



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.
<u>ADRESAS:</u>	Šatrijos g. 1, Skuodas
<u>SKLYPO KADASTRINIS NR.:</u>	8270/0011:156
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Skuodo rajono savivaldybės administracija
<u>STATYTOJAS:</u>	Skuodo rajono savivaldybė
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Ypatingi statiniai
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Kapitalinis remontas
<u>STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:</u>	Mokslo paskirties pastatas
<u>PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:</u>	Techninis projektas
<u>DALIS</u>	Architektūros
<u>LAIDA</u>	0
<u>BYLA:</u>	IN2315-01-TP-SA

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Jolanta Stefanovič 2232

PDV

Jolanta Stefanovič 2232

Arch.

Kęstutis Mackevičius

2023 m.

PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
3.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK
6.	Elektrotechnikos (vidaus)	E
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09	Aiškinamasis raštas	Laida	0
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09			
	Arch.	K. Mackevičius		2023 09			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija Statytojas: Skuodo rajono savivaldybė				IN2315-01-TP-SA.AR	2	19



PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
3	IN2315-01-TP-SA	Projekto dokumentų žiniaraštis	2	
4	IN2315-01-TP-SA-AR	Bendrieji statinio rodikliai	1	
	IN2315-01-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	12	
5	IN2315-01-TP-SA-TS	Techninės specifikacijos	30	
7	IN2315-01-TP-SA-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	
Viso:			47	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2315-01-TP-SA-01	1 aukšto ir rūsio planas	1	
2.	IN2315-01-TP-SA-02	2 aukšto planas	1	
3.	IN2315-01-TP-SA-03	3 aukšto planas	1	
4.	IN2315-01-TP-SA-04	1 aukšto holų planas	1	
5.	IN2315-01-TP-SA-05	1 aukšto "A" tipo tualetų planas	1	
6.	IN2315-01-TP-SA-06	1 aukšto prie sporto salės "A" tipo tualetų planas	1	
7.	IN2315-01-TP-SA-07	2 aukšto "A" tipo tualetų planas	1	
8.	IN2315-01-TP-SA-08	3 aukšto "A" tipo tualetų planas	1	
9.	IN2315-01-TP-SA-09	1 aukšto lifto planas	1	
10.	IN2315-01-TP-SA-10	2 aukšto lifto planas	1	
11.	IN2315-01-TP-SA-11	3 aukšto lifto planas	1	
12.	IN2315-01-TP-SA-12	Pjūvis A-A	1	
13.	IN2315-01-TP-SA-13	Panduso pjūvis ir planas	1	

	IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.			
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09	Aiškinamasis raštas		Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09				
	Arch.	K. Mackevičius		2023 09				
							0	
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija Statytojas: Skuodo rajono savivaldybė				IN2315-01-TP-SA.AR			
							3	19



14.	IN2315-01-TP-SA-14	Stumdomų automatinių durų planas ir pjūvis	1	
15.	IN2315-01-TP-SA-15	Kabinetų durų planas ir išklotinė	1	
16.	IN2315-01-TP-SA-16	Durų žiniaraštis	1	
Viso:			21	

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09	Aiškinamasis raštas	Laida	0
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09			
	Arch.	K. Mackevičius		2023 09			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija Statytojas: Skuodo rajono savivaldybė				IN2315-01-TP-SA.AR	4	19

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	STR 2.01.01(6):2008
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02.02:2004
„Automobilių saugyklų projektavimas“	STR 2.02.08:2012
„Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai“	LST 1516:2015
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
LR Architektūros įstatymas	STR 2.03.01:2019
Statinio „statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002
„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	STR 1.01.02:2016
„Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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 1.01.04:2015
„Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“	STR 1.02.01:2017
„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	STR 1.03.01:2016
„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“	STR 1.04.02:2011

	IN Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.			
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09	Aiškinamasis raštas		Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09				
	Arch.	K. Mackevičius		2023 09				
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija Statytojas: Skuodo rajono savivaldybė				IN2315-01-TP-SA.AR			0
							5	19

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Autodesk Revit 2024
Autodesk AutoCAD 2024
Microsoft Office 365

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas. Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09	Aiškinamasis raštas	Laida	0
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09			
	Arch.	K. Mackevičius		2023 09			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija Statytojas: Skuodo rajono savivaldybė				IN2315-01-TP-SA.AR	6	19

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

	PASTATAI (MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS)	MATO VNT.	Rodikliai (esami)	Rodikliai (projektuojami)
•	Pastato bendrasis plotas*	m ²	6274,30	6258,86
•	Pastato pagrindinis plotas*	m ²	5713,14	5697,7
•	Pastato tūris*	m ³	28027	Nekinta
•	Aukštų skaičius*	vnt.	3	Nekinta
•	Pastato aukštis*	m	Esamas	Nekinta
•	Pastato energinio naudingumo klasė	-	B	Nekinta
•	Pastato akustinio komforto klasė		-	-
•	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		Esamas	Nekinta

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų. Šie rodikliai naudojami iš registrų centro išrašo duomenų.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0

Choose a building block.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

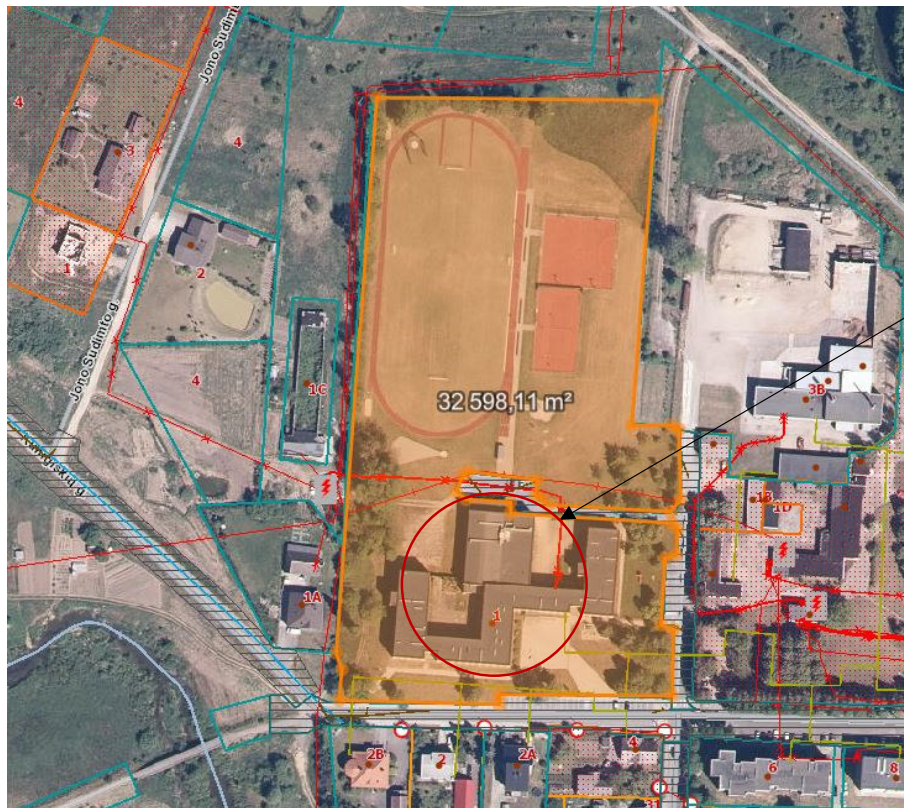
1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Objektas: Šatrijos g. 1, Skuodas

Adresas: Mokslo paskirties pastatas.

Ryšys su gretimu užstatymu:

Remontuojamas mokslo paskirties pastatas (Skuodo Bartuvos gimnazija), yra urbanizuotoje Skuodo miestelio dalyje. Sklypas, kuriame yra nagrinėjamas pastatas pietinėje pusėje ribojasi su Šatrijos g., rytinėje pusėje su Birutės g. Iš vakarinės pusės sklypas ribojasi su gyvenamosios paskirties sklypais.



1 pav. Nagrinėjama teritorija Šatrijos g. 1, Skuodas

Esama situacija: Kapitalinio remonto vieta yra Skuodo „Bartuvos“ gimnazijos teritorijoje, šalia vyrauja visuomeniniai ir gyvenamosios paskirties pastatai. Sklypo rytinėje ir vakarinėje pusėje vyrauja lapuočiai medžiai. Šiaurinėje sklypo pusėje yra stadionas ir sporto aikštelės.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

Statinio paskirtis: Mokslo paskirties pastatas – skirtas švietimo ir mokslo reikmėms.

Statybos rūšis: Paprastojo remonto aprašas, vadovaujantis STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys", VII skyriumi.

Statinio kategorija: ypatingi statiniai;

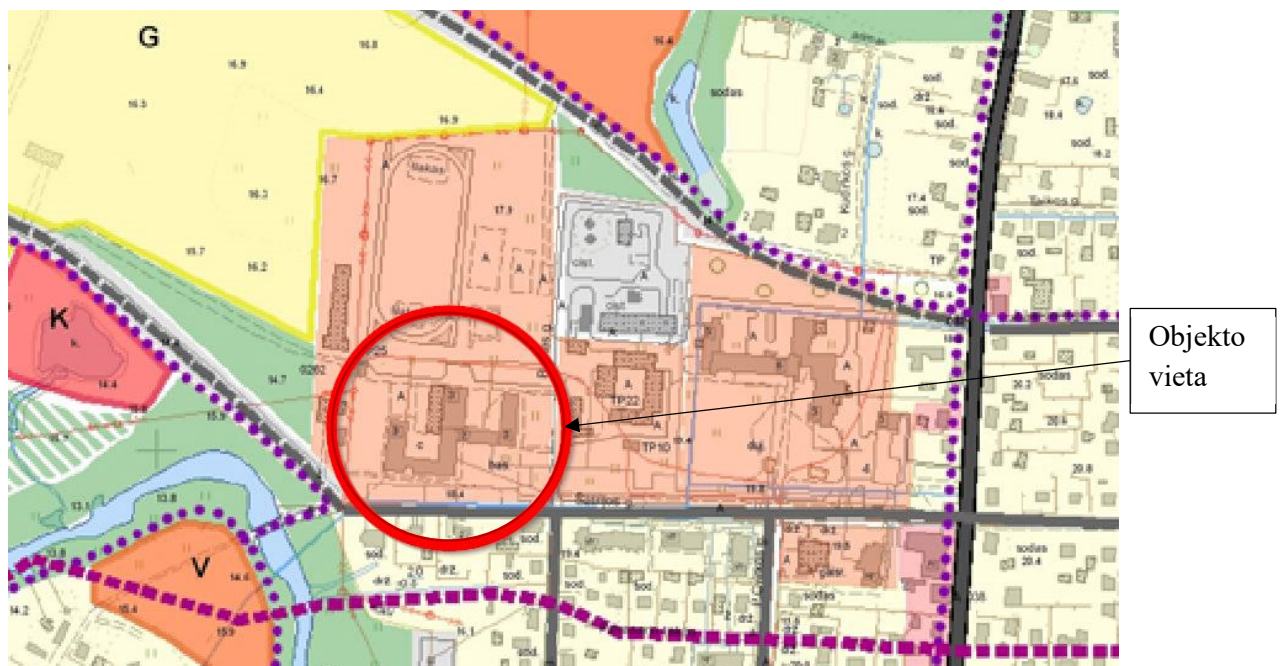
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Mokslo paskirties pastatas;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamą pastatą.

2. Statinio projekto atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Vadovaujantis Skuodo miesto bendruoju planu, sklypas priklauso valstybės ir savivaldybės institucijų teritorijai. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Detalusis planas sklypui neparengtas.



2 pav. Ištrauka iš Jonavos miesto teritorijos bendrojo plano. Pagrindinis brėžinys.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

3. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas

Projekte nenumatomi esminiai mokslo paskirties pastato struktūros pakitimai. Projektuojami tik kapitalinio remonto darbai. Pastate numatomi šie pakitimai:

Rūsio aukštas

1. Ties aukščių skirtumais numatomos įspėjamosios taktilinės dangos.

Pirmas aukštas

2. Pastato viduje, įėjimo hole projektuojamas liftas žmonėms su negalia.
3. Numatomas papildomai „A“ tipo žmonių su negalia tualetas.
4. Numatomas papildomai „A“ tipo žmonių su negalia tualetas su dušu prie sporto salės.
5. Projektuojamos taktilinės vedimo sistemos iš lauko iki budėtojo ir lifto.
6. Projektuojamas naujas pandusas prie įėjimo į pastatą šiaurinėje pastato pusėje.
7. Keičiamos pagrindinio įėjimo lauko durys. Numatomos stumdomos automatinės durys ir šilto oro užuolaida.
8. Klasėse numatomas pakylų demontavimas, ir vietoje pakylų naujų grindų įrengimas.
9. Projektuojamos naujos informacinių ženklų ir kabinetų pavadinimų lentelės.
10. Ties aukščių skirtumais numatomos įspėjamosios taktilinės dangos.

Antras aukštas

1. Pastato viduje, antro aukšto hole projektuojamas liftas žmonėms su negalia.
2. Numatomas papildomai „A“ tipo žmonių su negalia tualetas.
3. Klasėse numatomas pakylų demontavimas, ir vietoje pakylų naujų grindų įrengimas.
4. Projektuojamos naujos informacinių ženklų ir kabinetų pavadinimų lentelės.
5. Ties aukščių skirtumais numatomos įspėjamosios taktilinės dangos.

Trečias aukštas

1. Pastato viduje, trečio aukšto hole projektuojamas liftas žmonėms su negalia.
2. Numatomas papildomai „A“ tipo žmonių su negalia tualetas.
3. Klasėse numatomas pakylų demontavimas, ir vietoje pakylų naujų grindų įrengimas.
4. Projektuojamos naujos informacinių ženklų ir kabinetų pavadinimų lentelės.
5. Ties aukščių skirtumais numatomos įspėjamosios taktilinės dangos.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

4. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pagal projektą, pastate nenumatomi pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendimų pakitimai.

4.1. Darbų sąrašas:

Pastato viduje, paradinio įėjimo holio kairėje pusėje, prie laiptinės, projektuojamas trijų sustojimų liftas. Liftas durys privalo turėti ugniai atsparumą EI₂ 30–C3. Liftas komplektuojamas su gamykline automatika. Techniniame projekte numatyti taktilinius sprendinius nuo lauko panduso iki lifto. Šiaurinėje pusėje projektuojamas pandusas prie įėjimo į pastatą. Pastato dviejuose pagrindiniuose įėjimuose projektuojamos naujos automatinės stumdomos durys. Pirmame aukšte projektuojamos taktilinės vedimo sistemos nuo išorinių pandusų iki lifto ir budėtojo. Kiekvieno pastato aukšte projektuojami „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai, atitinkantys statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Taip pat prie sporto salės projektuojamas „A“ tipo žmonėms su negalia tualetas su dušu. Į tualetus patekimas numatomas iš bendrų patalpų. Numatomi pastato administracijos ir klasės durų keitimo darbai, kurie neatitinka prieinamumo reikalavimų. Mažiausias šių durų laisvasis plotis turi būti 850 mm. Projektuojamos naujos informacinių ženklų ir kabinetų pavadinimų lentelės. Klasėse numatomas tik paaukštinamų grindų konstrukcijos išardymas ir užtaisymas nauja grindų danga.

VIDAUS APDAILA

Naujai projektuojamose WC:

- Naujos pertvaros: įrengiamos iš silikatinių blokelių mūro;
- Sienos dengiamos keraminėmis glazūruotomis plytelėmis;
- Grindys klojamos akmens masės plytelėmis, kurių slidimo klasė R11;
- Grindjuostės- akmens masės plytelės;
- Lubos - drėgmei atsparios pakabinamos lubos;
- Naujos pertvaros iš išorės tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos ir dažomos.

Ženklinimas, skirtas žmonėms su negalia:

- Nauja taktilinė danga įrengiama nuo lauko panduso, esančio šalia pagrindinio įėjimo į pastatą iki lifto;
- Projektuojama taktilinės dangos sistema iš taktilinių neregijų įspėjimo plytelių;
- Paženklintos laiptų pirmų ir paskutinių pakopų briaunos,
- Įrengiami taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, taktiliniai aukštų planai;
- Numatomos stiklinių durų ženklinimo priemonės silpnaregiams;

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

Sienos prie lifto:

- Prie projektuojamo lifto esamos sienos demontuojamos ir projektuojama lifto šachta. Šalia šachtos projektuojamos naujos patalpų pertvaros. Sienos ir sienų angokraščiai tinkuojami, glaistomi, gruntuojami ir dažomi.

IŠORĖS APDAILA

- Išorės darbai nenumatomi.

Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

5. Sanitarinio buitinio mokinių aptarnavimo sprendiniai

Pastate tualetai projektuojami atskiri berniukams ir mergaitėms pagal esamą mokinių skaičių. Tualetų patalpos projektuojamos kiekviename aukšte. Taip pat kiekviename pastato aukšte numatomi „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai. Naujuose „A“ tipo tualetuose klozetai ir praustuvai kiek įmanoma pritaikomi vaikams, naudojamas minimalus aukštis klozeto- 400mm, ir praustuvo viršus-750mm aukštyje, ir 650mm laisva erdvė po praustuvu. Klozeto turėklai turi būti reguliuojami nuo 510mm aukščio iki 700mm.

Sanitarinių mazgų skaičius mokiniams visame pastate

Esamų mokinių skaičius: 661;

- $330(\text{berniukų}) / 30 = 11$ unitazai, 11 pisuarai ir 11 praustuvai;
- $331(\text{mergaičių}) / 20 = 17$ unitazai, 17 praustuvai;
- 2 unitazai žmonių su negalia („A“ tipo)

Esami sanitariniai mazgai:

- Berniukų: 20 unitazai, 18 pisuarai ir 14 praustuvai;
- Mergaičių: 22 unitazai, 17 praustuvai;
- 2 sanitariniai mazgai, žmonėms su negalia („A“ tipo), projektuojami papildomi 3 sanitariniai mazgai žmonėms su negalia („A“ tipo).

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

6. Universalaus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Projektu siekiama pastate pagerinti žmonių su negalia prieinamumą. Pastate projektuojami tualetai, dušai skirti žmonėms su negalia, numatoma taktilinė sistema nuo lauko panduso iki lifto. Pastato viduje projektuojamas liftas, kad būtų užtikrintas žmonių su negalia judėjimas tarp aukštų. Šiaurinėje pusėje, patekimui į pastato 1 aukštą, projektuojamas pandusas žmonėms su negalia, pandusui numatoma taktilinė sistema neregiam. Mokslo paskirties pastate taip pat pritaikomi universalaus dizaino elementai. Projektu pastate numatoma panaikinti visas kliūtis judėjimui dėl grindų aukščių skirtumų, paženklinamos laiptų pirmos ir paskutinės pakopos, užtikrinamas administracijos kabinetų ir mokinių klasių pakankamas durų plotis, įrengiami taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, taktiliniai aukštų planai, numatomos stiklinių durų ženklavimo priemonės silpnaregiams.

7. Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

- Sienos išorinės: surenkamos g/b plokštės;
- Pertvaros: mūrinės;
- Perdanga: surenkamos gelžbetoninės 220mm storio, tarpatramis 6m;
- Stogas: sutapdintas, danga – ruberoidas;

8. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Šiuo projektu nėra sprendžiamas patalpų apšvietimas.

9. Numatoma pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)

Projektuojamame pastate nekeičiama vidaus aplinkos garso klasė. Parenkant duris, privaloma atsižvelgti į pagrindines akustinių charakteristikų vertes.

18.2.1. pagal pagrindinių akustinių charakteristikų [12.3] vertes gali būti projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, taip pat tarp patalpų, kurioms keliama konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių), bei kitų darbo patalpų.

Siūlomos rodiklių vertės: standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis $D_{nT,w} \geq 52 \text{ dB}$, smūgio garso izoliavimo rodiklis $L'_{n,w} \leq 58 \text{ dB}$, taip pat (B) garso izoliavimo klasės durys $R_{w-kl} = 35 \text{ dB}$;

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

8.2.2. to paties pastato tarp skirtingų įstaigų darbo patalpų siūlomi standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis $D_{nT,w} \geq 48 \text{ dB}$, smūgio garso izoliavimo rodiklis $L'_{n,w} \leq 60 \text{ dB}$, taip pat (C) garso izoliavimo klasės durys $R_{w-kl} = 30 \text{ dB}$;

10. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Pastate lifto valdymo automatika ir technologija užtikrina žmonių civilinę saugą. Šiuo projektu nesprenžiamą pastato apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

11. Projektinių sprendinių atitikties privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projekto sprendiniai atitinka nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

12. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

Patalpų plotų eksplikacijos lentelės pateiktos aukštų planų brėžiniuose

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

1. Medžiagų pavyzdžiai ir aprašymai

1.1. Pastato viduje naudojami produktai

- Higieninės lubos**



Įrengiamos san. mazguose, tualetuose. Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos (padengta cheminėmis medžiagoms atsparia danga), kurių gamybai naudojama daugiau kaip 59 % perdirbto stiklo. Plokštės iš abiejų pusių padengtos antibakteriniu PVC sluoksniu, briaunos taip pat. Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 20mm ar 40mm storio mineralinės vatos plokščių. Sistemą sudaro plokštės, užpildytos labai tankia mineraline vata ir apvilktos kokybiška lygaus paviršiaus plėvele, atsparia vandeniui ir dalelėms. Plėvelė taip pat atspari purvui ir daugeliui chemikalų. Kad lubos atlaikytų valymo srovės spaudimą ir nesikauptų nešvarumai, plokštės prie konstrukcijos tvirtinamos fiksiatoriais. Kad būtų įmanoma prieiti prie vėdinimo sistemų, esančių virš lubų, 20 mm storio plokštės. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.

- Akustinės pakabinamos lubos**

Įrengiamos emocijų/ nusiraminimo kambaryje. Plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos (padengta specialiomis dažytomis akustinėmis – higieninėmis medžiagomis atspariomis cheminiam lubų valymui), kurių gamybai naudojama daugiau kaip 44 % perdirbto stiklo.

Akustinių pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti iš 15 mm storio mineralinės vatos plokščių. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis stiklo pluošto audinys. Plokštės montuojamos ant T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra iki 30°C. Plokštės turi būti lengvai valomos, gerai sugerti garsą.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0

- **Vidaus medinės durys**



Rėmo ir durų spalva natūralios medienos atspalvio. Virš durų numatomas saugus stiklas, dengiamas matine plėvele.

Atsparumas - atitinka akustinę klasę.

Furnitūra: metalinės rankenos, rudos spalvos.

Spalva – natūralus medienos atspalvis, lakuotos.

Durų izoliavimo klasės

Garso izoliavimo klasė	Garso izoliavimo klasės žymuo R_{w-kl} , dB	Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB
B	35	38–43

- **Vidaus tualetų durys**



Rėmo ir durų spalva natūralios medienos atspalvio.

Atsparumas - atitinka akustinę klasę.

Furnitūra: metalinės rankenos, rudos spalvos.

Spalva – natūralus medienos atspalvis, lakuotos.

Durų apačioje numatomos grotelės, oro patekimui į sanitarinį mazgą.

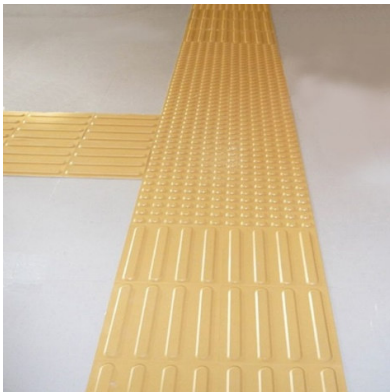
IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

- **Keleivinis liftas**



Keleivinis liftas tinka įvairių paskirčių pastatams: visuomeniniams, verslo ir privatiems. Lifo ypatybės: montuojamas mūrinėje šachtoje, numatoma atskira mašinų patalpa. Liftas yra sertifikuotas, atitinka Europos sąjungos saugumo ir kokybės standartus, pagamintas pagal liftų direktyvą 2014/33/EB, Europos standartus EN 81-20 ir EN 81-50.

- **Taktilinė danga (vidus)**



- Taktilinės dangos sistema, projektuojama iš taktilinių nereglių išpėjimo plytelių. Ši sistema sukurta žmonėms, turintiems regėjimo negalią ir padedančios jiems geriau orientuotis esančioje erdvėje ir saugiai įveikti jų kelyje esančias kliūtis. Ši sistema gali būti plačiai naudojama gatvių sankryžose, pėsčiųjų perėjose, prekybos centruose, viešose įstaigose, traukinių stotyse, peronuose, autobusų stotyse bei stotelėse, oro uostuose. Naudodamiesi taktiline sistema žmonės su regėjimo negalia ne tik atpažįsta padidinto pavojaus vietas (gatvės kraštas, laiptai, perono kraštas ir pan.), bet ir gali be kitų žmonių pagalbos pasiekti savo kelionės tikslą.

- Lanksčios medžiagos gerai prisitaiko prie nelygių paviršių
- Du sistemos tipai: išpėjimo ir vedimo
- Neslidus paviršius

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

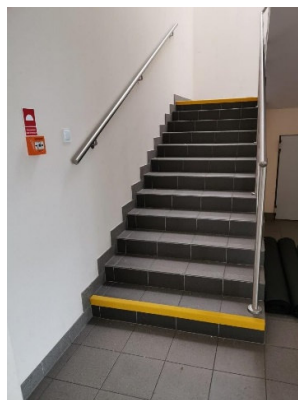
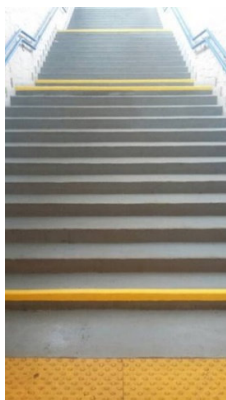
- Didelis kontrastas tarp sistemos elementų ir aplinkos
- Takas būna paruoštas naudojimui iškart po įrengimo
- Greitai ir paprastai šalinami pažeidimai
- Plytelės ilgis x plotis - 600x300 mm
- Standartų rekomenduojama spalva – Įspėjamoji geltona (Warning yellow)

• Grafiniai žymėjimai



Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai. Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais. Korteles, lenteles arba lipduku žymimi įėjimai į klases ir tualetus. Klasės žymimos skaičiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Įvertinti aukštų žymėjimus laiptinėse, liftų ir nuorodų žymėjimus. Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.). Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klijai tinkantys paviršiui ant kurio klijuojama. Naudojami lipdukai turi būti kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažeidžiami.

• Pakopų ženklavimas



Numatomas ženklavimas grindų aukščių skirtumui pažymėti, laiptų pirmos ir paskutinės pakopos nužymėjimui. Briaunų, laiptų pakopų žymėjimas skirtas ryškiau išvelgti silpnaregiams. Taip pat silpnaregiams bei neregams koja pajauti šiurkštesnio pagrindo laiptų pabaigą. Montuojama tose vietose, kuriose reiktų didesnio atsargumo, pvz.: kampai, susikertantys keliai, priešais įėjimus, laiptų pakopas, pėsčiųjų kelius.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

- **Stiklinių durų ženklėjimas**



Įėjimų, stiklinių durų ženklėjimo priemonės skirtos silpnaregiams pažymėti stiklines duris bei pertvaras. Ryškių spalvų ant stiklinių durų, sienelių, pertvarų klijuojamos išpėjimo juostos. Gaisro atveju užtikrinamas šių durų automatinis atsidarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.

- **Taktiliniai pavadinimai, aukštų planai**



Taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, informatyvūs aukštų planai padeda silpnaregiams ir neregiam lengviau orientuosis pastate.

IN2315-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BENDRIEJI STATYBOS DARBAI

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio darbo projekto konstrukcinės dalies aprašytoje techninėje specifikacijoje reikalavimus. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus bei turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamai naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

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

Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui ir medžiagoms, gaminiams bei įrenginiams. Darbų kokybė ir technologija turi tenkinti Statybos taisyklėse pateiktas rekomendacijas ir leistinas nuokrypas. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos statybos procesus kontroliuojančiomis institucijomis, sudaryti sąlygas patikrinimams bei ištaisyti nustatytus trūkumus. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Statinio statybos.

Techninio projekto etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai yra orientaciniai. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ir natūralių netekčių. Įgyvendinat projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	1	31	0

- **Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus**

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus. Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles.

Statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus. Pripažintos Nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomas Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus.

Techninius liudijimus – Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

- **Reikalavimų ir jų prioritetų tvarka**

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors 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 brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techniniu darbo projektu (TDP).

- **Darbų organizavimas**

Rangovas, vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo susidaryti darbų vykdymo eiliškumą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti: nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdant juose numatytus darbus; statybinių konstrukcijų

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	31	0

stiprumą ir stabilumą; darbų saugą. Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

- **Darbų vykdymas**

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus. Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus. Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos darbų metu pastatas bus eksploatuojamas, todėl darbų organizavimas turi būti toks, kad užtikrintų šalia judančių asmenų saugumą. Už darbų saugą atsako rangovas. Transporto keliai ir pėsčiųjų takai turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi. Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti šiukšlės renkamos ir išvežamos.

- **Statybinės medžiagos**

Statybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (jeitinė kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir grąžinama tiekėjui.

Statybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

- **Priėmimas**

Rangovas organizuoja priėmimą pagal 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“, kad galėtų gauti statybos užbaigimo aktą. Patikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

- **Garantija**

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip pastato statybos darbai - 5 metai; paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) darbai - 10 metų.

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	31	0

2. ARDYO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

- **Darbų vykdymas ir kontrolė**

Ardymo darbai turi būti atliekami etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

- **Išmontavimo ir ardymo darbų reikalavimai**

Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteneriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Įvykus avarijai rangovas privalo veikti pagal STR 1.03.01:2016 „Statinio tyrimai. Statinio avarija“

Atlikdamas ardymo darbus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

- **Paliekamų pastatų būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

- **HIDROIZOLIAVIMO DARBAI**

Hidroizoliacinių sistemų ar medžiagų reikalavimai pagrindui turi būti nurodyti medžiagos tiekėjo technologinėje kortelėje (TK).

Pagrindo paviršius turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus turi būti užpildyti ir išlyginti. Paviršių gruntavimas, kur tai reikia turi būti ištisas.

Gruntas tepamas ant paviršiaus taip, kad išdžiūvęs surišų viršutinį sluoksnį, ir nebūtų klampus. Negruntuoti paviršiai turi būti priimti Techninės priežiūros atstovo, paslėptų darbų aktu.

Medžiagos hidroizoliacijai

Hidroizoliacinę sistemą turi sudaryti visi arba reikiami sluoksniai:

- 1) Pagrindą sutvirtinantis
- 2) Išlyginamasis

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	31	0

3) Paruošiamasis

4) Izoliuojantis

5) Drenuojantis

6) Apsauginis

Izoliuojanti sluoksnis turi būti nelaidus vandeniui ir drėgmei. Turi atlaikyti galimą vandens, kapiliarinės drėgmės ar gruntinio vandens slėgį (spūdį).

Horizontali sienų hidroizoliacija turi būti 2 sluoksnių, įrengiama iš ritininių bituminių produktų

Vertikali cokolio hidroizoliacija gali būti klijuojamoji ritininė ar lakštinė, tinkuojamoji arba teptinė.

Teptiniai izoliaciniai sluoksniai gali būti šaltos bituminės mastikos, karštos bituminės mastikos, mineralinis mišinys, polimercementinis mišinys, poliuretaninė mastika, arba kelių rūšių pagal TK.

Ritininė hidroizoliacija gali būti bituminė, PVC, EPDM, HDPE produktų.

Naudojant karštą bituminę mastiką, ji turi atitikti LST 1266-92 reikalavimus.

Klijuojamoji ritininė horizontali ar vertikali hidroizoliacija daroma klijuojant 2 sluoksnius ritininės medžiagos, kurios charakteristikos turi atitikti LST 1338-94 reikalavimus.

Rangovas parinkus konkrečias medžiagas PV ir Tech. priežiūros vadovui turi pateikti panaudotų medžiagų atitikties deklaracijas su techniniais rodikliais.

• Hidroizoliacijos darbų vykdymas

Hidroizoliacijos įrengiamos vadovaujantis rangovo įmonės Statybos taisyklėmis (ST), ir hidroizoliacinės sistemos gamintojo įrengimo instrukcija, bei technologine kortele.

Karštą bituminę mastiką tepti nepažeidžiant LST 1266-92 reikalavimų.

Klijuotinė hidroizoliacija turi būti nesuplėšyta, priklijuota prie pagrindo visu plotu, paviršius turi būti lygus.

Atlikus cokolio šiltinimo darbus, grunte esančią šilumos izoliacinę medžiagą reikia dengti gumbuota drenažine membrana. Ji apsaugo šilumos izoliaciją nuo mechaninių pažeidimų, teršalų bei drėgmės kaupimosi.

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant Techninės priežiūros vadovui, surašant paslėptų darbų aktą.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	31	0

3. VIDAUS SIENŲ, LUBŲ DARBAI

- Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi virš 50 žmonių (laiptinės)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Ligoninės patalpos (išskyrus evakavimo kelių)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

3.1. Gipso kartono pertvaros

Pertvaroms įrengti naudojami metaliniai cinkuoti karkaso profiliai, statomi vertikaliai kas 600 mm ir ties horizontaliomis siūlėmis. Prie grindų ir prie lubų statomi specialūs loviniai karkaso profiliai. Iš drėgnų patalpų pusės gipso kartono lakštai turi būti drėgmei atsparūs.

Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją.

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

Visur, kur reikia prie pertvaros tvirtinti santechnikos ar kitą įrangą, pertvaros konstrukcija turi būti papildomai sustiprinta mediniais tašais, specialiais metaliniais karkasais. Sanitarinė įranga turi būti tvirtinama prie specialaus metalinio karkaso. Kiti tvirtinimo elementai kaip impregnuota medžio drožlių plokštė ar cinkuota plokštelė, vamzdinių laikikliai įrengiami pagal naudojamos sistemos gaminius. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

Pertvarų ugniaatsparumas turi atitikti “Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų” nuostatas.

Triukšmo lygis patalpose turi atitikti HN 33-2007 “Akustinis triukšmas”. Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q = 0,3 \text{ kN/m}^2$.

Medžiagos ir gaminiai turi būti ilgaamžiai ir atitikti higienos, mechaninio atsparumo bei priešgaisrinius reikalavimus: LST 1533-1998, LST1441 -1996 reikalavimus.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	31	0

Pradėjus pertvarų montavimo darbus montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Inžinieriaus patvirtinimui.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Inžinieriui patvirtinti.

Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

3..2. Pakabinamos lubos

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

apdailiniai - sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;

kontūriniai - įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis

laikantys - naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;

tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) - naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

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

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

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

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

Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- specifikacija;
- interjero ar eksterjero naudojimui;
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, horizontalus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti. Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus.

Techniniai reikalavimai pakabinamoms luboms:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projekcinės - 1-ammetui	1,5	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

3.3. Higieninės lubos

- **Garso sugertis**- Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95 (A tipo briauna).
- **Degumo grupė** -Pagal gaisrinius reikalavimus.
- **Matmenys**-600x600x15 mm arba 1200x600x15 mm standartinių matmenų.
- **Atsparumas drėgmei**- C klasė, santykinė drėgmė iki 95% 30°C temperatūroje, pagal EN 13964:2014 standartą.
- **Šviesos atspindėjimas**- šviesos atspindėjimas 73%.
- **Konstruktivas**- Antikorozinis konstruktyvas C3, skirtas higieninių kabamųjų lubų montavimui, padengtos antikorozine danga.
- **Valymas**- sausas valymas, siurbimas ir drėgnas valymas kasdien. Plovimas aukšto ir žemo slėgio srove ir valymas garais. Atlaiko valymą vandenilio peroksido garais ir suderinamas su UV-C dezinfekcija, BIFMA HCF 8.1-2019

Atsparumas chemikalams/Dezinfekavimas

Chemikalas	Koncentracija
Formalin	37%
Ammoniac	25%
Hydrogen peroxide	30%
Sulfuric acid	5%
Phosphoric acid	30%
Peracetic acid	15%
Hydrochloric acid	5%
Isopropanol	100%
Sodium hydroxide	5%
Sodium hypochlorite	5%

Atsparumas pelėsiui ir bakterijoms

Standartas/Metodas

ISO 846 A 1

ISO 846 C 0

Visos medžiagos turi būti vienos sistemos ir vieno gamintojo. Tvirtinimai turi būti atlikti pagal gamintojo rekomendacijas.

3.4. Pakabinamos lubos iš mineralinio pluošto

Pakabinamoms luboms siūloma naudoti sertifikuotas modulines sistemas. Apdailiniai lubų elementai turi būti iš 20 mm storio mineralinės pluošto plokščių, kurių matmenys 600×600 mm. Išorinė plokštės pusė ir briaunos turi būti gamyklinio dažymo, kita pusė bespalvis mineralinio pluošto veltinis. Plokštės montuojamos ant gamykloje dažytų metalinių T formos profilių, kurie pakabomis tvirtinami prie perdangos konstrukcijų. Plokštės turi būti tinkamos naudoti kai santykinė oro drėgmė <95% ir temperatūra < 25°C. Plokštės turi būti lengvai valomos tiek sausai, tiek drėgnai, gerai sugerti garsą pagal projekte numatytos garso klasės reikalavimus.

3.5. Reikalavimai durims ir langams.

Projektuojamame pastate klasių duris siūloma gaminti iš medžio masyvo. Pagal statybos techninį reglamentą STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" durys turi užtikrinti B garso klasę, $R_{w-kl} = 35 \text{ dB}$. Langų ir durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2015 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“. Langų ir durų spalva derinama su Užsakovu.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi skleisti nuodingųjų medžiagų.

Langai ir durys turi būti nepralaidūs vandeniui pagal LST EN 12208:2004 „Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas“.

