsparumas laužimui	≥ 27 MPa
Stipris lenkiant	40 Pa
Atsparumas glazūros dilimui	PEI klasė > 5
Atsparumas giluminiam nusidėvėjimui	max 205mm ³
Atsparumas nusidėvėjimui	130 mm ³ (pagal EN 102)
Linijinio temp. plėtimosi koeficientas	max. 9X10
Atsparumas chemikalams	≥ B klasė
Atsparumas dėmių susidarymui	≥ 2 klasė
Atsparumas ugniai	nedegios ≥ R10
Slidumas	(neslidžios)

25. lentelė. Galimos paklaidos

kraštinių ilgis	±0,5% ±3%
plytelės storis	±5% ±3%
kraštinių lygumas	±0,2% ±0,2%
kraštinių statmenumas	±0,3% ±0,2%
paviršiaus lygumas	±0,25% ±0,2%

Klijuojant plyteles pagrindas turi būti lygus, sausas, tvirtas, stabilus, lygus, švarus. Nuo pagrindo pašalinamos dulkės, nešvarumai, kalkės, tepalai, riebalai, vaškas, aliejinių dažų ar emulsijos likučiai ir kt. Silpnai besilaikančios paviršiaus dalys pašalinamos, o itin glotnios - suraižomos. Tada įvertinama, kokie yra paviršiaus kreivumai, nelygumai. Jei paviršiaus nuokrypiai viršija leistinus, trūkumus privaloma pašalinti. Nelygumai lyginami skiediniu, naudojant išlyginamajam sluoksniui skirtus mišinius.

Prieš pradėdant klijuoti plyteles betono pagrindai tolygiai padengiami gruntu. Norint padidinti sukibimą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais, naudojant specialius gruntuos.

Keraminės, akmens masės ir kt. plytelės klijuojamos specialiais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Svarbu neištepti klijais pačių plytelių paviršiaus ar briaunų. Suklijavus plyteles reikia tuoj pat pašalinti klijų perteklių (jei klijų daugiau nei per pusę siūlės gylio).

Plytelės klijuojamos laikantis naudojamų klijų gamintojų instrukcijų ir rekomendacijų. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie anksčiau priklijuotų. Nuokrypių tarp atskirų plytelių aukščio neturi būti. Ant klijų padėtos plytelės padėtis gali būti koreguojama ribotą laiką – vėliau plytelė tinkamai nebeprikibs, gali atšokti. Tokiu atveju klijus reikia švariai nuvalyti nuo plytelės ir pagrindo ir užtepti iš naujo.

Klijuojant plyteles išorėje, patalpose, kur galimos didesnės fizinės apkrovos (pramoninės grindys, grindys garažuose ir pan), įrengiant šildomus paviršius, plytelės klijuojamos mišriu būdu, t.y. klijais dengiant ir pagrindą ir plyteles.

Klijuojant ant šildomų grindų pagrindo ar ant tiesioginės saulės veikiamų didesnių plotų, būtina suformuoti deformacines siūles (maksimalus atstumas 5,0 m). Konstrukcinės deformacinės siūlės, skirtos kompensuoti savaiminius pastato konstrukcijos pasislinkimus, įrengiamos naudojant specialius deformacinius profilius.

Perimetrinės siūlės turi būti numatytos visose sienos ir grindų susijungimo vietose. Minimalus tokių siūlių plotis turi būti 8 mm. Siūlės užpildomos elastinga medžiaga, silikonu, gali

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		20	27	A

būti uždengiamos grindjuoste.

Siūlės tarp plytelių turi būti 3-4 mm pločio (priklausomai nuo plytelių dydžio, gamintojo rekomendacijų). Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį.

Tarpai glaistomi klijams išdžiūvus, siūles užpildyti galima kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Siūles tarp grindų plytelių rekomenduojama glaistyti praėjus dviems – trimis dienoms po klijavimo. Siūlės turi būti švarios, be dulkių ir šiukšlių. Siūlių užtepimui geriausia naudoti gremžtuką guminiu antgaliu. Prieš užpildant tarpus, juos reikia sudrėkinti šlapia kempine. Siūlės užglaistomos klijų gamintojo glaistais. Glaisto perteklius nuvalomos sausa šluoste kai glaistas jau yra išdžiūvęs, bet dar nevysiškai sukietėjęs. Norint padidinti glaisto atsparumą vandeniui ar nešvarumams, galima, jam visiškai išdžiūvus, impregnuoti jį specialiomis apsauginėmis medžiagomis.

Hidroizoliacija klojama dviem etapais. Pirma sienų ir grindų susijungimo vietose ant padengto pirmojo hidroizoliacijos sluoksnio įplukdoma hidroizoliacinė juosta, kuri „išlaiko“ siūlės deformacijas, kai skirtingos plokštumos „judą“. Tada dengiamas antrasis hidroizoliacijos sluoksnis. Hidroizoliacija įrengiama ant vertikalių paviršių užkeliant ≥ 150 mm.

11.5.4 Epoksidinė danga, jos įrengimas.

- Atsparumas gniuždymui: ≥ 50 MPa
- Atsparumas lenkimui: ≥ 15 MPa
- Sukibimas su pagrindu: $\geq 2,0$ MPa
- Degumo klasifikavimas: Bfl - s1

Epoksidinę dangą galima naudoti tik ant lygaus, švaraus, sauso ir tvirto pagrindo: betoninių (mažiausiai B 20 klasės, ne mažiau kaip 3 mėnesių), cementinių monolitinių grindų (> 20 MPa atsparumo, mažiausiai 28 dienų), atsparaus išsilyginančio pagrindo skiedinio ir epoksidinio sluoksnio. Nuo pagrindo turi būti pašalintos kibumų mažinančios medžiagos (riebalai, tepalai, bitumas, dulkės ir t. t.). Pagrindo drėgnumas negali būti didesnis kaip 6%. Lygų pagrindą reikia pašiaušti, betonas turi būti grubus. Nešvarumus ir paviršinį cementinio pienelio sluoksnį reikia šalinti mechaniniu būdu. Tam patartina naudoti frezuojamąjį įrenginį, smėliasrovės valomąjį įrenginį ir kt. Būtina kruopščiai nuvalyti nuo pagrindo dulkes. Gruntiniam pagrindui reikia įrengti drėgmės izoliaciją. Prieš formuojant dangą reikia išlyginti pagrindą. Prieš klojant polimerbetonį, epoksidinę dangą arba epoksidinį mišinį, mineralinį pagrindą reikia nugruntuoti. Pagrindo temperatūra negali būti žemesnė kaip $+15$ °C ir turi būti bent 3 °C aukštesnė už rasos taško temperatūrą. Visos naudojamos medžiagos bent 24 valandas turi būti laikomos patalpoje, kurioje bus formuojama danga.

Epoksidinės dangos techninės charakteristikos:

Sukibimo tvirtumas	CEN TC 125/ N 85
-betonas C-35	100% betono skilimas
- sukietėjusi epoksidinė danga	100% betono skilimas
- plienas N/mm ²	2,80
Gniuždymo jėga	DIN 1164 N/mm ² 54
Lenkimo jėga,	DIN 1164 N/mm ² 27
Tamprumo modulis	DIN 1164 N/mm ² 12800

11.5.5 Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga

Kompaktiškos vinilinės homogeninės grindų dangos iš vieno sluoksnio yra klijuojamos prie

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		21	27	A

pagrindo ir suvirinamos. Kompaktiškos vinilinės homogeninės grindų dangos yra tvirtas ir ypač patvarus sprendimas didelio ir labai didelio srauto zonoms.

Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤ 0.10 mm
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤ 8 mm rulonams
Švarios patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 3
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥ 7
Matmenų stabilumas	EN ISO 23999	Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams
Užterštumo šalinimas	ISO 8690 – DIN 25415	Puikus
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Puikus atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys	-	Tinkama (max. 27°C)
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥ 400 N/50mm
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika

11.6 Pakabinamos segmentinės lubos

Modulinės akmens vatos ar gipskartonio segmentų pakabinamos lubos. Savybės (lubos koridoriams, kabinetams):

- Degumo klasė: ≥A2-s1, d0 (reakcija į ugnį pagal EN 13501-1);
- Garso izoliacija: D klasė (pagal EN ISO 11654);
- Garso sugertis (α_w): 0,70;
- Garso slopinimas (Dnfw): ≥34 dB;
- Atsparumas drėgmei, vandens garams: ≤ 70 % RH;
- Šviesos atspindėjimas: ≥ 85 %.

Savybės (lubos sanitarinėms patalpoms):

- Degumo klasė: ≥A2-s1, d0 (reakcija į ugnį pagal EN 13501-1);
- Garso izoliacija: D klasė (pagal EN ISO 11654);
- Garso sugertis (α_w): 0,95;
- Garso slopinimas (Dnfw): ≥ 30 dB;
- Atsparumas drėgmei, vandens garams: ≤ 95 %RH;
- Šviesos atspindėjimas: ≥ 85%.

Lubinių segmentų plokščių dydis: 600 mm x 1200 mm; 600 mm x 600 mm. Prireikus segmentai turi būti lengvai pakeičiami.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		22	27	A

11.6.1 Pakabinamų lubų pristatymo į montavimo vietą reikalavimai

Gaminiai pristatomi į montavimo vietą su:

- gamintojo rekvizitais, gamintojo atpažinimo ženklų;
- specifikacija;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

12 METALINIAI ELEMENTAI

12.1 Priešgaisrinės kopėčios

Įrengiamos iš \geq A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Gaminys iš karštai cinkuoto plieno profilių arba cinkuoto ir dažyto (spalva pagal RAL) plieno. Kopėčių plotis \geq 700 mm.

Bet kurios dalys, galinčios liestis su vartotoju, turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad nesužeistų arba netrukdytų (aštrūs kampai, kibios suvirinimo siūlės, šiurkščios briaunos ir t.t.). Pakopos ir aikštelės turi būti pakankamai atsparios slydimui.

Suleidimai, lankstai, inkaravimo taškai, atramos ir tvirtinimai turi suteikti komplektui pakankamą standumą ir stabilumą, užtikrinantį saugumą.

Skersinių skersmuo \geq 20mm ir \leq 35 mm, atstumas tarp skersinių 300 mm. Aukščiausias kopėčių skersinis turi būti įrengtas karnizo aukštyje su \pm 100 mm paklaida. Žemiausias kopėčių skersinis turi būti apie 1...1,2 m atstumu nuo žemės paviršiaus

Apsauginiai narveliai. Žemiausios apsauginio narvelio dalies - žemiausio lanko - aukštis virš apatinės įlipimo zonos turi būti 2,20 m – 3,0 m. Po narveliu pasirinktoje priėjimo pusėje neturi būti apsauginio narvelio elementų, kurie galėtų trukdyti patekti į priešais kopėčias esančią zoną. Viršutinėje užlipimo zonoje apsauginis narvelis turi siekti viršutinės užlipimo zonos apsauginio turėklo aukštį. Laisvieji atstumai apsauginio narvelio lanko viduje turi būti nuo 650 mm iki 800 mm. Atstumas nuo skersinio iki apsauginio narvelio turi būti nuo 650 mm iki 800 mm. Prošvaisa narvelio viduje, apatinėje įlipimo zonoje, išmatuota išilgai kopėčių skersinių skersinės ašies tarp narvelio vidinių pusių, turi būti nuo 500 mm iki 700 mm. Atstumas tarp lankų neturi būti didesnis kaip 1500 mm, o atstumas tarp dviejų narvelio vertikalių stovų neturi būti didesnis kaip 300 mm. Lankai turi būti išdėstyti statmenai narvelio vertikaliems stovams. Apsauginio narvelio vertikalūs stovai turi būti tolygiai išdėstyti ir pritvirtinti prie lankų vidinės dalies. Apsauginio narvelio komponentų išdėstymas turi būti suprojektuotas taip, kad atviros vietos bet kuriuo atveju nebūtų didesnės kaip 0,40 m.

Kopėčių apsauginiai lankai turi atitikti EN 14122 standarto 4 dalies reikalavimus.

Ant stogo kopėčios turi būti sujungtos su stogo saugos (vaikščiojimo) tilteliu arba stogo kopėčiomis, kad sudarytų pilną saugos takelį iki reikiamos vietos

Jei gaisrinės sieninės kopėčios yra ilgesnės nei 4,00 m, jas reikia sustiprinti papildomomis kojelėmis, išdėstytomis \geq 3,00 m atstumu viena nuo kitos.

Išorinių gaisrinių kopėčių įrengimo vietose turi būti įrengiami ir 80 mm skersmens sausvamzdžiai – stovai su jungiamosiomis movomis sausvamzdžio apatinėje ir viršutinėje dalyje.

Montavimas

Gaisrinės kopėčios montuojamos pagal gamintojo instrukcijas.

Pirmiausia tvirtinamos stogo kopėčios arba tiltelis. Sieninės kopėčios montuojamos vienoje linijoje su stogo kopėčiomis ar tilteliu.

Norint tinkamai priderinti kojelių ilgį būtina palikti ne mažiau nei 0,20 m atstumą nuo

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		23	27	A

karnizo, lietaus nuvedimo latakų ar kitų išsikišančių fasado ar stogo elementų.

Gaisrinės kopėčios montuojamos ant daugiasluoksnių plokščių ties kojelėmis, iš abiejų daugiasluoksnės plokštės pusių pirma sumontavus specialias atraminės plokšteles, prie kurių tvirtinamos kopėčių kojelės.

Montuojant gaisrines kopėčias su apsauginiais lankais virš parapeto, rekomenduojama naudoti viršutinių lankų (turėklų) sutvirtinimo elementus.

12.2 Metaliniai turėklai

Metaliniai turėklai miltelinu būdu dažyti su vertikaliu sudaliniu ne retesniu kaip 100 mm montuojami laiptinėje, tvirtinamas prie laiptų šono. Turėklas privalo būti stabilus, pritvirtintas.

Turėklas tvirtinamas 90-110 cm aukštyje nuo pakopos paviršiaus.

12.3 Metalinės perforuotos grotelės

Karštai cinkuotos plieninės perforuotos grotelės $\geq 1,20$ m pločio. Montuojamos segmentais, su galimybe jas atidengti (pakeliamos). Grotelių akutės kvadratinio tipo, grotelės pilnai aprėmintos.

13 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

13.1 Reikalavimai medžiagoms

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi būti sertifikuoti Europoje, turėti CE ženklą, atitikti nurodytus dokumentacijoje ir 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 Užsakovo sutikimas.

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui, ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

13.1.1 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojamos medžiagos, kurių sudėtyje yra ftalatų, dioksinų, halogeninti antipirenai, akrilnitrilo polimerų (pvz. ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno), poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų, medžiagos kurioms degant į aplinką išskiriami kenksmingi junginiai. Nerekomenduojamų medžiagų neturėtų būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		24	27	A

13.1.2 Medžiagų ir gaminių atitikties reikalavimai

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

Specifikacijoje pateikiami 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.

13.1.3 Medžiagų ir gaminių 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.

13.1.4 Įpakavimas, 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.

13.1.5 Gaminių ir medžiagų pristatymas

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.

13.1.6 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.

13.1.7 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir 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.

13.1.8 Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą.

Turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos ar ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais darbų rangovais prieš pradėdant instaliavimo darbus.

13.2 Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
		25	27	A

saugos reikalavimus.

13.2.1 Darbų vykdymas

Reikalavimai darbų vykdymui

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei 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 leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

13.2.2 Bandymai ir pavyzdžiai

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant 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 Užsakovu.

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.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

13.3 Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

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

Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje. Rangovas turi įrengti pavyzdžių kambarį statybos aikštelėje.

13.4 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.

13.5 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.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas 26	Lapų 27	Laida A
---	---	-------------	------------	------------

Vėliau atliktini (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.

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.

13.6 Apsauga

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

13.7 Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.


Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Statytojas ir Užsakovas Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP-SA.TS	Lapas 27	Lapų 27	Laida A
--	---	-------------	------------	------------


Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	02 PASTATAS – LAUKO TUALETAS – I ETAPAS				
1.	ARDYMO DARBAI				
1.1	Durų demontavimas	SA.TS 1	m ²	26	
1.2	Langų demontavimas	SA.TS 1	m ²	14	
1.3	Vidaus palangių demontavimas	SA.TS 1	m	25	
1.4	Fasadų išorės palangių demontavimas	SA.TS 1	m	25	
1.5	Ritininės (ruloninės) stogo dangos nuvalymas nuo šiukšlių, kerpių ir pabarstų, pūslių išpjovimas, užtaisymas, nukeliant šiukšles žemyn	SA.TS 1	m ²	275	
1.6	Parapeto apskardinimų nuardymas	SA.TS 1	m ²	38	
1.7	Vėdinimo šachtų apskardinimų nuardymas	SA.TS 1	m ²	2	
1.8	Reklaminių stendų/ iškabų demontavimas	SA.TS 1	Kompl.	1	
1.9	Angų platinimas pastato viduje	SA.TS 1	m ³	8,5	
1.10	Grindų dangos demontavimas	SA.TS 1	m ²	150	
1.12	Grindų dangos griovimas (h-0,5 m)	SA.TS 1	m ³	90	
1.13	Sienų plytelių demontavimas	SA.TS 1	m ²	150	
1.14	Sienų dažų nuplovimas	SA.TS 1	m ²	350	
1.15	HPL pertvarų demontavimas išsaugant medžiagas	SA.TS 1	m ²	40	
1.16	Lubų dažų nuplovimas	SA.TS 1	m ²	180	
2.	COKOLIS				
2.1	Pamatų ir cokolio paviršiuje esamų plyšių, skylių užtaisymas remontiniais skiediniais, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	22	
2.2	Įgilintos pamatų dalies nuvalymas nuo grunto, šveitimas, aptrupėjusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliarovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	55	
A	2025-04-29	Projekto koregavimas išskaidant į du etapus			
0	2024-04-15	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas		
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas		
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	02 PASTATAS – LAUKO TUALETAS 6H1/p		
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų žiniaraštis		A
LT	Statytojas (Užsakovas) Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		Dokumento žymuo		Lapas
			2023-28-02-TP-SA.SZ		Lapų
				1	5

