



Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“	
Statinio projekto pavadinimas	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO ŽEIMENOS G. 107, KAUNE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	2024-15	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio projekto dalis	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	0 Laida
Bylos žymuo	2024-15-XX-TDP-SA	3 tomas

Direktorius	Parašas	Data
Nerijus Rudelevičius		2025-02-11
Projekto vadovė	Parašas	Data
Asta Kokienė		
Atestato Nr. A1409		2025-02-11
Projekto dalies vadovas	Parašas	Data
Danutė Padvarskienė		
Atestato Nr. A1046		2025-02-11
2025 m.		

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
-	1	0	Titulinis lapas		
2024-15-XX-TDP-XX.PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
2024-15-XX-TDP-XX.BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
2024-15-XX-TDP-XX.AR	19	0	Aiškinamasis raštas		
2024-15-XX-TDP-XX.TS	40	0	Techninės specifikacijos		
GRAFINIAI DOKUMENTAI					
2024-15-XX-DP-SA.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas Grindų apdaila	M1:100 M1:200	
2024-15-XX-DP-SA.B-02	1	0	Antro aukšto planas Grindų apdaila	M1:100 M1:200	
2024-15-XX-DP-SA.B-03	1	0	Trečio aukšto planas Grindų apdaila	M1:100 M1:200	
2024-15-XX-DP-SA.B-04	1	0	Stogo planas	M1:100	
2024-15-XX-DP-SA.B-05	1	0	Fasadai tarp ašių 1-8; A-D; D-A	M 1:100	
2024-15-XX-DP-SA.B-06	1	0	Fasadai tarp ašių 8-1; Pjūviai A-A; B-B	M1:100	
2024-15-XX-DP-SA.B-07	1	0	Aukštų planai: lubų apdaila	M 1:200	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.1	1	0	Lango montavimo detalė D-01	M1:10	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.2	1	0	Parapeto apskardinimo detalė D-02	M1:10	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.3	1	0	G/K pertvarų detalės D-03	M1:10, M1:5	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.4	1	0	Sienų apkalos G/K plokštėmis ant metalinio karkaso patalpoje 2-12 detalė DP-04;	M1:5	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.5	1	0	Grindų detalės D-05	M1:10	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.6	1	0	Kabamųjų lubų detalė DL-1	M1:10	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.7			Kabamųjų lubų detalė DL-2	M1:10	
2024-15-XX-DP-SA.B-08.8			Kabamųjų lubų detalė DL-3	M1:10	
SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI					
2024-15-XX-DP-SA.SZ-01.1	1	0	Langų žiniaraštis		
2024-15-XX-DP-SA.SZ-01.2	1	0	Langų žiniaraštis		
2024-15-XX-DP-SA.SZ-02.1	1	0	Vidaus durų žiniaraštis		
2024-15-XX-DP-SA.SZ-02.2	1	0	Vidaus durų žiniaraštis		
0 2025-01-24 Konkursui ir statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A1409	PV	Asta Kokienė			
A 0146	PDV	Danutė Padvarskienė			
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Lietuvos šaulių sąjunga			1	2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
2024-15-XX-DP-SA.SZ-02.3	1	0	Vidaus durų žiniaraštis		
2024-15-XX-DP-SA.SZ-03	1	0	Lauko durų žiniaraštis		
2024-15-XX-DP-SA.SZ-04	4	0	Patalpų apdailos lentelė (žiniaraštis		
2024-15-XX-DP-SA.SZ-05	4	0	Sąnaudų žiniaraštis		
Statytojas (Užsakovas)			Dokumento žymuo		
Lietuvos šaulių sąjunga			2024-15-XX-TDP-SA.BSZ		
			Lapas	Lapų	Laida
			2	2	0

TURINYS

1	BENDRIEJI DUOMENYS	3
2	NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS	3
2.1	Privalomųjų projekto rengimo dokumentų sąrašas	3
2.2	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas	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	5
4.1.2	Ryšys su gretimu užstatymu.....	6
4.1.3	Kultūros paveldo vertybės.	6
4.1.4	Klimato sąlygos	7
4.1.5	Reljefas.	7
4.1.6	Esami pastatai ir statiniai.....	7
4.1.7	Inžineriniai tinklai	7
5	KAPITALIŠKAI REMONTUOJAMO PASTATO ESAMOS BŪKLĖS APRAŠYMAS.....	7
6	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	8
6.1	Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, statybos rūšis	8
6.2	Projektuojamų statinių sąrašas:.....	8
	UN.NR.:1996-4028-9010.....	8
6.3	Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai	8
6.3.1	Pagrindinių įėjimų, praėjimų, laiptinių išdėstymo sprendiniai.....	9
6.3.2	Ginklinės patalpos	9
6.4	Higiena ir sveikata.....	10
6.5	Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai.....	11
6.5.1	Pirmas aukštas.....	11
6.5.2	Antras aukštas.....	11
6.5.3	Trečias aukštas	11
6.6	Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai.....	12
6.7	Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai, atsižvelgiant į projektuojamo statinio paskirtį.....	13
6.8	Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės);	13
	Durų ir langų garso izoliavimo klasės	15
6.9	Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės	15

0	2025-01-24	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė	Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		
LT	Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.AR	
			Lapas	Lapų
			1	19

6.10	Projektinių sprendinių atitiktis kitiems dokumentams	15
6.11	Pastatų atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų,) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai	15
6.11.1	Eksterjeras	16
6.11.1.1	Remontuojamo pastato fasadų apdaila.....	16
6.11.1.2	Stogo danga ir stogo elementai	16
6.11.1.3	Cokolio apdaila.....	16
6.11.1.4	Lauko durų ir langų keitimas	17
6.11.2	Interjeras	17
6.11.2.1	Vidaus patalpų sienų apdaila	17
6.11.2.2	Lubų apdaila.....	17
6.11.2.3	Grindų apdaila ir konstrukcija	18
6.11.2.4	Vidaus durys.....	18
6.11.2.5	Vidaus palangės.....	18
6.11.3	Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;	18
6.11.4	Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės);	18
7	BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	19



1 BENDRIEJI DUOMENYS

Objekto pavadinimas: Specialiosios paskirties pastato, Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas.

Statybos geografinė vieta: Kaunas, Žeimenos g. 107, sklypo kad. Nr. 1901/0073:156 Kauno m. k.v.

Statytojas: Lietuvos šaulių sąjunga, įmonės kodas 191691799, Laisvės al. 34, Kaunas. tel. +370 37 226584, el. p.: sauliai@sauliusajunga.lt.

Projektuotojas: UAB „Ardynas“, įmonės kodas 133884372, Gedimino 47, LT-44242 Kaunas, tel. (+370 37) 323209, el. p.: ardynas@ardynas.lt

Projekto vadovas: Asta Kokienė, kvalifikacijos atestatas Nr. A1409

Statybos finansavimo šaltiniai: projektavimo ir statybos darbai atliekami LR lėšomis.

Projekto rengimo pagrindas: Projekto rengimo pagrindas yra Projektavimo darbų sutartis. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis teisės aktais, technine užduotimi ir kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais.

Kultūros paveldo vertybės bei saugomos teritorijos: Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į kultūros paveldo bei saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja.

Projekto tikslas: Atnaujinti specialiosios paskirties pastatą pritaikant jį kariniam kareivių rengimui. Projekte numatyta mokymų klasės, ginklų patalpos, administracijos kabinetai bei kambariai laikinam apgyvendinimui. Šiltinamas fasadas ir stogas, įrengiama nauja apdaila, formuojamos reikalingos patalpos, keičiami visi langai ir durys. Naujai įrengiami pastato vidaus inžineriniai tinklai.

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

2.1 Privalomųjų projekto rengimo dokumentų sąrašas

1. Užsakovo patvirtinta projektavimo užduotis (techninė specifikacija) su priedais;
2. Žemės sklypo ir statinių nuosavybės dokumentai;
3. Žemės sklypo ribų planas;
4. Statinio kadastrinių matavimų duomenys;
5. Topografinė geodezinė nuotrauka;
6. Prisijungimo sąlygos.

2.2 Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

LR įstatymai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas.
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas.

Statytojas (Užsakovas)

Lietuvos šaulių sąjunga



Dokumento žymuo

2024-15-XX-TDP-SA.AR

Lapas

3

Lapų

19

Laida

0

- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas.
- Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas.
- LR asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2024-01-01)

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
- STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
- STR 2.01.02:2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
- STR 2.01.06: 2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.
- STR 2.01.07:2003. Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
- STR 2.01.08:2003. Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas.
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
- STR 2.05.09:2005. Mūrinių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.11:2005. Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.13:2004. Statinių konstrukcijos. Grindys.
- STR 2.09.02:2005. Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.

Respublikos statybos normos, taisyklės, higienos normos, aplinkos apsaugos normatyviniai

Statytojas (Užsakovas)

Lietuvos šaulių sąjunga



Dokumento žymuo

2024-15-XX-TDP-SA.AR

Lapas

4

Lapų

19

Laida

0

dokumentai ir kita:

- RSN 156-94 Statybinė klimatologija.
- Atliekų tvarkymo taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.
- Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai.
- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis.
- Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių.
- HN 121:2010 Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore.
- HN 69:2003 Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai.
- HN98:2020 Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.
- HN 56:2004 „Karinė teritorija. Statinių įrengimo ir priežiūros taisyklės“.
- Ginklų, ginklų priedėlių, šaudmenų, jų dalių laikymo, saugojimo ir laikino saugojimo reikalavimai.
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Pastaba:

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

3 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS SU KURIOMIS PARENGTAS PROJEKTAS

Autodesk AutoCad, Microsoft Office, Foxit Reader

4 ESAMA SITUACIJA

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

4.1.1 Statinių geografinė vieta

Žemės sklypo adresas: Kaunas, Žeimenos g. 107.

Žemės sklypo kadastro Nr. ir kadastro vietovės pavadinimas: 1901/0073:156 Kauno m. k.v.

Žemės sklypo plotas: 1,2478 ha.

Žemės sklypo savininkas: žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, įmonės kodas 111105555. Valstybinės žemės patikėjimo teise patikėtas Nacionalinė žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos, į.k. 188704927.

. Sudaryta panaudos sutartis su Viešojo saugumo tarnyba prie Vidaus reikalų ministerijos, a.k. 300666165. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1825-7992, aprašytas p. 2.1.

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.

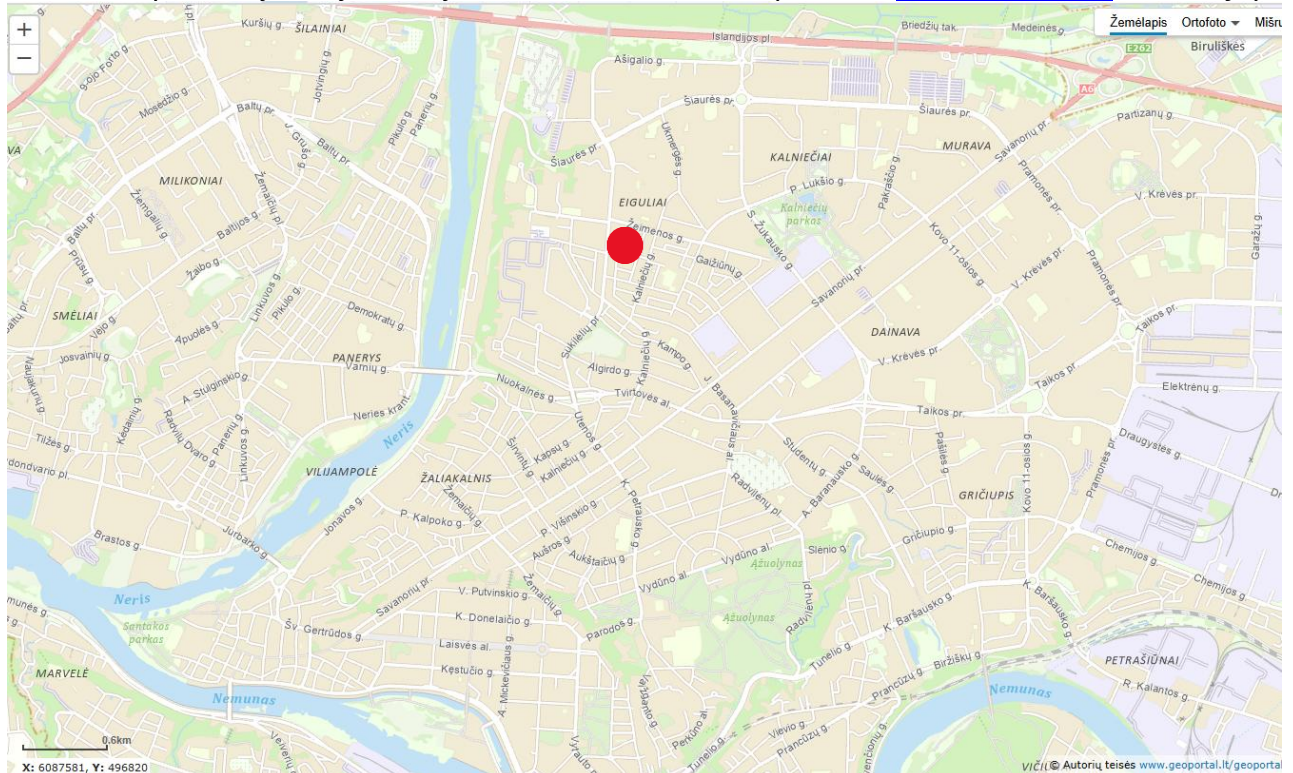
Žemės naudojimo būdas – teritorijos krašto apsaugos tikslams.

Sklypas yra urbanizuotoje teritorijoje, Kauno mieste, Žaliakalnio seniūnijos šiaurinėje dalyje,

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
			5	19	0

miesto dalis - Kalniečiai

1 pav. Projektuojamo objekto vieta Kauno mieste (naudota www.geoportal.lt duomenys).



2 pav. Projektuojamo sklypo ir pastato vieta (naudota www.geoportal.lt duomenys).



4.1.2 Ryšys su gretimų užstatymu..

Sklypas aptvertas ir izoliuotas nuo aplinkinio užstatymo.

4.1.3 Kultūros paveldo vertybēs.

Žemės sklypas nepatenka į Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas (jų apsaugos zona). Kitų

gamtinių, istorinių kultūrinių ir archeologinių vertybių nenustatyta.

4.1.4 Klimato sąlygos

Vidutinė metinė oro temperatūra.....	+6,6°C;
Absoliutinis oro temperatūros maksimumas.....	+34,9°C;
Absoliutinis oro temperatūros minimumas.....	-36,3°C;
Santykinis metinis oro drėgnumas.....	80 %;
Vidutinis kritulių kiekis per metus.....	630 mm;
Maksimalus žemės įšalo galimas 1 kartą per 10 gylis metų.....	90 cm;
Maksimalus žemės įšalo galimas 1 kartą per 50 gylis metų.....	125 cm.

4.1.5 Reljefas.

Sklypo teritorijos žemės paviršius beveik lygus. Reljefas aplink remontuojamą pastatą kinta tarp 72.77 ir 73.80

4.1.6 Esami pastatai ir statiniai

Sklype vyrauja specialiosios, sandėliavimo, pagalbinio ūkio ir kitos paskirties pastatai.

Esami statiniai sklype: kareivinės ir štabas **1B3p**, medicinos punktas **2H2p**, sandėliai **3F2p, 4F2p, 7F1p, 9F1p**, kontrolės postas **5H1p**, kavinė-baras **6E1p**, garažas **8G1p**, ūkiniai pastatai **11I1p, 12I1p**, kiemo statiniai.

4.1.7 Inžineriniai tinklai

Remontuojamas pastatas prijungtas prie inžinerinių tinklų.

Sklype pakloti vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų, šilumos tiekimo, elektros, ryšių tinklai.

5 KAPITALIŠKAI REMONTUOJAMO PASTATO ESAMOS BŪKLĖS APRAŠYMAS

Statybos pabaigos - metai 1964 m.

Pastatas stačiakampio plano 15,29x60,12 m, 3 aukštų, sutapdinto stogo, pastato aukštis iki parapeto viršaus 11,80 m, iki denginio viršaus 11,30 m.

Bendrasis pastato plotas – 2196,19 m².

Pastato konstrukcijos: pamatai – juostiniai, betoniniai. Laikančios lauko sienos silikatinių plytų mūro 510 mm storio, vidaus išilginės (koridoriaus) ir laiptinių sienos 380 mm storio. Tinkuotos iš abiejų pusių, dažytos. Vidinės pertvaros plytų mūro, kai kur įrengtos karkasinės pertvaros. Perdangos g/b kiaurymėtų plokščių. Perdanga virš antro aukšto buvęs denginys, sumontuota su nuolydžiu lauko sienų link. Stogas sutapdintas, danga ruberiodas. Lietaus nuvedimas vidinis.

Pastato inžinerinės sistemos: šildymas centrinis iš centralizuotų miesto tinklų, pastate yra vandentiekio, buitinių nuotekų, elektros tinklai.

Išplanavimas: išsišgai pastato centrinės dalies suformuotas koridorius, prie lauko sienų talpinamos įvairios paskirties patalpos (kabinetai, pagalbinės, techninės ir kitos patalpos). Vertikaliam judėjimui numatytos 2 laiptinės. Pagrindinis įėjimas į pastatą yra centrinėje pastato dalyje rytinėje pusėje.

Pastatas šiuo metu nenaudojamas, jokia ūkinė veikla nevykdoma.

Atlikus pastato konstrukcijų techninės būklės apžiūrą, nustatyti šie pažeidimai: išorinių ir vidinių sienų mūras yra supleišėjęs, plyšių plotis nėra didelis, siekia 2-5 mm. Tikėtina, kad didžioji jų dalis atsirado, užstačius trečiąjį aukštą, dėl nevienodų pastato ilgų laikančiųjų sienų nuosėdžių. Pastato



deformacijos yra nusistovėję ir tolesnis jų vystymasis neprognozuojamas. Esami sienų mūro plyšiai pastato mechaniniam atsparumui ir pastovumui įtakos neturi. Pastato konstrukcijos šiuo metu tenkina Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytą Esminį statinių reikalavimą STR 2.01.01(1):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. Esamų sienų mūro plyšių pulsavimas galimas keičiantis patalpų ir lauko temperatūriniam drėgminiam režimui.

Dalyje patalpų korozijos pažeistos perdangų g/b konstrukcijos.

G/b stogelis fasade ties buvusiu pagrindiniu įėjimu yra pažeistas armatūros korozijos.

Betoniniai lauko laiptai, įrengti prie pietinio ir šiaurinio pastato galo yra deformuoti, supleišėję.

Per stogo konstrukcijas yra buvę pratekėjimų, tačiau tik lokaliuose zonose. Prie pietinio pastato galo, kur sienose yra atsivėrusių plyšių, šiose vietose sienų tinke atsiradęs pelėsis.

Vidaus inžinerinės sistemos susidėvėjusios.

Išvados: Pastato konstrukcijos pažeistos nežymiai, atlikus remonto ir konstrukcijų apsaugos darbus, galimas tolimesnis pastato eksploatavimas. Laikančiųjų konstrukcijų stiprinimas nenumatomas.

Pastatas neatitinka šiai dienai keliamų pastato energetinio naudingumo reikalavimų, estetinių bei funkcinių poreikių, todėl būtina atlikti pastato remonto (modernizavimo) darbus.

6 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

6.1 Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, statybos rūšis

Projektu numatomas pastato kareivinės ir štabas, un.Nr.:1996-4028-901, žym. plane 1B3p. remontas. Pastatas po remonto numatomas naudoti naudojamas krašto apsaugos tikslams, Lietuvos šaulių sąjungos reikmėms: šaulių mokymams, administracijai bei laikinam šaulių apgyvendinimui. Mokymo patalpos numatomos pastato 1 aukšte. Nuolatinių darbo vietų skaičius ~ 50 vnt. (2 aukštas), laikino apgyvendinimo / poilsio vietų skaičius ~ 100 vnt.(3 aukštas). Maksimalus žmonių skaičius pastate - 200 žmonės

6.2 Projektuojamų statinių sąrašas:

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis
1.	Kareivinės ir štabas un.Nr.:1996-4028-9010	Specialioji	Ypatingasis	Kapitalinis remontas

6.3 Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Remontuojamas specialiosios paskirties pastatas, pritaikant patalpas Šaulių sąjungos reikmėms. Pastatas suskirstytas į tris pagrindines zonas (pagal aukštus).

Pirmame aukšte, Šalia centrinio įėjimo projektuojama patalpa budėtojų. Kariniam parengimui projektuojamos mokomosios auditorijos – 70m² ir dvi auditorijos, perskirtos mobilia akustine pertvara. Esant poreikiui , suskleidus pertvara, atsiranda didelė , virš 100m² ploto, auditorija.

Projektuojama valgykla~ 71 m², su 56 vietomis. Maistas vietoje negaminamas, o tik pašildomas ar minimaliai paruošiamas iš atsineštų pusfabrikačių. Maisto ruošimo zonoje išdėstomos indaplovės, kaitlentės, šaldytuvai ir mikrobangų krosnelės.

Šalia šiaurinės laiptinės, projektuojamos dvi atskiros ginklų saugyklos patalpos, pritaikytos saugoti A kategorijos ginklus, ginklų priedėlius ir šaudmenis

Patalpos ginklų saugojimui ir išdavimui, projektuojamos vadovaujantis „Ginklų, ginklų priedėlių, šaudmenų, jų dalių laikymo, saugojimo ir laikino saugojimo reikalavimais“ patvirtintų Lietuvos policijos generalinio komisaro, 2011 m. kovo 3 d. Nr. 5-V-180, nauja redakcija nuo 2019-

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
			8	19	0

10-08: Nr. 5-V-739, 2019-10-07, paskelbta TAR 2019-10-07, i. k. 2019-15885).

Aukšte projektuojami vyrų ir moterų sanitariniai mazgai.

Pirmo šiaurės rytiniame kampe - poilsio patalpos su atskiru sanmazgu.

Dalies patalpų pirmame aukšte grindys, įgilintos apie 60cm. Siekiant kuo mažiau sužeminti patalpų aukštį, vestibulio ir centrinės dalies koridoriaus grindys nuleidžiamos 30cm.. Ginklinės ir didžiosios auditorijos grindų lygis pakeliamas 30cm.

Antrasis aukštas skirtas darbo kabinetams. Aukšte planuojami darbo kabinetai, pasitarimų kambarys, dirbtuvių patalpos (dronų konstravimui ir modeliavimui), administracijos darbuotojų virtuvėlė. Aukšte projektuojami vyrų ir moterų sanitariniai mazgai.

Kabinetai numatomi po 2-4 darbo vietas vienoje patalpoje. Virtuvėlė projektuojama 12vietų. . Maistas vietoje negaminamas, o tik pašildomas ar minimaliai paruošiamas iš atsineštų pusfabrikačių. Maisto ruošimo zonoje išdėstomos indaplovės, kaitlentės, šaldytuvai ir mikrobangų krosnelės.

Trečiame aukšte, pastato rytinėje pusėje, planuojami laikino apgyvendinimo kambariai. Tualetai, prausyklos ir dušinės numatomi bendri visam aukštui. Miegojimui numatomos dviaukštės lovos. Du kambariai projektuojami su atskirais tualetais ir dušinėmis. Kambariuose išdėstomi minimalus staliukui, darbui su kompiuteriu, spintos drabužiams.

Pagalbinės patalpos - prausyklos, dušai, švarių/ nešvarių skalbinių patalpa, skalbykla, drabužių ir avalynės džiovykla, sanitariniai mazgai - išdėstomi pastato vakarinėje pusėje.

Projektuojama patalpa aukšto gyventojų poilsui ir bendravimui. Galimas maisto vietoje pašildomas ar minimaliai paruošiamas iš atsineštų pusfabrikačių. Maisto ruošimo zonoje išdėstomos indaplovės, kaitlentės, šaldytuvai ir mikrobangų krosnelės.

6.3.1 Pagrindinių jėgimų, praėjimų, laiptinių išdėstymo sprendiniai

Pastate trys esami jėgimai ir vienas jėgimas į technines patalpas. Pagrindinis jėgimas į pastatą rytinėje pusėje. Pastate dvi evakuacinės laiptinės su išėjimais į lauką vakarinėje pastato pusėje.

Rytinėje pusėje esami g/b lauko laipteliai ir aikštelė demontuojami.

Planuojama pažeminti vestibulio grindis 30cm ir prie įėjimo pakėlus reljefą, suformuojamas įėjimas be kliūčių žmonėms su negalia.

6.3.2 Ginklinės patalpos

Ginklinių patalpose bus laikomi A tipo ginklai ir šaudmenys. Ginklai ir šaudmenys naudojami šaulių mokymų metu pratybose, lauke tam skirtose vietose (poligonuose). Ginklai ir šaudmenys laikomi ir naudojami griežtai laikantis Lietuvos Šaulių sąjungos nustatytos tvarkos ir taisyklių (Isakymas „Dėl Lietuvos Šaulių sąjungos šaunamųjų ginklų ir šaudmenų saugojimo, išdavimo ir apskaitos tvarkos aprašas“, 2017 m. kovo 2 d., Nr. 67).

Ginklai laikomi atskirai nuo šaudmenų, atitinkamai ginklai (patalpos Nr. 1-13 ir 1-15), šaudmenys (patalpos Nr. 1-14).

Ginklinių patalpose sprogstamų, degių, dirginančių, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių teratogeninių ar kitokių pavojingų medžiagų nebus naudojama ar laikoma. Riadioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos.

Ginklai pagal kalibrą bus laikomi piramidės tipo laikikliuose. Ginklų „piramidės“ plieninės, matmenys 1,20x1,50 (H) m. Laikikliai išdėstomi eilėmis, neužstatant evakuacinių praėjimo kelių, minimalus praėjimo tarpas turi būti išlaikomas 1,20 m.

Šaudmenys (šoviniai) atvežami pagal užsakymus, laikinai sandėliuojami patalpoje 1-14. Šoviniai atvežami ir laikomi gamyklinėse pakuotėse (kartoninės arba metalinės dėžutėse, supakuota po 600 vnt. dėžeje). Maksimalus šovinių skaičius vienu metu iki 1 000 000 vienetų. Dėžės patalpoje laikomos ant grindų, praėjimo takas ne mažiau 1,20 m pločio. Pratyboms išduoti šaudmenys laikomi metalinėje užrakintoje ir antspauduotoje dėžėje. Šaudmenys išduodami tik pratybų vietoje nustatyta tvarka.

Šaudmenų ir ginklų patalpose neprojektuojamos elektros rozetės.

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
			9	19	0

Ginklinių patalpų žiemą palaikoma 20°C temperatūra. Patalpų vėsinimas nenumatomas, Vėdinimas – mechaninis. Ant langų numatomi įrenginiai apsaugantys nuo tiesioginių saulės spindulių (plėvelė).

Šovinis – šaulių ginklų ir mažo kalibro patrankų šaudmuo, sudarytas iš tūtos (tūtelės), kurioje subertas parako užtaisas, kurios dugne įtaisyta šovinio kapsulė, o kaklelyje – kulka ar sviedinys.

Šaudmenų gamyboje naudojama uždegamoji medžiaga yra parakas, kitos dalys yra metalinės (dažniausiai vario lydiniai). Jo cheminė sudėtis yra mišinys, kurį sudaro 75 proc. kalio salietros, 15 proc. aktyvios medienos anglies ir 10 proc. sieros. Šovinių gamybai naudojamas dvikomponentis, bedūmis parakas, jo užsidegimo temperatūra 240 °C (visų rūšių bedūmio parako uždegimo temperatūra – 180–200 °C).

6.4 Higiena ir sveikata

Pastatas projektuojamas taip, kad būtų užtikrintos tinkamos statinyje esančių žmonių higienos sąlygos, nekiltų grėsmė žmonių sveikatai.

Statinio konstrukcijoms ir apdailai naudojamos žmogaus sveikatai nekenksmingos medžiagos, visos medžiagos privalo turėti LR SAM sertifikatus. Pastate, bus užtikrintas vidaus patalpų temperatūrinis režimas, užtikrinamas natūralus apšvietimas. Nenumatoma įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.

Natūralus apšvietimas numatomas per langus visose pastato patalpose.

Visos susidarančios atliekos bus surenkamos, laikinai sandėliuojamos ir atiduodamos sertifikuotiems atliekų tvarkytojams, pagal atliekų tvarkymo įstatymą.

Statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, LR Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. VIII-787, „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, su vėlesniais pakeitimais.

Statybos metu visos atliekos apskaitomos per Gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS) vadovaujantis „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, su vėlesniais pakeitimais.

Atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Už atliekų rūšiavimą ir tvarkymą atsakingas Rangovas.

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos susidarančios:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas, pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Numatoma pastato vidaus ir aplinkos garso klasė

Pastačius ir tinkamai eksploatuojant projektuojamą statinį bei numatytą įrangą leistinų triukšmo lygio viršijimų pagal HN 33:2011 gyvenamojoje aplinkoje nenumatoma, pastate ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis atitiks aplinkos sąlygoms nustatytus reikalavimus, nekels grėsmės sveikatai.

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
			10	19	0

6.5 Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai

6.5.1 Pirmas aukštas

Pirmame aukšte maksimalus žmonių skaičius -105 žm. Vienu metu aukšte, auditorijose, bus - 44+30+29=103. Projektuojama 56 vietų pavalgymo patalpa, skirta karinio parengimo paskaitų klausytojams.

Užsakovų nurodymų santykis vyrų ir moterų pastate – 80procentų vyrų ir 20procentų moterų

Sanitarinių prietaisų kiekis vyrams – 105*0,8

	Norminis minimalus		Projektuojama
			a
Unitazai	84/18	5	7
Pisuarai	84/18	5	6

Sanitarinių prietaisų kiekis moterims – 105*0,2 žmonių

	Norminis minimalus		Projektuojama
Unitazai	21/12	2	3
Bidė	21/14	1	1

STR 2.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ 246punktas 10lentelė

6.5.2 Antras aukštas

Projektuojama 12 vietų pavalgymo patalpa administracijos darbuotojams

Sanitarinių prietaisų kiekis vyrams – 73*0,8

	Norminis minimalus		Projektuojama
			a
Unitazai	59/18	3	4
Pisuarai	59/18	3	5

Sanitarinių prietaisų kiekis moterims – 73*0,2 žmonių

	Norminis minimalus		Projektuojama
Unitazai	14/12	1	2
Bidė	14/14	1	1

STR 2.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ 246punktas 10lentelė

6.5.3 Trečias aukštas

Projektuojama poilsio patalpa .Numatoma galimybė pašildyti ar minimaliai paruošti maisto iš atsineštų pusfabrikačių. Maisto ruošimo zonoje išdėstomos indaplovės, kaitlentės, šaldytuvai ir mikrobangų krosnelės.

Sanitarinių prietaisų kiekis vyrams – 98*0,8

	Norminis minimalus		Projektuojama
Unitazai	78/25	3	5
Pisuarai	78/25	3	4
Praustuvai	78/5	16	15
Duškai	78/12	6	8

- HN 56:2004 „Karinė teritorija. Statinių įrengimo ir priežiūros taisyklės“. V skyrius 38-40punk.

Moterims – 98*0,2 žmonių

	Norminis minimalus		Projektuojama
Unitazai	20/25	1	3



Praustuvai	20/5	4	6
Duškai	20/12	2	3

6.6 Universalaus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Pastatas yra specialiosios paskirties. Remiantis užsakovo užduotimi žmonės su negalia pritaikomas pirmas aukštas (žiūr.BD prieduose) . Projekto sprendiniai parengti, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas ir LR asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymo (suvestinė redakcija nuo 2024-01-01) nuostatomis.

Įėjimui į pastatą projektuojamas nežymus reljefo pakylėjimas prie pagrindinio įėjimo. Prie pat įėjimo durų - lygi betoninių trinkelų dangos aikštelė - 3x4m.

Pastato viduje projektuojamas 30cm koridoriaus grindų peraukštėjimas (nuolydis 1:25)

Laiptų pakopos iki pirmo aukšto įėjimuose į pastatą vakarinėje pusėje projektuojamos vadovaujantis STR 2.03.01:2019, VIII sk. 28, 30 p.→ ISO 21542:2011, 13p

Laiptų pakopos aukštis ir plotis $148 \times 2 + 312 = 608$

Laiptų pakopos aukštis ir plotis $149 \times 2 + 310 = 608$

Laiptakių plotis tarp turėklų $> 1.20\text{m}$.

Laiptų turėklai LT-1;LT-2 turi būti įrengti vadovaujantis ISO 21542:2011 13p

Kiekvienų laiptų pradžioje, pabaigoje, panduso pradžioje, pabaigoje, privaloma įrengti įspėjamuosius paviršius neregiam. Įspėjamasis paviršius turi būti panduso/laiptų pločio ir 600 mm ilgio, atitrauktas 300 mm atstumu nuo panduso ar laiptų pradžios. Įspėjamiesiems paviršiams įrengti naudojama šachmatiškai išdėstytų nupjautų kūgių sistema. Nupjautų kūgių aukštis nuo 4,0 iki 5,0 mm. Nupjautų kūgių skersmuo turi būti 25mm, o pagrindo skersmuo turi būti 10 ± 1 mm didesnis už viršaus. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai turi būti tokio reljefo: - lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 25 mm pločio, 280 mm ilgio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; - apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 55-70 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus); - pagaminti iš 316 markės nerūdijančio plieno; - neslidaus paviršiaus; - sistemą sudaro įspėjimo ir vedimo elementai, montuojami į tvirtą paviršių.

Pirmo aukšto patalpose valdymo įtaisai ir kt. turi būti įrengti tokia aukštyje, kad juos būtų galima pasiekti ir valdyti, - (800–1 100) mm nuo grindų lygio ir bent 600 mm, pageidautina 700 mm, atstumu nuo bet kurio vidinio kampo.

Ant horizontalaus paviršiaus įrengiami valdymo įtaisai turėtų būti išdėstyti (800–900) mm aukštyje ir ne didesniu kaip 300 mm atstumu nuo paviršiaus krašto.

Visi su priešgaisrine sauga ir sauga susiję valdymo įtaisai turi būti aiškūs ir akivaizdūs. Gesintuvas neturėtų būti sunkesnis kaip 5 kg ar didesnis kaip 6 l arba turėtų būti netgi mažesnis.

Gaisrinės signalizacijos jungikliai turėtų būti įrengti (1 000–1 100) mm aukštyje nuo grindų lygio.

Durų rankenos turėtų lengvai būti uždaromos ir atidaromos. Durų rankenos turi būti įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011, 36. sk. reikalavimais.

