
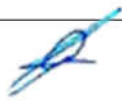


Generalinis projektuotojas	<b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>
Statytojas (užsakovas)	<b>LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>KONTROLĖS PRAĖJIMO POSTO NR. 3, PRAVIENIŠKIŲ G. 10, PRAVIENIŠKIŲ K., KAIŠIADORIŲ R. SAV., UNIKALUS NR. 4995-6008-8083, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>NEYPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATAI</b>
Statybos rūšis	<b>STATINIO REKONSTRAVIMAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>
Projekto dalis	<b>STATINIO ARCHITEKTŪROS (SA)</b>
Statinio projekto numeris	<b>297608-XX-TP</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>
Direktorius	<b>SAULIUS REMEIKA</b> 
Projekto vadovas/ architektas	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b> Atestato Nr. A 1939 

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano	
3.	SA	0	Statinio architektūros	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
7.	E	0	Elektrotechnikos	
8.	ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų)	
9.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	GSS	0	Gaisrinės signalizacijos	
11.	PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos	
12.	GS	0	Gaisrinės saugos	
13.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
14.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		XX- Visi statiniai Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-XX-TP-BD.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PASTABOS
<b>DOKUMENTAI</b>				
1.	297608-01-TP-SA.T	Antraštinis lapas	1	
2.	297608-XX-TP-BD.PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.	297608-01-TP-SA.SAŽ	Bylos dokumentų žiniaraštis	1	
4.	297608-01-TP-SA.AR	Aiškinamasis raštas	10	
5.	297608-01-TP-SA.TS	Techninės specifikacijos	35	
6.	297608-01-TP-SA.PDS	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	5	
<b>BRĖŽINIAI</b>				
7.	297608-01-TP-SA.B-01	1 aukšto statybinis planas	1	
8.	297608-01-TP-SA.B-02	2 aukšto statybinis planas	1	
9.	297608-01-TP-SA.B-03	1 aukšto baldų išdėstymo planas	1	
10.	297608-01-TP-SA.B-04	2 aukšto baldų išdėstymo planas	1	
11.	297608-01-TP-SA.B-05	1 aukšto langų ir durų numeracijos planas	1	
12.	297608-01-TP-SA.B-06	2 aukšto langų ir durų numeracijos planas	1	
13.	297608-01-TP-SA.B-07	1 aukšto suvestinis šviestuvų ir lubų planas	1	
14.	297608-01-TP-SA.B-08	2 aukšto suvestinis šviestuvų ir lubų planas	1	
15.	297608-01-TP-SA.B-09	1 aukšto grindų dangų planas	1	
16.	297608-01-TP-SA.B-10	2 aukšto grindų dangų planas	1	
17.	297608-01-TP-SA.B-11	1 aukšto lubų ir sienų paruošimo planas	1	
18.	297608-01-TP-SA.B-12	2 aukšto lubų ir sienų paruošimo planas	1	
19.	297608-01-TP-SA.B-13	Stogo planas	1	
20.	297608-01-TP-SA.B-14	Projektuojami pastato fasadai	1	
21.	297608-01-TP-SA.B-15	Pjūvis 1-1	1	
22.	297608-01-TP-SA.B-16	Turėklų detalizacija	1	
23.	297608-01-TP-SA.B-17	Lauko laiptų detalizacija	1	
24.	297608-01-TP-SA.B-18	Mazgai	1	
25.	297608-01-TP-SA.B-19	Durų specifikacija	1	
26.	297608-01-TP-SA.B-20	Langų specifikacija	1	
27.	297608-01-TP-SA.B-21	1 aukšto apdailos lentelė	1	
28.	297608-01-TP-SA.B-22	2 aukšto apdailos lentelė	1	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		01- Specialiosios paskirties pastatas
				Bylos dokumentų žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.BDŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS .....	2
1.1.    Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis .....	2
2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS .....	3
3. PAŽINTINIAI DUOMENYS .....	4
3.1.    Objekto vieta.....	4
3.2.    Esama padėtis .....	4
3.3.    Bendrojo plano reglamentai.....	4
3.4.    Klimatinės sąlygos.....	5
3.5.    Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos .....	5
3.6.    Statinio esamos būklės vertinimas.....	6
4. STATINIO ARCHITEKTŪRA .....	6
4.1.    Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai .....	6
4.2.    Vidaus apdaila .....	7
4.3.    Interjero projekte naudotinių pagrindinių interjero medžiagų analogai.....	8
4.4.    Išorės apdaila .....	9
4.5.    Statinio pritaikymas neįgaliesiems: .....	9
5. GAMTOS IR KULTŪROS VERTYBIŲ IŠSAUGOJIMAS.....	9
6. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS.....	9
7. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA.....	10

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Saulius Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		01- Specialiosios paskirties pastatas
				Aiškinamasis raštas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 10

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**Projekto pavadinimas** – Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau-KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas.

**Naudojimo paskirtis** – specialiosios paskirties pastatai.

**Statinio kategorija** – neypatingasis.

**Statybos rūšis** – statinio rekonstravimas.

**Statytojas (užsakovas)** – Lietuvos kalėjimų tarnyba, b. į. k. 288697120, L. Sapiegos g. 1, Vilnius.

**Statybos finansavimo šaltiniai** – biudžeto lėšomis.

**Statybos paskirtis** – atnaujinti kontrolės praėjimo posto Nr. 3 vidaus erdvių išplanavimą, atnaujinti inžinerinių tinklų sistemas bei pritaikyti pastatų galiojančioms higienos normoms.

**Statybos eiliškumas** – statybos darbai numatomi vienu etapu.

**Projektavimo etapai** – projektavimo darbai bus vykdomi trimis etapais – šiuo metu vykdomas. Patvirtintų projektinių pasiūlymų pagrindu rengiamas Techninis projektas (TP), o statybos darbų vykdymui – Darbo projektas (DP).

**Generalinis projektuotojas** – Sauliaus Remeikos dizaino studija II, į. k. 300004197. Projekto vadovas – Gražvydas Sabaliauskas (KA Nr. A 1939).

**Projekto rengimo pagrindas** - projekto rengimo pagrindas yra techninė projektavimo užduotis ir su ja pateikiami dokumentai: pastato kadastrinių duomenų kopijos, žemės sklypo ir pastato nuosavybės ir valdymo teisę įrodantys dokumentai, inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita bei statinio būklės įvertinimas. Taip galiojantys statybos techniniai reglamentai, įstatymai bei normos, patvirtinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.

### 1.1. Kompiuterinės programos, kuriomis parengta ši dalis

Projekto dalis	Programinės įrangos pavadinimas
SA-01	Autodesk Revit Autodesk autocad Microsoft Office Word 2019 Foxit PDF

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	2	10	0

## 2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;  
Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;  
Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;  
Nr. XIII-2166 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;  
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 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;  
STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;  
STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;  
STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;  
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 „Esminiai statinio reikalavimai. 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 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;  
STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“  
STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“;  
STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;  
STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorės įėjimo durys“;  
STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“;  
STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“  
STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;  
HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai"  
HN 134:2015 „Laisvės atėmimo vietų ir teritorinių policijos įstaigų areštinių sveikatos saugos reikalavimai“  
LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“  
2020 m. gruodžio 21 d. įsakymas Nr. V-389 „Pataisos įstaigų (tardymo izoliatorių) įrengimo ir eksploataavimo taisyklės“  
2023m. sausio 3 d. įsakymas Nr. V15 „Dėl didžiausio laisvės atėmimo vietose leidžiamų laikyti asmenų skaičiaus ir minimalaus ploto, tenkančiam vienam asmeniui, nustatymo“ *Suvestinė redakcija nuo 2023-07-12*  
„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“; „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“;  
Pastaba: Kiti normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengti projektiniai sprendiniai nurodyti projekto dalių aiškinamuosiuose raštuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	3	10	0

### 3. PAŽINTINIAI DUOMENYS

#### 3.1. Objekto vieta

Kontrolės parėjimo pastas yra Pravieniškių kaime, Pravieniškių II-ajame kalėjimo komplekse, adresu Pravieniškių g. 10. Sklypo kad. Nr. 4945/0002:53, sklypo plotas – 37,8962 ha, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Sklypo kraštines riboja kiti privatūs sklypai, valstybinė žemė, o pietų ir vakarų kraštinę riboja geležinkelio linija.



#### 3.2. Esama padėtis

Statinio pavadinimas – pastatas-kontrolinis praėjimo postas (unikalus Nr. 4995-6008-8083). Pastatas pastatytas 1985 metais, yra specialiosios paskirties. Esamas registruotas fizinis nusidėvėjimas – 15 %. Pastatas yra komplekso viduryje Sklype yra brandžių medžių, teritorijoje dominuoja urbanizuoti kompleksai su inžinerine infrastruktūra.

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali - sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Sklypas nepatenka į aukštos įtampos, komunalinių, gamybinių ir kitų taršos objektų sanitarinės apsaugos zonas.

Sklype galioja šios specialiųjų žemės naudojimo sąlygos: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, natūralios pievos bei ganyklos, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos, kelių apsaugos zonos, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

#### 3.3. Bendrojo plano reglamentai

Teritorijoje, į kurią patenka rekonstruojamas pastatas, galioja Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (2021-04-29, sprendimo Nr. V17E-72). Rekonstruojamas pastatas patenka į specializuotų kompleksų zoną(teritorijos (kraštovaizdžio) tvarkymo zonos Nr. –71.2). Galimi teritorijos žemės naudojimo būdai – visuomeninės paskirties teritorijos (V), komercinės paskirties objektų teritorijos (K), rekreacinės teritorijos (R), bendro naudojimo teritorijos (B), susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (I1),susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (I2), atskirųjų želdynų teritorijos (E), leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus  $-12 \leq 30$ , leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI) –  $0,4 \leq 1,2$ , kraštovaizdžio tvarkymo zonos indeksas, įgyvendinimo prioritetas – prioritentinė.




Teritorijoje, į kurią patenka rekonstruojamas pastatas, galioja Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (2021-04-29, sprendimo Nr. V17E-72). Rekonstruojamas pastatas patenka į specializuotų kompleksų zoną(teritorijos (kraštovaizdžio) tvarkymo zonos Nr. –71.2). Galimi teritorijos žemės naudojimo būdai – visuomeninės paskirties teritorijos (V), komercinės paskirties objektų teritorijos (K), rekreacinės teritorijos (R), bendro naudojimo teritorijos (B), susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (I1),susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (I2), atskirųjų želdynų teritorijos (E), leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus  $-12 \leq 30$ , leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (UI) –  $0,4 \leq 1,2$ , kraštovaizdžio tvarkymo zonos indeksas, įgyvendinimo prioritetas – prioritentinė.


DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	4	10	0

### 3.4. Klimatinės sąlygos

Klimatas žemyninis, vidutinė metinė temperatūra yra +6,5 °C. Šalčiausias sausio mėnuo, kai vidutinė temperatūra būna apie -5 °C, o šilčiausias - liepos mėnuo, kai vidutinė temperatūra siekia apie 17,3 °C. Per metus iškrenta apie 630 milimetrų kritulių. Vyrauja pietvakarių krypties silpni vėjai. Stipriausi vėjai būna lapkričio, gruodžio ir sausio mėnesiais. Pasitaiko karštų vasaros dienų, kai temperatūra viršija +30 °C. Retai žiemomis, nakties temperatūra nukrenta iki -30 °C.

Lietuvos sniego apkrovos rajonai		Sniego antžeminės apkrovos $s_k$ charakteristinės reikšmės	
	Sniego apkrovos rajonas	$s_k$ , kN/m <sup>2</sup>	
	I	1,2	
	II	1,6	

Pagal administracinio rajono ribas sniego apkrovos rajonas I, 1,2 kN/m<sup>2</sup>.

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai		Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$	
	Vėjo greičio rajonas	$v_{ref,0}$ m/s	
	I	24	
	II	28	
	III	32	

Pagal administracinio rajono ribas vėjo apkrovos rajonas I, 24 m/s.

### 3.5. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tyrimai atlikti sklype Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Pravieniškių sen., Kaišiadorių r. sav. Tyrimų teritorija yra aptvertoje saugomoje teritorijoje. Tyrimų plote stovi pastatas, prie kurio pietinės dalies bus statomas priestatas.

#### 3.5.1. Geologinė sandara

Pagal atliktus tyrimus pagrindą sudaro: 0,1 m storio dirvožemio sluoksnelis, piltinis gruntas (t IV) ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai – tolygiai išrūšiuotas smėlis, mažai dulkingas – molingas smėlis, smėlis.

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta grėžinių aprašymuose (6.1-6.2 grafiniai priedai) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

#### 3.5.2. Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo aptiktas 2,0 – 2,2 m gylyje. Maksimalus prognozinis požeminio vandens lygis gali pakilti apie 0,5 m aukščiau tyrimų metu fiksuoto lygio

#### 3.5.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatus buvo išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1 – 5). Sluoksniai išskirti remiantis statinio zondavimo bandymo rezultatais (kūginis stiprumas – qc), gruntų

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	5	10	0

aprašymu ir laboratoriniais rezultatais.

IGS-1 piltinis gruntas aptiktas iki 1,0 – 1,1 m gylio.

IGS-2 labai purus tolygiai išrūšiuotas smėlis, vandeningas. Suklostytas nuo 3,7 – 4,4 m iki 6,0 – 6,1 m gylio.

IGS-3 purus smėlis, vandeningas. Suklostytas nuo 2,0 – 2,2 m iki 2,7 – 3,0 m gylio bei gręžinio Gr. 1 aplinkoje 3,7 – 4,4 m gylio intervale.

IGS-4 vidutinio tankumo mažai dulkingas – molingas smėlis, vandeningas. Suklostytas nuo 1,0 – 1,1 m iki 2,0 – 2,2 m gylio, nuo 2,7 – 3,0 m iki 3,7 m gylio ir nuo 6,0 – 6,1 m iki 7,0 m gylio.

IGS-5 tankus tolygiai išrūšiuotas smėlis, vandeningas. Suklostytas nuo 7,0 m iki tyrimų metu pasiekto gylio.

Inžinerinių geologinių sluoksnių detali geometrija pateikta gręžinių aprašymuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

#### **3.5.4. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės**

Gruntų deformacijų modulis ( $E$ ) ir vidinės trinties kampas ( $\varphi$ ) apskaičiuotas pagal LST EN1997-2:2007 rekomendacijas. Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės bei standartai pateikti laboratorinių tyrimų protokoluose bei gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje.

#### **3.6. Statinio esamos būklės vertinimas**

Atliktas pastato esamų konstrukcijų būklės įvertinimas, kurį 2024-06-25 atliko MB „Helm LT“, Atestato Nr. 7183.

Konstrukcijų būklė – gera, esminių defektų dėl kurių pastatas būtų priskirtinas avarinei būklei – nepastebėta. Vykdamas pastato rekonstrukcijos darbus būtina įvertinti patikimą perdangos atrėmimą (kertant angas ar griauinant kapitalines sienas) ir priestato jungimą įvertinant grunto geologijos sąlygas. Atliekant projektavimo darbus vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymų ir statybos techninių reglamentų nuostatais.

### **4. STATINIO ARCHITEKTŪRA**

#### **4.1. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**

Pastatas suprojektuotas taip – pirmasis aukštas aktyvioji zona, kurioje vyks darbuotojų ir kalinių migracija, antrasis – pasyvioji, skirta darbuotojams. Funkcinis zonavimas nėra keičiamas, tačiau dėl projektuojamo naujo išplanavimo jis bus nuoseklesnis ir saugesnis – tarpiniai praėjimai projektuojami uždari, į juos bus patenkama per bendrąją holo erdvę. Judėjimo sekimui ir veiksmo stebėjimui šalia pirmo aukšto holo, projektuojamas 3 KPP postas.

Parėjimas laiptine į antrą aukštą – kiek nuošaliau, mažiau matomas. Jis skirtas darbuotojams patekti į antro aukšto patalpas – kabinetus, valgomąjį ar kompiuterinės įrangos saugyklą.

Laikino sulaikymo patalpa projektuojama pirmo aukšto kraštinėje patalpoje, taip apribojant matomumą iš jos.

Pagrindinių įėjimų ir laiptinių išdėstymo sprendiniai nekeičiami. Vidaus praėjimų ir holo erdvinė struktūra kiek pakeičiama, pašalinant fizines kliūtis bendrojoje erdvėje, trukdančiais judėti tiesiai ir ribojančias esamą matomumą.

##### **4.1.1. Pirmo aukšto sprendiniai**

Esamas KKP-3 pastatas (unikalus Nr. 4995-6008-8083) praplečiamas nauju priestatu, išgriaunant angą esamoje kapitalinėje sienoje (brėžinyje žr. ašį Nr. 5). Naujoje projektuojamoje pirmo aukšto erdvėje bus įrengiamas KPP-3 postas. Dėl pašalinamos dalies konstrukcijos, bus įrengiama papildoma kolona, patalpa bus atitveriama atspariu smūgiams, neperšaujamu stiklu.

Kai kurios langų angos bus užaklinamos dalinai arba aklinais (brėžinyje žr. ašis Nr. A ir 5);

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	6	10	0

Esama patalpa (102), sumontavus naują atitvarą bus padalinta į dvi uždaras patalpas – tarpinius praėjimus (būriams 3, 4 ir 5,6);

Keičiamas esamo san. mazgo (patalpos 103 ir 104) išplanavimas – visa esanti erdvė tarp laikančiųjų konstrukcijų bus padalinta į dvi, beveik lygias dalis. Nauji san. mazgai bus skirti personalui – vyrams ir moterims atskirai.

Hole (patalpa 10, kadastrinėje byloje - 101) esantys atitvariniai elementai (grotos) bus demontuojami, esama budinčiojo patalpa – taip pat pašalinama.

Esamoje patalpoje 108 (praėjimas) performuojamos erdvės funkciškai – esamų praėjimų dalyje, projektuojamos dvejios uždaras tarpinių praėjimų patalpos (būriams 9, 10, 11, 12 ir būriui 13). Pastarojo praėjimo patalpoje numatyta aklina užpildyti esamo lango angą. Tos pačios, 108 praėjimo patalpos priešingoje pusėje esantis praėjimo plotis, pagal pageidavimą bus susiaurintas;

Patalpų 106 ir 107 (pagal kadastrinę bylą) bloke numatomas nežymus pertvarkymas. Vietoje 107 patalpoje esančio izoliatoriaus, bus įrengiama riboto interneto prieigos kambarys. Šios patalpos dydis nebus keičiamas. Patalpoje 106 (WC) numatoma įrengti laikino sulaikymo kamara su WC. Šių patalpų atskyrimui numatoma mūro konstrukcija, į san. mazgą bus įeinama tik per sulaikymo kameros vidų. Sulaikymo kameros viduje projektuojama nauja lango anga.

Visi pirmo aukšto langai bus apsaugomi grotomis;

Projektuojami nauji laiptų turėklai vidaus laiptinėje, vedančioje į antrą aukštą.

#### **4.1.2. Antro aukšto sprendiniai**

Perplanuojamos 202 ir 203 (pagal kad. bylą - kabinetai) patalpos: sumažinama 203 patalpa (projektuojama patalpa 2-2), išgriaunant ją ribojusią nelaikancią atitvarą ir jos viduje suformuojant naują sieną, einančią pagal pastato ašį Nr. 4 (žr. brėžinyje). Patalpa taps mažesnė, bus skirta darbuotojų poilsiui (plane patalpa 2-2). Dėl pastarosios patalpose pakeitimo, pasikeis esama 202 (pagal kadastro bylą, projekte patalpa 2-3) patalpos erdvė – patalpa padidės ir taps einanti visu pastato kraštinės pločiu – čia numatomas drausmės grupės-vertintojų kambarys. Šiame kambaryje esančio lango anga bus padidinama – nuardoma iki perdangos lygio ir taip bus suformuojama nauja anga balkono durim, vedančioms evakuacine laiptine žemyn. Laiptinė – atvira, neuždūmijama.

Bus nežymiai pakeičiama 204 (kabinetas) ir 205 (kabinetas) patalpų konfigūracija – esama bendra atitvara tarp šių patalpų bus pašalinama taip apjungiant abi patalpas į vieną (projekte patalpa Nr. 2-5). Naujai suformuotoje patalpoje Nr. 2-5 projektuojama pareigūnų virtuvė ir valgomasis, čia užmūrijamas esamas langas, kuris buvo įrengtas 205 patalpoje. Esama 206 patalpa (šiuo projekte patalpa Nr. 2-4) bus perprojektuojama į kompiuterinės įrangos saugyklą. Į ją bus patenkama per tambūrą (projekte patalpa Nr. 2-6, kadastro byloje patalpa Nr. 207). Esamas tambūras (kadastrinėje patalpoje patalpa Nr. 207, projekte – 2-6) paliekamas, tačiau iš tambūro, po patalpų Nr. 204 ir 205 apjungimo, bus pašalinamos durys, vedančios į esančią patalpą Nr. 205 (pagal kadastro bylą); tambūre liks dvejios durys – į patalpas Nr. 4 ir Nr. 2-5.

#### **4.2. Vidaus apdaila**

Lubos - esamos perdangos sutvarkomos, išlyginamos (šalinami eksploatacijos metu atsiradę defektai, įtrūkimai ir kt.), dažomos.

Šviestuvai – projektuojami nauji antivandalinio tipo šviestuvai ir higienos normas atitinkantis apšvietimas;

Elektrotechnika - atnaujinamos visos sistemos, reikalingos pastato eksploatacijai užtikrinti (lizdai, jungikliai, apsaugos sistemos ir kt.).

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	7	10	0

Vidaus sienos - esamos sienos sutvarkomos, išlyginamos (šalinami eksploatacijos metu atsiradę defektai, įtrūkimai ir kt.), dažomos kartu su naujai projektuojamomis sienomis bei pertvaromis.



Grindys - pirmo aukšto patalpose projektuojamos akmens masės grindų plytelės. Antrame aukšte numatoma aukštos kokybės modulinė PVC grindų danga.

Durys - projektuojamos naujos durys ir metalinės grotos.



Langai - projektuojami nauji PVC su saugaus stiklo paketu, antivandaliniai langai. Visiems pirmo aukšto langams iš išorės projektuojamos metalinės grotos;

#### 4.3. Interjero projekte naudotinių pagrindinių interjero medžiagų analogai

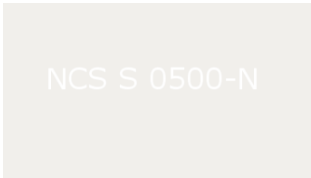
##### 4.3.1. Sienos

Eil. Nr.	Sienų dangos tipas	Analogas
1.	Trinčiai ir drėgnam valymui atsparūs sienų dažai. Spalva- NCS S 1000-N	
2.	Akmens masės plytelės, 300x600mm (klijuojamos ilgąja kraštine horizontaliai). Spalvos analogas: šviesios pilkos spalvos betono imitacija, paviršius matinis, lygus.	

##### 4.3.2. Grindys

Eil. Nr.	Grindų dangos tipas	Analogas
1.	Akmens masės plytelės, 600x600mm, ≥R10. Spalvos analogas: šviesios pilkos spalvos betono imitacija, paviršius matinis, lygus.	
1.	Anoduoto aliuminio, h = 80 mm. Spalva- matinis aliuminis	

##### 4.3.3. Lubos

Eil. Nr.	Lubų dangos tipas	Analogas
1.	G/K lubos, dažomos, paviršius lygus, matinis. Spalva- NCS S 0500-N	

DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

#### 4.4. Išorės apdaila

Fasadai - esamo ir projektuojamo fasado apšiltinimas ir apdaila (profiluota met. skarda);

Cokolis - esamo cokolio apšiltinimas ir apdaila (tinkavimas);

Stogas - esamo stogo sutvarkymas, apskardinimas. Projektuojamo stogo su apšiltinimu įrengimas, apskardinimas.

#### 4.5. Statinio pritaikymas neįgaliesiems:

Korpusas nebus pritaikomas neįgaliųjų poreikiams. Pagrįstą sprendimą žr. bylos priedų sudėtyje.

### 5. GAMTOS IR KULTŪROS VERTYBIŲ IŠSAUGOJIMAS

Sklypas nepatenka į kultūros paveldo teritoriją, taip pat nėra su kultūros paveldu susijusių objektų, todėl sprendiniai nėra nagrinėjamas. Taip pat sklypas nėra ekologinio tinklo Natūra 2000, Nekilnojamo kultūros paveldo erdviniam ir gamtinio karkaso teritorijose.

### 6. STATYBOS ATLIEKŲ TVARKYMAS

Atliekų tvarkymas rekonstruojamame pastate statybos ir eksploatacijos metu turi būti atliekamas vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir Kaišiadorių rajono savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėmis (priimta sprendimu V17-330).

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtoju patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas. Pradedant statybos darbus, numatoma statybai naudojamoje sklypo zonoje nuimti derlingą augalinio grunto sluoksnį, sandėliuoti jį statybos reikalams nenaudojamoje teritorijoje ir vėliau jį panaudoti apželdinant teritoriją. Baigus statybinius darbus sutvarkoma aplinka, atstatomos pažeistos dangos.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje turi būti vykdoma Atlieku tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atlieku tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente.

Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarantioms perdėlimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos - antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Pavojingos statybinės atliekos turi būti pažymėtos spec. joms skirtu ženkliniu, skysto agregatinio būvio atliekos privalo būti laikomos uždaruose talpyklose/cisternose, kieto agregatinio būvio atliekos – uždaruose konteineriuose, birios atvirai sandėliuojamos atliekos – ant nepralaidžios dangos.

Susidarantys atliekų kiekiai statybos metu bus tikslinami. Atlieku išvežimo sutartys Rangovo sąskaita privalo būti sudarytos tik su atestuotomis - registruotomis įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	9	10	0

## 7. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI, KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA

Atlikus rekonstravimo darbus, poveikis korpuso darbuotojams bus teigiamas funkcinė prasme – rekonstruojamame korpusė bus atskiriamos ir performuojamos esamos funkcinės erdvės, projektuojama saugesnė aplinka (atnaujinami elementai – pvz. įrengiami nauji laiptų turėklai, pašalinamos išlendančios sienų užkarpos, įrengiami evakuaciniai laiptai ir pan.) įrengiamos naujos erdvės (postas naujame priestate), atskirtos tarpinių praėjimų erdvės.

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esantiems pastatams neigiamos įtakos nebus. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų ir pastatų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Naudojimo metu statiniai neigiamos įtakos gretimoms teritorijoms neturės.

Projekte atsižvelgta, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, jų veiklos sąlygos, nebloginamos gretimų sklypų naudojimo sąlygos, neatsiras jokių papildomų apribojimų užstatymo galimybėms, privažiavimams, pėsčiųjų takams, gretimuose sklypuose bus išsaugoma esama insoliacija.

Statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Projektuojamas statinys priskiriamas visuomenei svarbių objektų sąrašui, todėl buvo atliktos visos privalomos projekto viešinimo procedūros.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-SA.AR	10	10	0

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS-1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI.....	3
TS-1.1.	Bendrosios nuostatos.....	3
TS-1.2.	Įstatymai ir reikalavimai .....	3
TS-1.3.	Gaminiai, medžiagos.....	4
TS-1.4.	Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai.....	4
TS-1.5.	Statinio eksploatavimas.....	7
TS-2.	GRIOVIMO DARBAI.....	8
TS-2.1.	Reikalavimai griovimo darbams .....	8
TS-2.2.	Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai .....	8
TS-2.3.	Priešgaisrinė sauga.....	11
TS-2.4.	Aplinkos apsaugos priemonės.....	11
TS-2.5.	Trečiųjų šalių interesai, kultūros paveldo vertybių apsauga .....	11
TS-3.	MŪRO DARBAI .....	11
TS-3.1.	Mūro darbai žiemos metu.....	12
TS-3.2.	Darbų priėmimas.....	12
TS-4.	LANGŲ, ĮRENGIMAS .....	12
TS-4.1.	Bendrieji reikalavimai.....	12
TS-4.2.	Reikalavimai medžiagoms .....	13
TS-4.3.	Montavimo darbų eiga: .....	13
TS-5.	DURŲ ĮRENGIMAS .....	14
TS-5.1.	Objekte montuojamos durys .....	14
TS-5.2.	Montavimo darbų eiga .....	14
TS-5.3.	Užraktai.....	16
TS-6.	GIPSO – KARTONO PLOKŠTĖS.....	16
TS-6.1.	Bendrieji reikalavimai.....	16
TS-6.2.	Gipso kartono plokščių panaudojimas .....	17
TS-7.	VIDAUS tinkavimo DARBAI.....	18
TS-7.1.	Bendroji dalis.....	18
TS-7.2.	Darbų vykdymas.....	18
TS-7.3.	Medžiagos.....	18
TS-7.4.	Tinko skiediniai .....	18
TS-7.5.	Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku .....	19
TS-7.6.	Tinkavimas žiemos metu .....	20
TS-8.	VIDAUS glaistymo darbai.....	21
TS-8.1.	Bendroji dalis.....	21
TS-8.2.	Medžiagos.....	21
TS-9.	VIDAUS DAŽYMO DARBAI.....	22

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		01- Specialiosios paskirties pastatas
				Techninės specifikacijos
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Lietuvos kalėjimų tarnyba		297608-01-TP-SA.TS	LAPŲ
			1	35

TS-9.1.	Medžiagos .....	22
TS-9.2.	Metaliniai paviršiai .....	23
TS-9.3.	Nutinkuotų paviršių dažymas.....	23
TS-9.4.	Dažymo darbų kontrolė.....	23
TS-10.	TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS .....	24
TS-10.1.	Bendrieji duomenys .....	24
TS-10.2.	Elastingos teptinės hidroizoliacijos įrengimas.....	24
TS-11.	PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI .....	25
TS-11.1.	Bendroji dalis.....	25
TS-11.2.	Medžiagos.....	25
TS-11.3.	Klijavimas.....	25
TS-11.4.	Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui .....	26
TS-12.	ALIUMINIO PROFILIO GRINDJUOSTĖ .....	28
TS-13.	VIDINĖS PALANGĖS.....	28
TS-14.	SKARDINIMAS .....	28
TS-14.1.	Bendroji dalis.....	28
TS-14.2.	Medžiagos.....	28
TS-14.3.	Montavimas .....	29
TS-14.4.	Plokščiųjų stogų apskardinimo darbai .....	29
TS-14.5.	Palangių apskardinimo darbai.....	29
TS-14.6.	Medžiagos charakteristikos .....	29
TS-15.	STOGO DANGA.....	29
TS-15.1.	Ritininės stogo dangos įrengimas .....	29
TS-15.2.	Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas.....	30
TS-15.3.	Ritininio stogo vėdinimas .....	31
TS-15.4.	Stogo mechaninis atsparumas.....	31
TS-15.5.	Parapetų apskardinimo įrengimas.....	31
TS-15.6.	Stogo dangos pridavimas.....	31
TS-16.	SIENŲ ŠILTINIMAS IŠ IŠORĖS PUSĖS (VENTILIUOJAMAS FASADAS) .....	31
TS-16.1.	Bendroji dalis.....	31
TS-16.2.	Medžiagų sandėliavimas ir apdirbimas.....	32
TS-16.3.	Paviršiaus paruošimas.....	33
TS-16.4.	Šiluminės izoliacijos įrengimas, reikalavimai šilumos ir vėjo izoliacijai.....	33
TS-16.5.	Pagrindinio šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimas.....	33
TS-16.6.	Vėjo izoliacijos sluoksnio įrengimas .....	34
TS-17.	KITI DARBAI .....	35
TS-17.1.	Turėklų įrengimas.....	35
TS-17.2.	Kiti darbai .....	35

DOKUMENTO ŽYMUO  297608-01-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	35	0

## **TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI**

### **TS-1.1. Bendrosios nuostatos**

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

“Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas.

Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

Rangovas turi užtikrinti kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

### **TS-1.2. Įstatymai ir reikalavimai**

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus.

Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

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

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

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	3	35	0

skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

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

### **TS-1.3. Gaminiai, medžiagos**

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kuri 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. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, 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.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos techninės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimus apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

### **TS-1.4. Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai**

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

Specifikacijoje 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.

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

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	4	35	0

oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

#### **TS-1.4.1. Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu**

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

#### **TS-1.4.2. Įpakavimas, transportavimas ir 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.

#### **TS-1.4.3. Gaminių ir medžiagų pristatymai**

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

#### **TS-1.4.4. 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.

#### **TS-1.4.5. Saugojimas aikštelėje**

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomos taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio 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.

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

#### **TS-1.4.6. Statybos įranga ir statybos metodai**

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

#### **TS-1.4.7. 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 koordinatinių 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 Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

#### **TS-1.4.8. Darbų koordinavimas**

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	5	35	0

apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

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

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.

#### **TS-1.4.9. Bandymai ir pavyzdžiai**

Turi būti atlikti visi projekte, 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 dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

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

šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas, turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų,

bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

#### **TS-1.4.10. Paslėpti darbai**

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

#### **TS-1.4.11. 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 džiuvimo.

#### **TS-1.4.12. Angos ir nišos**

Konstruciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas.

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	6	35	0

reikalavimus.

#### **TS-1.4.13. Montavimo angos**

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

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

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

#### **TS-1.4.14. Riebokšliai ir futliarai**

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

#### **TS-1.4.15. Varžtai, tvirtinimai ir atramos**

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

#### **TS-1.4.16. Remontas (defektų taisymas)**

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

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

#### **TS-1.5. Statinio eksploatavimas**

Statytojas turės pastatą eksploatuoti pagal STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ IV skyrių – Bendrieji statinių priežiūros reikalavimai.“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	7	35	0

## TS-2. GRIOVIMO DARBAI

### TS-2.1. Reikalavimai griovimo darbams

Griaunant-demontuojant statybinės medžiagos nesandėliuojamos, todėl sandėliavimo plotai nenumatomi.

Pastato ardymas prasideda nuo stogo iki pamatų.

Pradėjus stogo ardymą pirmiausia reikia nuimti visus įrenginius ir tada pradama ardyti dangą. Asbestcemenčio šiferio lakštai nurenkami atskirai ir nesumaišomi su kitomis statybinėmis atliekomis. Šiferio lapai gali būti sudėti ant padėklų ir apsukti plastikine pakavimo plėvele. Smulkus šiferio laužas turi būti supakuotas į sandarią plastikinę tarą ir sudėtas ant palečių bei apsuktas plastikine pakavimo plėvele. Supakuotos asbesto turinčios atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus.

Ardant medines ir metalines stogo dalis reikia pradėti nuo grebėstų ir paskui ardomas visos kitos konstrukcijos.

Mūrinės sienos ardomas rankiniu būdu, ardoma eilėmis pneumatiniiais plaktais. Nuardytos plytos dedamos į konteinerius ir keliamaisiais mechanizmais nuleidžiami ant žemės. Medinės rąstų sienos ardomas rankiniu būdu ir keliamaisiais mechanizmais nuleidžiamos ant žemės.

Visi ardymo darbai yra pavojingi, todėl būtina nuolat kontroliuoti darbų saugą.

### TS-2.2. Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

1. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

2. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

3. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

4. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

5. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

6. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

7. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

8. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buties patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	8	35	0

9. Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

10. Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmus, avėti tinkamą avalynę.

11. Kai griaunant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

12. Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietytės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

13. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

14. Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė.

Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

15. Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu.

Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

16. Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

17. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

18. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

19. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	9	35	0

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

20. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

21. Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

22. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

23. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyre grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

24. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

25.1. 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

26.2. 1,25 m - priesmėlio gruntuose;

27.3. 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

28. Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

29. Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

30. Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

31. Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

32. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

33. Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

34. Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

35. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

36. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	10	35	0

37. Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 200, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

38. Kai stogo nuolydis didesnis kaip 200 arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

### **TS-2.3. Priešgaisrinė sauga**

Vykdamas statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrintos tinkamos gesinimo sąlygos. Prie buitinių patalpų turi būti įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame įrengiamos gesinimo priemonės. Ugnies darbu vietose (4kg gesintuvas), pastoliai pagal aukštus 20m (4kg gesintuvas), statomo pastato viduje 1000m<sup>2</sup> (3vnt.x 4kg gesintuvas). Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

### **TS-2.4. Aplinkos apsaugos priemonės**

Vykdamas demontavimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų statybvietėse. Ypatingi reikalavimai: Statybvietės teritorijoje draudžiamas oro teršimas dulkelėmis ar dujomis. Ardymo metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Atliekos turi būti rūšiuojamos.

### **TS-2.5. Trečiųjų šalių interesai, kultūros paveldo vertybių apsauga**

Statiniai turi būti demontuojamas ir nugriautas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;

galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;

galimybė naudotis inžineriniais tinklais;

patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;

gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;

apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;

apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;

aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;

gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

## **TS-3. MŪRO DARBAI**

Projekte numatytas naujų sienų mūrijimas.

Turi būti mūrijama tiksliai išlaikant mūrijamos sienos ar užmūrijamos angos mūro horizontalumą ir vertikalumą, siūlių perrišimą, jų storį.

Nominalus mūro siūlių dydis turi būti: horizontalių - 12 mm, vertikalųjų – 10 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	11	35	0

### **TS-3.1. Mūro darbai žiemos metu**

Mūrijant žiemą, reikia laikytis tam tikro režimo, kad būtų garantuotas skiedinio ir viso mūro reikiamas stiprumas. Mūro darbus žiemą galima atlikti užšaldymo būdu, taip pat vartojant skiedinius su cheminiais priedais.

Skiedinio temperatūra mūrijant turi būti: kai oro temperatūra iki  $-10^{\circ}\text{C}$  - ne žemesnė kaip  $5^{\circ}\text{C}$ . Jeigu vėjo greitis didesnis kaip 5 m/s skiedinio temperatūra turi būti padidinta  $5^{\circ}\text{C}$ . Jeigu oro temperatūra žemesnė kaip  $-10^{\circ}\text{C}$  mūro darbai neturi būti vykdomi.

Norint paruošti reikiamos temperatūros skiedinį, reikia pašildyti vandenį arba vandenį ir smėlį.

Pašildyto vandens temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip  $80^{\circ}\text{C}$ , o smėlio kaip  $60^{\circ}\text{C}$ .

Langų ir durų angos sienose turi būti didesnės 5 mm, negu mūrijant vasarą.

Skiedinys su cheminiais priedais turi būti M75 (S7,5).

### **TS-3.2. Darbų priėmimas**

Mūro darbus turi priimti Techninės priežiūros inžinierius prieš uždengiant išmūrytą sieną ar jos fragmentą tinku, akmens vata ar kitomis medžiagomis. Visus nustatytus trūkumus Rangovas turi ištaisyti savo sąskaita.

## **TS-4. LANGŲ, ĮRENGIMAS**

### **TS-4.1. Bendrieji reikalavimai**

Nurodymus techninių specifikacijų taikymui skaityti bendruosiuose statinio techninėse specifikacijose. Šios techninės specifikacijos galioja kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.

Darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.

Rangovas turi vykdyti rangos darbus, atsižvelgdamas į konstrukcijų realią būklę.

Sumontuoti gaminiai turi būti pilnai išbaigti ir tinkamos eksploatacijai.

Gaminių geometrinius išmatavimus rangovas būtinai patikslina objekte.

Vykdam darbus laikytis darbų ir gaisrinės saugos reikalavimų.

Atsparių smūgiams stiklo paketų vietas įrengti vadovaujantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

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

Langų blokai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;

orinio triukšmo izoliacijos indeksas:  $I_o \geq 32$  dB

atsparumas statinei apkrovai veikiančiai atvertų 900 kampu langų rėmų ir durų varčių plokštumoje, neturi būti mažesnis kaip:

langų rėmų - 1000 N

durų varčių - 1000 N

atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai rėmų ir varčių plokštumai, neturi būti mažesnis, kaip:

langų rėmų - 200 N,

durų varčių - 500 N

uždarymo prietaisų atsparumas statinei apkrovai turi būti ne mažesnis, kaip 500 N;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	12	35	0

langai ir durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;

langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;

langų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus;

Langai ir durys turi būti pagaminti iš metalinių, aliuminio, medinio ar plastikinių profilių, priklausomai nuo gaminio tipo (priešdūminiai ar priešgaisriniai langai, durys) ir architektūros, bei sertifikuoti Lietuvoje.

Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su užsakovu ir techninės priežiūros atstovu.

*Pagrindiniai normatyviniai dokumentai ir nuorodos*

STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31	Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai
ST 2491109.01:2015	Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas

#### **TS-4.2. Reikalavimai medžiagoms**

Reikalavimai medžiagoms:

Profiliai – PVC, aliuminis/plienas (priešgaisriniai langams);

Ne mažiau 3 stiklų (arba stiklo paketas su selektyviu stiklu);

Rėmo storis  $\geq 70\text{mm}$ ;

Vyriai metaliniai;

Tarpinės iš EPDM, PCE, TPE arba silikono (priklausomai nuo EI);

Langų šilumos laidumo koeficientas nurodytas PEN ataskaitoje;

Langų orinio garso izoliacijos indeksas  $\geq 32\text{ dB}$ ;

Liepsnos plitimo indeksas lygus 0,0;

Vyrių bei rankenų spalva privalo atitikti profilių spalvą.

Rėmo - stiklo konstrukcijos privalo būti tvirtinamos tik sistemų tiekėjų sertifikuotomis detalėmis.

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

Profilių spalvą žiūrėti SA dalies grafinėje dalyje ir langų specifikacijose, taip pat derinti su projekto autoriumi.

Langų matmenys ir brėžiniai pateikiami langų specifikacijų lentelėse.

#### **TS-4.3. Montavimo darbų eiga:**

1. Langas įtvirtinamas angoje, šiltinamajame sluoksnyje.

2. Atliekamas lango varstymo mechanizmo reguliavimas: gaminių varstymui gali būti naudojama skirtingų firmų furnitūra (apkaustai). Dėl apkaustų reguliavimo technologijos teirautis jų gamybos arba prekybos įmonėse. Jeigu reguliavimo atlikti neįmanoma, patikrinti, ar gaminyje yra teisingoje padėtyje. Esant neteisingai staktos padėčiai, lango įstatymą pakartoti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	13	35	0

3. Atliekamas tarpo tarp staktos ir angos sandarinimas. Angos sandarinimą rekomenduojama atlikti tam skirtais sandarikliais (putų poliuretano arba akmens ar stiklo vatos intarpais su polietileno plėvelės apvaskalu);

4. Atliekamas galutinis varstymo mechanizmo reguliavimas: nustatčius, kad varstymo mechanizmas veikia sunkiai arba užstringa, patikrinti, ar nėra staktos deformacijų. Esant staktos deformacijoms, pašalinti deformacijų priežastį arba atlikti pakartotiną gaminio montavimą.

5. Atliekamas angos hermetizavimas: angos hermetizavimas atliekamas visu staktos perimetru angos išorėje. Angos hermetizavimui naudojami specialūs silikoniniai hermetikai arba hermetizavimo tarpikliai. Skirtingų sandariklių savybės yra skirtingos, todėl dėl jų teisingo parinkimo ir naudojimo reikia konsultuotis su gamintojais ar tiekėjais. Reikia atkreipti dėmesį, kad besiplečiantis sandariklis nedeformuotų staktos.

6. Montuojant į daugiasluoksnes plokštes iš išorės apskardinamas visas lango perimetras PURAL dengtos skardos lankstiniais. Montuojant į tinkuojamas sienas lango apačioje įrengiamos PURAL dengtos skardinės palangės. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos;

7. Įrengiamos vidinės palangės: įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovaujamosi gamintojo instrukcijomis. Rekomenduotina palanges pritvirtinti prie lango staktos.

8. Pašalinamos apsauginės plėvelės.

9. Visi paviršiai nuvalomi.

## **TS-5. DURŲ ĮRENGIMAS**

### **TS-5.1. Objekte montuojamos durys**

Vidaus durys – plieninės arba medinės sustiprintos konstrukcijos, laminuotos medžio drožlių užpildu, 35 mm storio su paslėptais lankstais. Durų apačia H=300 mm apskardinama 1,5mm nerudijancio plieno skarda. Skardinama iš abiejų pusių. Durys atsparios drėgmei.

Priešgaisrinės vidaus plieninės durys;

Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų. Durys turi atsidaryti tiktai į koridoriaus pusę. Turi būti įrengtas durų ribotuvas. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaninių užraktu.

Pertvara iš aliuminio "šalto" profilio su varstoma dalimi, įstiklinta neperšaunamu stiklu, apatinė ir viršutinė pertvaros dalis su užpildu, rakinimo sistema. Pertvaroje turi būti paliekamos angos inžineriniams tinkams (žiūr. inžinerinių tinklų dalyse).

Lauko durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos miltelinu būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas  $U < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Su šilumos izoliacija, rakinimo sistema, sandarinančiomis tarpinėm, pritraukėjais ir fiksatoriais. Varstomos į išorę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu vieno rakto užraktu.

### **TS-5.2. Montavimo darbų eiga**

Numatyti du durų staktos įstatymo į angą būdai:

durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;

durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	14	35	0

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais intarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę staktą, išramstymo tašelių ilgis ir intarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgį ir intarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretano pagalba būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčio sietais intarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad intarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

gulsčiuko pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;

įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;

turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretano, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 l putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretanine putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius, lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai nudažomi kartu su durų paviršiais arba uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią (be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami pilnai sukietėjus poliuretanui.

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleišta tiesiog į mūrą. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

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

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Jų staktos, besiliečiančios su mūriniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais. Durų varstymo skaičius pagal LST EN 1191:2001.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti polimerine medžiaga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	15	35	0

Leistini nuokrypiai:

Matuojamieji gaminio parametrai	Vardinių matmenų intervalai	Gaminių vardinių matmenų nuokrypiai
1. Vidiniai staktų ir rėmų (varčių) matmenys	Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 1,0 + 1,5
2. Išoriniai rėmų (varčių) matmenys	Nuo 1600 Iki 630 Nuo 630 iki 1600	+ 2,0 - 1,0 - 1,5
3. Išorinių staktų matmenys	Nuo 1600 Iki 1000 Nuo 1000	- 2,0 2,0 30
4. Langų plokštumas ir tiesumas	iki 2000 Nuo 2000 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600	5,0 1,5 2,5
5. Langų elementų įstrižainių skirtumas	Nuo 1600 iki 1000 Nuo 1000 iki 1600 Nuo 1600	3,5 2,0 3,0 4,0
Nuokrypio pavadinimas		Leistinas nuokrypis, mm
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės		3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės		3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi		2
Palangių nuokrypis nuo horizontalės		3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto		± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse		2

### TS-5.3. Užraktai

Tikslūs užraktai kiekvienoms durims numatomi darbo projekte, suderinus su Užsakovu.

## TS-6. GIPSO – KARTONO PLOKŠTĖS

### TS-6.1. Bendrieji reikalavimai

Sienomis iš gipso kartono plokščių įrengti naudojami plieniniai cinkuoto karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600mm arba kaip nurodyta brėžiniuose ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir lubų tvirtinami specialūs loviniai profiliai.

Visi darbai atliekami pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Tarpas užpildomas akmens vatos sluoksniu. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą. Visur,

DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LADA
	16	35	0

kur nurodyta brėžiniuose turi būti sumontuoti inžineriniai tinklai ir įrengti revizijų liukai. Pertvarose montuojama elektros instaliacija, kiti tinklai, jokių būdu negali pažeisti pertvaros garso ir šilumos izoliacinių savybių. Visur, kur prie pertvaros tvirtinami santechnikos turėklai arba kita įranga, pertvaros konstrukcijoje turi būti įrengtas papildomas cinkuotas karkasas, vamzdinių laikikliai pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir impregnuoti mediniai tašai.

Pagrindinis reikalavimas pertvaroms — absoliutus sandarumas.

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą  $q > 0.3\text{kN/m}$ .

Visi gaminiai turi atitikti LST 1441:1996 reikalavimus.

Pertvarų ugnies atsparumas turi atitikti Gaisrinės saugos reikalavimus. Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”.

Nuokrypio pavadinimas	Matavimo atstumas	Leistinas nuokrypis mm
Įlinkiai	200	±1
	1000	±2
	2000	±3
Vertikali paklaida		±4
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		±2
Susitraukimas		±1

Prieš užsakydamas gaminius, rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija užsakovui ir techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti. Pradėjus pertvarų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas techninės priežiūros inžinieriui patvirtinti.

#### **TS-6.2. Gipso kartono plokščių panaudojimas**

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, dekoratyvinių elementų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų apšiltinimo įrengimui, ugnies atsparumui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos. Sraigto galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

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

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

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

Drėgnose patalpose (san. mazgas, dušo patalpa) turi būti naudojamos „žalios“ atsparios drėgmei, pelėsiui ir grybeliui gipso – kartono plokštės, papildomai išteptos atsparia drėgmei mastika. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su  $\leq 10$  proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Plokštės tipas – H2.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	17	35	0

## TS-7. VIDAUS TINKAVIMO DARBAI

### TS-7.1. Bendroji dalis

Ši techninė specifikacija taikoma sienų tinkavimo darbams.

### TS-7.2. Darbų vykdymas

#### Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais. Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiurkštinami.

### TS-7.3. Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio - mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

#### Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

grūdelių didumas < 2,0 mm;

molingų dalelių kiekis < 15 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

#### Dengiamajam tinko sluoksniui:

grūdelių didumas < 0,5 mm;

molingų dalelių kiekis < 5 %;

tirpių sieros junginių kiekis < 2%.

#### Kalkės:

turi būti gerai išdegtos - CO<sub>2</sub> < 6%;

negesių grūdelių kiekis < 11 %;

gesinimo laikas 8-25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m<sup>3</sup>, vandens - 50 %.