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
2.3	Cokolinės pastato dalies nuvalymas nuo nešvarumų, šveitimas bei pastato mikroorganizmų, aptropėjusio, įdrėkusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliarovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	22			
2.4	Paviršių nugruntavimas specialiu gruntu, hidroizoliavimas teptine hidroizoliacija	SA.TS 3.1 SA.TS 5	m ²	77			
2.5	Cokolio siena apšiltinimas 150 mm putų polistireno XPS 200 termoizoliacinės plokštės įrengimas	SA.TS 3.1	m ²	77			
2.6	Armuotasis sluoksnis su armavimo tinkleliu	SA.TS 5	m ²	22			
2.7	Apsauginis profiliuotis cokolio apačioje prie nuogrindos visu cokolio perimetru	SA.TS 5	m	88			
2.8	Vėdinimo ir drenavimo membranos įrengimas požeminėje dalyje	SA.TS 5	m ²	55			
2.9	Cokolinis profiliuotis	SA.TS 5	m	88			
2.10	Cokolio apdaila: spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 5 SA.TS 11	m ²	22	- t.t. priimti kompleksiskai profiliukų, kampų profilių su tinkleliu įrengimą ir pan.		
3.	LAUKO SIENOS						
3.1	Plyšių fasaduose užtaisymas cementiniu skiediniu	SA.TS 3 SA.TS 11	m ²	88			
3.2	Fasadų, įskaitant langų ir lauko durų angokraščius paruošimas darbams (sienos nušveitimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, nugruntavimas specialiu gruntu)	SA.TS 3	m ²	420			
3.3	Fasadų šiltinimas akmens vatos plokštėmis 170 mm storio; kljjavimas, armavimas, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 3	m ²	400			
3.4	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	400	Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai.		
3.5	Įėjimo stogelio lubų šiltinimo 50 mm storio akmens vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas kljuojant ir tvirtinant smeigėmis	SA.TS 3	m ²	55			
3.6	Išorės langų ir durų angokraščių šiltinimo 30-50 mm storio mineralinės vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas kljuojant	SA.TS 11	m ²	21			
3.7	Angokraščių apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	21			
3.8	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	8	Kolonų apdaila		
3.9	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	55	Įėjimo stogelio lubų apdaila		
3.10	Parapetų apskardinimas. Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ¹	45			
3.11	Profiluota ažūriška fasado danga. Su laikančiais profiliais, su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ²	8			
3.12	Kiti nenumatyti apskardinimai. Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ²	7	Vėdinimo kanalų apskardinimas		
4.	STOGAS						
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-02-TP-SA.SZ			2	5	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos																
4.1	Stogo dangos valymas mechaniniais šepetiais ir nupurškimas skysčiu pelėsių ir grybelių naikinimui	SA.TS 4	m ²	300																	
4.3	Stogo nuolydžių formavimas (keramzitas)	SA.TS 4	m ³	100																	
4.4	Stogo šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 180 mm storio, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 4	m ²	300																	
4.5	Stogo šiltinimas stoginės kietos akmens vatos plokštėmis 50 mm storio, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 4	m ²	300																	
4.6	Stogo parapetų šonų, šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	35																	
4.7	Parapetų viršaus šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	55																	
4.8	Apatinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	300																	
4.9	Viršutinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	300																	
4.10	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlių įrengimas ir jų sandarinimas	SA.TS 4	vnt.	6																	
4.11	Kietos akmens vatos bortelis tolygiam stogo dangos perėjimui ant vertikalių paviršių	SA.TS 4	m	92																	
4.12	Vėdinimo šachtų šonų, šiltinimas akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	11																	
5.	VIDAUS ATITVAROS IR APDAILA																				
5.1	Plytų mūro pertvara EI45 ir jos įrengimas	Žr. SK dalį	M ³	0,9																	
5.2	Plytų mūro pertvara/ angos uždengimas ir jos įrengimas	Žr. SK dalį	M ³	0,7																	
5.3	Tinko remontas	SA.TS 11	m ²	120																	
5.4	Sienų glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	330																	
5.5	Keičiamų langų ir durų vidaus angokraščių tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas ir dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	35																	
5.6	Sienų apdaila keraminėmis plytelėmis	SA.TS 11.4	m ²	275																	
5.7	Modulinės pakabinamos lubos. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis	SA.TS 11.6	m ²	22																	
5.8	Modulinės pakabinamos lubos atsparios drėgmei. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis	SA.TS 11.6	m ²	133																	
5.9	Lubų glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	45																	
5.10	Teracos dangos remontas	SA.TS 11.5	m ²	33																	
5.11	Keraminių plytelių danga ir jų įrengimas	SA.TS 11.5.3	m ²	165																	
5.12	Keraminių plytelių grindjuostės	SA.TS 11.5.3	m	100																	
5.13	Vidinės sienos šiltinimo 50 mm storio mineralinės vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas klijuojant	SA.TS 3	m ²	10	Ties stoglangio anga																
5.14	Armavimas ir tinkavimas dekoratyviniu tinku	SA.TS 11	m ²	10																	
5.15	Teptinė hidroizoliacija, jos įrengimas	SA.TS 5	m ²	170																	
6.	DURYS, LANGAI																				
6.1	Durys. Visos durys plieninės. Visos durys dažytos milteliniu būdu, su rankenomis, durų rėmu, užraktu ir furnitūra. Visos durys turi būti su fiksiatoriais, atidaromos pilnai kiekvienos varčios.	SA.TS 9	Kompl.	12																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Statytojas ir Užsakovas</td> <td colspan="3">Dokumento žymuo</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos</td> <td colspan="3">2023-28-02-TP-SA.SZ</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>A</td> </tr> </table>						Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-02-TP-SA.SZ			3	5	A
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida														
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-02-TP-SA.SZ			3	5	A														

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos																
6.2	LD-1 Lauko durų blokas su stiklu ir su langu. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. apšiltintos, U=1,9 W/m ² K. Plieninės su pritraukėjais. Durų stiklas – saugus stiklas. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose. Lango matmenys 600x1700mm(h). Langas nevarstomas.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.3	LD'-1 Lauko durų blokas su stiklu ir su langu. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. apšiltintos, U=1,9 W/m ² K. Plieninės su pritraukėjais. Durų stiklas – saugus stiklas. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose. Lango matmenys 600x1700mm(h). Langas nevarstomas.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.4	D-1 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1	Durų spyna su el. magnetu. Spyna numatyta ER dalyje. Žr. ER dalį																
6.5	D'-1 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1	Durų spyna su el. magnetu. Spyna numatyta ER dalyje. Žr. ER dalį																
6.6	D-2 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	2																	
6.7	D'-2 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.8	D ₃₀ -2 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės su pritraukėjais. Priešgaisriniai reikalavimai: EW30-C3. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.9	D' ₃₀ -2 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės su pritraukėjais. Priešgaisriniai reikalavimai: EW30-C3. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	2																	
6.10	D-3 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	2	Durų spyna su el. magnetu. Spyna numatyta ER dalyje. Žr. ER dalį																
6.11	Langas L-1, 1100x630mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	8																	
6.12	Langas L-2, 1100x1400mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	4																	
6.13	Langas L-3, 650x1400mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	2																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Statytojas ir Užsakovas</td> <td colspan="3">Dokumento žymuo</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos</td> <td colspan="3">2023-28-02-TP-SA.SZ</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>A</td> </tr> </table>						Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-02-TP-SA.SZ			4	5	A
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida														
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-02-TP-SA.SZ			4	5	A														

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
6.14	Keičiamų langų, vidaus palangių iš LMDP įrengimas	SA.TS 8	Kompl.	16			
6.15	Medinių langų perdažymas	SA.TS 11	m ²	12			
6.16	Medinių durų perdažymas	SA.TS 11	m ²	8			
6.17	Stoglangis L-5, 4290x950 mm(h), nevarstomas, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8.4	vnt.	2			
7.	KITA						
7.1	Elektrinis džiovintuvas ir jo montavimas		vnt.	2	Techninės specifikacijos tikslinamos DP metu		
7.3	Praėjimo turniketas su grotomis ir jo montavimas bei pajungimas		vnt.	2	Techninės specifikacijos tikslinamos DP metu		
7.4	HPL pertvarų montavimas (demontuotų)		m ²	40			
7.5	Nešiojamas gesintuvas 6 kg, miltelinis	Žr. GS dalį	vnt.	2			
7.6	Spintelės valymo priemonėms		vnt.	2	Valytojos patalpoje		
7.7	Rūbų spintelės		vnt.	4	Dušo patalpos		
7.8	Suoliukas 900x400mm		vnt.	2	Dušo patalpos		
7.9	Kūdikių vystymo stalas		vnt.	1	Vaiko priežiūros patalpa		
8	ŽN tualetu turėklai:				Prie unitazo įrengiami turėklai vadovaujantis ISO 21542:2011 26.7 papunkčiu		
8.1	užlenkiamasis turėklas		vnt.	3			
8.2	sieninis turėklas		vnt.	2			
<p>PASTABOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiekiai orientaciniai, faktiniai kiekiai gali skirtis nuo pateikiamų žiniaraštyje. - Pateikti suklotų dangų orientaciniai kiekiai. Priimti papildomus kiekius atitražoms ir netikslumams kompensuoti; - Vidaus angokraščių bei sujungimų apskardinimus priimti kompleksiskai. - Būtina įsivertinti kitas darbams reikalingas komplektuojančias medžiagas ir darbų sąnaudas. 							
Statytojas ir Užsakovas			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos			2023-28-02-TP-SA.SZ		5	5	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
01 DETALAUŠ PATIKRINIMO PASTATAS – II ETAPAS					
1.	ARDYMO DARBAI				
1.1	Durų demontavimas	SA.TS 1	m ²	55	
1.2	Langų demontavimas	SA.TS 1	m ²	54	
1.3	Vidaus palangių demontavimas	SA.TS 1	m	27	
1.4	Fasadų išorės palangių demontavimas	SA.TS 1	m	22	
1.5	Ritininės (ruloninės) stogo dangos nuvalymas nuo šiukšlių, kerpių ir pabarstų, pūslių išpjovimas, užtaisymas, nukeliant šiukšles žemyn	SA.TS 1	m ²	370	
1.6	Parapeto apskardinimų nuardymas	SA.TS 1	m ²	60	
1.7	Vėdinimo šachtų apskardinimų nuardymas	SA.TS 1	m ²	2	
1.8	Angų platinimas pastato viduje	SA.TS 1	m ³	6	
1.9	Grindų dangos demontavimas	SA.TS 1	m ²	215	
1.10	Grindų dangos griovimas (h-0,5 m)	SA.TS 1	m ³	85	
1.12	Sienų plytelių demontavimas	SA.TS 1	m ²	250	
1.13	Sienų dažų nuskutimas	SA.TS 1	m ²	680	
1.14	Lubų dažų nuplovimas, gruntavimas	SA.TS 1	m ²	540	
1.15	Teracos palangių demontavimas	SA.TS 1	m ²	1,5	
1.16	Metalinių turėklų demontavimas	SA.TS 1	m ²	11	
1.17	Grindų dažų nušveitimas	SA.TS 1	m ²	190	
2.	COKOLIS				
2.1	Pamatų ir cokolio paviršiuje esamų plyšių, skylių užtaisymas remontiniais skiediniais, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	14	
2.2	Įgilintos pamatų dalies nuvalymas nuo grunto, šveitimas, aprupėjusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliasrovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinifikavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	33	
A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-04-15	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas		
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	01 DETALAUŠ PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p		
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų žiniaraštis		A
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo		Lapas
	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ		Lapų
				1	6


Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
2.3	Cokolinės pastato dalies nuvalymas nuo nešvarumų, šveitimas bei pastato mikroorganizmų, aptrupėjusio, įdrėkusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliasrovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	37			
2.4	Paviršių nugruntavimas specialiu gruntu, hidroizoliavimas teptine hidroizoliacija	SA.TS 3.1 SA.TS 5	m ²	70			
2.5	Cokolio siena apšiltinimas 150 mm putų polistireno XPS 200 termoizoliacinės plokštės įrengimas	SA.TS 3.1	m ²	50	Tik šiltinama dalis		
2.6	Armuotasis sluoksnis su armavimo tinkleliu	SA.TS 5	m ²	17	Tik šiltinama dalis		
2.7	Apsauginis profiliuotis cokolio apačioje prie nuogrindos visu cokolio perimetru	SA.TS 5	m	45	Tik šiltinama dalis		
2.8	Vėdinimo ir drenavimo membranos įrengimas požeminėje dalyje	SA.TS 5	m ²	33	Tik šiltinama dalis		
2.9	Cokolinis profiliuotis	SA.TS 5	m	45	Tik šiltinama dalis		
2.10	Cokolio apdaila: spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 5 SA.TS 11	m ²	50	- t.t. priimti kompleksškai profiliukų, kampų profilių su tinkleliu įrengimą ir pan.		
3.	LAUKO SIENOS						
3.1	Plyšių fasaduose užtaisymas cementiniu skiediniu	SA.TS 3 SA.TS 11	m ²	150			
3.2	Sienų dažų nuplovimas	SA.TS 3	m ²	265	Tik perdažomai daliai		
3.3	Fasadų, įskaitant langų ir lauko durų angokraščius paruošimas darbams (sienos nušveitimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, nugruntavimas specialiu gruntu)	SA.TS 3	m ²	485			
3.4	Fasadų šiltinimas akmens vatos plokštėmis 170 mm storio; klijavimas, armavimas, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 3	m ²	337			
3.5	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	337	Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksškai.		
3.6	Vidinės sienos šiltinimo 100 mm storio mineralinės vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas klijuojant	SA.TS 3	m ²	127			
3.7	Vidinės sienos apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	127			
3.8	Išorės langų ir durų angokraščių šiltinimo 30-50 mm storio mineralinės vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas klijuojant	SA.TS 3	m ²	21			
3.9	Angokraščių apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	21			
3.10	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	265	TIK DAZOMA		
3.11	Parapetų apskardinimas. Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksškai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m	45			
3.12	Profiluota ažūriška fasado danga. Su laikančiais profiliais, su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ²	8			
3.13	Kiti nenumatyti apskardinimai. Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksškai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ²	7	Vėdinimo kanalų apskardinimas		
4.	STOGAS						
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ			2	6	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
4.1	Stogo dangos valymas mechaniniais šepėčiais ir nupurškimas skysčiu pelėsių ir grybelių naikinimui	SA.TS 4	m ²	400			
4.3	Stogo nuolydžių formavimas (keramzitas)	SA.TS 4	m ³	45			
4.4	Stogo šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 180 mm storio, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 4	m ²	165			
4.5	Stogo šiltinimas stoginės kietos akmens vatos plokštėmis 50 mm storio, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 4	m ²	165			
4.6	Stogo parapetų šonų, šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	20			
4.7	Parapetų viršaus šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	26			
4.8	Apatinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	165			
4.9	Viršutinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	400			
4.10	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlių įrengimas ir jų sandarinimas	SA.TS 4	vnt.	3			
4.11	Kietos akmens vatos bortelis tolygiam stogo dangos perėjimui ant vertikalių paviršių	SA.TS 4	m	45			
4.12	Vėdinimo šachtų šonų, šiltinimas akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	5			
4.13	Kopėčios užlipimui ant stogo. Plotis min.700mm, pakilimo aukštis 8,5 m, su apsauginiais turėklais, lankais. Miltelinis dažymas, spalva – žr. fasadų brėžinyje. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Perkamas gaminy.	SA.TS 12.1	m	9			
5.	VIDAUS ATITVAROS IR APDAILA						
5.1	Plytų mūro pertvara EI45 ir jos įrengimas	Žr. SK dalį	M ³	5,5			
5.2	Plytų mūro pertvara/ angos uždengimas ir jos įrengimas	Žr. SK dalį	M ³	13			
5.3	Tinko remontas	SA.TS 11	m ²	210			
5.4	Sienų glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	1000			
5.5	Keičiamų langų ir durų vidaus angokraščių tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas ir dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	50			
5.6	Sienų apdaila keraminėmis plytelėmis	SA.TS 11.4	m ²	150			
5.7	Modulinės pakabinamos lubos. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis	SA.TS 11.6	m ²	165			
5.8	Modulinės pakabinamos lubos atsparios drėgmei. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis	SA.TS 11.6	m ²	25			
5.9	Lubų glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	350			
5.10	Teraca laiptų pakopų remontas	SA.TS 11	m ²	10			
5.11	Grindų keraminių plytelių danga ir jų įrengimas	SA.TS 11.4	m ²	130			
5.12	Grindų keraminių plytelių grindjuostės	SA.TS 11.4	m	130			
5.13	Metaliniai dažyti laiptų turėklai ir jų montavimas	SA.TS 11.3.2	m ²	10			
5.14	Liejama epoksidinė grindų danga ir jos įrengimas	SA.TS 11.5.4	m ²	240			
5.15	Skylių užtaisymas po ortakių demontavimo, tinkavimas	SA.TS 11	m ²	5			
5.16	Teptinė hidroizoliacija, jos įrengimas	SA.TS 5	m ²	40			
6.	DURYS, LANGAI						
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ			3	6	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos																
6.1	Durys. Visos durys plieninės. Visos durys dažytos miltelinu būdu, su rankenomis, durų rėmu, užraktu ir furnitūra. Visos durys turi būti su fiksuojamais, atidaromos pilnai kiekvienos varčios.	SA.TS 9	Kompl.	24																	
6.2	LD-1 Lauko durų blokas. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės, apšiltintos, U=1,9 W/m2K. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose. Su pritraukėjais	SA.TS 9	vnt.	2																	
6.3	LD'-2 Lauko durų blokas su stiklu. Varčia 1300x2100mm(h), vienvėrės, apšiltintos, U=1,9 W/m2K. Plieninės, su pritraukėjais. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose. Durų stiklas – saugus stiklas.	SA.TS 9	vnt.	2																	
6.4	LD' ₃₀ -3 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x3100mm(h), vienvėrės, apšiltintos U=1,9 W/m2K. Plieninės su pritraukėjais. Priešgaisriniai reikalavimai: EW30-C3. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	3																	
6.5	D-1C3S ₂₀₀ Vidaus durų blokas. Varčia 1200x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1	C3S200 dūmų plitimą ribojančios durys																
6.6	D'-1 C3S ₂₀₀ Vidaus durų blokas. Varčia 1200x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1	C3S200 dūmų plitimą ribojančios durys																
6.7	D-2 Vidaus durų blokas. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	3																	
6.8	D'-2 Vidaus durų blokas. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	2																	
6.10	D'-3 Vidaus durų blokas. Varčia 1100x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.11	D-4 Vidaus durų blokas. Varčia 930x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.12	D'-4 Vidaus durų blokas. Varčia 930x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	5																	
6.13	D'-5 Vidaus durų blokas. Varčia 860x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1																	
6.14	D' ₃₀ -2 durų blokas. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės su pritraukėjais. Priešgaisriniai reikalavimai: EW30-C3. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	2																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Statytojas ir Užsakovas</td> <td colspan="3">Dokumento žymuo</td> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos</td> <td colspan="3">2023-28-01-TP-SA.SZ</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>A</td> </tr> </table>						Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ			4	6	A
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida														
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ			4	6	A														