Projektuojamas ŽN poreikiams pritaikytas A tipo sanitarinis mazgas.

Prieš ŽN prieinamo WC duris, rankenos pusėje, ant sienos, turi būti lentelė su taktiliniu užrašu.

Neįgaliesiems pritaikytuose san.mazguose įrengiama pagalbos iškvietimo signalizacija, kurią pasiektų sėdintis ir ant grindų gulintis asmuo. Ši signalizacija sujungta su vieta, kurioje yra padėti galintis asmuo. Valdymo įtaisas - raudona traukiamoji virvė su dviem žiedais/trapecijomis, kurių vienas bus 80-100cm, kitas 10 cm aukštyje nuo grindų. Detaliau AS dalyje.

Neįgaliesiems pritaikytuose san.mazguose įrengiamas dušelis su lanksčia žarna šalia unitazo. Taip pat trapas su vandens išbėgimo anga grindyse. Šalia unitazo įrengiami turėklai pagal ISO 21542:2011 26.7 p.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.3.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei jo nuorodas į kitus teisės aktus

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
			12	19	0

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

Remontuojamo pastato sklype arčiausiai esantys pastatai patalpų insoliacijai bei natūraliam apšvietimui įtakos neturi. Esanti augmenija - aukšti medžiai – pastato galuose.

Pagrindinių patalpų langai orientuoti į Šiaurės rytų ir Pietryčių puses.

Antrame aukšte projektuojamos - administracinės patalpos ir pasitarimų kambariai.

67proc. antro aukšto patalpų - rytinėje pastato pusėje. Pagalbinės patalpos ir 33proc. pagrindinių patalpų – vakarinėje pastato dalyje.

Vidutiniškas administracinių patalpų plotų santykis su langų įstiklintu paviršiumi - 1:5

Trečiame aukšte - laikino apgyvendinimo patalpos.

76 proc. gyvenamųjų kambarių pastato rytinėje dalyje. Pagalbinės patalpos ir 24proc. kambarių - pastato vakarinėje dalyje.

Trečio aukšto patalpų natūralios apšvietos parametrai

14 lentelė STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“ 212.

Patalpos, kuriose turi būti natūrali apšvieta	Minimalus langų įstiklinto paviršiaus ir patalpos grindų ploto santykis	Projektuojamas langų įstiklinto paviršiaus ir patalpos grindų ploto santykis
laiptinė		1:4
namo bendrojo naudojimo koridoriai	1:12	1:14
gyvenamieji kambariai	1:6	≈1:5

Pirmame aukšte, pastato rytinėje dalyje projektuojamos auditorijos. Vakarinėje pusėje – pagalbinės patalpos ir ginklinės patalpos.

Auditorijų plotis neviršija 6m.

Patalpoje (Nr. 1-2), kurioje išdėstyti mokymo stalai, šviesa krenta iš kairės pusės. Santykis langų ir patalpos ploto -1:5

„Mokymo klasėse, mokymo kabinetuose, išskyrus specialios paskirties mokymo kabinetus, kuriuose dėl naudojamų technologijų natūralaus apšvietimo negalima įrengti mokymo klasėse ir mokymo kabinetuose natūralios apšvietos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 1,5 proc. toliausiai nuo lango nutolusiame taške (HN 21:2017 VI sk.48.2);

6.8 Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės);

Remontuojamo pastato paskirtis nekeičiama. Remiantis STR 2.01.07:2003 str.5.1 pastatui nustatoma **E garso klasė** – ribinio akustinio komforto sąlygų klasė.

„5.1. rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant pastatus, kai atliekami statybos darbai, susiję su atitvarų konstrukciniais pakeitimais, pastatų (patalpų) bei gretimai esančių patalpų vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas **E garso klasei**, – jei pastato ar jo atskirų patalpų paskirtis nekeičiama“

„6. Pastato išorės aplinkos garso klasė yra informacinio pobūdžio. Jei pastato išorės aplinkos triukšmo rodiklis neįvertinamas, pastato išorės aplinka turi būti pažymėta „**Neklasifikuota**““.

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E

Statytojas (Užsakovas)

Lietuvos šaulių sąjunga



Dokumento žymuo

2024-15-XX-TDP-SA.AR

Lapas

13

Lapų

19

Laida

0

Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$R'_w + C_{50-3150}$ (dB)	$R'_w + C_{50-3150}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)
Tarp kambarių	55	52	50	48	46
Tarp kambarių ir bendrojo naudojimo patalpų	58	55	52	50	48
Tarp kambarių ir pramogoms skirtų patalpų	61	58	55	52	50
Durys tarp kambarių ir koridorių	40 (A)	35 (B)	30 (C)	25 (D)	20 (E)

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų išorinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{2m,nT,W}$ vertės

	Išorinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Išorės aplinkos garso klasė	Rodiklis				
	$D_{2m,nT,W}$ (dB)				
E	50	45	40	33	28
Neklasifikuojama*	55	50	45	38	33
Neklasifikuojama**	58	55	50	43	38

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų perdangų smūgio garso izoliavimo klasifikatorius. Didžiausios normuotojo svertinio smūgio garso slėgio lygio $L'_{n,w}$ arba $L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ vertės

	Perdangų garso klasė				
	A	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis				
	$L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ (dB)	$L'_{n,w} + C_{1,50-2500}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)	$L'_{n,w}$ (dB)
Kambariai nuo virš jų esančių kambarių	48	53	58	58	60
Kambariai nuo bendrojo naudojimo patalpų	55	58	60	63	65
Kambariai nuo pramogoms skirtų patalpų	43	48	53	55	58

Mokslo paskirties pastatų vidinių atitvarų ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius. Mažiausios tariamojo garso izoliavimo rodiklio R'_w arba standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{nT,W}$ vertės

	Vidinių atitvarų garso klasė			
	B	C	D	E
Apsaugomos erdvės tipas	Rodiklis			
	R'_w arba $D_{nT,W}$ (dB)			
Tarp auditorijų	62	58	55	53
Durys į koridorių: (durų garso izoliavimo klasė pagal 22 p.) iš mokslo patalpų, iš miegamųjų, muzikos klasių, auditorijų	35 (B) 40 (A)	30 (C) 35 (B)	25 (D) 30 (C)	20 (E) 25 (D)



Durų ir langų garso izoliavimo klasės

Garso izoliavimo klasė	Garso izoliavimo klasės žymuo R_{w-kl} , dB	Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB
Neklasifikuojama	Neklasifikuojama	≤ 20
E	20	21–26

Trumpalaikio apgyvendinimo pastatų **išorinių atitvarų** ore sklindančio garso izoliavimo klasifikatorius.

Mažiausios standartizuotojo lygių skirtumo rodiklio $D_{2m,nT,W}$ vertės

	Išorinių atitvarų garso klasė				
	A	B	C	D	E
	Rodiklis				
Išorės aplinkos garso klasė	$D_{2m,nT,W}$ (dB)				
E	50	45	40	33	28
Neklasifikuojama*	55	50	45	38	33
Neklasifikuojama**	58	55	50	43	38

* Šie reikalavimai taikomi, kai aplinkos triukšmo lygis iki 70 dBA.

** Šie reikalavimai taikomi, kai aplinkos triukšmo lygis iki 75 dBA. Esant aukštesniam triukšmo lygiui ribinės vertės tikslinamos skaičiavimais.

Pastabos:

1. Vertės taikomos kambariams su uždarytais langais.

6.9 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Teritorija aptverta, patekimas į ją galimas tik kontroliuojamus užtvarus. Tamsiu paros metu teritorija apšviesta, stebima vaizdo kameromis. Išorinės pastatų durys rakinamos.

Remontuojamame pastate numatyta įrengti ir apsauginę signalizaciją. Įmonės teritorijai, statinių prieigoms stebėti numatyta įrengti vaizdo stebėjimo sistemą. Statinių prieigas ir aplinką tamsiu paros laiku numatyta apšviesti. Vartai bei durys projektuojami rakinami.

6.10 Projektinių sprendinių atitiktis kitiems dokumentams

Projektas neprieštarauja Projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Esminiai statinių, statinių architektūros reikalavimai.

Projektiniai sprendiniai parengti užtikrinant esminius statinio reikalavimus: mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, taip pat laikantis specialiųjų sąlygų ir reikalavimų. Projekto sprendiniai priimti įvertinant privalomus saugos reikalavimus. Išpildžius projekte numatomas priemones, užtikrinamas saugus statinio eksploatavimas, planuojama ūkinė veikla nekelia gaisro ar sprogimo pavojaus, ekstremalių situacijų tikimybė projektuojamame objekte minimali.

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

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Lietuvos šaulių sąjunga	2024-15-XX-TDP-SA.AR	15	19	0



parinkimo motyvai

6.11.1 Eksterjeras

6.11.1.1 Remontuojamo pastato fasadų apdaila

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

FASADŲ ŠILTINIMAS "CAPAROL" sistema capatec CLASSIC B arba analogas

Visos komplektuojamos medžiagos (klizai, smeigės, armavimo tinkeliai/ kampuočiai) turi būti vieningos fasadų šiltinimo sistemos.

Fasado išorės apdaila – dviejų spalvotų silikoninis dekoratyvinis tinkas 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 C klasės energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui $U \leq 0,22$ (W/(m²·K)).

6.11.1.2 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.

Pastato parapetai pakeliami visu pastato perimetru iki 0,6m virš stogo dangos. Dūmų šalinimui iš trečio aukšto - projektuojamas stoglangis 800X800 komplekte su pagrindu.

Keičiami du esami liukai išlipimui ant stogo. Keičiamos esamos lietaus surinkimo įlajos naujomis (žr.VN dalį)

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 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 stogelių) yra numatomas lataų ir lietvamzdžių įrengimas.

Projektuojamos inžinerinės įrangos aptarnavimui, siekiant apsaugoti stogo dangą, turi būti įrengti takai. Numatomi priklijuojami bituminiai takai.

Stogų norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė C energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui $U \leq 0,2$ (W/(m²·K))

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

6.11.1.3 Cokolio apdaila

Pastatų cokoliai apšiltinami termoizoliacijos plokštėmis. Cokolio apdaila: lankstaus klinkerio „izoflex“(analogo) plytelės



6.11.1.4 Lauko durų ir langų keitimas

Seni langai keičiami į energetiškai efektyvius.

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

Pagrindinio įėjimo - lauko vitrina su dvivėrėmis durimis - aliuminio profilių, įstiklintos saugiu stiklo paketu; paviršius dažytas miltelinu būdu RAL 9007;.

Lauko durys iš laiptinių, vakarinėje pastato pusėje – plieninių profilių įstiklintos saugiais stiklo paketais(RAL7040). Lauko durys į technines patalpas – plieninės aklinos.

Durų norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė C energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui **U ≤1,9** (W/(m²·K)

Langų, stoglangių, švieslangių norminis šilumos perdavimo koeficiento vertė C energinio naudingumo viešosios paskirties pastatui **U ≤1,6** (W/(m²·K)

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

Apšiltinus fasadus, numatomas visų išorės palangių pakeitimas – jis projektuojamas iš poliesteriu dengtos spalvotos skardos

6.11.2 Interjeras

6.11.2.1 Vidaus patalpų sienų apdaila

Esamų patalpų sienų dažai ir susikaupę nešvarumai nuimami, remontuojamas pažeistas tinkas, glaistomas, gruntuojamas ir dengiamas naujas dažų sluoksnis. Vidaus sienos dažomos akrilinais dažais. Kabinetų, auditorijų spalva G487Batiste arba analogiška (TIKKURILA interjero spalvų paletė "Feel the Color 2020") , gyvenamiesiems kambariams, koridoriams - spalva G487Batiste arba analogiška (TIKKURILA interjero spalvų paletė "Feel the Color 2020") .

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

Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, sienų degumo klasės statybos produktai - **A2-s1, d0⁽²⁾**

C_g kategorijų sandėliavimo sienų apdailos statybos produktų degumo klasė - **B-s2, d2**

6.11.2.2 Lubų apdaila

Koridoriuose , administracinėse patalpose, laikino apgyvendinimo kambariuose įrengiamos modulinės akustinės pakabinamos lubos „Amstrong“(arba analogiškos). Sanmazguose įrengiamos drėgmei atsparios pakabinamos lubos. Drėgmei atsparios lubos kabinamos ant antikoroziinių profilių.

Pirmo aukšto auditorijose, siekiant pagerinti patalpų akustines savybes ir estetinį vaizdą numatomos „GYPTONE“ perforuotų akustinių plokščių (arba analogiškų) kabamosios lubos. Gipso kartono lubos tvirtinamos kuo arčiau prie perdenginio, nemažinant patalpų aukščio.

Pastatų techninėse patalpose lubos nuplaunamos, gruntuojamos ir perdažomos.

C_g kategorijų patalpų lubų apdailos statybos produktų degumo klasė - **B-s2, d2**

Evakavimo(si) kelių (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, lubų degumo klasės statybos produktai - **A2-s1, d0⁽²⁾**

Erdvių virš kabamųjų lubų statybos medžiagų degumo klasė **B-s1, d0**



6.11.2.3 Grindų apdaila ir konstrukcija

Projektuojama apšiltintų, grindų konstrukcija. Dalyje patalpų – koridoriuose, sanmazguose, numatoma keraminių plytelių danga, Kabinetuose, laikino apgyvendinimo patalpose - vinilinės homogeninės grindų dangos. Techninėse patalpose - šilumos punkte ir ventkameroje - remontuojama esama betono danga. Pirmo aukšto patalpose – auditorijose ir valgykloje, vestibulyje ir koridoriuje – šlifuto betono danga.

Evakuimo(si) kelių (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, lubų degumo klasės statybos produktai **grindims B_{FL}-s1**.

Laiptų pakopos lyginamos (žr.SK dalį) ir apklijuojamos keramikinėmis akmens masės plytelėmis. Pakopos aptaisomos tam skirtomis plytelėmis-akmens rašto, pilkos spalvos. Slidumas su batais R10

6.11.2.4 Vidaus durys

Visų patalpų vidaus durys keičiamos.

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (1)(2)(3)(4)(5)	Angų, siūlių sandarinių priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ⁽⁶⁾	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ^{(5)*}
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60
120	EI ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	EI ₂ 60

Priešgaisrinėse duryse ir vartuose įrengiami pritraukėjai.

Pirmame aukšte vestibulio vidinė vitrina projektuojama aliuminio profilių, kurių paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9007, įstiklintos saugiu vienkameriniu stiklo paketu. Rankenos nerūdijančio plieno.

Durys į auditorijas ir valgyklą - aliuminio profilių, dažytos miltelinio būdu RAL 9007, įstiklintos saugiu vienkameriniu stiklo paketu.

Laiptinių durys - aliuminio profilių, įstiklintos; paviršius dažytas miltelinio būdu; ugniaatsparumas EI₂ 60–C3 „antipanic“ įtaisai

Antrame aukšte durys į kabinetus, projektuojamos įstiklintos, siekiant apšviesti koridorių antrine natūralia šviesa. Durys - aliuminio profilių, dažytų miltelinio būdu RAL9007, įstiklinimas: 1 laminuotas stiklas, skaidraus - matinio stiklo juostos; furnitūra: reguliuojami uždengti vyriai, užraktas, nerūdijančio plieno rankena.

Trečio aukšto kambarių durys skydinės aklinos; MDF emale dažytos.

Durys į dušus ir sanmazgus atsparios drėgmei - plieninės, dažytos miltelinio būdu RAL9006

6.11.2.5 Vidaus palangės

Susidėvėjusios palangės keičiamos naujomis- LMDP plokščių palangėmis.

6.11.3 Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai;

Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas esamas, nebloginamas ir nekeičiamas

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

Remontuojamo pastato garso klasė nepabloginama. Vadovaujamas STR 2.01.07:2003 „Pastatų



vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“.

7 BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis		Pastabos
			esamas (prieš remontą)	projekt. (po remonto)	
I	SKLYPAS (00) un. Nr.: 4400-1825-7992, kad. Nr.:				
1.	Sklypo plotas	m ²	12478	esamas	
2.	Sklypo užstatymo plotas (statinių)	m ²	3972,16	3994,14	
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	43 (42,80)	43 (42,68)	
4.	Sklypo užstatymo tankumas	%	32 (31,83)	32 (32,01)	
5.	Apželdinamas sklypo plotas	%	20 (20,40)	esamas	
II.	PASTATAS - Kareivinės ir štabas 1B3p, Un. Nr.: 1996-4028-9010 ypatingasis statinys, kapitalinis remontas				
1.	Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) pastato paskirties grupė.		Specialiosios paskirties statiniai	Specialiosios paskirties statiniai, žmonių skaičius pastate - 200	
2.	Pastato, kaip civilinių teisių objektų, rūšis:				
2.1.	pagrindinis daiktas	vnt.	1	1	
2.2.	priklausinys	vnt.	0	0	
3.	Pastato bendras plotas*	m ²	2196,19	2181,67	
4.	Pastato naudingasis plotas*	m ²	1645,66	2181,67	
5.	Pastato tūris*	m ³	9560	11 590	
6.	Aukštų skaičius*	vnt.	3	3	
Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo			Lapas
Lietuvos šaulių sąjunga		2024-15-XX-TDP-SA.AR			Lapų
					Laida
					19
					19
					0

TURINYS

1	ARDYMO DARBAI	3
2	REIKALAVIMAI GAMINIAMS, MEDŽIAGOMS IR DARBŲ ATLIKIMUI	4
3	IŠORĖS FASADŲ ŠILTINIMAS.....	4
3.1	Sienų šiltinimo būdas – tinkuojamas fasadas	4
3.1.1	Bendrieji reikalavimai	4
3.1.2	Fasadų šiltini sistemos sluoksniai	5
3.1.3	Fasado įrengimo darbai	5
4	REIKALAVIMAI SUTAPDINTO STOGO ĮRENGIMUI	5
4.1	Bendrieji reikalavimai	5
4.2	Parapetų įrengimas	6
4.3	Įlajų įrengimas	6
4.4	Kiti reikalavimai	6
4.5	Stogo dangos pridavimas.....	7
5	IZOLIAVIMO DARBAI.....	8
5.1	Bendri reikalavimai	8
5.2	Sandėliavimas.....	8
5.3	Reikalavimai izoliuojamam paviršiui	8
5.4	Garus ir orą izoliuojanti juosta	9
5.5	Difuzinė hidroizoliacinė juosta	9
5.6	Izoliavimo darbų vykdymas	10
5.7	Angų užtaisymas.....	10
5.8	Darbų priėmimas (kokybės kontrolė).....	10
6	COKOLIO APDAILA	10
6.1	Medžiagos.....	10
6.2	Plytelių klijavimas	11
6.3	Sandėliavimas.....	11
7	KOJŲ VALYMO GROTELĖS IR KILIMĖLIAI	12
7.1	Bendra informacija	12
7.2	Gaminiai.....	12
7.2.1	Topwell-MINI (arba analogas), ...	12
7.2.1.1	Įrengimas:	12
7.2.2	Topwell-FLEX(arba analogas), ...	12
7.2.2.1	Įrengimas	12
7.2.3	Topwell – T23mm(arba analogas), ...	13
7.2.3.1	Įrengimas	13

0	2025-01-24	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė			
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga 			Dokumento žymuo	Lapas
				2024-15-XX-TDP-SA.TS	1
					Lapų
					40

8	LIETAUS VANDENS SURINKIMO IR NUVEDIMO SISTEMOS ELEMENTAI	13
8.1	Reikalavimai lietaus surinkimo sistemos elementams:	13
8.2	Montavimas.....	13
9	LANGAI	14
9.1	Bendrieji reikalavimai.	14
9.2	Techniniai reikalavimai PVC profilio langų konstrukcijai:	14
9.3	Leistini langų įrengimo nuokrypiai:	14
9.4	Langų montavimas.....	14
9.5	MDP vidaus palangės	20
9.5.1	Techninės charakteristikos palangių	20
9.6	Išorės palangės.....	20
9.6.1	Minimalūs techniniai reikalavimai gaminams.....	20
9.6.2	Skardos techniniai duomenys:.....	20
9.7	Palangių montavimas.....	21
9.8	Stoglangis	21
9.9	Liukai išlipimui ant stogo	22
10	DURYS	22
10.1.1	Bendrieji reikalavimai.....	22
10.2	Lauko durys	22
10.2.1	Techniniai reikalavimai plieninių lauko durų konstrukcijai:.....	22
10.2.2	Techniniai reikalavimai Aliuminio profilių lauko durų konstrukcijai:.....	23
10.3	Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai.	23
10.4	Durų montavimas	23
10.5	Leistini durų ir vartų įrengimo nuokrypiai:	23
10.6	Vidaus durys	24
10.6.1	Techniniai reikalavimai plieninių durų konstrukcijai:	24
10.6.2	Techniniai reikalavimai priešgaisrinių durų konstrukcijai:	24
10.6.3	Vidaus aliuminio profilio	24
10.6.4	Vidaus aklintos	25
10.6.5	Plieninės durys D ₃₀ -11; D ₆₀ -11; D ₃₀ -12, kurioms keliami pirmos saugumo klasės reikalavimai	25
11	APDAILOS DARBAI	27
11.1	Paviršių paruošimas.....	27
11.2	Tinkavimas.....	27
11.2.1	Paruošiamieji tinkavimo darbai	28
11.2.1.1	Pagrindo paruošimas.....	28
11.2.1.2	Visų rūšių mūro pagrindai.	28
11.2.1.3	Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos.....	28
11.2.1.4	Pasiruošimas tinkavimui.	28
11.2.2	Sienų ir lubų tinkavimas.....	28
11.2.3	Tinkuoto paviršiaus glaistymas.....	28
11.3	Dažymas.....	29
11.3.1	Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas.....	29
11.3.2	Metalinų paviršių paruošimas ir dažymas.	29
11.4	Sienų dengimas plytelėmis.....	29
11.5	GIPSO KARTONO PLOKŠTĖS	30
11.5.1	Bendrieji duomenys.	30
11.5.2	Gipso kartono plokštė WHITE	30
11.5.3	. Gipso kartono plokštė GREEN	30
11.5.4	. Gipso kartono plokštė AQUAPANEL	31
11.5.5	Gipso kartono plokštė Red	31
11.5.6	GIPSO GIPSO KARTONO SISTEMŲ MONTAVIMO DARBAI.....	31
11.6	Grindų dangų įrengimas.....	31



11.6.1	Bendrieji nurodymai.....	31
11.6.2	Paruošiamieji darbai.....	31
11.6.3	Akmens masės ir keraminės plytelės. Plytelių dangos įrengimas.....	32
11.6.4	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga.....	33
11.7	Pakabinamos segmentinės lubos.....	34
11.7.1	Pakabinamų lubų pristatymo į montavimo vietą reikalavimai	34
11.8	Gipso kartono kabamosios lubos	35
11.8.1	Bendrieji duomenys.....	35
11.8.2	Gyptone BIG Quattro 40 - Perforuotos akustinės plokštės (arba analogiškos).....	35
11.8.3	Techniniai duomenys.....	35
12	METALINIAI ELEMENTAI	35
12.1	Metaliniai turėklai	35
12.2	Metalinės perforuotos grotelės	35
13	MOBILIOS AKUSTINĖS PERTVAROS	35
13.1	Bendrieji duomenys.....	35
13.2	Techninės charakteristikos.....	36
14	TAKTILINIAI PAVIRŠIAI.....	36
14.1	Neregijų vedimo sistemos	36
14.2	Neįgaliųjų vedimo sistemos iškilūs kauburėliai ir iškilios juostelės	36
14.3	Medžiagos:.....	36
15	REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS.....	37
15.1	Reikalavimai medžiagoms.....	37
15.1.1	Nenaudotinos medžiagos	37
15.1.2	Medžiagų ir gaminių atitikties reikalavimai	38
15.1.3	Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu	38
15.1.4	Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas.....	38
15.1.5	Gaminių ir medžiagų pristatymas.....	38
15.1.6	Pristatymo patikrinimas	38
15.1.7	Saugojimas aikštelėje.....	38
15.1.8	Atsakomybė.....	38
15.2	Statybos įranga ir statybos metodai.....	38
15.2.1	Darbų vykdymas.....	39
15.2.2	Bandymai ir pavyzdžiai.....	39
15.2.3	Bandymai	39
15.3	Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai.....	39
15.4	Ataskaitos	39
15.5	Montavimo metodai ir darbo sąlygos.....	39
15.6	Apsauga.....	40
15.7	Matavimai	40

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.

Vykdam 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 uždariais 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 taisykles. 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 įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai 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 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

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 ištirtos ir statyboje gali būti naudojamos tik Europos techninį liudijimą (ETL) turinčios ir CE ženklu pažymėtos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės



sistemos

3.1.2 Fasadų šiltini sistemos sluoksniai

Sunkiai degi sistema (CAPATECT STANDART A(MV) arba analogiška

Klijai termoizoliacinėms plokštėms – mineralinis klijavimo mišinys

Polistireninio putplasčio fasadinė termoizoliacinė plokštė pagal EN 13163 plokštės

Mineralinis armavimo mišinys

Tonuoti gruntiniai dažai

Paruoštas dengti fasadinis dekoratyvinis tinkas Capatect Silikon Fassadenputz arba Capatect SIL-SI Fassadenputz

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 ritininės 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 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 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

4.3 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 praveisti 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.

4.4 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 snigiant. Klojant stogą aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip +5°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 bituminiui, 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 konstrukciją poslinkį. Ritininė stogo danga turi būti įrengiama pagal gamintojo taisykles ir reikalavimus bei STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai.“



4.5 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

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 sluoksnio 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 ženklu, visos izoliavimo medžiagos į statybos vietą 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	$\pm 5 \text{ mm}$ $\pm 10 \text{ mm}$ $\pm 10 \text{ mm}$	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

Garo izoliacija langų ir durų montažinėms jungtims: garus ir orą izoliuojanti juosta iš neaustinės polipropileno medžiagos su aliuminio folija. Tampri ir elastinga. Savaimė limpanti - juostos, viena pusė pilnai padengta universaliais klijais, 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 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.).

5.5 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 klijais, 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

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
			9	40	0

Atsparumas tempimui - skersai- išilgai		$\geq 190 \geq 360$	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		$< 0,1$	$m^3/m^2 \times h \times daPa^{2/3}$	EN 1026
Atsparumas UV spinduliams		≤ 9	mėn.	
Terminis atsparumas		$-40 \div +100$	°C	
Darbo temperatūra		$-12 \div +35$	°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 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 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 , izoliacinės dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, izoliacinės 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 pridedant izoliacinių, sandarinimo medžiagų techninius pasus.

6 COKOLIO APDAILA

6.1 Medžiagos

Lanksčios fasadinės plytelės, lankstus klinkeris „Izoflex“ (arba analogas) – tai plytelės, imituojančios plytas, klinkerio plytelės ir fasadinius akmenis, naudojamos ir išorės, ir vidaus apdailai. Lankstus klinkeris gaminamas iš aukščiausios rūšies kvarcinio smėlio ir akrilinės dervos, kurios dėka įgauna elastingumo.



Sudėtis: kvarcinis smėlis (maždaug 92-93%), sintetinių dervų pagrindo vandens dispersinės medžiagos, mineraliniai užpildai, hidrofobinė priemonė, dažai, modifikacinės priemonės

Plytelės storis– apie 4 mm, plytelių svoris– 4 kg/m²:

Naudojama pastatų fasadams bei cokoliams, atliekant senų elementų renovavimo darbus arba kaip dekoracinis sluoksnis. Taip pat, naudojama putų polistirolo apšiltinimo sistemų padengimui arba vidaus erdvių dekoravimo darbams.

Plytelės: pasižymi puikiu elastingumu, yra plonos (maždaug 3mm) ir lengvos (1m² plotui padengti sunaudojamos plytelės sveria apie 4kg).

Klijai: išlaikantys elastingumą, puikiai sukimba bei tvirtai laiko plyteles, gaminami 3 spalvų (tad, klientas gali pasirinkti spalvą). Klijai parduodami jau paruošti naudojimui — tirštos pastos pavidalu, todėl puikiai užpildo tarpus tarp plytelių. Vandeniui ir šalčiui atsparus gruntavimo preparatas: apsaugo nuo vandens pratekėjimo, sumažina ir išlygina paviršiaus absorbciją, jį sustiprina bei mažina dulkelį

6.2 Plytelių klijavimas

Pagrindas turi būti stabilus, kietas, sausas, išvalytas nuo dulkių, purvo. Ant paviršiaus negali būti aliejų, riebalų, dažų likučių. Taip pat, pelėsių, dumblių, samanų ir t.t. Byrantys, prastai kimbantys paviršiaus sluoksniai prieš plytelių montavimą turi būti pašalinti. Klijuojamas paviršius turi būti gruntojamas IZOFLEX-Grunt.(arba analogiškas, jeigu naudojama kita plytelė) Po gruntavimo rekomenduojama klijuoti plytelės po 4 – 24 val. priklausomai nuo temperatūros ir drėgmės. Prieš tepant ant sienos, klijus reikia išmaišyti. Paviršiaus klijavimas IZOFLEX plytelėmis pradedamas nuo viršutinės dalies ir nuosekliai tęsiamas žemyn. Klijus tepame 4mm klijų šukomis. Darbus atliekant esant aukštesnei temperatūrai ar mažam drėgmės santykiui, klijų naudojimo laiką galime pratęsti truputį apipurškiant juos švariu vandeniu.

Klijus tepame 4mm klijų šukomis. Darbus atliekant esant aukštesnei temperatūrai ar mažam drėgmės santykiui, klijų naudojimo laiką galime pratęsti truputį apipurškiant juos švariu vandeniu. Plytelės klijuojamos pagal pasirinktą raštą, kruopščiai prispaudžiant visą plytelės paviršių prie sienos, paliekant 10-12mm. siūles. Kruopščiai priklijavus plyteles, siūlėse esantys klijai išlyginami drėgnu teptuku. Esant reikalui, plytelės pjaustomos peiliu arba karpomos žirkklėmis. Plyteles išpurvinus klijais, juos reikia nuvalyti nedelsiant - negalima laukti kol išdžius. Darbo įrankiai plaunami vandeniu vos tik baigus darbą. Prikibusią medžiagą galima pašalinti tik mechaniškai. Apklijuotą paviršių reikia saugoti nuo lietaus bei staigaus išdžiūvimo (nuo itin stipraus vėjo bei gausių saulės spindulių). Optimalios darbo sąlygos: oro bei paviršiaus temperatūra turėtų būti nuo +5°C iki +25°C. Žemesnė arba aukštesnė temperatūra gali daryti neigiamą įtaką produkto savybėms. Optimaliomis sąlygomis klijų džiūvimo laikas yra nuo 2 val. siūlėse iki 48 val. po plytelėmis. Nenaudoti ant užšalusio paviršių ar tada, kai tikimasi šalnų.

6.3 Sandėliavimas

Plyteles reikia saugoti nuo drėgmės ir sandėliuoti sausoje vietoje; Klijai ir gruntavimo priemonė: 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, laikant originaliose, nepažeistose pakuotėse, kai temperatūra aukštesnė nei +5 °C; Saugoti nuo šalčio ir tiesioginių saulės spindulių;



7 KOJŲ VALYMO GROTELĖS IR KILIMĖLIAI

7.1 Bendra informacija

Įėjimo kojų valymo grotelės ir kilimėliai yra sukurti kaip patraukli ir lengvai prižiūrima kojų valymo sistema visose intensyvaus judėjimo vietose.

Įėjimo grotelės ir kilimėliai surenka stambų purvą, smėlį ir dulkes dar prieš įeinant į pastatą. Mažiau nešamas purvas į pastato vidų reiškia mažesnes valymo išlaidas, sumažina paslydimų tikimybę, negadina grindinės dangos ir pagerina bendrą įvaizdį.

I švarumo zona - stambaus purvo, smėlio ir žvyro valymas ir surinkimas. Šioje zonoje rekomenduojama naudoti kojų valymo groteles su šepetėlių ir/ar gumos kombinacijos. II švarumo zona - likusio smulkaus purvo surinkimas, bei pirminis drėgmės absorbavimas. Rekomenduojamos grotelės su gumos ir/ar tekstilės tarpais.

7.2 Gaminiai

Lietuvoje gaminamos Topwell ir Topwell-MINI, Topwell-FLEX kojų valymo grotelės yra gaminamos iš kokybiškų medžiagų, efektyviai valančios ir surenkančios purvą, estetiškai atrodančios, bei tarnaujančios ilgus metus.

7.2.1 Topwell-MINI (arba analogas),

Matmenys: Pagal poreikius.

Aukštis 13 mm.

Atsparumas slydimui: guma R10 pagal DIN51130

Medžiagos: Aliuminio profilis su gumos juosta.

7.2.1.1 Įrengimas:

Grindų įgilinime naudojant L formos rėmelį. Nepriklausomoje vietoje takelis su aliuminio kampu 45mm nuolydžio ilgiu arba guminiu nuolydžiu.

Kojų valymo grotelės Topwell MINI yra pagrindinio įėjimo grotelės, skirtos naudoti intensyvaus judėjimo sąlygomis, kaip oro uostai, prekybos centrai, visuomeniniai pastatai, daugiabučiai, bei individualūs namai ir t.t. Puikiai atlieka gramdymo, valymo, purvo surinkimo funkcijas.

Kojų valymo grotelių Topwell-R MINI pagrindą sudaro aliuminio profilis sujungtas gumine juosta. Grotelės gaminamos su gumos tarpais. Bendras jų aukštis 14 mm. Topwell MINI grotelės gaminamos su atviros arba uždaros konstrukcijos jungtimis. Uždaros konstrukcijos grotelės turi papildomus grandiklius, kas pagerina purvo surinkimą. Guminės jungiamosios juostos suteikia grotelėms lankstumo, jas lengva susukti ir išvalyti esantį purvą. Topwell MINI groteles gaminame įvairių formų, jungiamoji juosta leidžia groteles pjauti išskirtinėmis figūromis. Grotelės montuojamos grindų įgilinime arba nepriklausomoje vietoje su nuolydžiu.

7.2.2 Topwell-FLEX(arba analogas),

Matmenys: Pagal kliento poreikius

Aukštis: 17mm

Atsparumas slydimuiguma R10 pagal DIN51130

Medžiagos: Aliuminio profilis su gumos juosta

7.2.2.1 Įrengimas

Grindų įgilinime naudojant L formos rėmelį. Nepriklausomoje vietoje takelis su aliuminio - kampu 45mm nuolydžio ilgiu

Kojų valymo grotelės Topwell FLEX yra pagrindinio įėjimo grotelės, skirtos naudoti intensyvaus



judėjimo sąlygomis, kaip oro uostai, prekybos centrai, visuomeniniai pastatai, daugiabučiai, bei individualūs namai ir t.t. Puikiai atlieka gramdymo, valymo, purvo surinkimo funkcijas.