Langų ir durų kiekių žiniaraštis su pagrindinėmis specifikacijomis pateikti Projekto Architektūros dalies brėžiniuose.

Bendruoju atveju langų charakteristikos yra:

Atsparumas vėjo apkrovai, klasė 5C

Vandens nepralaidumas, klasė 9A

Akustinės savybės, garso izoliacijos rodiklis $R_w=35(-3;-7)\text{dB}$

Šilumos perdavimo koeficientas, $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Oro skverbis, klasė 4

Mechaninis patvarumas, klasė 3

Atsparumas kartotiniam atidarymui ir uždarymui, ciklai, 20 000 ciklų

Durys ir langai iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Langai turi būti pristatyti pilnai surinkti, lango varčia įstatyta į rėmą. Langai turi būti su baigtine gamykline apdaila. Lango rėmas tvirtinamas prie sienos mūro inkaru taip kad rėmas sutaptų su išorės šilumos izoliacija. Plyšiai užsandarinami PUR putomis ir garo bei priešvėjinė sandarinimo juosta visu lango perimetru. Sumontavus langai turi lengvai varstytis, palikus atvertoje padėtyje lango varčia neturi judėti. Uždarytas langas turi būti sandarus, visos tarpinės turi būti pakankamai prispaustos.

Baigus montavimo darbus langų ir durų rėmai ir įstiklintos dalys turi būti be pažeidimų. Vykdamas tolimesnius išorės ir vidaus apdailos darbus sumontuoti langai ir durys turi būti tinkamai apsaugotos.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	31	0

3..5.1. Vidaus medinės durys

Rėmo ir durų spalva balto atspalvio. Virš durų numatomas saugus stiklas, dengiamas matine plėvele.

Atsparumas - atitinka akustinę klasę.

Furnitūra: metalinės rankenos.

40 mm storio karkasas, 3 mm storio medienos plaušo plokštė. Užpildas – speciali medžio drožlių plokštė (MDP).

- Stakta dažyta pušis, 42×92 mm.
- Spyna ASSA 565/2014.
- Vyriai NTR 110-Zn 30TSS.
- 45S 3K – trisluoksnė medžio drožlių plokštė su kamštine medžiaga iš abiejų pusių, naudojama priešgaisrinėms ir akustinėms durims.

Durų izoliavimo klasės

Garso izoliavimo klasė	Garso izoliavimo klasės žymuo R_{w-kl} , dB	Išmatuotų laboratorinių garso izoliavimo rodiklių R_w ribos, dB
B	35	38–43

3..5.2. Vidaus tualetų durys

Rėmo ir durų spalva balto atspalvio.

Atsparumas - atitinka akustinę klasę.

Furnitūra: metalinės rankenos, rudos spalvos.

Durų apačioje numatomos grotelės, oro patekimui į sanitarinį mazgą.

40 mm storio karkasas, 3 mm storio medienos plaušo plokštė. Užpildas – speciali medžio drožlių plokštė (MDP).

- Stakta dažyta pušis, 42×92 mm.
- Vyriai NTR 110-Zn 30TSS.
- 45S 3K – trisluoksnė medžio drožlių plokštė su kamštine medžiaga iš abiejų pusių, naudojama priešgaisrinėms ir akustinėms durims.

3..6. Bendrieji dažymo darbų nurodymai

Prieš pradėdamas darbus, dažymo darbų Rangovas privalo atlikti bandomojo dažymo pavyzdžius. Šiuos pavyzdžius naudoti kaip etalonus.

Visiems dažymo darbams reikalaujama penkerių (5) metų garantija, pradedant nuo objekto pridavimo eksploatacijai datos. Visus įmanomus dažymo darbus, įtrauktus pagal šią garantiją, turi atlikti dažymo darbų Rangovas, kuris taip pat atsakingas už visas su dažymu susijusias išlaidas. Jei reikia, nekokybiškai nudažyti arba pažeisti paviršiai turi būti ištaisyti atnaujinant visą dažų paviršių.

Rangovas prižiūri dažymo darbų tvarką pagal statybos darbų sekos eigą.

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tikti naudojamoms dažymo medžiagoms. Atliekant darbą, reikia atsižvelgti į visus faktorius, turinčius įtaką darbo rezultatams, pvz. oro sąlygas, oro temperatūrą, dažomo paviršiaus ir jo pagrindo drėgnumą, dulketumą ir galimybę iškraustyti dažytinas patalpas, bei visa tai registruoti į statybos darbų žurnalą.

Užbaigus darbus Rangovas turi pateikti Užsakovui dokumentaciją, kurioje būtų nurodyti naudotų medžiagų pavadinimai, gamybos vieta, spalvų kodai ir priežiūros instrukcijos bei galimi kokybės liudijimai.

- **Medžiagos**

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:

- gamintojo rekvizitai;
- medžiagos pavadinimas ir savybės;
- pritaikymo sritys;
- reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdui;
- spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi būti tinkami naudoti pagal patalpų paskirtį, gerai prisiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių.

- **Darbų vykdymas**

Dažymo darbų ir kitų darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Darbo metodai, kurie turi atitikti gamintojo keliamus reikalavimus, turi būti tinkami toms dažymo medžiagoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

Vykdamas dažymo darbus prisilaikyti LST EN 13300 reikalavimų.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	31	0

Bet kuris darbas, kuris konkrečiai nenurodytas šiame darbo aprašyme, patalpų aprašyme ar brėžiniuose, bet kuris paprastai įeina į pilną darbų atlikimo apimtį, turi būti atliekamas be atskiros kompensacijos.

- Paviršių paruošimas**

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12%. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27°C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu. Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

- Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais**

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	pagerintas	aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis išsistinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+

- Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniiais ir sintetiniiais dažais**

Technologinės operacijos	Paviršių		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

- Darbų priežiūra**

Už tinkamą darbų vykdymą atsakingas Rangovas.

- Reikalavimai dangos sluoksniams**

Techniniai reikalavimai	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - atskirų vietų užtaisymai glaistu - 2 mm (šios vietos dengiamos keliais sluoksniais, kurių storis po 0,5 mm, kitas sluoksnis dengiamas visiškai išdžiūvus prieš tai dengtam) - dažų sluoksnio > 25 mkm	5 matavimai 50-70 m² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	31	0

Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Skirtingų spalvų dažų ar medžiagų sandūros ar jų sandūros su nedažytais paviršiais turi būti tiesios ir tikslios. Šviesi spalva turi būti uždažoma už kampo, o tamsioji maždaug 1 mm iki kampo, nebent būtų pateikti kitokie nurodymai. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visai išdžiūvus. Apdaila turi būti atlikta taip, kad paviršiuje nebūtų matinių ar blizgių dėmių. Jei atsiranda defektų, Rangovas turi atnaujinti visą paviršių, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

- Reikalavimai baigiam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų.		
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus		“
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų		“
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus sudrėkintą tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimų kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

- Paliekamų patalpų būklė**

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatas turi būti palikti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

3.7. Reikalavimai emulsiniam dažymui

Vidaus paviršius dažomas emulsiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų. Dažai turi atitikti pagal LST EN ISO 4628-6:2011 dangų pažeidimo vertinimą. Šildymo poveikis dažams turi atitikti pagal LST EN ISO 3248:2003. Dažų kokybė turi atitikti pagal LST EN 1420-1:2000. Turi priklausyti ekologiškai dažų grupei, nekenksmingi sveikatai. Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams. Gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti vieno gamintojo. Kiekvieno dažomo sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių. Apdaila turi būti atliekama teigiamoje aplinkos temperatūroje ($>10^{\circ}\text{C}$), kai oro drėgmė $\leq 60\%$. Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal apdailos darbų technologiją ir pagal dažų gamintojų nurodymus. Naudojama spalva turi būti suderinta su Projekto architektu, atliekant pavyzdžius ant dažomo paviršiaus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	31	0

3..8. Reikalavimai plytelių dengimui

- Bendroji dalis**

Keraminės glazūruotos sienų plytelės turi atitikti Europos standartą EN159. Jų įmirksis turi būti ne didesnis kaip 16%, stipris lenkiant ne mažesnis kaip 20N/mm^2 . Paviršiaus kietumas (Moso) ne mažesnis kaip 5 klasės. Keraminės glazūruotos plytelės turi būti pirmos rūšies.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų arba gipso kartono paviršių (paviršiai turi būti lygūs, kampai ir plokštumos vertikalūs, grindys ir lubos horizontalios, sienų kampai statūs) naudojant patentuotus klijus pagal gamintojo rekomendacijas. Sienos klijuojamos plytelėmis įrengus grindis.

- Paviršių paruošimas**

Sienų paviršiai prieš plytelių klijavimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Gipso kartono plokščių siūlės, vidiniai ir išoriniai kampai bei jungtys su grindimis ir lubomis turi būti hermetizuotos klijuotinės hidroizoliacijos juostomis. Analogiškai turi būti įrengta ir tinkuotų sienų hidroizoliacija. Grindų hidroizoliacija turi būti $200\div300$ mm užlenkta ant sienų. Grindų ir sienų kampų hidroizoliacija turi būti ištiesinė be siūlių. Gipso kartono konstrukcijų kampai aptaisomi specialiais aliuminio kampuočiais, o gipso kartonas 2 kartus gruntuojamas drėgmei atspariu gruntu ar kita teptine hidroizoliacija pagal gamintojo rekomendacijas. Vamzdynų praėjimo vietose gipso kartonas impregnuojamas papildomai 20-30 cm plote aplink vamzdį.

- Darbų vykdymas**

Plyteles galima klijuoti horizontaliai arba vertikalčiai, kad piešinys būtų stačiakampis tinklas iš vertikalių ir horizontalių siūlių. Siūlių plotis 1,5 mm. Siūlių plotis per visą ilgį turi būti vienodas. Siūlių plotis tarp sienų ir grindų plytelių, taip pat tarp sienų plytelių ir pakabinamų lubų turi būti ne didesnis kaip 1 mm. Plytelėmis dengtų plotų išoriniams kampams bei kraštams įrengti turi būti naudojami glazūruoti plytelių kampai ar specialūs plastikiniai profiliai. Plastikiniai kampeliai turi būti tinkamo dydžio, briaunos neaštrios. Vidiniai kampai turi būti įrengiami tiksliai sudedant plyteles ir nenaudojant plastikinių profilių. Todėl tokie sienų kampai turi būti kruopščiai įrengti prieš klijuojant. Durų angokraščiai taip pat turi būti išklijuojami plytelėmis. Plytelės klijuojamos neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos pagal gamintojo rekomendacijas specialiu glaistu po 1-2 dienų arba kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai. Elastinės deformacinės siūlės turi būti įrengiamos kas 3 metrus. Glaisto, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ir purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų sienų vidiniai kampai, sienų jungimosi su grindimis siūlės, vamzdžių praėjimo per sienas, san technikos, įvairių atramų tvirtinimo vietos turi būti hermetizuotos tinkamais hermetikais ir užglaistomos. Hermetikai neturi keisti spalvos nuo vandens ar valymo priemonių poveikio.

Glazūruotų plytelių kraštai turi būti lygūs, nepažeisti. Glazūra turi būti lygi ir be porų ar pašalinių priemaišų. Glazūra turi būti tolygiai pasiskirsčiusi po visą plytelės paviršių. Spalvotas plyteles reikia pirkti iš tos pačios degimo partijos ir rūšiuoti aikštelėje.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	31	0

Reikia laikytis šių standartų, jei techninėse specifikacijose nenurodyta kitaip: LST EN 12004+A1+AC, LST EN 159.

- Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm		Kontrolės metodas
	Veidrodinio, gludinto paviršiaus plytelės	Šlifuoto, tekinto, gruoblėto, vagoto paviršiaus plytelės	
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš mastikos - 1	+1	+1	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais 5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Padengtam paviršiui: - nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui	2 2	3 4	
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1- am metrui ilgio			
Siūlių nesutapimas	1.5	3	
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline Liniuote	2	4	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlės storio nukrypimai	± 0,5	± 1	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

- 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 pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

Plytelių spalva ir rūšis derinamos su architektu, vykdančiu projekto vykdymo priežiūrą.

4. VIDAUS GRINDŲ APDAILOS DARBAI

- Patalpų vidaus apdailos medžiagų degumas tenkina lentelėje nurodytus reikalavimus:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakuaciniai keliai, kai jais evakuojasi virš 50 žmonių (laiptinės)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Ligoninės patalpos (išskyrus evakavimosi kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
Rūsiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

⁽²⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliami.

- Bendri duomenys

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, šilumos ir hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Įrengiant grindis prisilaikyti STR 2.05.13:2004; “Statinių konstrukcijos. Grindys”.

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus ir kt. Grindų dangų medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje, turi būti ilgaamžės. Rangovas privalo pateikti grindų dangų pavyzdžius ir jų duomenų lapus Inžinieriui ir gauti jo patvirtinimą ir leidimą jas naudoti.

- Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

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

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	31	0

Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki $K_p \geq 0,98$ atsparumo). Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūskiant į gruntą 40 mm.

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 5^0 C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50 % stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai įrengiami iš betono. Grindų ant grunto nuolydis formuojamas gruntu. Pagrindo gruntas sutankinamas.

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 hidroizolacijai	10
3. Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizolacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
4. Išlyginamieji (paruošiamieji) sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių dangoms	2
5. Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	$\leq 0,2 \%$ patalpos matmens

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės ir garsą izoliuojančios 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 arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims).

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm didesnis už vamzdžių diametrą arba kaip nurodyta brėžiniuose (šildomoms grindims). Šildomų grindų sluoksniai turi būti įrengti pagal gamintojų reikalavimus.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. 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 gruntuojami specialiu mišiniu. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

4.1. Keraminės plytelės

- Plytelių slidumo klasė $\geq R10$.
- Glazūros dilumo klasės (PEI) ≥ 4 .
- Vandens įgeriamumas ne daugiau 0,05%.
- Plytelės storis 11mm,
- stipris lenkiant $\geq 1300N$.
- Atsparios šilumos pasikeitimui (šilumai, šalčiui, bei šviesai).
- Nekeičia spalvos.
- Atsparumas cheminėms medžiagoms (išskyrus vandenilio fluorida rūgščiai) GA-GLA.
- Dėmių, nešvarumų įgeriamumo klasė 4-a.
- Plytelės plotas daugiau 0,05 m² iki 0,10 m².

Plyteles kloti 2 -5 mm storio siūlėmis. Patalpose kur numatyta keraminių plytelių grindų danga, galzuruotos grindų plytelės turi atitikti (PEI-5) dilumo klasės reikalavimus. Jei plytelės negalzuruotos, jos turi būti atsparios giliajam dilimui. Plytelės turi būti neslidžios, rekomenduojama rinktis plyteles grublėtu paviršiumi. Patalpose kuriose vaikštoma basomis (dušuose) truri būti įrengiamos B slidumo klasės plytelės. Patalpose kuriose vaikštoma su avalyne (WC) turi būti įrengtos R10 ir didesnės slidumo klasės plytelės.

Prieš pradėdant klijuoti plyteles ant sienų, jos turi išbūti panardintos vandenyje apie 20min, kad pritrauktų drėgmės. Kiekviena plytelė turi būti klijuojama atskirai, pritaikant prie ankščiau priklijuotų. Klijavimui turi būti naudojamas cementinis skiedinys M150 arba M300. Atstumai turi būti vienodi per visą plytelėmis išklotą plotą. Tiek vertikalčiai, tiek horizontalčiai. Patikrinus užbaigtos sienos lygumą, skirtumas tarp lygio ir plytelėmis suformuoto lygio, negali viršyti 1mm per 1m. Pasibaigus 24 val. po plytelių klijavimo darbų, tarpai tarp plytelių turi būti užpildomi cemento skiediniu, kurio sudėtis patvirtinta užsakovo. Visi plyšiai turi būti užpildomi šiuo skiediniu, išskyrus tas vietas, kur plytelės kontaktuojasi su judančiais paviršiais. Ten, 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.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	31	0



IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	31	0

4.2. Grindjuostės

Grindjuostės numatomos iš keraminių plytelių. Profilio aukštis H=8-10cm, ilgis, ne mažesnis, kaip 2000mm. Profilis skirtas sienai su gipsu arba tinku. Profilis stačiakampio skerspjūvio. Grindjuostės montuojamos ant sienos. Tvirtinimo detalės nematomos. Apdaila privalo atitikti patalpai taikomus gaisrinės saugos reikalavimus. Pritaikyta naudoti visuomeniniams ir viešiesiems pastatams. Paviršius lygus, atsparus dėvėjimuisi, lengvai valomas, ilgaamžis ir atsparus mechaniniams pažeidimams, trinčiai bei vandeniui.

Darbo projekto metu derinama prie kitų paviršių atspalvių. Prieš perkant galutinį produktą pateikti pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

4.3. PVC Grindų danga

PVC grindų danga, įrengiama gyvenamuosiuose kambariuose, administracinėse patalpose ir pan. Storis – 2 mm. Danga iš vientisos polimerinės medžiagos. Danga neturi kaupti statinės elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų. Juostų suvirinimo siūlių tvirtumas - ne mažesnis kaip 294 N/cm. Vietoje grindjuosčių danga, suderinus su užsakovu, gali būti užverčiama ant sienų 100 mm. PVC danga – heterogeninė.

Parametrai	Standartai	Specifikacijos	Leistinas nuokrypis	Rezultatas
Plotis	cm	200; 300; 400	min.	MSZ EN 426
Storis	mm	2,0	+0,13; -0,10	MSZ EN 428
Svoris	g/m ²	2200	+13%; -10%	MSZ EN 430
Dėvimo sluoksnio tankis	kg/m ³	1250	±50	MSZ EN 436
Matmenų stabilumas (L/C)	%	±0,2	max.	MSZ EN 434
Matmenų stabilumas	mm	8	max.	MSZ EN 434
Lankstumas (diametras 20/40 mm)	vizualus vertinimas	Jokios žalos	-	MSZ EN 435
Šviesos atsparumo	Klasė	6	min.	MSZ EN ISO 105-B02 3. method
Atsparumas trinčiai	-	T	-	MSZ EN 660-1
Darbinio sluoksnio storis	mm	0,7	+13%; -10%	MSZ EN 429
Atsparumas kėdžių ratukams	vizualus vertinimas	Jokios žalos	-	MSZ EN 425
Siūlės tvirtumas	N/50 mm	240	min.	MSZ EN 684
Liekamasis įspaudas	mm	0,1	max.	MSZ EN 433

Parametrai	Standartai	Specifikacijos	Leistinas nuokrypis	Rezultatas
Atsparumas chemikalams	vizualus vertinimas	Didelis atsparumas	-	MSZ EN 423
Standartinis rulono ilgis	m	20	-	MSZ EN 426
Slydimo koeficientas	klasė	DS	-	EN 13893
Slydimo koeficientas		R9	-	DIN 51130
Degumo klasė	klasė	B _{fls1}	-	EN 13501-1

Spalva ir raštas – derinti su Užsakovu.