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
6.15	Langas L-1, 1200x1300mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	2			
6.16	Langas L-2, 1200x1950mm(h), varstomas, dviejų dalių (varstoma tik apatinė dalis) U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	2			
6.17	Langas L-3, 1400x1250mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	1			
6.18	Langas L-4, 1200x2160mm(h), varstomas, dviejų dalių (varstoma tik viršutinė dalis), U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	2			
6.19	Vidaus langas L-5, 2400x1150mm(h), varstomas, vienos dalies. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	1			
6.20	Langas L-6, 3400x3400mm(h), su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	3			
6.21	Langas L-7, 1400x1250mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Langas turi būti su papildoma prailginta atidarymo rankena (ne aukščiau kaip 1,8 m).	SA.TS 8	vnt.	1			
6.22	Langas L-8, 1300x1250mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m ² K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	2			
6.23	Keičiamų langų, vidaus palangių iš LMDP įrengimas	SA.TS 8	Kompl.	15			
6.24	Ventiliacinės grotelės L-G, 1100x1200mm(h) su uždengimu iš vidaus, ribojančiu oro srautą	Žr. ŠVOK dalį	vnt.	1			
6.25	V-1 Automatiniai metaliniai vartai 4600x5500 mm (h), apšiltinti. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Vartuose įrengtos ventiliacinės grotelės ne mažesnio kaip 0,5 m ² ploto (2000x250 mm)	SA.TS 9	vnt.	2			
6.26	V-2 Automatiniai metaliniai i vartai 5000x5500 mm (h), apšiltinti. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Vartuose įrengtos ventiliacinės grotelės ne mažesnio kaip 0,5 m ² ploto (2000x250 mm)	SA.TS 9	vnt.	2			
7.	KITA						
7.1	Varstomos perforuotos metalinės grotelės ir jų montavimas	SA.TS 12	m ²	20			
7.2	Metaliniai dažyti miltelinio būdu turėklai ir jų montavimas	SA.TS 12	m ²	11	Laiptinės patalpoje		
7.3	Metalinių turėklų dažymas	SA.TS 11.3.2	m ²	50			
7.4	Metalinių konstrukcijų dažymas	SA.TS 11.3.2	m ²	10			
7.5	Metalinių laiptų dažymas	SA.TS 11.3.2	m ²	15			
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ			5	6	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
7.6	Nešiojamas gesintuvas 6 kg, miltelinis	Žr. GS dalį	vnt.	5			
7.7	Rūbų spintelės		vnt.	4			
7.8	Suoliukas 900x400mm		vnt.	1			
7.9	ŽN tualetu turėklai:				Prie unitazo įrengiami turėklai vadovaujantis ISO 21542:2011 26.7 papunkčiu		
7.9.1	užlenkiamasis turėklas		vnt.	1			
7.9.2	sieninis turėklas		vnt.	1			
<p>PASTABOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiekiai orientaciniai, faktiniai kiekiai gali skirtis nuo pateikiamų žiniaraštyje. - Pateikti suklotų dangų orientaciniai kiekiai. Priimti papildomus kiekius atraižoms ir netikslumams kompensuoti; - Vidaus angokraščių bei sujungimų apskardinimus priimti kompleksiskai. - Būtina įsivertinti kitas darbams reikalingas komplektuojančias medžiagas ir darbų sąnaudas. 							
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-01-TP-SA.SZ			6	6	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
03 PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS – II ETAPAS					
1.	ARDYMO DARBAI				
1.1	Durų demontavimas	SA.TS 1	m ²	60	
1.2	Langų demontavimas	SA.TS 1	m ²	32	
1.3	Esamų sienų ir pertvarų griovimas	SA.TS 1	m ³	13	
1.4	Angų platinimas pastato viduje	SA.TS 1	m ³	3	
1.5	Angų platinimas lauko sienoje	SA.TS 1	m ³	5	
1.6	Ritininės (ruloninės) stogo dangos nuvalymas nuo šiukšlių, kerpių ir pabarstų, pūslių išpjovimas, užtaisymas, nukeliant šiukšles žemyn	SA.TS 1	m ²	350	
1.7	Vidaus palangių demontavimas	SA.TS 1	m	17	
1.8	Fasadų išorės palangių demontavimas	SA.TS 1	m	17	
1.9	Parapeto apskardinimų nuardymas	SA.TS 1	m ²	40	
1.10	Vėdinimo šachtų apskardinimų nuardymas	SA.TS 1	m ²	4	
1.12	Įėjimo stogelio apskardinimo nuardymas	SA.TS 1	m ²	3	
1.13	Kondicionieriaus išorinio bloko demontavimas	SA.TS 1	Vnt.	1	
1.14	Reklaminių stendų/ iškabų demontavimas	SA.TS 1	Kompl.	4	
1.5	Grotų demontavimas	SA.TS 1	m ²	4	
1.15	Grindų dangos demontavimas	SA.TS 1	m ²	265	
1.16	Grindų dangos griovimas (h-0,5 m)	SA.TS 1	m ³	135	
2.	COKOLIS				
2.1	Pamatų ir cokolio paviršiuje esamų plyšių, skylių užtaisymas remontiniais skiediniais, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	20	
2.2	Įgilintos pamatų dalies nuvalymas nuo grunto, šveitimas, aprtrupėjusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliasrovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezenfikavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	57	
A	2025-05-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-04-15	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas		
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	03 PASTATAS – PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p		
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų žiniaraštis		A
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo		Lapas
	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-03-TP-SA.SZ		Lapų
				1	5

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
2.3	Cokolinės pastato dalies nuvalymas nuo nešvarumų, šveitimas bei pastato mikroorganizmų, aptrupėjusio, įdrėkusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliasrovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3.1	m ²	30			
2.4	Paviršių nugruntavimas specialiu gruntu, hidroizoliavimas teptine hidroizoliacija	SA.TS 3.1 SA.TS 5	m ²	87			
2.5	Cokolio siena apšiltinimas 150 mm putų polistireno XPS 200 termoizoliacinės plokštės įrengimas	SA.TS 3.1	m ²	87			
2.6	Armuotasis sluoksnis su armavimo tinkleliu	SA.TS 5	m ²	30			
2.7	Apsauginis profiliuotis cokolio apačioje prie nuogrindos visu cokolio perimetru	SA.TS 5	m	90			
2.8	Vėdinimo ir drenavimo membranos įrengimas požeminėje dalyje	SA.TS 5	m ²	57			
2.9	Cokolinis profiliuotis	SA.TS 5	m	90			
2.10	Cokolio apdaila: spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 5 SA.TS 11	m ²	30	- t.t. priimti kompleksiskai profiliukų, kampų profilių su tinkleliu įrengimą ir pan.		
3.	LAUKO SIENOS						
3.1	Plyšių fasaduose užtaisymas cementiniu skiediniu	SA.TS 3 SA.TS 11	m ²	88			
3.2	Fasadų, įskaitant langų ir lauko durų angokraščius paruošimas darbams (sienos nušveitimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, nugruntavimas specialiu gruntu)	SA.TS 3	m ²	453			
3.3	Fasadų šiltinimas akmens vatos plokštėmis 170 mm storio; klijavimas, armavimas, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 3	m ²	400			
3.4	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	400	Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai.		
3.5	Įėjimo stogelio lubų šiltinimo 50 mm storio akmens vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas klijuojant ir tvirtinant smeigėmis	SA.TS 3	m ²	20			
3.6	Išorės langų ir durų angokraščių šiltinimo 30-50 mm storio mineralinės vatos fasadinės termoizoliacinės plokštės įrengimas, jas klijuojant	SA.TS 3	m ²	53			
3.7	Angokraščių apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	400			
3.8	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	7	Kolonų apdaila		
3.9	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	20	Įėjimo stogelio lubų apdaila		
3.10	Parapetų apskardinimas. Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m	61			
3.11	Profiluota ažūriška fasado danga. Su laikančiais profiliais, su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ²	10			
3.12	Kiti nenumatyti apskardinimai. Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m ²	45	Vėdinimo kanalų apskardinimas		
4.	STOGAS						
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-03-TP-SA.SZ			2	5	A

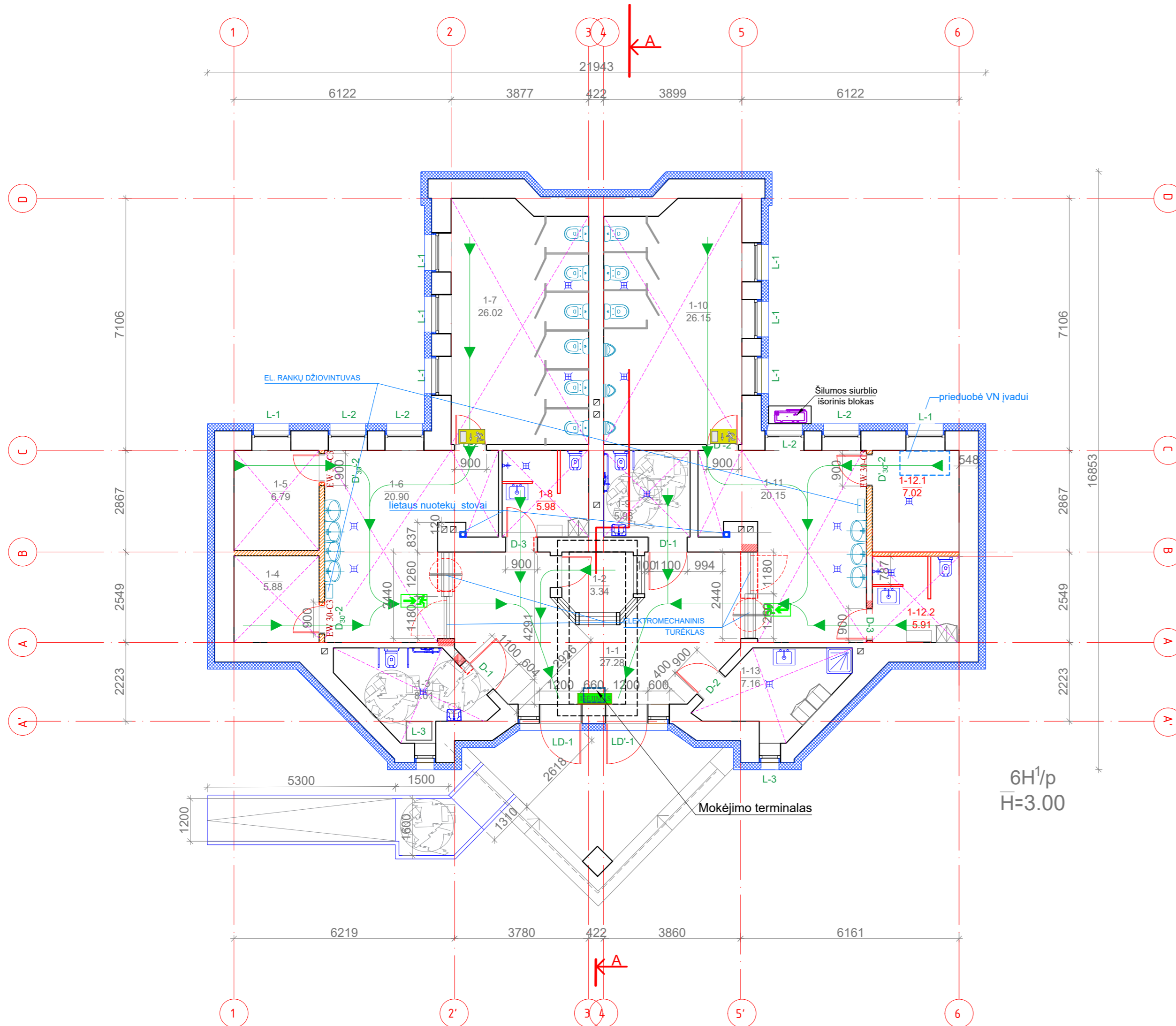
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
4.1	Stogo dangos valymas mechaniniais šepėčiais ir nupurškimas skysčiu pelėsių ir grybelių naikinimui	SA.TS 4	m ²	110			
4.2	Paviršių išlyginimas panaudojant išlyginamąjį klijų sluoksnį	SA.TS 4	m ²	110			
4.3	Stogo nuolydžių formavimas (keramzitas)	SA.TS 4	m ³	70			
4.4	Stogo šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 180 mm storio, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 4	m ²	385			
4.5	Stogo šiltinimas stoginės kietos akmens vatos plokštėmis 50 mm storio, tvirtinimas smeigėmis	SA.TS 4	m ²	385			
4.6	Stogo parapetų šonų, šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	35			
4.7	Parapetų viršaus šiltinimas stoginės akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	44			
4.8	Apatinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	385			
4.9	Viršutinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	385			
4.10	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlių įrengimas ir jų sandarinimas	SA.TS 4	vnt.	8			
4.11	Kietos akmens vatos bortelis tolygiam stogo dangos perėjimui ant vertikalio paviršių	SA.TS 4	m	85			
4.12	Vėdinimo šachtų šonų, šiltinimas akmens vatos plokštėmis 50 mm storio	SA.TS 4	m ²	17			
4.13	Įėjimo stogelio viršutinio prilydomosios bituminės ritininės dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	15			
4.14	Lietaus surinkimo latakai Ø150mm, skardos, spalva fasado dangos	SA.TS 7	m / vnt.	8 / 2			
4.15	Lietvamzdžiai Ø100mm, skardos, spalva tamsiai pilka RAL7015, PU padengimas.	SA.TS 7	m	6			
4.16	Alkūnės, laikikliai ir kt. lietvamzdžių tvirtinimo elementai. Spalva tamsiai pilka RAL7015, PU padengimas.	SA.TS 7	Kompl.	2			
5.	VIDAUS ATITVAROS IR APDAILA						
5.1	Plytų mūro pertvara EI45 ir jos įrengimas	Žr. SK dalį	m ³	1,5			
5.2	Plytų mūro pertvara/ angos uždengimas ir jos įrengimas	Žr. SK dalį	m ³	2			
5.3	Tinko remontas	SA.TS 11		200			
5.4	Sienų glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	800			
5.5	Keičiamų langų ir durų vidaus angokraščių tinkavimas, glaistymas, šlifavimas, gruntavimas ir dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	70			
5.6	Sienų apdaila keraminėmis plytelėmis	SA.TS 11.4	m ²	95			
5.7	Modulinės pakabinamos lubos. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis	SA.TS 11.6	m ²	140			
5.8	Modulinės pakabinamos lubos atsparios drėgmei. Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis	SA.TS 11.6	m ²	25			
5.9	Lubų glaistymas, šlifavimas, gruntavimas, dažymas 2 kartus	SA.TS 11	m ²	132			
5.10	Homogeninė vinilinė grindų danga ir jų įrengimas	SA.TS 11.5.5	m ²	100			
5.11	PVC grindjuostės (lovelyje), 8 cm	SA.TS 11	m	100			
5.12	Grindų keraminės plytelių danga ir jų įrengimas	SA.TS 11.4	m ²	200			
5.13	Keraminių plytelių grindjuostės	SA.TS 11.4	m	91			
5.14	Teptinė hidroizoliacija, jos įrengimas	SA.TS 9	m ²	25			
6.	DURYS, LANGAI	SA.TS 9					
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-03-TP-SA.SZ			3	5	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
6.1	Durys. Visos durys plieninės. Visos durys su rankenomis, durų rėmu, užraktu ir furnitūra. Visos durys turi būti su fiksatoriais, atidaromos pilnai kiekvienos varčios.	SA.TS 9	Kompl.	24			
6.2	LD-1 Lauko durų blokas su stiklu. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. apšiltintos, U=1,9 W/m2K. Plieninės su pritraukėjais. Durų stiklas – saugus stiklas. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose.	SA.TS 9	vnt.	2			
6.3	LD'-1 Lauko durų blokas su stiklu. Varčia 1000x2100mm(h), vienvėrės. apšiltintos, U=1,9 W/m2K. Plieninės su pritraukėjais. Durų stiklas – saugus stiklas. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose.	SA.TS 9	vnt.	2			
6.4	D-1 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	3			
6.5	D'-1 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	8			
6.6	D-2 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	1			
6.7	D'-3 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	6			
6.8	D'30-3 Vidaus durų blokas. Varčia 1130x2100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	2			
6.3	Metalinės ventiliacinės grotelės, jų montavimas	Žr. ŠVOK dalį	vnt.	3			
6.4	Langas L-1, 1100x1830mm(h), varstomas, dviejų dalių (varstoma tik apatinė dalis), U=1,4 W/m2K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	11			
6.5	Langas L-2, 600x650mm(h), varstomas, vienos dalies, U=1,4 W/m2K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 8	vnt.	2			
6.6	Langas L-3, 2400x1830mm(h), varstomas, keturių dalių (varstomos tik apatinės dalys), U=1,4 W/m2K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Lango viršutinė dalis (viršlangis) emalitas.	SA.TS 8	vnt.	2			
6.7	Vitrina VV-1, 4800x2700mm(h), aliuminio profilio varstomas (tik durys), septynių dalių, U=1,4 W/m2K. 3 stiklų, 5 kamerų, su staktomis, montavimo darbai ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Durų dalis - su pritraukėjais ir saugiu stiklu. Vitros vaizdą žr. fasadų brėžiniuose.	SA.TS 8	vnt.	1			
6.8	Keičiamų langų, vidaus palangių iš LMDP įrengimas	SA.TS 8	Kompl.	15			
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-03-TP-SA.SZ			4	5	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
7.	KITA						
7.1	Nešiojamas gesintuvas 6 kg, miltelinis	Žr. GS dalį	vnt.	2			
7.2	ŽN tualetu turėklai:				Prie unitazo įrengiami turėklai vadovaujantis ISO 21542:2011 26.7 papunkčiu		
	užlenkiamasis turėklas		vnt.	1			
	sieninis turėklas		vnt.	1			
<p>PASTABOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiekiai orientaciniai, faktiniai kiekiai gali skirtis nuo pateikiamų žiniaraštyje. - Pateikti suklotų dangų orientaciniai kiekiai. Priimti papildomus kiekius atraižoms ir netikslumams kompensuoti; - Vidaus angokraščių bei sujungimų apskardinimus priimti kompleksiskai. - Būtina įsivertinti kitas darbams reikalingas komplektuojančias medžiagas ir darbų sąnaudas. 							
Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo			Lapas	Lapų	Laida
Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		2023-28-03-TP-SA.SZ			5	5	A

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
04 TRANSFORMATORINĖS PASTATAS – II ETAPAS					
1.	ARDYMO DARBAI				
1.1	Durų demontavimas	SA.TS 1	m ²	7	
1.2	Vartų demontavimas	SA.TS 1	m ²	26	
1.3	Vėdinimo grotelių demontavimas	SA.TS 1	Vnt.	3	
1.4	Ritininės (ruloninės) stogo dangos nuvalymas nuo šiukšlių, kerpių ir pabarstų, pūslių išplovimas, užtaisymas, nukeliant šiukšles žemyn	SA.TS 1	m ²	100	
2.	LAUKO SIENOS, COKOLIS				
2.1	Tinko remontas	SA.TS 3 SA.TS 11	m ²	215	
2.2	Cokolinės pastato dalies nuvalymas nuo nešvarumų, šveitimas bei pastato mikroorganizmų, aptrupėjusio, įdrėkusio tinko nudaužymas iki kieto pagrindo (esant reikalui naudojama smėliarovė), sienos džiovinimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, statybinio laužo surinkimas ir utilizavimas, įvertinant visus susijusius darbus ir išlaidas	SA.TS 3	m ²	15	
2.3	Paviršių nugruntavimas specialiu gruntu, hidroizoliavimas tepetine hidroizoliacija	SA.TS 3 SA.TS 5	m ²	15	
2.4	Cokolio apdaila: - Šiltinimo medžiagos paviršiaus sušiurkštinimas, jei būtina; - armavimas armavimo skiediniu ir stiklo audinio armavimo tinkleliu (min.145g/m ²). Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 6 SA.TS 11	m ²	15	- t.t. priimti kompleksiskai profiliukų, kampų profilių su tinkleliu įrengimą ir pan.
	- gruntavimas - Dekoratyvinis tinkas Su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 6 SA.TS 11	m ²	15	
2.5	Fasadų, įskaitant vartų ir lauko durų angokraščius paruošimas darbams (sienos nušveitimas, nuplovimas antiseptinėmis priešgrybelinėmis priemonėmis ir dezinfekavimas, nugruntavimas specialiu gruntu)	SA.TS 3	m ²	215	
2.6	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas (tinklo struktūros frakcija 2-2.5 mm)	SA.TS 11	m ²	215	Apskardavimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai.
A	2025-05-21	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus.			
0	2024-02-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.			Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (0 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas		
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	04 PASTATAS – TRANSFORMATORINĖ 7P1/p		
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Sąnaudų žiniaraštis		A
LT	Statytojas (Užsakovas) Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		Dokumento žymuo 2023-28-04-TP-SA.SZ		Lapas 1
					Lapų 2

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos		
2.7	Parapetų apskardinimas. Apskardinimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 10	m'	56			
3.	STOGAS						
3.1	Stogo dangos valymas mechaniniais šepetiais ir nupurškimas skysčiu pelėsių ir grybelių naikinimui	SA.TS 4	m ²	120			
3.2	Įėjimo stogelio g/b plokščių remonto darbai	SA.TS 4	m ²	6			
3.3	Viršutinio prilydomosios bituminės ritininės stogo dangos įrengimas	SA.TS 4	m ²	120			
3.4	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlių įrengimas ir jų sandarinimas	SA.TS 4	vnt.	2			
3.5	Lietaus surinkimo latakai Ø150mm, skardos, spalva fasado dangos	SA.TS 7	m'/ vnt.	4 / 1			
3.6	Lietvamzdžiai Ø100mm, skardos, spalva tamsiai pilka RAL7015, PU padengimas.	SA.TS 7	m'	12			
3.7	Alkūnės, laikikliai ir kt. lietvamzdžių tvirtinimo elementai. Spalva tamsiai pilka RAL7015, PU padengimas.	SA.TS 7	Kompl.	2			
4.	DURYS, VARTAI						
4.1	V-1 Plieniniai dviveriai vartai 1860x3400 mm (h) su ventiliacinėmis grotelėmis. Ventiliacinių grotelių matmenys 770x720 mm (2 vnt.) ir 770x520 mm (2 vnt.). Durys su staktomis, montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS 9	vnt.	5			
4.2	LD-1 Lauko durų blokas su ventiliacinėmis grotelėmis. Varčia 1130x3100mm(h), vienvėrės. Plieninės. Su staktomis, montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis. Ventiliacinių grotelių matmenys – 970x420 mm. Durų vaizdą žr. fasadų brėžiniuose.	SA.TS 9	vnt.	2			
4.3	Metalinės ventiliacinės grotelės 280x320 mm, jų montavimas		vnt.	3			
<p>PASTABOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiekiai orientaciniai, faktiniai kiekiai gali skirtis nuo pateikiamų žiniaraštyje. - Pateikti suklotų dangų orientaciniai kiekiai. Priimti papildomus kiekius atraižoms ir netikslumams kompensuoti; - Vidaus angokraščių bei sujungimų apskardinimus priimti kompleksiskai. - Būtina įsivertinti kitas darbams reikalingas komplektuojančias medžiagas ir darbų sąnaudas. 							
Statytojas (Užsakovas) Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos		Dokumento žymuo 2023-28-04-TP-SA.SZ			Lapas 2	Lapų 2	Laida A