Kojų valymo grotelių Topwell-R FLEX pagrindą sudaro aliuminio profilis sujungtas gumine juosta. Grotelės gaminamos su gumos tarpais. Bendras jų aukštis 16-18 mm. Topwell FLEX grotelės gaminamos su atviros konstrukcijos jungtimi. Guminės jungiamosios juostos suteikia grotelėms lankstumo, jas lengva susukti ir išvalyti esantį purvą. Topwell FLEX grotelės gaminame įvairių formų, jungiamoji juosta leidžia grotelės pjauti išskirtinėmis figūromis. Grotelės montuojamos grindų įgilinime arba nepriklausomoje vietoje su nuolydžiu.

7.2.3 Topwell – T23mm(arba analogas),

Matmenys - Pagal poreikius.

Aukštis - 23 mm

Atsparumas slydimui - R11 pagal DIN51130

Medžiagos - Aliuminio profilis su tekstilės (kilimo) juosta.

7.2.3.1 Įrengimas

Grindų įgilinime naudojant L formos rėmelį. Nepriklausomoje vietoje takelis su aliuminio kampu 45mm nuolydžio ilgiu. Arba dedamas į polimerbetonines ar plastikines vones.

Kojų valymo grotelės Topwell yra pagrindinio įėjimo grotelės, skirtos naudoti intensyvaus judėjimo sąlygomis, kaip oro uostai, prekybos centrai, visuomeniniai pastatai, daugiabučiai, bei individualūs namai ir t.t. Puikiai atlieka gramdymo, valymo, nusausinimo, purvo surinkimo funkcijas.

Grotelių Topwell-T pagrindą sudaro aliuminio profilis sujungtas nerūdijančio plieno trosais, įterpiant guminius žiedus. Grotelės gaminamos su tekstilės tarpais. Bendras jų aukštis 22 mm. Topwell suprojektuota taip, kad visas purvas per tarpelius patektų po grotelėmis, taip jos visuomet atrodo švarios. Guminiai žiedai tarpuose suteikia grotelėms lankstumo, jas lengva susukti ir išvalyti po jomis esantį purvą. Kojų valymo grotelės montuojamos grindų įgilinime arba nepriklausomoje vietoje su nuolydžiu, bei dedamos į polimerbetonines ar plastikines vones.

8 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.

8.1 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

8.2 Montavimas.

Latakai tvirtinami specialiais laikikliais ne rečiau kaip 900 mm, pirmąjį ir paskutinįjį latako laikiklius montuoti maždaug 150 mm atstumu nuo stogo nuosvyros galo. Laikikliai montuojami taip, kad latako 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. Latako išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Latakai vienas su kitu jungiami naudojant sujungimo apkabas bei sandarinimo mastiką. Latako 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.

9 LANGAI

9.1 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 atitikties 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 paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploataavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

9.2 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;
- Mechaninis patvarumas – 10000 ciklų;
- Langų varstymas – 2 padėties su tarpiniu išsandinimu – mikroventiliacija;
- PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui.
- Šilumos laidumo koeficientas turi būti ne didesnis kaip $U \leq 1,6 W/(m^2 \cdot K)$ (tiksliau žr. kiekių žiniaraštyje).

9.3 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

9.4 Langų montavimas

Montuojant plastikinius langus ir duris pastate laikomasi tokių sujungimo principų:

- jungtys turi būti sandarios, kad oras pro sandūras negalėtų laisvai judėti;

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Lietuvos šaulių sąjunga	2024-15-XX-TDP-SA.TS	14	40	0



- sandūrose negali atsirasti nenaudingų šilumos tiltelių tarp konstrukcijų;
- turi būti gera garso izoliacija;
- plastikinių langų ir durų įtvirtinimas turi būti patikimas, kad temperatūriniai pokyčiai ir kiti poveikiai nedeformuotų langų konstrukcijų.

2. Montuojant plastikinius langus ir lauko duris būtina išskirti:

- vidaus erdvės atskyrimo nuo išorės plokštumą;
- sritis, kurios atlieka šilumos ir garso izoliavimo funkcija;
- apsaugos nuo atmosferos poveikio plokštumą.

3. Atskiriant vidaus erdvę būtina įvertinti:

- rasos taško temperatūrą, kad patalpos viduje ir siūlėse nesikondensuotų drėgmė;
- skiriamoji plokštuma tarp šiltosios ir šaltosios pusės, kad nesikondensuotų drėgmė, turi būti mažiau pralaidi garams negu į šaltąją pusę nuo jos esantys sluoksniai;
- skiriamoji plokštuma turi būti nepralaidi vėjui.

4. Atitvaros garso izoliavimo lygis, įvertinant patalpų vidaus triukšmo lygį, statybos vietą, patalpos savybę absorbuoti triukšmą, išorės triukšmo lygį ir kt., nurodomas projekte. Mūsų bendrovė montuodama plastikinius langus ir duris garso izoliavimo klausimus sprendžia vadovaudamasi projekciniais sprendimais ir gaminių gamintojų rekomendacijomis.

5. Montuojant plastikinius langus bei duris ir sprendžiant garso izoliavimo klausimus būtina įvertinti ir laikytis šių reikalavimų:

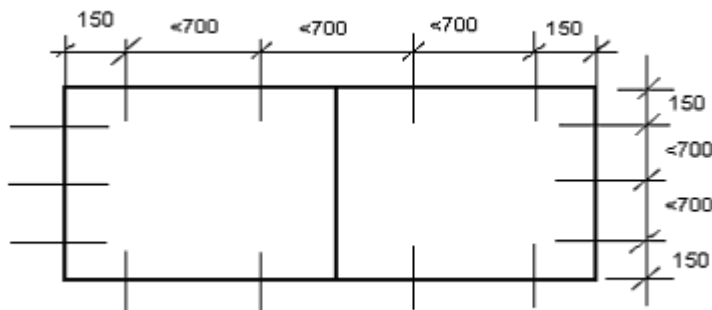
- garso izoliavimo reikalavimus turi atitikti montuojamas į pastatą elementas;
- siūlių garso izoliavimo vertė turi būti didesnė nei bendra konstrukcijos garso izoliavimo vertė, kuri turi būti pasiekta;
- sandarinimo siūlė turi būti sandari, nes net nežymus nesandarumas labai pablogina garso izoliavimą;
- jungtys su užuolaidomis, pakeičiančios garso bangų kryptį, yra tobulesnės nei lygios;
- sujungimo siūlių garso izoliavimą pagerina tinkas, įvairūs dengiamieji profiliai, sandarikliai, sandarinimo juostos ir kt.

6. Pastato konstrukcijose plastikiniai langai ir durys turi būti įtvirtintos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių gyvybei bei sveikatai ir nebūtų pažeistas visuomeninis saugumas.

7. Įtvirtinimo priemonės turi patikimai atlaikyti plastikinius langus ir duris veikiančias jėgas, ir galimas deformacijas saugiai perduoti pastato konstrukcijoms.

8. Plastikinių langų ir durų tvirtinimo vietos ir atstumai nustatomi įvertinant veikiančių jėgų tolygų perdavimą į pastatą. Paprastos konfigūracijos plastikinio lango įtvirtinimo schema pateikta 1 pav. Sudėtingos konfigūracijos, padidinto saugumo plastikinių langų įtvirtinimo vietos nustatomos įvertinant visas apkrovas ir poveikius.

1 pav.

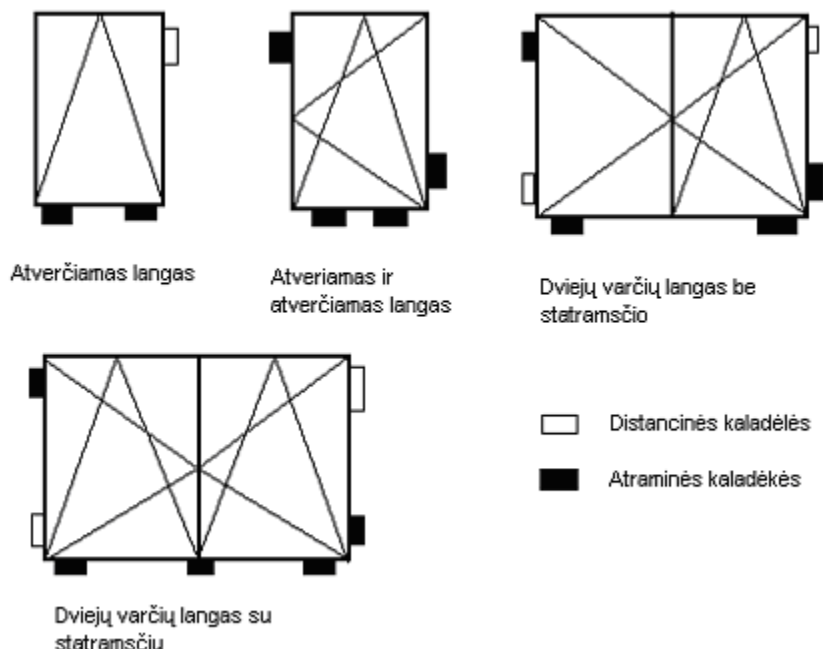


9. Apsaugos nuo atmosferos poveikio plokštuma atlieka lietaus ir vėjo barjero funkcijas. Lietaus barjeras turi neleisti kritulių vandeniui, o ypač veikiamam vėjo slėgio, nekontroliuojamai skverbtis į konstrukciją ir patalpą, ir priversti jį tekėti į pastato išorę. Plastikinių langų bei durų jungtys turi saugoti, kad vėjo gūšiai nesukeltų skersvėjo, kad nebūtų vėjo slėgio sukeltos oro filtracijos per



langus, duris ir sujungimus.

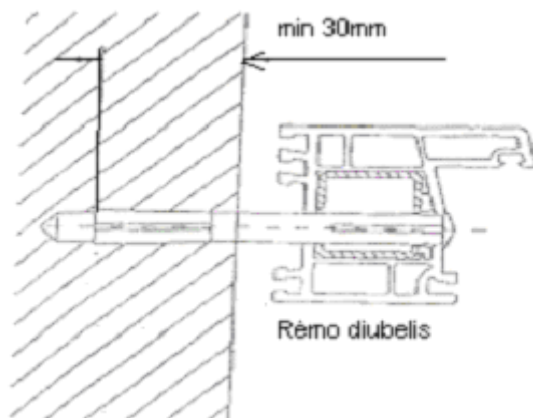
10. Montuojant plastikinius langus naudojamos atraminės kaladėlės, kuriomis veikiančios lango plokštumoje jėgos perduodamos į pastato konstrukciją. Jos gali būti iš kietos medienos arba plastiko. Atraminių kaladėlių funkciją gali atlikti plastikinio lango tvirtinimo priemonės. Montuojant plastikinius langus naudojamos ir distancinės kaladėlės arba pleištai. Įtvirtinus langą, distancinės kaladėlės išimamos. Atraminės ir distancinės kaladėlės išdėstomos ties vertikaliais ir horizontaliais statramsčiais. Atraminių ir distancinių kaladėlių išdėstymo schema, montuojant įvairios konstrukcijos plastikinius langus, pateikta 2 pav.:



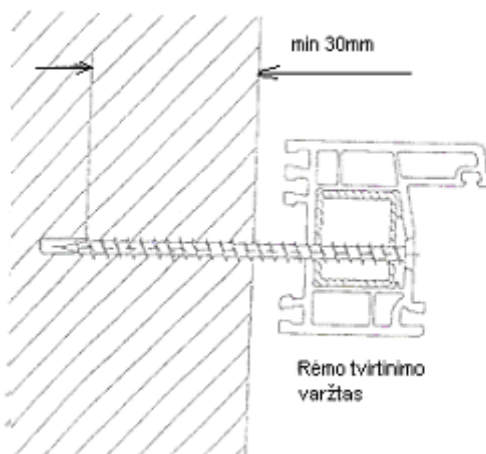
11. Prieš plastikinių langų ir durų tvirtinimą reikia:

- nustatyti atstumus tarp tvirtinimo priemonių;
- priklausomai nuo statybinės konstrukcijos, į kurią bus tvirtinamas elementas, pasirinkti tvirtinimo priemones (diubelius, varžtus, inkarus ir pan.). Pasirenkant tvirtinimo būdą vadovautis gaminių gamintojų rekomendacijomis.

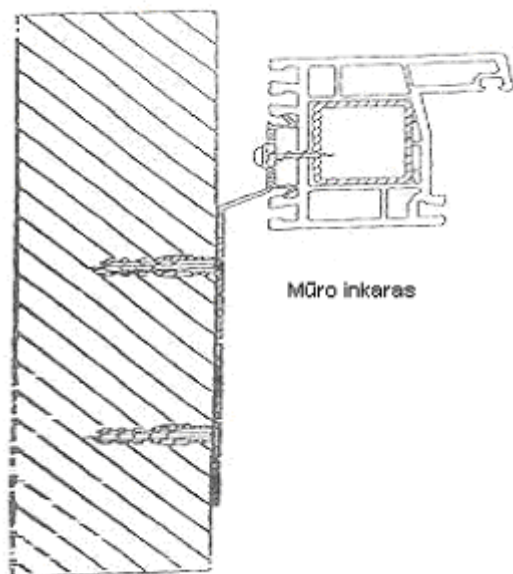
12. Diubeliai tinka montuojant plastikinius langus ir duris į statybines konstrukcijas, pagamintas iš betono, sumūrytas iš keramikinių ir silikatinių plytų, akyto betono blokų ir kt. Diubelius veikia gniuždymo, tempimo ir lenkimo apkrovoms. Veikiant tokioms jėgoms, diubelių panaudojimas tvirtinant plastikinių langų ir durų rėmus yra ribotas, dėl būtino tarpo tarp statybinės konstrukcijos paviršiaus ir rėmo. Tokio būdo privalumas yra tas, kad tvirtinimo varžtas diubelyje gali slysti ir dėl įvairių priežasčių galimos tvirtinimo elemento deformacijos yra nesuvaržytos. Parenkant diubelių matmenis būtina vadovautis gamintojų nurodymais. Tvirtinimo diubeliais konstrukcinis sprendinys pateiktas 3 pav.:



13. Tvirtinimo varžtai tinka montuojant plastikinius langus, duris ir kitas plastikines konstrukcijas į sunkųjį ir lengvąjį betoną, keramikinių ir silikatinių plytų mūrą, medį. Jais tiesiogiai, be diubelių, elementas tvirtinamas prie statybinės konstrukcijos, išgręžus joje žymiai mažesnio skersmens skyles. Tvirtinimo varžtuose išsivysto tokios pat kaip ir diubeliuose apkrovos. Tvirtinant rėmo apatinį horizontalųjį elementą, varžtus, kaip ir diubelius, reikia gerai užsandarinti, kad prie jų nepatektų drėgmė. Tvirtinimo diubeliais konstrukcinis sprendinys pateiktas 4 pav.:



14. Lankstieji mūro inkarai naudojami tada kai diubeliams yra per mažas atstumas nuo sienos prie kurios tvirtinamas plastikinis langas krašto arba kai diubelių negalima užsandarinti. Mūro lankstieji inkarai gali kompensuoti tik vertikalieji lango plokštumai veikiančias jėgas. Inkarai prie statybinės konstrukcijos tvirtinami specialiais varžtais ir diubeliais. Plastikinio lango rėmo tvirtinimas lankščiais inkarais pavaizduotas 5 pav.:



16. Tvirtinant plastikinius langus ir duris į statybines konstrukcijas, reikia:

- tiksliai išgręžti ir išvalyti tvirtinimo priemonėms skirtas vietas. Pneumatinius įrankius naudoti gręžiant skylės tik sunkiame betone;
- tvirtinant elementus į akytą mūrą, skylės gręžti skiedinio siūlėje;
- tvirtinimo diubelius ir varžtus parinkti įvertinant leistinąją apkrovą, įlgį ir vadovaujantis gamintojų rekomendacijomis;
- tvirtinimo varžtus priveržti tolygiai, nedeformuojant rėmo, naudojant įrankius su sukimo momento reguliatoriumi;
- netvirtinti plastikinių langų ir durų vinimis, nes negalima garantuoti tikslios kontroliuojamos fiksacijos.

17. Visos tvirtinimo detalės, jei pagamintos iš korozijai neatsparių medžiagų, turi būti apsaugotos nuo korozijos.

18. Užbaigus montuojamų konstrukcijų tvirtinimo darbus, būtina patikrinti, ar patikimai įtvirtinta, ar montuojamos konstrukcijos įtvirtintos horizontaliai, vertikaliai ir ar sutampa statybinių ir montuojamų konstrukcijų ašys. Atliekama plastikinių langų ir durų kokybinė kontrolė. Išimamos distancinės kaladėlės – pleištai, naudoti montuojamoms konstrukcijoms fiksuoti projektinėje padėtyje.

• Izoliavimas

1. Tarpas tarp plastikinių langų, durų rėmų ir statybinių konstrukcijų turi būti užpildytas šilumą izoliuojančia medžiaga. Izoliavus ant sandūros vidaus paviršių, sumažėja vandens garų kondensavimosi galimybė, sprendžiamas garso izoliavimas.

2. Šiluma izoliuojama užpildančiomis putomis, stiklo bei akmens vata, lipniomis sandarinimo juostomis. Izoliavmui naudojamos medžiagos turi būti nehidroskopiškos ir neturi absorbuoti vandens.

3. Užpildančios putos turi gerai derintis (susirišti) su montuojamais elementais, statybinėmis konstrukcijomis bei sandarinimo medžiagomis. Jos yra tik šilumos ir garso izoliavimo, o ne tvirtinimo medžiaga. Užpildančios putos neturi papildomai plėstis. Sudrėkusios putos netenka dalies termoizoliacinių savybių ir greitai suyra nuo šalčio. Iš patalpų pusės putos taip pat turi būti izoliuotos, nes šiluma, o kartu ir drėgmė, migruoja iš šiltos aplinkos į šaltą. Siūlėms uždengti reikėtų naudoti izoliacines juostas, nes tinkas, silikoninės dangos ilgainiui supleišėja.

4. Naudojant putas būtina apsaugoti, kad joms plečiantis nebūtų deformuoti montuojamų konstrukcijų elementai.



5. Šilumos izoliavimui naudojant mineralines medžiagas, reikia įvertinti jų tankį, hidroskopiškumą, sandūros užpildymo kokybę, izoliavimo darbų technologiškumą ir kt. faktorius.

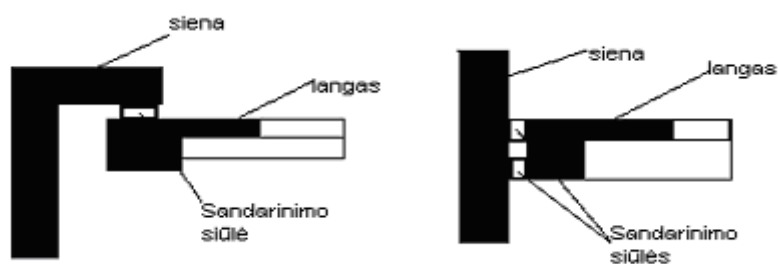
6. Įrengiant šilumos ir garso izoliaciją, būtina palikti pakankamo pločio ir gylio siūlės sandūrai užsandarinti.

• Sandarinimas

1. Prieš pradėdant sandarinimo darbus būtina patikrinti:

- sandarinimo siūlės plotį, gylį, kraštus;
- sukibimo paviršiaus kokybę;
- ar sandarinimui netrukdo kaladėlės ir izoliacinis sluoksnis;
- ar numatyta sandarinimo sistema suderinta su siūlės medžiagomis.

Sandarinimo darbams dažniausiai naudojami silikoniniai hermetikai. Jų elastingumas turėtų būti apie 25 %.



4. Sandarinimo siūlių pločiai pateikiami projektiniuose gamintojų instrukcijose ir būna 8-12 mm. Siūlių pločiai padidinami iki 10-30 mm, kai jungimo siūlėje nenumatytas tarpas, dėl atskirų plastikinio lango elementų temperatūrinių deformacijų.

5. Plastikinių langų ir durų rėmams sandarinti galima naudoti išsiplečiančias poliuretano pagrindu pagamintas ir impregnuotas juosteles. Jų storis ir plotis parenkamas pagal siūlės matmenis, jos apsaugo siūlės nuo drėgmės, vėjo, saulės spindulių, didina garso izoliaciją.

6. Išsiplečiančių juostelių suspaudimo laipsnis 20 %. Hermetizuojant sandūras tokiomis juostelėmis, reikia įvertinti tai, kad siūlių sandarumas iš vidinės pusės turi būti didesnis negu iš išorės, todėl juostelių suspaudimo laipsnis iš vidinės pusės parenkamas didesnis negu iš išorės, o jei to padaryti negalima, vidinėje pusėje naudojama platesnė juostelė.

7. Išsiplečiančių sandarinimo juostelių plėtimosi trukmė pateikta 2 lentelėje.

2 lentelė. Juostelių plėtimosi trukmė

Temperatūra, C	Plėtimosi trukmė iki maksimalaus storio
23	apie 1 val.
15	apie 10 val.
2	apie 200 val.
0	nesiplečia

8. Sandarinimui naudojant išsiplečiančias juosteles, reikia laikytis gamintojo instrukcijų ir vykdyti šias sąlygas:

- sandarinimo siūlės turi būti švarios;
- siūlių kraštai turi būti lygūs;
- juostelės turi būti laikomos nuo +8 C iki +18 C temperatūros aplinkoje;
- jungiamosios vietos turi būti nupjautos stačiu kampu;
- dengiamąją plėvelę plėsti palaipsniui po 20 cm;
- pradėtus juostelių ritinius, baigus darbą, sandariai supakuoti.

9. Įstačius plastikinį langą, sureguliuojami apkaustai. Esant būtinumui, apkaustų konstrukcija



leidžia atlikti tokius reguliavimo veiksmus:

- fiksatoriaus šoninis reguliavimas - 2,5 - 2,0 mm ;
- atraminio lanksto reguliavimas -3,0 mm;
- fiksatoriaus prispaudimo reguliavimas - 1,0 mm;
- atraminio lanksto prispaudimo reguliavimas - 1,0 mm.

Apkaustai didesnės priežiūros nereikalauja, tačiau reguliuojamas vietas vieną kartą metuose reikia sutepti.

9.5 MDP vidaus palangės

Palangės „WERZALIT“(arba analogiškos) gaminamos, presuojant medžio drožles (buko ir pušies spyglius) 70 proc. su polimerinėmis dervomis 30%, formose esant slėgiui ir aukštai temperatūrai.

Palangė yra monolitinė, itin tankus gaminy, atsparus drėgmei ir temperatūros svyravimams nuo – 50 °C iki +90 °C.

Svarbus privalumas – daugiasluoksnė (iki 6 sluoksnių) paviršiaus danga, kuri taip pat įspaudžiama į palangę, esant slėgiui ir aukštai temperatūrai. Tuo pačiu metu dekoratyvinis sluoksnis pagamintas iš apsauginių plėvelių yra sujungtas, o ne priklijuotas prie pagrindo, todėl plokštė ir plėvelė yra vienas gabalas, o ne klijuojanti medžiaga, kaip kiti gaminiai.

9.5.1 Techninės charakteristikos palangių

Atspari

atsparumas karščiui šalčiui; UV spinduliams; smūgiams

didelis atsparumas mechaniniams pažeidimams

atsparus maistinėms dėmėms, gėrimams; atsparus pelenams, nuorūkoms

nebijo valymo priemonių, net chlorui

ekologiškas produktas; gaminama iš natūraliuose medienos

lengvai montuojama

9.6 Išorės palangės

9.6.1 Minimalūs techniniai reikalavimai gaminiams

Skardinės palangės su spalva - yra dengtos poliesteriu su turimomis spalvomis pagal RAL 9007. Jos pasižymi ilgaamžiškumu, nes gamybos proceso metu yra gruntuojamos 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 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.

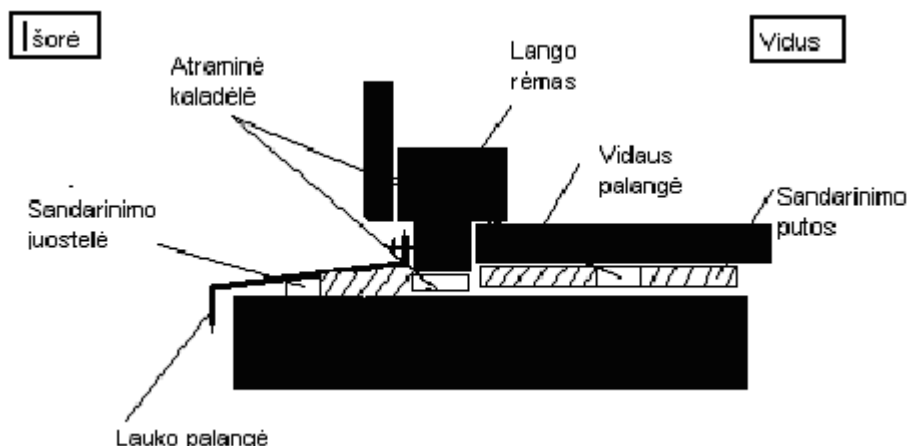
9.6.2 Skardos techniniai duomenys:

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



9.7 Palangių montavimas

1. Palangės nuolaja turi būti pritvirtinta prie plastikinio lango rėmo ir užsandarinama. Kad drėgmė nepatektų į termoizoliaciją, angokraščių dalys po išorės palange padengiamos drėgmei nepralaidžia medžiaga – savaimė išsiplečianti juostelė. Išorės palangės nuolydis turi būti 5-10 %, palangė turi išsikišti pro lango sieną 15-35 mm. Palangės tvirtinimas ir sandarinimas pateiktas



9.8 Stoglangis

Gaminys SOLIDM 3 Skin (arba analogiškas)

Trijų formuotų kupolų užpildas sumontuotas į uždara PVC profilio rėmą, su integruota EPDM tarpine lietimosi su užpildu vietoje. Užpildas gali būti skaidrus arba matinis. Stoglangis montuojamas ant apsauginio rėmo, su įspraudžiama EPDM tarpine, metaliniu U formos profiliu bei klijuojama termoizoliacine juosta. Stoglangio pagrindas pagamintas iš konstrukcinio plieno. Gali būti konusinis arba vertikalus. Pagrindas apšiltintas kietos mineralinės vatos 60 mm arba kitu nedegiu termoizoliaciniu sluoksniu ir hidroizoliuotas stogo danga.

Stiklinimas (užpildas):

Trys formuoti kupolai

Pralaidumas šviesai:

Skaidrus – 71%

Matinis – 54%

Naudojimo paskirtis:

Natūraliam apšvietimui, vėdinimui, dūmų šalinimui, liukas patekimui ant stogo.

Termoizoliacinės savybės:

-24

Gaminio šilumos perdavimo koeficientas, $U = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Darnusis standartas:

Gaminys atitinka darnųjį standartą:

EN 1873:2014 + A1:2016

EN 12101-2: 2003

Energetinis naudingumas:

Deklaruojamos eksploatacinės savybės: **Esminės charakteristikos**

Patikimumas (7.1)

Eksploatacinės savybės

Re 1000 + 10000 (B tipo)

Statytojas (Užsakovas)

Lietuvos šaulių sąjunga



Dokumento žymuo

2024-15-XX-TDP-SA.TS

Lapas

Lapų

Laida

21

40

0

Vėjo apkrova (7.4)	WL 1500
Aerodinaminis laisvasis plotas (6)	Aa – vertė 1)
Atsparumas karščiui (7.5)	B 300
Atidarymas esant apkrovai (7.2)	SL 750
Atsparumas žemai temperatūrai (7.3)	T (-15)
Degumo klasė (7.5.2.1)	B-s1,d0
Sandarumas vandeniui	Atitinka
Oro skverbti	Ap 4,7/100
Terminis atsparumas Uk	U – 1.4 W/m2K

9.9 Liukai išlipimui ant stogo

Išlipimo liuko konstrukcija(KERAPLAST arba analogiškas) - susideda iš: pagrindo, varstomos viršutinės dalies, atidarymo mechanizmo

Pagrindas - gaminamas iš cinkuotos plieno skardos lakštų. Šiuos pagrindus būtina papildomai apšiltinti termoizoliacinės medžiagos sluoksniu (mineralinės vatos, putų polistirolo ar kitos), kurios storis bent 40 mm. Galima rinktis ir jau iš karto šiltus pagrindus pagamintas iš standžių poliuretano putų (PIR) šerdies ir iš abiejų pusių sutvirtintus stiklo pluoštu. Ant pagrindo dedamas

Varstomas segmentas - (aklinas metalinis apšiltintas dangtis arba skaidrus kupolas pagamintas iš akrilo arba kamerinio polikarbonato plokštės).

Išlipimo liukas sukomplektuotas su skaidriu kupolu papildomai atlieka patalpų esančių po juo apšvietimo funkciją natūralia šviesa.

Atidarymo mechanizmas komplektuojamas su dujiniais amortizatoriais, rankena ir užraktu spynai užkabinti.

10 DURYS

10.1.1 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. Gaminuose 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 paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploatavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio.

10.2 Lauko durys

10.2.1 Techniniai reikalavimai plieninių 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);



- Furnitūra: evakuacinis užraktas su apsauga nuo kritulių (užšalimo), automatinis uždarymo mechanizmas, fiksavimo mechanizmas, nerūdijančio plieno rankena, reguliuojami plieno vyriai su uždengimu.

Durų profiliai ir varčia dažyti miltelinio būdu, su ANTIPANIC įtaisais; Dažyta miltelinio būdu RAL7040 su. Įstiklinta saugiu stiklo.

10.2.2 Techniniai reikalavimai Aliuminio profilių lauko durų konstrukcijai:

Aliuminio lauko durų profiliai dažyti miltelinio būdu RAL9007 įstiklinti trijų stiklų saugiu stiklo paketu(stiklo paketas 8 mm storio laminuotas apsauginis stiklas (VSG), esantis stiklo paketo vidinėje pusėje); su pažemintu slenksčiu.

Aliuminio profilių sistema „GENESIS 75“ arba analogiška

Durų rėmo gylis: **75 mm**

Sparno gylis: **75 mm**

Stiklo storis: **1-59 mm**

Akustika: **45 dB**

Maksimalus konstrukcijos dydis:

1404 x 2810 mm (vieno varčios durys);

2500 x 2500 mm (dvigubos durys)

Šilumos izoliacija U: nuo **1,195 W/m²K** Oro pralaidumas: **4 klasė;**

PN-EN 12207 standartas

Furnitūra: evakuacinis užraktas su apsauga nuo kritulių (užšalimo), automatinis uždarymo mechanizmas, fiksavimo mechanizmas, nerūdijančio plieno rankena, reguliuojami plieno vyriai su uždengimu. (anti-panic“ rankena)

10.3 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.

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

10.5 Leistini durų ir vartų įrengimo nuokrypiai:

Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm			
Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.TS	Lapas 23	Lapų 40	Laida 0

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

10.6 Vidaus durys

10.6.1 Techniniai reikalavimai plieninių durų konstrukcijai:

Plieninės vidinės durys – D-1, cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas Ral 9006

- Durys plieninės su drožlių plokščių užpildu;
- Durų varčios storis 40 mm;
- Varčios plieno storis > 0,8 mm;

10.6.2 Techniniai reikalavimai priešgaisrinių durų konstrukcijai:

Plieninė aklinos

Durys į technines patalpas

- Durys metalinės su nedegios akmens vatos užpildu;
- Durų varčios storis ≥55 mm;
- Varčios plieno storis ≥ 0,9 mm;
- Paviršius – cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas RAL 9006;
- Staktos plieno storis ≤ 2,0 mm;
- Atsparumo ugniai laipsnis EW30-C1
-

Istiklintos plieninė durys

Durys į laiptines

- Durys metalinės su nedegios akmens vatos užpildu;
- Durų varčios storis ≥55 mm;
- Varčios plieno storis ≥ 0,9 mm;
- Paviršius – cinkuotas ir milteliniu būdu dažytas RAL 9006;
- Staktos plieno storis ≤ 2,0 mm;
- Durų įstiklinimas turi būti atitinkami ugniai atsparumo laipsni;
- Rankenų komplektai iš aliuminio / nerūdijančio plieno;
- Durys su viršutiniu durų pritraukėju
- Atsparumo ugniai laipsnis EI₂60-C3
- Atipanic įtaisai

10.6.3 Vidaus aliuminio profilio

Vidaus durys antrame aukšte į darbo kabinetus **D-5;D-'5;D'-9**. Dažytos milteliniu būdu RAL9007

Aluprof MB45D(arba analogiškos)

Vienos varčios ir dviejų varčių durys be šilumos barjero,
varčios rėmas ir stakta pagaminti iš 45 mm vienos kameros aliuminio profilių be šilumos barjero,

varčios užpildas: laminuotas stiklas, skaidraus - matinio stiklo juostos (darbo kabinetai) arba



saugus vienkamerinis stiklo paketas(auditorijų durys)

furnitūra: reguliuojami uždengti vyriai, užraktas, nerūdijančio plieno rankena.,
užlaidos tarpiklis per visą varčios ir rėmo perimetrą,
rėmas ir varčia padengti milteliniais dažais, RAL 9006

10.6.4 Vidaus aklinos

Trečio aukšto durys į kambarius - **D-6**. Dažytos emale MDF skydinės ,aklinos.

Varčios užpildas — garsą izoliuojanti linų plaušo plokštė.