Dangos klijavimui turi būti naudojami tinkami klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniiais dispersiniais klijais. Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištieti 1-2 paras, kad išnyktų banguotumas. Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir dulkių. Kad išvengtų temperatūrinių deformacijų, tarp grindjuostės ir PVC dangos paliekamas 1-1,5 mm tarpas. Dangos įrengimas

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	31	0

atliekamas laikantis šalyje galiojančių standartų, t.y., reikalavimų drėgmei, grindui, temperatūrai ir paruošimui.

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akrilinais dispersiniais klijais. Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirino siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

Įrengus dangą, jos paviršiaus dengti vašku ar kitomis apsauginėmis polimerinėmis medžiagomis nebūtina. Periodiškai, priklausomai nuo naudojimo intensyvumo, dangos paviršius atnaujinamas, dengiant ne mažiau kaip dviem apsauginiais vaško ar kitos specialios polimerinės medžiagos sluoksniais.

Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: - keramikinių plytelių dangoms - betono dangoms	4 2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nesutapimai tarp gretimų plytelių	1	t. p.
Dangos storio nuokrypos	< 10 % nuo projekto storio	t. p.
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		vizualinė
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų. Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		t. p.

5. TAKTILINIAI IR GRAFINIAI ŽYMĖJIMAI

Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klijai tinkantys paviršiui ant kurio klijuojama. Naudojami lipdukai turi būti kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažeidžiami. Numatomi taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai, informatyvūs aukštų planai silpnaregiams ir neregiam. Ant stiklinių durų numatomos ženklavimo priemonės skirtos silpnaregiams. Visus žymėjimų dydžius ir vietas pastate įrengti remiantis ISO 21542:2011 standartu. Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai, kortele, lentelė arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas turi atitikti ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“. Patalpos žymimos skaičiais. Sanitariniai mazgai (tualetai) žymimi tarptautiniais simboliais (vyrų, moterų, neįgaliųjų). Įvertinti aukštų žymėjimus laiptinėse ir prie liftų ir nuorodų žymėjimus.

Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.). Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klijai tinkantys paviršiui ant kurio klijuojama. Jei naudojami lipdukai, tai kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažeidžiami.

6. TAKTILINĖS SISTEMOS

Taktilinės neregijų vedimo sistemos padeda žmonėms su regėjimo negalia be kitų žmonių pagalbos orientuotis ir saugiai įveikti jų kelyje esančias kliūtis.

Taktilinės neregijų vedimo sistemos pasižymi neslidžiu paviršiumi, nereikalauja brangių paviršiaus paruošimo priemonių, specialios priežiūros eksploatuojant.

Taktilinės sistemos turi atitikti galiojančių norminių dokumentų reikalavimus:

- Statybos techninių reikalavimų reglamentas STR 2.03.01:2001 “STATINIAI IR TERITORIJOS. REIKALAVIMAI ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS”
- Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10
- Tarptautinis standartas ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Aplinkos pritaikymo ir naudojimo reikalavimai“
- Tarptautinis standartas ISO 23599:2012 „Pagalbiniai produktai, skirti akliems ir asmenims su regėjimo negalia - Taktiliniai pėsčiųjų paviršių indikatoriai“

Projekte numatoma poliuretano taktilinė neregijų vedimo ir įspėjimo sistemos indikatoriai, kurios turi pasižymėti šiomis savybėmis:

- Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgaamžių, išlaikančių reikiamą regimąjį kontrastą.
- Lanksčios medžiagos turi gerai prisitaikyti prie nelygių paviršių.
- Neslidus paviršius ir neturi atrodyti slidžios.
- Didelis kontrastas tarp sistemos elementų ir aplinkos.
- Takas turi būti paruoštas naudojimui iškart po įrengimo.
- Greitai ir paprastai šalinami pažeidimai.

Standartų reikalavimus atitinkantys išmatavimai:

- Taktilinės sistemos plotis 300mm.
- Standartų rekomenduojama spalva – Įspėjamoji geltona (Warning yellow)
- Taktilinei sistemai pritvirtinti prie grindų naudojami klijai.
- Taktilinės sistemos indikatoriai nuo grindų paviršiaus turi būti pakilę daugiausiai 5mm. Jų briaunos turi būti nusklembtos arba suapvalintos, kad sumažėtų tikimybė užkliūti ir šie lementai būtų saugesni bei lengviau apeinami sutrikusio judumo žmonėms.
- Dėmesį atkreipianti struktūra turi būti sudaryta iš nupjautų kūgių arba kupolų, išdėstytų kvadratine gardele arba įstrižomis eilėmis. Nupjautinių kupolų arba kūgių aukštis turi būti (4-5) mm.
- Nukreipiančioji struktūra turėtų būti sudaryta iš lygiagrečių plokščiaviršių juostų, briaunų arba sinusoidinių iškyšų.
- Plokščiaviršių pailgų juostų viršaus plotis turėtų būti (17-30) mm. Pagrindo plotis 10mm+/- 1mm didesnis už viršaus.

Taktilinių sistemų įrengimo principai:

- Kai naudojama kaip orientuotis ir likti saugiams padedanti sistema, nukreipiančiosios ir dėmesį atkreipiančios struktūros turėtų būti naudojamos logiškai ir nuosekliai, su pradžios ir pabaigos taškais, tarp kurių nurodomos sankirtos, sprendimų taškai arba pavojai.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	31	0

- Dėmesį atkreipiančių struktūrų efektyvusis gylis ir plotis turėtų būti bent 560mm.
- Kai dėmesį atkreipianti struktūra naudojama pavojui nustatyti, ji turėtų tęstis visu pavojaus zonos pločiu iš kiekvienos krypties, kuria galima priartėti prie pavojaus vietos, ir būti atitraukta atgal bent 300mm mažiausiuoju atstumu nuo pavojaus vietos.
- Kai nukreipiančioji struktūra naudojama sprendimo taškui pažymėti, jos mažiausiasis efektyvusis potis ir gylis turi būti 560 x 560mm.

7. KELEIVINIS LIFTAS

Pastate suprojektuotas vienas keleivinis liftas, kuris įrengiamas blokelių mūro šachtoje pastato viduje. Vidiniai kabinos matmenys 1100x1400x2100 mm.

Lifto tipas	Keleivinis liftas
Pavaros tipas	Elektrinė
Keliamoji galia, kg / žm	630/8
Greitis, m/s	1
Sustojimų skaičius	4
Įėjimų skaičius	4
Kėlimo aukštis, mm	10000
Kabinos įėjimų skaičius	1 (nepereinama)
Valdymas	Surinkimas žemyn
Pagrindinis sustojimas	1
Mašinų patalpa	Nereikalinga
Valdymo skydas	Paskutiname sustojime
Įtampa	400V, 3 fazės, 50 Hz
Galia	5,5 kW
Šachtos plotis x gylis, mm	1650x1750
Šachtos viršus, mm	3400
Šachtos duobė, mm	1100
Kabinos plotis x gylis x aukštis, mm	1100x1400x2100
Durų plotis x aukštis, mm	900 x 2000
Durų tipas ir apdaila	
Atidarymas	Šoninės, automatinės
Priešgaisringumas	EI30
Kabinos durų apdaila	Dažytas plienas, RAL7032
Šachtos durų apdaila	Dažytas plienas, RAL7032
Šachtos konstrukcija	Užsakovo
Kabinos apdaila	
Kabinos sienos	Dažytas plienas, RAL7032
Kabinos lubos	Dažytas plienas, RAL7032
Kabinos grindys	Speciali PVC danga
Apšvietimas	Lubose, LED šviestuvai
Valdymo pultas	LCD ekranas
Porankis	Ant galinės sienos, nerūdijantis plienas
Kita	Valdymas gaisro atveju
	Avarinis apšvietimas
	Perkrovos kontrolė
Standartai	LST EN 81-20:2014
	LST EN 81-73



IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	31	0

8. STACIONARUS PANDUSAS

Įrenginėjant pandusą privaloma vadovautis ISO 21542:2011(LT). Atsižvelgti į šiuos reikalavimus:

- Esant panduso nuolydžiui mažiau nei 5,0%, panduso didžiausias pakilimas ir atstumas tarp laiptų aikštelių neribojamas.
- Rampos paviršiaus plotis turi būti bent 1200mm.
- Abipus rampos, kurios ilgis viršija 800mm, turi būti įrengti turėklai.
- Tarp turėklų turi būti bent 1000mm mažiausias atstumas.
- Esamų pastatų išskirtinės aplinkybės: rampos pradžioje ir pabaigoje turi būti bent 1200mm laisva erdvė paviršiaus lygyje. Tarpinės laiptų aikštelės taip pat turi būti bent 1200mm.
- Paviršiaus medžiagos turi būti standžios, lygaus paviršiaus, kuris turi būti neslidus tiek sausas, tiek šlapias.

Turėklai:

- Turėti apvalų profilį, kurį galima apibrėžti 45mm apskritimu ir į kurį galima įbrėžti 35 apskritimą. Suapvalintų briaunų spindulys turi būti bent 15mm;
- Būti išdėstytas taip, kad tarp gretimos sienos arba kitos kliūties būtų bent 40mm laisvas tarpas;
- Turi ne didesnę kaip 100mm iškyšą nuo bet kurios šoninės kliūties;
- Turi laisvą viršutinį 270 laipsnių lanką visu turėklo ilgiu;
- Turėti bent 50mm tarpą po 270 laipsnių lanku visu turėklo ilgiu pirštų įduboms;
- Turėti lygų, tačiau neleidžiantį rankai nuslysti paviršių.

Pastaba: Platus ir sąlyginai plokščias turėklo paviršius yra geresnė atrama nei taisyklingai lenktas. Turėklas, kuriuo naudojantis nereikia labai judinti plaštakos ir pirštų sąnarių, yra geriau suimamas. Dėl šių priežasčių rekomenduojama naudoti elipsės formos turėklą.

- Turėklas turi būti ištisinis visu laiptatakiu, rampa, taku su pakopomis ir tarpine laiptų aikšte, išskyrus kai jie kerta tarpdurį arba judėjimo taką.
- Turėklo viršaus aukštis turi būti (850-1000) mm nuo rampos, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.
- Turi būti įrengtas žemesnis antrasis turėklas. Antrojo turėklo viršaus aukštis turėtų būti (600-750)mm nuo rampos, laiptų nuolydžio linijos ir laiptų aikštelės paviršiaus.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	31	0

- Takuose su pakopomis, laiptuose arba rampoje įrengiami turėklai turi turėti horizontalią iškyšą, besitęsiančią bent 300mm, už kiekvieno laiptatakio pirmosios ir paskutinės pakopos iškyšų. Turėklas neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, nebent jis būtų ištisinis ir išilgai to tako esančios nukreipiančios priemonės dalis. Horizontalios iškyšos galas turėtų būti nukreiptas link sienos uždaroje rampos ar laiptų pusėje arba nukreiptas žemyn ir baigtis grindų arba žemės lygyje.

Pastaba: Ši nuostata padeda sutrikusio judumo asmenims ir mažina pavojų užkliūti aprangai.

- Turėklo mažiausias regimasis kontrastas gretimo fono, pavyzdžiui, sienos atžvilgiu, turi atitikti 35 skyriuje apibendrintus reikalavimus.
- Prie turėklo turi būti nekliudančiu būdu nuolatinai užrašytas arba pritvirtintas iškilas tekstas arba taktiliniai simboliai, silpnaregių asmenų naudojami kaip svarbus informacijos šaltinis, pavyzdžiui, aukšto numeris, evakuacijos kilus gaisrui kryptis, galutinių priešgaisrinių išėjimų vietos ir kt. Vaizdinė ir taktilinė informacija turėtų būti pateikiama pagal 7.2, 33, 35, 39 bei 40 skyrius.
- Turėklai turi būti patikimai pritvirtinti ir standūs. Tvirtikliai ir medžiagos turi atlaikyti 1,7 kN vertikalią ir horizontalią mažiausiąją taškinę apkrovą.
- Metalinio (išorinio) panduso grindys dengtos metalinėmis cinkuotomis presuotomis grotelėmis. Maksimalus akutės dydis 30x30mm.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	26	31	0

9. LAIPTAI- KELTUVAS

ŽN keltuvai turi atitikti Europos parlamento ir tarybos direktyvą 2006/42/EB, „Mašinų sauga. Pagrindinės sąvokos, bendrieji projektavimo principai LST EN ISO 12100-1:2004 „ , LST EN ISO 12100-2:2004 ir LST EN ISO 12100:2011 standartus, bei statybos techninių reikalavimų reglamentą STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.“ Judėjimo takai patalpose, jungiantys įėjimą į patalpą su ŽN skirtomis vietomis ir su scenos pakyla, turi būti ne siauresni kaip 1500 mm. ŽN būtina užtikrinti galimybę pakilti į scenos pakylą, terasą, balkoną ir kitas lankytojams skirtas patalpų vietas, įrengiant pandusą ar specialias kėlimo priemones. Specialiosios techninės priemonės (keltuvai, turėklai, ženklai ir kt.), kurios įrengiamos ŽN judėjimo traseje, neturi sumažinti reikalaujamojo evakuacinių takų pločio. Priešais liftą turi būti palikta ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm laisva aikštelė, neskaitant tako pločio. Jei liftas yra tiesiai prieš laiptus, atstumas nuo lifto durų angos iki artimiausios laiptų pakopos briaunos turi būti ne mažesnis kaip 2 400 mm. Keltuvo judesiai vykdomi laikant nuspaustą mygtuką.

Pavadinimas ir paskirtis	Keltuvai žmonėms su negalia. Skirtas kelti žmones su negalia.
Tipas (modelis)	LK-1
Aplinka, kurioje įrenginys gali dirbti Temperatūra (mažiausia-didžiausia), °C santykinė oro drėgmė Sprogi, degi ir pan.	-10°C iki +30°C, 80% prie 20±5°C, uždara nesprogi aplinka
Leistinasis vėjo greitis konstrukcijai, m/s dirbant, nedirbant, montuojant	—
Vienu laiku atliekamų darbų operacijų ribojimas	Yra
Srovės rūšis ir įtampa: Įvadinis maitinimas Jėgos grandinės Valdymo grandinės Rezervinis maitinimas (elektros dingimo atveju)	230V, 50Hz kintamos elektros srovės 12V nuolatinės elektros srovės 12V nuolatinės elektros srovės 12V 12Ah akumuliatorius
Techninės normos, taisyklės, instrukcijos, standartai ir pan., pagal kuriuos pagamintas įrenginys (jų pavadinimas ir žymėjimas)	Europos parlamento ir tarybos direktyva 2006/42/EB dėl mašinų
Didžiausia keliamaoji galia, kg	200
Didžiausias kėlimo aukštis, m	1,0
Platformos matmenys, mm (plotis x ilgis)	1800x1700
Nuleidimo greitis, m/s	0,05
Valdymo vieta: dirbant, montuojant ir bandant	Mygtukai šalia keltuvo
Valdymo būdas	Mišrus
Srovės tiekimo būdas	Elektros kabelis
Pavaros tipas	Elektromechaninė

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	27	31	0

10. INFORMACINIAI ŽENKLAI

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga ženklų ir nuorodų sistema atitinkanti ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“. Ženklaai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų sąlygoms. Ženklaai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą. Susidėvėję ženklaai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

- Ženklaai turi būti aiškūs ir įskaitomi asmenims, turintiems regos arba protinių sutrikimų. Gerai apšviesti, aiškūs ir įskaitomi ženklaai turi būti įrengti vienodame aukštyje. Kryptiniai ir funkciniai ženklaai turėtų būti įrengti žemiau nei 1600mm, kad prie jų būtų lengva prisitarti, juos paliesti ir vedžiojant pirštais perskaityti ženklus. Ženklaai turėtų būti įrengiami tokiose vietose, kur būtų aiškiai matomi sėdintiems, stovintiems ir einantiems asmenims. Kai tikėtina, kad ženklas gali būti užstotas, pavyzdžiui, esant daug žmonių, ženklaai turi būti įrengiami bent 2100mm aukštyje nuo grindų. Tas pats reikalavimas taikomas prie lubų tvirtinantiems arba iš sienų išsikišantiems ženklaams. Tokiu atveju turėtų būti įrengti du ženklaai: vienas matomas iš toliau, virš kitų asmenų galvų, kitas- jį papildantis, pirmiau rekomenduojamame aukštyje. Kai yra pakankamai vietos, durų ženklaai turi būti įrengiami durų sklėsčio pusėje, (50-100)mm atstumu nuo apvado. Ženklaai turėtų būti įrengiami (1200-1600) mm aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus. Turėtų būti galima prisitarti prie ženklo ir jį perskaityti iš arti.
- Informacija su tekstu turėtų būti papildyta grafiniais simboliais, kad būtų lengviau suprantama kiekvienam.
- Ženklaai turi būti iškilūs ir pateikiami Brailio raštu. Ant liftų skydelių esantys ženklaai, viešbučio kambarių numeriai, ženklaai ant viešųjų tualetų durų ir kt. turi būti iškili taktiliniai ir turėti užrašus Brailio raštu. Pageidautinas iškilos taktilinės informacijos aukštis yra (1200-1600) mm. Mažesniame aukštyje įrengiami ženklaai su taktiline informacija turėtų būti pritvirtinti įžambiai (pageidautina (20-30)laipsnių, daugiausia 45 laipsnių kampu į horizontalę.
- Kai taktiliniame ženkle naudojama rodyklė, Brailio rašto skaitytojams turi būti pateikta rodyklėlė. Ženklo su daugiau nei viena teksto ir rašmenų eilute kariojoje parašėje turi būti

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	28	31	0

pusapskritimio formos Brailio rašto vietos žymuo, horizontaliai sulygiuotas su pirmąja Brailio raštu užrašytojo teksto eilute.

- Brailio rašmenys turėtų būti iškili, kupolo formos ir patogūs liesti. Jie turėtų būti išdėstyti 8mm žemiau teksto apatinės eilutės ir kairinės lygiuotės.
- Ženkilai turi būti pagaminti iš patvarių medžiagų, būti lengvai keičiami, valomi ir remontuojami.
- Nereikėtų arti vienas kito įrengti per daug ženklų ir prie fiksuotųjų sieninių ženklų išdėstyti vaizdinės medžiagos (pavyzdžiui, plakatų, tvarkaraščių ir kt.)
- Kai taktiliniams ženkliams papildyti arba kaip nepriklausoma priemonė naudojamas Brailio raštas, jis turi būti lengvai randamas.

Pastaba: Daugiau rekomendacijų dėl kelio radimo ir ženklinimo pateikiama ISO 16069 ir ISO 28564-1.