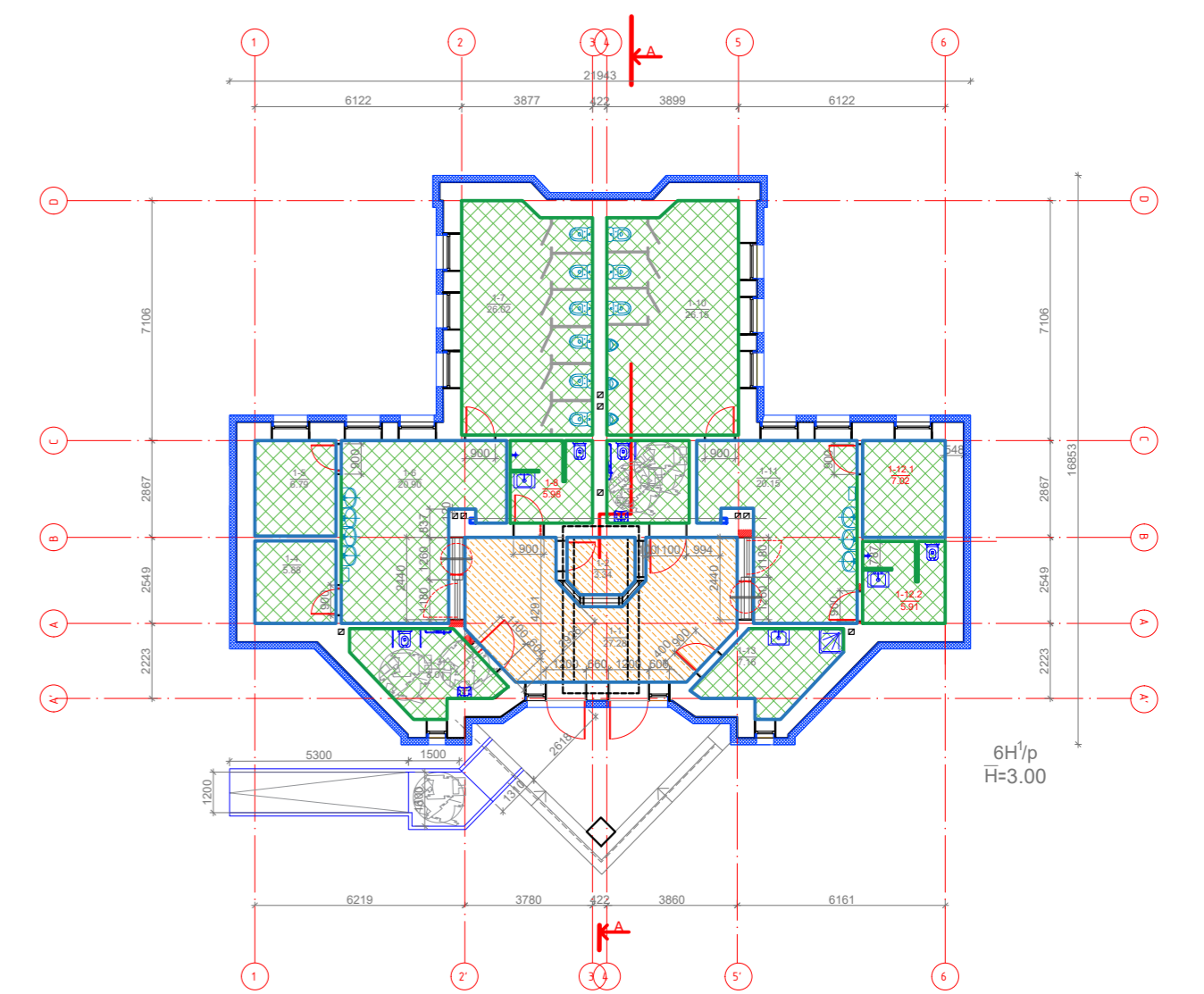
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2	Patalpų kategorija
1-1	Vestibulis	27.28	Cg
1-2	Kasa	3.34	
1-3	Tualetas ŽN ir vaiko priežiūros kambarys	8.01	
1-4	Sandėlis	5.88	
1-5	Techninė patalpa	6.79	
1-6	Sanitarinis mazgas	20.90	
1-7	Tualetas	29.02	
1-8	Dušo patalpa	5.98	
1-9	Tualetas ŽN	5.98	
1-10	Tualetas	26.15	
1-11	Sanitarinis mazgas	20.15	
1-12.1	Techninė patalpa	7.02	
1-12.2	Dušo patalpa	5.91	
1-13	Valytojos patalpa	7.16	
Iš viso aukšte:		179.57	

0.00=197.75

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

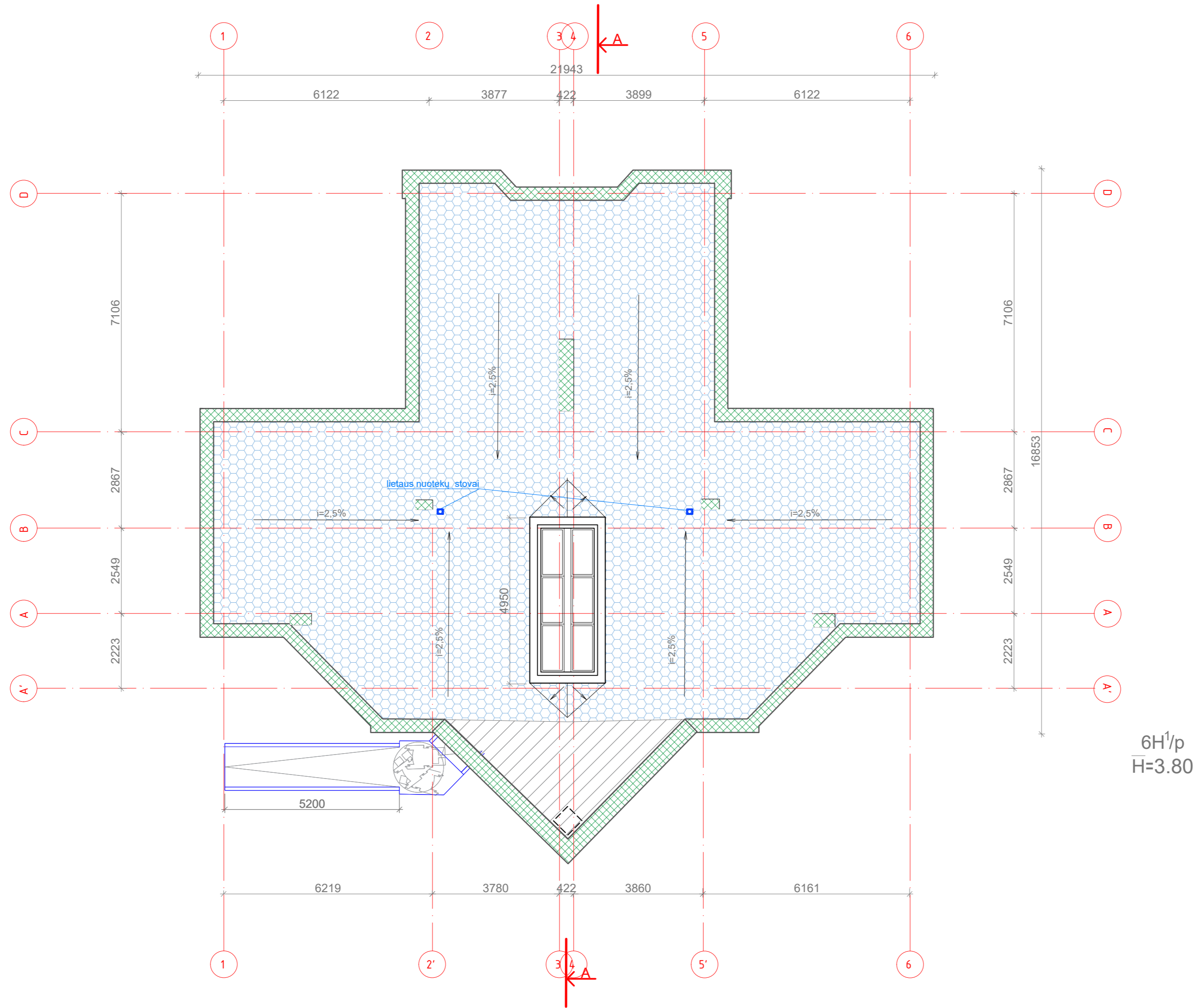
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Esamos sienos ir pertvaros
2		Atitvarų šiltinimas termoiziacija
3		Projektuojamos atitvaros
4		Griaunamas mūras
5		Kertamos angos esamose sienose ir pertvarose
6		Projektuojami sanitariniai įrenginiai
7		Projektuojamos pakabinamos lubos (patalpos h>2.50)
8		Atitvaros REI-45(EI-45)
9		Esama patalpų kvadratura
10		Koreguota patalpų kvadratura
12		Evakuacijos kelias ir kryptis
13		Evakuaciniai šviestuvai ir lipdukai
14		Projektuojamas trapas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Grindų danga - grindų keraminės plytelės
4		Remontuojama teracos grindų danga
5		Sienų apdaila - sienų dažymas
6		Sienų apdaila - sienų keraminės plytelės

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 Eip. ardynas@ardynas.lt ARDYNAS	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas		KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G. 16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		LAUKO TUALETAS 6H1/p I ETAPAS
Dokumento pavadinimas		PIRMO AUKŠTO PLANAS, M 1:100 APDAILO PLANAS M 1:200
Dokumento žymuo		2023-28-02-TP.SA.B-01
LT	STATYTOJAS	PASienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos
Laida		A
Lapas		1
Lapų		1



6H¹/p
H=3.80

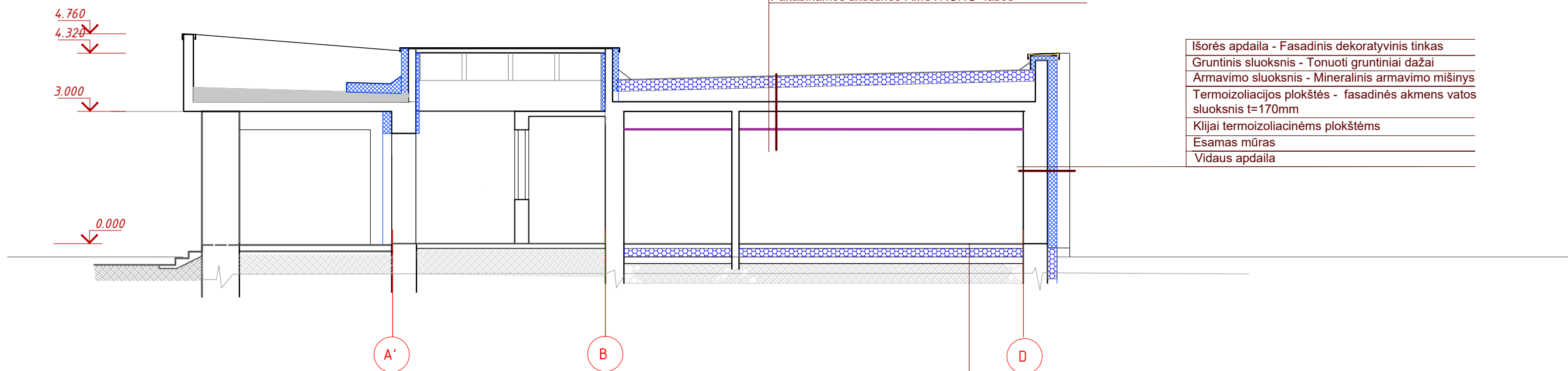
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Stogo kontūras
2		Stogo konstrukcijos ventilacijos kaminėliai Ø110
3		Nešiltinama stogo dalis
4		Šiltinama stogo dalis
5		Apskardinimo įrengimas
6		Esamos įlajos

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	 Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Dokumento pavadinimas		Laida
STOGO PLANAS, M 1:100		A
LT	STATYTOJAS PASIEŅIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo 2023-28-02-TP.SA.B-02
		Lapas
		Lapų
		1 1


PJŪVIS B-B M 1:100

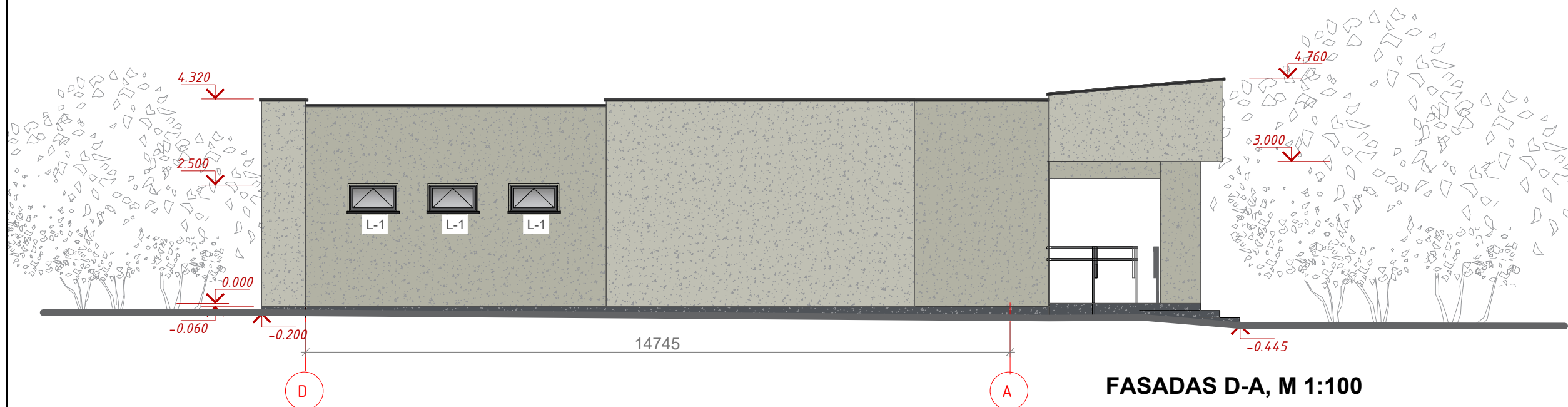
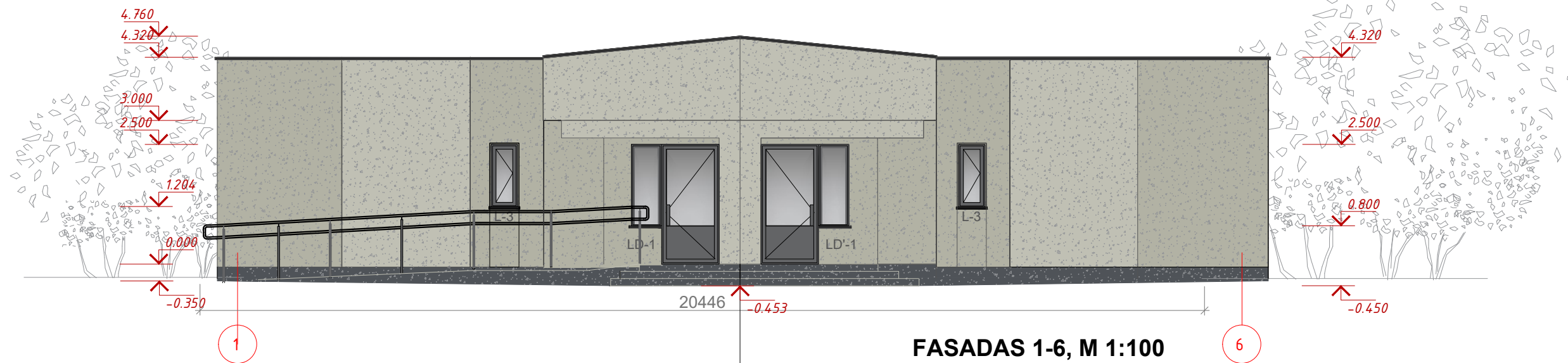
Prilydoma ruloninė bituminė stogo danga 2 sl.
 Stoginė kieta akmens vata t=50 mm
 Stoginė akmens vata t=180 mm
 Garo izoliacija
 Nuolydį formuojantis C12/15 kl. betono sl. t=50mm
 Nuolydį formuojantis sluoksnis (keramzitas) 0-200mm (max)
 G/b perdangos plokštės
 Pakabinamos akustinės "AMSTRONG" lubos

Išorės apdaila - Fasadinis dekoratyvinis tinkas
 Gruntinis sluoksnis - Tonuoti gruntiniai dažai
 Armavimo sluoksnis - Mineralinis armavimo mišinys
 Termoizoliacijos plokštės - fasadinės akmens vatos sluoksnis t=170mm
 Klėjai termoizoliacinėms plokštėms
 Esamas mūras
 Vidaus apdaila



Grindų apdaila	10mm
Klijų sluoksnis	
Armuotas išlyginamasis sluoksnis -	80mm
Skiriamasis sluoksnis	
Putų polistireno EPS 200 sluoksnis -	140mm
Sutankintas skaldos fr.0/45 sluoksnis Ev2≥ 45MPa	≥ 150mm
Natūralus nejudintas gruntas	

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus		
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	DATA	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas LAUKO TUALETAS 6H1/p I ETAPAS	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	Dokumento pavadinimas PJŪVIS A-A M 1:100	
LT	STATYTOJAS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		Dokumento žymuo 2023-28-02-TP.SA.B-03	Laida A
			Lapas	Lapų
			1	1