Metalinis tinklas turi būti apie 10×10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9-1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

### TS-7.4. Tinko skiediniai

**1 lentelė.** Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas:kalkės:smėlis
Išoriniams paviršiams: - cokoliui, juostoms	1:0,3-5,5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	18	35	0



paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

**5 lentelė.** Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastrų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų	< 2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	< 8 %	Matuojama 3 kartus 10 m <sup>2</sup> paviršiaus

#### TS-7.6. Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	20	35	0

## TS-8. VIDAUS GLAISTYMO DARBAI

### TS-8.1. Bendroji dalis

Techninė specifikacija naudojama:

Atstatant vidaus angokraščius;

Ruošiant paviršių dažymui.

### TS-8.2. Medžiagos

#### **Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:**

· Klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klėjais ir pokostu (oksoliu),

Kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniiais, sintetiniiais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

· Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniiais, sintetiniiais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

· Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

· Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniiais ir sintetiniiais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą.

Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas. Glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

#### **Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:**

· kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;

· kaulų klėjai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm<sup>2</sup>;

· sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;

· akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;

· karboksimetilceliuliozė (klėjai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;

· polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;

· oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;

· pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm<sup>3</sup> ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	21	35	0

paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksnis neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip: 0,1N/mm<sup>2</sup>-po 24 h arba 0,2 N/mm<sup>2</sup> - po 48 h.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

## **TS-9. VIDAUS DAŽYMO DARBAI**

Ši techninių specifikacijų dalis apima dažymo darbų apimtį, dažų pirkimą ir pristatymą.

Vidaus interjero paviršių (sienų ir lubų) dažymas apima didžiausius dažymo darbus šiame projekte. Tokių darbų apimtys ir dažų tipai yra pateikti darbų kiekių žiniaraštyje.

### **TS-9.1. Medžiagos**

Rangovas galutiniam projekte turi pateikti:

visų dažomų paviršių sąrašą, siūlomų dažų tipus ir technines charakteristikas;

Užsakovui patvirtinus spalvas, Rangovas turi pateikti 300x300mm kvadratus nudažytus kiekviena spalva (trys pavyzdžiai spalvai). Kiekvienas pavyzdys turi turėti įrašą, nurodantį apdailos tipą, spalvos numerį, blizgesio tipą, vienetus ir partijos numerį;

Tris kokybės sertifikatų kopijas ir kokybės įvertinimo aprašymų naudojamus metodus tikrinant nudažytų paviršių kokybę.

Be aukščiau paminėtų daiktų, rangovas, prieš pradėdamas darbą, privalo paruošti keletą paviršių ir nudažyti juos patvirtintais dažais, kad pademonstruotų dažymo darbų kokybę. Rangovas turi nurodyti vietas tokių darbų atlikimui.

Dažai turi būti pristatyti į aikštelę hermetiškai supakuoti skardinėse, su užrašytu gamintojo pavadinimu, dažo tipu, gamybos data, maišymo, skiedimo ir kondensavimo instrukcijomis.

Dažai turi būti sandėliuojami atskirose gerai ventiliuojamose patalpose. Palaikoma patalpų temperatūra turi būti nuo +40C iki +300C, higieninių dažų sandėliavimo temperatūra turi būti nuo +100C iki +250C.

Skardinės turi būti atidaromos ne anksčiau, o prieš pat dažymą. Visos medžiagos, kurioms pasibaigęs galiojimo laikas, turi būti pašalintos iš aikštelės. Patalpos, kuriose saugojami dažai, turi turėti visas reikalingas gaisro apsaugos priemones.

Užbaigus dažymo darbus, rangovas turi neatlyginamai palikti po 5l kiekvienos naudotos spalvos dažų. Skardinės su dažais turi būti hermetiškai uždarytos, su aiškiai pažymėtu dažų tipu ir vieta. Visi dažai turi būti pateikti iš gerai žinomų tiekėjų. Dažai turi būti geriausios kokybės.

Gruntas ir pirmas dažų sluoksnis turi būti tos pačios spalvos kaip ir galutinis sluoksnis, bet kitokios atspalvio, kad darbų eigoje būtų galima greitai atskirti. Tas pats tiekėjas turi pateikti visas medžiagas dažymo darbams. Tais atvejais, jeigu reikalingi maži medžiagų kiekiai gruntui, kitiems sluoksniams medžiagas gali tiekti ir kitas tiekėjas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	22	35	0

Jeigu gamintojas jau yra patiekęs padengtas metalines konstrukcijas, Rangovas turi tiksliai išsiaiškinti grunto tipą, tiksliam dažų parinkimui. Jeigu tai yra neįmanoma padaryti, tokius paviršius Rangovas, prieš dažant, turi padengti buferiniu sluoksniu.

Visos papildomos medžiagos kaip linų aliejus, terpentinas ir t.t., nepamintose šiose specifikacijose, bei reikalingos darbų eigoje, turi būti aukščiausios kokybės.

Visi į aikštelę pristatyti dažai turi būti paruošti dažymui, išskyrus tuos dažus, kuriems paruošti reikalingi katalizatoriai. Neištirpdomi pigmentai turi būti tokios konsistencijos, kad juos būtų galima laisvai paskleisti teptuku arba pulverizatoriumi.

Dažai turi būti atitinkamo klampumo-tirštumo ir turi neištekėti iš teptuko, varvėti ar sudaryti kiaurymes džiūvant.

Paviršių paruošimas prieš dažymą

Prieš pradėdam bet kokius dažymo darbus, visi paviršiai turi būti užglaistyti ir apdoroti švitrinu popieriumi.

Higieniniai dažai naudojami ne žemesnėje nei +100C temperatūroje.

Praėjus 8 val. po glaistymo ir nuskutimo, paviršiai gali būti dengiami gruntu. Tam tikri paviršiai turi būti paruošti sutinkamai su tam tikromis rekomendacijomis.

### **TS-9.2. Metaliniai paviršiai**

Prieš dažant bet kokius metalinius paviršius, visas purvas, naftos produktai, dažai, druska ar nešvarumai turi būti pašalinti, atlaužos ir gilesni įbrėžimai turi būti nuvalyti metaliniu šepečiu ir nušveisti švitrinu popieriumi.

Metaliniai paviršiai turi būti gruntuojami cinko gruntu ir po to ruošiami pagal gamintojo rekomendacijas.

Visokios alyvos, tepalai, dažai, druskos ar purvas turi būti nuvalyti nuo galvanizuotų paviršių naudojant skiediklius. Turi būti saugojamasi nepažeidžiant gruntinio sluoksnio. Visos pažeistos vietos turi būti naujai nugruntuojamos.

Alyvos, tepalai, druskos ar nešvarumai turi būti pašalinti nuo metalinių konstrukcijų, kurios buvo jau anksčiau nugruntuotos. Po to paviršiai turi būti nuplaunami ir išdžiovinami.

### **TS-9.3. Nutinkuotų paviršių dažymas**

Dažomas tinkas turi būti pakankamai kietas ir sausas. Tinko sausumas turi būti pamatuojamas hidrometru. Negalima dažyti, jeigu sausumo laipsnis neatitinka to, kurį rekomenduoja dažų gamintojas.

Visos nereikalingos substancijos turi būti pašalintos nuo paviršių ir visi defektai turi būti užglaištomi ir nuvalomi švitrinu popieriumi. Parinktas glaistas turi idealiai atitikti tinką.

Prieš dažant, nutinkuoti paviršiai turi būti nugruntuojami. Jeigu po gruntavimo aiškiai matyti defektai, jie turi būti pašalinami ir siena visur turi atrodyti vienodai. Jeigu po gruntavimo pasirodo, kad nevienoda grunto spalva, tos vietos, kuriose didžiausias grunto įsigėrimas, turi būti naujai pergruntuojamos.

### **TS-9.4. Dažymo darbų kontrolė**

Inžinierius turi patikrinti dažymo darbų kokybę po jų pabaigimo. Visi vidaus interjero blogi darbai turi būti naujai perdaryti arba kruopščiai ištaisyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	23	35	0

## **TS-10. TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS**

### **TS-10.1. Bendrieji duomenys**

Ši techninė specifikacija taikoma:

drėgnų patalpų grindų ir sienų hidroizoliavimui;

bei kitais atvejais.

Elastingos teptinės hidroizoliacijos savybės:

Nelaidi vandeniui;

Tepama teptuku, voleliu arba mentele;

Paslepia pagrindo įtrūkimus;

Užtikrinanti tvirtą sujungimą;

Atspari tempimui;

Atspari senėjimo procesams;

Vidaus darbams;

Be tirpiklių.

### **TS-10.2. Elastingos teptinės hidroizoliacijos įrengimas**

Elastinga teptinė hidroizoliacija naudojama tinkams ir besiūlėms grindims sandarinti. Ji turi būti įrengta periodinės drėgmės veikiamose patalpose: san. mazguose, prausyklose, lauko tambūruose, valymo inventoriaus ir pagalbinėse patalpose.

Prieš įrengiant hidroizoliaciją būtina tepamą paviršių kruopščiai nuvalyti nuo dulkių ir kitų sukibimą apsunkinančių medžiagų. Esamus nešvarumus, dažų dangas ir žemo patvarumo sluoksnius reikia pašalinti. Pagrindo paviršius turi būti lygus, be gilių įtrūkimų. Hidroizoliacinė danga gerai sukimba tik su sausais, vienalyčiais, švariais ir tinkamais plytelėms kloti paviršiais.

Hidroizoliacinė danga tinka naudoti ant betono pagrindo, tinko ir besiūlių cemento grindų, cemento ir kalkių tinko pagrindo, ant visu sandūros pločiu atliktų mūrų, pluošto ir cemento plokščių, taip pat ant esamų keraminių plytelių dangos.

Hidroizoliacinė danga taip pat naudojama drėgmei jautriems pagrindams apsaugoti: anhidritiniams pagrindams (kurių drėgnumas < 0,5 %, nušlifavus mechaniniu būdu ir nuvalius dulkes), dujų betono pagrindams, išlyginamiesiems grindų mišiniams, gipskartonio ir gipsinio pluošto plokštėms (tvirtinamoms vadovaujantis plokščių gamintojo instrukcijomis), gipso pagrindams ir gipsiniams tinkams (storis >10 mm, drėgnumas ≤ 1 %). Tinkų ir išlyginamųjų sluoksnių glotnius paviršius reikia sušiuurkštinti (pašiaušti). Dulkančius ir byrančius pagrindus reikia kruopščiai nuvalyti šepėčiu ir užgruntuoti. Užgruntavus reikia palaukti ne mažiau kaip 4 val.

Paruošta hidroizoliacinė membrana tepama teptuku, volelio arba plieninės mentės pagalba. Kad pagrindas būtų nepralaidus vandeniui, būtina užtepti ne mažiau kaip du dangos sluoksnius, kurių bendras storis būtų nuo 1,0 iki 1,5 mm. pirmąjį sluoksnį reikia padengti teptuku. Antrasis sluoksnis padengiamas maždaug po 2 val. Ties kampais, kraštais, dilatacijos ir vamzdžių perėjimo vietose membraną reikia sutvirtinti sandarinančia juosta. Ją reikia įklijuoti į šviežią pirmąjį hidroizoliacinės membranos sluoksnį ir uždengti antruoju sluoksniu.

Praejus maždaug 16 val. Nuo antrojo dangos sluoksnių padengimo galima pradėti tvirtinti keramines plyteles.

Įrankius ir šviežius sutepimus nuplauti vandeniu. Sukietėjusią hidroizoliacinę dangą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	24	35	0

Darbai turi būti atliekami sausomis sąlygomis, kai oro ir pagrindo temperatūra yra nuo +5°C iki 25°C. Esant santykinei oro drėgmei > 60 % būtina atsizvelgti į atitinkamai ilgesnę medžiagos džiūvimo trukmę. Būtina pasirūpinti, kad iš pagrindo pusės nepasireikštų drėgmė, ir kad danga nebūtų naudojama cheminių medžiagų veikiamose vietose.

Atliekant hidroizoliacijos įrengimo darbus būtina vadovautis gamintojo rekomendacijomis, statybos taisyklėmis bei darbo saugos ir higienos reikalavimais.

## **TS-11. PLYTELIŲ KLIJAVIMO DARBAI**

### **TS-11.1. Bendroji dalis**

Prieš rengiant plytelių dangą drėgnose patalpose (WC), būtina įrengti 2 sluoksnius hidroizoliacijos, ją užlenkiant ant sienų.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių 2-2,5 mm storio siūlių. Laiptinėse grindų, laiptų pakopos turi būti klijuojamos iš plytelių, kurių slidumo klasė būtų specialiai pritaikyta šiems objektams (R10).

Klijai turi būti naudojami specialiai skirti plytelių klijavimui. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie anksčiau priklijuotų. Atstumas tarp plytelių negali būti mažiau 1 mm ir ne didesnis 2 mm. Atstumai turi būti vienodi per visą plytelėmis išklotą plotą, tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1 mm per 1 m.

Pasibaigus 24 val. po plytelių klijavimo darbų, tarpai tarp plytelių turi būti užpildomi specialiais tarpų užpildais. Kur plytelės liečiasi su judančiais paviršiais, tarpai tarp plytelės ir paviršių turi būti tokio pačio dydžio kaip ir judančių jungčių, pasijungimų. Tarpai turi būti užpildyti sandarinančiais mišiniais.

### **TS-11.2. Medžiagos**

Grindims projektuojamos akmens masės plytelės, 600x600mm, slydumo klasė laiptams- ne mažiau R10; visose kitose patalpose slydumo klasė ne mažiau R10. Spalvos analogas: šviesios pilkos spalvos betono imitacija, paviršius matinis, lygus. Plytelių užbaigimui projektuojama met. grindjuostė (žr. TS-9).

Sienoms projektuojamos akmens masės plytelės, 300x600mm (klijuojamos ilgąja kraštine horizontaliai). Spalvos analogas: šviesios pilkos spalvos betono imitacija, paviršius matinis, lygus. San. patalpose sienų ir grindų plytelių dizainas, paviršiaus matiškumas turi sutapti.

### **TS-11.3. Klijavimas**

Klijai tepami ant sienos fragmentais ir išlyginami dantytaja mente. Papildomai klijai užtepami ant plytelių užpakalinės pusės.

Apdailos plytelės, plokštės ar juostelės į klijus išpaudžiamos lengvai stumtelint. Negalima klijais tepti didesnio ploto, nei galima pakloti plytelių (vengti, kad nesusidarytų plėvelės).

#### Siūlių užtaisymas

Kai priklijuotas paklotas pakankamai išdžiūsta, galima užtaisyti siūles. Jei paklotas sugeria drėgmę, siūlės užtaisomos mente, kai nesugeria drėgmės, siūlės užtrinamos ir išlyginamos kempine.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	25	35	0

**TS-11.4. Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš skiedinio -7	+8	Matuojama 5 kartus 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui	1,5	5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	2	
Siūlių nesutapimas	1,5	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	0,5	5 matavimai 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus
Siūlės storio nukrypimai	2	
	±0,5	5 matavimai 70-100 m <sup>2</sup> paviršiaus

Vandens sugeriamumas <16 %, stiprumas lenkimui MPa (kgf/c m<sup>2</sup>) >12(120), išlinkimas <0,8 mm, ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus rišamąja medžiaga pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.

Plyteles kloti su siūlėmis. Siūlės plotis priklauso nuo plytelių išmatavimų ir gamintojo rekomendacijų.

Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Skiedinio storis turi būti ne mažiau 7 mm ir ne daugiau 15 mm. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su architektu ir statytoju.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalinių siūlių. Prieš dengiant plyteles siena sudrėkinama, kad greičiau sukibtų klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu užpildu kuris atsparus drėgmei ir dezinfekciniams tirpalams. Į užpildą dedami spalvoti pigmentai pagal plytelių spalvą.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus).

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

Sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8° C. Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15° C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10° C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	26	35	0

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

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

Įrengiant pagrindą ant neapšiltintos perdangos, oro temperatūra apačioje esančioje patalpoje turi būti ne žemesnė kaip aukščiau nurodyta, o perdanga neturi būti išalusi.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio M150 arba betono B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio M100.

Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

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

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu.

Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1 m<sup>3</sup> betono mišinio turi būti 150-200 kg didesnis nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12 cm. Vakuuminio siurblio iškrova turi būti 0,007-0,08 MPa, o vakuumavimo trukmė 1-1,5 min. 1 cm sluoksniui.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.

Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu (grindų tipui 4). Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės

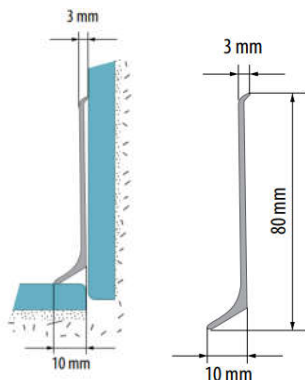
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	27	35	0

gruntuojami (tipai 1, 2, 3, 4, 13, 14) bitumo ir benzino mišiniu (1:3 masės dalimis). Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

## TS-12. ALIUMINIO PROFILIO GRINDJUOSTĖ

Projekte grindų dangos užbaigimui projektuojamos anoduoto aliuminio profilio grindjuostės. Grindjuostės aukštis 80mm, klijuojama. Vidiniams, išoriniams kampams ir užbaigimui naudojamos spec. kampinės ir užbaigimo detalės grindjuosčių sujungimui ir užbaigimui, spalva turi atitikti grindjuostės atspalvį.

Priklijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijus parinkti ir grindjuostes klijuoti vadovaujantis grindjuosčių gamintojo (tiekėjo) rekomendacijomis.



## TS-13. VIDINĖS PALANGĖS

Vidinės palangės turi būti iš laminuotos medžio plokštės su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis ne mažiau 24 mm, plotis- matuojamas pagal langų gylį, ilgis- nr mažiau 50 mm didesnis nei angos plotis. Montuojamos tiesiai ant mūro, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Palangės turi būti įrengiamos su 1 % nuolydžiu į patalpų pusę. Palangių galai turi būti užglaistyti ir užlaminuoti, jei Gamintojas nenurodo kito apdailos būdo.

## TS-14. SKARDINIMAS

### TS-14.1. Bendroji dalis

Techninėje specifikacijoje numatomi šie skardinimo darbai:

Parapetų apskardinimo darbai;

Išorinių lietaus vandens nuvedimo sistemų įrengimas;

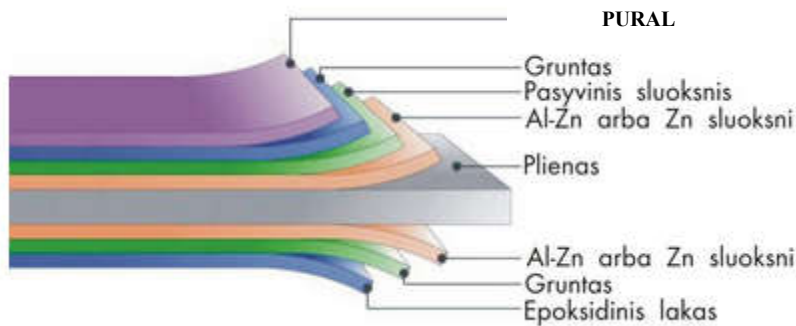
Palangių apskardinimas;

Angokraščių ties ventiliuojamu fasadu skardinimas

### TS-14.2. Medžiagos

Skardos lakštų padengtų spalvotu PURAL padengimu , taip pat profiliuotų gaminių iš jų, rodikliai ir jų vertės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	28	35	0



Lakšto storis  $\geq 0,5$ mm.

#### **TS-14.3. Montavimas**

Ant parapeto montuojama skardos laikiklis. Tvirtinamas prie parapeto. Skarda dengiama ant laikiklio ir tvirtinama savigrežiais varžtais su PVC tarpine. Parapeto skardos spalva derinti su užsakovu ir projektuotoju. Spalvas ir detalizaciją architektūriniuose brėžiniuose.

#### **TS-14.4. Plokščiųjų stogų apskardinimo darbai**

Visų tipų stoguose, kurių kraštas yra aukščiau 6 m virš žemės paviršiaus, turi būti įrengta vandens nuvedimo nuo stogo sistema.

Visi stogo apskardinimo konstrukcijoje naudojami metalo gaminiai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų.

Parapetų viršaus nuolydis į stogo pusę turi būti ne mažesnis kaip  $2,9^\circ$ , apskardinant parapetus laštaką reikia iškišti ne mažiau 20 mm; užleidimas ant sienos priklauso nuo pastato aukščio: kai pastato aukštis  $h < 8$  m reikalaujamas laštakos užleidimas ant sienos  $a \geq 5$  cm, kai  $h = 8 - 20$  m –  $a \geq 8$  cm, kai  $h > 20$  m –  $a \geq 10$  cm.

#### **TS-14.5. Palangių apskardinimo darbai**

Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei  $5^\circ$ , krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.

Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančio medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta);

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

#### **TS-14.6. Medžiagos charakteristikos**

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

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

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

### **TS-15. STOGO DANGA**

#### **TS-15.1. Ritinės stogo dangos įrengimas**

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	29	35	0

Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukšty  $\geq 300$  mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo išsikišusių pastato dalių  $\geq 500$  mm. Deformacinėse siūlėse, esančiose pastato aukščių perkritimo vietose, turi būti įrengti kompensatoriai. Deformacinių siūlių įdėklams turi būti naudojamos nedegios šilumą izoliuojančios medžiagos.

Stogo dangos negalima kloti lyjant lietui arba sningant. Klojant stogą aplinkos temperatūra turi būti ne žemesnė kaip  $+5^{\circ}$  C. Kloti ant gruntuoto paviršiaus. Apatinį sluoksnį kloti  $45^{\circ}$  kampu į stogo kraštą, o viršutinį -  $90^{\circ}$  kampu. Negalima šoninį suleidimą daryti prieš stogo nuolydį. Dangų sluoksniai klojami išilgai vandens tekėjimo krypties taip, kad sluoksnių persidengimo siūlių ir vandens tekėjimo kryptys nesikryžiuotų.

Prilydimas turi būti atliekamas kaitinant apatinę ritinio pusę dujų degikliu, tolygiai vedžiodami jį nuo vieno iki kito ritinio krašto, ir, palaipsniui išsilydžius polietilenei plėvelei, dengiančiai apatinę juostos pusę ir pradėjus lydytis apatiniam bituminiam sluoksniui, ritinys iš lėto ridenamas į priekį. Negali prieš ritinį tekėti didelė išsilydžiusio bitumo masė, nes perdangai įkaitus, gali būti pažeistas vidurinėje juostos dalyje esantis pagrindas. Turi būti kaitinama tiek, kad juosta išsilydžiusio apatinio sluoksnio dėka gerai prikibtų prie pagrindo. bitumas truputėlį turi išsiveržti pro siūles 1,0-1,5 cm. Esant prijungimui prie sienos, danga turi turėti ne mažesnę kaip 150 mm užlenkimą. Taip pat turi būti naudojamas atskiras apsauginis profilis, leidžiantis konstrukcijų poslinkį. Ritininė stogo danga turi būti įrengiama pagal gamintojo reikalavimus.

Esant nedideliame stogo nuolydžiui – iki 10%, ritininę stogo dangą reikia kloti juostomis, lygiagrečiai stogo kraštui, jei nuolydis didelis- įstrižai arba vertikaliai stogo kraštui (didelė tikimybė, kad prilydomos juostos nuslys klojamos). Minimalus stogo nuolydis turi būti toks, kad net po konstrukcinių elementų išlinkimo, jis leistų efektyviai nutekėti vandeniui. Būtent todėl stogo nuolydis turi būti ne mažesnis, nei 1%. Rekomenduojama, ten kur įmanoma, numatyti didesnę nei 1% nuolydį.

Prieš pradėdami kloti, ritininę stogo dangą išvynioti ten, kur ji bus prilydoma, suvynioti ją iš galų į vidurį. Anksčiau paklotos ritininės stogo dangos uždengimo vietas (su kuriomis bus sujungtas išvyniojamas ritinys) reikia pakaitinti degikliu ir per jas perbraukti glaistikliu, prispaudžiant dangą per visą uždengiamo krašto plotį (10-15 cm).

Lydant apatinis dangos sluoksnis kaitinimas degikliu, kol pastebimai ima tekėti bitumas, lygiagrečiai išvyniojamas ritinys. Kokybės ženklas yra, jei per visą sulydymo krašto ilgį išteko 0,5-1,0 cm bitumo masė. Išilginėms siūlėms naudojamas platus volelis, kad būtų kokybiškai sulydoma siūlė.

Siūlės plotis turi būti:

- išilginė 8-10 cm,
- skersinė 12-15 cm.

Darbininkai turi būti aprūpinti reikalinga darbo apranga, batais storu padu, pirštinėmis ir apsaugos priemonėmis dirbant aukštyje.

## **TS-15.2. Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas.**

Pastato lietaus vandens nuvedimas – išorinis.

Užšalanchios vidinio vandens nuleidimo sistemos lietvamzdžių dalys turi būti tinkamai apšiltintos arba būti apšildomos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	30	35	0

Žiūrėti brėžinį „Stogo planas“.