- Šriftai turi būti lengvai įskaitomi. Turėtų būti naudojamas šrifto stilius be užraitų, panašus į Helvetica arba Arial medium.
- Rašmenų aukštis priklauso nuo skaitymo atstumo. Pageidautinas (20-30) mm rašmenų aukštis kiekvienam žiūrėjimo atstumo metrui. Rašmenų aukštis turėtų būti atskirtos tinkamais tarpais. Teksto iš vieno žodžio sudaryti ženklai gali būti centrinės lygiuotės.
- Pritvirtinti ženklai turėtų neakinti. Tai priklauso nuo ženklo išdėstymo, medžiagos ir apšvietimo. Fonas, grafiniai simboliai, logotipai ir kitos ypatybės turi būti matinės arba mažai blizgios dangos.
- Ženkilai turėtų būti gerai apšviesti, tačiau neakinti.
- Ženkilai gali patys šviesti arba būti apšviesti dirbtiniu būdu.
- Ženkilai turėtų būti aiškūs. Jie turėtų būti suprojektuoti taip, kad būtų paprasti ir lengvai interpretuojami. Pranešimas turėtų būti vienareikšmis.
- Reikėtų vartoti trumpus sakinius ir paprastus žodžius. Santrumpos ir labai ilgi žodžiai sunkiai suprantami, todėl jų vartoti nereikėtų.

Taktiliniai simboliai ir aukšto planai:

- Ant turėklų, durų, žemėlapių arba aukšto planų esantys taktiliniai simboliai turi būti iškilaus reljefinio kontūro, panašiai kaip taktilinės raidės.
- Taktiliniame žemėlapyje arba aukšto plane turėtų būti pateikiama tik svarbiausia informacija.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	31	0

- Kad būtų lengviau skaityti, taktiliniai žemėlapiai turi būti pakreipti (20-30) laipsnių kampu į horizontalę, o jų apatinis kraštas turi būti bent 900mm aukštyje. Žemėlapio apšvietimo lygis turėtų būti (350-450) liuksų ir neakinti.
- Paaiškinimas turėtų būti žemėlapio apačioje ir būti kairinės lygiuotės. Kairėje pusėje naudojant įdubusį Brailio rašto vietos žymenį turėtų būti lengviau rasti sutartinius ženklus.
- Žemėlapis turi būti nukreiptas ta pačia kryptimi kaip ir pastatas.

Minimalus kabinetų pavadinimų lentelės dydis 400x150mm. Ant lentelės numatoma užrašyti kabineto numerį ir pavadinimą. Po kabineto pavadinimu numatomas brailio šriftu parašytas kabineto pavadinimas. Lentelės numatomos iš anoduoto aliuminio.

Informaciniai ženklai numatomi pagal universalaus dizaino gaires:

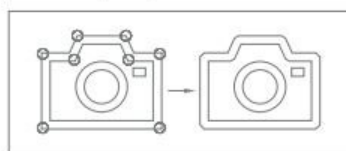
Simbolių stilius

Simboliuose derinama linija bei dėmė. Norint išlaikyti stilistinį vientisumą ženkluose turi dominuoti linija, o ne dėmė.

Rekomenduojamas linijos dydis - 10 mm (27 pt.)

Mažesniuose ženkluose rekomenduojamas linijos dydis - 4 mm (12 pt.)

Piktogramose kampai yra nukirsti.

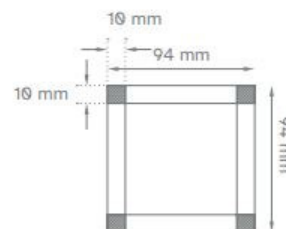
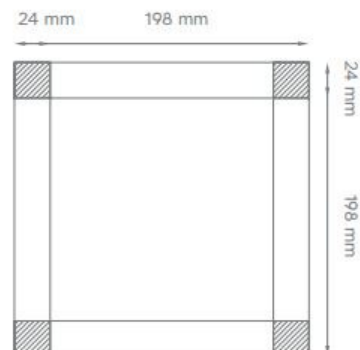


Piktogramų dydis, apsaugos zona

Kiekvienas ženklas turi nustatytą apsaugos zoną – šioje erdvėje vengti naudoti grafinius elementus.

Ženklavimo lentelės yra dviejų dydžių - 198 x 198 mm bei 94 x 94 mm.

Spaudoje mažiausias ženklų dydis yra 10 x 10 mm.



IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	30	31	0

11. TUALETŲ AKSESUARAI

Visi tualetuose ir dušuose naudojami aksesuarai iš nerūdijančio plieno.

Aksesuarų dizainas, veidrodžių dydžiai bei jų vieta patalpose – pagrindiniai sprendimai pateikti techniniame projekte, detalizuojami techniniame darbo projekte.

Kiekviename individualiame san. mazge ir bendro san. mazgo tambūre turi būti:

- Šiukšliadėžė (20L talpos);
- Popierinių rankšluosčių laikiklis-dozatorius;
- Skysto muilo dozatorius 1L talpos. (kiekis pagal praustuvų skaičių);
- Veidrodis virš praustuvo. 60x80cm.

Kiekvienoje kabinoje ir individualiame san. mazge turi būti :

- Šiukšliadėžė (12L talpos);
- Ruloninio tualetinio popieriaus laikiklis;
- Lėtai nusileidžiantis tualetų dangtis;
- Tualetų šepetys;
- Dvišakis metalinis kabliukas asmeniniams daiktams (kuprainei ir pan.);
- Higienos maišelių dozatorius tik moterų san. mazge.

Naujuose „A“ tipo tualetuose klozetai ir praustuvai kiek įmanoma pritaikomi vaikams, naudojamas klozeto aukštis- 450mm, ir praustuvo viršus-750mm aukštyje, ir 650mm laisva erdvė po praustu. Klozeto turėklai turi būti reguliuojami nuo 560mm aukščio iki 750mm.

12. ĮSPĖJAMOSIOS JUOSTOS

Įstiklinti plotai

Įstiklintos ir visiškai stiklinės durys turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais. Arti judėjimo erdvių esantys dideli įstiklinti plotai gali būti klaidingai palaikyti angomis. Įstiklintos sienos, durys ir kiti visu aukščiau įstiklinti plotai labai klaidina neregius ir silpnaregius. Atspindžiai nuo šių paviršių gali ypač trikdyti. (900- 1000) mm ir (1300-1400) mm aukštyje virš grindų lygio turi būti įrengti 75mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduojama (100- 300)mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorius. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 60 balų. Reikėtų nenaudoti sidabruoto arba itin atspindinčio stiklo. Visos atskiros įstiklintų vitrinų briaunos turi turėti juostą, regimai išsiskiriančią iš fono, prieš kurią yra matomos. Juostos privalo būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.

Vaizdinio įspėjimo linija

Tarp laiptų aikštelių ir laiptatakio viršutinės bei apatinės pakopų turi būti regimasis kontrastas. Rekomenduojamas vaizdinis įspėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena (40-50) mm pločio ištisinė juosta, kurios mažiausias LRV skirtumas yra 60 balų ir kuri gali ne daugiau kaip 10mm tęstis žemyn tarppakopiu. Postūmio vaizdinis indikatorius gali būti ne daugiau kaip 15 mm atitrauktas nuo postūmio priekio. Kaip alternatyvus sprendimas, ant pirmosios ir paskutinės laiptatakio pakopos postūmio gali būti įrengta (50-100) mm pločio įspėjamoji linija. Juostos privalo būti įrengtos pagal ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.

IN2315-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	31	0



MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
Poz. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DEMONTAVIMO DARBAI					
1.	Durų demontavimas	TS-2	m2	26,79 (5vnt)	
2.	Grindų dangos demontavimas (Betoninės plytelės)	TS-2	m2	32,6	
3.	Grindų dangos demontavimas (Laminatas)	TS-2	m2	880,14	
4.	Klasės pakylų demontavimas (Lamintatas)	TS-2	m2	220,86	h-0,2m
5.	Betoninių pakylų demontavimas (Klasėse)	TS-2	m²/m3	220,86/44,2	h-0,2m
6.	Šiukšlių išvežimas	TS-2	t	8+22,1	
GRINDYS					
1.	Keraminės plytelių dangos įrengimas, teptinė hidroizoliacija	TS-4.1	m²	15,51	30mm
2.	Grindjuostės (keraminės)	TS-4.2	m²	7,05	70,46 m'
3.	PVC grindų danga (klasėje)	TS-4.4	m²	1101	
4.	PVC grindjuostės (klasėje)	TS-4.4	m²	57	570m
5.	Išlyginamasis sluoksnis (demontuojamos pakyls + klasė)	TS-4.0	m²	1100,1	30mm
6.	Taktilinė vedimo sistema (vedimo plytelė)	TS-7	m²	9,426	
7.	Taktilinė vedimo sistema (įspėjimo plytelė)	TS-7	m²	21,27	
LUBOS					
8.	Higieninės segmentinės lubos, 60x60	TS-3.3	m2	15,51	
9.	Pakabinamos lubos iš mineralinio pluošto 60x60	TS-3.4	m2	31,2	
SIENŲ APDAILA					
10.	Tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos sienos ir dažomos emulsiniais dažais, dažų atsparumo klasė- 5	TS-3.6	m²	99,18	
11.	Keraminės plytelės	TS-2.6	m²	66,69	h- iki pakabinamų lubų
12.	Vidaus paviršių tinkavimas prieš plytelių klijavimą	TS-3.8	m²	66,69	
DURYS					
13.	Kabinetų vienvėrės durys, medžio masyvo	TS-3.5.1	vnt	5 (11,26m2)	
14.	Tualetų vienvėrės durys, medžio masyvo	TS-3.5.2	vnt	3 (7,32m2)	
15.	Stumdomos automatinės durys		vnt	2(25,42m2)	
16.	Keičiamų durų angokraščiai tinkuojami, glaistomi, gruntuojami ir dažomi emulsiniais dažais, dažų atsparumo klasė- 5	TS-2.4	m²	17,24	

					Mokymo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 09		
A 2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09		
BK 015000	Arch.	K. Mackevičius		2023 09		
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-SA.SZ	Lapas 1
						Lapų 2



17.	Durų atmušos	TS-2.3	vnt	8	
KITI DARBAI					
18.	Taktiliniai kabinetų numeriai ir pavadinimai	TS-5	vnt	116	Dydis: 400x150mm
19.	Informaciniai ženklai	TS-11	vnt	6	Dydis: 198x198
20.	Taktiliniai aukštų planai (TAP-1)	TS-5	vnt	3	
21.	Briaunų, laiptų pakopų žymėjimas	TS-5	m'	13,05	87m (58vnt)
22.	Stiklinių durų ženklavimas	TS-5	m ²	4	
23.	Keleivinis liftas, 3 sustojimų	TS-7	vnt	1	
24.	Laiptai- keltuvas žmonėms su negalia	TS-9	vnt	1	
25.	San. mazguose esantys kabliukai	TS-12	vnt	3	Dvišakiai, metaliniai
26.	San. mazguose esantys veidrodžiai	TS-11	vnt	3	60x80cm
27.	San. mazguose esantys ranktūriai (reguliuojami)	TS-11	vnt	3 (poros)	
28.	Ruloninio tualetinio popieriaus laikiklis	TS-11	vnt	3	
29.	Tualetų šepetėliai	TS-11	vnt	3	
30.	Muilo dozatoriai	TS-11	vnt	3	
31.	Tualetų dangtis	TS-11	vnt	3	
32.	Šiukšliadėžė	TS-11	vnt	3	20L
33.	Popierinių rankšluosčių laikiklis-dozatorius	TS-11	vnt	3	

					Mokymo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida	
A 2232	PV	J. Stefanovič		2023 09			
A 2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09			
BK 015000	Arch.	K. Mackevičius		2023 09			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-SA.SZ	Lapas 2	Lapų 2

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

1	1	1	Koridoras	186,90
1	1	2	Kabinas	5,03
1	1	3	Kabinas	11,62
1	1	4	Kabinas	33,07
1	1	5	Kabinas	10,48
1	1	6	Kabinas	72,49
1	1	7	Kabinas	54,09
1	1	8	Kabinas	55,51
1	1	9	Koridoras	7,11
1	1	10	Kabinas	55,27
1	1	11	Kabinas	18,86
1	1	12	Kabinas	46,69
1	1	13	Kabinas	35,50
1	1	14	Kabinas	37,01
1	1	15	Kabinas	72,97
1	1	16	Kabinas	46,49
1	1	17	Pranaušė	4,42
1	1	18	Tuštuma	1,29
1	1	19	Tuštuma	1,36
1	1	20	Tuštuma	1,35
1	1	21	Tuštuma	5,39
1	1	22	Pagalbinė patalpa	2,35
1	1	23	Koridoras	76,67
1	1	24	Koridoras	97,42
1	1	25	Kabinas	53,97
1	1	26	Koridoras	36,52
1	1	27	Koridoras	7,98
1	1	28	Tuštuma	2,19
1	1	29	Pasiruošimo patalpa	13,99
1	1	30	Dušo patalpa	7,15
1	1	31	Spintelis	452,41
1	1	32	Tuštuma	1,79
1	1	33	Tuštuma	2,80
1	1	34	Tuštuma	4,19
1	1	35	Tuštuma	7,13
1	1	36	Tuštuma	21,30
1	1	37	Tuštuma	18,76
1	1	38	Tuštuma	73,32
1	1	39	Tuštuma	7,13
1	1	40	Tuštuma	21,30
1	1	41	Tuštuma	18,76
1	1	42	Tuštuma	73,32
1	1	43	Tuštuma	7,13
1	1	44	Tuštuma	21,30
1	1	45	Tuštuma	18,76
1	1	46	Tuštuma	73,32
1	1	47	Tuštuma	7,13
1	1	48	Tuštuma	21,30
1	1	49	Tuštuma	18,76
1	1	50	Tuštuma	73,32
1	1	51	Tuštuma	7,13
1	1	52	Tuštuma	21,30
1	1	53	Tuštuma	18,76
1	1	54	Tuštuma	73,32
1	1	55	Tuštuma	7,13
1	1	56	Tuštuma	21,30
1	1	57	Tuštuma	18,76
1	1	58	Tuštuma	73,32
1	1	59	Tuštuma	7,13
1	1	60	Tuštuma	21,30
1	1	61	Tuštuma	18,76
1	1	62	Tuštuma	73,32
1	1	63	Tuštuma	7,13
1	1	64	Tuštuma	21,30
1	1	65	Tuštuma	18,76
1	1	66	Tuštuma	73,32
1	1	67	Tuštuma	7,13
1	1	68	Tuštuma	21,30
1	1	69	Tuštuma	18,76
1	1	70	Tuštuma	73,32
1	1	71	Tuštuma	7,13
1	1	72	Tuštuma	21,30
1	1	73	Tuštuma	18,76
1	1	74	Tuštuma	73,32
1	1	75	Tuštuma	7,13
1	1	76	Tuštuma	21,30
1	1	77	Tuštuma	18,76
1	1	78	Tuštuma	73,32
1	1	79	Tuštuma	7,13
1	1	80	Tuštuma	21,30
1	1	81	Tuštuma	18,76
1	1	82	Tuštuma	73,32
1	1	83	Tuštuma	7,13
1	1	84	Tuštuma	21,30
1	1	85	Tuštuma	18,76
1	1	86	Tuštuma	73,32
1	1	87	Tuštuma	7,13
1	1	88	Tuštuma	21,30
1	1	89	Tuštuma	18,76
1	1	90	Tuštuma	73,32
1	1	91	Tuštuma	7,13
1	1	92	Tuštuma	21,30
1	1	93	Tuštuma	18,76
1	1	94	Tuštuma	73,32
1	1	95	Tuštuma	7,13
1	1	96	Tuštuma	21,30
1	1	97	Tuštuma	18,76
1	1	98	Tuštuma	73,32
1	1	99	Tuštuma	7,13
1	1	100	Tuštuma	21,30
1	1	101	Tuštuma	18,76
1	1	102	Tuštuma	73,32
1	1	103	Tuštuma	7,13
1	1	104	Tuštuma	21,30
1	1	105	Tuštuma	18,76
1	1	106	Tuštuma	73,32
1	1	107	Tuštuma	7,13
1	1	108	Tuštuma	21,30
1	1	109	Tuštuma	18,76
1	1	110	Tuštuma	73,32
1	1	111	Tuštuma	7,13
1	1	112	Tuštuma	21,30
1	1	113	Tuštuma	18,76
1	1	114	Tuštuma	73,32
1	1	115	Tuštuma	7,13
1	1	116	Tuštuma	21,30
1	1	117	Tuštuma	18,76
1	1	118	Tuštuma	73,32
1	1	119	Tuštuma	7,13
1	1	120	Tuštuma	21,30
1	1	121	Tuštuma	18,76
1	1	122	Tuštuma	73,32
1	1	123	Tuštuma	7,13
1	1	124	Tuštuma	21,30
1	1	125	Tuštuma	18,76
1	1	126	Tuštuma	73,32
1	1	127	Tuštuma	7,13
1	1	128	Tuštuma	21,30
1	1	129	Tuštuma	18,76
1	1	130	Tuštuma	73,32
1	1	131	Tuštuma	7,13
1	1	132	Tuštuma	21,30
1	1	133	Tuštuma	18,76
1	1	134	Tuštuma	73,32
1	1	135	Tuštuma	7,13
1	1	136	Tuštuma	21,30
1	1	137	Tuštuma	18,76
1	1	138	Tuštuma	73,32
1	1	139	Tuštuma	7,13
1	1	140	Tuštuma	21,30
1	1	141	Tuštuma	18,76
1	1	142	Tuštuma	73,32
1	1	143	Tuštuma	7,13
1	1	144	Tuštuma	21,30
1	1	145	Tuštuma	18,76
1	1	146	Tuštuma	73,32
1	1	147	Tuštuma	7,13
1	1	148	Tuštuma	21,30
1	1	149	Tuštuma	18,76
1	1	150	Tuštuma	73,32
1	1	151	Tuštuma	7,13
1	1	152	Tuštuma	21,30
1	1	153	Tuštuma	18,76
1	1	154	Tuštuma	73,32
1	1	155	Tuštuma	7,13
1	1	156	Tuštuma	21,30
1	1	157	Tuštuma	18,76
1	1	158	Tuštuma	73,32
1	1	159	Tuštuma	7,13
1	1	160	Tuštuma	21,30
1	1	161	Tuštuma	18,76
1	1	162	Tuštuma	73,32
1	1	163	Tuštuma	7,13
1	1	164	Tuštuma	21,30
1	1	165	Tuštuma	18,76
1	1	166	Tuštuma	73,32
1	1	167	Tuštuma	7,13
1	1	168	Tuštuma	21,30
1	1	169	Tuštuma	18,76
1	1	170	Tuštuma	73,32
1	1	171	Tuštuma	7,13
1	1	172	Tuštuma	21,30
1	1	173	Tuštuma	18,76
1	1	174	Tuštuma	73,32
1	1	175	Tuštuma	7,13
1	1	176	Tuštuma	21,30
1	1	177	Tuštuma	18,76
1	1	178	Tuštuma	73,32
1	1	179	Tuštuma	7,13
1	1	180	Tuštuma	21,30
1	1	181	Tuštuma	18,76
1	1	182	Tuštuma	73,32
1	1	183	Tuštuma	7,13
1	1	184	Tuštuma	21,30
1	1	185	Tuštuma	18,76
1	1	186	Tuštuma	73,32
1	1	187	Tuštuma	7,13
1	1	188	Tuštuma	21,30
1	1	189	Tuštuma	18,76
1	1	190	Tuštuma	73,32
1	1	191	Tuštuma	7,13
1	1	192	Tuštuma	21,30
1	1	193	Tuštuma	18,76
1	1	194	Tuštuma	73,32
1	1	195	Tuštuma	7,13
1	1	196	Tuštuma	21,30
1	1	197	Tuštuma	18,76
1	1	198	Tuštuma	73,32
1	1	199	Tuštuma	7,13
1	1	200	Tuštuma	21,30
1	1	201	Tuštuma	18,76
1	1	202	Tuštuma	73,32
1	1	203	Tuštuma	7,13
1	1	204	Tuštuma	21,30
1	1	205	Tuštuma	18,76
1	1	206	Tuštuma	73,32
1	1	207	Tuštuma	7,13
1	1	208	Tuštuma	21,30
1	1	209	Tuštuma	18,76
1	1	210	Tuštuma	73,32
1	1	211	Tuštuma	7,13
1	1	212	Tuštuma	21,30
1	1	213	Tuštuma	18,76
1	1	214	Tuštuma	73,32
1	1	215	Tuštuma	7,13
1	1	216	Tuštuma	21,30
1	1	217	Tuštuma	18,76
1	1	218	Tuštuma	73,32
1	1	219	Tuštuma	7,13
1	1	220	Tuštuma	21,30
1	1	221	Tuštuma	18,76
1	1	222	Tuštuma	73,32
1	1	223	Tuštuma	7,13
1	1	224	Tuštuma	21,30
1	1	225	Tuštuma	18,76
1	1	226	Tuštuma	73,32
1	1	227	Tuštuma	7,13
1	1	228	Tuštuma	21,30
1	1	229	Tuštuma	18,76
1	1	230	Tuštuma	73,32
1	1	231	Tuštuma	7,13
1	1	232	Tuštuma	21,30
1	1	233	Tuštuma	18,76
1	1	234	Tuštuma	73,32
1	1	235	Tuštuma	7,13
1	1	236	Tuštuma	21,30
1	1	237	Tuštuma	18,76
1	1	238	Tuštuma	73,32
1	1	239	Tuštuma	7,13
1	1	240	Tuštuma	21,30
1	1	241	Tuštuma	18,76
1	1	242	Tuštuma	73,32
1	1	243	Tuštuma	7,13
1	1	244	Tuštuma	21,30
1	1	245	Tuštuma	18,76
1	1	246	Tuštuma	73,32
1	1	247	Tuštuma	7,13
1	1	248	Tuštuma	21,30
1	1	249	Tuštuma	18,76
1	1	250	Tuštuma	73,32
1	1	251	Tuštuma	7,13
1	1	252	Tuštuma	21,30
1	1	253	Tuštuma	18,76
1	1	254	Tuštuma	73,32
1	1	255	Tuštuma	7,13
1	1	256	Tuštuma	21,30
1	1	257	Tuštuma	18,76
1	1	258	Tuštuma	73,32
1	1	259	Tuštuma	7,13
1	1	260	Tuštuma	21,30
1	1	261	Tuštuma	18,76
1	1	262	Tuštuma	73,32
1	1	263	Tuštuma	7,13
1	1	264	Tuštuma	21,30
1	1	265	Tuštuma	18,76
1	1	266	Tuštuma	73,32
1	1	267	Tuštuma	7,13
1	1	268	Tuštuma	21,30
1	1	269	Tuštuma	18,76
1	1	270	Tuštuma	73,32
1	1	271	Tuštuma	7,13
1	1	272	Tuštuma	21,30
1	1	273	Tuštuma	18,76
1	1	274	Tuštuma	73,32
1	1	275	Tuštuma	7,13
1	1	276	Tuštuma	21,30
1	1	277	Tuštuma	18,76
1	1	278	Tuštuma	73,32
1	1	279	Tuštuma	7,13
1	1	280	Tuštuma	21,30
1	1	281	Tuštuma	18,76
1	1	282	Tuštuma	73,32
1	1	283	Tuštuma	7,13
1	1	284	Tuštuma	21,30
1	1	285	Tuštuma	18,76
1	1	286	Tuštuma	73,32
1	1	287	Tuštuma	7,13
1	1	288	Tuštuma	21,30
1	1	289	Tuštuma	18,76
1	1	290	Tuštuma	73,32
1	1	291	Tuštuma	7,13
1	1	292	Tuštuma	21,30
1	1	293	Tuštuma	18,76
1	1	294	Tuštuma	73,32
1	1	295	Tuštuma	7,13
1	1	296	Tuštuma	21,30
1	1	297	Tuštuma	18,76
1	1	298		