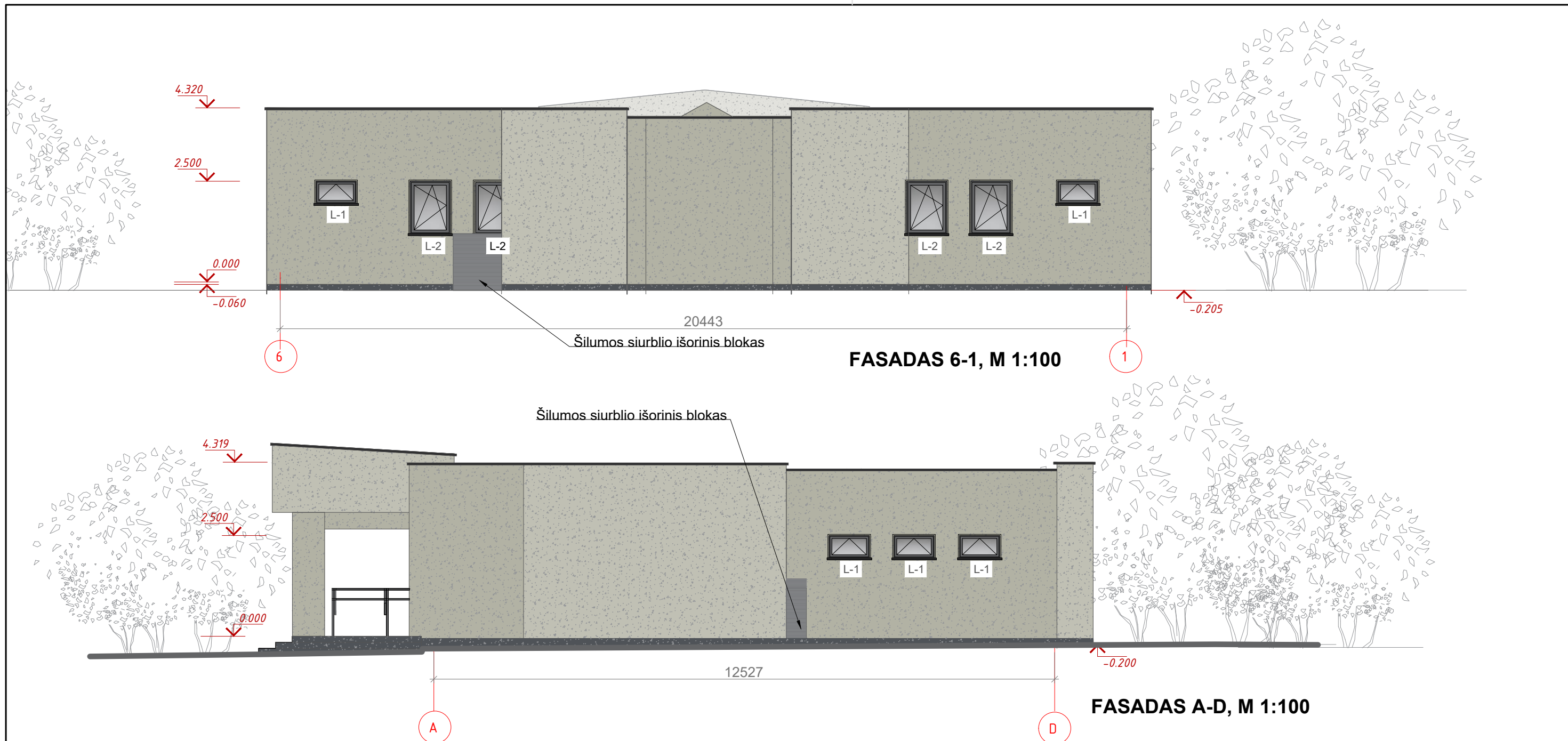
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - RAL 7032 . Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - RAL 7016 . Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
3		Stogo elementų (stogelių, skardinių ir kitų stogo elementų), lietauzdžiū, lietauvių ir kitų stogo elementų) apskardavimo spalva - RAL 7016
4		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 7016
5		Lauko durų spalva - RAL 7031
6		Langų rėmų spalva išorėje - RAL 7031
7	L-x	Keičiamų / naujų langų žymėjimas
8	LD-x	Keičiamų / naujų durų žymėjimas

PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos. Prieš remonto darbus ir gaminių užsakymą būtina tikslinti esamų angų ir konstrukcijų gabaritus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu.
- Fasadų spalviniai spredimai gali būti koreguojami darbo projekto rengimo metu. Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadinio dekoratyvinio tinko struktūros frakcija 2.0-2.5mm.
- Fasadų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamą fasadų šiltinimo sistemos, ne blogesnių savybių, nei nurodyta techninėse specifikacijose.
-

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS		Statinio numeris ir pavadinimas LAUKO TUALETAS 6H1/p I ETAPAS
Dokumento pavadinimas FASADAI 1-6; D-A, M 1:100		Laida A
LT	STATYTOJAS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo 2023-28-02-TP.SA.B-04
		Lapas 1
		Lapų 1

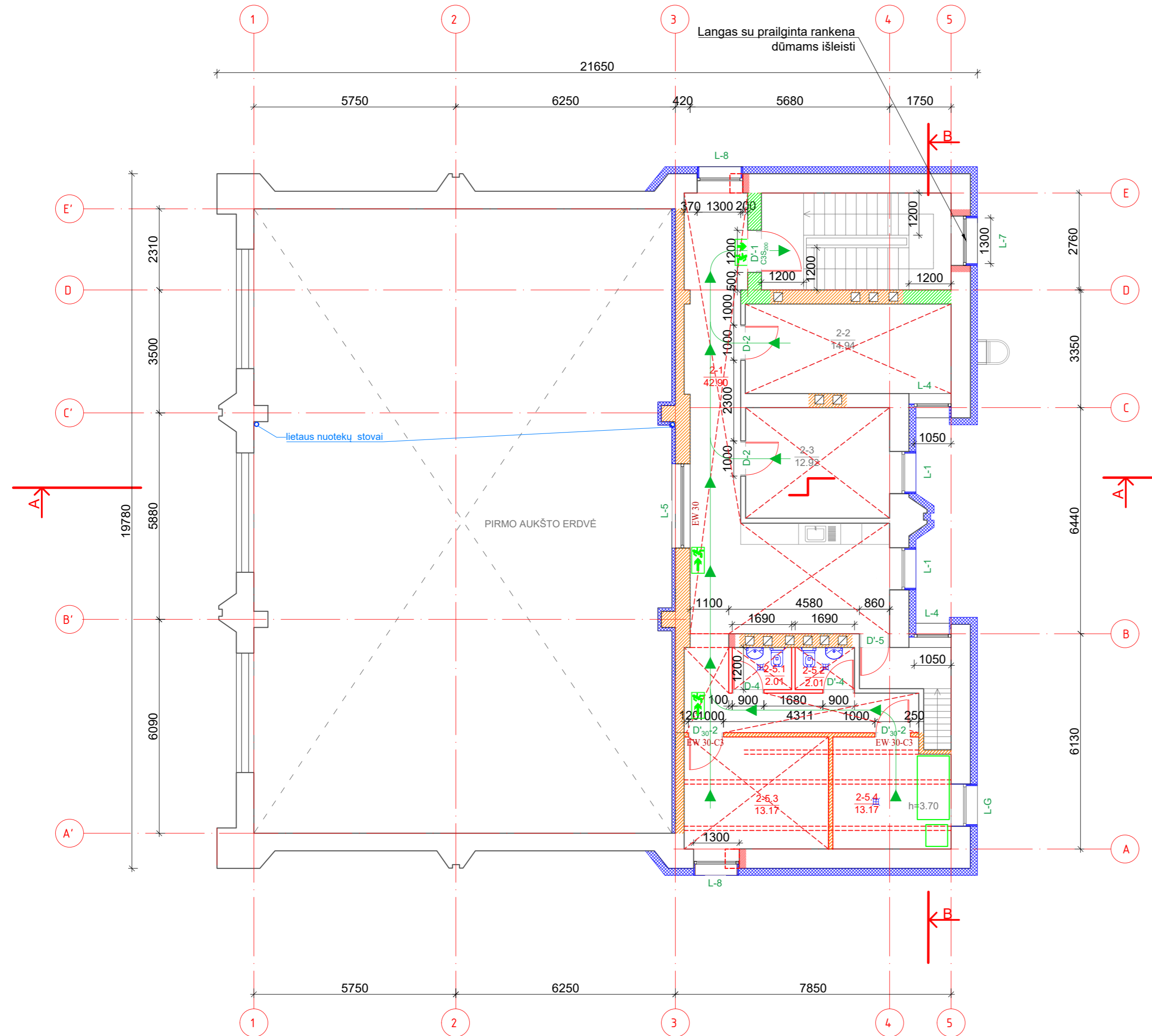


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - RAL 7032 . Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - RAL 7016 . Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
3		Stogo elementų (stogelių, skardinių ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietvių ir kitų stogo elementų) apskardavimo spalva - RAL 7016
4		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 7016
5		Lauko durų spalva - RAL 7031
6		Langų rėmų spalva išorėje - RAL 7031
7	L-x	Keičiamų / naujų langų žymėjimas
8	LD-x	Keičiamų / naujų durų žymėjimas

PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos. Prieš remonto darbus ir gaminių užsakymą būtina tikslinti esamų angų ir konstrukcijų gabaritus.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu.
- Fasadų spalviniai spredimai gali būti koreguojami darbo projekto rengimo metu. Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadinio dekoratyvinio tinko struktūros frakcija 2.0-2.5mm.
- Fasadų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamą fasadų šiltinimo sistemos, ne blogesnių savybių, nei nurodyta techninėse specifikacijose.
-

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus		
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	DATA	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		
			Statinio numeris ir pavadinimas	
			LAUKO TUALETAS 6H1/p I ETAPAS	
Dokumento pavadinimas				Laida
FASADAI 6-1; A-D, M 1:100				A
STATYTOJAS			Dokumento žymuo	Lapas
LT PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS			2023-28-02-TP.SA.B-05	Lapų
			1	1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

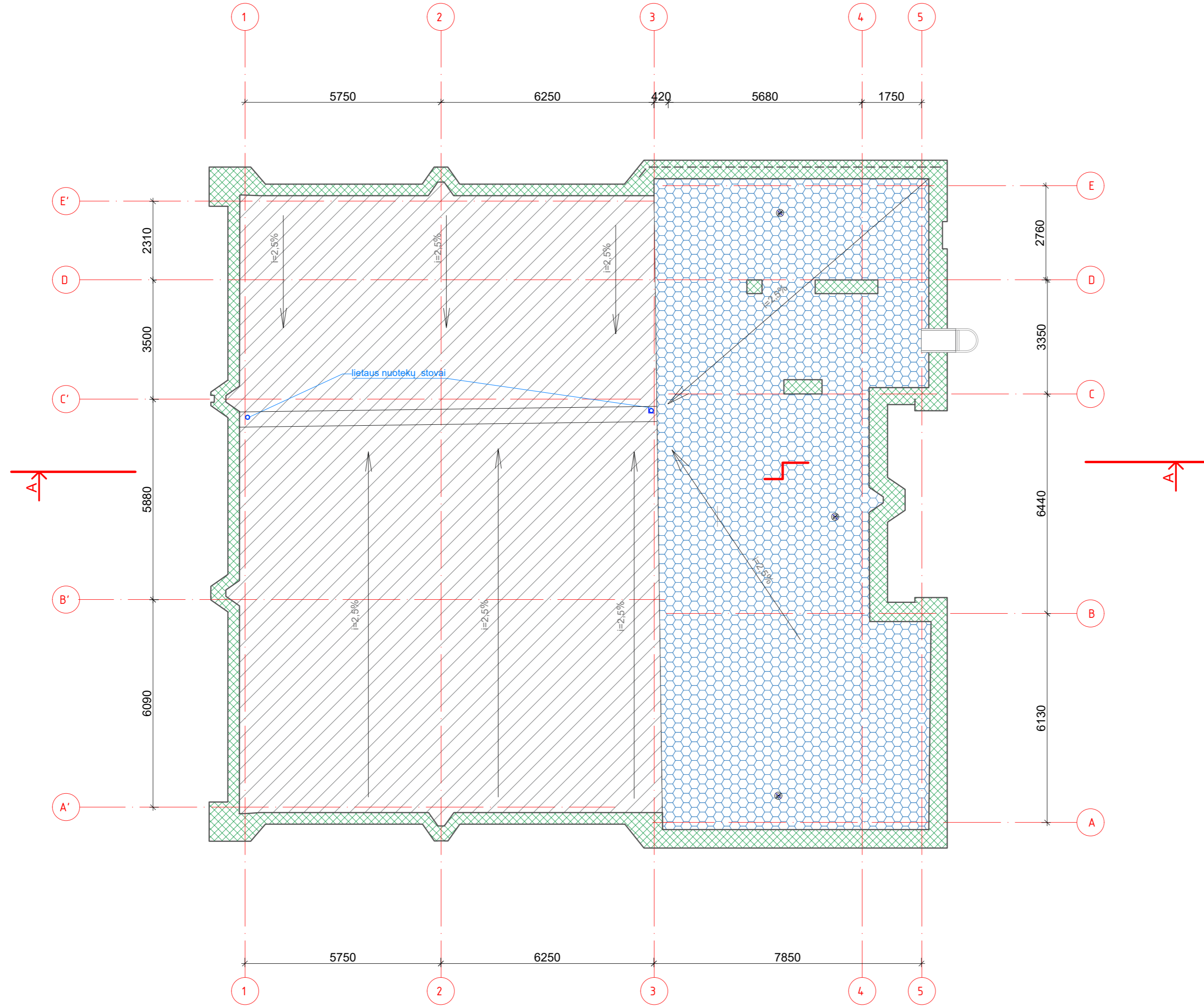
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
2-1	Koridorius su poilsio maitinimosi patalpa	42.90
2-2	Tarnybinė patalpa	14.94
2-3	Tarnybinė patalpa	12.92
2-5.1	WC	1.68
2-5.2	WC	1.81
2-5.3	Serverinės patalpa	13.17
2-5.4	Techninė patalpa	15.79
Iš viso aukšte:		103.21

0.00=198.25

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

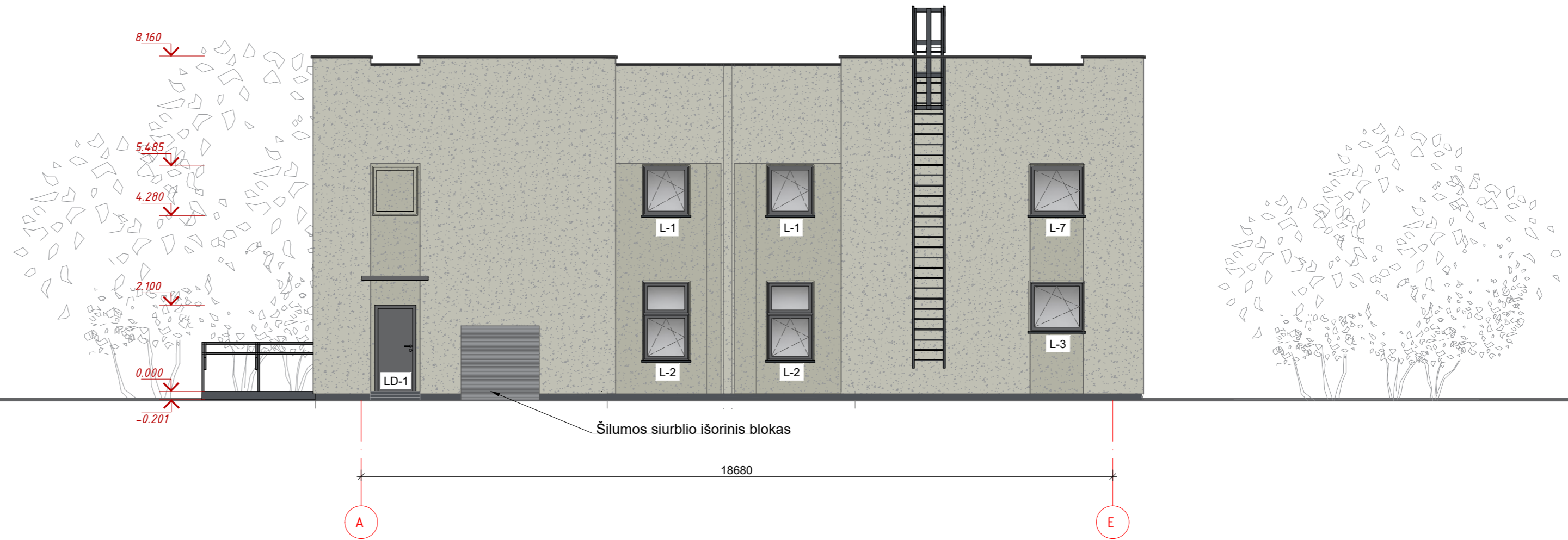
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Esamos sienos ir pertvaros
2		Atitvarų šiltinimas termoizoliacija
3		Projektuojamos atitvaros
4		Griaunamas mūras
5		Kertamos angos esamose sienose ir pertvarose
6		Projektuojami sanitariniai įrenginiai
7		Projektuojamos pakabinamos lubos (patalpos h=3.00)
8		Atitvaros REI-45(EI-45)
9		Atitvaros REI-30(EI-30)
10		Esama patalpų kvadratūra
11		Koreguota patalpų kvadratūra
12		Evakuacijos kelias ir kryptis
13		Evakuaciniai šviestuvai ir lipdukai
14		Projektuojamas trapas

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G. 16 IR 21, SALAPERAUŽIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio numeris ir pavadinimas		DETAUSAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p II ETAPAS
Dokumento pavadinimas		ANTRO AUKŠTO PLANAS, M 1:100
Dokumento žymuo		2023-28-01-TP.SA.B-02
LT	STATYTOJAS PASINIŲ KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Lapas Lapų 1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Stogo kontūras
2		Stogo konstrukcijos ventilacijos kaminėliai Ø110
3		Nešiltinama stogo dalis
4		Šiltinama stogo dalis
5		Apskardavimo įrengimas
6		Esamos įlajos

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus	
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G. 16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas DETALAUŠ PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p II ETAPAS
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	
Dokumento pavadinimas			Laida
STOGO PLANAS, M 1:100			A
LT	STATYTOJAS	PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo 2023-28-01-TP.SA.B-03
			Lapas
			Lapų
			1
			1



FASADAS A-E, M 1:100

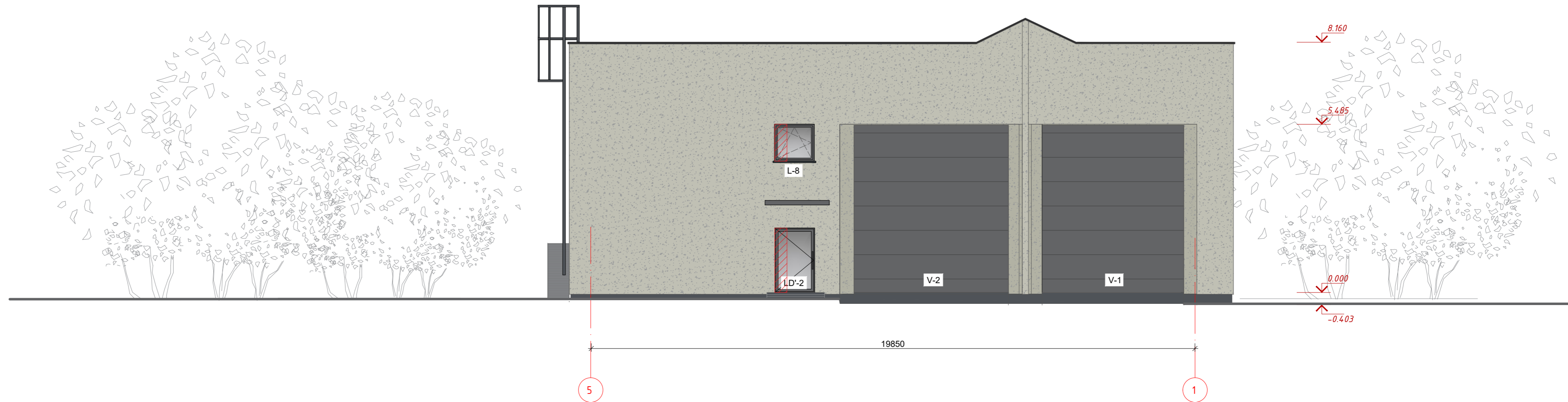


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - RAL 7032. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - RAL 7016. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
3		Stogo elementų (stogelių, skardinimų ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietovių ir kitų stogo elementų) apskardinimo spalva - RAL 7016
4		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 7016
5		Lauko durų spalva - RAL 7031
6		Langų rėmų spalva išorėje - RAL 7031
7	L-x	Keičiamų / naujų langų žymėjimas
8	DL-x	Keičiamų / naujų durų žymėjimas
10		Demontuojamas mūras

PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos. Prieš remonto darbus ir gaminių užsakymą būtina tikslinti esamų angų ir konstrukcijų gabaritais.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu.
- Fasadų spalviniai sprendimai gali būti koreguojami darbo projekto rengimo metu. Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadinio dekoratyvinio tinko struktūros frakcija 2.0-2.5mm.
- Fasadų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamą fasadų šiltinimo sistemos, ne blogesnių savybių, nei nurodyta techninėse specifikacijose.