### **TS-15.3. Ritinio stogo vėdinimas**

Numatytos priemonės stogo, uždengto ritinine bitumine danga vėdinimui (6 stogo vėdinimo kaminėliai per abu stogus), kad jame nesusikaupytų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

### **TS-15.4. Stogo mechaninis atsparumas**

Stogo paviršiaus atsparumas gniuždymui turi būti mažiausiai 2 kN/m<sup>2</sup> su plastine deformacija <2 mm ir paskaičiuotas 1 kN koncentruotai apkrovai į 10×10 mm plotą. Danga turi atlaikyti vėjo siurbimą, kai norminis vėjo slėgis – 38 kg/m<sup>2</sup>.

Kad užtikrinti pakankamą atsparumą vėjo siurbimui turi būti tinkamas stogo sluoksnių tvirtinimas prie pakloto.

### **TS-15.5. Parapetų apskardinimo įrengimas**

Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalios sienos paviršiaus ne mažiau kaip 7 cm. Kaip nurodyta konstrukcijų dalies brėžiniuose.

### **TS-15.6. Stogo dangos pridavimas**

Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

## **TS-16. SIENŲ ŠILTINIMAS IŠ IŠORĖS PUSĖS (VENTILIUOJAMAS FASADAS)**

Vėdinamų fasadų su fibrocementinių fasadinių plokščių apdaila įrengimui turi būti naudojami tik turintys Europos techninius liudijimus (ETL) ir/arba CE ženklų ženklini išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos elementai. Projektuojant ir instaliuojant pastato fasadų bei cokolių šiltinimą vėdinamomis sistemomis privaloma vadovautis gamintojo pateikiamais vėdinamų fasadų sistemų įrengimo konstrukciniais sprendimais.

### **TS-16.1. Bendroji dalis**

Techninė specifikacija "Sienų šiltinimas iš išorės pusės (ventiliuojamas fasadas)" naudojama įrengiant tiek naujus, tiek ir modernizuojamus pastatų fasadus, kai reikalinga:

- apsaugoti sienas nuo lietaus poveikio, pridrėkimo ar pratekėjimo;
- žiemą išorines sienas apsaugoti nuo peršalimo, o vasarą, esant aukštai aplinkos temperatūrai, nuo perkaitimo;
- pagerinti eksploatuojamų patalpų būklę ir užtikrinti joms keliamus sanitarinius higieninius reikalavimus;
- pagerinti esamų sienų šiluminės - techninės charakteristikas ir patalpų garso izoliacines savybes;
- padidinti išorinių atitvarinių konstrukcijų patvarumą ir ilgaamžiškumą.

Vėdinamo fasado sistemą sudaro šie komponentai:

- sistemos karkasas (ankeravimo sistemos komponentai ir vertikalūs ir/arba horizontalūs profilioočiai);
- sistemos mechaninio tvirtinimo elementai (elementai, tarpusavyje sujungiantys ir mechaniškai sutvirtinantys karkaso elementus bei šilumos ir vėjo izoliacinį sluoksnį);
- šilumos izoliacinis sluoksnis;
- vėjo izoliacinis sluoksnis;
- vėdinamas oro tarpas;
- fasado apdaila.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	31	35	0

Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės, laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų;

- vykdamas darbus turi būti vadovaujamas konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
- fasadas su akmens masės apdailos plokštėmis visada turi būti vėdinamas, t.y. tarp fasadinės plokštės ir už jos esančios vėjo izoliacijos turi būti ne mažesnis, nei 25 mm tarpas;
- oro įleidimo ir išleidimo angų skerspjūvis turi būti mažiausiai 200 cm<sup>2</sup>/m;
- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.

Apšiltinant pastato sienas papildomu šilumos izoliaciniu sluoksniu, šiluminės varžos R vertė skaičiuojama pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ bei nustatomos šilumos izoliacinės medžiagos projektinės vertės.

Šilumos izoliacinio sluoksnio storis parenkamas taip, kad papildomai apšiltintos sienos šilumos perdavimo koeficiento U, W/(m<sup>2</sup>·K) vertė atitiktų STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus ir pasirinktą numatomą pastato energinio naudingumo klasę.

Pasirinkta pastato sienų šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius saugos reikalavimus ("Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", įsakymas Nr.1-338, 2010.12.07.)

### **TS-16.2. Medžiagų sandėliavimas ir apdirbimas**

Tiekiami sudėtiniai sistemos komponentai, priimant medžiagas ir gaminius statybos aikštelėje, kruopščiai patikrinami ar jų kiekiai, dydžiai ir kokybė atitinka projektą ir specifikacijas.

Medžiagos sandėliuojamos ir apdirbamos laikantis gamintojo nustatytų reikalavimų.

Fasado apdailos plokštės turi būti sandėliuojamos ant lygaus ir sauso pagrindo, pagal gamintojo reikalavimus. Plastikinė pakuotė yra skirta apsaugai nuo dulkių, todėl atvežus plokštes į statybos aikštelę plėvelę reikia nuimti. Vėliau paletės turi būti patalpintos po stogu arba uždengtos brezentu taip, kad aplink plokštes laisvai galėtų judėti oras. Jei pakuotėje plokštės tampa drėgnos, visa pakuotė turi būti išardyta ir padėta taip, kad galėtų išdžiūti.

Plokštės nuimant nuo palečių, negalima jų traukti per apačioje esančią plokštę. Taip galite subraižyti ir sugadinti plokštės paviršių.

Prieš pjaustant plokštes statybos aikštelėje reikia pasiruošti iš anksto tam vietai. Jei darbai atliekami esant lietuvi ar kitiems krituliams, reikalinga pasidaryti stoginę. Įsitinkite, kad plokštės sausos, neperdrėkusios.

Plokštės pjaustyti statybos aikštelėje stacionariai įrengtomis staklėmis arba lėtaeigiais ar greitaeigiais diskiniiais pjūklais. Dėl didelio diskinių pjūklų sukimosi greičio, dulkės pasklinda didesniame plote. Šiuo atveju būtina pasirūpinti dulkių išsiurbimu ir, jeigu reikia, pjovėjas turi pasirūpinti individualiomis apsaugos priemonėmis.

Po plokštės pjovimo ar skylių joje gręžimo, patariama iš karto nuo plokštės paviršiaus pašalinti dulkes švelniu šepetiu arba nusiurbti dulkių siurbliu, kad nebūtų pažeistas plokštės paviršius. Plokščių briaunų aštrumas sumažinamas švelnaus švitrinio popieriaus ar blokelių pagalba. Po to šios briaunos padengiamos tiekėjo pateiktu impregnantu ar dažais.

Jei statybvietėje darbo sąlygos nebuvo palankios, tai po plokščių sumontavimo jų paviršių reikia nuplauti dideliu kiekiu vandens, naudojant minkštą šepetį.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	32	35	0

### **TS-16.3. Paviršiaus paruošimas**

Sienų paviršius turi būti lygus, švarus, sausas, nepažeistas ir tvirtas. Senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo. Nešvarumai, skiedinio likučiai, ir kitos atšokusios dalys, kurios gali trukdyti kokybiškam Sistemos darbų etapų atlikimui nuvalomi arba pašalinami atitinkamomis priemonėmis.

### **TS-16.4. Šiluminės izoliacijos įrengimas, reikalavimai šilumos ir vėjo izoliacijai**

Vėdinami fasadai šiltinami dvisluoksne mineralinės vatos šilumos izoliacija:

- pagrindinis šilumos izoliacijos sluoksnis iš mineralinės vatos plokščių, skirtų atitvaroms, kur izoliacija neveikiama apkrovų.
- vėjo izoliacijos sluoksnis iš mineralinės vatos plokščių, kurių orinio laidžio  $K$ ,  $m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$  vertė pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

Šilumos ir vėjo izoliacijos sluoksnių storiai parenkami taip, kad papildomai apšiltintos sienos šilumos perdavimo koeficiento  $U$ ,  $W/(m^2 \cdot K)$  vertė atitiktų Lietuvoje galiojančių nuostatų reikalavimus ir pasirinktą numatomą pastato energinio naudingumo klasę, numatoma sienos šilumos perdavimo koeficiento vertė  $U=0,22$   $W/(m^2 \cdot K)$ .

Sienų šilumos izoliacijos storis skaičiuojamas naudojant projektines šilumos laidumo koeficiento vertes  $\lambda_{ds}$  ir įvertinant šilumos izoliacinį sluoksnį kertančių tvirtinimo elementų įtaką. Projektinis šilumos laidumo koeficientas  $\lambda_{ds}$  apskaičiuojamas konkrečiai pasirinktos termoizoliacinės medžiagos deklaruojamam šilumos laidumo koeficientui  $\lambda_D$  pritaikius pataisus pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

Vėdinamų fasadų vėją izoliuojančios medžiagos parenkamos ir įrengiamos laikantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimų, priklausomai nuo konstrukcijos vėdinimo intensyvumo (oro tarpo vėdinimo angų ploto  $A_v$ ,  $cm^2/m$ ), orinio laidžio  $K$ ,  $m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$  vertės ir šilumos izoliacinio sluoksnio oro laidumo koeficiento  $l$ ,  $m^3/(m \cdot s \cdot Pa)$  vertės.

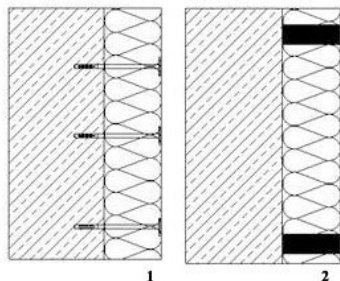
Šilumos ir vėjo izoliacinių medžiagų degumo klasė turi atitikti taisyklių "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", įsakymas Nr.1-338, 2010.12.07 reikalavimus:

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų vėdinamiems fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės parenkamos pagal aukščiausio aukšto grindų altitudę: aukštiems ir labai aukštiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip A2-s2,d0 degumo klasės statybos produktai;

### **TS-16.5. Pagrindinio šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimas.**

Kai laikančiojo karkaso konstrukcija vertikali - po kronšteinų ankeravimo, šilumos izoliacija tvirtinama mechaniškai (tvirtinimo taškų kiekis  $\geq 5/m^2$ ); kai laikančiojo karkaso konstrukcija horizontali (dviejų lygių) - po pirmo lygio horizontalaus karkaso sumontavimo įrengiama šilumos ir priešvėjinė izoliacija, po to montuojamas antras profiliuotųjų lygis.

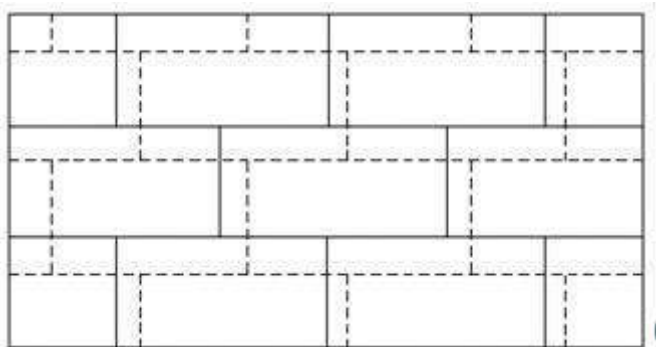
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	33	35	0



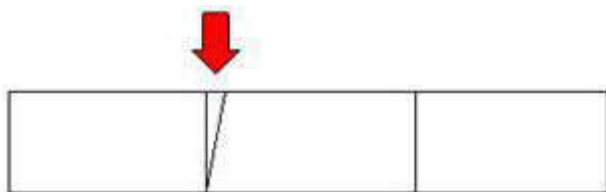
1. Tvirtinama mechaniškai

2. Montuojama į karkasą

Šilumos izoliacija turi priglusti prie šiltinamo pagrindo paviršiaus.



Įrengiant dviejų sluoksnių šilumos ir priešvėjinę izoliaciją, antrojo sluoksnio gaminiai turi perdengti po jais esančių plokščių siūles.



Plyšiai tarp šilumos izoliacinių plokščių turi būti užkamšyti (užpildyti)

Šilumos izoliacijos plokštės, montuojamos į metalinį karkasą, turi jį visiškai užpildyti, todėl vatos plotis turi būti šiek tiek (10-15 mm) didesnis už atstumą tarp karkaso elementų. Pavyzdžiui, esant standartiniam karkaso elementų žingsniui 600 mm, šilumos izoliacijai naudojamos 610 mm pločio mineralinės vatos plokštės.

- esant dviejų lygių laikančiam karkasui, kai šilumos izoliacija montuojama tarp horizontalių profiliuotųjų - naudoti papildomus šilumos izoliacijos sluoksnius;
- esant vieno lygio laikančiam karkasui iš vertikalinių profiliuotųjų - šilumos izoliacines plokštes papildomai tvirtinti smeigėmis, kad jos priglustų prie nelygių paviršių.

Bet kuriuo atveju būtina užtikrinti, kad į tarpą tarp laikančiosios konstrukcijos ir termoizoliacijos nepatektų aplinkos oras.

#### **TS-16.6. Vėjo izoliacijos sluoksnio įrengimas**

Apsaugos nuo vėjo sluoksnis tvirtinamas prie šilumos izoliaciją laikančio karkaso arba smeigėmis prie laikančios sienos:

DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	35	0

Apsaugos nuo vėjo sluoksnio įrengimas iš mineralinės vatos plokščių, tvirtinimui naudojant šilumos izoliaciją laikantį karkasą.

Montuojant prie metalinio šilumos izoliaciją laikančio karkaso, vėjo izoliacinė plokštė prie „Z" arba „L" profiliuotųjų tvirtinama varžtais per vertikalius "omega" profiliuotuosius, kurie suformuoja vėdinamą oro tarpą. „Omega" profiliuotieji tvirtinami taip, kad nebūtų deformuota vėją izoliuojanti plokštė.

Apsaugos nuo vėjo sluoksnio įrengimas iš mineralinės vatos plokščių, šilumos ir vėjo izoliacijos sluoksnių tvirtinimui naudojant smeiges.

## **TS-17. KITI DARBAI**

### **TS-17.1. Turėklų įrengimas**

Turėklai turi būti įrengti vidaus prie lauko laiptų, eksploatuojamose terasose, stogo aptvėrimui.

Jungtys gamyklinės, surenkamos.

Metaliniai lauko turėklai ir jų detalės turi būti pagaminti gamykloje iš nerūdijančių medžiagų, aukštis turėklų 600mm, 1200 mm., ranktūris apvalaus profilio.

Turėklai įrengti iš apvalių nerūdijančio plieno vamzdžių, atskirų gamyklinio išbaigtumo nerūdijančio plieno detalių ir presuotų, drėgmei atsparių kietų apdailos plokščių. Turėklų aukštis. Vidaus laiptinėse - 900mm, lauko laiptų - 1200 mm nuo pakopos. Turėklų porankis Ø40. Turėklų stulpeliai iš 15x15mm storio nerūdijančio plieno.

Jungtys gamyklinės, surenkamos.

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms, drėgmei ir atmosferos poveikiams. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

aikštelių ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m1 horizontalią apkrovą;

Apkrovų patikimumo koeficientas – 1,2.

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų.


### **TS-17.2. Kiti darbai**

Darbai kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštarauja normatyviniams dokumentams) būtinai konsultuojantis su projekto dalies vadovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.TS	35	35	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil .Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>ARDYMO DARBAI</b>					
1.	Esamos grindų plytelių dangos demontavimas iki esamo G/B pagrindo	TS-2	m <sup>2</sup>	178,40	
2.	Esamos medinės grindų dangos su pasluoksniais demontavimas iki esamo G/B pagrindo		m <sup>2</sup>	2,00	
3.	Esamos sienų plytelių dangos demontavimas		m <sup>2</sup>	15,00	
4.	Medinių sienų dailylenčių demontavimas		m <sup>2</sup>	6,70	
5.	Esamų vidaus groių demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	5 44,38	
6.	Esamų išorės langų groių demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	4 8,00	
7.	Esamų met. išorės durų demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	7 14,70	
8.	Esamų medinių vidaus durų demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	8 16,80	
9.	Esamų met. vidaus durų demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	1 2,10	
10.	Esamų PVC profilio. vidaus durų demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	1 2,10	
11.	Esamų PVC langų demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	13 25,40	
12.	Esamų langų iš stiklo blokelių demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	3 3,60	
13.	Esamų vidinių palangių demontavimas		vnt	13	
14.	Esamų išorinių skardinių palangių demontavimas		vnt	13	
15.	Esamos vidinės PVC profilio su stiklu pertvaros demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	1 10,40	
16.	Esamos medinės pertvaros su langu demontavimas		vnt. m <sup>2</sup>	1 7,80	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas		
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			01- Specialiosios paskirties pastatas		0
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.SŽ		LAPAS LAPŲ 1 5

17.	Demontuojamas esamas metalinis vidaus laiptų turėklas		m	5	
18.	Demontuojamos esamos vidinės plytų mūro sienos/ pertvaros		m <sup>3</sup>	4,75	
19.	Projektuojama anga vidinėje mūro pertvaroje/ platinami angokraščiai esamose mūro pertvarose/ (demontuojamas mūras)		m <sup>3</sup>	1,40	
20.	Demontuojamos esamos išorinės plytų mūro sienos		m <sup>3</sup>	3,50	
21.	Esamos bituminės stogo dangos, su visais sluoksniais iki perdangos, demontavimas		m <sup>2</sup>	102,00	
22.	Demontuojamas esamas stogo apskardinimas		m <sup>2</sup>	17,20	
23.	Demontuojamas esamas G/B stogelis (storis ~130mm)		m <sup>3</sup>	0,20	
24.	Demontuojami esami met. lietvamzdžiai		m	13,00	
25.	Esamo met. stogelio demontavimas (met. profilių karkasas+ danga iš skardos)		m <sup>2</sup> /kg	2,00/30kg	

#### MONTAVIMO DARBAI

##### Išorės darbai:

26.	Esamų angokraščių lauko sienose užmūrijimas	TS-3	m <sup>3</sup>	1,90	
27.	Sienų mūras iš silikatinių plytų blokelių (priestatas)	TS-3	m <sup>3</sup>	7,80	
28.	Cokolio ir pamatų atkasimo darbai		m <sup>3</sup>	25,00	
29.	Fasado apšiltinimo akmens vata (t=150) įrengimas	TS-16	m <sup>2</sup>	275,00	
30.	Angokraščių apšiltinimo akmens vata įrengimas	TS-16	m <sup>2</sup>	121,00	
31.	Cokolio apšiltinimo akmens vata su visais pasluoksniais įrengimas (t=150) įrengimas		m <sup>2</sup>	27,70	
32.	Fasado apdailos cinkuotos trapecinės skardos įrengimas įskaitant angokraščius	TS-16	m <sup>2</sup>	396,00	
33.	Cokolio apdailos dekoratyviniu tinku įrengimas		m <sup>2</sup>	8,00	
34.	Palangių apskardinimo įrengimas	TS-14	m	22,00	
35.	Parapetų apskardinimo įrengimas	TS-14	m <sup>2</sup>	24,50	
36.	Bituminės stogo dangos su visais pasluoksniais įrengimas	TS-15	m <sup>2</sup>	102,00	
37.	Met. stogelių virš lauko durų		vnt.	6	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.SŽ	2	6	0

	įrengimas		m <sup>2</sup>	13,00	
38.	Skardinių lietvamzdžių įrengimas	TS-14	m	15,00	
39.	Skardinių latakų įrengimas		m	10,50	
40.	Stogo konstrukcijos vėdinimo kaminėlių įrengimas		vnt.	3	
41.	Fasadinių pastolių įrengimas ir išardymas		m <sup>2</sup>	303,00	
<b>Vidaus darbai:</b>					
Grindys:					
42.	Akmens masės grindų plytelių dangos įrengimas 600x600mm su pagrindo išlyginamuoju sluoksniu	TS-11	m <sup>2</sup>	189,46	
43.	Aliuminio profilio grindjuostės įrengimas h80mm	TS-12	m	179,30	
44.	Aliuminio profilio plytelių kampų sujungimui įrengimas laiptų pakopoms	TS-12	m	18	TP-SA.B-16 DET.02
Sienos:					
45.	Vidaus sienų mūrijimas, įskaitant angokraščių užmūrijimą	TS-3	m <sup>3</sup>	8,80	
46.	Sienų paviršiaus nuvalymas	TS-9	m <sup>2</sup>	496,00	
47.	Gipsokartonio pertvarų su visais pasluoksniais įrengimas (dviguba g/k plokščių danga su dvigubu 50mm profiliu+ mineralinė vata, viso 280mm)	TS-6	m <sup>2</sup>	12,70	
48.	Sienų, langų, durų angokraščių lyginimas, glaistymas, gruntavimas, dažymas 2k.	TS-8	m <sup>2</sup>	517,60	
49.	Akmens masės sienų plytelių 300x600mm klijavimas	TS-11	m <sup>2</sup>	13,50	
Lubos:					
50.	Lubos nuvalomos, sutvarkomi nelygumai, defektai	TS-6	m <sup>2</sup>	175,20	
51.	Pakabinamos GKP lubos		m <sup>2</sup>	189,75	
52.	Esamų sąramų gruntavimas, dažymas		m <sup>2</sup>	3,85	
	<b>Vidaus durys:</b>	TS-5	vnt. m <sup>2</sup>	12 22,56	Žiniaraštis TP-SA.B18
53.	Vidaus vienvėrės durys - medinės sustiprintos konstrukcijos, laminuotos medžio drožlių užpildu, 35 mm storio su paslėptais lankstais	VD-1	vnt.	3	
54.	Vidaus vienvėrės durys - plieninės, su rakinimo sistema. Vidaus	VD-2	vnt.	7	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.SŽ	3	6	0

	užpildas – mineralinio pluošto plokštė				
55.	Vidaus dvivėrės durys - plieninės, su rakinimo sistema. Vidaus užpildas – mineralinio pluošto plokštės	VD-3	vnt.	1	
56.	Vidaus vienvėrės durys- iš aliuminio "šalto" profilio, įstiklinta neperšaujamu stiklu, apatinė durų dalis su užpildu, rakinimo sistema.	VD-4	vnt.	1	
	<b>Grotų tipo durys:</b>	MG	vnt. m <sup>2</sup>	5 15,24	Žiniaraštis TP-SA.B18
57.	Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų	MG-1	vnt.	1	
58.	Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų	MG-2	vnt.	1	
59.	Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų	MG-3	vnt.	1	
60.	Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų	MG-4	vnt.	1	
61.	Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų	MG-5	vnt.	1	
62.	Vidaus langas (atitvara) iš aliuminio "šalto" profilio, įstiklinta neperšaujamu stiklu.	VP-1	vnt. m <sup>2</sup>	1 3,18	Žiniaraštis TP-SA.B18
	<b>Lauko durys:</b>	TS-5	vnt. m <sup>2</sup>	1 19,93	Žiniaraštis TP-SA.B18
63.	Lauko vienvėrės durys - plieninės	LD-1	vnt.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.SŽ	4	6	0

	"šarvo" tipo, dažytos miltelinio būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas $U < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$				
64.	Lauko vienvėrės durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos miltelinio būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas $U < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	LD-2	vnt.	1	
65.	Lauko vienvėrės durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos miltelinio būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas $U < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	LD-3	vnt.	2	EI2 60-C5
66.	Lauko vienvėrės durys – aliuminio profilio, dažytos miltelinio būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas $U < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	LD-4	vnt.	1	EW20-C3
67.	Lauko vienvėrės durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos miltelinio būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas $U < 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	LD-5	vnt.	1	EI2 60-C5
	<b>Langai:</b>	TS-4	vnt. m <sup>2</sup>	14 20,87	Žiniaraštis TP-SA.B19
68.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, plastikinis langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	L-1	vnt.	1	
69.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, plastikinis langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	L-2	vnt.	3	
70.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, plastikinis langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ .	L-3	vnt.	1	
71.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, aliuminio profilio langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40$	L-4	vnt.	1	EI2 60

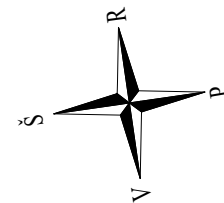
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.SŽ	5	6	0

	W/m2K.				
72.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies varstomas, plastikinis langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40$ W/m2K.	L-5	vnt.	3	
73.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, aliuminio profilio langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40$ W/m2K.	L-6	vnt.	3	EI2 60
74.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, aliuminio profilio langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40$ W/m2K.	L-7	vnt.	1	EI2 60
75.	Nemažiau šešių kamerų rėmas, vienos dalies nevarstomas, aliuminio profilio langas įstiklintas stiklo paketu nemažesniu $k < 1,40$ W/m2K.	L-8	vnt.	1	EW 30
76.	Vidinių medžio plokščių palangių įrengimas	TS-13	vnt	15	SA.B-16 DET.03
	<b>Lauko grotos langams:</b>	LG	vnt. m <sup>2</sup>	14 20,87	Žiniaraštis TP-SA.B19
77.	Apsauginės met. grotos	LG-1	vnt.	1	
78.	Apsauginės met. grotos	LG-2	vnt.	3	
79.	Apsauginės met. grotos	LG-3	vnt.	1	
80.	Apsauginės met. grotos	LG-4	vnt.	1	
81.	Apsauginės met. grotos	LG-5	vnt.	8	