Stakta — MDF su išimomis reguliuojamiems apvadams, išorinis matmuo 74 mm, storis 34 mm, su gumine tarpine,

10.6.5 Plieninės durys D₃₀-11; D₆₀-11; D₃₀-12, kurioms keliami pirmos saugumo klasės reikalavimai

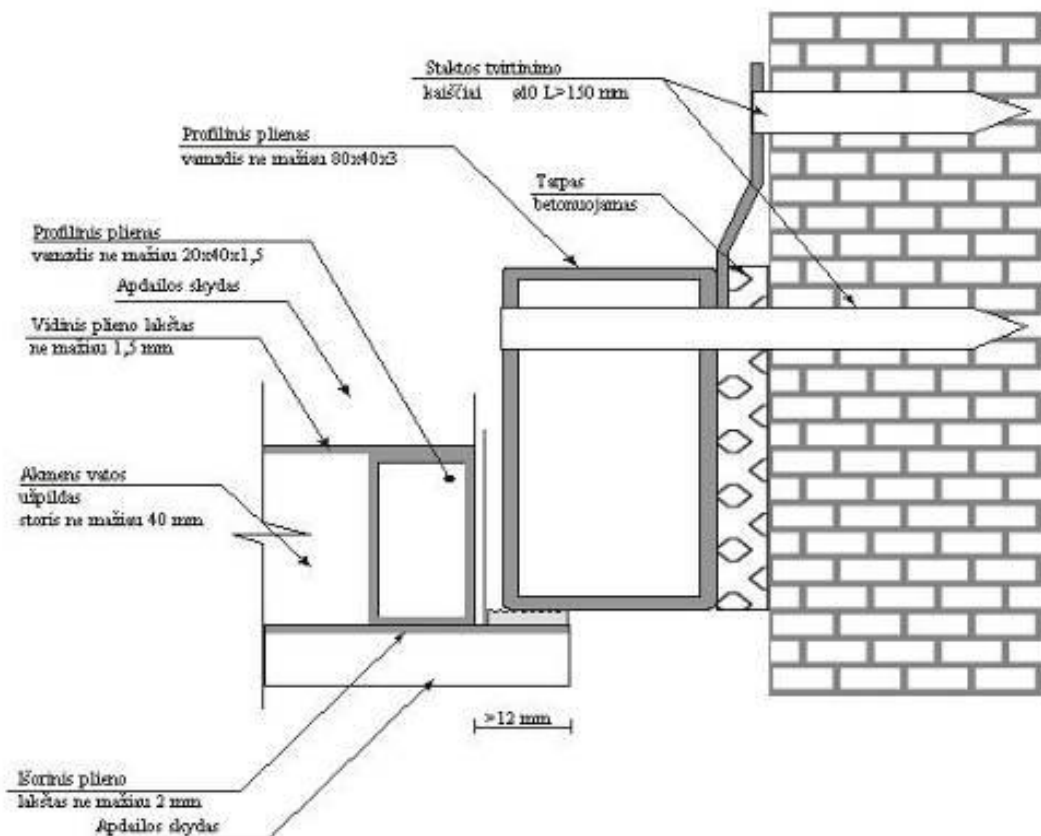
D₃₀-11; D₆₀-11; D₃₀-12 durys į ginklinių patalpas 1-13;1-14;1-15 pirmame aukšte. Durų ugniniaatsparumas - EW30-C1; EI²60-C3

Ginklų, ginklų priedėlių, šaudmenų, jų dalių laikymo, saugojimo reikalavimų (PATVIRTINTA

Lietuvos policijos generalinio komisaro 2011 m. kovo 3 d.
įsakymu Nr. 5-V-180(Lietuvos policijos generalinio komisaro 2019 m.
spalio 7 d. įsakymo Nr. 5-V-739 redakcija)



REIKALAVIMAI I SAUGUMO KLASĖS DURIMS



Durų tvirtinimo mazgas



DURŲ SAUGUMO KLASĖMS NUSTATYTI REIKALAVIMAI

Saugu mo klasė	Stakta	Staktos tvirtinimas	Varčios karkasas ir užpildas	Išorinė varčios pusė	Vidinė varčios pusė	Vyriai (lankstai)	Spyna (spynos)	Mechani zmas
I	Stakta gaminama iš profilinio plieno (vamzdinis profilis ne mažesnis kaip 80 x 40 mm, sienelės storis 3 mm).	Stakta tvirtinama ne mažiau kaip aštuoniuose taškuose ne mažesnio kaip 14 mm skersmens metaliniais strypais arba ne mažesnio kaip 12 mm skersmens ir 150 mm ilgio mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir sienos po strypų įstatymo visu perimetru turi būti užliejamas cemento skiedinio mišiniu.	Varčios konstrukcija turi būti pagaminta iš profilinio plieno (vamzdinis profilis ne mažesnis negu 20 x 40 mm, sienelės storis ne mažesnis negu 2 mm). Vamzdinis profilis dedamas pagal visą karkaso perimetrą, taip pat spynos montavimo vieta turi būti sustiprinta vamzdinio profilio (ne mažesnio kaip 20 x 40 mm) dėžute pagal visą spynos perimetrą, durų plokštumoje. Esant didesniai negu 800 mm varčios pločiui, turi būti montuojamas papildomas statramstis per visą varčios aukštį. Tarpas tarp varčios ir staktos negali būti didesnis negu 6 mm. Akmens vatos užpildas turi būti ne mažesnio kaip 40 mm storio.	Iš išorinės varčios pusės ant vamzdinių profilių turi būti dedamas plieninis lakštas, kurio storis ne mažesnis kaip 2 mm, privirinimo žingsnis prie varčios karkaso turi būti ne mažesnis negu 150 mm. Lakštas ne mažiau kaip 12 mm turi dengti tarpą tarp staktos ir varčios. Ant plieno lakšto galimos įvairios apdailos.	Iš vidinės varčios pusės rėmelio pusės turi būti pritvirtintas plieninis lakštas, kurio storis ne mažesnis kaip 2 mm. Ant plieno lakšto galimos įvairios apdailos.	Vyrių pusėje turi būti ne mažiau kaip keturi ne mažesnio kaip 12 mm skersmens ir 20 mm ilgio metaliniai stacionarūs kaiščiai.	Duryse turi būti ne mažiau kaip dvi spynos: pagrindinė spyna – plokštelinė, kurioje yra ne mažiau kaip 6 plokštelės (paslaptys). Plokštelių raktų kombinacijų skaičius ne mažesnis kaip 500 000; papildoma spyna – plokštelinė arba šerdelinė su legiruoto plieno šerdies apsauga nuo gręžimo ir laužimo.	Turi būti seifinis mechanizmas, kuriuo durys rakinamos ne mažiau kaip trimis kryptimis.

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 skyles, padarytas prieš tai atliktų darbų metu. Tas vietas prieš tai reikia ištepti giluminiu gruntu.

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

11.2 Tinkavimas

Naujas mūras tinkuojamas su gipso mišiniais. Galimas rankinis ir mašininis tinkavimas. Gipsinis

Statytojas (Užsakovas)	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Lietuvos šaulių sąjunga	2024-15-XX-TDP-SA.TS	27	40	0



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..

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 nekrepuščiai atliktas darbas gali baigtis išties liūdnai: blogiausiu atveju tinko sluoksnis gali tiesiog atsokti nuo pagrindo.

Visi tinkuojami pagrindai turi būti sausi ir neįšalę. Nuo tinkuojamo pagrindo turi būti nuvalytos dulkės 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 švari 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 grioveliu. 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

Vykdamy 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.

11.3.1 Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas.

Jeigu 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 nekeliami 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 mikrotrūkumų 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. glaistykse, 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, klijai turi būti parenkami atsižvelgiant į pagrindo ir klijuojamų plytelių rūšį. Klijų sluoksnio storis ≥ 7 mm ≤ 15 mm, klijai turi būti paskirstyti tolygiai ir pilnai užpildyti ertmę tarp plytelių ir sienos paviršiaus. Per mažas klijų kiekis ar netolygus jų paskirstymas silpnina sukibimą. Dėl to plytelės ir siūlės gali pradėti skilinėti. Klijai tepami dantytą glaistykse, dantukų dydis priklauso nuo klijuojamų plytelių dydžio. Vienu kartu klijais padengiamas plotas, kurį galima padengti plytelėmis per $\leq 15\div 30$ min. Svarbu neištepti klijais pačių plytelių paviršiaus ar briaunų. Didelės plytelės (kai kraštinės ilgis siekia 60-120 cm) turi būti klijuojamos tik mišriu būdu, t.y. klijus dengiant ir ant pagrindo, ir ant plytelės. Suklijavus plyteles reikia tuojau pat pašalinti klijų perteklių (jei klijų 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 klijavimo, grindų plytelių - po dviejų ar trijų dienų. Prieš užtaisant siūles reikia sulaukti, kol klijai 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 likučius. Norint glaistytą 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 GIPSO KARTONO PLOKŠTĖS

11.5.1 Bendrieji duomenys.

Gipso kartono plokštės sudaro tarp kartono sluoksnių esanti gipso šerdis su specialiomis priemaišomis ir armavimo komponentais. Kartono apvalkalas dengiantis gipso šerdį yra nekenksmingas aplinkai ir tinkamas naudoti gyvenamosiose patalpose. Priekinėje plokštės pusėje esantis kartonas yra padidintos gramatūros, dėl to gipso kartono plokštės puikiai tinka aukštos kokybės dekoratyvinei apdailai. Plokštės viduje esanti gipso šerdis yra atspari ugniai ir į aplinką neišskiria jokių kenksmingų medžiagų. Priedai, sumaišyti su gipso rišikliu, padidina bendrą plokštės stiprumą, tankį ir kitas eksploatacines savybes. Be to, specialūs lipnūs komponentai užtikrina tvirtą gipso ir kartono sukibimą.

11.5.2 Gipso kartono plokštė WHITE

Įprasta gipskartonio plokštė, naudojama su sausosios statybos sistemomis, kurioms nekeliami jokie specifiniai reikalavimai. Tinkama visose vidaus patalpų

Plokštė naudojama įrengiant lubas ir pertvaras, mansardas, sienų aptaisymus ir šachtas. White plokštės galima tvirtinti prie metalinių profilių karkaso arba klijuoti tiesiai prie pagrindo.

11.5.3 . Gipso kartono plokštė GREEN

Impregnuotos plokštės naudojamos visose normalios drėgmės patalpose, kuriose ilgalaikė santykinė drėgmė neviršija 70 %, pvz., vonios kambariuose, vidaus patalpų įrengimo srityse.



11.5.4 . Gipso kartono plokštė AQUAPANEL

Šlapiai terpei (pvz., baseinams ar viešojo naudojimo dušinėms) reikėtų rinktis didesnį atsparumą vandeniui turinčias plokštes

11.5.5 Gipso kartono plokštė Red

Red plokštė – tai specializuota priešgaisrinė gipso kartono plokštė, naudojama konstrukcijoms, kurioms keliami gaisrinės saugos reikalavimai. Plokštė tinka įrengiant lubas ir pertvaras, mansardas, sienų aptaisymus, šachtas. Red plokštės galima tvirtinti prie metalinių profilių karkaso arba klijuoti tiesiai prie pagrindo.

- Armuota plaušu, naudojama ugniaatspariose konstrukcijose.
- Paprastai ir lengvai montuojama.
- Leidžia įgyvendinti sudėtingus lenktų paviršių sprendimus.
- Kuria žmonėms palankų patalpų mikroklimatą.

11.5.6 GIPSO GIPSO KARTONO SISTEMŲ MONTAVIMO DARBAI

Tam, kad būtų išvengta atlikimo klaidų, montuojant gipso kartono plokščių sistemas ir užtikrintos bendros sąlygos statybvietėse, yra sukurtos taisyklės ir reikalavimai:

- Sandėliavimas
- Plokštės ir visi priedai turi būti saugomi nuo žalingo drėgmės poveikio.
- Gipso produktai visada turi būti laikomi tik sausoje aplinkoje.
- Gipso plokštės laikomos tik horizontalioje padėtyje, ant lygios plokštumos, pvz., ant medinių palečių arba ant medinių tašelių, išdėstytų 35 cm tarpais. Toks sandėliavimas padeda išvengti plokščių deformacijų ir lūžių.
- Netinkamas sandėliavimas (pvz., nevienodo dydžio tašeliai, drėgmės poveikis) sukelia deformacijas, kurios stipriai apsunkina kokybiškus ir greitus montavimo darbus.
- Sudrėkusias plokštes prieš montavimą būtina išdžiovinti, laikant jas ant lygaus pagrindo.
- Plokštės sandėliuojant pastatuose, atkreipti dėmesį į perdangų laikomąją gebą.

Reikalavimai montavimo darbams išdėstyti:

Sausosios statybos sistemų iš gipso kartono plokščių ir metalo profilių montavimo darbai ST 211573430.01:2020

Sausosios statybos sistemų iš gipso kartono plokščių ir metalo profilių montavimo darbai ST 211573430.01:2020

11.6 Grindų dangų įrengimas

11.6.1 Bendrieji nurodymai

- Darbai vykdomi, vadovaujantis medžiagų gamintojų nustatytomis 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.

11.6.2 Paruošiamieji darbai

- Nuo grindų pagrindo nuvalomos visos šiukšlės, išlyginami nelygumai.
- Kur reikia įrengiami pogrindžio kanalai.



- Paklojamos visos pagrindžio komunikacijos.
- Patikrinamas pagrindo tvirtumas, kur reikia, jis sutankinamas.

11.6.3 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 fluorida rūgščiai).

Plytelių savybės

Gabaritai:	300x300x9 mm;
Matmenų nuokrypiai	±0,6 %;
Vandens įgeriamumas	0,05 %;
Kietumas pagal MOHS	≥ 6 klasė
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, akmenų masės ir kt. plytelės klijuojamos specialiais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybės klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Svarbu neištepti klijais pačių plytelių paviršiaus ar briaunų. Suklijavus plyteles reikia tuojau 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 deformacinės siūlės (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 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 vertikalų paviršių užkeliant ≥ 150 mm.

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

11.6.4 Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga

Kompaktiškos vinilinės homogeninės grindų dangos iš vieno sluoksnio yra klijuojamos prie 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

11.7 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.

11.7.1 Pakabinamų lubų pristatymo į montavimo vietą reikalavimai

Gaminiai pristatomi į montavimo vietą su:

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



11.8 Gipso kartono kabamosios lubos

11.8.1 Bendrieji duomenys

Kabamųjų lubų plokštės yra pagamintos iš gipso kartono. Tai gaminiai, pasižymintys dideliu atsparumu mechaniniam poveikiui montavimo ir išmontavimo metu, todėl gali būti eksploatuojami saugiai ir ilgai.

Iš natūralaus gipso pagamintos Gyproc grupės kabamosios lubos efektyviai reguliuoja drėgmės lygį patalpose, ypač esant dideliems santykinės drėgmės svyravimams, todėl ir žiemą, ir vasarą užtikrinamas komforto pojūtis patalpose su įrengtomis oro kondicionavimo sistemomis ar be jų.

Gyproc grupės kabamosios lubos dėl sudedamųjų medžiagų bei gamybos technologijos pasižymi aukštomis garsą izoliuojančiomis savybėmis bei sugeria visų dažnių garsus (žemo, aukšto ir vidutinio).

11.8.2 Gyptone BIG Quattro 40 - Perforuotos akustinės plokštės (arba analogiškos)

-Puikiai sugeriamas garsas-Kvadratinių perforuojamų angų taisyklingumas ir estetiškas vaizdas. Proporcingas perforuojamų angų išdėstymas-„Active Air“ technologija patalpų oro kokybės gerinimui

11.8.3 Techniniai duomenys

Storis -	12.50 mm
Reakcija į ugnį -	A2-s1, d0
m ² - svoris	8 kg/m ²
ESD (DoP) numeris	GYP 14190-2-v2
Perforuotas paviršius procentais	19 %
Nugarėlės padengimas	Akustinis audinys

12 METALINIAI ELEMENTAI

12.1 Metaliniai turėklai

Metaliniai turėklai milteliniu 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.

12.2 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 MOBILIOS AKUSTINĖS PERTVAROS

13.1 Bendrieji duomenys

Mobiliosios akustinės pertvaros („Poland Optimal“ arba analogas) susideda iš atskirų slankiojančių modulių. Moduliai yra pakabinami už važiuoklės takelyje pritvirtintame prie lubų ar lygiai su jomis. Modulio sandara:

- aliuminio ir plieno rėmas
- aliuminio saugos briaunos, jungiantis su kiekvienu kitų modulių magnetinio antspaudu
- uždariantysis mechanizmas vertikalus
- uždariantysis mechanizmas horizontali juosta lubų grindų išplėtimo modulis



- užpildas – garsą sugerianti medžiaga

13.2 Techninės charakteristikos

arametras/Modelis	Optimal 50 Stiklas	Optimal 50 Light	Optimal 110	Optimal Biuras [Stacionarios]
Sienelės storis, mm	50	50	110	80
Garso izoliacija, dB pagal Rw	33	32	54	53
Aukštis, mm	neribotas	neribotas	neribotas	neribotas
Modulio plotis, mm	750 – 1300	850 – 1300	700 – 1300	
Tvirtinimas, tšk. skaičius	1	1	1 – 2	
Durys, varčių skaičius	1	1		
Varstymas	rankinis	rankinis	rankinis arba pusiau automatinis	
Modulių storis, mm	nėra	18		

14 TAKTILINIAI PAVIRŠIAI

14.1 Neregijų vedimo sistemos

Aplinkos pritaikymas žmonėms su regėjimo negalia turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“, ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ ir Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijas R ISEP 10. Neregijų vedimo sistemos iš trinkelinių yra skirtos padėti orientuotis aplinkoje žmonėms su regėjimo negalia. Naudojamiesi šia sistema, žmonės su regėjimo negalia ne tik atpažįsta padidinto pavojaus vietas (

14.2 Neįgaliųjų vedimo sistemos iškilūs kauburėliai ir iškilios juostelės

Kiekvienų laiptų pradžioje, pabaigoje, panduso pradžioje, pabaigoje, bei ten kur pandusas keičia kryptį, privaloma įrengti įspėjamuosius paviršius neregiams. Įspėjamasis paviršius turi būti panduso/laiptų pločio ir 600 mm ilgio, atitrauktas 300 mm atstumu nuo panduso ar laiptų pradžios. Įspėjamiesiems paviršiams įrengti naudojama šachmatiškai išdėstytų nupjautų kūgių sistema. Nupjautų kūgių aukštis nuo 4,0 iki 5,0 mm. Nupjautų kūgių skersmuo turi būti 25mm, o pagrindo skersmuo turi būti 10±1 mm didesnis už viršaus. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai turi būti tokio reljefo: - lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 25 mm pločio, 280 mm ilgio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo krypties pasikeitimui pažymėti; - apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 55-70 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laidus arba pandusus); -

14.3 Medžiagos:

TPU indikatoriai PIN2

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
			36	40	0

TPU/Termoplastinis poliuretan

Techninė informacija:-Nėra priežiūros išlaidų-Nekvapus ir netoksiškas-Neslidus-Antibakterinis, atsparus korozijai ir atsparus aukštai temperatūrai-Pagamintas pagal atitinkamus Tarptautinės neįgaliųjų federacijos standartus

Matmenys: 35mm xh 5mm. Kojos diametras - 8 mm. Gaminiai gali būti klijuojami arba įgrežiami / įkalami į kietą paviršių

TPU indikatoriai PINLINE2

Techninė informacija:

-Nėra priežiūros išlaidų-Nekvapus ir netoksiškas-Neslidus-Antibakterinis, atsparus korozijai ir atsparus aukštai temperatūrai-Pagamintas pagal atitinkamus Tarptautinės neįgaliųjų federacijos standartus

Matmenys: 35mm x 280mm x h 5mm. Gaminiai gali būti klijuojami arba įgrežiami / įkalami į kietą paviršių

15 REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

15.1 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.

15.1.1 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), poliacetato, 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.



15.1.2 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.

15.1.3 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.

15.1.4 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.

15.1.5 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.

15.1.6 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.

15.1.7 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.

15.1.8 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 pradedant instaliavimo darbus.

15.2 Statybos įranga ir statybos metodai

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

Statytojas (Užsakovas) Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
			38	40	0

saugos reikalavimus.

15.2.1 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.

15.2.2 Bandymai ir pavyzdžiai

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų, bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.
- Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

15.2.3 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.

15.3 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.

15.4 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.

15.5 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. 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.

15.6 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.

15.7 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.

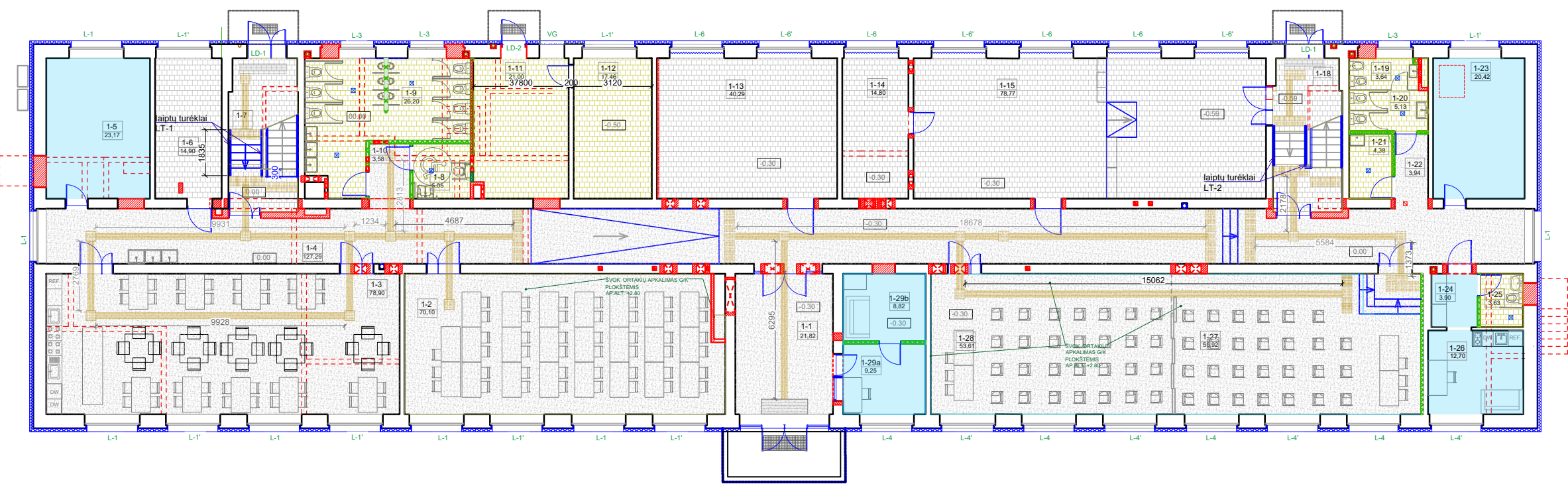
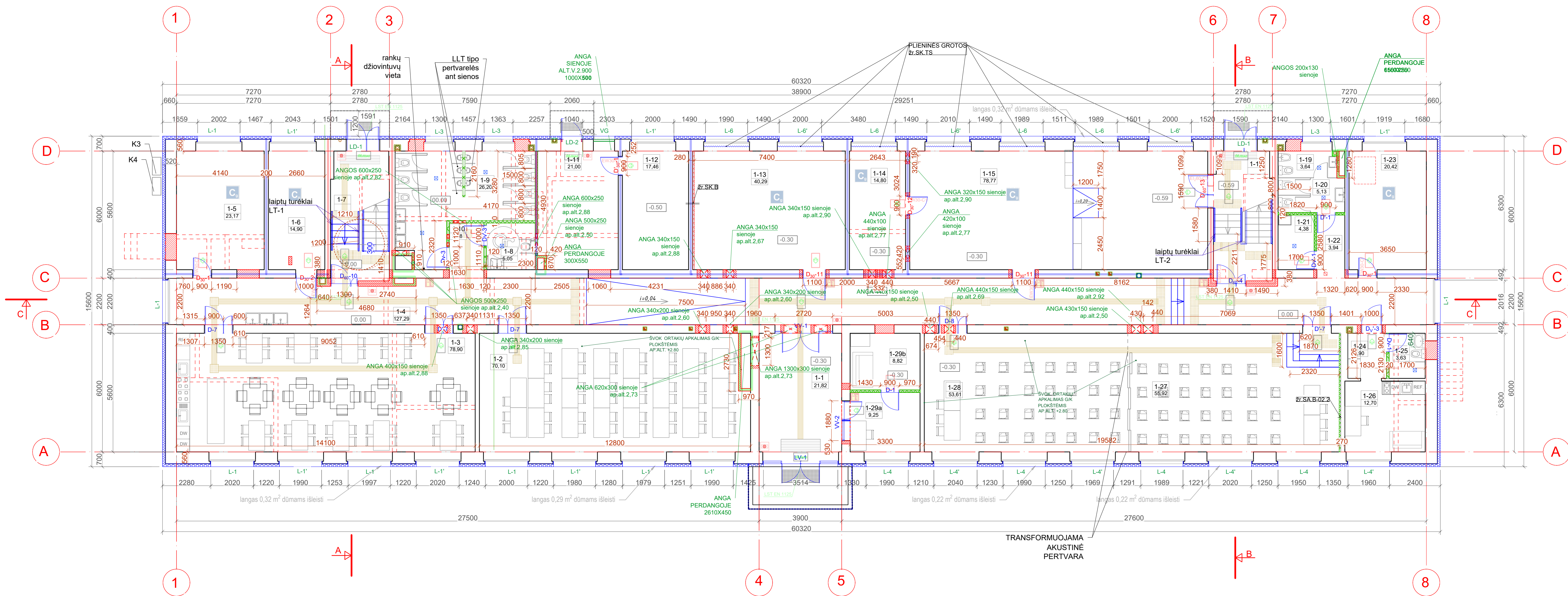
Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatčių padėtimi.

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.





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PRIEŠGAISSRINĖ UŽTVARA RE 30
	PRIEŠGAISSRINĖ UŽTVARA EI 45
	PRIEŠGAISSRINĖ UŽTVARA REI 90
	PRIEŠGAISSRINĖ UŽTVARA REI 120
	PRIEŠGAISSRINIŲ DURŲ ATSPARUMO UGNIŲ LAIPSNIS
	EVAKUIMOS KRYPTIS - ŽENKLAS (ŠVIESTUVAS)
	EVAKUIMOS KRYPTIS - FOTOLUMINESCENCINIS ŽENKLAS
	GESINTUVAS MILĖLINIS 6 kg
	GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS
	PATALPOS KATEGORIJA GAISRO IR SPROGIMO ATŽVILGIU

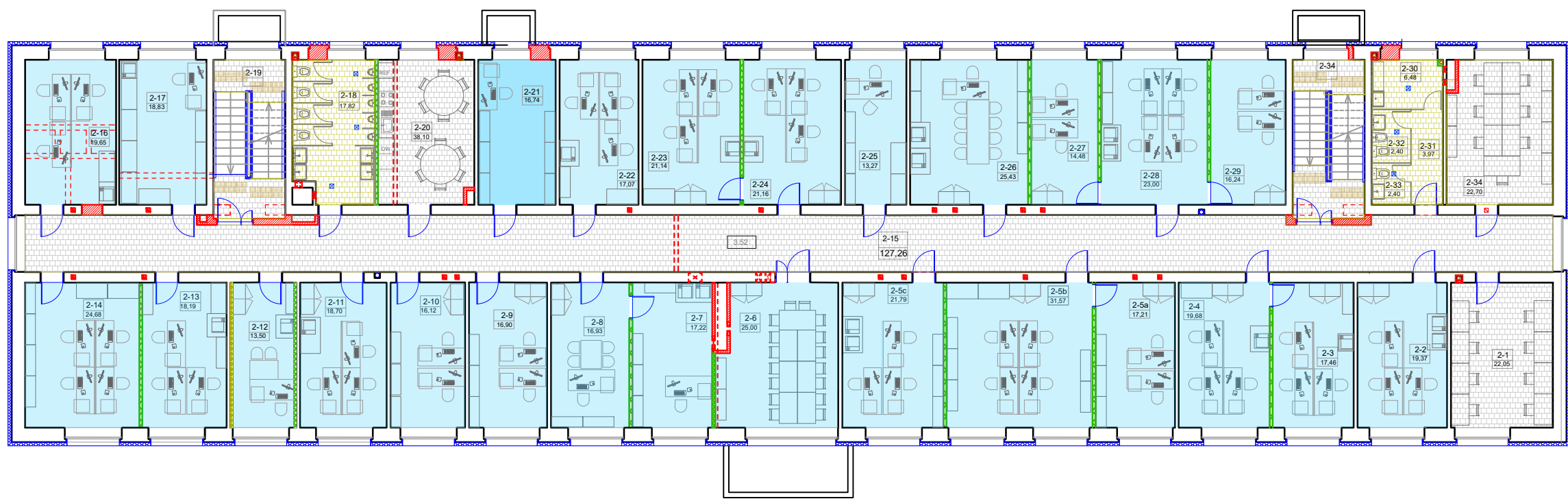
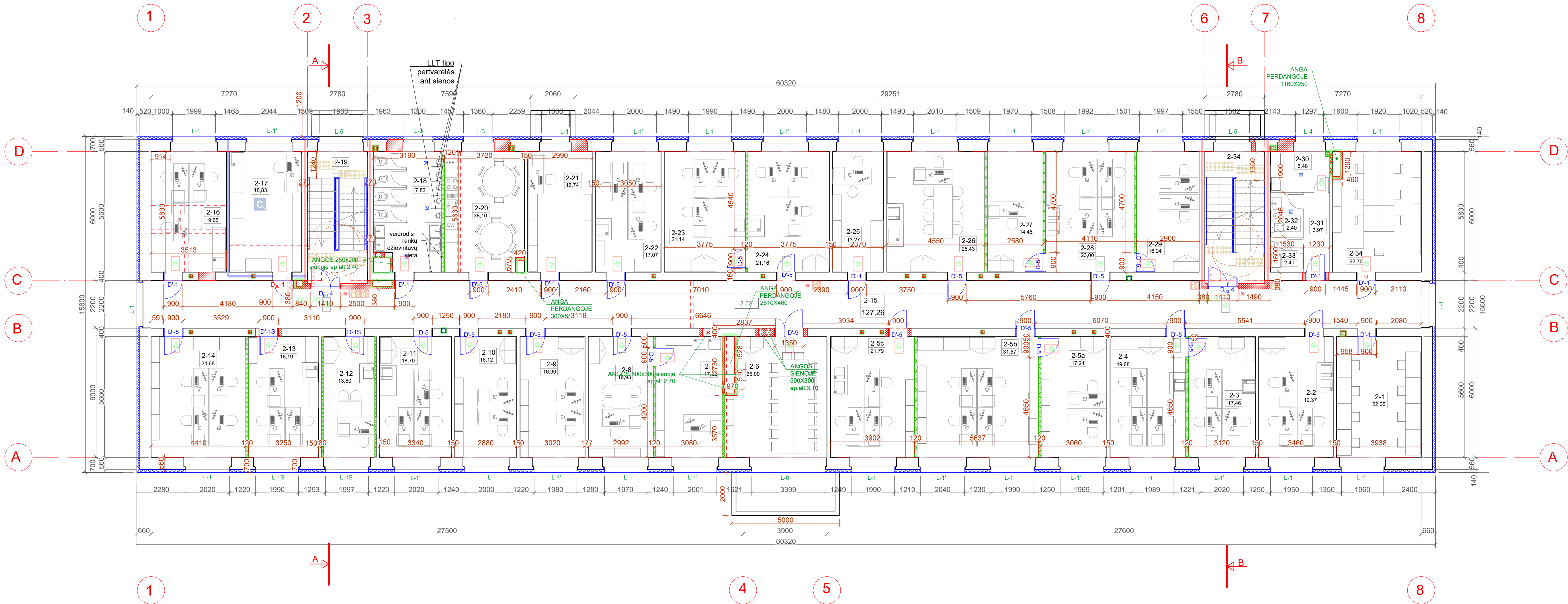
PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos.
- Remonto darbas būtinas aukščius; durų ir langų gabaritais, būtina tikslinti prieš darbų pradžią ir gaminių užsakymą.
- Prieš atliekant šiltnimo darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nesvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami šlurpęj piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu, kur išrupėjimai didesni įrengiant metalinį karkasą.
- Inžineriniai įrenginiai (antenos, kondicionieriai ir t.t.) negali būti montuojami ant fasado, jeigu to nėra numatyta brėžiniuose, jų montavimo vieta galima ant stogo.
- Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadų spalvinį sprendimą tikslinti darbų pradžioje. Prieš atliekant darbus būtina atlikti spalvos bandymus ant fasado (1,5m² ploto) ir suderinti.
- Inž. grotelės, revizines dureles fasade dažyti pagal fasado spalvą.
- Fasadų šiltnimui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos ne biogėnėmis savybėmis nei nurodyta techninėse specifikacijose.