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus		
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUŽIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
			DETAUSAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p	
			II ETAPAS	
			Dokumento pavadinimas	Laida
			FASADAI A-E;1-5 M 1:100	A
LT	STATYTOJAS		Dokumento žymuo	Lapas
		PASIEŠIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA	2023-28-01-TP.SA.B-04	Lapų
		PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		1 1



FASADAS 5-1, M 1:100



FASADAS E'-A', M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

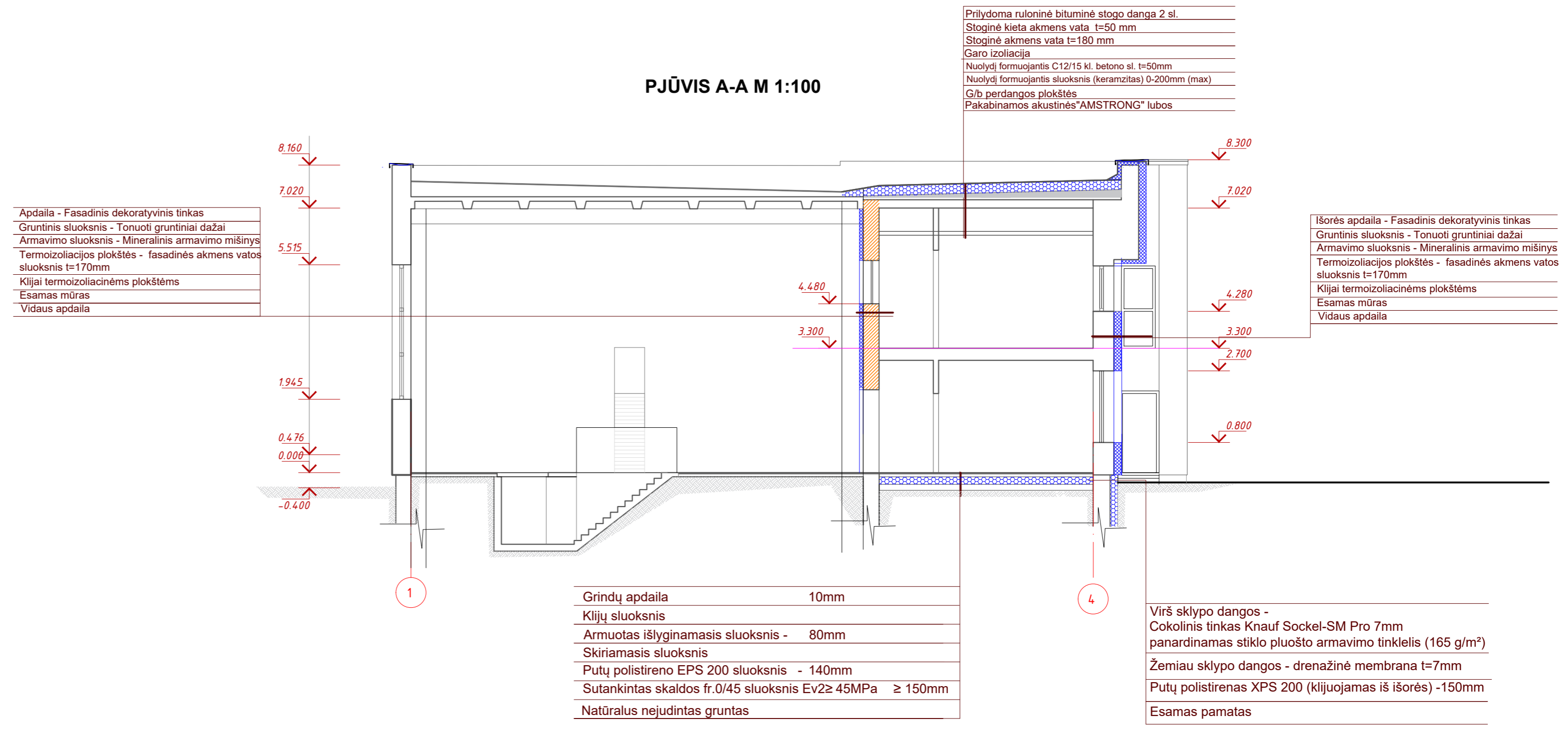
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - RAL 7032. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - RAL 7016. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
3		Stogo elementų (stogelių, skardinimų ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietovių ir kitų stogo elementų) apskardinimo spalva - RAL 7016
4		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 7016
5		Lauko durų spalva - RAL 7031
6		Langų rėmų spalva išorėje - RAL 7031
7	L-x	Keičiamų / naujų langų žymėjimas
8	DL-x	Keičiamų / naujų durų žymėjimas
10		Demontuojamas mūras

PASTABOS:

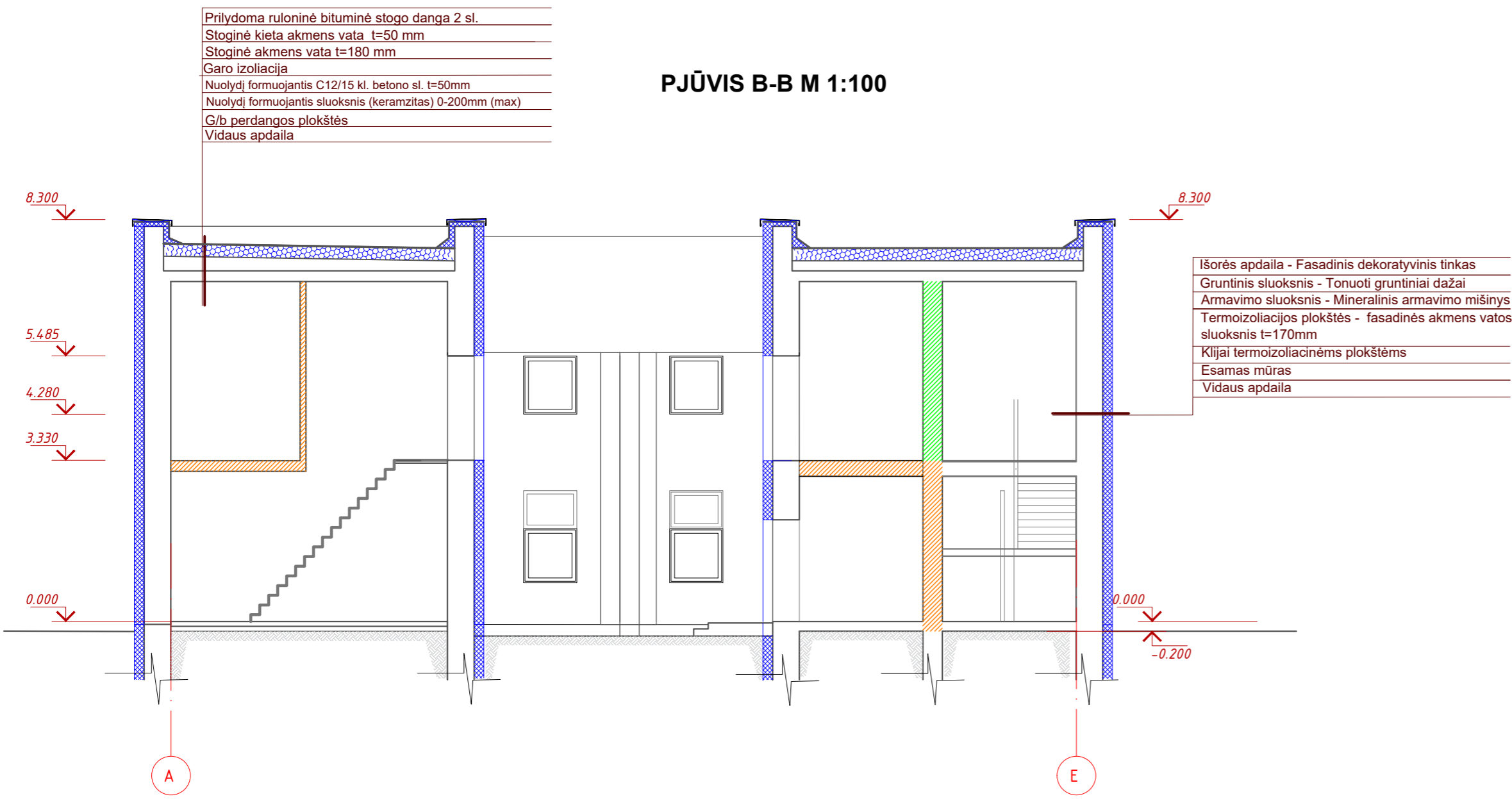
- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos. Prieš remonto darbus ir gaminių užsakymą būtina tikslinti esamų angų ir konstrukcijų gabaritais.
- Prieš atliekant šiltinimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję pilastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu.
- Fasadų spalviniai spredimai gali būti koreguojami darbo projekto rengimo metu. Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadinio dekoratyvinio tinko struktūros frakcija 2.0-2.5mm.
- Fasadų šiltinimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamą fasadų šiltinimo sistemas, ne blogesnių savybių, nei nurodyta techninėse specifikacijose.

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvaskienė
Statinio projekto pavadinimas		KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G. 16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		DETALAUŠ PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p II ETAPAS
Dokumento pavadinimas		FASADAI 5-1; E'-A' M 1:100
Dokumento žymuo		2023-28-01-TP.SA.B-05
LT	STATYTOJAS	PASIEŠIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
Laida		A
Lapas		1
Lapų		1

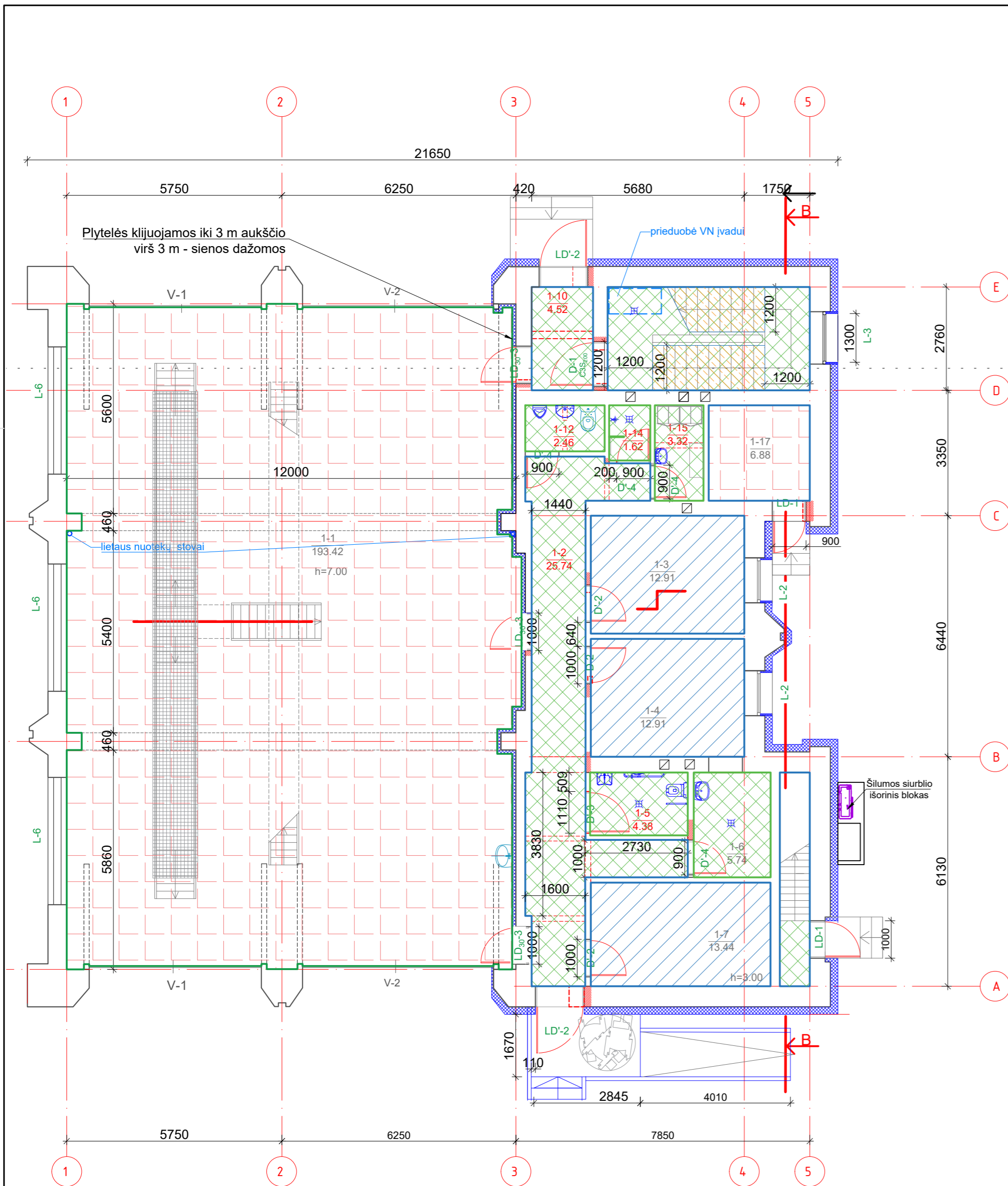
PJŪVIS A-A M 1:100



PJŪVIS B-B M 1:100



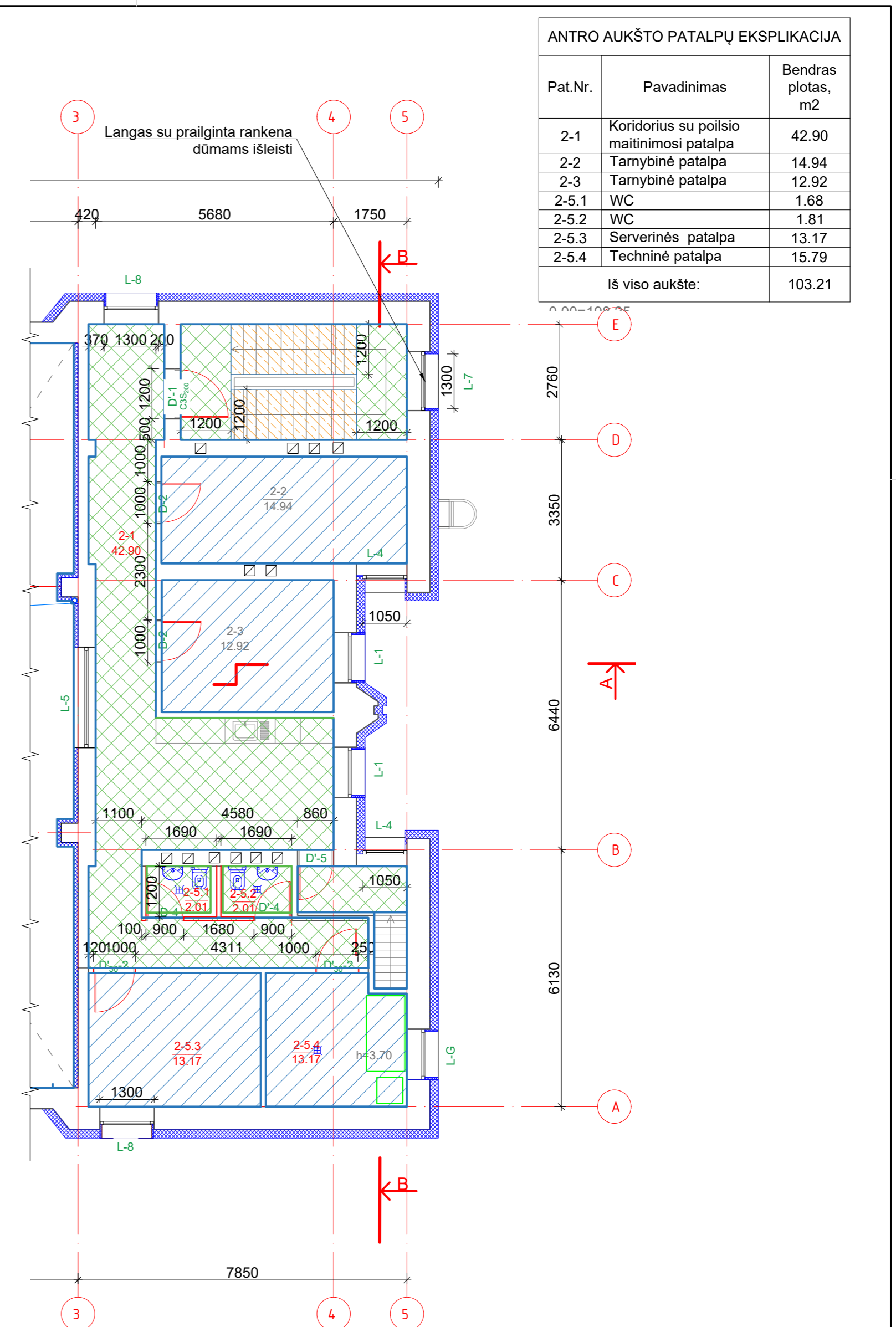
A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	<p>ARDYNAS</p> <p>Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt</p>	<p>Statinio projekto pavadinimas</p> <p>KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS</p> <p>Statinio numeris ir pavadinimas</p> <p>DETAUSAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p II ETAPAS</p>
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
LT	STATYTOJAS	PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
	Dokumento pavadinimas	PJŪVIAI M 1:100
	Dokumento žymuo	2023-28-01-TP-SA.B-06
	Laida	A
	Lapas	1
	Lapų	1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2
1-1	Tikrinimo patalpa	193.42
1-2	Koridorius	25.74
1-3	Tarnybinė patalpa	12.91
1-4	Tarnybinė patalpa	12.91
1-5	Tualetas ŽN	4.44
1-6	Pagalbinė (valytojos) patalpa	5.74
1-7	Pagalbinė (inventoriaus) patalpa	13.44
1-10	Koridorius	4.52
1-12	WC vyrų	2.46
1-14	Dušo patalpa	1.62
1-15	Persirengimo kambarys	3.32
1-17	Ei. skydinė	6.88
Iš viso aukšte:		287.40

0.00=198.25



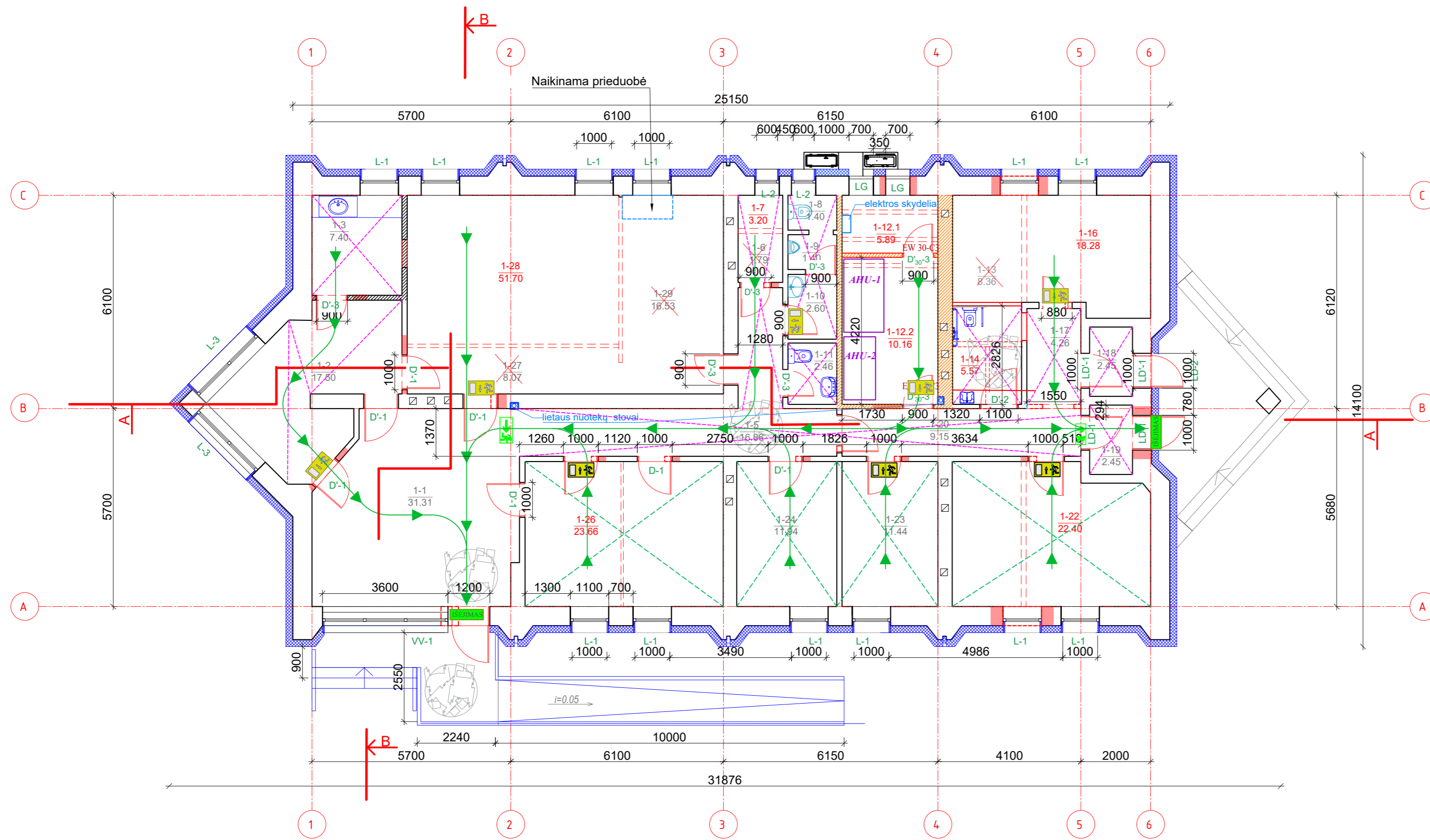
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2
2-1	Koridorius su poilsio maitinimosi patalpa	42.90
2-2	Tarnybinė patalpa	14.94
2-3	Tarnybinė patalpa	12.92
2-5.1	WC	1.68
2-5.2	WC	1.81
2-5.3	Serverinės patalpa	13.17
2-5.4	Techninė patalpa	15.79
Iš viso aukšte:		103.21