**PASTABOS:**

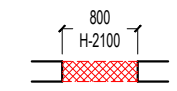
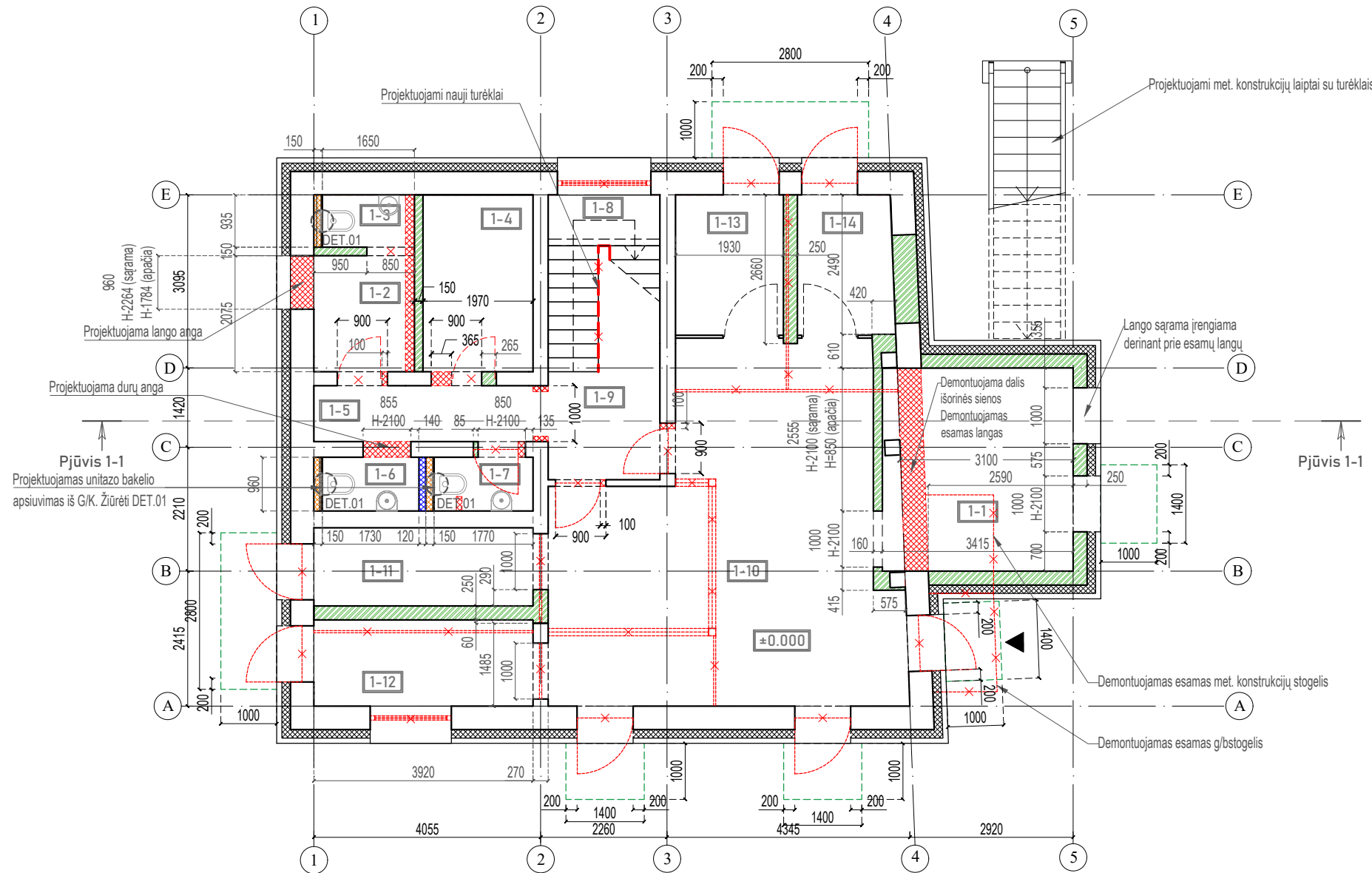
1. Durų ir langų kiekiai pateikti specifikacijose 297608-01-TP-SA.B-18; 297608-01-TP-SA.B-19 .
2. Žiniaraščiuose yra pateikti projektuojamų dangų kiekiai, kurie gali būti tikslinami statybos metu, atsižvelgiant į tiekėjų skaičiavimus. Atstatomų dangų kiekiai nepateikiami, tačiau turi būti vertinami ir atstatomi, atsižvelgiant į statybos metu pažeidžiamų dangų plotą;
3. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
4. Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
5. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
6. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
7. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu;
8. Spalvas, faktūras, medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio projekto autoriais bei statytoju;
9. Reikalingus mazgų pasluoksnius žr. SA dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
297608-01-TP-SA.SŽ	6	6	0



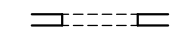
1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,54
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,65
1-7	Personalo WC (moterų)	1,69
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,53

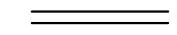


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojama durų/lango anga.  
Brėžinyje nurodomas angos aukštis H; angos plotis



- Esama durų anga



- Esama siena/ pertvara



- Demontuojama esama siena/ pertvara



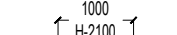
- Demontuojami esami elementai, durys, langai  
Pastaba: visos esamos durys, grotos, pažymėti langai, išorinės ir vidinės palangės- demontuojami;



- Projektuojama siena/ pertvara. Užaklinama anga



- Projektuojama siena/ pertvara. Užaklinama anga



- Projektuojamoje sienoje/ pertvaroje formuojama durų/ lango anga  
Brėžinyje nurodomas angos aukštis H; angos plotis



- Projektuojamoje sienoje/ pertvaroje formuojama durų/ lango anga



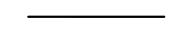
- Projektuojama siena/ pertvara/ apsiuvimas iš GKP ir cinkuotos skardos karkaso (naudojamas dvigubas GKP sluoksnis)



- Projektuojamas apsiuvimas iš GKP pakabinamo unitazo bakeliui (naudojamas dvigubas GKP sluoksnis)

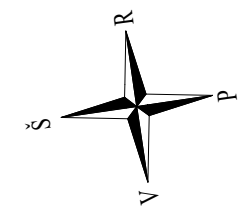


- Projektuojamas fasado apšiltinimas su apdaila

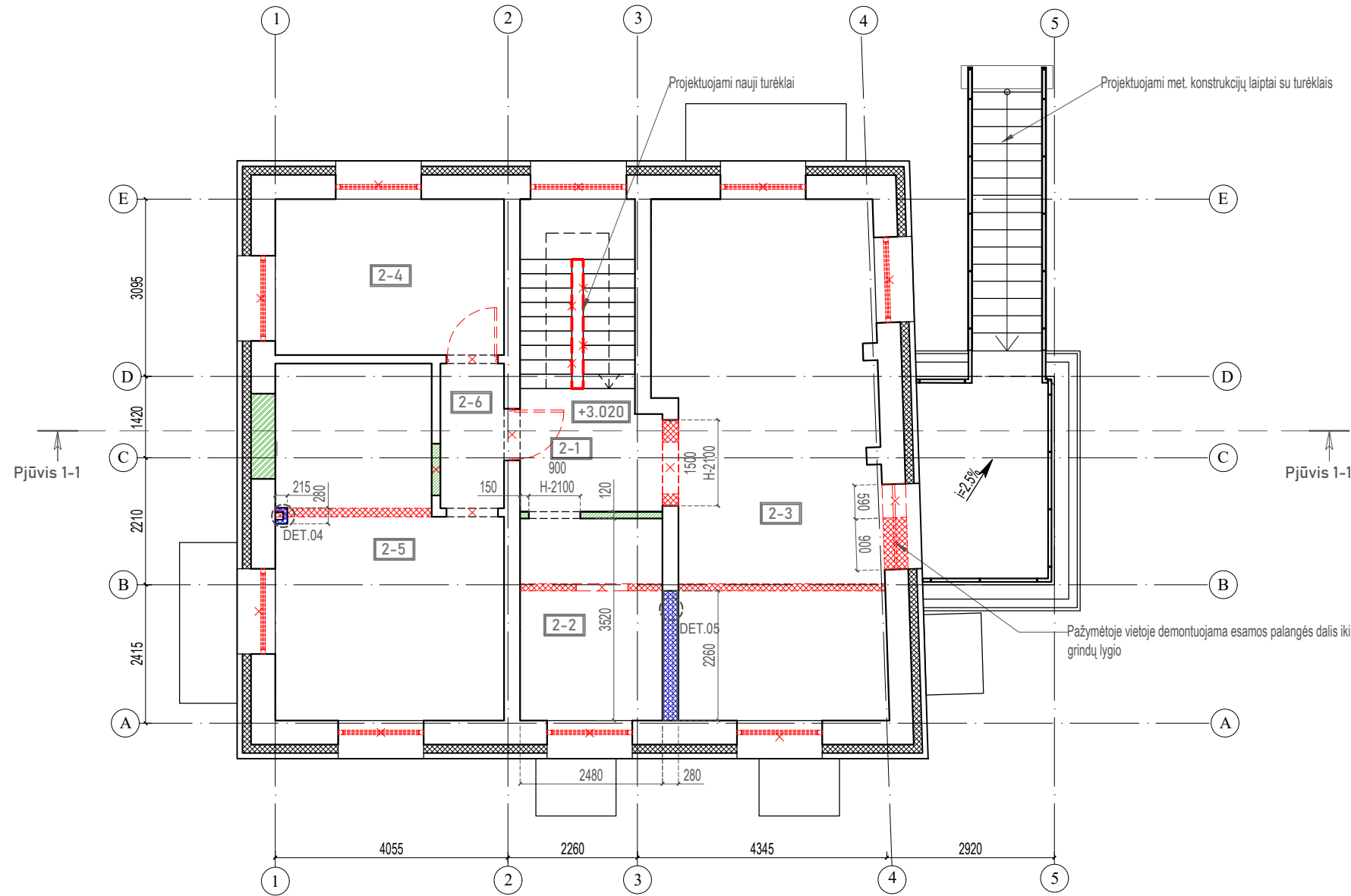


- Projektuojamas met. konstrukcijų stogelis

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigytė	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto statybinis planas	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Lietuvos kalėjimų tarnyba	297608-01-TP-SA.B-01		LAPAS
				LAPŲ
			0	1
				1



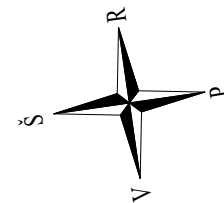
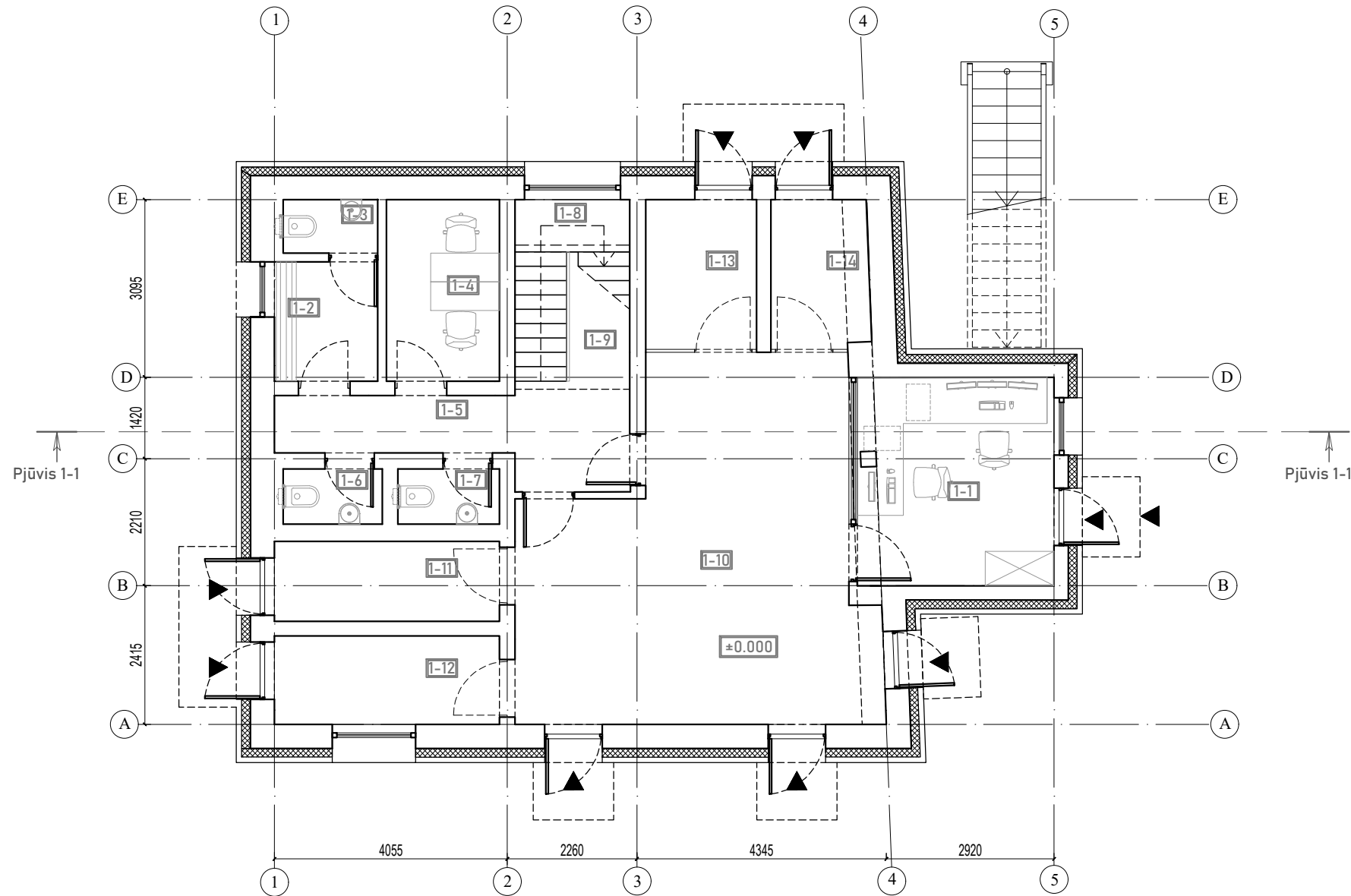
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86.44



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojama durų/lango anga. Brėžinyje nurodomas angos aukštis H; angos plotis
  - Esama durų anga
  - Esama siena/ pertvara
  - Demontuojama esama siena/ pertvara
  - Demontuojami esami elementai, durys, langai
  - Projektuojama siena/ pertvara. Užaklinama anga
  - Projektuojama siena/ pertvara. Užaklinama anga
  - Projektuojamoje sienoje/ pertvareje formuojama durų/ lango anga. Brėžinyje nurodomas angos aukštis H; angos plotis
  - Projektuojama siena/ esamų vamzdžių apsiuvimas iš GKP ir cinkuotos skardos karkaso (naudojamas dvigubas GKP sluoksnis)
  - Projektuojamas fasado apšiltinimas su apdaila

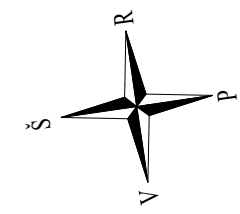
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2 aukšto statybinis planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-02	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1



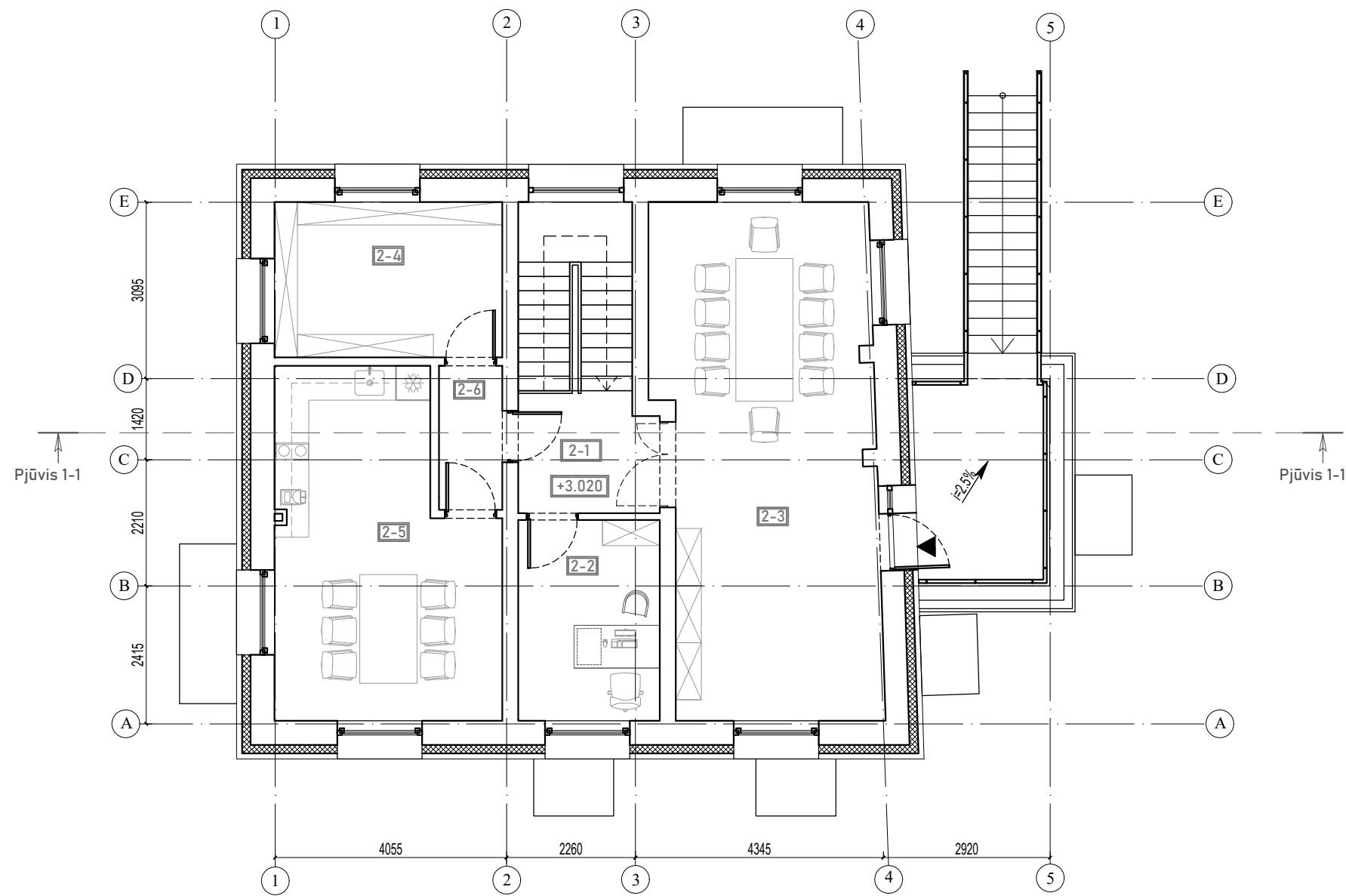


1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,54
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,65
1-7	Personalo WC (moterų)	1,69
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,53

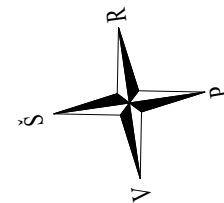
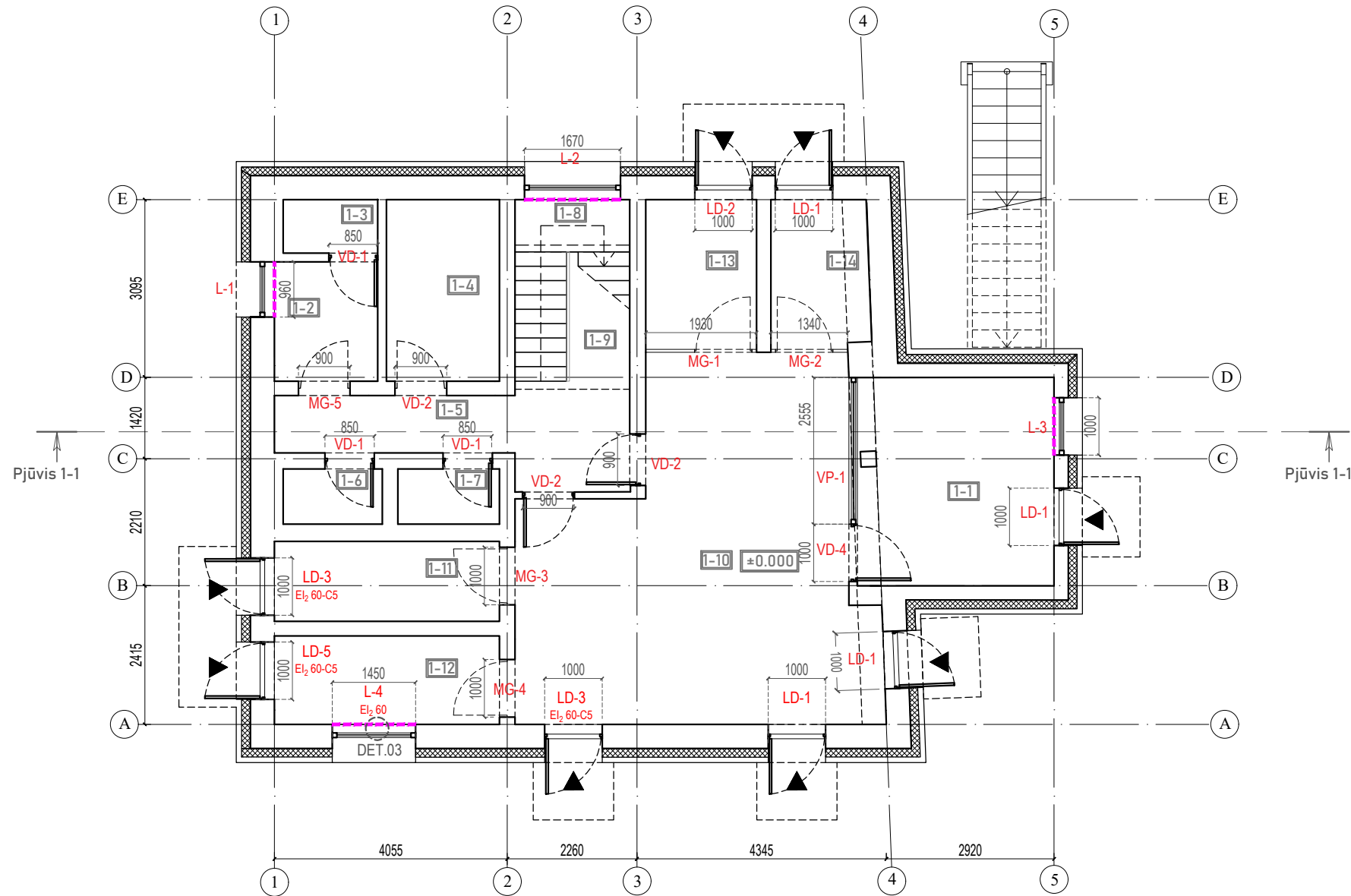
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto baldų išdėstymo planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-04	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1



2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86,44



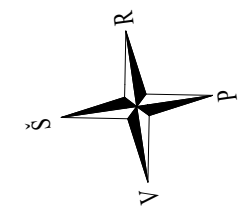
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigytė	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2 aukšto baldų išdėstymo planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-05	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,54
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,65
1-7	Personalo WC (moterų)	1,69
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,53