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²	Žmonių sk.
1-1	Vestibulis	21.83	44
1-2	Auditorija	70.10	
1-3	Valgykla	78.90	
1-4	Koridorius	127.29	
1-5	IT sandėlis	23.17	
1-6	El. skydinė ir serverinė	14.90	
1-7	Laiptinė		
1-8	ŽN san. mazgas	5.05	
1-9	Vyrų san.mazgas	26.20	
1-10	Koridorius	3.58	
1-11	Ventkamara	21.00	
1-12	Šilumos punktas	17.46	
1-13	Ginklinės patalpa	40.29	
1-14	Ginklinės patalpa	14.80	
1-15	Ginklinės patalpa	78.77	
1-18	Laiptinė		1
1-19	Motelių higienos kambarys	3.64	
1-20	Motelių san.mazgas	5.13	
1-21	Valytojos patalpa	4.38	
1-22	Koridorius	3.94	
1-23	Techninė patalpa	20.42	30
1-24	Koridorius	3.90	
1-25	San.mazgas	3.63	29
1-26	Polisio patalpa	12.70	
1-27	Auditorija	55.92	1
1-28	Auditorija	53.61	
1-29a	Kontrolės praėjimo postas	9.25	1
1-29b	Budėtojo polisio patalpa	8.82	
Iš viso aukšte:		728.68	105.00

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Esamos sienos ir pertvaros
2		Fasadų šiltnimasis ("Caparo") sistema capatec CLASSIC B arba analogiška
3		Proj. naujas mūras
4		Demontuojamos sienos ir pertvaros
5		Kertamos/platinamos durų angos
6		Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros
7		Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniaatsparumas EI 45
8		Proj. metalinės kojų valymo grotelės (600x400 mm)
9		Esamas vėdinimo kanalas
10		Esamas lietaus nuotekų stovas
11		LTT COMPACT atitvaros H 2.1m su durimis
12		Kertamos angos atitvarose
13		Taktiniai paviršiai

0		2025-02-11	Konkursui ir statybai		
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		ARDYNAS		Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	
A1409		PV	Asta Kocienė	Statinio projekto pavadinimas	
A1046		PDV	Danutė Padvarskienė	Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				PIRMO AUKŠTO PLANAS, M 1:100	0
				GRINDŲ APDAILOS PLANAS, M 1:200	
LT		Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
		LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA		2024-15-XX-TDP-SA-B-01	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Keraminės plytelės R-9
2		Akmens masės plytelės drėgnuose patalpose.
3		Šifituoto betono danga
4		Homogeninė PVC danga

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	
2-1	Positarimų kambarys	22.05	8
2-2	Darbo kabinetas	19.37	3
2-3	Darbo kabinetas	17.46	3
2-4	Darbo kabinetas	19.68	3
2-5a	Darbo kabinetas	17.21	2
2-5b	Darbo kabinetas	31.57	4
2-5c	Darbo kabinetas	21.79	3
2-6	Positarimų kambarys	25.00	
2-7	Vado darbo kabinetas	17.22	1
2-8	Vado referentės kabinetas	16.93	1
2-9	Darbo kabinetas	16.90	2
2-10	Darbo kabinetas	16.12	2
2-11	Darbo kabinetas	18.70	3
2-12	Saugumo specialisto kabinetas	13.50	1
2-13	Riboto naudojimo patalpa	18.19	3
2-14	Darbo kabinetas	24.68	4
2-15	Koridorius	127.26	
2-16	Darbo kabinetas	19.65	3
2-17	Techninė patalpa	18.83	1
2-18	Vyrų WC	17.82	
2-20	Virtuvėlė	20.60	
2-21	Pagalbinė patalpa	16.74	
2-22	Darbo kabinetas	17.07	3
2-23	Darbo kabinetas	21.14	3
2-24	Darbo kabinetas	21.16	3
2-25	Tamrybinė patalpa	13.27	1
2-26	Positarimų kambarys	25.35	
2-27	Darbo kabinetas	14.48	2
2-28	Darbo kabinetas	23.00	4
2-29	Darbo kabinetas	16.24	2
2-30	Valytojos patalpa	6.48	1
2-31	Koridorius	3.97	
2-32	Moterų WC	2.40	
2-33	Moterų WC	2.40	
2-34	Positarimų kambarys	22.70	7
Iš viso aukšte:		726.93	73.00

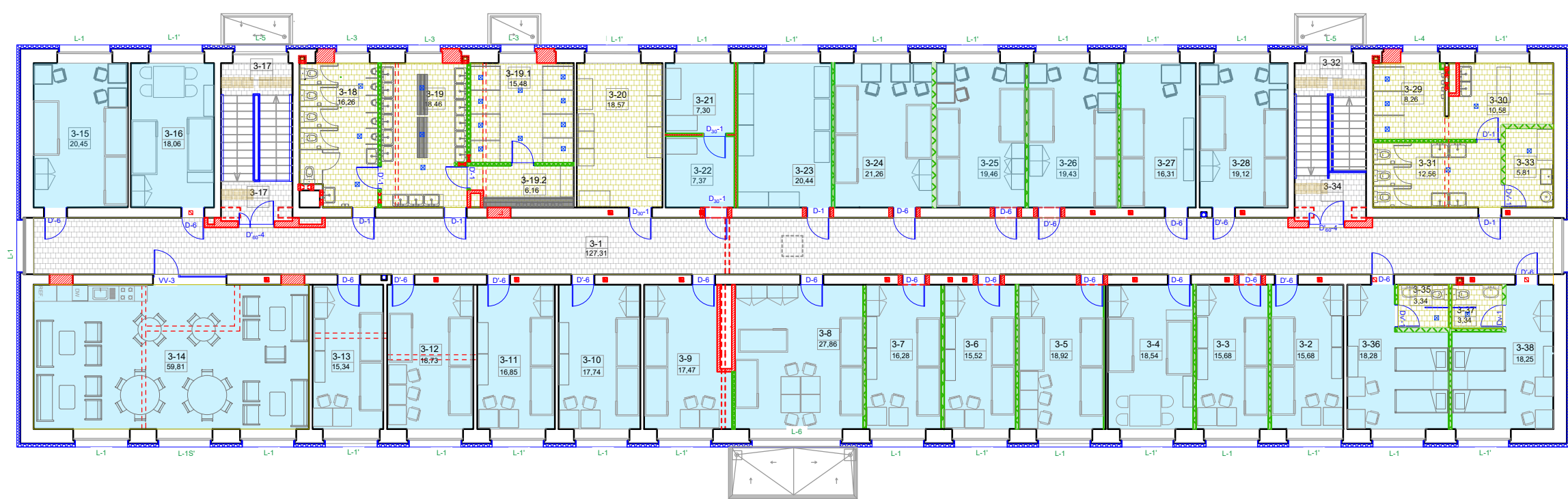
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	— PRIEŠGAISIRINĖ UŽTVARA RE 30
	— PRIEŠGAISIRINĖ UŽTVARA EI 45
	— PRIEŠGAISIRINĖ UŽTVARA EI 90
	— PRIEŠGAISIRINĖ UŽTVARA EI 120
	— PRIEŠGAISIRINIŲ DURŲ ATSPARAMO UGNIAI LAIPSNIS
	— EVAKAVIMOSI KRYPTIS - ŽENKLAS (SVIESTUVAS)
	— EVAKAVIMOSI KRYPTIS - FOTOLUMINESCENŠINIS ŽENKLAS
	— GESINTUVAS MILTELINIS 6 kg
	— GAIŠRO PAVOJAUS MYGTUKAS
	— PATALPOS KATEGORIJA GAIŠRO IR SPOGIO ATŽVILGIU

PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos.
- Remonto darbams būtinas aukštis; durų ir langų gabaritų, būtina tikslinti prieš darbų pradžią ir gaminių užsakymą.
- Prieš atliekant šiltnamio darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu, kur ištrupėjimai didesni įrengiant metalinį karkasą.
- Inžineriniai įrenginiai (antenos, kondicionieriai ir t.t.) negali būti montuojami ant fasado, jeigu to nėra numatyta brėžiniuose, jų montavimo vieta galima ant stogo.
- Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadų spalvinių sprendinių tikslinti darbų pradžioje. Prieš atliekant darbus būtina atlikti spalvos bandymus ant fasado (1,5m² ploto) ir suderinti.
- Inž. grotelės, revizijos duobės fasade dažyti pagal fasado spalvą.
- Fasadų šiltnamui turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos ne biogenėmis savybėmis nei nurodyta techninėse specifikacijose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Esamos sienos ir pertvaros
2		Fasadų šiltnamio ("Caparo") sistema capatec CLASSIC B arba analogiška
3		Proj. naujas mūras
4		Demontuojamos sienos ir pertvaros
5		Kertamos/ platinamos durų angos
6		Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros
7		Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniaatsparumas EI 45
8		Proj. metalinės kojų valymo grotelės (600x400 mm)
9		Esamas vėdinimo kanalas
10		Esamas lietaus nuotekų stovas
11		LTT COMPACT atitvaros H 2.1m su durimis
12		Kertamos angos atitvarose
13		Taktiniai paviršiai

0	2025-02-11	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS 	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		
		Statinio projekto pavadinimas		
		Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A1409	PV	Asta Kokienė		
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		
	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento pavadinimas	Laida
			ANTRO AUKŠTO PLANAS, M 1:100 GRINDŲ APDALOS PLANAS, M 1:200	0
LT	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA 		Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-15-XX-TDP-SA.B-02	



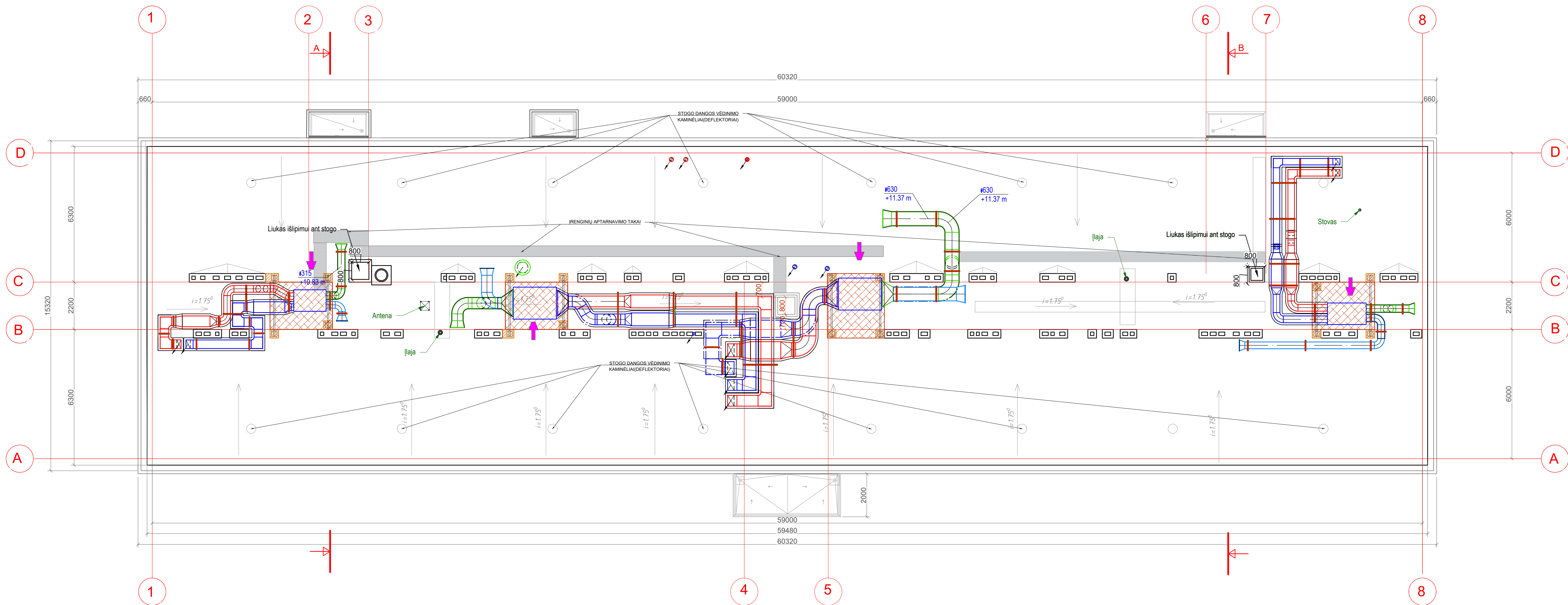
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

		— PRIEŠGAISVINĖ UŽTVARA RE 30
		— PRIEŠGAISVINĖ UŽTVARA REI 65
		— PRIEŠGAISVINĖ UŽTVARA REI 90
		— PRIEŠGAISVINĖ UŽTVARA REI 120
		— PRIEŠGAISVINIŲ DURŲ ATSPERIMO UGNIAI LAIPSNIS
		— EVAKAVIMOSI KRYPTIS - ŽENKLAS (SVIESTUVAS)
		— EVAKAVIMOSI KRYPTIS - FOTOLUMINESCENSIŠIS ŽENKLAS
		— GESINTUVAS MILTELINIS 6 kg
		— GAIŠRO PAVOJAUSIUS MYGTUKAS
		— PATALPOS KATEGORIJA GAIŠRO IR SPOGIMO ATŽVILGIU

1. Brēziņiņu urodozmo malmēnys ir atkultēdys kāz nēzīmāy skirīs no rēālos sītuācīos.
2. Remonto darbam bōtīnuss apkūpēdys; durų ir langų gabarītus, būna tikslīnī pīēd darbu pīrīzātī ir gamīnūj ūsākām.
3. Pīēd atkaltī šīltnīo darbus pārošūmāy pāgrādnā: nuvalomī atkībē dažāy ar kītaip nešvarūs pavīrīšā, ūztaīsomā tīrīkāmā, taip pat esamī īstūrēpīj pīlāstāz suremontuojamī, ūztaīsomī cementīnūj skīdīnū, kur īstūrēpījamī dīdēsīnī įrengīamī metalīnī karkās.
4. Inžīnerīnī įrengīamī (antenos, kondīcīonierīnī ir t.t.) negalī bōtī montuojamī ant fasado, įeigu to nėra numatāy brēziņiūse, jų montavīmā vieta galīmā ant stogo.
5. Brēziņiūse pavīzduoels spalvos gēl nēatīklītī kūrū spalvų kūrūmāz, kūrūmāz kodāis.
6. Fasadų spalvāmī sprendīmā tikslīnī darbu pīrīzdoje. Pīēd atkaltē darbus būna atīklītī spalvās bōtīnūmā ant fasado (1,5m² plotū) ir sudetī.
7. Inž. grotelės, revīzīes durīs bōtīs fasadē dažyti pagal fasado spalvā.
8. Fasadų šīltnīnūmū tūl bōtī naudojāmās kūrū turīnčīs technījū lūdmājā (ETL) ir CE ženklū ženklīnāmūs išorės tīnkuojāmūs sudėtīnės termoizolacīnės sīstemos nē bīlogēsnmīs savųpėmīs nē nurodytā technīsnės spēcīfīkacīoje.

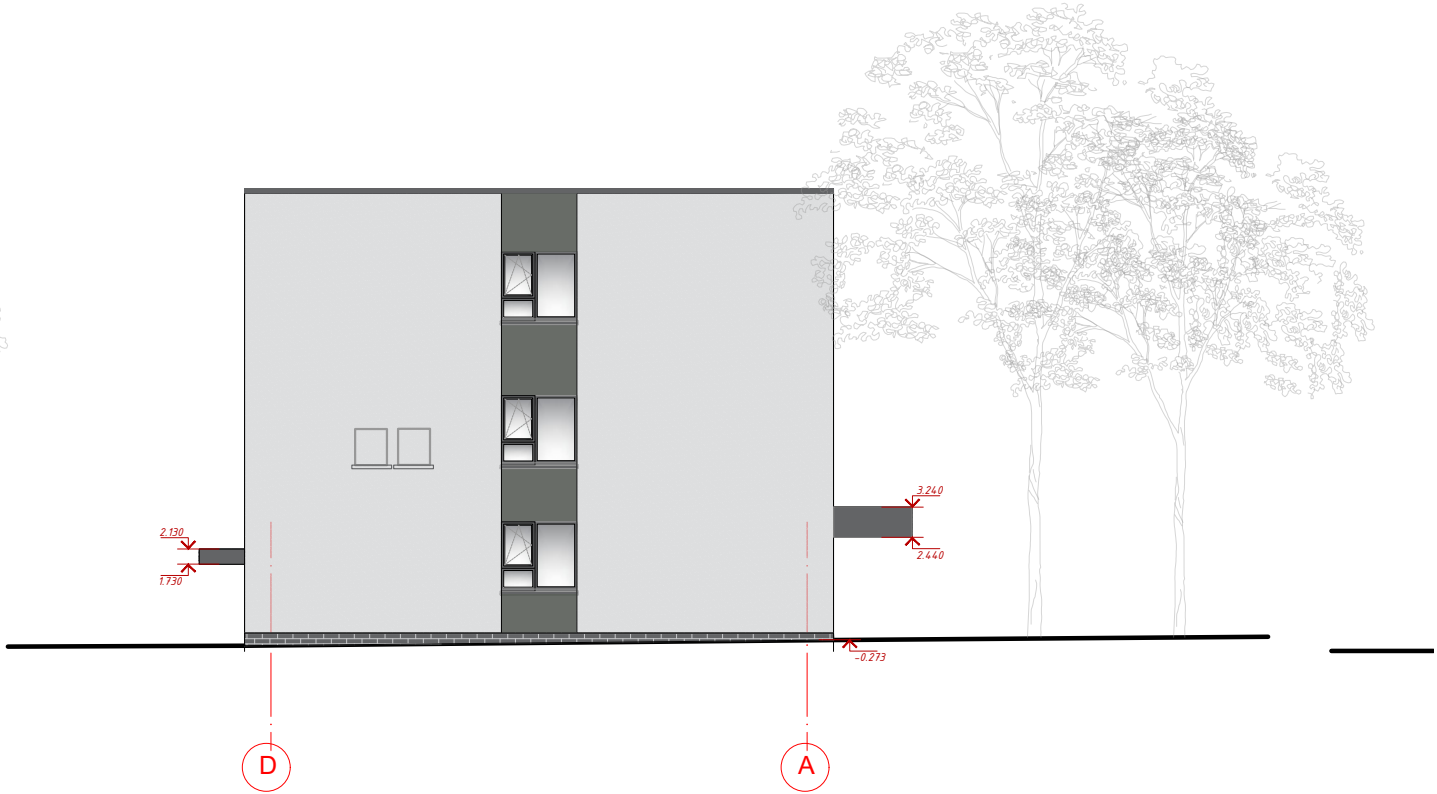
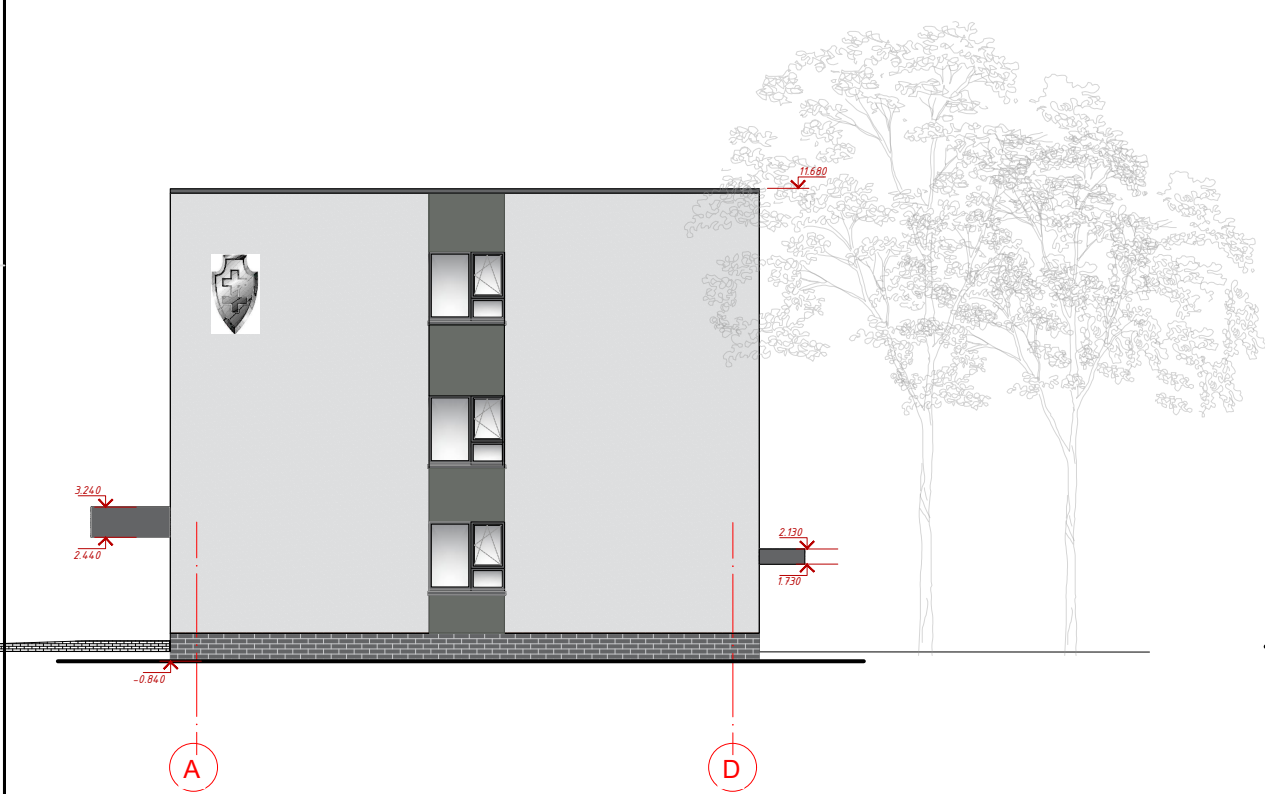
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Esamos sienos ir pertvaros
2		Fasadų šiluminis ("Čaparro" sistema capatec CLASSIC B arba analogiška)
3		Proj. naujas mūras
4		Demontuojamos sienos ir pertvaros
5		Kertamos/ platinamos durų angos
6		Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros
7		Naujai įrengiamos gipso kartono pertvaros ugniaatsparios EI 45
8		Proj. metalinės kofų valymo grotelės (600x400 mm)
9		Esamos vėdinimo kanalai
10		Esamos lietus nuotekų stovai
11		LTT COMPACT atitvaros H 2.1m su durimis
12		Kertamos angos atitvarose
13		Taktliniai paviršiai

	0	2025-02-11	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas.	Keitimio priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS 	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel (8 37) 323 209 Eip. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato žemėnosa m. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-910) Kaune, kapitalinio remonto projektas		
A1409	PV	Asta Kokienė		Dokumentų pavadinimas	Laida
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		TREČIOJ AUKŠTO PLANAS, M 1:100 GRINDŲ APDAILO PLANAS, M 1:200	0
LT	Stalytosys (Užsakovas)		Dokumentų žymuo 2024-15-KX-TDP-SA-B-03	Lapas	Lapy.
	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA				



- ORO IŠMETIMO ORTAKIS, IZOLIUOJAMAS 50 MM STORIO AMKENS VATOS IZOLIACIJA SU AL. FOLIJA IR APSKARDINAMAS
- ORO PADAVIMO ORTAKIS, IZOLIUOJAMAS 100 MM STORIO AKMENS VATOS IZOLIACIJA IR APSKARDINAMAS
- ORO IŠTRAUKIMO ORTAKIS, IZOLIUOJAMAS 100 MM STORIO IZOLIACIJA IR APSKARDINAMAS
- ORO PAĖMIMO IŠ LAUKO ORTAKIS

0	2025-01-22	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Statinio projekto pavadinimas		
A1409	PV	Asta Kokienė	Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			STOGO PLANAS, M 1:100	0
LT	Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-15-XX-TDP-SA.B-04	

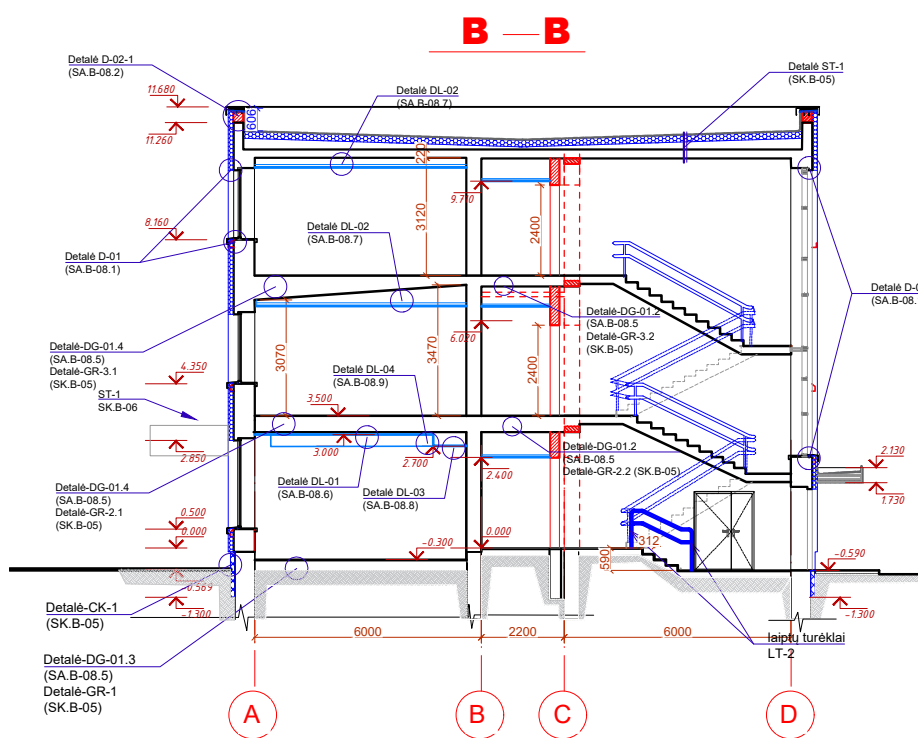
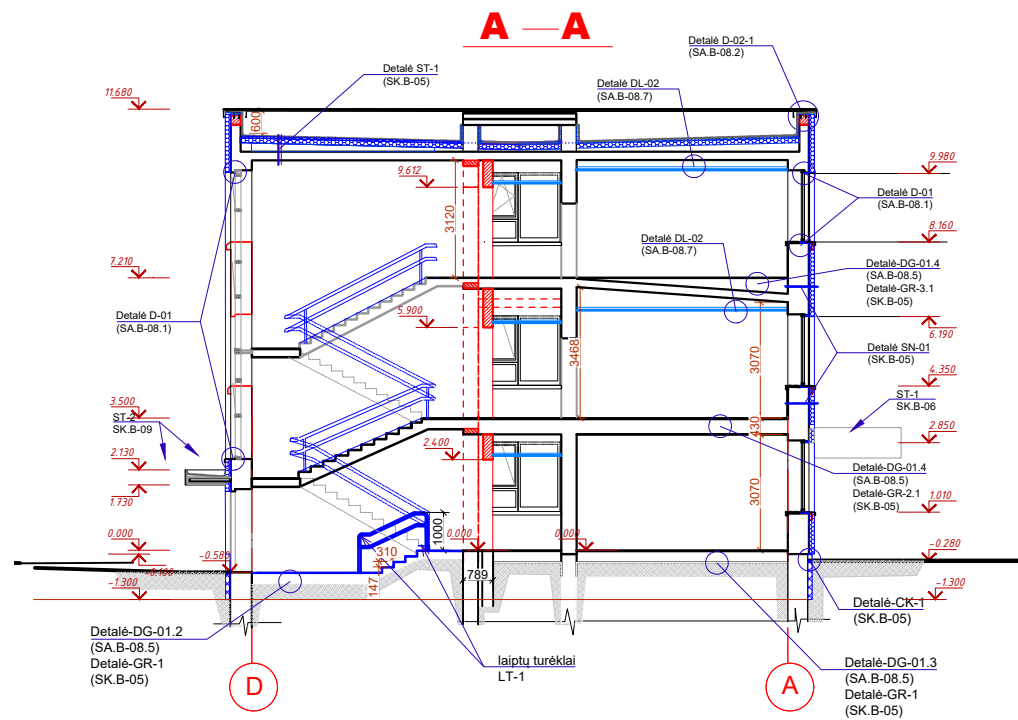
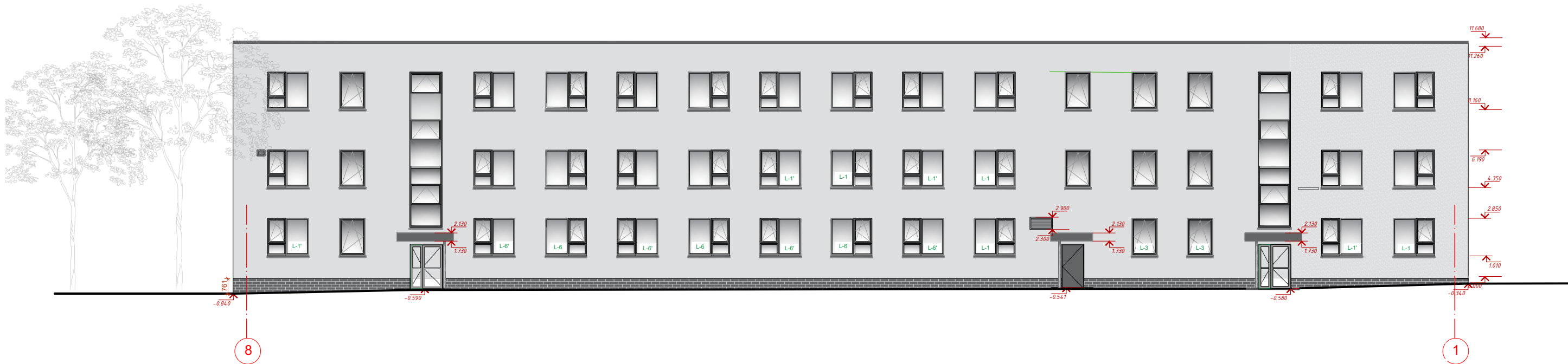


PASTABOS:

- Brėžiniuose nurodomi matmenys ir altitudės gali nežymiai skirtis nuo realios situacijos.
- Remonto darbams būtinas aukštis; durų ir langų gabaritai, būtina tikslinti prieš darbų pradžią ir gaminių užsakymą.
- Prieš atliekant šiluminio darbus paruošiami pagrindai: nuvalomi atkibę dažai ar kitaip nešvarūs paviršiai, užtaisomi įtrūkimai, taip pat esami ištrupėję piliastrai suremontuojami, užtaisant cementiniu skiediniu, kur ištrupėjimai didesni įrengiant metalinį karkasą.
- Inžineriniai įrenginiai (antenos, kondicionieriai ir t.t.) negali būti montuojami ant fasado, jeigu to nėra numatyta brėžiniuose, jų montavimo vieta galima ant stogo.
- Brėžinyje pavaizduotos spalvos gali neatitikti tikrų spalvų, kurios pažymėtos kodais.
- Fasadų spalvinį sprendimą tikslinti darbų pradžioje. Prieš atliekant darbus būtina atlikti spalvos bandymus ant fasado (1,5m² ploto) ir suderinti.
- Inž. groteles, revizines dureles fasade dažyti pagal fasado spalvą.
- Fasadų šiluminis turi būti naudojamos tik turinčios techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklų ženklinamos išorės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos ne blogesnėmis savybėmis nei nurodyta techninėse specifikacijose.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - pagal CAPAROL spalvininką 3D-systemPLUS - Granit 50 (arba analogiška) -. Fasado ir angokraščių apdaila - armuotas dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - pagal CAPAROL spalvininką 3D-system PLUS- Ferro 25(arba analogiška) - armuotas dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
5		Apdailos spalva - RAL 7010 . Cokolio apdaila lankstaus klinkerio - "Izoflex" arba analogiškos plytelės
6		Stogo elementų (stogelių, balkonų pl. skardinimų ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietvių ir kitų stogo elementų) apskardinimo spalva - RAL 9007
7		Lauko palangių, nuolajų spalva - RAL 9007
8		Lauko durų spalva - RAL 9007

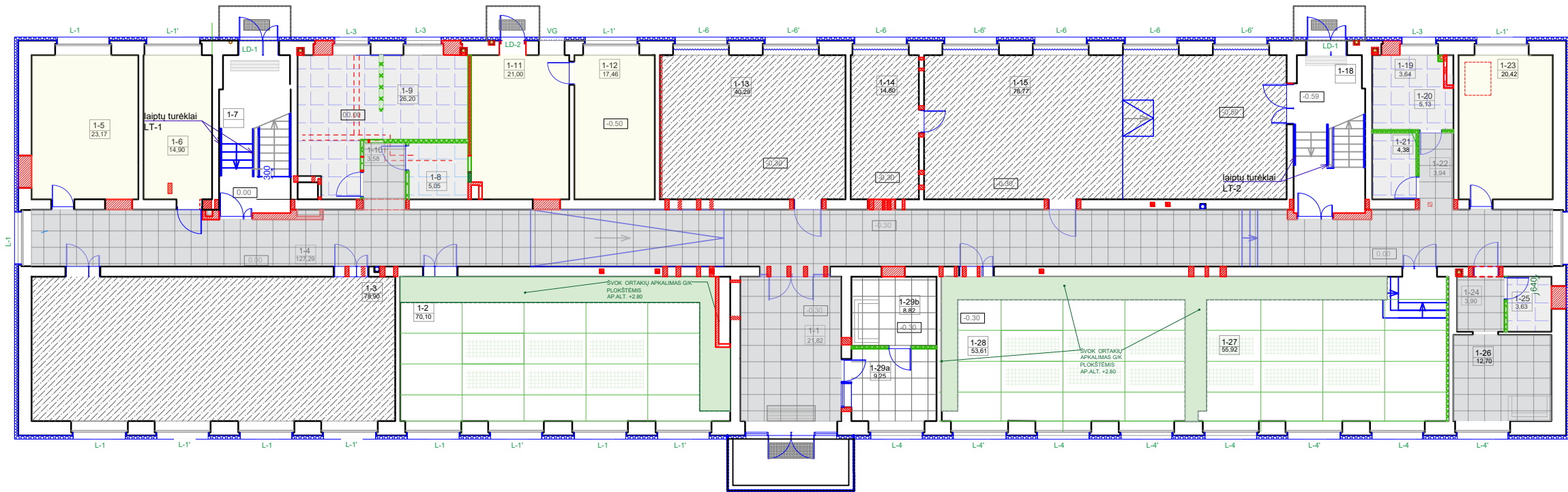
0	2025-01-22	Konkursui ir statybai		
Laida	Niedimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas	
A1409	PV	Asta Kokienė	Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			FASADAI TARP AŠIŲ 1-8; A-D; D-A	0
			M 1:100	
LT	Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-15-XX-TDP-SA.B-05	



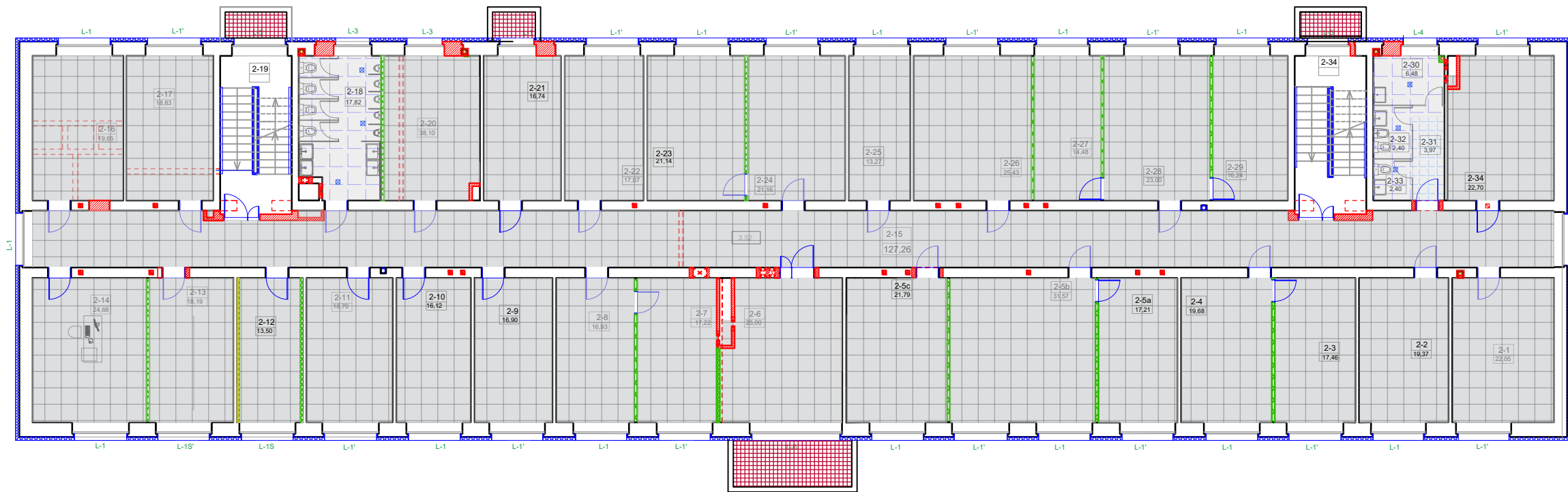
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Apdailos spalva - pagal CAPAROL spalvininką 3D-systemPLUS - Granit 50 (arba analogiška) -. Fasado ir angokraščių apdaila - armuotas dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
2		Apdailos spalva - pagal CAPAROL spalvininką 3D-system PLUS- Ferro 25(arba analogiška) - armuotas dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.
5		Apdailos spalva - RAL 7010. Cokolio apdaila lankstaus klinkerio - "izoflex" arba analogiškos plytelės
6		Stogo elementų (stogelių, balkonų pl. skardinimų ir kitų stogo elementų, lietvamzdžių, lietvių ir kitų stogo elementų) apskardinimo spalva - RAL 9007
7		Lauko palangių, nuolaidų spalva - RAL 9007
8		Lauko durų spalva - RAL 9007