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

2	2	1	Koridoriai	207,71
2	2	2	Kabinetas	34,9
2	2	3	Kabinetas	11,65
2	2	4	Kabinetas	10,48
2	2	5	Kabinetas	36,7
2	2	6	Kabinetas	35,7
2	2	7	Kabinetas	35,7
2	2	8	Kabinetas	34,8
2	2	9	Kabinetas	34,8
2	2	10	Kabinetas	34,7
2	2	11	Maistinės patalpos	89,25
2	2	12	Koridoriai	11,97
2	2	13	Koridoriai	31,68
2	2	14	Koridoriai	19,02
2	2	15	Halas	72,81
2	2	16	Skaitiklis	73,12
2	2	17	Kabinetas	49,48
2	2	18	Koridoriai	94,84
2	2	19	Koridoriai	4,31
2	2	20	Kabinetas	36,12
2	2	21	Pagalbinė patalpa	2,01
2	2	22	Kabinetas	53,46
2	2	23	Kabinetas	36,12
2	2	24	Koridoriai	4,32
2	2	25	Tuiletas	2,76
2	2	26	Tuiletas	2,23
2	2	27	Koridoriai	4,26
2	2	28	Alusio salis	191,35
2	2	29	Balkonas	25,28
2	2	30	Koridoriai	1,91
2	2	31	Koridoriai	1,17
2	2	32	Sanitinis	10,99
2	2	33	Sanitinis	99,89
2	2	34	Rūkykla	26,33
2	2	35	Asmeninės patalpos	16,65
2	2	36	Kabinetas	16,65
2	2	37	Koridoriai	4,99
2	2	38	Koridoriai	4,31
2	2	39	Koridoriai	149,89
2	2	40	Bių patalpa	3,79
2	2	41	Tuiletas	1,06
2	2	42	Tuiletas	1,06
2	2	43	Tuiletas	1,28
2	2	44	Tuiletas	1,17
2	2	45	Tuiletas	1,04
2	2	46	Tuiletas	1,11
2	2	47	Pasirūšys	4,07
2	2	48	Kabinetas	39,67
2	2	49	Kabinetas	54,53
2	2	50	Kabinetas	31,48
2	2	51	Kabinetas	36,67
2	2	52	Kabinetas	35,44
2	2	53	Kabinetas	16,96
2	2	54	Kabinetas	53,46
2	2	55	Pagalbinė patalpa	4,04
2	2	56	Bių patalpa	8,82
2	2	57	Tuiletas	1,34
2	2	58	Tuiletas	1,35
2	2	59	Tuiletas	1,29
2	2	60	Pasirūšys	4,58
2	2	61	Tuiletas	1,18
2	2	62	Tuiletas	1,15
2	2	63	Tuiletas	1,32
2	2	64	Tuiletas	1,4
2	2	65	Tuiletas	2,28
2	2	66	Lagūnas	1,61
2	2	67	Pasirūšys	1,61
2	2	68	Pagalbinė patalpa	3,83
2	2	69	Pagalbinė patalpa	4,25
2	2	70	2-ojo aukšto A tipo	6,21
2	2	71	2-ojo aukšto B tipo	179,05

Y

H

G

F

E

D

C

B

A

1

2

3

4

5

6

7

8

SITUACIJOS SCHEMA

U

R

N

M

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

3	3	1	Koridoriai	26,77
3	3	2	Stendai	19,87
3	3	3	Koridoriai	154,36
3	3	4	Klaiz	25,98
3	3	5	Bių patalpa	3,05
3	3	6	Tualetas	1,04
3	3	7	Tualetas	1,07
3	3	8	Tualetas	1,17
3	3	9	Tualetas	1,13
3	3	10	Tualetas	1,00
3	3	11	Tualetas	1,13
3	3	12	Tualetas	1,13
3	3	13	Pranaukš	3,08
3	3	14	Klaiz	36,82
3	3	15	Kabinetai	18,79
3	3	16	Klaiz	52,84
3	3	17	Klaiz	52,74
3	3	18	Klaiz	54,85
3	3	19	Klaiz	54,85
3	3	20	Kabinetai	18,79
3	3	21	Klaiz	52,84
3	3	22	Klaiz	54,77
3	3	23	Klaiz	71,37
3	3	24	Sandėlis	11,39
3	3	25	Sandėlis	2,28
3	3	26	Kabinetai	7,73
3	3	27	Kabinetai	12,89
3	3	28	Kabinetai	22,45
3	3	29	Kabinetai	22,45
3	3	30	Klaiz	36,56
3	3	31	Klaiz	33,27
3	3	32	Klaiz	33,27
3	3	33	Klaiz	33,27
3	3	34	Klaiz	54,81
3	3	35	Kabinetai	55,29
3	3	36	Kabinetai	18,84
3	3	37	Klaiz	36,56
3	3	38	Klaiz	24,45
3	3	39	Kabinetai	9,97
3	3	40	Koridoriai	6,57
3	3	41	Klaiz	54,99
3	3	42	Klaiz	72,48
3	3	43	Klaiz	49,73
3	3	44	Koridoriai	97,77
3	3	45	Bių patalpa	5,34
3	3	46	Pranaukš	6,55
3	3	47	Tualetas	1,15
3	3	48	Tualetas	1,15
3	3	49	Tualetas	1,15
3	3	50	Tualetas	1,18
3	3	51	Tualetas	1,22
3	3	52	Koridoriai	4,46
3	3	53	Bių patalpa	3,17
3	3	54	Pagalbės patalpa	2,66
3	3	55	Koridoriai	89,96
3	3	56	Klaiz	51,72
3	3	57	Klaiz	35,18
3	3	58	Pranaukš	3,88
3	3	59	Kabinetai	26,29
3	3	60	Pranaukš	3,97
3	3	61	Tualetas	1,55
3	3	62	Tualetas	1,49
3	3	63	Tualetas	1,21
3	3	64	Tualetas	1,21
3	3	65	2H butas A tipo	6,21
Iš viso kabinetai (FK patalpa)				1079,46

SITUACIJOS SCHEMA

Projektuojamas A tipo
tualetas žmonėms su
negalia

Projektuojamas stovas FK

330 kabinetai.
Demontuojama pakyla

Perkeliamas
praustuvai.

329 kabinetai.
Demontuojama pakyla

Perkeliamas
praustuvai.

328 kabinetai.
Demontuojama pakyla

Perkeliamas
praustuvai.

3 AUKŠTO PLANAS M 1:150

TAKTILINĖS SISTEMOS EKSPLIKACIJA

	Vedimo sistemos danga
	Išėjimo sistemos danga

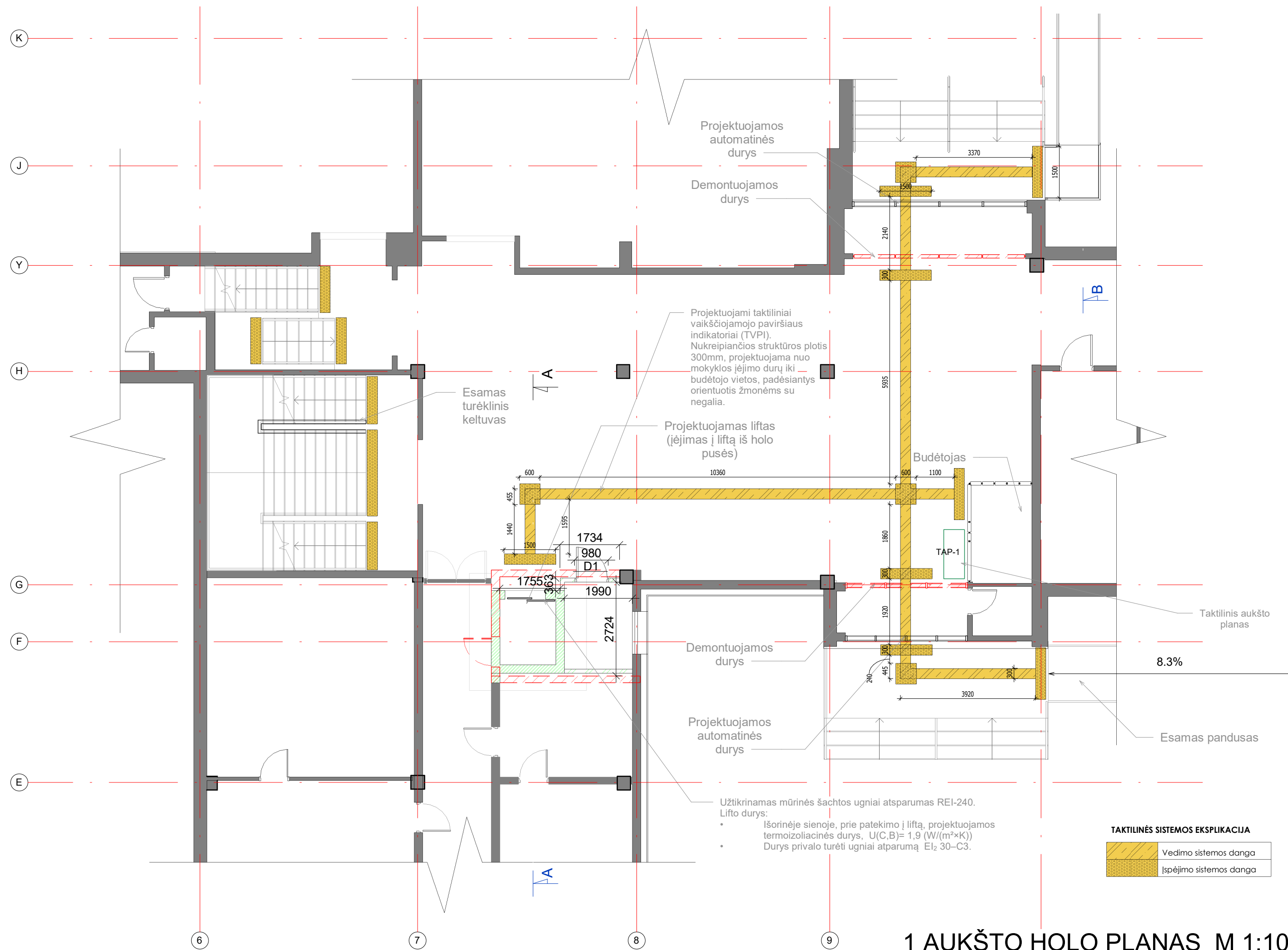
SIENŲ EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

GRINDŲ EKSPLIKACIJA

	Demontuojamos pakylai
	Irengiama PVC grindų danga.

0	2023-08	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius
		Dokumento pavadinimas
		3 aukšto planas
		M: As indicated
		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-03
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija	Lapas
		Lapų



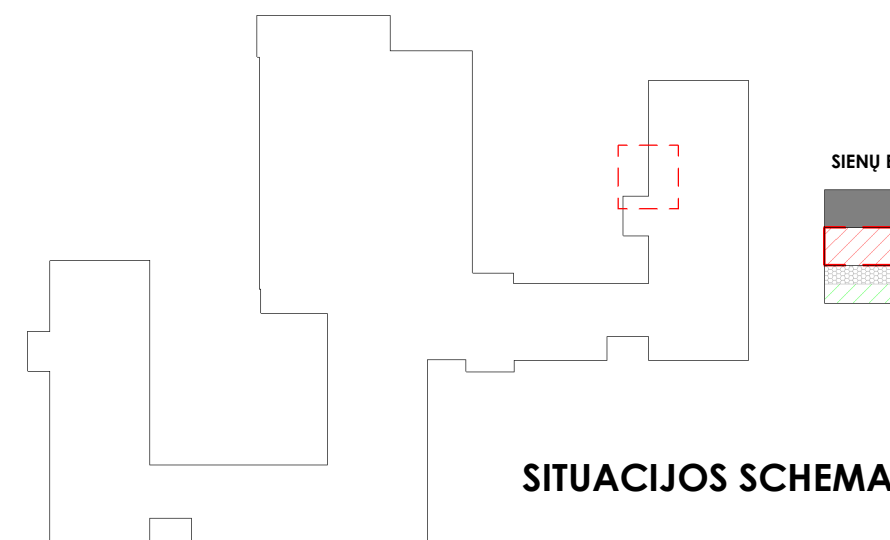
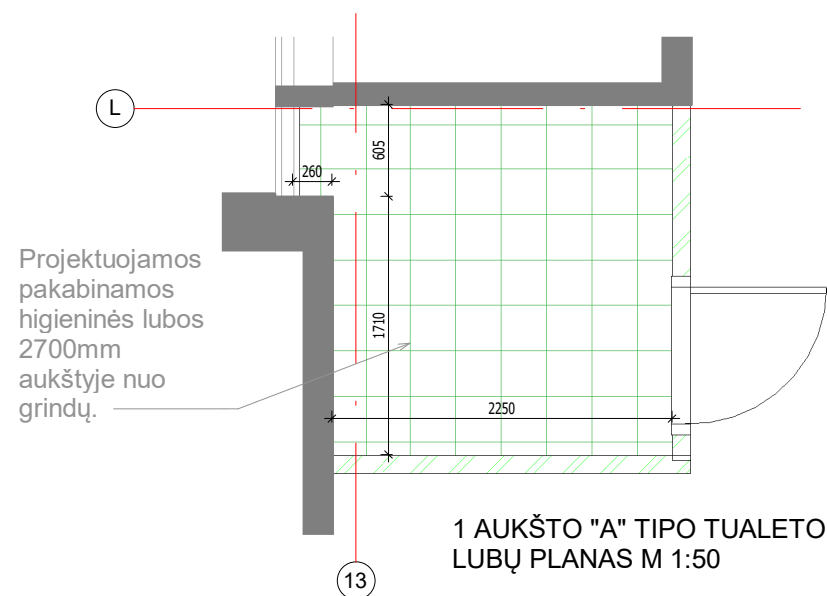
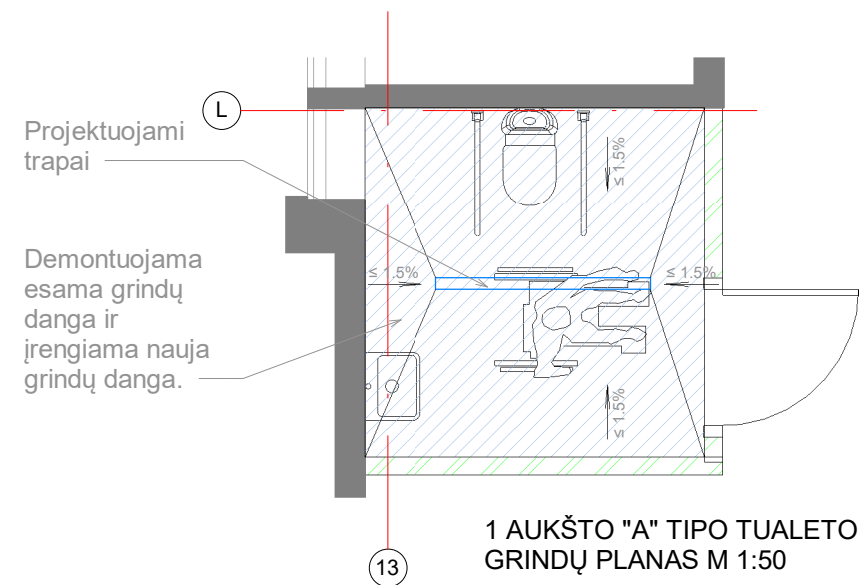
1 AUKŠTO HOLO PLANAS M 1:100