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Grindų danga - grindų keraminės plytelės
2		Grindų danga - homogeninė vinilinė danga
3		Grindų danga - liejama epoksidinė danga
4		Remontuojama teracos grindų danga
5		Sienų apdaila - sienų dažymas
6		Sienų apdaila - sienų keraminės plytelės

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	 Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 Eip. ardynas@ardynas.lt	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas		KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G. 16 IR 21, SALAPERAUŽIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		DETAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p II ETAPAS
Dokumento pavadinimas		APDAILOS PLANAI, M 1:100
Dokumento žymuo		2023-28-01-TP.SA.B-07
LT	STATYTOJAS	PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
Laida		A
Lapas		1
Lapų		1

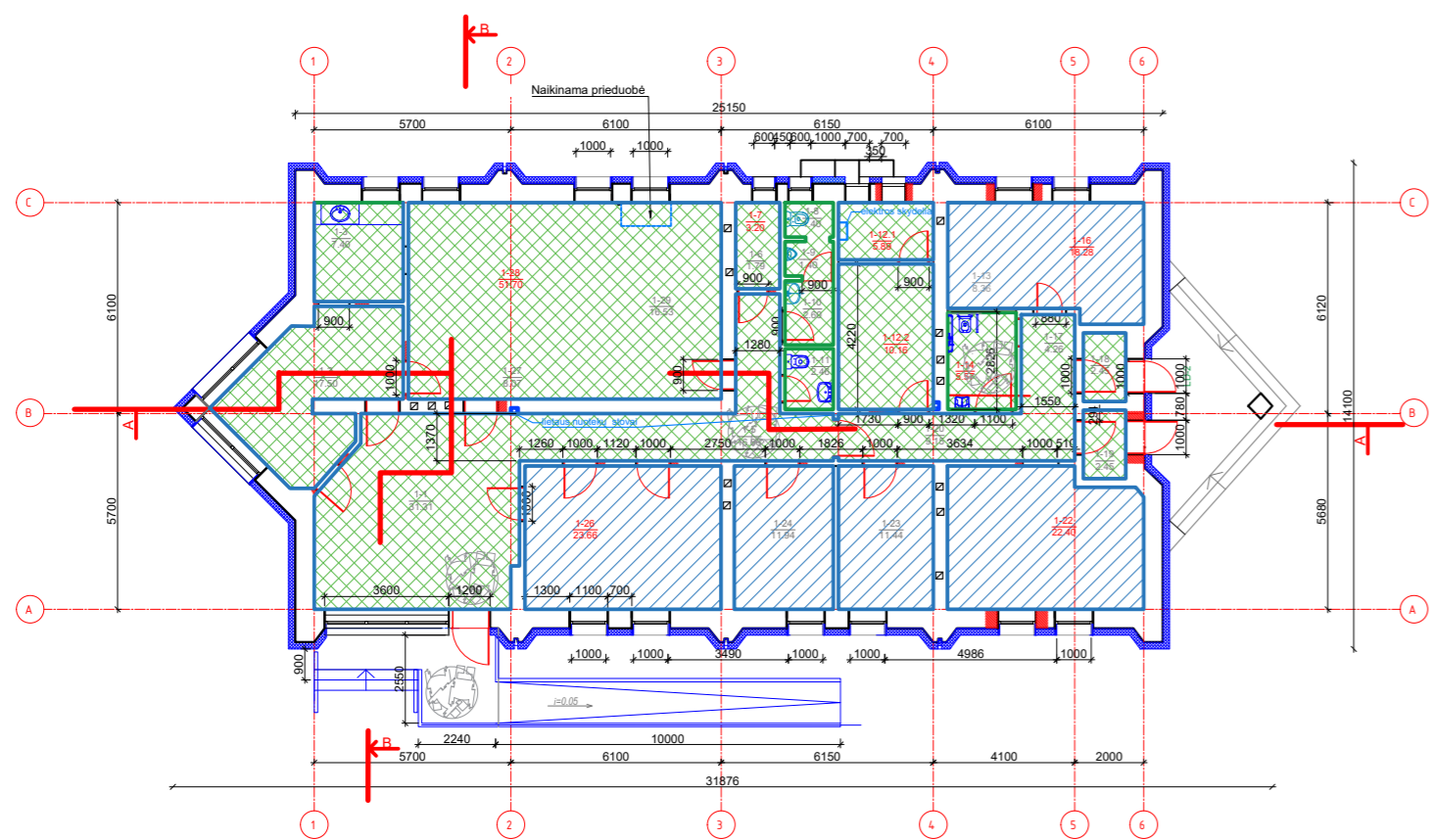


PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2
1-1	Vestibulis	31.31
1-2	Maitinimosi - poilsio patalpa	17.50
1-3	Pagalbinė patalpa(virtuvėlė)	7.40
1-5	Koridorius	16.86
1-7	Pagalbinė (inventoriaus patalpa)	3.20
1-8	Tualetas	1.40
1-9	Tualetas	1.40
1-10	San. mazgas	2.60
1-11	San. mazgas	2.46
1-12.1	Techinės patalpos	5.89
1-12.2	Techinės patalpos	10.16
1-14	Tualetas ŽN	5.57
1-16	Tarnybinės patalpos	18.28
1-17	Koridorius	4.26
1-18	Tambūras	2.45
1-19	Koridorius	2.45
1-20	Koridorius	9.18
1-22	Tarnybinės patalpos	24.40
1-23	Tarnybinės patalpos	24.40
1-26	Tarnybinės patalpos	23.66
1-28	Kabinetas	51.70
Iš viso aukšte:		266.53
0.00 =197.80		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	[Solid line]	Esamos sienos ir pertvaros
2	[Blue hatched]	Atitvarų šiltinimas termoizoliacija
3	[Red dashed]	Projektuojamos atitvaros
4	[Red dashed]	Griaunamas mūras
5	[Orange hatched]	Atitvaros REI-45(EI-45)
6	[Red dashed]	Kertamos angos esamosiose sienose ir pertvarose
7	[Blue hatched]	Projektuojami sanitariniai įrenginiai
8	[Pink dashed]	Projektuojamos pakabinamos lubos (patalpos h-2.50)
9	[Green dashed]	Projektuojamos pakabinamos lubos (patalpos h-2.70)
10	[Red dashed]	Esama patalpų kvadratūra
11	[Red dashed]	Koreguota patalpų kvadratūra
12	[Green arrow]	Evakuacijos kelias ir kryptis
13	[Green arrow]	Evakuaciniai šviestuvai ir lipdukai

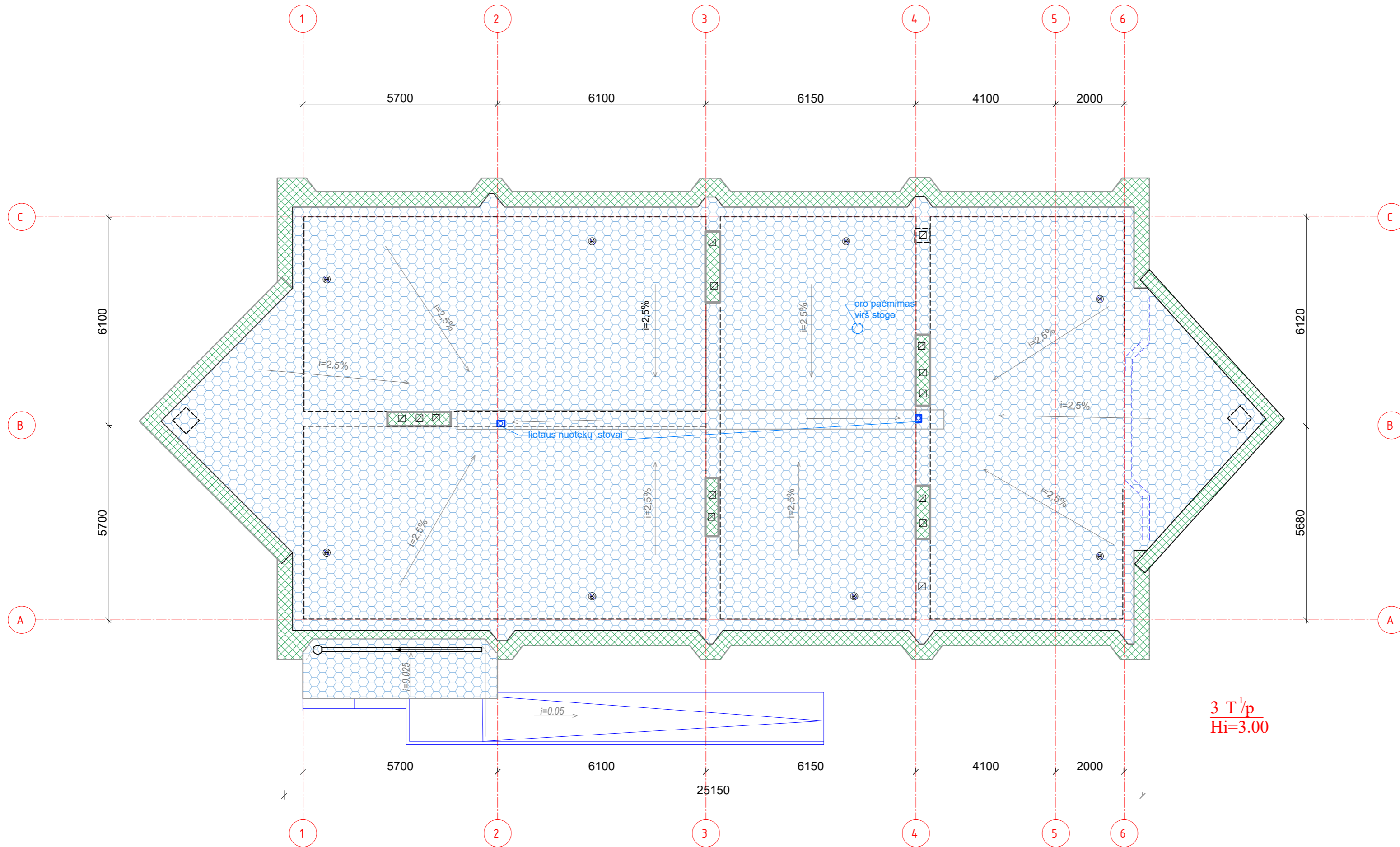


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	[Green hatched]	Grindų danga - grindų keraminės plytelės
2	[Blue hatched]	Grindų danga - homogeninė vinilinė danga
5	[Blue line]	Sienų apdaila - sienų dažymas
6	[Green line]	Sienų apdaila - sienų keraminės plytelės



A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	ARDYNAS	Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
		Statinio numeris ir pavadinimas PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p II ETAPAS
		Dokumento pavadinimas PIRMO AUKŠTO PLANAS, M 1:100 APDAILOS PLANAS, M 1:200
		Dokumento žymuo 2023-28-03-TP.SA.B-01
LT	STATYTOJAS PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Lapas 1



3 T^{1/2}
Hi=3.00

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Stogo kontūras
2		Stogo konstrukcijos ventilacijos kaminėliai Ø110
4		Šiltinama stogo dalis
5		Apskardinimo įrengimas
6		Esamos įlajos

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas		Statinio numeris ir pavadinimas
KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS		PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p II ETAPAS
Dokumento pavadinimas		Laida
STOGO PLANAS, M 1:100		A
LT	STATYTOJAS PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo
		2023-28-03-TP.SA.B-02
		Lapas
		Lapų
		1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - RAL 7032. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - RAL 7016. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
3		Stogo elementų (stogelių, skardinių ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietovių ir kitų stogo elementų) apskardinimo spalva - RAL 7016
4		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 7016
5		Lauko durų spalva - RAL 7031
6		Langų rėmų spalva išorėje - RAL 7031
7	L-x	Keičiamų / naujų langų žymėjimas
8	DL-x	Keičiamų / naujų durų žymėjimas
10		Demontuojamas mūras

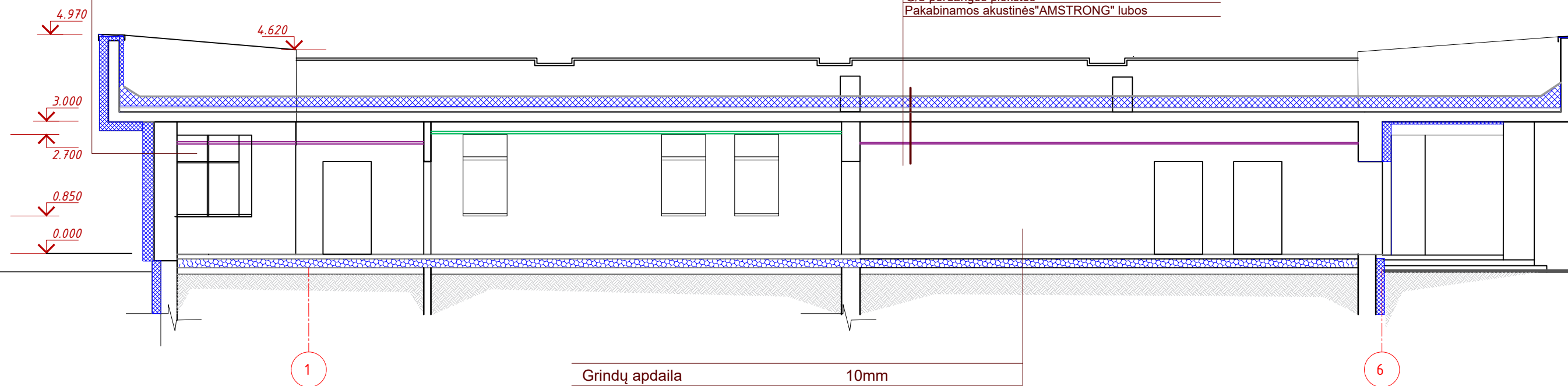
PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos. Prieš remonto darbus ir gaminių užsakymą būtina tikslinti esamų angų ir konstrukcijų gabaritus.
- Prieš atliekant šiltnimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ir kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu.
- Fasadų spalviniai sprendimai gali būti koreguojami darbo projekto rengimo metu. Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadinio dekoratyvinio tinko struktūros frakcija 2.0-2.5mm.
- Fasadų šiltnimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamą fasadų šiltnimo sistemos, ne blogesnių savybių, nei nurodyta techninėse specifikacijose.

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS		Statinio numeris ir pavadinimas
PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p II ETAPAS		Dokumento pavadinimas
FASADAI, M 1:100		Laida
A		Lapas
Dokumento žymuo		Lapų
2023-28-03-TP.SA.B-03		1 1
LT	STATYTOJAS PASINIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	

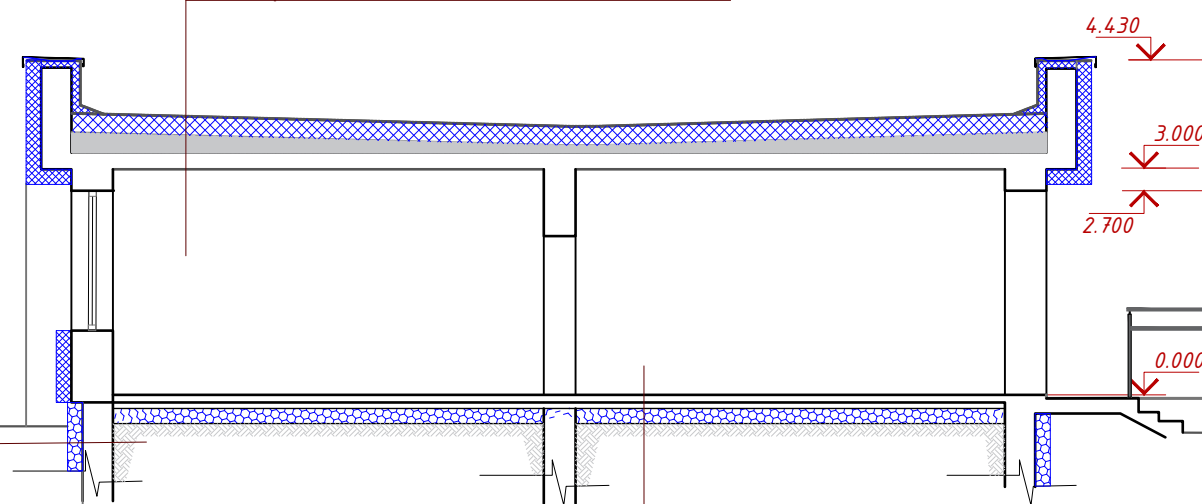
Išorės apdaila - Fasadinis dekoratyvinis tinkas
 Gruntinis sluoksnis - Tonuoti gruntiniai dažai
 Armavimo sluoksnis - Mineralinis armavimo mišinys
 Termoizoliacijos plokštės - fasadinės akmenų vatos sluoksnis t=170mm
 Klėjai termoizoliacinėms plokštėms
 Esamas mūras
 Vidaus apdaila

Prilydoma ruloninė bituminė stogo danga 2 sl.
 Stoginė kieta akmenų vata t=50 mm
 Stoginė akmenų vata t=180 mm
 Garo izoliacija
 Nuolydį formuojantis C12/15 kl. betono sl. t=50mm
 Nuolydį formuojantis sluoksnis (keramzitas) 0-200mm (max)
 G/b perdangos plokštės
 Pakabinamos akustinės "AMSTRONG" lubos



Prilydoma ruloninė bituminė stogo danga 2 sl.
 Stoginė kieta akmenų vata t=50 mm
 Stoginė akmenų vata t=180 mm
 Garo izoliacija
 Nuolydį formuojantis C12/15 kl. betono sl. t=50mm
 Nuolydį formuojantis sluoksnis (keramzitas) 0-200mm (max)
 G/b perdangos plokštės
 Vidaus apdaila