0	2025-02-11	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas	
A1409	PV	Asta Kokienė	Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			FASADAI TARP AŠIŲ 8-1; PJŪVIAI A-A; B-B	0
			M 1:100	
LT	Statytojas (Užsakovas)	LIETUVOS ŠAULIŲ SAJUNGA	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-15-XX-TDP-SA.B-06	

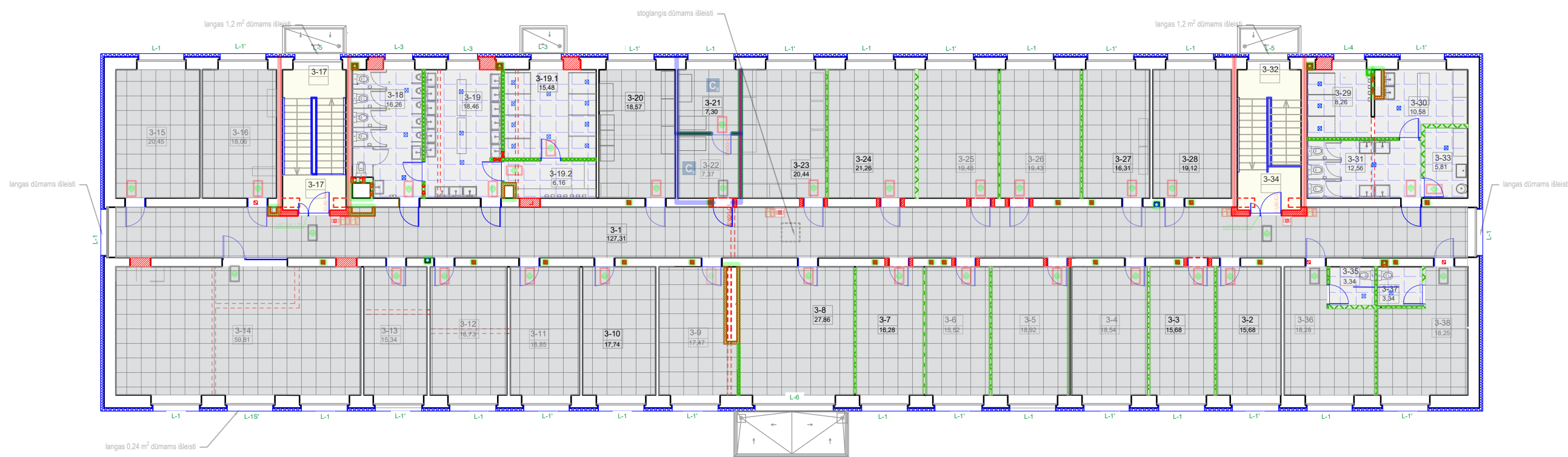
PIRMO AUKŠTO PLANAS



ANTRO AUKŠTO PLANAS

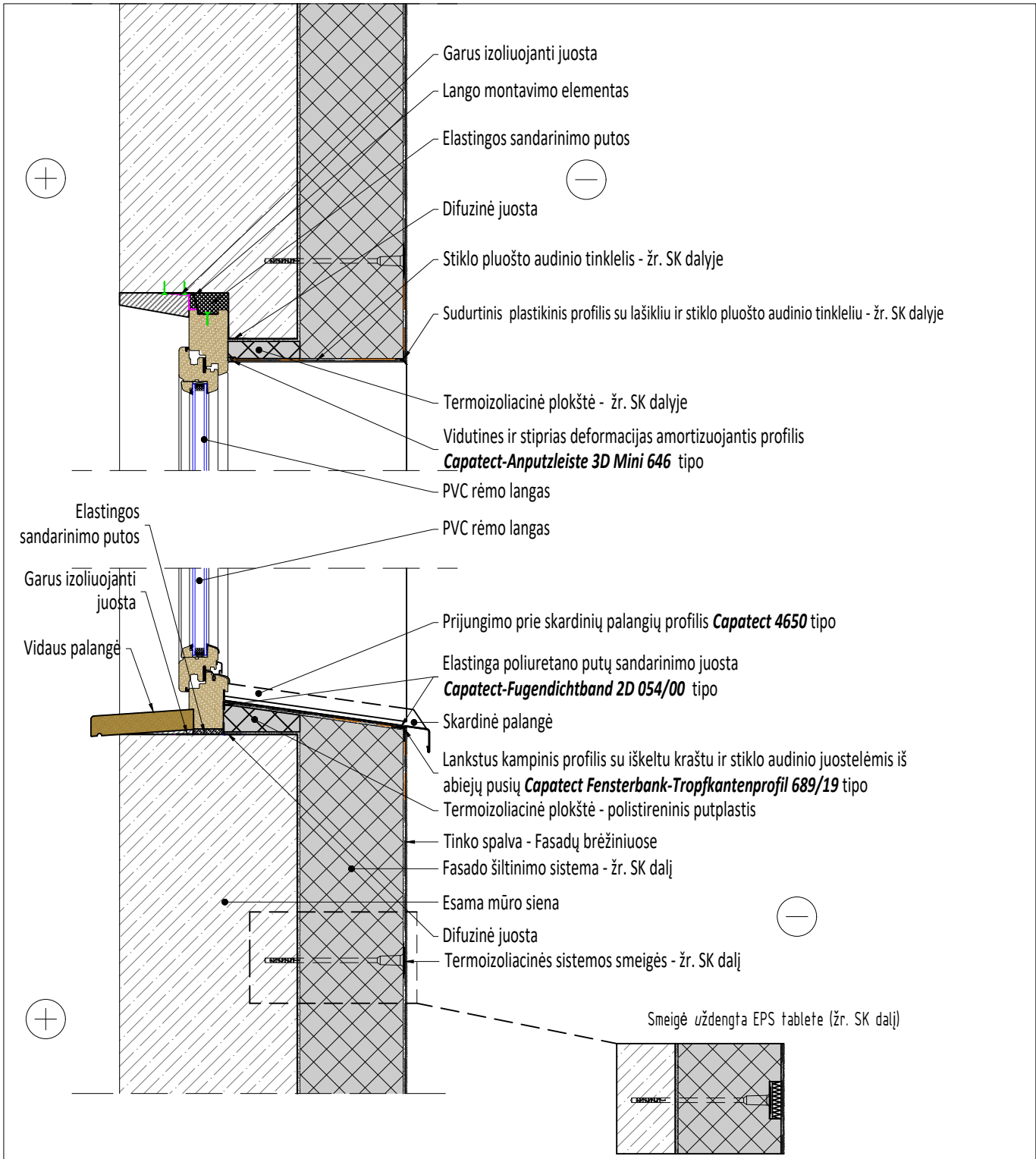


TREČIO AUKŠTO PLANAS

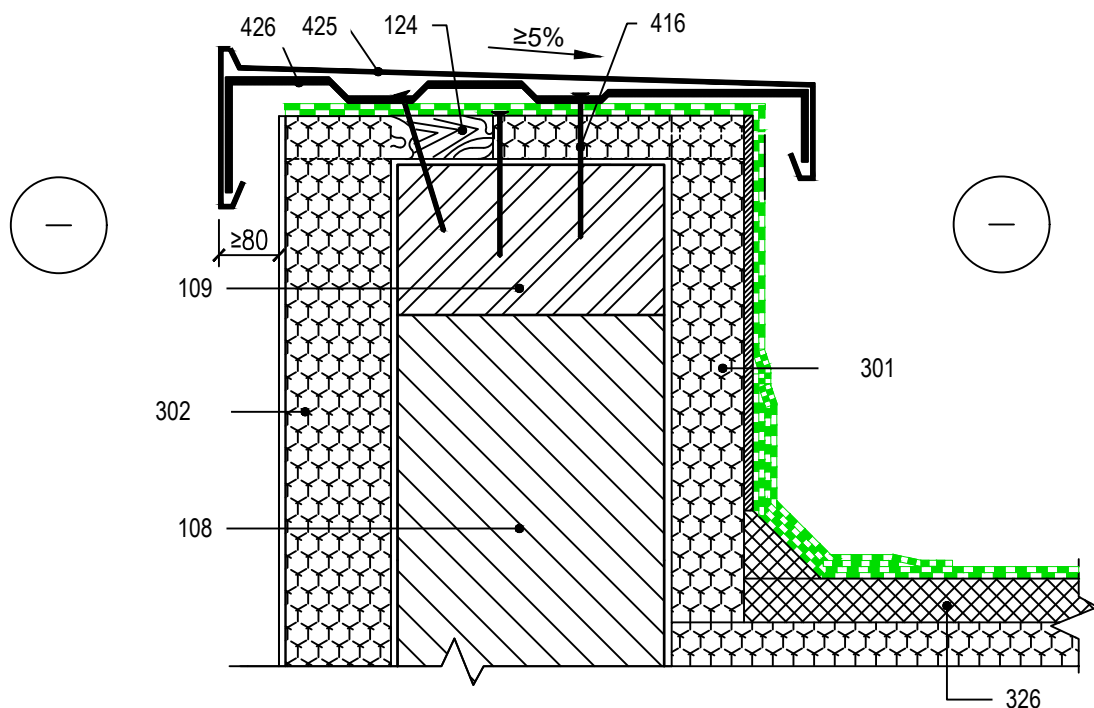


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	LUBŲ APDAILA
1		PAKABINAMOS AKUSTINĖS LUBOS
2		DRĖGMEI ATSPARIOS (HIGIENINĖS) PAKABINAMOS LUBOS
3		LUBOS DAŽOMOS BALTAI (ORTAKAIA NEDAŽOMI)
4		LUBOS DAŽOMOS PILKAI RAL 7038 (ORTAKIŲ SPALVA DERINAMA PRIE LUBŲ SPALVOS)
5		ALUIMINIO TINKLELIO PAKABINAMOS LUBOS "PUNTO BASE-10"(arba analogiškos)
6		KABAMOSIOS LUBOS "Gyptone big" (arba analogiškos)
7		ŠVOK ORTAKIŲ APKALIMAS G/K PLOKŠTĖMIS AP.AL.T. +2.80

0	2025-02-11	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė	Dokumento pavadinimas AUKŠTŲ PLANAI LUBŲ APDAILA M 1:200	
A1046	PDV	Danutė Padvaskienė		
			Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.B-07	
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		Lapas	Lapų



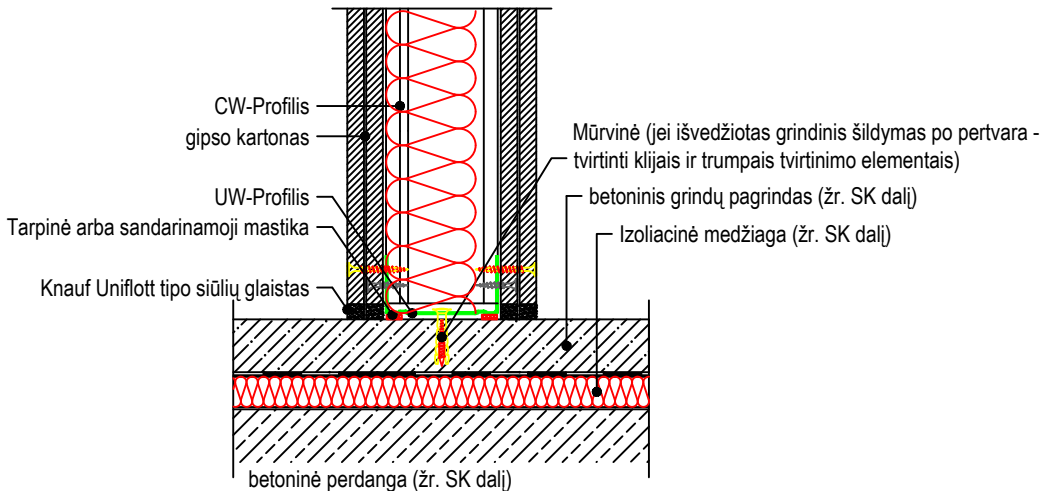
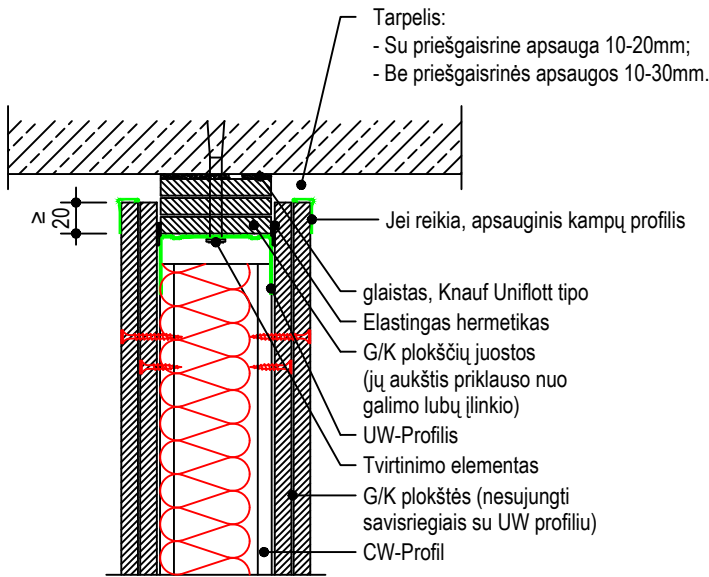
0	2025-01-20	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	A1409	PV		Asta Kokienė	
	A1046	PDV		Danutė Padvarskienė	
			Dokumento pavadinimas Lango montavimo detalė D-01 M1:10	Laida	
				0	
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 		Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA. B-08.1	Lapas	Lapų
				1	1



- 108 - esamas parapeto mūras; ;
 109 - paaukštinamas parapeto mūras (žr. SK dalį);
 124 - skersinis antiseptikuotas tašas;
 301 - parapeto apšiltinimo konstrukcija ir stogo danga (žr. SK dalį)
 302 - fasado šiltinimo sistema (žr. SK dalį): fasadų spalva - SA dalies fasadų brėžiniuose;
 326 - Stogo apšiltinimo sistema ir stogo danga (žr. SK dalį)
 416 - mūrvinė;
 425 - parapeto skardinė danga;
 426 - parapeto skardos laikiklis; ;

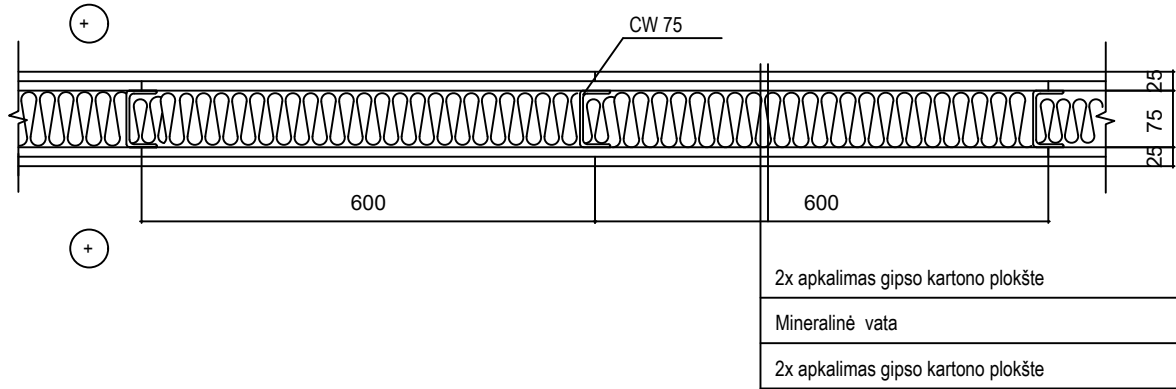
0	2025-01-20	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė		Dokumento pavadinimas Parapeto apskardinimo detalė D-02 M1:10	
A1046	PDV	Danutė Padvaskienė			
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 			Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA. B-08.2	
				Lapas	Lapų
				1	1

VIENGUBO KARKASO G/K ATITVAROS TVIRTINIMAS
PRIE LUBŲ IR GRINDŲ M1:5



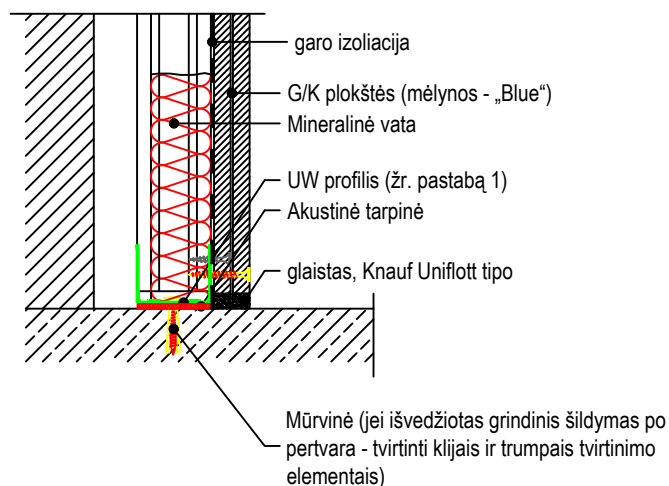
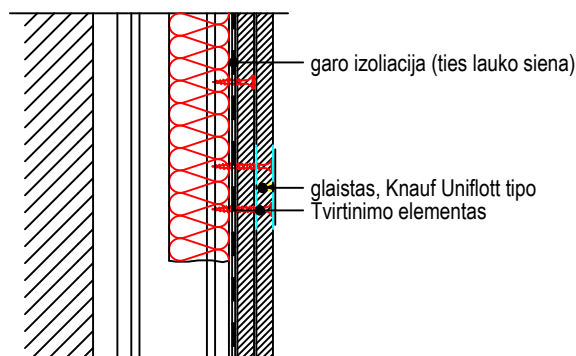
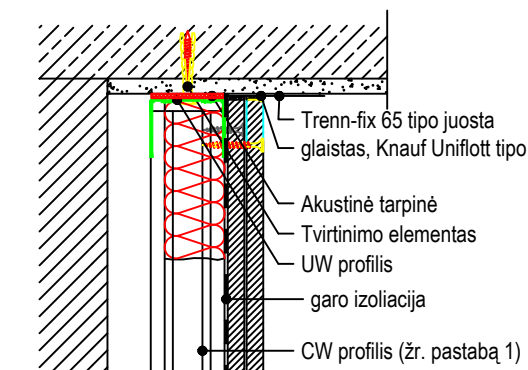
PASTABOS:
- tvirtinant UW profilį prie grindų, įsitikinti, ar po juo betono sluoksnyje neišvedžiotos komunikacijos.

Projektuojama G/K pertvara 125mm M:10



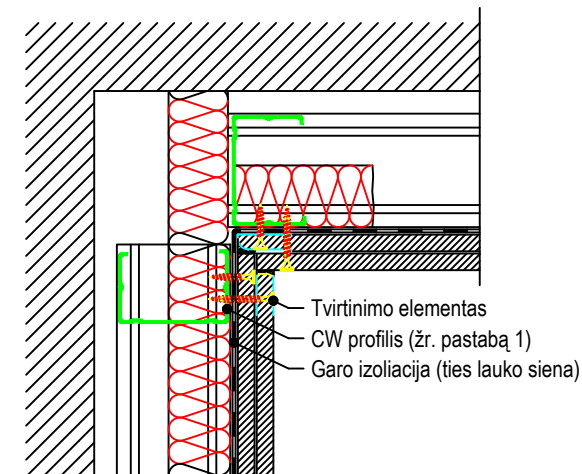
Pastaba:
- visų G/K sluoksnių siūlės glaistomos ir armuojamos;
- drėgnom patalpom naudoti žalią arba mėlyną G/K.
- Pertvaros hmax - 5,05m (viršutinis G/K sluoknis taip pat tvirtinamas savisriegiais (viršutinam plokščių sluoksniui, kai taikomi EI 45 reikalavimai, ar aukštis > 4m., kabės viršutinio G/K sluoksnio tvirtinimui naudoti draudžiama)
Pertvaros garso izoliacija Rw 45 - 56 dB

0	2025-01-20	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas	
A1409	PV	Asta Kokienė		Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				G/K pertvarų detalės D-03 M1:10, M1:5	0
LT	Statytojas (Užsakovas)  LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA			Dokumento žymuo	Lapas
				2024-15-XX-TDP-SA. B-08.3	Lapų
					1
					1



PASTABOS:

- tvirtinant UW profilį prie grindų, įsitikinti, ar po juo betono sluoksnyje neišvedžiotos komunikacijos.

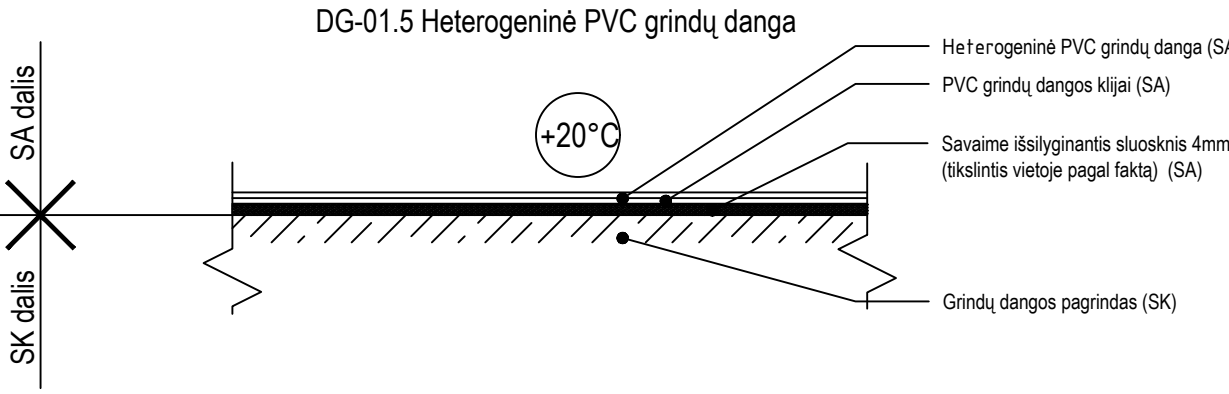
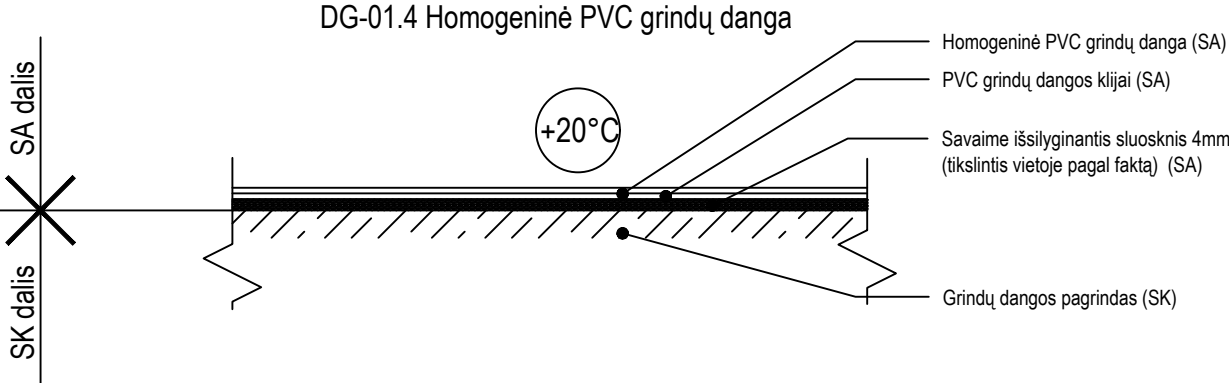
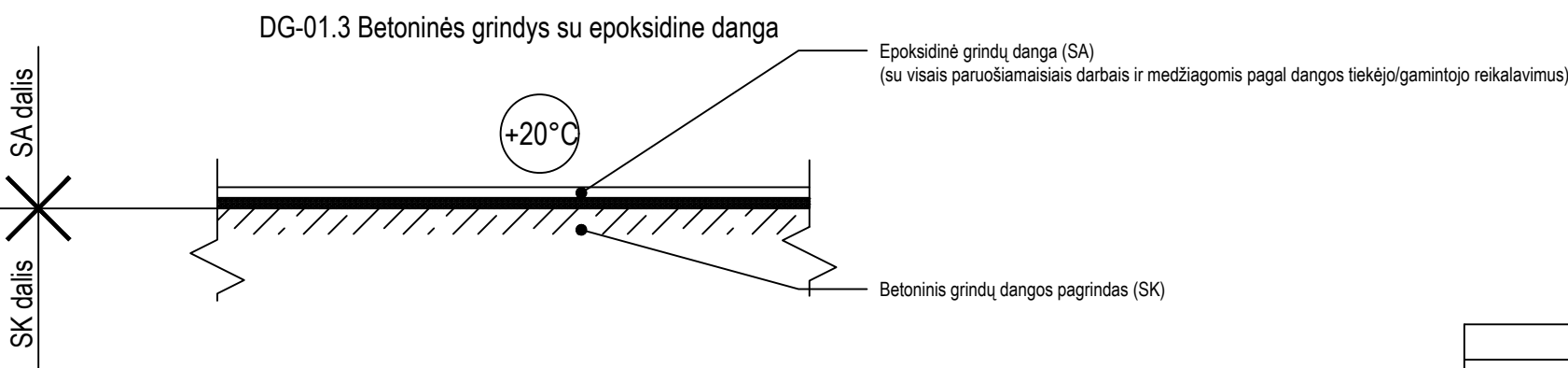
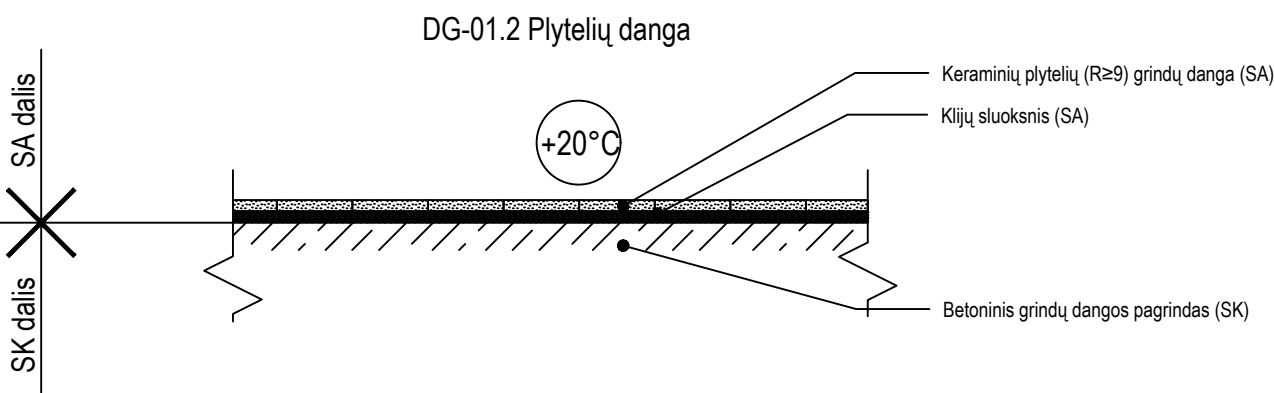
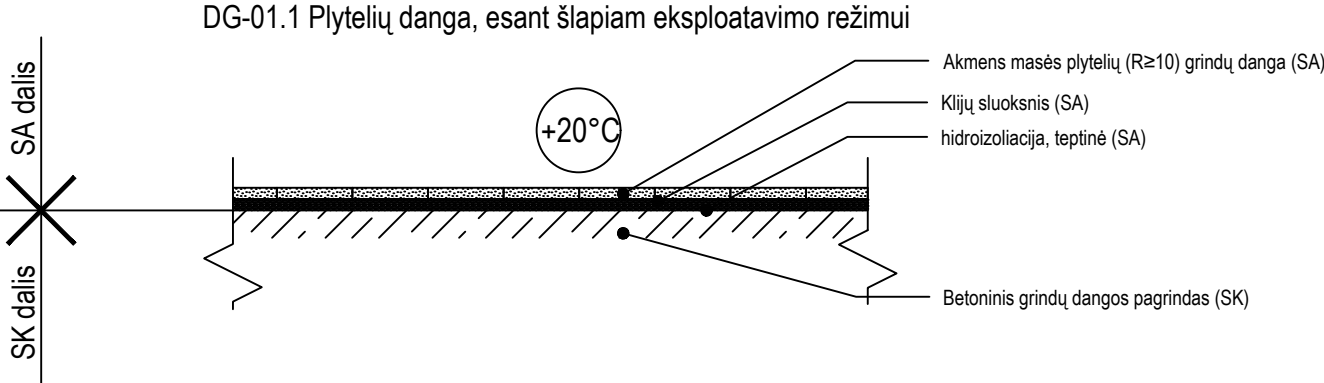


Pastaba 1: APKALOS GALIMI AUKŠČIAI

Pastaba: gaisrinės saugos atveju didžiausi leistini pertvarų aukščiai tikslinami pagal galiojančias atsparumo ugniai klasifikacijas.

Knauf profilis	Maks. atstumas tarp profilių mm	Knauf gipskartonio plokštės: White, Green, Red 2x12,5 mm	Knauf gipskartonio plokštės: Blue 2x12,5 mm / Silentboard 2x12,5 mm
Skardos storis 0,6 mm		m	m
CW 50	600	2,95 1/2	3,35 1/2,65
	400	3,60 1/3,20	4,00
	300	4,00	4,00
CW 75	600	4,00	4,00
	400	4,00	4,40
	300	4,55	4,95

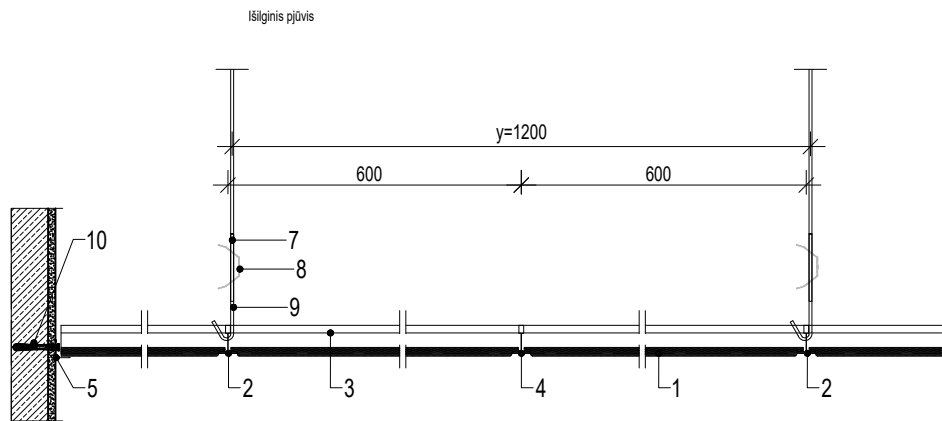
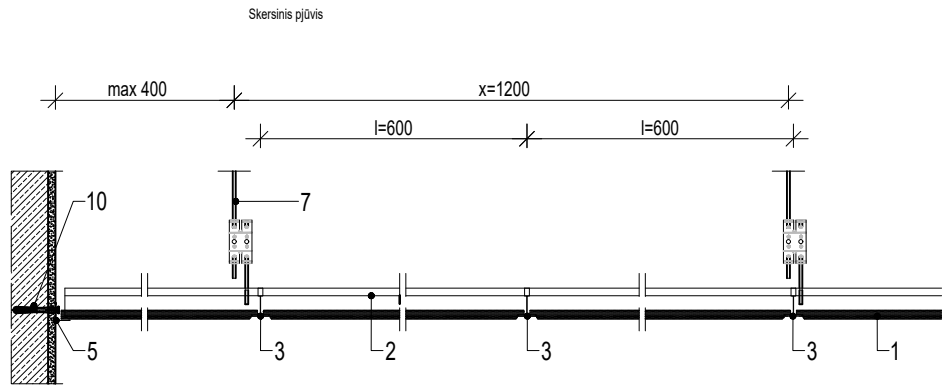
0	2025-01-20	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė			
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			
				Dokumento pavadinimas Sienų apkalos G/K plokštėmis ant metalinio karkaso patalpoje 2-12 detalė D-04 M1:5	Laida 0
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA			Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA. B-08.4	Lapas 1
					Lapų 1



Pastabos:

- Pagrindai dangų klojimui paruošiami pagal gamintojų rekomendacijas;
- Dangų klijai paruošiami ir naudojami pagal gamintojų rekomendacijas.