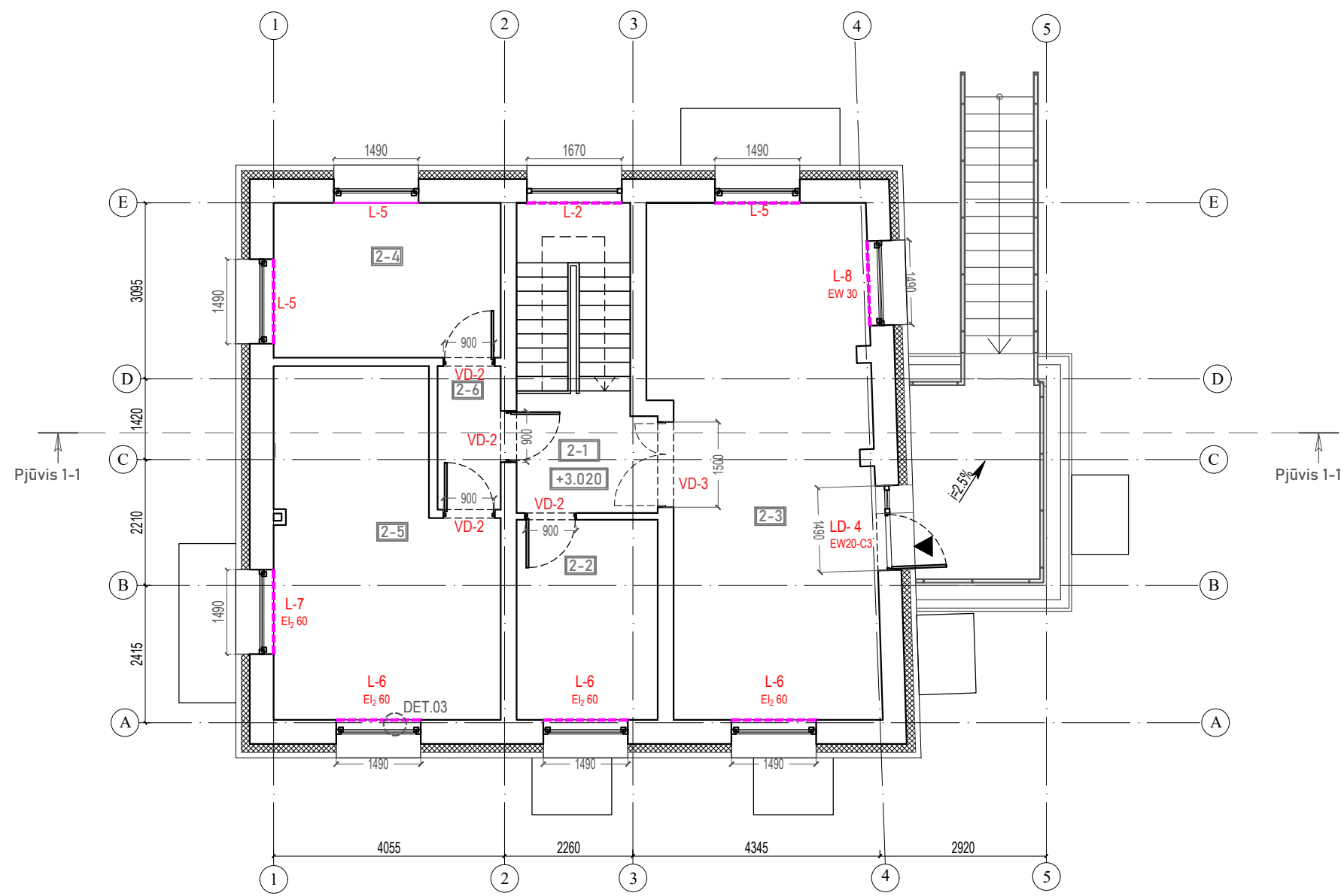
Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama vidinė palangė

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto langų ir durų numeracijos planas	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Lietuvos kalėjimų tarnyba	297608-01-TP-SA.B-06		LAPAS
				LAPŲ
			0	1
				1

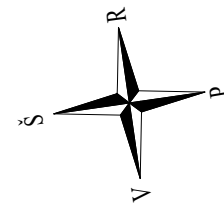
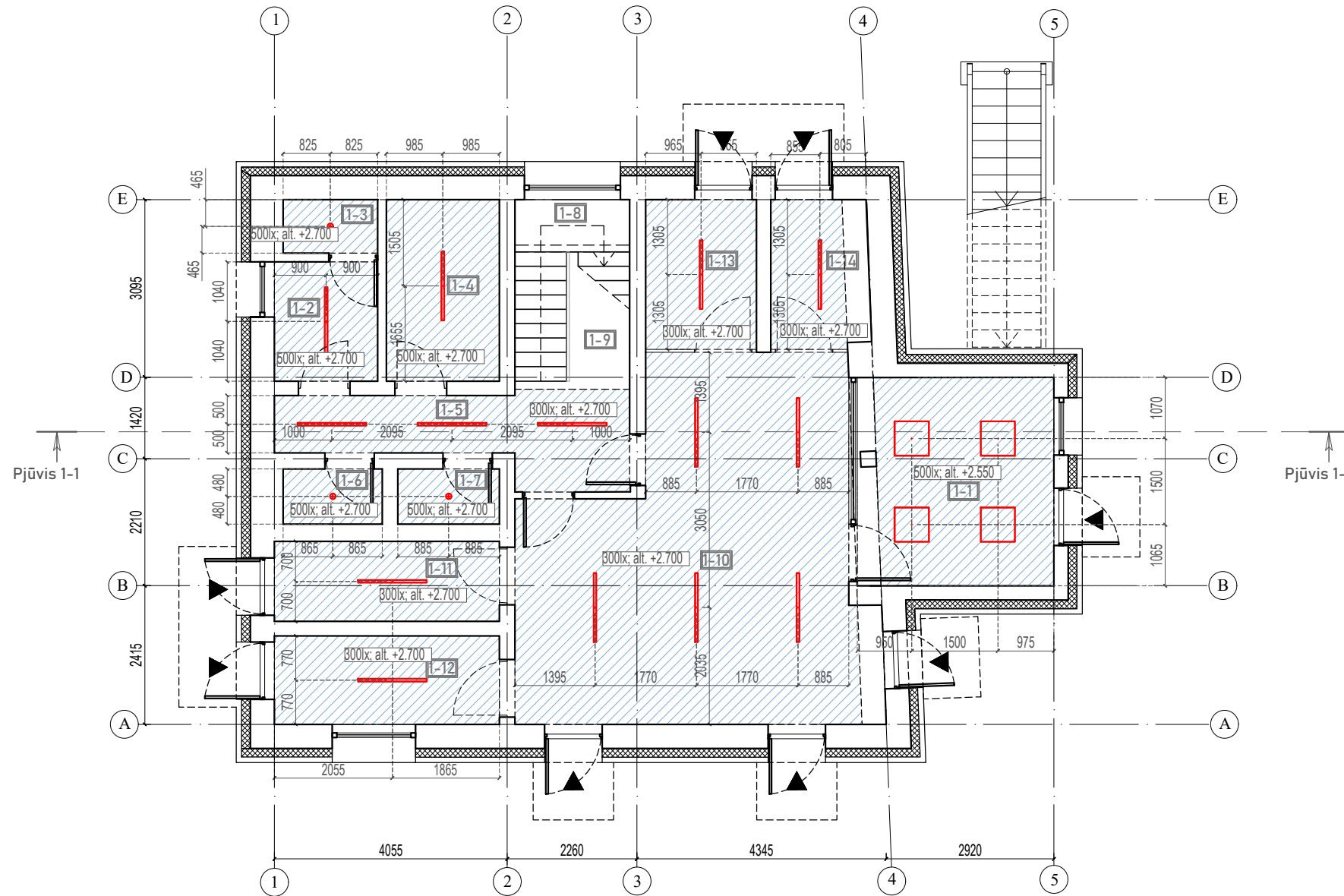


2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86.44

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama vidinė palangė



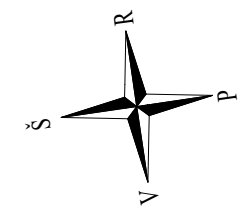
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigytė	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2 aukšto langų ir durų numeracijos planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-07	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1



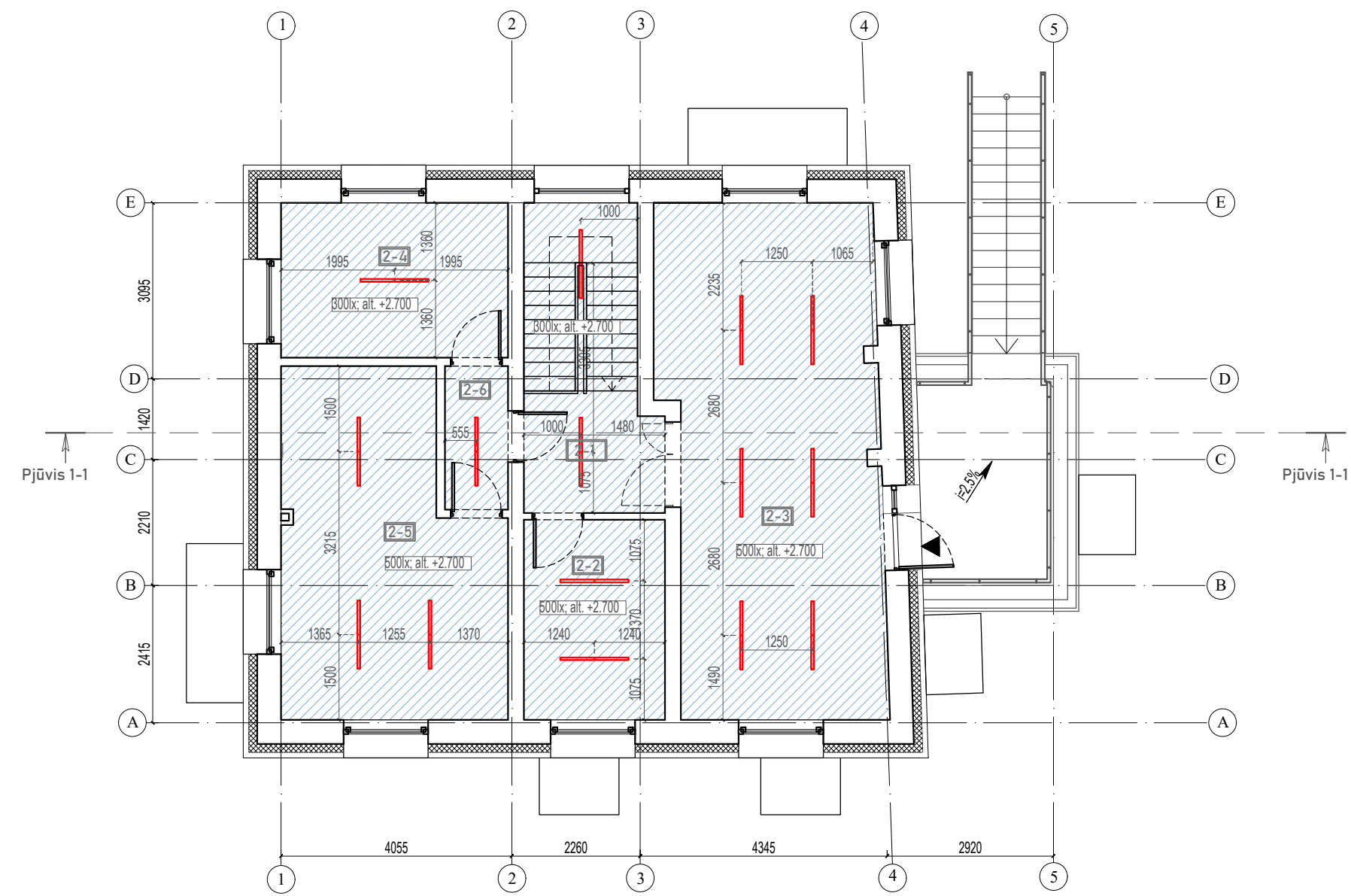
1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,54
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,65
1-7	Personalo WC (moterų)	1,69
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,53

Sutartinis žymėjimas		
	Antviršinis, antivandalinis šviestuvai, profilio spalva balta	l= 1200mm
	Antviršinis, antivandalinis šviestuvai, profilio spalva balta	d= -200mm
	Antviršinis, antivandalinis šviestuvai, profilio spalva balta	600x600mm
	Projektuojamas apšvietos (lx) kiekis, projektuojama lubų altitudė	
	Projektuojamos GKP lubos, ruošiamos dažymui	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigytė	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto suvestinis šviestuvų ir lubų planas	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Lietuvos kalėjimų tarnyba	297608-01-TP-SA.B-08		LAPAS
				LAPŲ
			0	1
				1

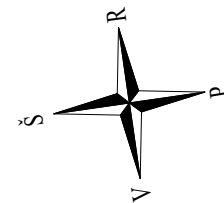
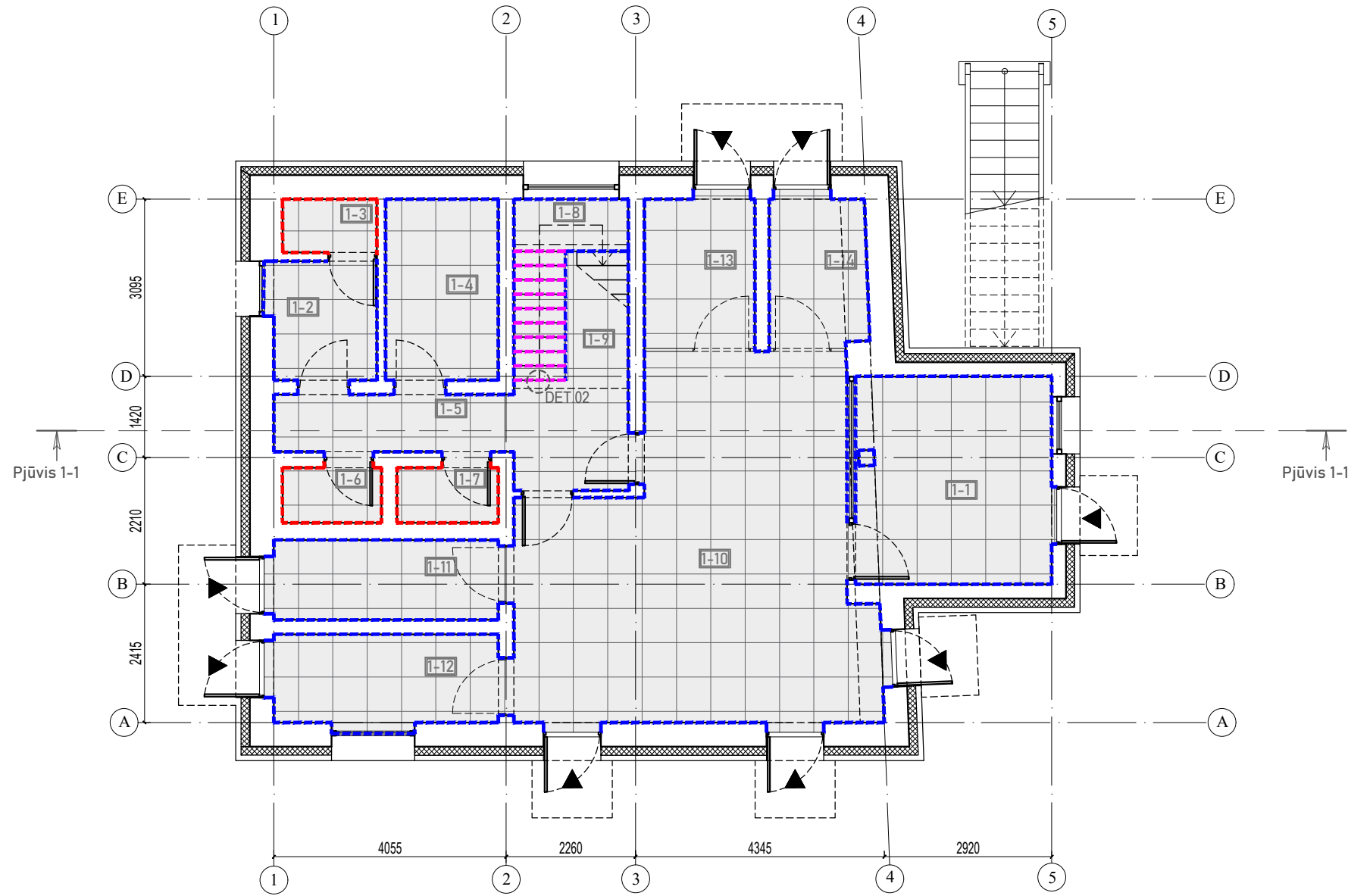


2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86,44



Sutartinis žymėjimas		
	Antviršinis, antivandalinis šviestuvai, profilio spalva balta	l= 1200mm
	Projektuojamas apšvietos (lx) kiekis, projektuojama lubų altitudė	
	Projektuojamos GKP lubos, ruošiamas dažymui	

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto suvestinis šviestuvų ir lubų planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-09	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1

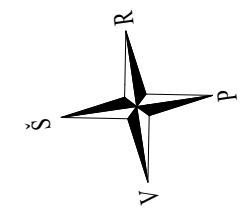


1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,54
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,65
1-7	Personalo WC (moterų)	1,69
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,53

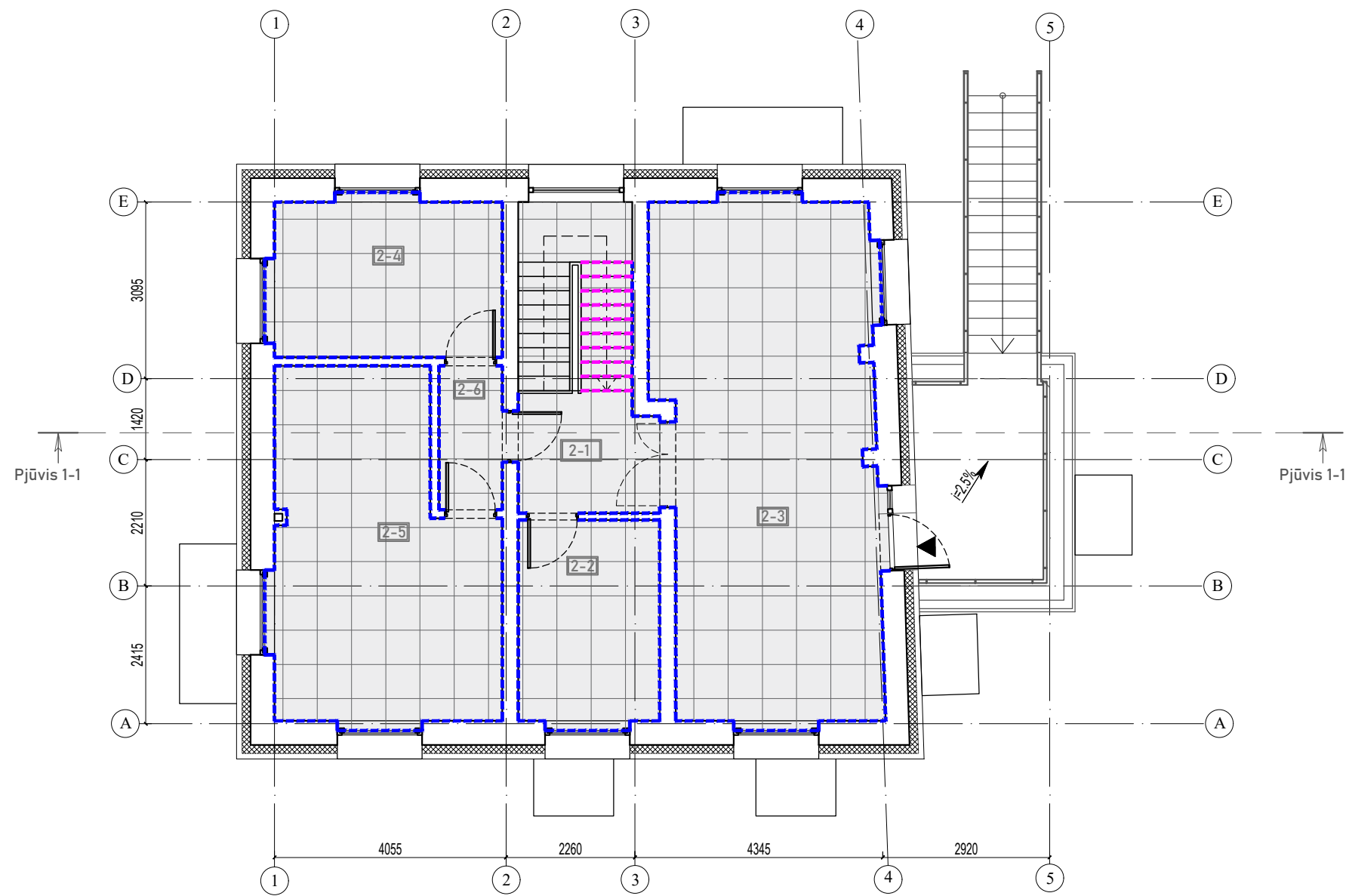
Sutartiniai žymėjimai	
	Akmens masės plytelių danga, 600x600mm
	Met. profilio grindjuostė, h60mm
	Profilis plytelių kampų sujungimui

Pastaba:  
1. Grindys su apdaila įrengiamos viename lygyje.

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto grindų dangų planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-10	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1



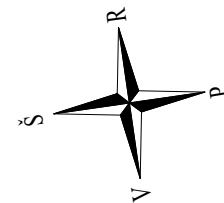
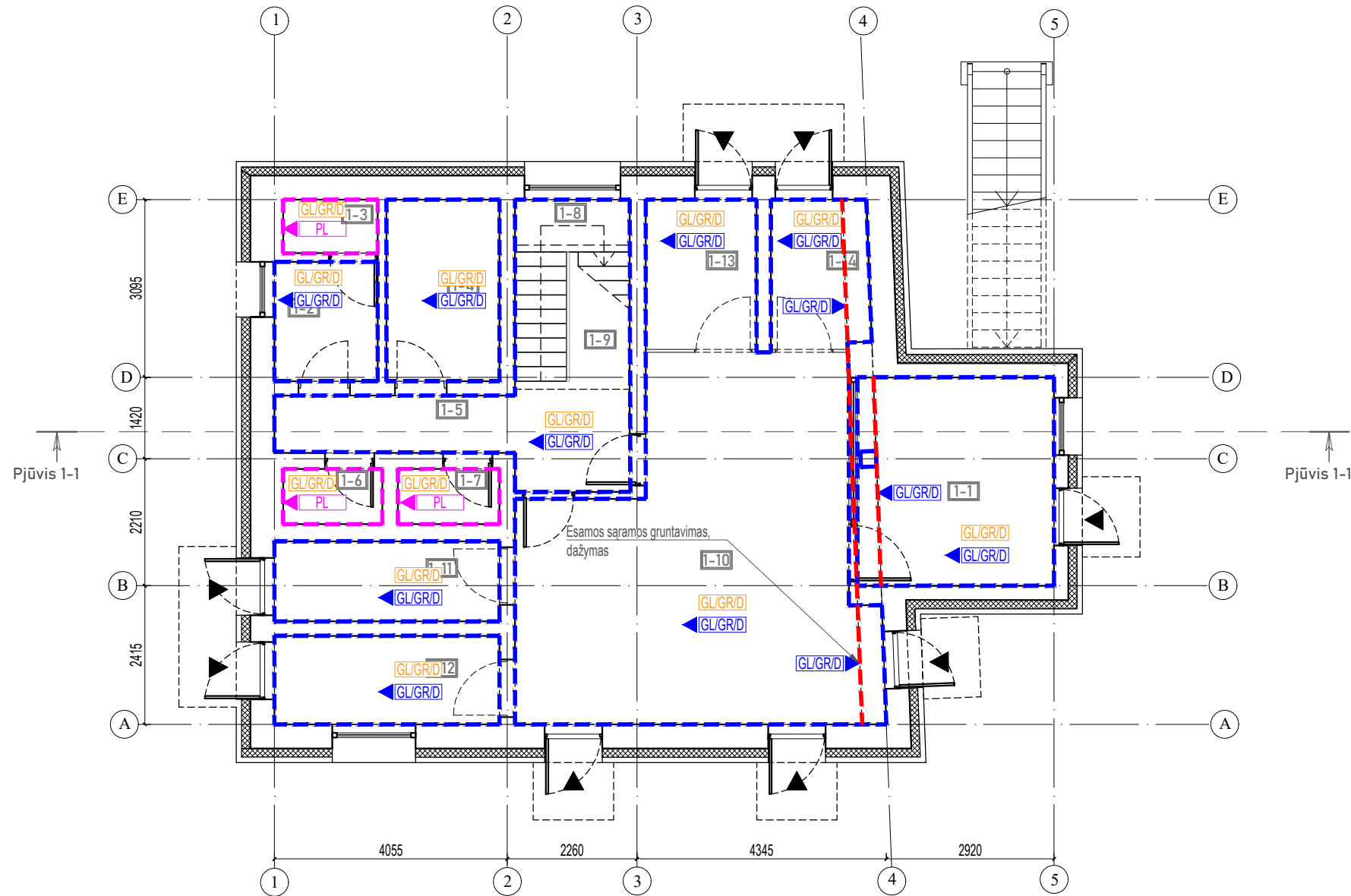
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86,44



Sutartiniai žymėjimai	
	Akmens masės plytelių danga, 600x600mm
	Met. profilio grindjuostė, h60mm
	Profilis plytelių kampų sujungimui

Pastaba:  
1. Grindys su apdaila įrengiamos viename lygyje.