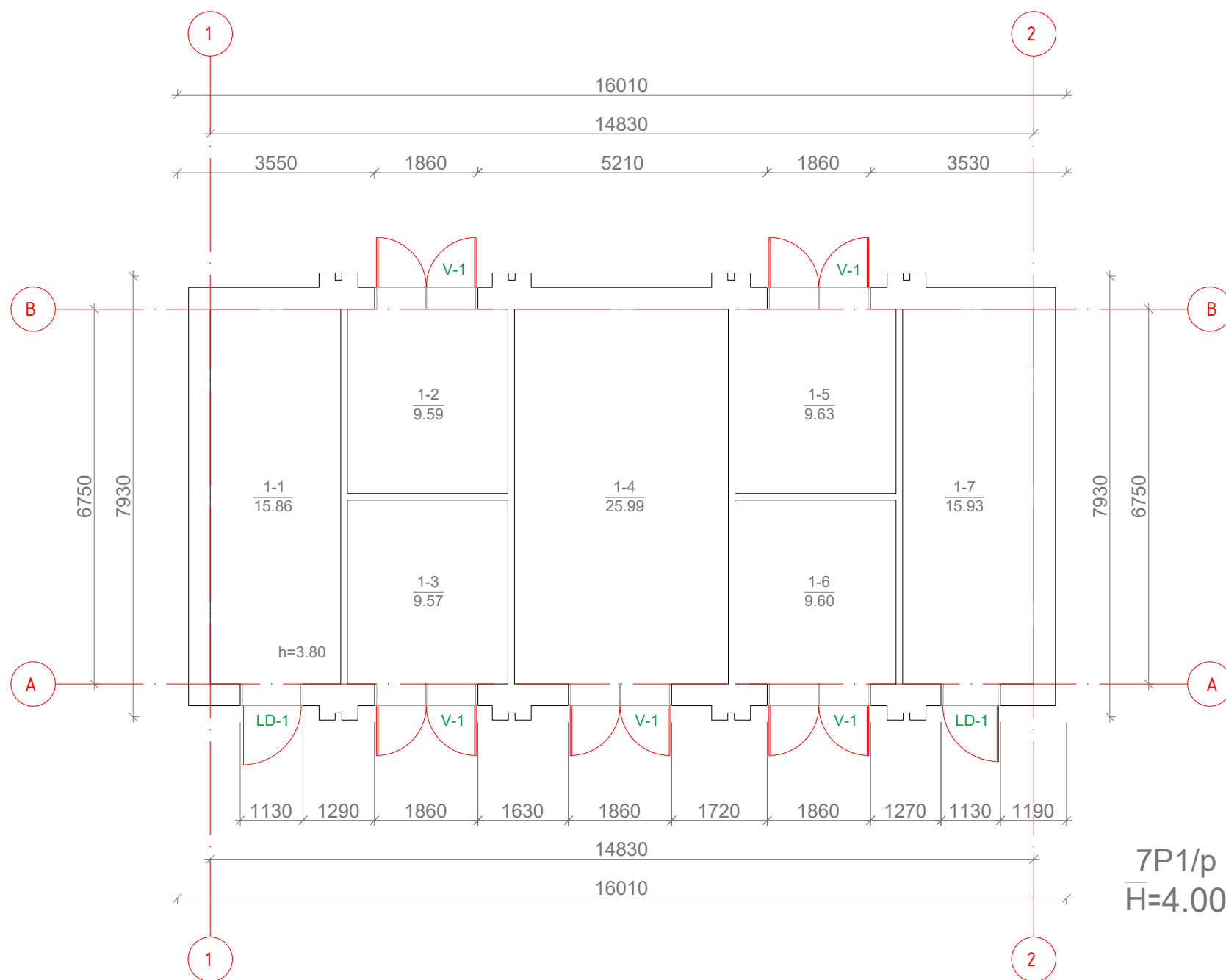
Grindų apdaila	10mm
Klijų sluoksnis	
Armuotas išlyginamasis sluoksnis -	80mm
Skiriamasis sluoksnis	
Putų polistireno EPS 200 sluoksnis -	140mm
Sutankintas skaldos fr.0/45 sluoksnis Ev2≥ 45MPa	≥ 150mm
Natūralus nejudintas gruntas	



Virš sklypo dangos -
 Cokolinis tinkas Knauf Sockel-SM Pro 7mm
 panardinamas stiklo pluošto armavimo tinklelis (165 g/m²)
 Žemiau sklypo dangos - drenažinė membrana t=7mm
 Putų polistirenas XPS 200 (klijuojamas iš išorės) -150mm
 Esamas pamatas

Grindų apdaila	10mm
Klijų sluoksnis	
Armuotas išlyginamasis sluoksnis -	80mm
Skiriamasis sluoksnis	
Putų polistireno EPS 200 sluoksnis -	140mm
Sutankintas skaldos fr.0/45 sluoksnis Ev2≥ 45MPa	≥ 150mm
Natūralus nejudintas gruntas	

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-04-22	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPER AUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p II ETAPAS		
Dokumento pavadinimas PJŪVIS A-A; B-B, M 1:100		Laida A
LT	STATYTOJAS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo 2023-28-03-TP.SA.B-04
		Lapas 1
		Lapų 1



PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

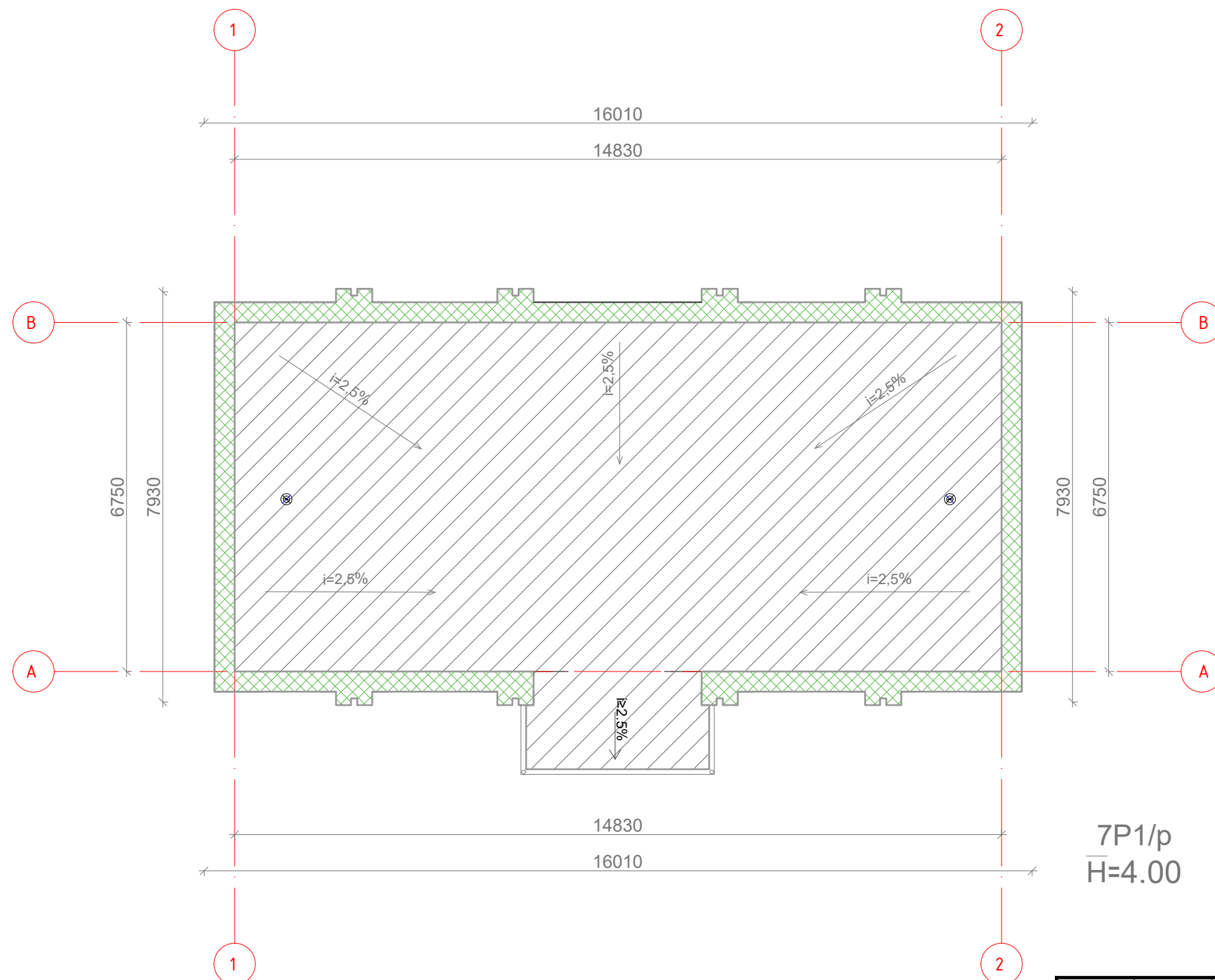
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-1	Transformatorinė	15.86
1-2	Transformatorinė	9.59
1-3	Transformatorinė	9.57
1-4	Transformatorinė	25.99
1-5	Transformatorinė	9.63
1-6	Transformatorinė	9.60
1-7	Transformatorinė	15.93
Iš viso aukšte:		96.17

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Esamos sienos ir pertvaros
3		Keičiamas durų blokas

7P1/p
H=4.00

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus		
0	2024-02-12	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas TRANSFORMATORINĖ 7P1/p II ETAPAS	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	Dokumento pavadinimas PIRMO AUKŠTO PLANAS, M 1:100	
LT	STATYTOJAS PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		Dokumento žymuo 2023-28-04-TP.SA.B-01	Lapas 1
			Lapų	1



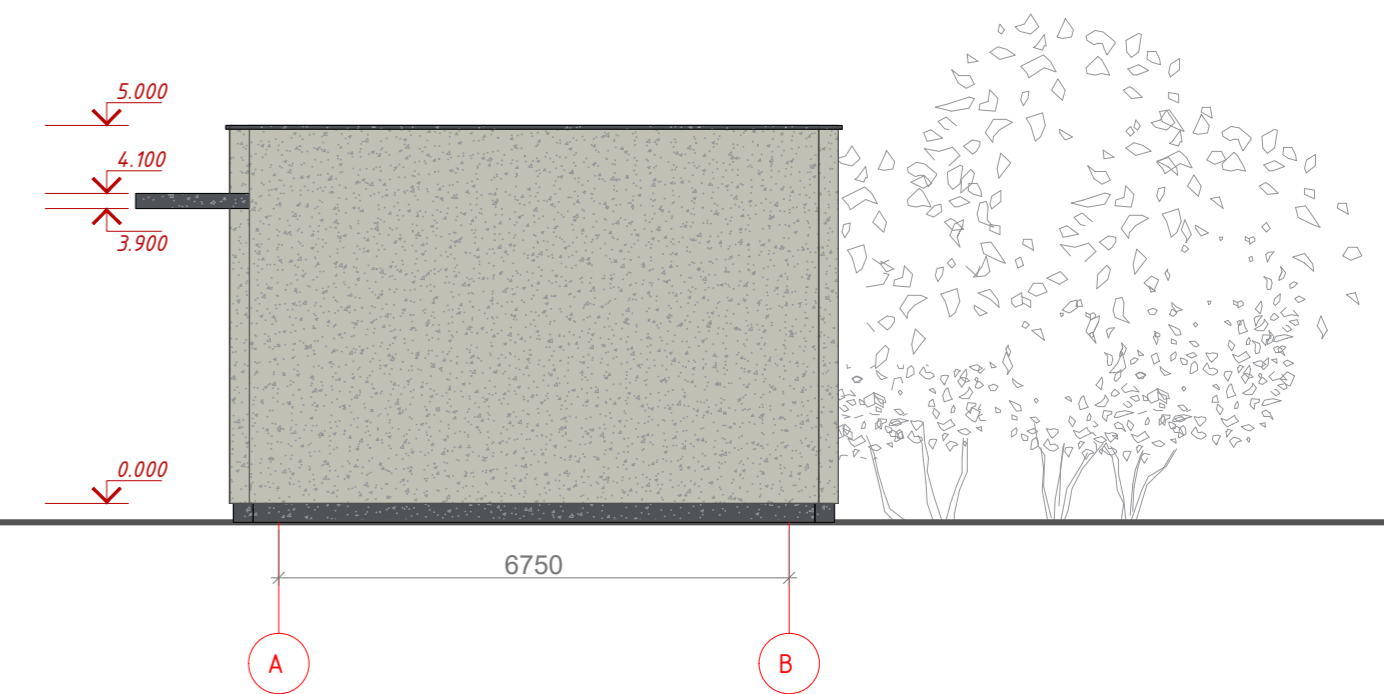
STOGO PLANAS M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Stogo kontūras
2		Stogo konstrukcijos ventilacijos kaminėliai Ø110
3		Nešiltinama stogo dalis
4		Apskardinimo įrengimas

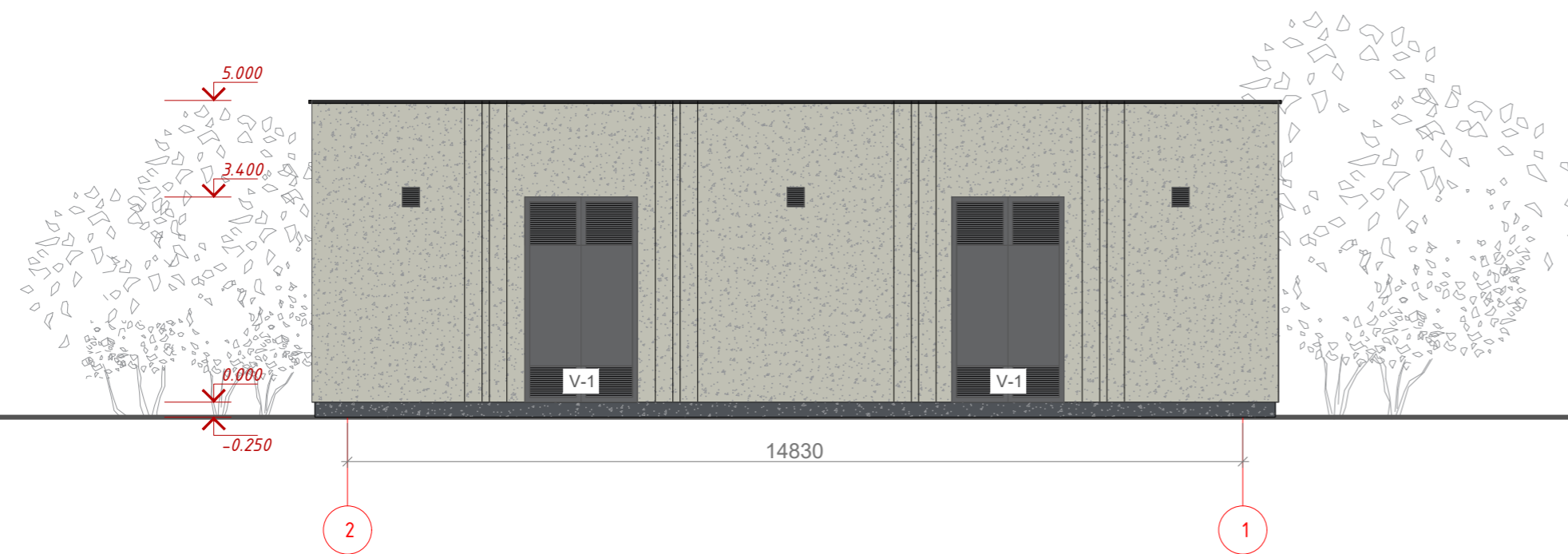
A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-02-12	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV. PROJEKTAS		
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		Statinio numeris ir pavadinimas TRANSFORMATORINĖ 7P1/p II ETAPAS	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		Dokumento pavadinimas STOGO PLANAS, M 1:100	
				Laida	A
LT	STATYTOJAS		Dokumento žymuo		Lapas
	PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		2023-28-04-TP.SA.B-02		Lapų
				1	1



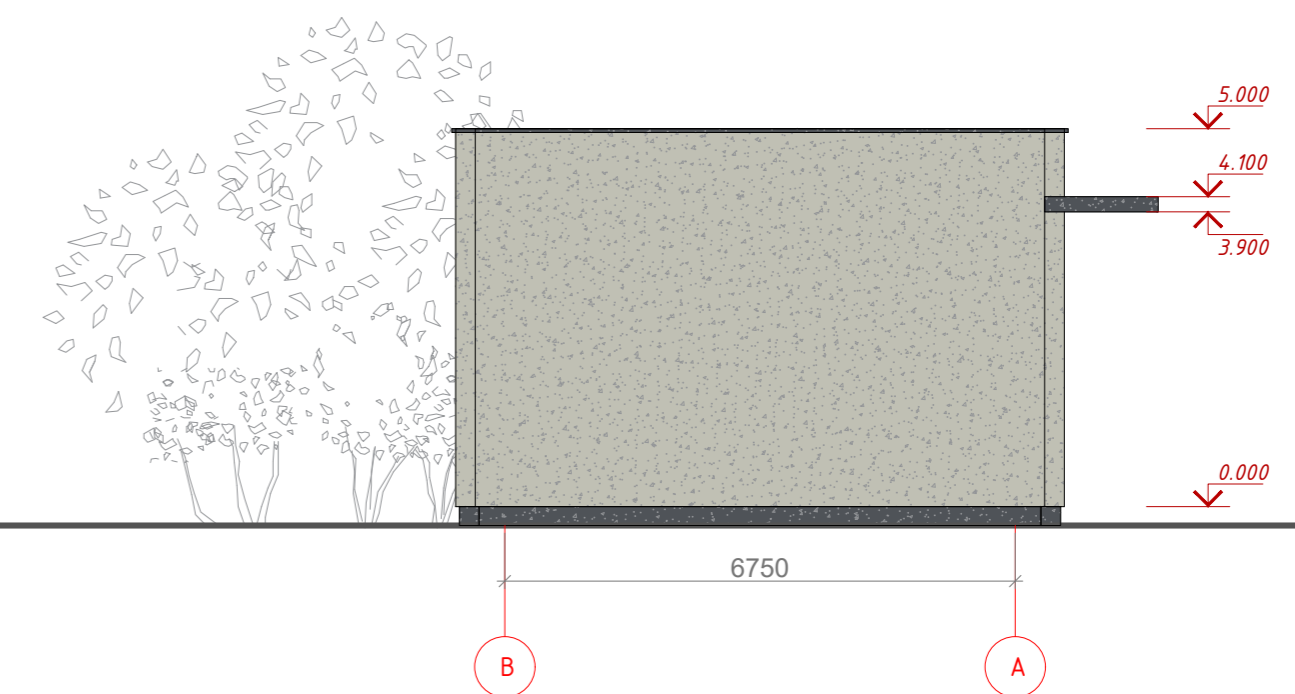
FASADAS 1-2, M 1:100



FASADAS A-B, M 1:100



FASADAS 2-1, M 1:100



FASADAS B-A, M 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - RAL 7032. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - RAL 7016. Fasado ir angokraščių apdaila - fasadinis dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
3		Stogo elementų (stogelių, skardinių ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietlovių ir kitų stogo elementų) apskardinimo spalva - RAL 7016
4		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 7016
5		Lauko durų spalva - RAL 7031
6		Langų rėmų spalva išorėje - RAL 7031
7	L-x	Keičiamų / naujų langų žymėjimas
8	DL-x	Keičiamų / naujų durų žymėjimas

PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos. Renovacijos darbams būtinas aukščius būtina tikslinti prieš renovacijos darbų pradžią ir gaminių užsakymą.
- Projekto spalvinių sprendinių pakeitimai galimi, tik gavus projekto architekto ir miesto savivaldybės administracijos teritorijų planavimo ir statybos skyriaus raštišką sutikimą.
- Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Tinklo struktūros frakcija 2.0-2.5mm. Naudojamas fasadinis dekoratyvinis tinkas.

A	2025-04-29	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-02-12	Statybos leidimui, konkursui
Laida	DATA	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 Faks. (8 37) 337 257 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
Statinio projekto pavadinimas		KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		TRANSFORMATORINĖ 7P1/p II ETAPAS
Dokumento pavadinimas		PASTATO FASADAI, M 1:100
Dokumento žymuo		2023-28-04-TP.SA.B-03
LT	STATYTOJAS	PASIEŠIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
Laida		A
Lapas		1
Lapų		1