0	2025-01-20	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1409	PV	Asta Kokienė		Dokumento pavadinimas Grindų detalės DG-01.1-5 M1:10	Laida
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			0
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA			Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA. B-08.5	Lapas
					Lapų
				1	1



Techniniai parametrai

Techniniai parametrai			Pagrindiniai konstrukciniai elementai					
PLOŠTĖS ATSPARUMAS (DREGMEI)	KONSTRUKC. STORIS	SVORIS "M"	MODULINĖS PERFORUOTOS KABAMŲJŲ LUBŲ PLOŠTĖS *)	MAKSIMALUS ATSTUMAS TARP PROFILŲ			MINIMALUS ATSTUMAS TARP LAKŲJŲ	MINERALINĖS VATOS UŽPILDAS
				Skers. prof. h=60 mm	Skers. prof. h=120 mm	Lankst. prof. h=360 mm		
				i	y	x		
[N]	[mm]	[kg/m²]	[mm]					
70	≥150	9,5	GYPTONE(arba analogiškos) 10 mm arba 12,5 mm 600x600 mm	600	600	1200	1200	pagal poreikį

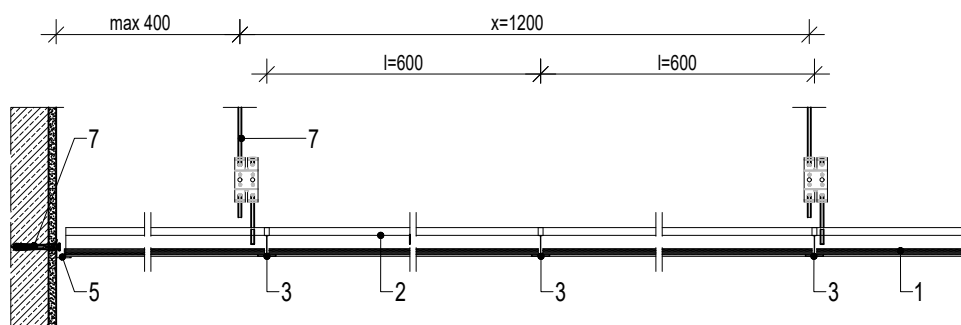
*) Gyptone lubų plokštės montuojamos ant T-24 arba T-15 konstrukcijos. Lubų garso sugerties koeficientas $\alpha_w \leq 0,95$, priklausančiai nuo pasirinktos perforacijos, atsižvelgiant į perdangos ir mineralinės vatos užpildą.
**) Nenaudojami mineralinės vatos sluoksniai.

Medžiagų išėiga 1m²

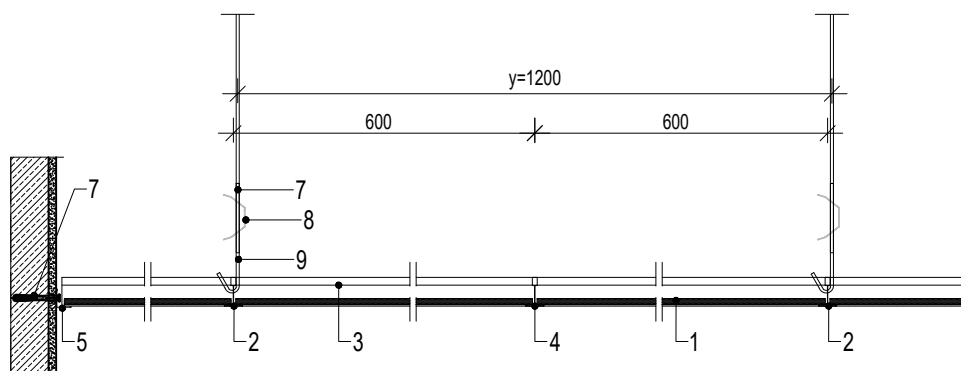
Medžiagos pavadinimas	Išėiga
1 Modulinių lubų plokštė, 600x600x10 mm arba 600x1200x10 mm	1,00 m²
2 Pagrindinis profilis T-24 arba T-15; l=3700mm	0,85 m
3 Skersinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=1200mm	1,70 m
4 Skersinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=600mm	0,85 m
5 Perimetrisinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=3000mm	0,70 m
7 Dviguba spyruoklė	0,80 vnt.
8 Laikantysis strypas su kilpa	0,80 vnt.
9 Laikantysis strypas su kabliu	0,80 vnt.
10 Pileniniai tvirtinimo elementai: kaiščiai	1,80 vnt.
11 Nonius tipo pakabos elementų fiksatoriai	1,70 vnt.
12 Mineralinė vata Isover ACOUSTIC, 50 mm - pagal poreikį	1,00 m²

0		2025-01-20	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas
A1409	PV	Asta Kokienė	Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	
			Dokumento pavadinimas
			Kabamųjų lubų detalė DL-01 M1:10
			Laida
			0
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo
	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 		2024-15-XX-TDP-SA. B-08.6
		Lapas	Lapų
		1	1

Skersinis pjūvis



Išilginis pjūvis



Techniniai parametrai

Kabamųjų lubų plokštės tipas	CASOROC (arba analogiška)
Garso izoliacija	$D_{w,T}$ 41
Garso sugerties koeficientas	α_w 0,10 $\alpha_{w,T}$ 0,15

^{*)} Kabamoms luboms, kai atstai 200mm bei mineralinė vata
^{*)} Kabamoms luboms, kai atstai 200mm bei 50mm storio mineralinė vata

Techniniai parametrai

Techniniai parametrai				Pagrindiniai konstrukcijos elementai					
ATSPARUMO UGNAI KLASE EN ^{*)}	PLOKŠTĖS ATSPARUMAS DISKAI	KONSTR. STORIS	SVORIS	MODULINĖS KABAMŲ/LUBŲ PLOKŠTĖS		MAKSIMALUS ATSTUMAS TARP PROFILIŲ		MAKSIMALUS ATSTUMAS TARP LAIKLIŲ	
	W	G	M	Siekiamas profilas		Siekiamas laiklis		Siekiamas laiklis	
	[N]	[mm]	[kg/m ²]	[mm]		[mm]		[mm]	
iki EI 90 ¹⁾	90	≥150	7,5	CASOPRASNO, briauna A, (arba analogiškos) 600x600x8 mm		600	600	1200	1200
									pagal poreikį

¹⁾ Priekiamoji nuo perforacijos (pasirinkto pakeičio), tempo iki perdangos ir mineralinės vatos užpildas storis.

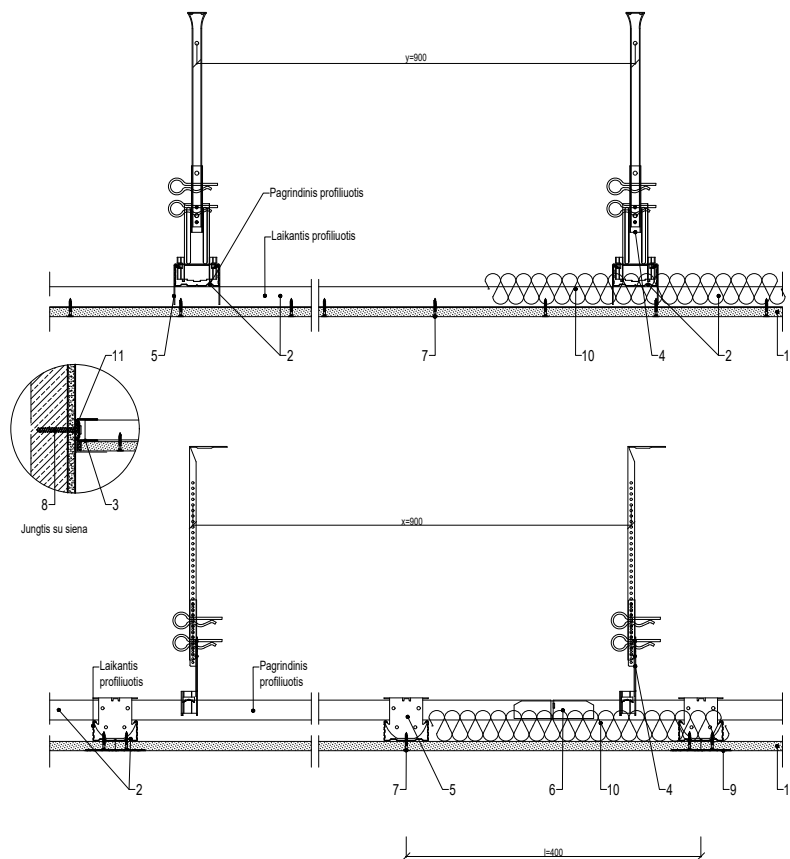
²⁾ Nereikalingi mineralinės vatos storio.

³⁾ Mineralinės vatos užpildas reikalingas, kai keltami aukštesni akustiniai reikalavimai.

Medžiagų išeiga 1m²

Medžiagos pavadinimas	Išeiga
1 Modulinių lubų plokštė CASOPRASNO Casoroc/Casostar/Casobianca (arba analogiškos), 600x600x8 mm	1,00 m ²
2 Pagrindinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=3700mm	0,85 m
3 Skersinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=1200mm	1,70 m
4 Skersinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=600mm	0,85 m
5 Perimetrisinis profilis Connect T-24 arba T-15; l=3000mm	0,70 m
7 Dviguba spyruoklė	0,80 vnt.
8 Laikantysis strypas su kilpa	0,80 vnt.
9 Laikantysis strypas su kably	0,80 vnt.
10 Plieniniai tvirtinimo elementai: kaiščiai	1,80 vnt.
11 Mineralinė vata, 50 mm - pagal poreikį	1,00 m ²

0		2025-01-20		Konkursui ir statybai	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS		Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas
A1409	PV	Asta Kokienė		Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Kabamųjų lubų detalė DL-02 M1:10	0
LT		Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo	Lapas
		LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		2024-15-XX-TDP-SA. B-08.7	Lapų
					1
					1



Techniniai parametrai

Techniniai parametrai				Pagrindiniai konstrukciniai elementai						
GAISO SIURBIES KODIFIC. ^{*)}	PLOKŠTĖS ATPAVIMAS (DREGMĖ)	KONSTR. STORIS	SVORIS ^{*)}	PERFORUOTOS AKUSTINIŲ LUBŲ PLOKŠTĖS			MAKSIMALUS ATSTUMAS TARP CD60 ULTRASTIL	MAKSIMALUS ATSTUMAS TARP LAKŲ	MINERALINĖS VATOS UŽPILDAS ^{**)}	
α	W	G	M	Laikantis	Pagrindinis	1	2			
	[%]	[mm]	[kg/m ²]				[mm]			
iki 0.70	70	≥230	12	1x12,5 mm GYPTONE BIG(arba analogiškos) 1200x2400 mm			400	1000	900	pagal poreikį

*) Piliuozumai nuo perforacijos (pasivėto pedris), tarp iki perdanga ir mineralinės vatos užpildo storis.

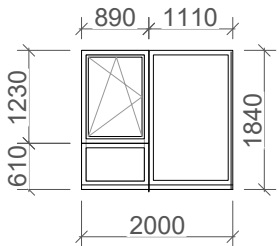
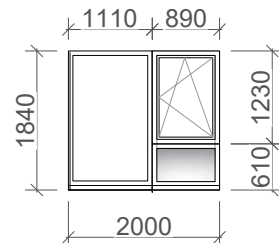
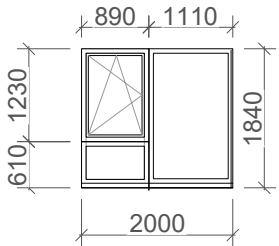
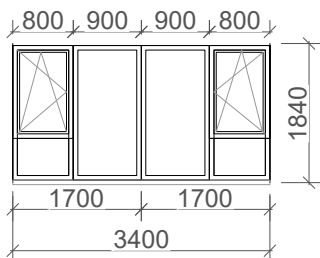
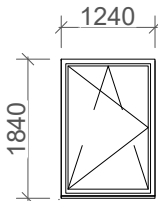
**) Nurodant mineralinės vatos svoris.

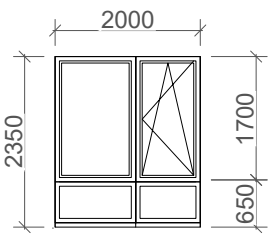
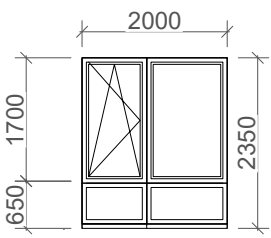
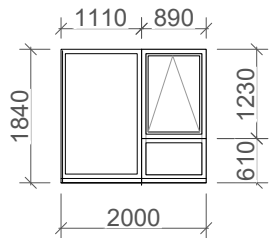
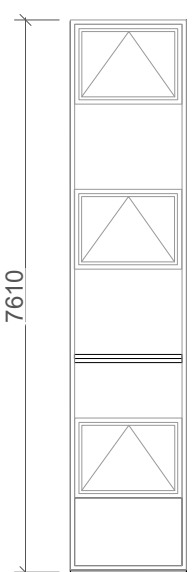
***) Mineralinės vatos užpildo reikalingas, kai keltami aukštesni akustiniai reikalavimai.

Medžiagų išėiga 1m²

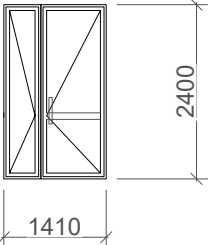
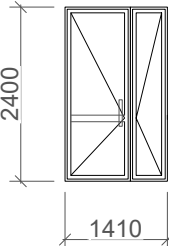
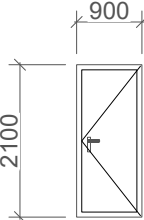
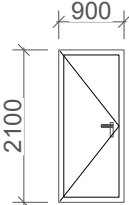
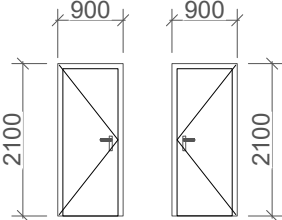
MEDŽIAGA		IŠEIGA	
1	Lubų plokštė RIGIPS GYPTONE BIG, storis 1x12,5 mm	1,00	m²
2	Profiluotis Rigips CD60 ULTRASTIL	3,70	m
3	Profiluotis Rigips UD30 ULTRASTIL	0,40	m
4	Pasukama RIGIPS Nonius tipo pakaba	1,20	vnt.
5	Kryžminis CD60 profiliuotųjų jungtukas	2,90	vnt.
6	Išilginis CD60 profiliuotųjų jungtukas	0,60	vnt.
7	Sraigas Rigips TN 25 kas 150mm	17,00	vnt.
8	Plieniniai tvirtinimo elementai: kaiščiai	1,70	vnt.
a	Siūlių glaistas Rigips: VARIO arba SUPER	0,25	kg
		0,20	kg
	Siūlių armavimo juosta Rigips	1,20	m
	Baigiamasis glaistas Rigips: ProFin Mix, ProFinish	0,10	kg
	Mineralinė vata Isover ACOUSTIC 50 mm - pagal poreikį	1,00	m²
11	Sandarinimo juosta Rigips, plotis 30mm	0,40	m

0	2025-01-20	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas
A1409	PV	Asta Kokienė	
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė	
LT	Statytojas (Užsakovas)	Dokumentų pavadinimas Kabamųjų lubų detalė DL-03 M1:10	
	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	Dokumentų žymuo 2024-15-XX-TDP-SA. B-08.8	Laida 0
		Lapas	Lapų
		1	1

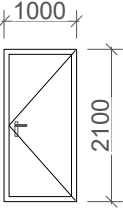
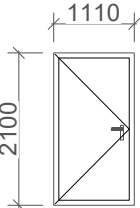
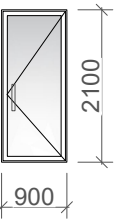
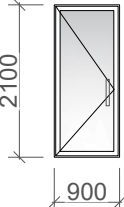
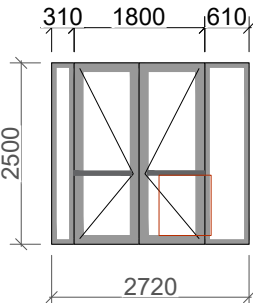
KEIČIAMŲ LANGŲ ŽINIARAŠTIS									
				Angos matmenys (bxh), mm					
Nr.	Nuoroda	Žym.	Eskizas	plotis (b), mm	aukštis (h), mm	Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
1	SA.TS-9	L-1S' L-1S		2.00	1.84	2	3.68	7.36	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC) RAL9007. Langai su stiklo paketu užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų laminuotas stiklas su PVB arba EVA plėvele. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1; garso izoliacija ≥26 dBA.
2	SA.TS-9	L-1		2.00	1.84	30	3.68	110.40	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės RAL 9007. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1;garso izoliacija ≥26 dBA.
3	SA.TS-9	L-1'		2.00	1.84	40	3.68	147.20	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės RAL 9007. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1; garso izoliacija ≥26 dBA.
4	SA.TS-9	L-6		3.51	1.84	2	6.46	12.92	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės RAL 9007. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1;garso izoliacija ≥26 dBA.
3	SA.TS-9	L-3		1.24	1.84	11	2.28	25.10	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, vienas stiklas matinis . Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės RAL 9007. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1;garso izoliacija ≥26 dBA.

KEIČIAMŲ LANGŲ ŽINIARAŠTIS									
				Angos matmenys (b x h), mm					
Nr.	Nuoroda	Žym.	Eskizas	plotis (b), mm	aukštis (h), mm	Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
4	SA.TS-9	L-4		2.00	2.35	4	4.70	18.80	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės RAL 9007. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1;garso izoliacija ≥26 dBA.
5	SA.TS-9	L'-4		2.00	2.35	4	4.70	18.80	PVC langas. Varstymas dviejų padėčių su trečia varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės RAL 9007. Lango U≤1,6 (W/m²K). Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1;garso izoliacija ≥26 dBA.
6	SA.TS-9	L'-6,L-6		2.00	1.84	7	3.68	25.76	PVC langas. Varstymas vienos krypties padėtis su antra varstymo padėtimi - „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga ir plėvele, sumažinančia stiklo permatumą. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės -RAL9007 Lango U≤1,6 (W/m²K).Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1;garso izoliacija ≥26 dBA.
7	SA.TS-9	L-5		1.60	7.61	2	12.18	24.35	PVC langas. Varstymas vienos krypties su „mikroventiliacija“. Rėmo profiliai plastikiniai (PVC). Langai su stiklo paketais užpildytais dujomis, bent vienas iš stiklų su selektyvine danga. Langų rėmų spalva: iš vidaus - balta, iš išorės - RAL9007, Lango U≤1,6 (W/m²K).Naujų langų mechaninio patvarumo klasė ≥1. Langų varčios su prailginta rankena; garso izoliacija ≥26 dBA.
					VISO:	102	VISO:	390.69	

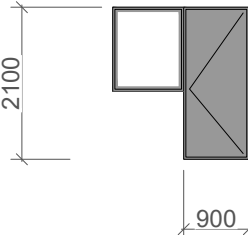
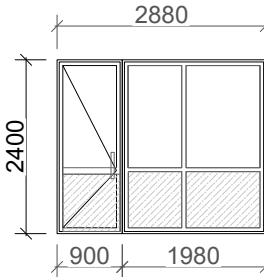
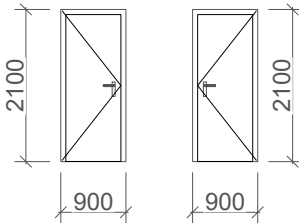
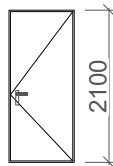
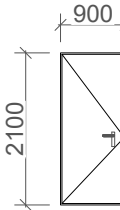
0	2025-01-22	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas			
	A1409	PV			Asta Kokienė	
	A1046	PDV			Danutė Padvarskienė	
			Dokumento pavadinimas		Laida	
			LANGŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 		Dokumento žymuo		Lapas	
			2024-15-XX-TDP-SA.SZ-01.2			

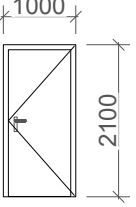
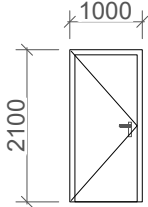
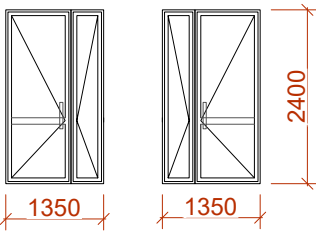
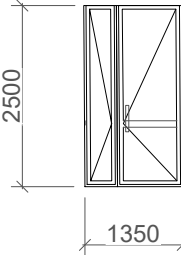
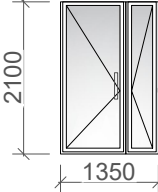
KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS									
Nr.	Žym.		Eskizas	Angos matmenys (bxh), mm		Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
				plotis (b), mm	aukštis (h), mm				
1	D ₆₀ - 4	SA.TS-10.6.2		1.41	2.40	3	3.38	10.15	Vidaus dvivėrės durys . Plieninių profilių, įstiklintos; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9006; ugniaatsparumas EL₂60-C3 ;"antipanic" įtaisai;garso izoliacija ≥20dBA
2	D' ₆₀ -4;	SA.TS-10.6.2		1.41	2.40	2	3.38	6.77	Vidaus dvivėrės durys . Plieninių profilių, įstiklintos; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9006; ugniaatsparumas EL₂60-C3 ;"antipanic"įtaisai;garso izoliacija ≥20 dBA
3	D ₃₀ -1	SA.TS-10.6.2		0.90	2.10	4	1.89	7.56	Vidaus durys -plieninės, aklinos ; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9006 ; ugniaatsparumas EW30-C1 ;garso izoliacija ≥20 dBA
4	D' ₃₀ -1	SA.TS-10.6.2		0.90	2.10	2	1.89	3.78	Vidaus durys - plieninės, aklinos ; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9006 ; ugniaatsparumas EW30-C1 ;garso izoliacija ≥20 dBA
5	D-1 D'-1	SA.TS-10.6.1		0.90	2.10	20	1.89	37.80	Vidaus durys -plieninės;aklinos paviršius cinkuotos,dažytas miltelinio būdu RAL 9006; kairinės - 14vnt, dešininės-6vnt ;garso izoliacija ≥20 dBA

0		Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas
	A1409	PV	Asta Kokienė
	A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
			Dokumento pavadinimas
			VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS
			Laida
			0
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo
	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA		2024-15-XX-TDP-SA. SZ-02.1
			Lapas
			5
			Lapų
			1

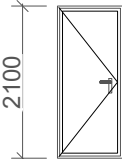
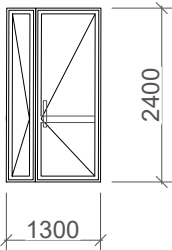
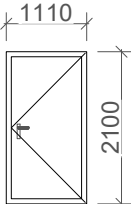
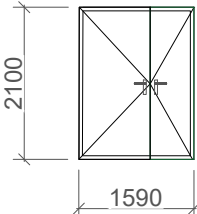
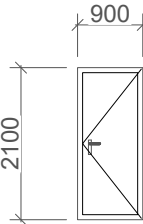
KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS									
Nr.	Žym.		Eskizas	Angos matmenys (b x h), mm		Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
				plotis (b), mm	aukštis (h), mm				
6	D ₃₀ -2	SA.TS-10.6.2		1.10	2.10	1	2.31	2.31	Vidaus durys -plieninės, aklinos ; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9006 ; ugniaatsparumas EW30-C1 ; garso izoliacija ≥20 dBA
7	D' ₃₀ -2	SA.TS-10.6.2		1.10	2.10	0	2.31	0.00	Vidaus durys -plieninės, aklinos ; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9006 ; ugniaatsparumas EW30-C1 ; garso izoliacija ≥20 dBA
8	D-5	SA.TS-10.6.3		0.90	2.10	6	1.89	11.34	Vidaus durys - Aliuminio profilių paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9007, įstiklinimas: 1 laminuotas stiklas, skaidraus - matinio stiklo juostos;furnitūra: reguliuojami uždengti vyriai, užraktas, nerūdijančio plieno rankena; garso izoliacija ≥20dBA
9	D'-5	SA.TS-10.6.3		0.90	2.10	15	1.89	28.35	Vidaus durys - Aliuminio profilių paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9007, įstiklinimas: 1 laminuotas stiklas, skaidraus - matinio stiklo juostos;furnitūra: reguliuojami uždengti vyriai, užraktas, nerūdijančio plieno rankena; garso izoliacija ≥20 dBA .
10	VV-1	SA.TS-10.6.3		2.72	2.50	1	6.80	6.80	Vidaus durys - Aliuminio profilių paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9007, įstiklintos saugiu vienkameriniu stiklo paketu; garso izoliacija ≥20 dBA

0	2025-01-22	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	
	A1409	PV Asta Kokienė
	A1046	PDV Danutė Padvarskienė
LT	Statytojas (Užsakovas)  LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA	
	2024-15-XX-TDP-SA.SZ-02.2	
Statinio projekto pavadinimas		Laida
Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas		0
Dokumento pavadinimas		Lapas
VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS		5
Dokumento žymuo		Lapų
		2

KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS									
Nr.	Žym.		Eskizas	Angos matmenys (bxh), mm		Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
				plotis (b), mm	aukštis (h), mm				
10	VV-2	SA.TS-10.6.1		0.90	2.10	1	1.89	1.89	Vidaus durys - aklinos plieninės su lsgu , įstiklintu vienkameriniu stiklo paketupaviršius dažytas miltelinu būdu, RAL9006; garso izoliacija ≥20 dBA
10	VV-3	SA.TS-10.6.3		2.88	2.40	1	6.91	6.91	Vidaus vitrina su dvivėrėmis durimis - Aliuminio profilių, įstiklintos saugiu siklo paketu; paviršius dažytas miltelinu būdu; paviršius dažytas miltelinu būdu RAL9007; garso izoliacija ≥20 dBA,
10	Dv-1; Dv'-1	SA.TS-10.6.1		0.90	2.10	5	1.89	9.45	Vidaus durys - plieninės;aklinos paviršius cinkuotos,dažytas miltelinu būdu RAL 9006; 2 cm plyšys tarp varčios ir grindų
10	D-6	SA.TS-10.6.3		0.90	2.10	13	1.89	24.57	Vidaus durys Dažytos emale MDF skydinės RAL 9007-6,aklinos. Varčios užpildas -- garsą izoliuojanti linų plaušo plokštė; garso izoliacija ≥20 dBA
10	D'-6	SA.TS-10.6.3		0.90	2.10	8	1.89	15.12	Vidaus durys Dažytos emale MDF skydinės RAL 9007-6,aklinos. Varčios užpildas -- garsą izoliuojanti linų plaušo plokštė; garso izoliacija ≥20 dBA

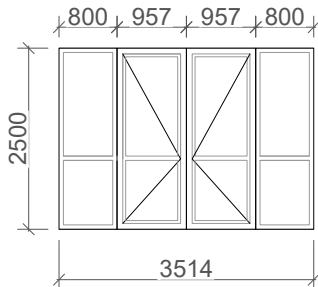
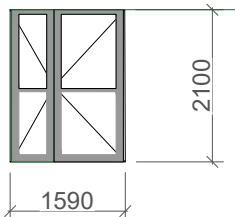
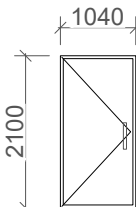
KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS									
				Angos matmenys (b x h), mm					
Nr.	Žym.		Eskizas	plotis (b), mm	aukštis (h), mm	Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
11	Dv-3	SA.TS-10.6.1		1.00	2.10	1	2.10	2.10	Vidaus durys -plieninės;aklinos; paviršius cinkuotos,dažytas miltelinio būdu RAL 9006; 2 cm plyšys tarp varčios ir grindų
12	D'v-3	SA.TS-10.6.1		1.00	2.10	2	2.10	4.20	Vidaus durys -plieninės;aklinos; paviršius cinkuotos,dažytas miltelinio būdu RAL 9006; 2 cm plyšys tarp varčios ir grindų į patalpą 1-8
13	D'-7	SA.TS-10.6.3		1.35	2.40	2			Vidaus durys - Aliuminio profilių, dažytos miltelinio būdu RAL 9007 , įstiklintos vienkameriniu stiklo paketu - saugus stiklo paketas; garso izoliacija ≥20 dBA
14	D-7	SA.TS-10.6.3		1.35	2.40	2			Vidaus durys - Aliuminio profilių, dažytos miltelinio būdu RAL 9007 , įstiklintos vienkameriniu stiklo paketu - saugus stiklo paketas; garso izoliacija ≥20 dBA
15	D-8	SA.TS-10.6.3		1.35	2.50	1			Vidaus durys - Aliuminio profilių, dažytos miltelinio būdu RAL 9007 , įstiklintos vienkameriniu stiklo paketu - saugus stiklo paketas; garso izoliacija ≥20 dBA
16	D'-9	SA.TS-10.6.3		1.35	2.10	1			Vidaus durys - Aliuminio profilių paviršius dažytas miltelinio būdu RAL9007, įstiklinimas: 1 laminuotas stiklas, skaidraus - matinio stiklo juostos;furnitūra: reguliuojami uždengti vyriai, užraktas, nerūdijančio plieno rankena; garso izoliacija ≥20 dBA.

0	2025-01-22	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt			Statinio projekto pavadinimas Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas		
	A1409	PV	Asta Kokienė			
	A1046	PDV	Danutė Padvarskienė			
				Dokumento pavadinimas	Laida	
				VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS	0	
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA			Dokumento žymuo 2024-15-XX-TDP-SA.SZ-02.4	Lapas 5	Lapų 4

KEIČIAMŲ VIDAUS DURŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS									
				Angos matmenys (bxh), mm					
Nr.	Žym.		Eskizas	plotis (b), mm	aukštis (h), mm	Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
17	D-1S D'-1S	SA.TS-10.6.1		0.90	2.10	2	1.89	3.78	Vidaus durys - Plieninės, aklinos: durų varčia ir stakta ≥2mm storio metalo lakštų ; dažytos milteliniu būdu RAL 9006; duryse vienas užraktas su cilindrine šerdimi arda plokštelinis užraktas; garso izoliacija ≥20 dBA
18	D ₆₀ -10			1.30	2.40	1	3.12	3.12	Vidaus dvivėrės durys . Aliuminio profilių, įstiklintos; paviršius dažytas milteliniu būdu; ugniaatsparumas EI₂60-C3 ;"antipanic" įtaisai ; garso izoliacija ≥20 dBA
19	D ₃₀ -11			1.11	2.10	2	2.33	4.66	Vidaus durys - Plieninės, aklinos, sustiprintos konstrukcijos, atitinkančios pirmos saugumo klasės reikalavimus ; ugniaatsparumas EW30-C1 ;aviršius dažytas milteliniu būdu RAL9006; garso izoliacija ≥20 dBA
20	D' ₆₀ -13			1.59	2.10	1	3.34	3.34	Vidaus durys - Plieninės, aklinos, sustiprintos konstrukcijos,atitinkančios pirmos saugumo klasės reikalavimus; ugniaatsparumas EI₂60-C3 ,aviršius dažytas milteliniu būdu RAL9006; garso izoliacija ≥20 dBA
21	D' ₃₀ -12			0.90	2.10	1	1.89	1.89	Vidaus durys - Plieninės, aklinos, sustiprintos konstrukcijos, atitinkančios pirmos saugumo klasaviršius dažytas milteliniu būdu RAL9006 ;ės reikalavimus ; ugniaatsparumas EW30-C1 ; garso izoliacija ≥20 dBA
					VISO:	93	VISO:	182.88	

0	2025-01-22	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	
A1409	PV	Asta Kokienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
LT	Statytojas (Užsakovas)	
	LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA	

Statinio projekto pavadinimas	
Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
Dokumento pavadinimas	Laida
VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS	0
Dokumento žymuo	Lapas
2024-15-XX-TDP-SA.SZ-02.5	5
	5

KEIČIAMŲ LAUKO DURŲ IR VITRINŲ ŽINIARAŠTIS									
Nr.		Žym.	Eskizas	Angos matmenys (bxh), mm		Kiekis, vnt	Plotas vnt, m²	Bendras plotas, m²	Pastabos
				plotis (b), mm	aukštis (h), mm				
1		LV-1		3.51	2.50	1	8.77	8.77	Lauko vitrina su dvivėrėmis durimis - Aliuminio profilių, įstiklintos saugiu siklo paketu; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL 9007; garso izoliacija ≥26 dBA
2		LD-1		1.59	2.10	2	3.34	6.68	Lauko dvivėrės durys - plieninės, įstiklintos saugiu stiklo paketu ; paviršius dažytas miltelinio būdu RAL 7040 "antipanic"įtaisai; garso izoliacija ≥26 dBA
		LD-2		1.04	2.10	2	2.18	4.37	Lauko vievėrės durys - plieninės;paviršius dažytas miltelinio būdu RAL 7040; garso izoliacija ≥26 dBA
					VISO:	5	VISO:	19.82	

0	2025-01-22	Konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	
A1409	PV	Asta Kokienė
A1046	PDV	Danutė Padvarskienė
LT	Statytojas (Užsakovas) LIETUVOS ŠAULIŲ SĄJUNGA 	

Statinio projekto pavadinimas	
Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, (kareivinės ir štabas, un. Nr.: 1996-4028-9010) Kaune, kapitalinio remonto projektas	
Dokumento pavadinimas	Laida
LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS	0
Dokumento žymuo	Lapas Lapų
2024-15-XX-TDP-SA. SZ-03	1 1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ARDYMO DARBAI					
1.1	Durų demontavimas		SA.TS -1	m²	273,46	
1.2	Langų demontavimas		SA.TS -1	m²	541,20	
1.3	Esamų sienų ir pertvarų griovimas		SA.TS -1	m³	88	
1.6	Sieninių plytelių dangos ardymas		SA.TS -1	m²	312,17	
1.7	Sienų dažų nuėmimas		SA.TS -1	m²	5112	
1.8	Stiklo blokelių ardymas		SA.TS -1	m²	18	
1.9	Apkalimų ir sieninių spintų ardymas		SA.TS -1	m²	307	
1.10	Grotų nuardymas nuo langų		SA.TS -1	m²	22	
1.11	Fasadų išorės palangių demontavimas		SA.TS -1	m²	86	
1.12	Vidaus palangių demontavimas		SA.TS -1	m²	62	
1.13	Parapeto apskardinimų nuardymas		SA.TS -1	m²	182	
1.14	Vėdinimo šachtų apskardinimų nuardymas		SA.TS -1	m²	31	
1.15	Įėjimo stogelio apskardinimo nuardymas		SA.TS -1	m²	32	
1.16	Ritininės (ruloninės) stogo dangos ardymas		SA.TS -1	m²	925	
1.17	Teraco plytelių grindų dangos demontavimas		SA.TS -1	m²	540	
1.18	Grindų plytelių dangos demontavimas		SA.TS -1	m²	293	
1.19	Medinių grindų dangos demontavimas (h-0,05 m)		SA.TS -1	m²	550	
1.20	PVC dangos demontavimas		SA.TS -1	m²	470	
2.	COKOLIS					
2.1	Cokolio apdaila: lankstaus klinkerio „izoflex“(analogo) ,plytelės		SA.TS -6	m²	74	
2.2	Lauko aikštelių apdaila - betono trinkelų 200x100x80 mm danga ant armuoto betono pagrindo ir 3cm cemento-smėlio pasluoksnio		Žr. SP dalį	m²		Žr. SP dalį
0	2025-01-24	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS  Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas			
			Specialiosios paskirties pastato Žeimenos g. 107, Kaune, kapitalinio remonto projektas			
			Dokumento pavadinimas			Laida
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS			0
LT	Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo			Lapas
	Lietuvos šaulių sąjunga 					1
			2024-15-XX-TDP-SA.SZ-05			4