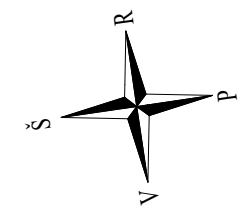
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2 aukšto grindų dangų planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-11	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1



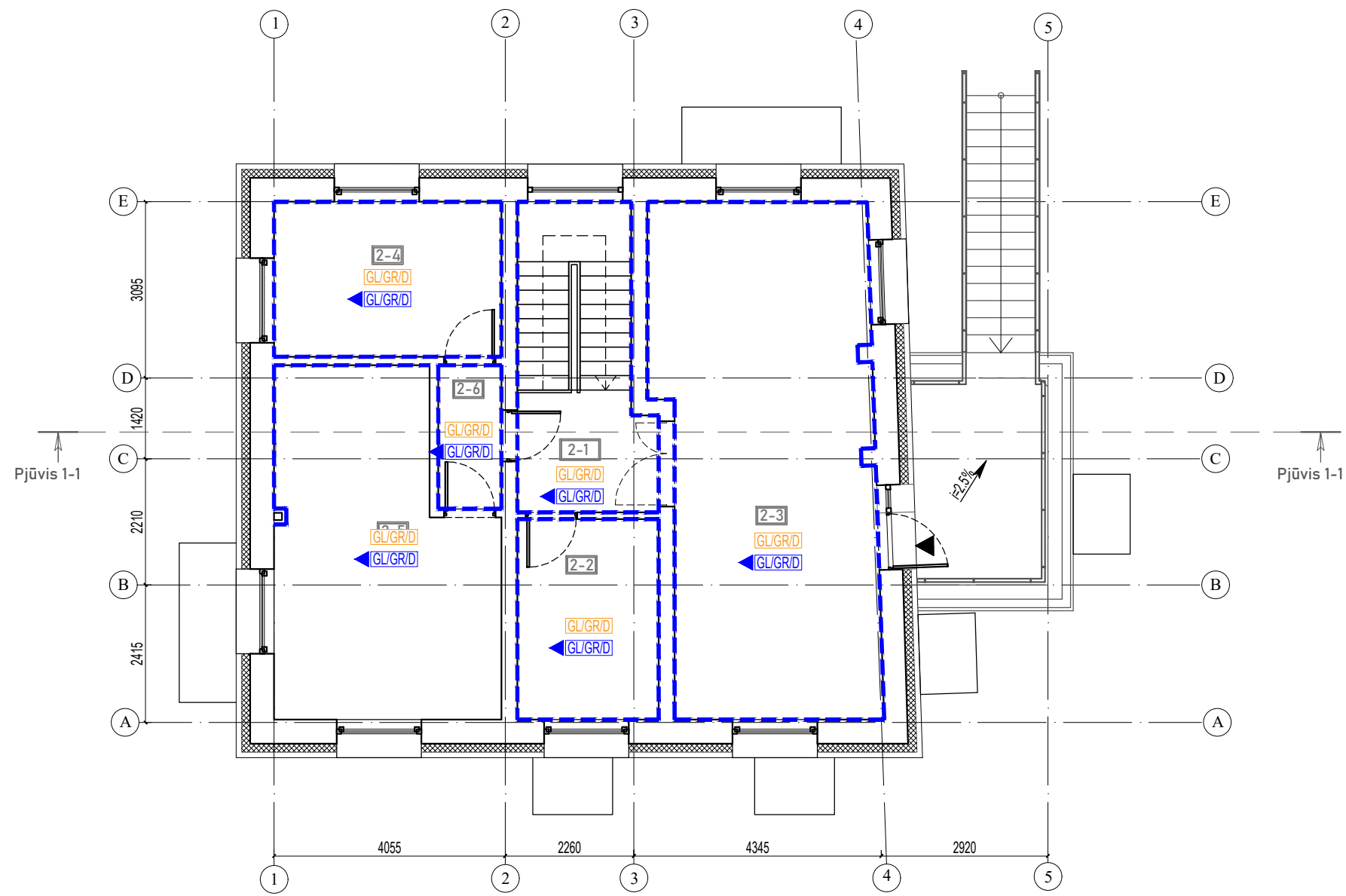
1 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,54
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,65
1-7	Personalo WC (moterų)	1,69
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,53

Sutartiniai žymėjimai	
	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė
	Keraminės sienų plytelės 300x300 mm, klijuojama nuo grindų iki lubų
	G/K lubų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 0500-N, matinė

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigytė	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto lubų ir sienų paruošimo planas			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-12	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1



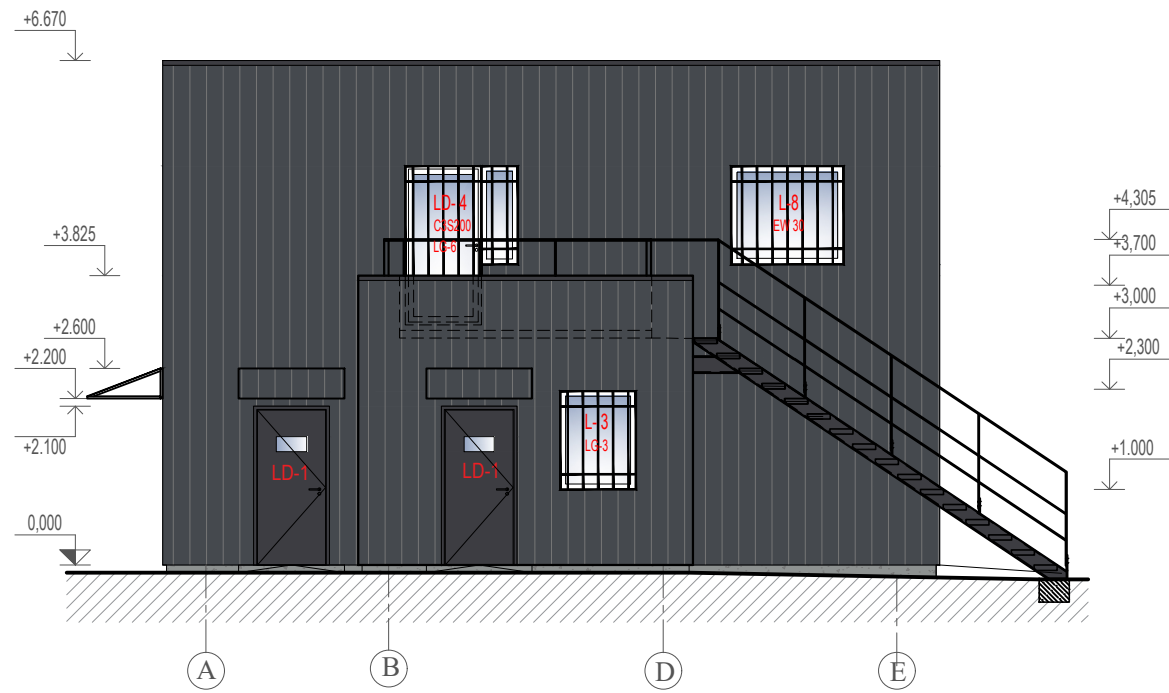
2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86,44



Sutartiniai žymėjimai	
	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė
	G/K lubų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 0500-N, matinė

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigytė	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2 aukšto lubų ir sienų paruošimo planas	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Lietuvos kalėjimų tarnyba	297608-01-TP-SA.B-13		LAPAS
				LAPŲ
				0 1 1

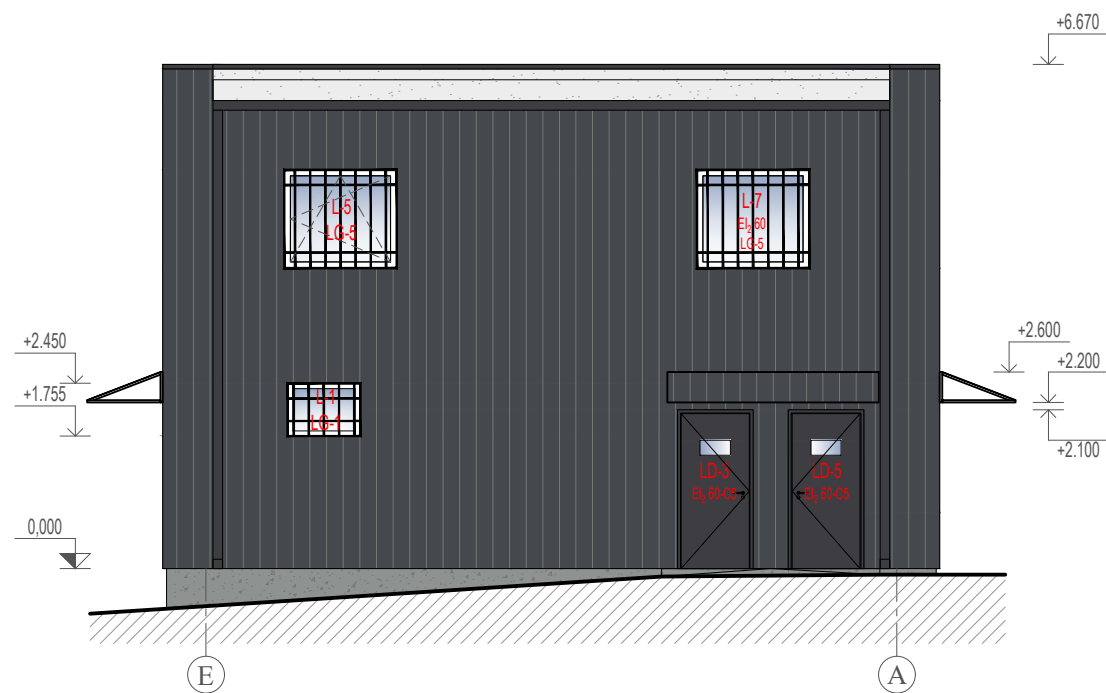
FASADAS A-E



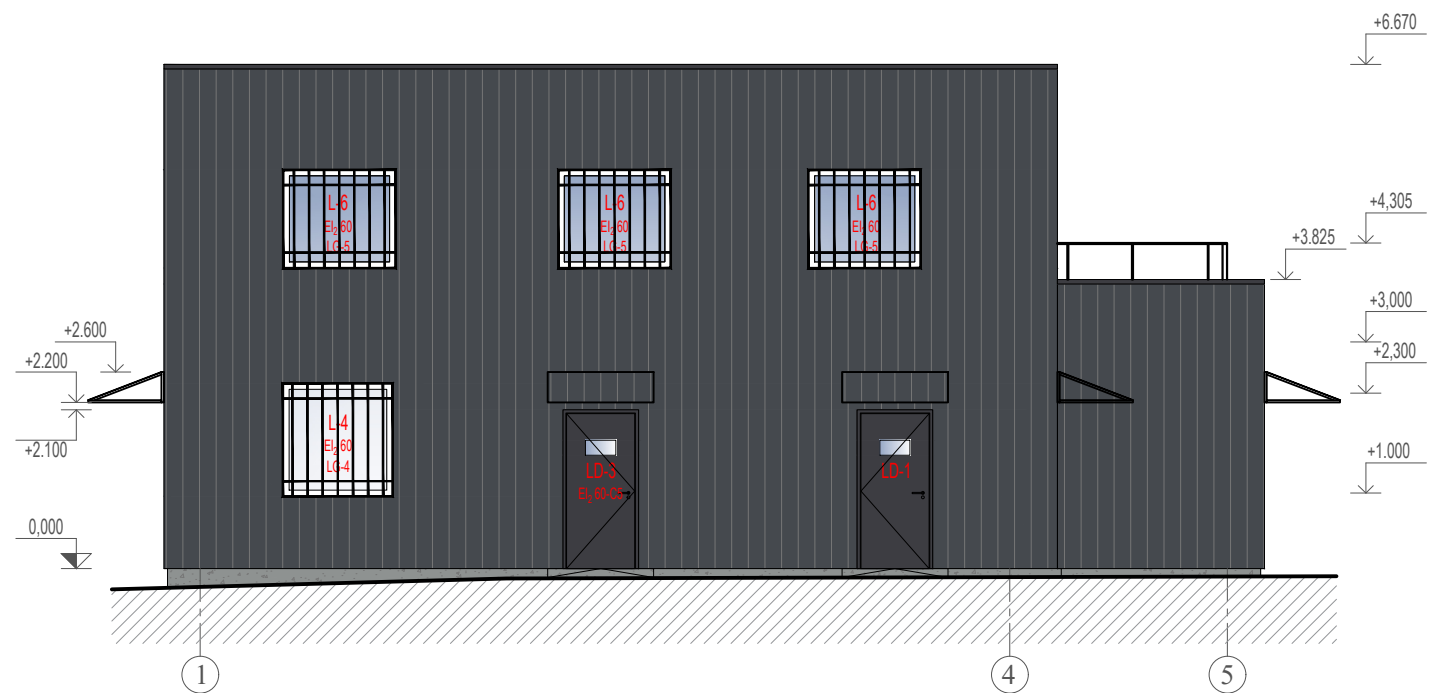
FASADAS 5-1



FASADAS E-A



FASADAS 1-5

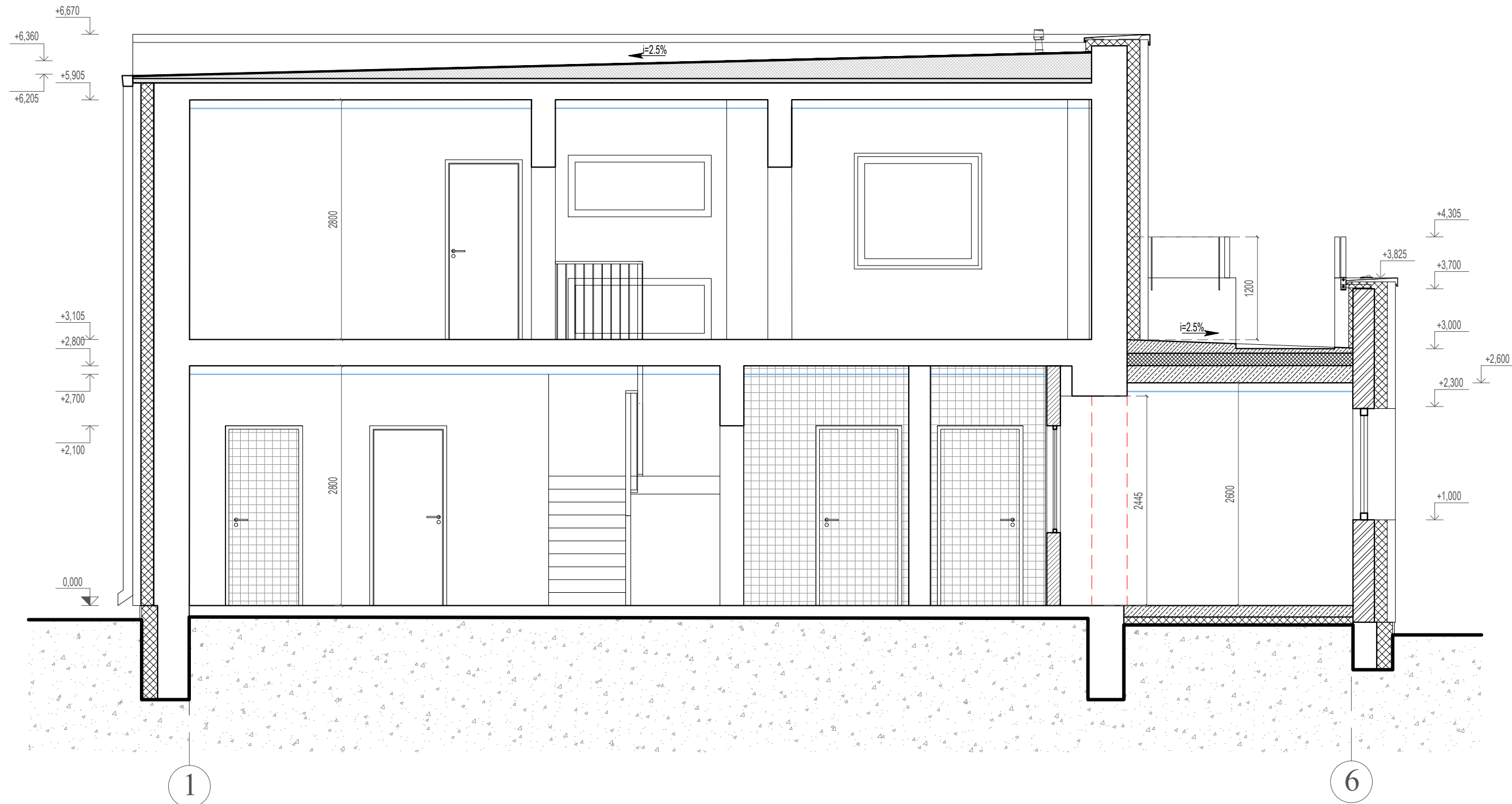


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Trapecinė skarda. Spalva RAL	RAL 7024
	- Parapeto/ palangių/ slenksčių apskardinimas, langų rėmai. Spalva RAL	RAL 7024
	- Struktūrinis tinkas. Spalva RAL	RAL 7042
	- Durys. Spalva RAL	RAL 7024

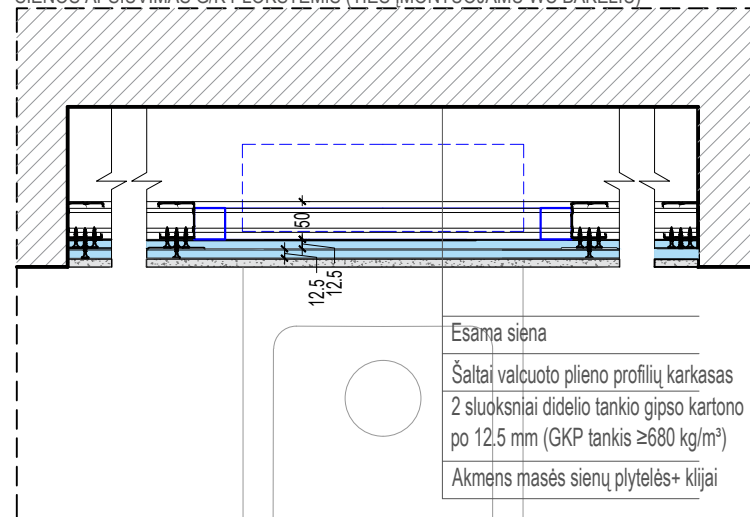
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Projektuojami pastato fasadai	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA LAPAS LAPŲ
	Lietuvos kalėjimų tarnyba	297608-01-TP-SA.B-14		0 1 1

PJŪVIS 1-1



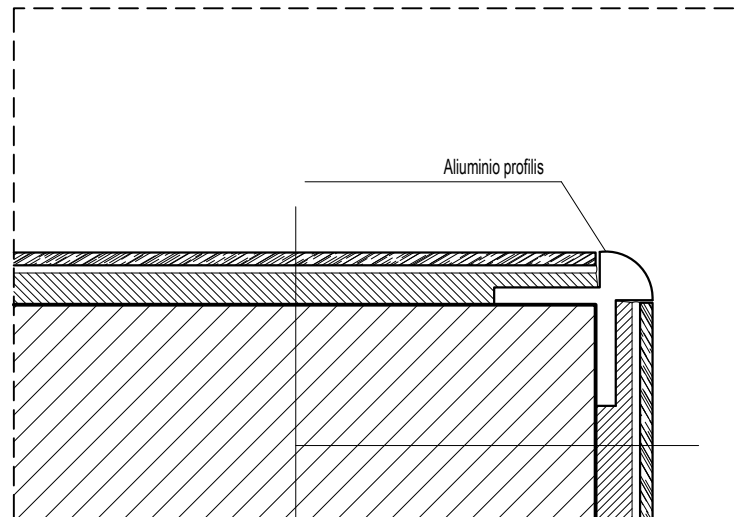
0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Diz.	Ugnė Meigyte		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Pjūvis 1-1
				M1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kalėjimų tarnyba		297608-01-TP-SA.B-15	LAIDA LAPAS LAPŪ
			0	1 1

DET.01  
SIENOS APSIUOVIMAS G/K PLOKŠTĖMIS (TIES MONTUOJAMU WC BAKELIU)



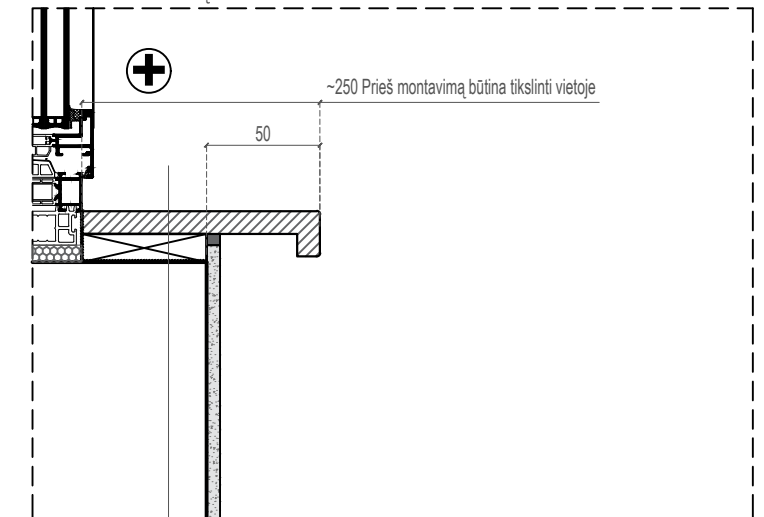
Esama siena  
Šaltai valcuoto plieno profilių karkasas  
2 sluoksniai didelio tankio gipso kartono po 12,5 mm (GKP tankis  $\geq 680 \text{ kg/m}^3$ )  
Akmens masės sienų plytelės+ klijai

DET.02  
KAMPINIS PLYTELIŲ SUJUNGIMO PROFILIS



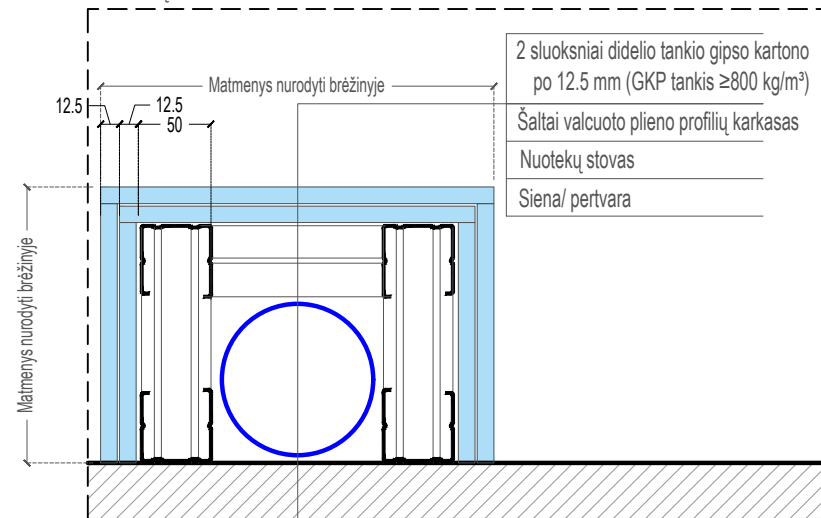
Projektuojama PVC danga  
Klijai  
Išlyginamasis sluoksnis PVC dangai  
Betonišės grindys

DET.03  
VIDINĖS PALANGĖS ĮRENGIMAS



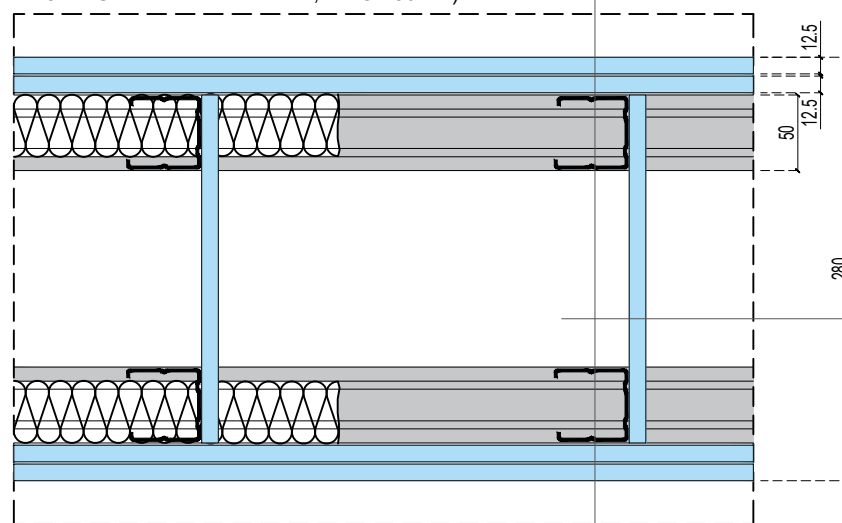
Laminuotos medžio plokštės palangė  
Palangė montuojama su 1%-2% nuolydžiu  
Vidinės palangės atraminė kaladėlė+ montажinės putos  
Esama siena