SITUACIJOS SCHEMA

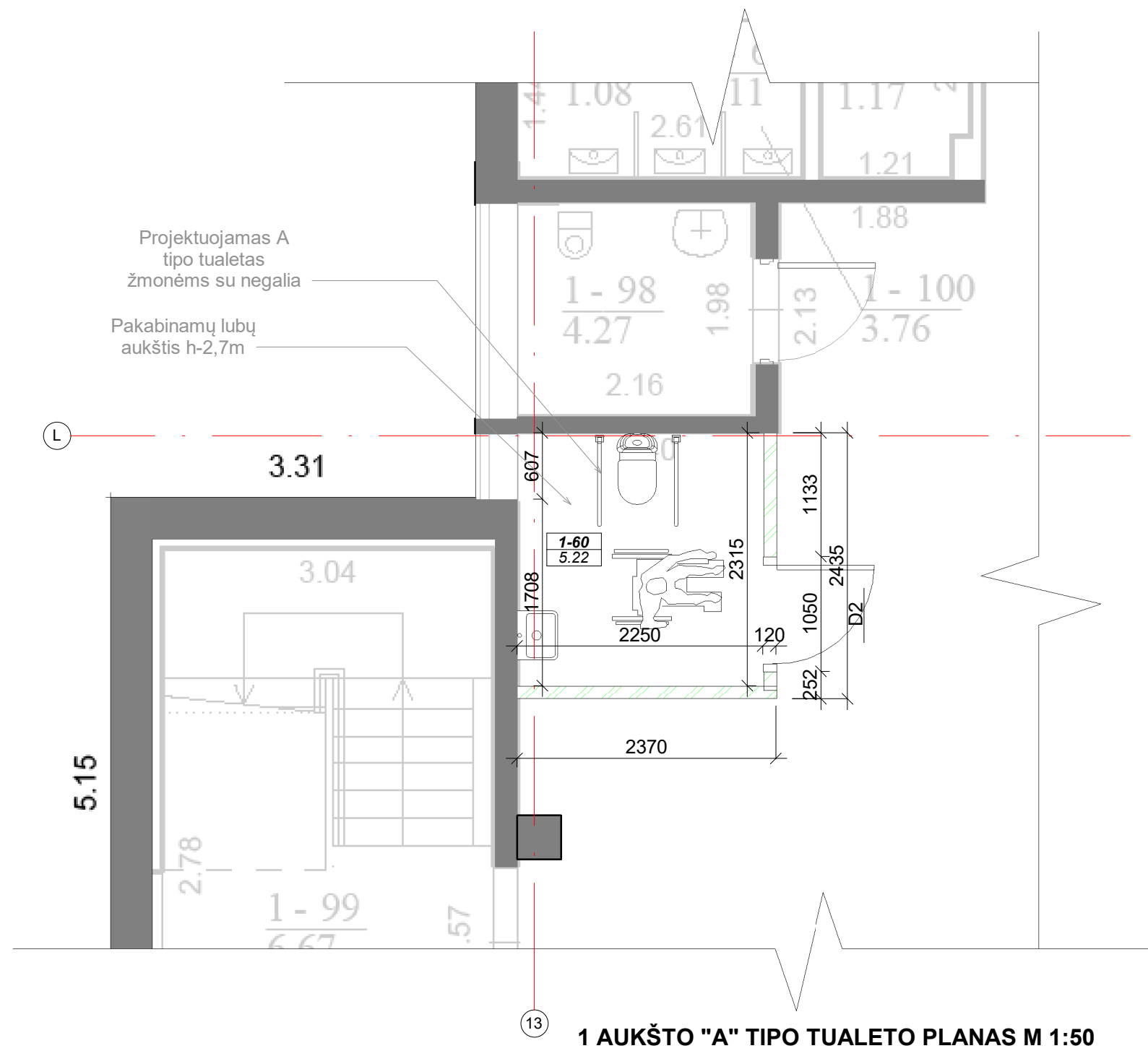
SIENŲ EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

0	2023-08	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis	
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič	
A 2232	PDV	J. Stefanovič	
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius	
		Dokumento pavadinimas	Laida
		1 aukšto holo planas	0
		M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-04	Lapas Lapų

SA_ A tipo žmonių su negalia tualetu planas 1 aukšte		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
1-60	"A" tipo žmonių su negalia tualetas	5.22 m²

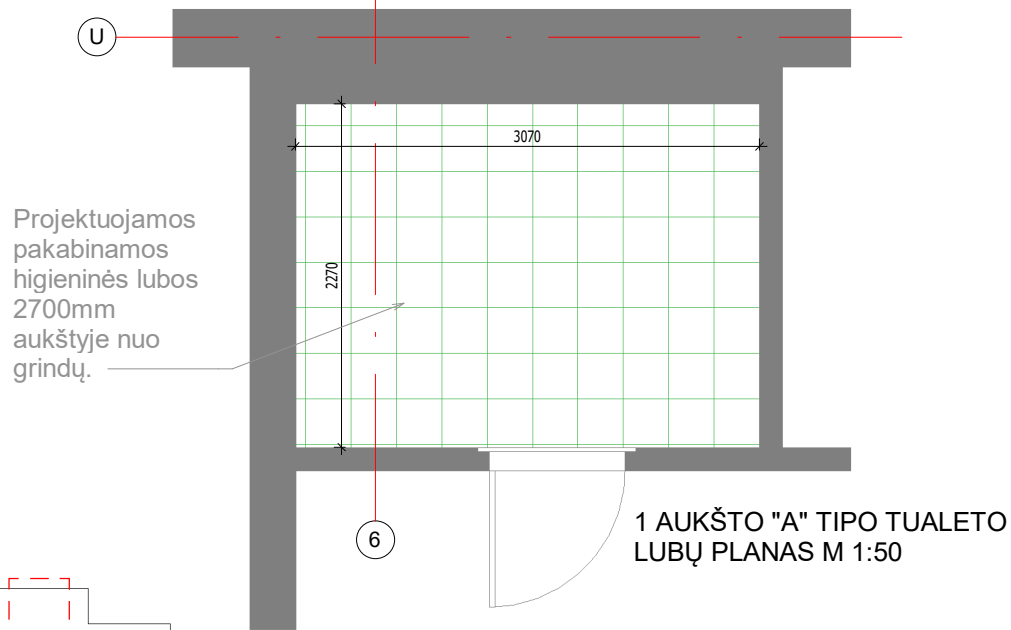
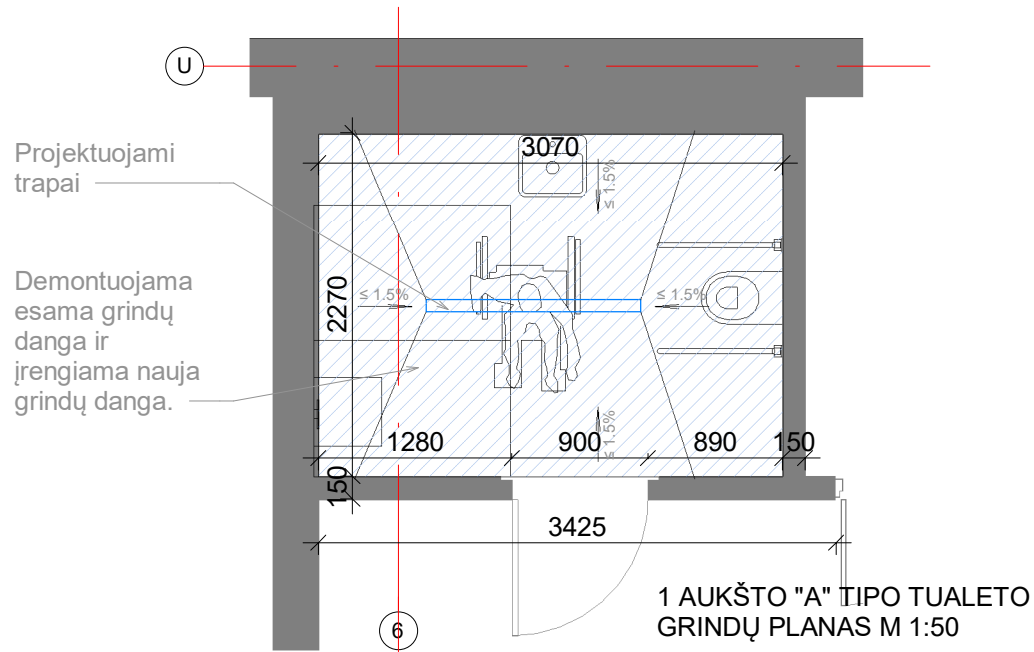


SIENŲ EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos



0	2023-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas 1 aukšto "A" tipo tualetu planas M: As indicated
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-05	Lapas
				Lapų

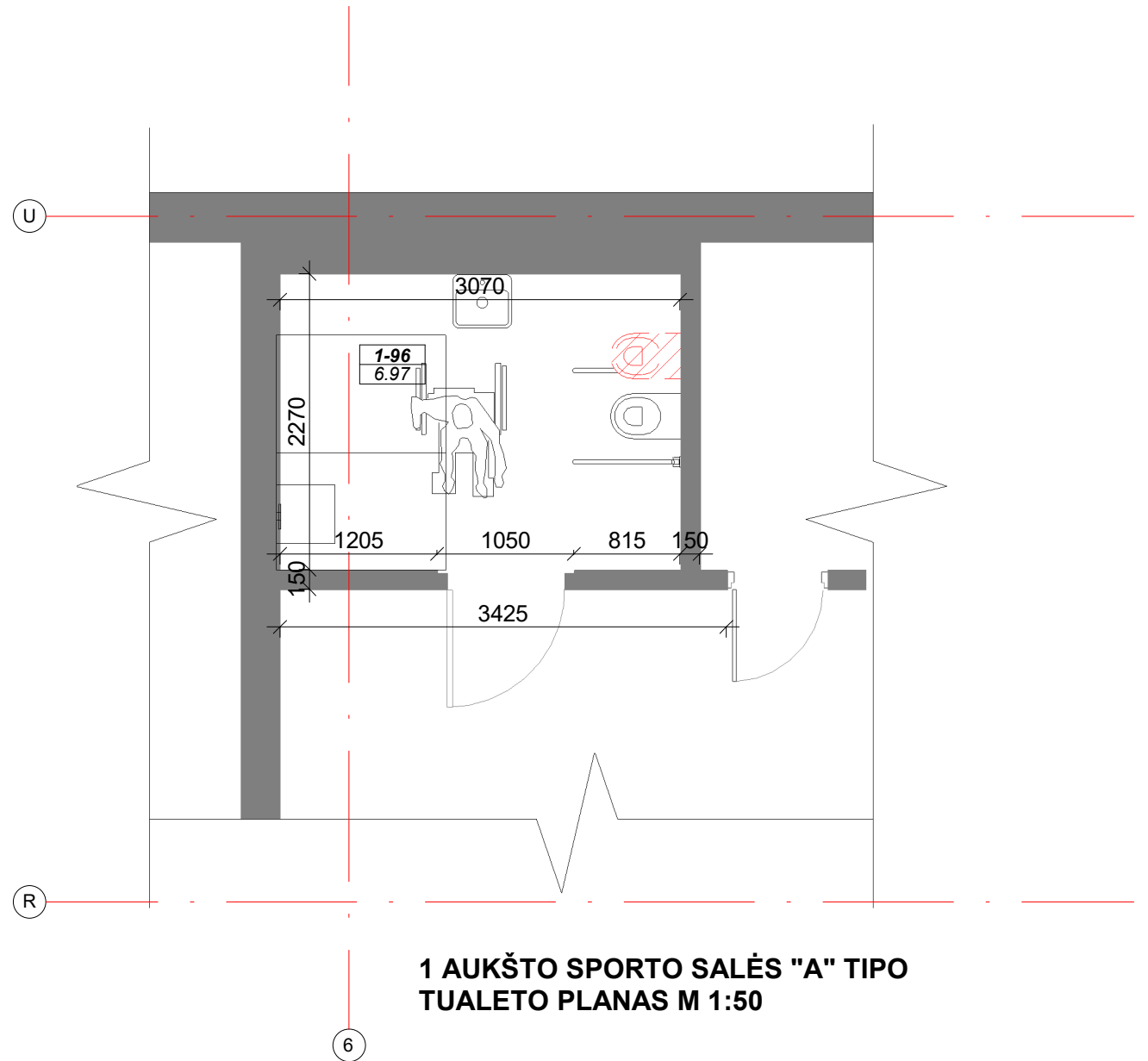
SA_ A tipo žmonių su negalia tualetas 1 aukšte prie sporto salės		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
1-96	"A" tipo žmonių su negalia tualetas prie sporto salės	6.97 m²



SIENŲ EKSPLIKACIJA

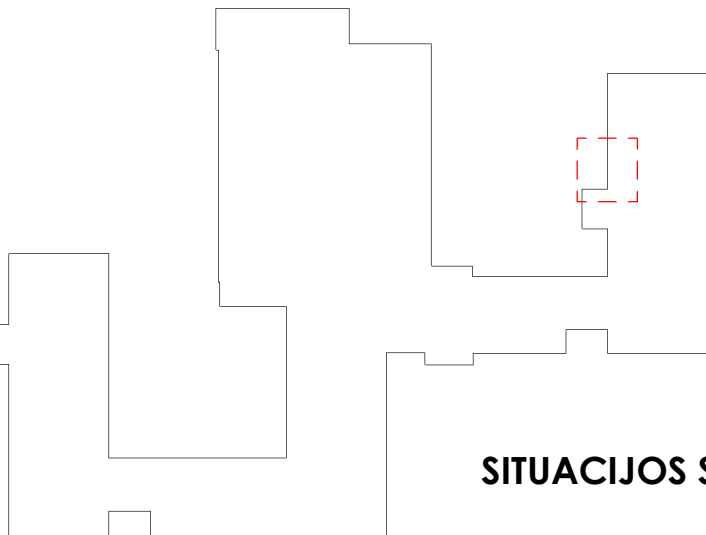
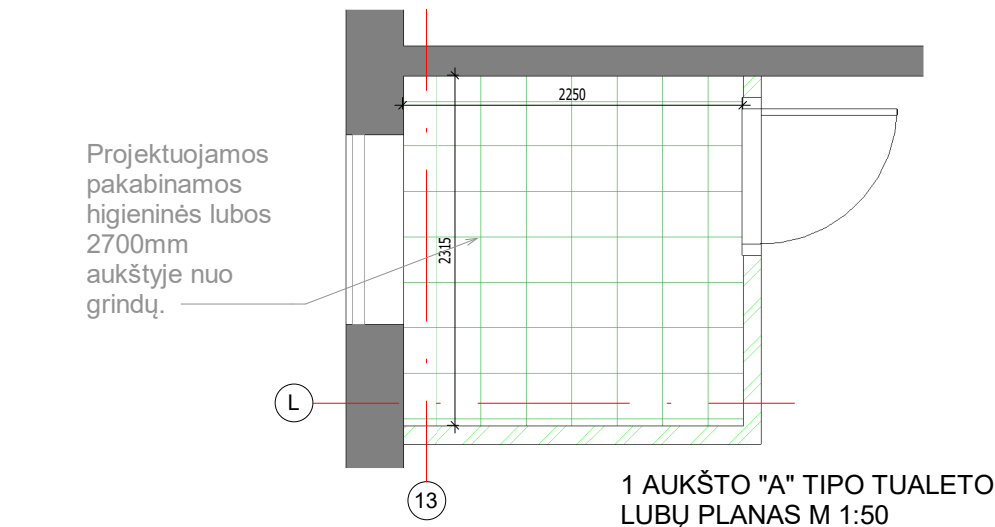
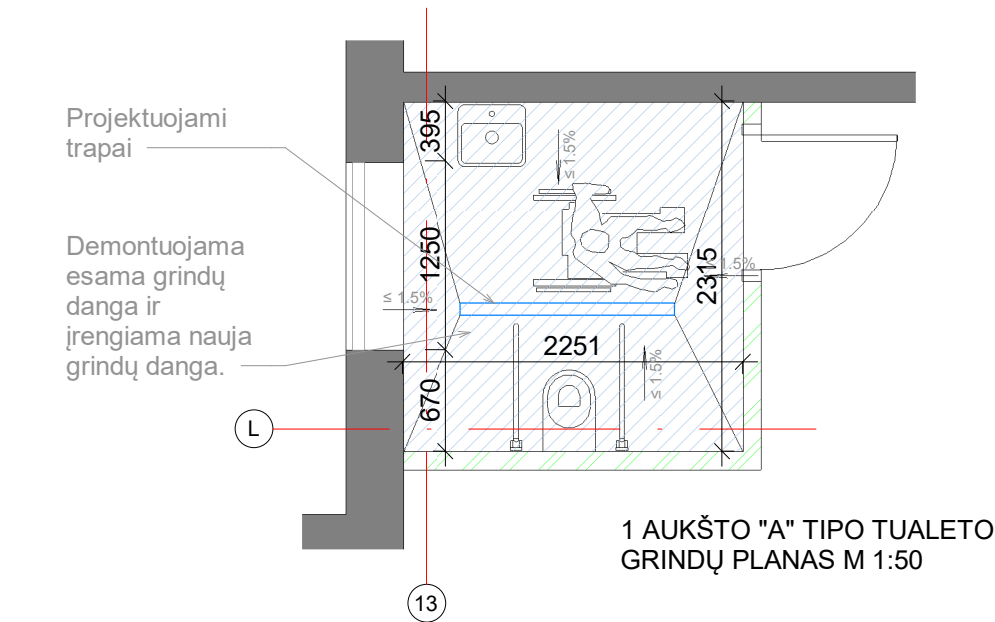
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

SITUACIJOS SCHEMA



0	2023-08		Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kub., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		Dokumento pavadinimas		Laida
				1 aukšto prie sporto salės "A" tipo tualetu planas		0
				M: As indicated		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo:		Lapas
				IN2315-01-TP- SA-06		Lapų