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
2.3	Kojų valymo grotelės „Steelwell“(arba analogiškos) 500x1000	SA.TS-7	vnt.	3	Prie įėjimo vakarinėje pusėje
	Kojų valymo grotelės 2000 x1000 Topwell_FLEX	SA.TS-7	m²	6	Prie įėjimo vakarinėje pusėje
2.4	Kojų valymo grotelės „Topwell MINI“ arba analogiškos) 1500x500	SA.TS-7	vnt.	0,75	Prie pagrindinio fasado
	Kojų valymo grotelės 2000 x1000 Topwell_T23mm“(arba analogiškos)	SA.TS-7	m²	2	Vestibiulyje, prie įėjimo
	FASADAI				
3.1	FASADŲ ŠILTINIMAS "CAPAROL" sistema capatec CLASSIC B arba analogas Visos komplektuojamos medžiagos (klijai, smeigės, armavimo tinkeliai/ kampuočiai) turi būti Caparol sistemos	Žr. SK dalį			
3.1.1	Fasado išorės apdaila – spalvotas dekoratyvinis tinkas	Žr. SK dalį			
3.1.1.1	Apdailos spalva - pagal CAPAROL spalvininką 3D-systemPLUS - Granit 50 (arba analogiška) -. Fasado ir angokraščių apdaila - armuotas dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą	Žr. SK dalį	m²	1678	
3.1.1.2	Apdailos spalva -pagal CAPAROL spalvininką 3D-system PLUS- Ferro 25(arba analogiška) - armuotas dekoratyvinis tinkas. Šioje zonoje angokraščių tinko spalva parenkama pagal fasado spalvą.	Žr. SK dalį	m²	98	
3.1.1.3	Logotipas su apšvietimu		vnt.	1	Ant šiaurinio fasado
3.2	Metalinės ventiliacinės grotelės, jų montavimas RAL9007 500 x 1000	Žr. ŠVOK dalį	vnt	1	Žr. ŠVOK dalį
3.3	Keičiami langai	SA.TS-7	vnt	102	Žr. SA.SZ-01;
3.31	Keičiamų langų lauko palangės - 0.6 mm lygi skarda dengta PU , lankstiniai dvigubo užlankstymo, siūlės horizontalios. Ral 9007	SA.TS-9.6	m¹/m²	220/88	
	Keičiamų langų, vidaus palangių iš MDP(impregnuota) įrengimas – baltos spalvos	SA.TS-10.6	m¹/kom pl	230/102	
3.4	Lauko durys	SA.TS-10.2	vnt	5	Žr. SA.SZ-03
4	STOGAS				
4.1	Stoglangis 800X800 komplekte su pagrindu	SA.TS-9.8	vnt.	1	Ranka atidaromi,
4.2	Liukas , išlipimui ant stogo	SA.TS-9.9	vnt.	2	
4.3	Stoginiai takai įrenginių aptarnavimui, priklijuojami	SA.TS-4	m²		
4.4	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlių įrengimas ir jų sandarinimas	SA.TS-4	vnt.	16	
Statytojas (Užsakovas)					
Lietuvos šaulių sąjunga		Dokumento žymuo			Lapas
		2024-15-XX-TDP-SA.SZ-05			2
					4
					0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
4.5	Parapetų apskardinimas. Apskardinimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis RAL9007.	SA.TS-4.2	m'/m²	153/92	1	
4.6	Vėdinimo kaminėlių apskardinimas	SA.TS-4.4	m²	40	Vėdinimo kanalų apskardinimas	
4.7	Kiti nenumatyti apskardinimai. Apskardinimo ir sandarinimo darbus priimti kompleksiskai su montavimo darbais ir visomis reikalingomis montavimo medžiagomis.	SA.TS-4.2	m²	20		
4.8	Lietvamzdžiai Ø100mm, skardos, spalva pilka RAL9007, PU padengimas.	SA.TS -8	m'	15		
4.9	Alkūnės, laikikliai ir kt. lietvamzdžių tvirtinimo elementai. Spalva tamsiai pilka RAL9007, PU padengimas.	SA.TS -8	Kompl.	5		
2	STOGELIAI VIRŠ ĮĖJIMO:					
5.1	Tinkavimas ant armavimo tinkliuko, kieta mineralinė vata priklijuota prie fibrocementinės plokštės Apdailos spalva -pagal CAPAROL spalvininką 3D-system PLUS- Ferro 25(arba analogiška)	Žr. SK dalį	m²	24	Stogeliai prie įėjimų Detalę žiūrėti SK dayje	
5.2	Logotipas su apšvietimu		vnt.		Ant pagrindinio stogelio įėjimo	
5.3	Pakabinamos lauko lubos -- aliuminio grotos „PUNTO BASE -10.“(arba analogiškos) Spalva- artima RAL 9006	SA.TS -11.6	m²	20	Stogeliai prie įėjimų	
5.4	Parapeto apskardinimas – 0.65 mm lygios cinkuotos dengtos PU danga skardos lankstiniai, dvigubo užlankstymo, siūlės horizontalios . Spalva RAL 9007	SA.TS -11.6	m²	17	Stogeliai vakariniame fasade prie įėjimų	
6.	VIDAUS APDAILA					
6.1	Vidaus sienų ir atitvarų apdaila	SA.TS -11	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.2	Grindų apdaila	SA.TS -11.5			Žr.-SA.SZ_4	
6.2.1.	Akmens masės plytelės drėgnų patalpų	SA.TS -11.5	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.2.2	Keramikinės plytelės	SA.TS -11.5	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.2.3	Homogeninė PVC danga	SA.TS -11.5	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.2.4	Šlifuoto betono danga	SA.TS -11.5	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.3	Lubų apdaila				Žr.-SA.SZ_4	
6.3.1	Kabamosios modulinės lubos“	SA.TS -11.6	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.3.2	lubos „atsparios drėgmei	SA.TS -11.6	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.3.3	Akustinės „Gyptone Big“ lubos	SA.TS -11.8	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.4	Lubų dažymas	SA.TS -11.3	m²		Žr.-SA.SZ_4	
6.5	ŠVOK ortakių apkalimas G/K plokštėmis	SA.TS -11.	m²	15		
6.6	Laiptų pakopų apdaila laiptų pakopų plytelėmis	SA.TS -11.5	m²	30		
Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų	Laida
Lietuvos šaulių sąjunga		2024-15-XX-TDP-SA.SZ-05		3	4	0

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.7	Taktilinių paviršių įrengimas	SA.TS -14			
	Brūkšninis -TPU indikatoriai PINLINE2		m²	24	
	kauburėliai_TPU/Termoplastinis poliuretanai		m²	40	
7	VIDAUS ATITVAROS				
7.1	Vidaus durys	SA.TS -10.6	vnt.	91	Žr.SA.SZ-2
7.2	Gipso kartono pertvaros	SA.TS -11.5	m²	365	Detalė žr.lapą SA.B-08.2.1
7.3	Gipso kartono pertvaros (ugniaatsparios)	SA.TS -11.5	m²	18	Detalė žr.lapą SA.B-08.2.1
7.4	Gipso karto pertvaros (atsparios drėgmei)	SA.TS -11.5	m²	85	Detalė žr.lapą SA.B-08.2.1
7.5	Gipso karto pertvaros (akustinės)	SA.TS -11.5	m²	53	Detalė žr.lapą SA.B-08.2.1
7.6	VK stovų apkalimas G/K plokštėmis	SA.TS -11.5	m²	50	
7.7	2.1 m aukščio pertvaros iš aukšto slėgio laminato t.t. durys	SA.TS -13	m²	140	WC kabinos, dušai
7.8	1 m aukščio pertvaros iš aukšto slėgio laminato	SA.TS -13	m²	12	Pisuarų atitvaros
7.9	Grūdinto stiklo dušo atitvaros	SA.TS -13	m²	6	
8.	KITA				
8.2	Transformuojama akustinė pertvara 6000x3100(h)	SA.TS -13	vnt.	1	
8.3	Kopėčios išlipimui ant stogo	Žiūr.SK dalį	vnt.	2	Žiūr.SK dalį
8.5	Laiptų turėklai	SA.TS -12	m	36	
8.6	Laiptų turėklai pritaikyti ŽN(LT-1;LT-2)		m	7,4	Pirmo aukšto laiptinės
8.7	ŽN tualetų turėklai:				Prie unitazo įrengiami turėklai vadovaujantis ISO 21542:2011 26.7 papunkčiu
8.7.1	užlenkiamasis turėklas		vnt.	2	
8.7.2	sieninis turėklas		vnt.	1	
9.	SAUGOS PRIEMONĖS				
9.1	Ženklėjimas saugos ženklais pastato viduje:				
9.1.1	Patalpos kategorija „Cg“	Žr. GS dalį	vnt.	9	
9.1.3	Evakuacinis išėjimas (su apšvietimu)	Žr. GS dalį	vnt.	31	
9.1.4	Evakuacinis išėjimas FOTOLIUMINESCENSIJAI ŽENKLAI	Žr. GS dalį	vnt.	68	
9.1.5	Gesintuvas nešiojamas	Žr. GS dalį	vnt.	15	
9.7	Nešiojamas gesintuvas 6 kg, miltelinis	Žr. GS dalį	vnt.	15	
Statytojas (Užsakovas)		Dokumento žymuo			Lapas
Lietuvos šaulių sąjunga		2024-15-XX-TDP-SA.SZ-05			Lapų
					Laida
					4
					4
					0

PATALPŲ DUOMENYS				GRINDYS									SIENOS										LUBOS					
Patalpos numeris	PATALPA	PATALPOS PLOTAS m²	PROJEKTU OJAMAS PATALPOS AUKŠTIS m	Keramininės grindų plytelės R-9	Akmens masės plytelės 600x600mm, Drėgnoms patalpoms (sl. klasė R10)	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	PVC homogeninė grindų danga	PVC heterogeninė grindų danga	Betoninė grindų danga	Keramikinių plytelių grindjuostės	Betono grinduostės	PVC grinduostės	Naujo mūro sienų tinkavimas	Glaistymas (mūro, tinko)	Gruntavimas 1x	Esamų sienų paviršių tinko remontas	G/K paviršių smulkiagrūdis glaistymas 2x	Gruntavimas G/K 1x	Dažymas, 2x	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	Sieninės plytelės, jų įrengimas	Betoninių paviršių dažymas, paruošimas dažymui	Tinkavimas	Gruntavimas 1x	Dažymas, 2x	Esamų paviršių plovimas ir gruntavimas	Pakabinamos lubos 600x600 (drėgnoms patalpoms)	GYPTONE
1	2	m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	m'	m'	m'	m'	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²			m²	m²		m²	m²
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
1A PATALPŲ SARASAS																												
1-1	Vestibiulis	21,83	3,40 m	22,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	51,00	51,00	15,30	0,00	0,00	51,00	0,00	0,00					21,83		
1-2	Auditorija	70,71	3,10 m	0,00	0,00	0,00	71,42	0,00	0,00	0,00	0,00	36,80	0,00	114,08	114,08	34,22	0,00	0,00	114,08		0,00	70,71	70,71	70,71			71,42	
1-3	Valgykla	78,90	3,10 m	79,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,40	0,00	0,00	0,00	122,14	122,14	36,64	0,00	0,00	122,14		0,00	78,90	78,90	78,90				
1-4	Koridorius	127,29	3,20 m	128,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,92	0,00	0,00	38,40	396,54	396,54	118,96	0,00	0,00	396,54		0,00				127,29			
1-5	IT sandėlis	23,17	3,10 m	0,00	0,00	0,00	0,00	23,40	0,00	0,00	0,00	19,50	1,50	60,45	60,45	18,14	0,00	0,00	60,45	0,00	0,00	23,17	23,17	23,17				
1-6	El. skydinė ir serverinė	14,90	3,10 m	0,00	0,00	0,00	0,00	15,05	0,00	0,00	0,00	16,60	9,30	51,46	51,46	15,44	0,00	0,00	51,46	0,00	0,00	14,90	14,90	14,90				
1-7	Laiptinė		10,75 m	16,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,80	0,00	0,00	43,00	191,35	191,35	57,41	0,00	0,00	191,35	0,00	0,00							
1-8	ŽN san. mazgas	5,05	3,10 m	0,00	5,10	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,82	6,82	6,82	2,14	13,95	13,95	27,90	28,21	28,21					5,05	5,05	
1-9	Vyrų san.mazgas	26,20	3,10 m	0,00	26,46	26,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,23	53,63	53,63	13,95	46,50	46,50	100,13	92,69	92,69					26,20	26,20	
1-10	Koridorius	3,58	3,10 m	3,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	18,60	18,60	18,60	0,00	0,00					3,58		
1-11	Ventkamera	21,00	3,61 m	0,00	21,21	0,00	0,00	0,00	0,00	18,80	0,00	0,00	25,63	0,00	0,00	22,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	21,00	21,00				
1-12	Šilumos punktas	17,46	3,61 m	0,00	17,63	0,00	0,00	0,00	0,00	17,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,46	17,46	17,46				
1-13	Ginklinės patalpa	40,29	3,40 m	40,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,60	0,00	0,00	0,00	87,04	87,04	26,11	0,00	0,00	87,04	0,00	0,00	40,29	40,29	40,29				
1-14	Ginklinės patalpa	14,80	3,40 m	14,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,50	0,00	0,00	3,60	50,82	50,82	16,83	0,00	0,00	50,82	0,00	0,00	14,80	14,80	14,80				
1-15	Ginklinės patalpa	78,77	3,40 m	79,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,33	0,00	0,00	0,00	133,72	133,72	40,12	0,00	0,00	133,72	0,00	0,00	78,77	78,77	78,77				
1-18	Laiptinė		10,75 m	16,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,80	0,00	0,00	53,75	191,35	191,35	57,41	0,00	0,00	191,35	0,00	0,00							
1-19	Moterų higienos kambarys	3,64	3,10 m	0,00	3,68	3,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	0,00	0,00	5,21	0,00	0,00	0,00	17,36	17,36					3,64	3,64	
1-20	Moterų san.mazgas	5,13	3,10 m	0,00	5,18	5,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,98	10,54	0,00	0,00	20,46	20,46					5,13	5,13	
1-21	Valytojos patalpa	4,38	3,10 m	0,00	4,42	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,19	13,64	0,00	0,00	27,59	27,59					4,38	4,38	
1-22	Koridorius	3,94	3,10 m	3,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,40	0,00	0,00	0,00	9,30	9,30	2,79	19,53	19,53	28,83	0,00	0,00					3,94		
1-23	Techninė patalpa	20,42	3,10 m	0,00	0,00	0,00	0,00	20,62	0,00	0,00	0,00	18,50	0,00	57,35	57,35	17,21	0,00	0,00	57,35	0,00	0,00	20,42	20,42	20,42				
1-24	Koridorius	3,90	3,10 m	0,00	0,00	0,00	3,94	0,00	0,00	0,00	0,00	7,92	0,00	11,72	11,72	3,52	2,18	2,18	13,90	0,00	0,00					3,90		
1-25	San.mazgas	3,63	3,10 m	0,00	3,67	3,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,03	0,00	0,00	6,16	6,82	0,00	0,00	23,56	23,56					3,63	3,63	
1-26	Poilsio patalpa	12,70	3,10 m	0,00	0,00	0,00	12,83	0,00	0,00	0,00	0,00	14,82	0,00	45,94	45,94	13,78	0,00	0,00	45,94	0,00	0,00					12,70		
1-27	Auditorija	55,92	3,40 m	0,00	0,00	0,00	56,48	0,00	0,00	0,00	0,00	24,74	0,00	84,12	84,12	25,23	0,00	0,00	84,12	0,00	0,00		0,00	0,00			56,48	
1-28	Auditorija	53,61	3,40 m	0,00	0,00	0,00	54,15	0,00	0,00	0,00	0,00	25,57	0,00	86,94	86,94	26,08	0,00	0,00	86,94	0,00	0,00						54,15	
1-29a	Kontrolės praėjimo postas	9,25	3,10 m	0,00	0,00	0,00	0,00	9,34	0,00	0,00	0,00	11,49	0,00	27,59	27,59	8,28	10,23	10,23	37,82	0,00	0,00					9,25		
1-29b	Budėtojo poilsio patalpa	8,82	3,10 m	0,00	0,00	0,00	0,00	8,91	0,00	0,00	0,00	12,20	4,03	26,35	26,35	7,91	10,23	10,23	10,23	0,00	0,00					8,82		
		729,29		406,49	87,35	48,51	198,81	77,33	0,00	344,98		188,14	211,14	1859,71	1859,71	617,00	152,22	121,22	1961,71	209,87	209,87	380,42	380,42	380,42	239,34	48,03		
2A AUKŠTO PLANAS																												

PATALPŲ DUOMENYS				GRINDYS									SIENOS										LUBOS					
Patalpos numeris	PATALPA	PATALPOS PLOTAS m²	PROJEKTU OJAMAS PATALPOS AUKŠTIS m	Keraminės grindų plytelės R-9	Akmens masės plytelės 600x600mm, Drėgnoms patalpoms (sl. klasė R10)	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	PVC homogeninė grindų danga	PVC heterogeninė grindų danga	Betoninė grindų danga	Keraminių plytelių grindjuostės	Betono grindjuostės	PVC grindjuostės	Naujo mūro sienų tinkavimas	Glaistymas (mūro, tinko)	Gruntavimas 1x	Esamų sienų paviršių tinko remontas	G/K paviršių smulkiagrūdis glaistymas 2x	Gruntavimas G/K 1x	Dažymas, 2x	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	Sieninės plytelės, jų įrengimas	Betoninių paviršių dažymas, paruošimas dažymui	Tinkavimas	Gruntavimas 1x	Dažymas, 2x	Esamų paviršių plovimas ir gruntavimas	Pakabinamos lubos 600x600 (drėgnoms patalpoms)	GYPTONE
1	2	m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	m'	m'		m'	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²			m²	m²		m²	m²
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
2-1	Dronų simulatorių kompiuterinė klasė	22,05	3,25 m	22,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,10	0,00	0,00	3,90	62,08	62,08	18,62	0,00	0,00	62,08	0,00	0,00						22,05	
2-2	Darbo kabinetas	19,37	3,25 m	0,00	0,00	0,00	19,56	0,00	0,00	0,00	0,00	18,12	0,00	58,89	58,89	17,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					19,37		
2-3	Darbo kabinetas	17,46	3,25 m	0,00	0,00	0,00	17,63	0,00	0,00	0,00	0,00	17,46	0,00	38,48	38,48	11,54	18,20	18,20	56,68	0,00	0,00					17,46		
2-4	Darbo kabinetas	19,68	3,25 m	0,00	0,00	0,00	19,88	0,00	0,00	0,00	0,00	18,29	0,00	40,95	40,95	12,29	18,20	18,20	59,15	0,00	0,00					19,68		
2-5a	Darbo kabinetas	17,21	3,25 m				17,38					17,21	0,00	38,09	38,09	11,43	18,20	18,20	56,29	0,00	0,00					17,21		
2-5b	Darbo kabinetas	31,57	3,25 m				31,89					22,45	0,00	36,40	36,40	10,92	36,40	36,40	72,80	0,00	0,00					31,57		
2-5c	Darbo kabinetas	21,79	3,25 m				22,01					18,98	0,00	43,55	43,55	13,07	18,20	18,20	61,75	0,00	0,00					21,79		
2-6	Pasitarimų kambarys	25,28	3,25 m				25,53					20,50	6,83	66,63	66,63	19,99	0,00	0,00	66,63	0,00	0,00					25,28		
2-7	Vado darbo kabinetas	17,23	3,25 m				17,40					17,36	0,00	39,00	39,00	11,70	18,20	18,20	57,20	0,00	0,00					17,23		
2-8	Vado referentės kabinetas	16,93	3,25 m				17,10					17,24	5,33	37,70	37,70	11,31	18,20	18,20	55,90	0,00	0,00					16,93		
2-9	Darbo kabinetas	16,90	3,25 m				17,07					17,32	0,00	56,29	56,29	16,89	0,00	0,00	56,29	0,00	0,00					16,90		
2-10	Darbo kabinetas	16,12	3,25 m				16,28					16,95	0,00	55,09	55,09	16,53	0,00	0,00	55,09	0,00	0,00					16,12		
2-11	Darbo kabinetas	18,70	3,25 m				18,89					17,88	0,00	39,91	39,91	11,97	18,20	18,20	58,11	0,00	0,00					18,70		
2-12	Saugumo specialisto kabinetas	13,50	3,25 m				13,64					16,02	0,00	16,51	16,51	4,95	36,40	36,40	52,91	0,00	0,00					13,50		
2-13	Riboto naudojimo patalpa	18,19	3,25 m				18,37					17,69	0,00	21,13	21,13	6,34	36,40	36,40	57,53	0,00	0,00					18,19		
2-14	Darbo kabinetas	24,68	3,25 m				24,93					20,01	0,00	28,60	28,60	8,58	18,20	18,20	46,80	0,00	0,00					24,68		
2-15	Koridorius	127,26	2,92 m	128,53						123,92			26,57	361,85	361,85	108,55	0,00	0,00	361,85	0,00	0,00					127,26		
2-16	Darbo kabinetas	19,65	3,25 m				19,85					18,22	3,58	59,15	59,15	17,75	0,00	0,00	59,15	0,00	0,00					19,65		
2-17	Techninė patalpa	18,83	3,25 m				19,02					17,93	0,00	58,27	58,27	17,48	0,00	0,00	58,27	0,00	0,00					18,83		
2-18	Vyrų WC	17,82	3,25 m		18,00	18,00							3,58	0,00	0,00	17,13	0,00	0,00	0,00	55,25	55,25					17,82	17,82	
2-19	Laiptinė		10,75 m	8,60						12,00																		
2-20	Virtuvėlė	20,60	3,25 m	20,81						18,66			3,90	60,65	60,65	18,19	0,00	0,00	60,65	0,00	0,00					20,60		
2-21	Darbo kabinetas	16,74	3,25 m				16,91					17,18	0,00	55,84	55,84	16,75	0,00	0,00	55,84	0,00	0,00					16,74		
2-22	Darbo kabinetas	17,07	3,25 m				17,24					17,30	0,00	56,23	56,23	16,87	0,00	0,00	56,23	0,00	0,00					17,07		
2-23	Darbo kabinetas	21,14	3,25 m				21,35					18,75	0,00	42,90	42,90	12,87	18,20	18,20	61,10	0,00	0,00					21,14		
2-24	Darbo kabinetas	21,16	3,25 m				21,37					18,76	0,00	42,90	42,90	12,87	18,20	18,20	61,10	0,00	0,00					21,16		
2-25	Tarnybinė patalpa	13,27	3,25 m				13,40					15,19	0,00	49,37	49,37	14,81	0,00	0,00	49,37	0,00	0,00					13,27		
2-26	Pasitarimų kambarys	25,35	3,25 m				25,60					20,28	0,00	47,78	47,78	14,33	18,20	18,20	65,98	0,00	0,00					25,35		
2-27	Darbo kabinetas	14,48	3,25 m				14,62					16,37	0,00	16,90	16,90	5,07	36,40	36,40	53,30	0,00	0,00					14,48		
2-28	Darbo kabinetas	23,00	3,25 m				23,23					19,42	0,00	26,72	26,72	8,01	36,40	36,40	63,12	0,00	0,00					23,00		

PATALPŲ DUOMENYS				GRINDYS									SIENOS										LUBOS					
Patalpos numeris	PATALPA	PATALPOS PLOTAS m²	PROJEKTU OJAMAS PATALPOS AUKŠTIS m	Keramikinės grindų plytelės R-9	Akmens masės plytelės 600x600mm, Drėgnoms patalpoms (sl. klasė R10)	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	PVC homogeninė grindų danga	PVC heterogeninė grindų danga	Betoninė grindų danga	Keramikinių plytelių grindjuostės	Betono grindjuostės	PVC grindjuostės	Naujo mūro sienų tinkavimas	Glaistymas (mūro, tinko)	Gruntavimas 1x	Esamų sienų paviršių tinko remontas	G/K paviršių smulkiagrūdis glaistymas 2x	Gruntavimas G/K 1x	Dažymas, 2x	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	Sieninės plytelės, jų įrengimas	Betoninių paviršių valymas, paruošimas dažymui	Tinkavimas	Gruntavimas 1x	Dažymas, 2x	Esamų paviršių plovimas ir gruntavimas	Pakabinamos lubos 600x600 (drėgnoms patalpoms)	GYPTONE
1	2	m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	m'	m'		m'	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²			m²	m²		m²	m²
				1	2	3	4	5	6	7	8		9	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
2-29	Darbo kabinetas	16,24	3,25 m				16,40					17,00	0,00	37,05	37,05	11,12	18,20	18,20	55,25	0,00	0,00							
2-30	Valytojos patalpa	6,48	3,25 m		6,54	6,54				5,00			3,58	0,00	0,00	24,25	0,00	0,00	0,00	25,03	25,03					6,48	6,48	
2-31	Koridorius	3,97	3,25 m	4,01						4,45			0,00	0,00	0,00	4,39	0,00	0,00	0,00	15,28	15,28							
2-32	Moterų WC	2,40	3,25 m		2,42	2,42				1,60			0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	5,36	5,36					2,40	2,40	
2-33	Moterų WC	2,40	3,25 m		2,42	2,42				1,60			0,00	0,00	0,00	1,61	0,00	0,00	0,00	5,36	5,36					2,40	2,40	
2-34	Dronų surinkimo laboratorija	22,70	3,25 m	22,93						19,40			3,90	63,12	63,12	18,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					22,70		
2-35	Laiptinė		10,75 m	8,86						12,00																		
		727,22		216,01	29,39	29,39	506,56	0,00	0,00	217,73		469,88	61,15	1657,98	1657,98	546,37	400,40	400,40	1936,37	106,28	106,28	0,00	0,00	0,00	707,01	29,10		
3A AUKŠTO PLANAS																												
3-1	Koridorius	127,31	3,15 m	128,58						123,91			14,18	390,32	390,32	117,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					127,31		
3-2	Kambarys	15,68	3,15 m				15,84					16,80	0,00	35,22	35,22	10,58	17,64	17,64	52,86	0,00	0,00					15,68		
3-3	Kambarys	15,68	3,15 m				15,84					16,80	0,00	17,64	17,64	8,44	35,28	35,28	52,92	0,00	0,00					15,68		
3-4	Kambarys	18,92	3,15 m				19,11					17,80	0,00	10,40	10,40	3,12	17,64	17,64	28,04	0,00	0,00					18,92		
3-5	Kambarys	18,48	3,15 m				18,66					17,96	0,00	39,06	39,06	11,72	17,64	17,64	56,70	0,00	0,00					18,48		
3-6	Kambarys	15,52	3,15 m				15,68					16,70	0,00	17,64	17,64	5,29	35,28	35,28	52,92	0,00	0,00					15,52		
3-7	Kambarys	16,28	3,15 m				16,44					17,00	0,00	18,33	18,33	5,50	35,28	35,28	53,61	0,00	0,00					16,28		
3-8	Kambarys	29,26	3,15 m				29,55					21,90	6,30	52,61	52,61	15,78	17,64	17,64	70,25	0,00	0,00					29,26		
3-9	Kambarys	16,51	3,15 m				16,68					17,20	5,67	54,18	54,18	16,25	0,00	0,00	54,18	0,00	0,00					16,51		
3-10	Kambarys	17,74	3,15 m				17,92					17,50	0,00	55,13	55,13	16,54	0,00	0,00	55,13	0,00	0,00					17,74		
3-11	Kambarys	16,85	3,15 m				17,02					17,20	0,00	54,18	54,18	16,25	0,00	0,00	54,18	0,00	0,00					16,85		
3-12	Kambarys	18,73	3,15 m				18,92					17,90	0,00	56,39	56,39	16,92	0,00	0,00	56,39	0,00	0,00					18,73		
3-13	Kambarys	15,34	3,15 m				15,49					16,70	0,00	52,61	52,61	15,78	0,00	0,00	52,61	0,00	0,00					15,34		
3-14	Šaulių klubas/ auditorija	59,81	3,15 m				60,41					32,56	6,30	102,56	102,56	30,77	0,00	0,00	102,56	0,00	0,00					59,81		
3-15	Kambarys	20,45	3,15 m				20,65					18,10	0,00	57,02	57,02	17,10	0,00	0,00	57,02	0,00	0,00					20,45		
3-16	Kambarys	18,06	3,15 m				18,24					17,70	0,00	55,76	55,76	16,73	0,00	0,00	55,76	0,00	0,00					18,06		
3-17	Laiptinė			8,00						12,00																17,00		
3-18	Vyrų tualetų patalpa	16,36	3,15 m		16,52	16,52							6,30	0,00	0,00	11,06	0,00	17,64	0,00	54,50	54,50					16,36	16,36	
3-19	Vyrų prausyklos patalpa	18,46	3,15 m		18,64	18,64							3,15	0,00	0,00	7,45	0,00	35,28	0,00	60,17	60,17					18,46	18,46	
3-19.1	Vyrų dušai	15,48	3,15 m		15,63	15,63							3,15	0,00	0,00	8,80	0,00	29,61	0,00	50,40	50,40					15,48	15,48	
3-19.2	Priešdušinė	6,16	3,15 m		6,22	6,22							6,30	0,00	0,00	4,16	0,00	13,86	0,00	37,80	37,80					6,16	6,16	
3-20	Skalbykla	18,57	3,15 m		18,76	18,76				18,00			0,00	56,70	56,70	17,01	0,00	0,00	56,70	0,00	0,00					18,57		
3-21	Švarių skalbinių patalpa	7,03	3,15 m					7,10				12,10	0,00	28,10	28,10	8,43	10,46	10,46	38,56	0,00	0,00					7,03		

PATALPŲ DUOMENYS				GRINDYS									SIENOS										LUBOS					
Patalpos numeris	PATALPA	PATALPOS PLOTAS m²	PROJEKTU OJAMAS PATALPOS AUKŠTIS m	Keraminės grindų plytelės R-9	Akmens masės plytelės 600x600mm, Drėgnoms patalpoms (sl. klasė R10)	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	PVC homogeninė grindų danga	PVC heterogeninė grindų danga	Betoninė grindų danga	Keramikinių plytelių grindjuostės	Betono grindjuostės	PVC grindjuostės	Naujo mūro sienų tinkavimas	Glaistymas (mūro, tinko)	Gruntavimas 1x	Esamų sienų paviršių tinko remontas	G/K paviršių smulkiagrūdis glaistymas 2x	Gruntavimas G/K 1x	Dažymas, 2x	Hidroizoliacija, teptinė 2k.	Sieninės plytelės, jų įrengimas	Betonuotų paviršių dažymas, paruošimas dažymui	Tinkavimas	Gruntavimas 1x	Dažymas, 2x	Esamų paviršių plovimas ir gruntavimas	Pakabinamos lubos 600x600 (drėgnoms patalpoms)	GYPTONE
1	2	m²	m	m²	m²	m²	m²	m²	m'	m'		m'	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²	m²			m²	m²		m²	m²
				1	2	3	4	5	6	7	8		9	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
3-22	Nešvarių skalbinių patalpa	7,37	3,15 m					7,44				12,20	0,00	28,10	28,10	8,43	10,46	10,46	38,56	0,00	0,00					7,37		
3-23	Drabužių ir avalynės džiovykla	20,44	3,15 m					20,64				24,10	0,00	18,60	18,60	5,58	17,64	17,64	36,24	0,00	0,00					20,44		
3-24	Kambarys	21,60	3,15 m				21,82					18,80	0,00	23,94	23,94	7,18	35,28	35,28	59,22	0,00	0,00					21,60		
3-25	Kambarys	19,46	3,15 m				19,65					18,15	0,00	22,05	22,05	6,62	35,28	35,28	57,33	0,00	0,00					19,46		
3-26	Kambarys	19,23	3,15 m				19,42					18,15	0,00	21,86	21,86	6,56	35,28	35,28	57,14	0,00	0,00					19,23		
3-27	Kambarys	16,31	3,15 m				16,47					17,10	0,00	35,91	35,91	10,77	17,64	17,64	53,55	0,00	0,00					16,31		
3-28	Kambarys	19,12	3,15 m				19,31					18,10	0,00	57,02	57,02	17,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					19,12		
3-29	Moterų dušų patalpa	8,26	3,15 m		8,34	8,34							0,00	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00	36,23	36,23					8,26	8,26	
3-30	Priešdušinė	10,58	3,15 m		10,69	10,69							0,00	0,00	0,00	7,56	0,00	0,00	0,00	44,10	44,10					10,58	10,58	
3-31	Moterų tualetų patalpa	12,56	3,15 m		12,69	12,69							0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	47,25	47,25					12,56	12,56	
3-32	Laiptinė			8,70						12,00																17,00		
3-33	Valytojos patalpa	5,81	3,15 m		5,87	5,87							0,00	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	31,50	31,50					5,81	5,81	
3-35	San.mazgas	3,34	3,15 m		3,37	3,37							0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	23,31	23,31					3,34	3,34	
3-36	Kambarys	18,28	3,15 m				18,46					19,10	0,00	33,71	33,71	10,11	25,20	25,20	58,91	0,00	0,00					18,28		
3-37	San.mazgas	3,34	3,15 m		3,37	3,37							0,00	0,00	0,00	1,86	0,00	0,00	0,00	23,31	23,31					3,34	3,34	
3-38	Kambarys	18,25	3,15 m				18,43					19,10	0,00	0,00	0,00	0,00	25,20	25,20	25,20	0,00	0,00					18,25		
		726,63		145,28	120,11	120,11	450,02	35,19	0,00	165,91	0,00	456,72	51,35	1394,99	1394,99	477,64	388,84	485,23	1336,50	408,56	408,56	0,00	0,00	0,00	726,63	726,63		
	VISO:	2183,14	-	767,78	236,86	198,01	1155,38	112,51	0,00	728,62		1114,74	323,64	4912,68	4912,68	1641,01	941,46	1006,85	5234,58	724,70	724,70	380,42	760,84	760,84	500,73	96,06	182,04	

PASTABOS:
- Šiame žiniaraštyje pateikiamos projektinės vertės. Natūroje kiekiai gali skirtis nuo pateiktų lentelėje.
- Pateikti suklotų dangų kiekiai (orientaciniai). Įsivertinti papildomus kiekius susidarantioms atraižoms.