DET.04  
NUOTEKŲ STOVO APSIUOVIMAS G/K PLOKŠTĖMIS ERDVĖJE



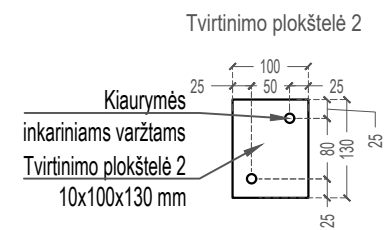
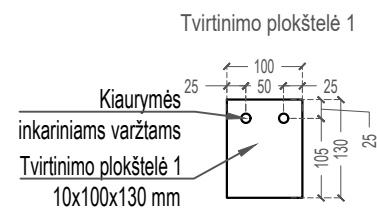
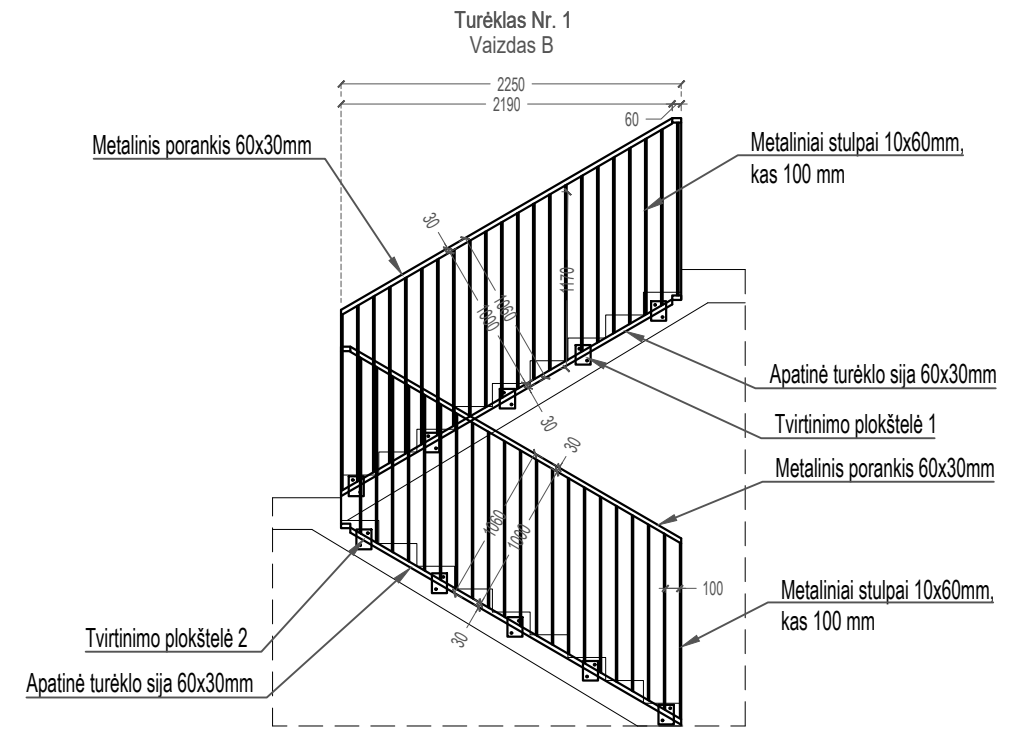
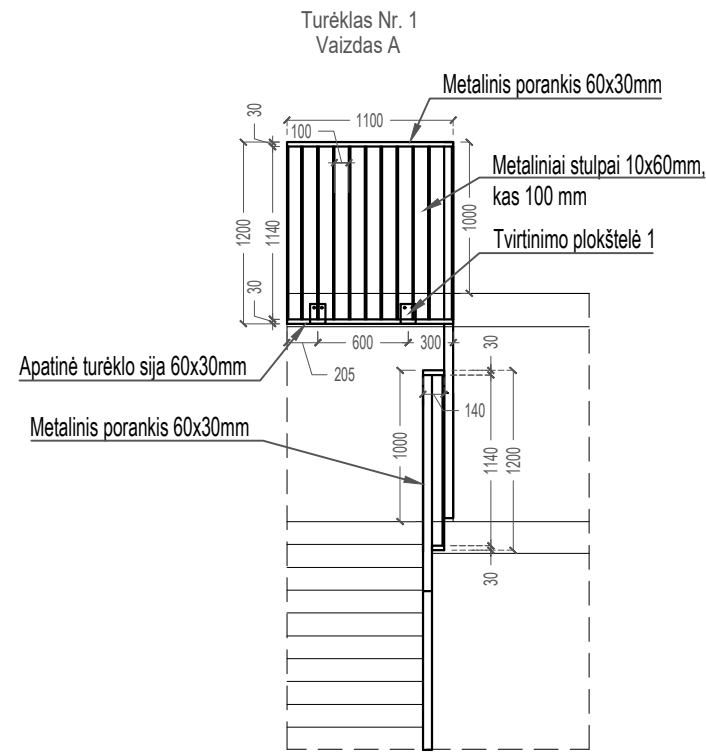
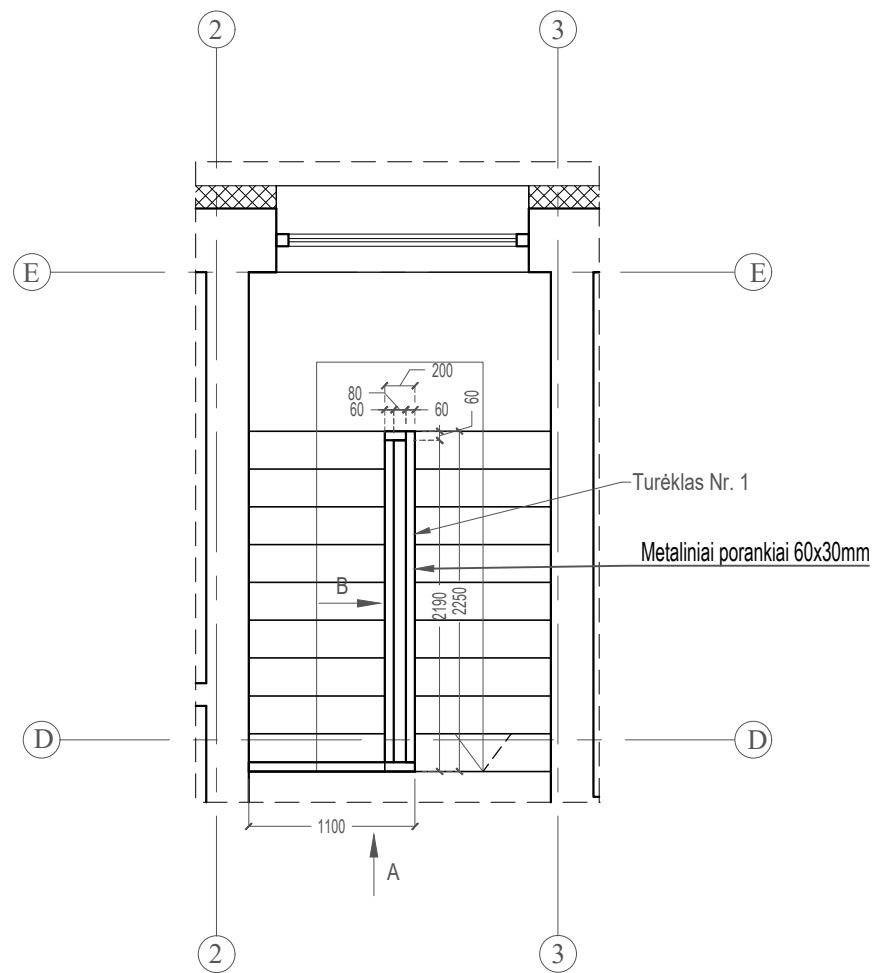
2 sluoksniai didelio tankio gipso kartono po 12,5 mm (GKP tankis  $\geq 800 \text{ kg/m}^3$ )  
Šaltai valcuoto plieno profilių karkasas  
Nuotekų stovas  
Siena/ pertvara

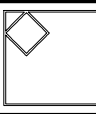
DET.05  
G/K PERTAVARA (DVIGUBA G/K PLOKŠČIŲ DANGA SU DVIGUBU 50MM PROFILIU+MINERALINĖ VATA, VISO 280MM)



2 sluoksniai didelio tankio gipso kartono po 12,5 mm (GKP tankis  $\geq 800 \text{ kg/m}^3$ )  
Šaltai valcuoto plieno profilių karkasas  
Mineralinė vata  
Instaliacinė ertmė (tikslinti vietoje pagal esamos sienos plotį (projektuojama g/k siena ir esama siena turi būti suvedama į vieną lygį))  
2 sluoksniai didelio tankio gipso kartono po 12,5 mm (GKP tankis  $\geq 800 \text{ kg/m}^3$ )  
Šaltai valcuoto plieno profilių karkasas  
Mineralinė vata  
Juostos iš didelio tankio gipso kartono po 12,5 mm (GKP tankis  $\geq 800 \text{ kg/m}^3$ )

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Mazgai	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-16	LAIDA 0
			LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Turėklių detalizacija	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	Lietuvos kalėjimų tarnyba	297608-01-TP-SA.B-17		LAPAS
				LAPŲ
			0	1
				1

VIDAUS DURŲ SPECIFIKACIJA

Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Specifikacija	
VD-1	2100	850	1,78 m <sup>2</sup>	3		Vidaus vienvėrės durys - metalinės, sustiprintos konstrukcijos, laminuotos medžio drožlių užpildu, 35 mm storio su paslėptais lankstais. Durų apačia H=300 mm apskardinama 1,5mm nerudijančio plieno skarda. Skardinama iš abiejų pusių. Durys atsparios drėgmei.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
VD-2	2100	900	1,89 m <sup>2</sup>	7		Vidaus vienvėrės durys - plieninės, su rakinimo sistema. Vidaus užpildas – mineralinio pluošto plokštės. Durys cinkuotos gruntuotos prieš rūdijimą ir nudažytos milteiniu būdu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
VD-3	2100	1500	1,89 m <sup>2</sup>	1		Vidaus dvivėrės durys - plieninės, su rakinimo sistema. Vidaus užpildas – mineralinio pluošto plokštės. Durys cinkuotos gruntuotos prieš rūdijimą ir nudažytos milteiniu būdu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
VD-4	2100	1000	2,1 m <sup>2</sup>	1		Vidaus vienvėrės durys- iš aliuminio "šalto" profilio, įstiklinta neperšaujamu stiklu, apatinė durų dalis su užpildu, rakinimo sistema.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė

GROTŲ SPECIFIKACIJA

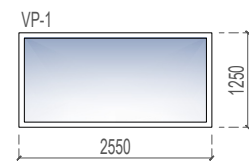
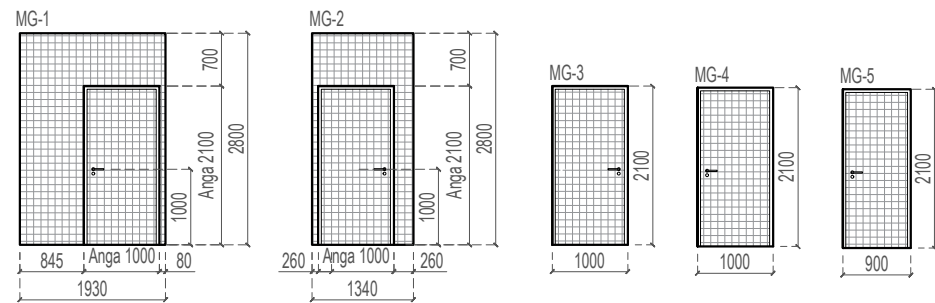
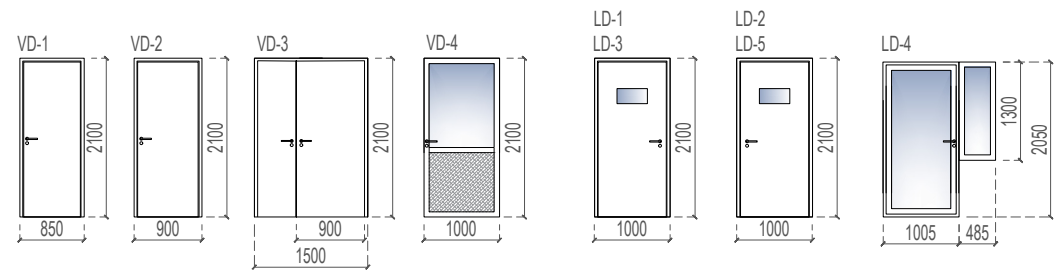
Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Specifikacija	
MG-1	2800	1930	5,40 m <sup>2</sup>	1		Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų. Durys turi atsidaryti tikrai į koridoriaus pusę. Turi būti įrengtas durų ribotuvas. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu užraktu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
MG-2	2800	1340	3,75 m <sup>2</sup>	1		Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų. Durys turi atsidaryti tikrai į koridoriaus pusę. Turi būti įrengtas durų ribotuvas. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu užraktu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
MG-3	2100	1000	2,10 m <sup>2</sup>	1		Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų. Durys turi atsidaryti tikrai į koridoriaus pusę. Turi būti įrengtas durų ribotuvas. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu užraktu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
MG-4	2100	1000	2,10 m <sup>2</sup>	1		Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų. Durys turi atsidaryti tikrai į koridoriaus pusę. Turi būti įrengtas durų ribotuvas. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu užraktu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė
MG-5	2100	900	1,89 m <sup>2</sup>	1		Grotų tipo durys iš skersinių plieninių juostų ir įstatomų į duris ne plonesnių kaip 1,4 cm skersmens lygaus paviršiaus plieninių strypų. Durys turi atsidaryti tikrai į koridoriaus pusę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu užraktu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė

VIDAUS STIKLO ATITVARŲ SPECIFIKACIJA

Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Specifikacija	
VP-1	1250	2550	3,18 m <sup>2</sup>	1		Vidaus langas (atitvara) iš aliuminio "šalto" profilio, įstiklinta neperšaujamu stiklu.	Spalva:NCS S 1000-N, matinė

LAUKO DURŲ SPECIFIKACIJA

Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Specifikacija	
LD-1	2100	1000	2,10 m <sup>2</sup>	4		Lauko vienvėrės durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos milteiniu būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U< 1,6 W/m2K. Su šilumos izoliacija, rakinimo sistema, sandarinančiom tarpinėm, pritraukėjais ir fiksatoriais. Varstomos į išorę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu vieno rakto užraktu.	Spalva:RAL7024, matinė
LD-2	2100	1000	2,10 m <sup>2</sup>	1		Lauko vienvėrės durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos milteiniu būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U< 1,6 W/m2K. Su šilumos izoliacija, rakinimo sistema, sandarinančiom tarpinėm, pritraukėjais ir fiksatoriais. Varstomos į išorę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu vieno rakto užraktu.	Spalva:RAL7024, matinė
LD-3	2100	1000	2,10 m <sup>2</sup>	2	EI2 60-C5	Lauko vienvėrės durys - plieninės "šarvo" tipo, dažytos milteiniu būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U< 1,6 W/m2K. Su šilumos izoliacija, rakinimo sistema, sandarinančiom tarpinėm, pritraukėjais ir fiksatoriais. Varstomos į išorę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu vieno rakto užraktu.	Spalva:RAL7024, matinė
LD-4	2100	1490	3,13 m <sup>2</sup>	1	EW20-C3	Lauko vienvėrės durys su langu - aliuminio profilio, dažytos milteiniu būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U< 1,6 W/m2K. Su šilumos izoliacija, rakinimo sistema, sandarinančiom tarpinėm, pritraukėjais ir fiksatoriais. Varstomos į išorę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu vieno rakto užraktu.	Spalva:RAL7024, matinė
LD-5	2100	1000	2,10 m <sup>2</sup>	1	EI2 60-C5	Lauko vienvėrės durys su langu- plieninės, dažytos milteiniu būdu, įstiklintos armuoto stiklo paketu. Šilumos laidumo koeficientas U< 1,6 W/m2K. Su šilumos izoliacija, rakinimo sistema, sandarinančiom tarpinėm, pritraukėjais ir fiksatoriais. Varstomos į išorę. Duryse turi būti įrengta spyna su elektromechaniniu ir mechaniniu vieno rakto užraktu.	Spalva:RAL7024, matinė

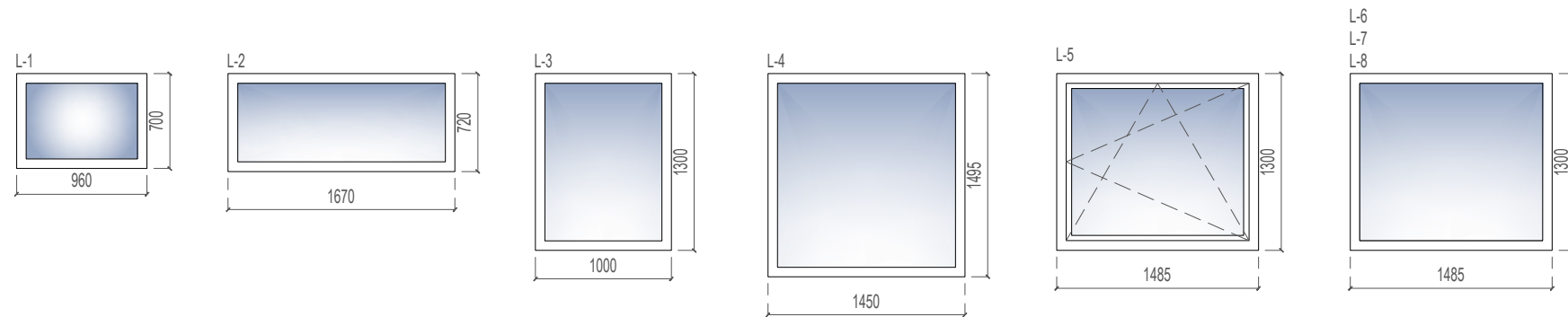


- Durys turi būti atsparios drėgmei;
- Garantija ne mažiau kaip 5 metai;
- Duru forma ir varstymo būdai turi atitikti projekte pateiktoms schemoms. Durų varstymo kryptys nurodomas brėžinyje B-06; B-07;
- Duru staktos, besiliečiančios su muriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir apsaugotos hidroizoliaciniais intarpais;
- Durys komplektuojamos su apvadais ir visa priklausancia furnitura;
- Konkretus spynu tipas turi būti suderintas su Užsakovu;
- Konkretus rankenu tipas turi būti suderintas su Projektuotoju;
- Gamintojams būtina patikslinti angų matmenis;
- Sumontuotos durys ir spyna turi būti tinkamos eksploatacijai;
- Spalva turi būti suderinta su Užsakovu ir projekto architektu.

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Lauko, vidaus durų, stiklo atitvarų, grotų specifikacija			
			M1:100			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-SA.B-18	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1

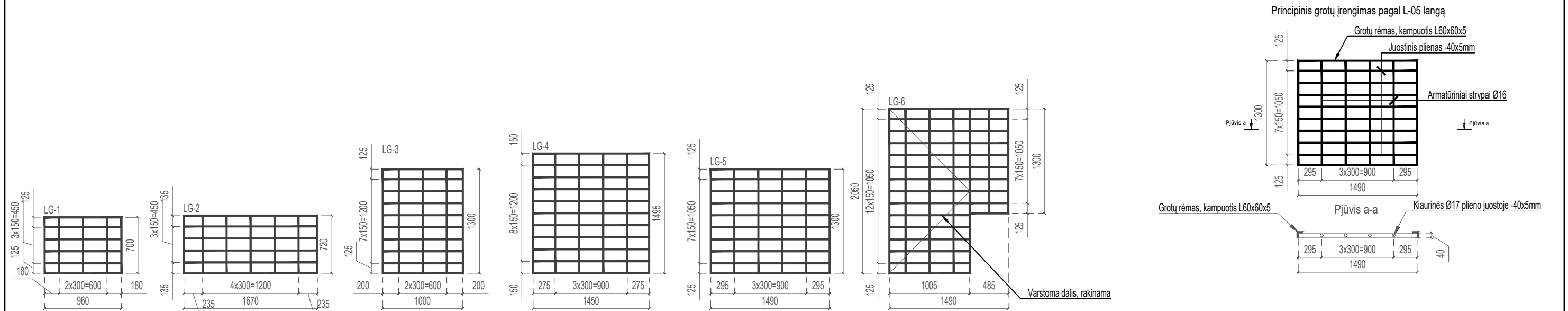
LANGŲ SPECIFIKACIJA

Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Specifikacija	
L-1	700	960	0,67 m <sup>2</sup>	1		Vienos dalies nevarstomas langas, plastikinio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-2	720	1670	1,20 m <sup>2</sup>	3		Vienos dalies nevarstomas langas, plastikinio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-3	1300	1000	1,30 m <sup>2</sup>	1		Vienos dalies nevarstomas langas, plastikinio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-4	1500	1450	2,18 m <sup>2</sup>	1	EI2 60	Vienos dalies nevarstomas langas, aliuminio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-5	1300	1490	1,94 m <sup>2</sup>	3		Vienos dalies varstomas langas, plastikinio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-6	1300	1490	1,94 m <sup>2</sup>	3	EI2 60	Vienos dalies nevarstomas langas, aliuminio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-7	1300	1490	1,94 m <sup>2</sup>	1	EI2 60	Vienos dalies nevarstomas langas, aliuminio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)
L-8	1300	1490	1,94 m <sup>2</sup>	1	EW 30	Vienos dalies nevarstomas langas, aliuminio profilio rėmas įstiklintas stiklo paketu, gaminio U <1,40 W/m <sup>2</sup> K. Komplektuojama su apsauginėmis grotomis ir vidine palange.	Spalva: iš lauko RAL7024; iš vidaus RAL9003 (balta)



GROTŲ SPECIFIKACIJA

Kodas	Aukštis	Plotis	Plotas	Kiekis	Atsparumas ugniai	Specifikacija	
LG-1	700	960	0,67 m <sup>2</sup>	1		Apsauginės met. grotos	Spalva: RAL7024
LG-2	720	1670	1,20 m <sup>2</sup>	3		Apsauginės met. grotos	Spalva: RAL7024
LG-3	1300	1000	1,30 m <sup>2</sup>	1		Apsauginės met. grotos	Spalva: RAL7024
LG-4	1495	1450	2,18 m <sup>2</sup>	1		Apsauginės met. grotos	Spalva: RAL7024
LG-5	2050	1490	2,68 m <sup>2</sup>	8		Apsauginės met. grotos	Spalva: RAL7024

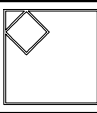


1. Garantija ne mažiau kaip 5 metai;
2. Langų forma ir varstymo būdai turi atitikti projekte pateiktoms schemoms. Langų varstymo kryptys nurodomas brėžinyje B-06; B-07;
3. Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu;
4. Konkretus rankenų tipas turi būti suderintas su Projektuotoju;
5. Gamintojams būtina patikslinti angų matmenis;
6. Sumontuoti langai turi būti tinkami eksploatacijai;
7. Spalva turi būti suderinta su Užsakovu ir projekto architektu.

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Langų ir išorės grotų specifikacija
	Diz.	Ugnė Meigyte		M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO
				297608-01-TP-SA.B-19
				LAIDA LAPAS LAPŲ
				0 1 1

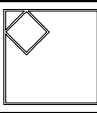
Apdailos lentelė

Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m	Grindys	Kiekis, kv.m	Sienos	Kiekis, kv.m	Lubos	Kiekis, kv.m / vnt.
1-1	3 KPP postas	12,36	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	12,52	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	34,60	Pakabinamos GKP lubos	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,73	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	3,73	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	10,50	Pakabinamos GKP lubos	3,78
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,31	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	1,21	Keraminės sienų plytelės 200x200mm	3,70	Pakabinamos GKP lubos	1,31
1-4	RIP	6,73	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	6,83	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	18,80	Pakabinamos GKP lubos	6,73
1-5	Holas	4,08	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	8,64	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	11,40	Pakabinamos GKP lubos	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,80	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	1,73	Keraminės sienų plytelės 200x200mm	5,04	Pakabinamos GKP lubos	1,80
1-7	Personalo WC (moterų)	1,65	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	1,65	Keraminės sienų plytelės 200x200mm	4,76	Pakabinamos GKP lubos	1,70
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,69	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	1,69	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	5,10	Pakabinamos GKP lubos	1,82
1-9	Laiptinė	6,32	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	6,32	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	17,70	Pakabinamos GKP lubos	6,32
1-10	Holas	39,74	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	34,16	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	111,30	Pakabinamos GKP lubos	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	5,78	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	15,50	Pakabinamos GKP lubos	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,20	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	6,35	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	17,40	Pakabinamos GKP lubos	6,20
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	5,12	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	13,40	Pakabinamos GKP lubos	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	4,50	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	12,00	Pakabinamos GKP lubos	4,28

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigyte		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1 aukšto apdailos lentelė	
				M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kalėjimų tarnyba			297608-01-TP-SA.B-20	
				LAIDA	LAPAS
				0	1
					LAPŲ
					2

Apdailos lentelė

Nr.	Pavadinimas	Plotas, kv.m	Grindys	Kiekis, kv.m	Sienos	Kiekis, kv.m	Lubos	Kiekis, kv.m / vnt.
2-1	Laiptinė	11,71	Akmens masės grindų plytelės 600x600mm	12,14	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	32,80	Pakabinamos GKP lubos	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	8,78	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	24,40	Pakabinamos GKP lubos	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	34,02	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	94,40	Pakabinamos GKP lubos	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85	Keraminių plytelių danga, 200x200mm	10,92	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	30,40	Pakabinamos GKP lubos	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	21,52	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	60,10	Pakabinamos GKP lubos	21,45
2-6	Tambūras	2,80	PVC heterogeninė modulinė grindų danga 1524x184mm	3,02	Angokraščių/ esamų/ projektuojamų sienų ir pertvarų glaistymas/ gruntavimas/ dažymas. Spalva NCS S 1000-N, matinė	7,80	Pakabinamos GKP lubos	2,80

0	2024-11	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3, Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV/PVD	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Diz.	Ugnė Meigyte	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2 aukšto apdailos lentelė	
			M1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kalėjimų tarnyba		297608-01-TP-SA.B-20	LAIDA LAPAS LAPŲ
			0	2 2