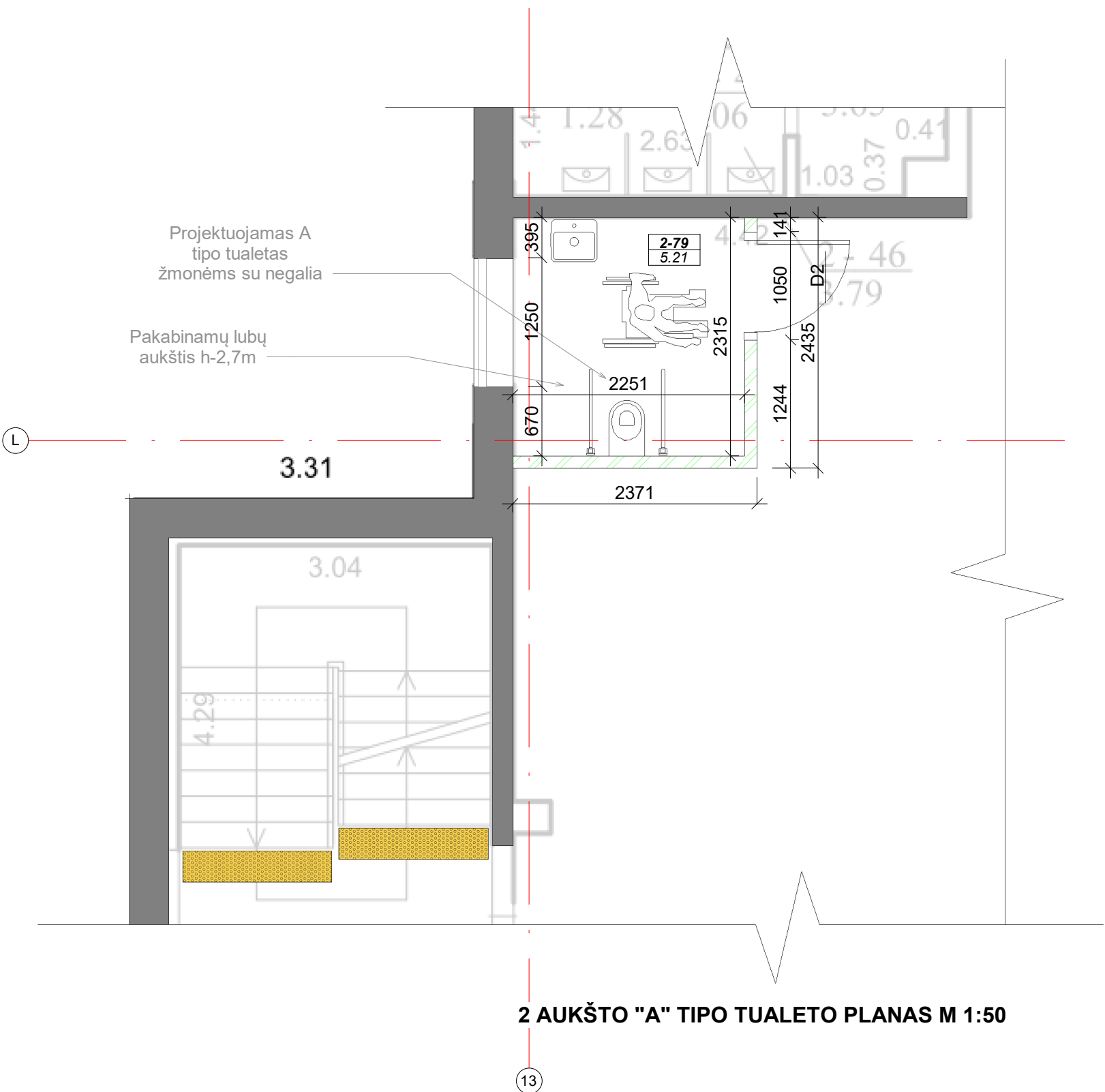
SA_ A tipo žmonių su negalia tualetu planas 2 aukšte		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
2-79	"A" tipo žmonių su negalia tualetas	5.21 m²



SITUACIJOS SCHEMA

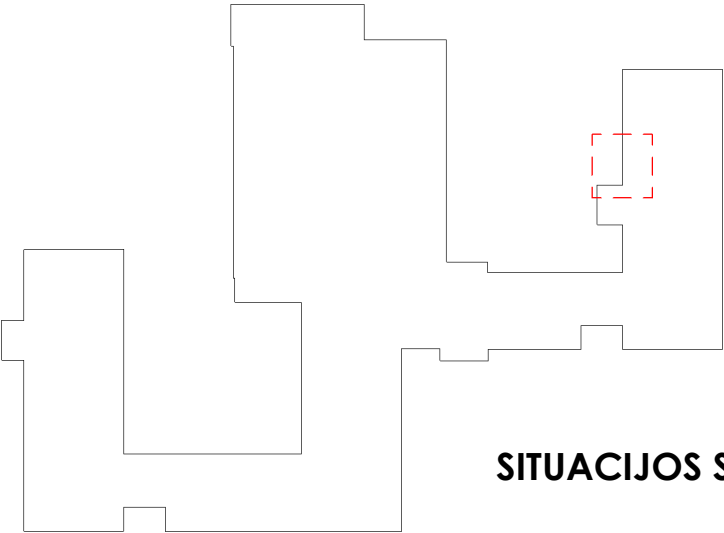
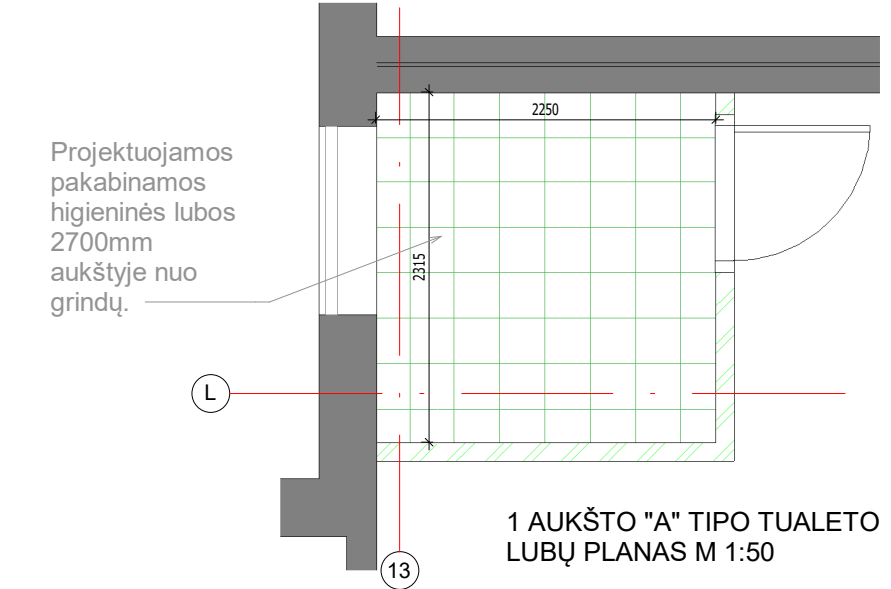
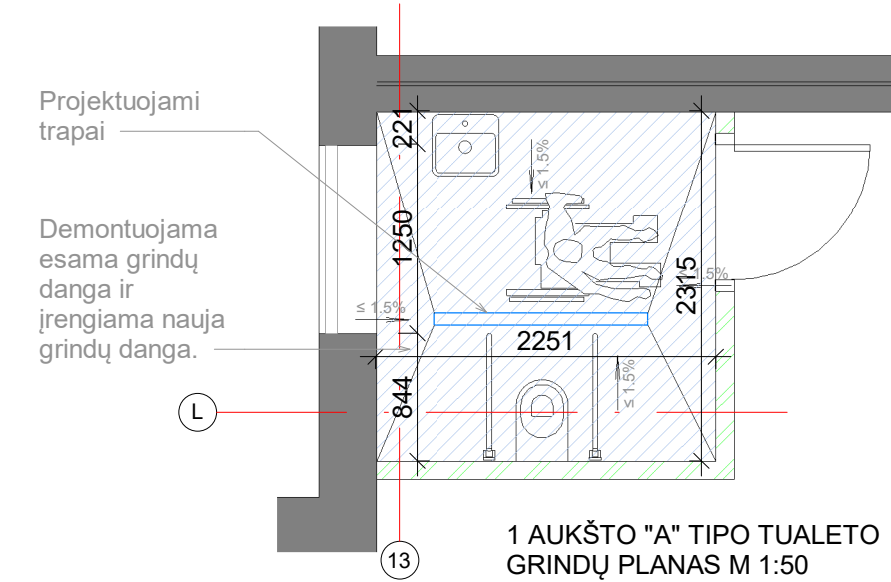
SIENŲ EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos



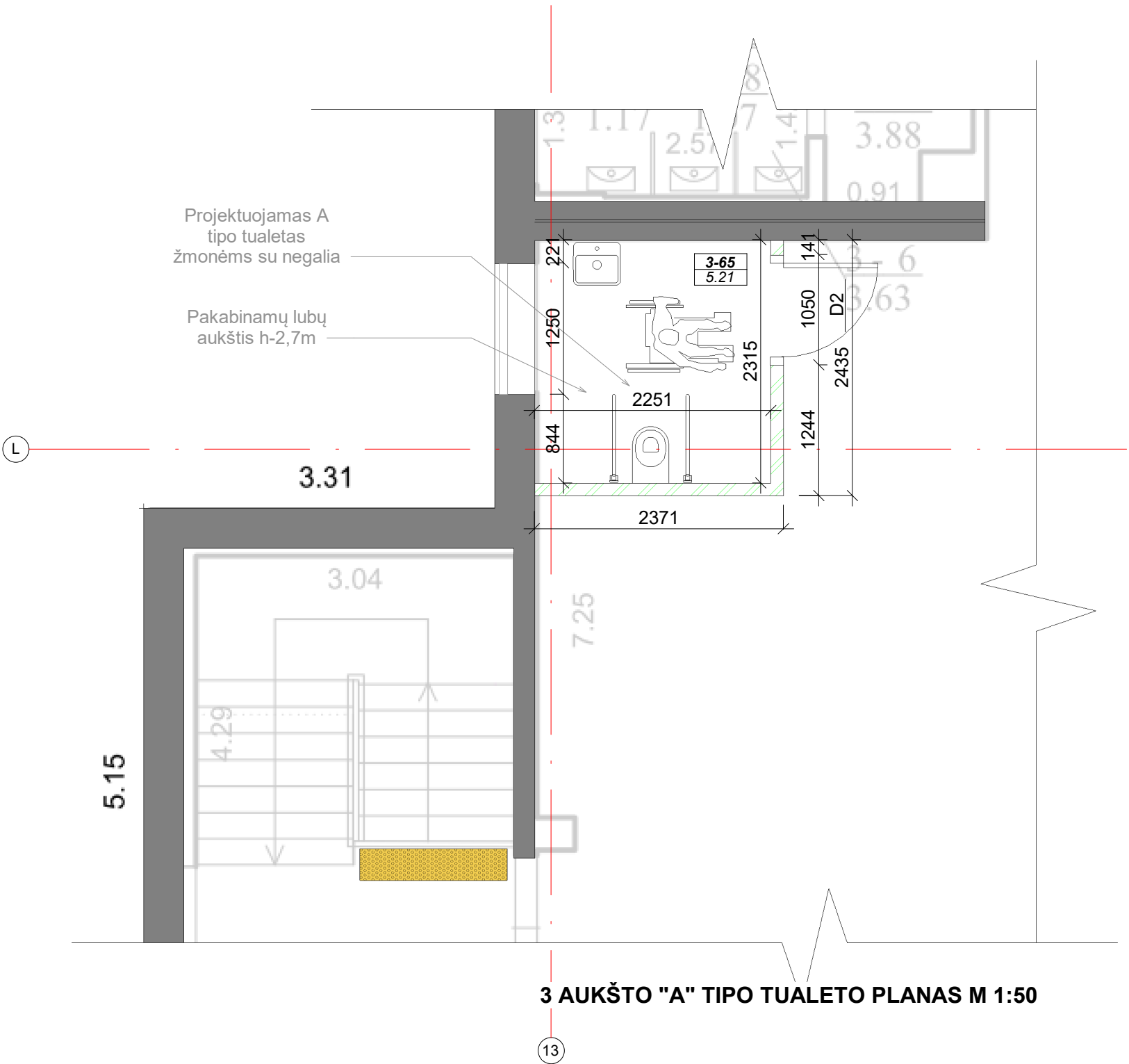
0	2023-08	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)
A 2232	PV	J. Stefanovič
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
		Dokumento pavadinimas
		2 aukšto "A" tipo tualetu planas
		M: As indicated
		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-07
		Lapas
		Lapų

SA_ A tipo žmonių su negalia tualetų planas 3 aukšte		
Patalpos Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
3-65	"A" tipo žmonių su negalia tualetas	5.21 m²

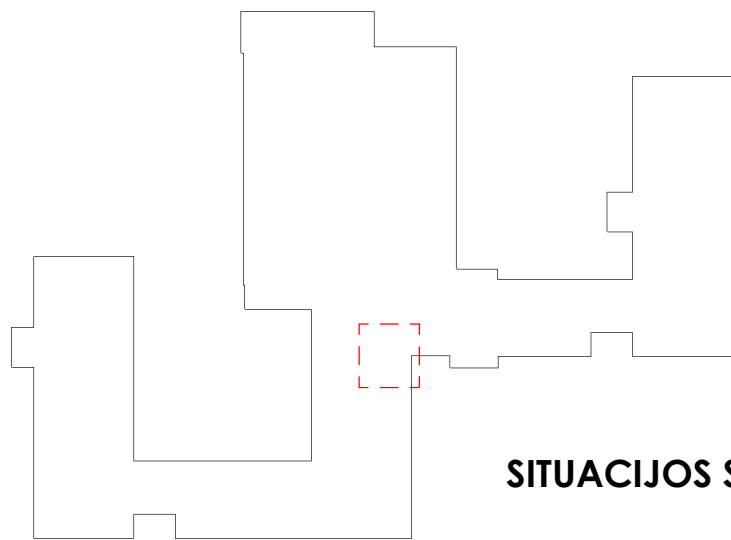
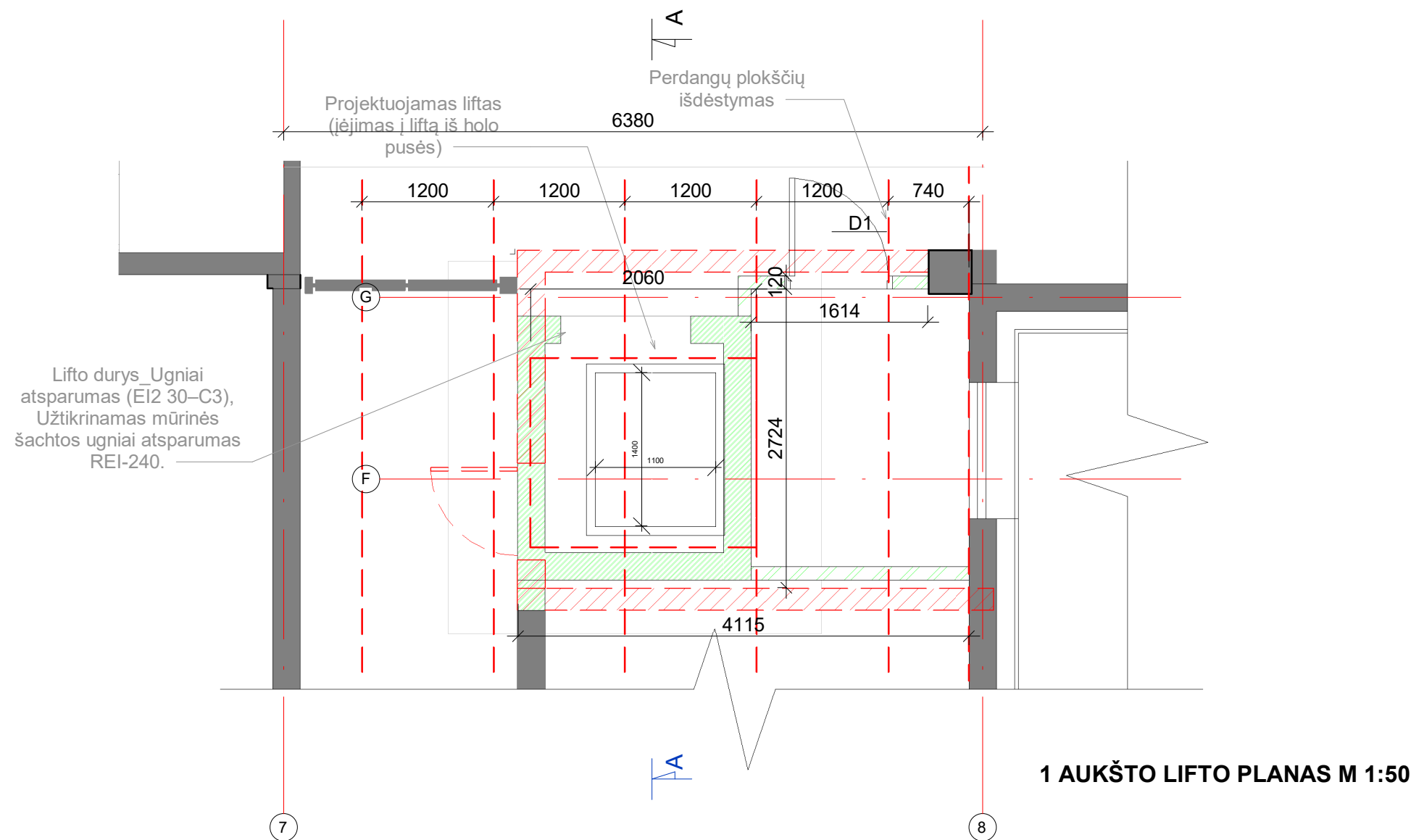


SIENŲ EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

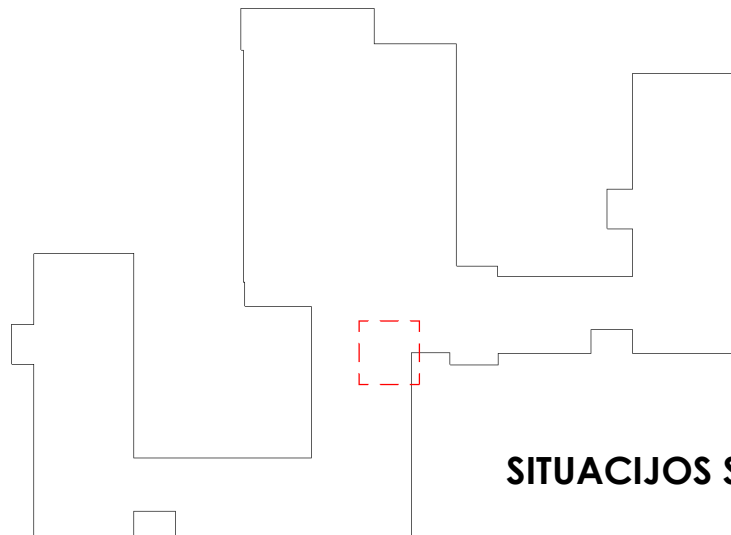
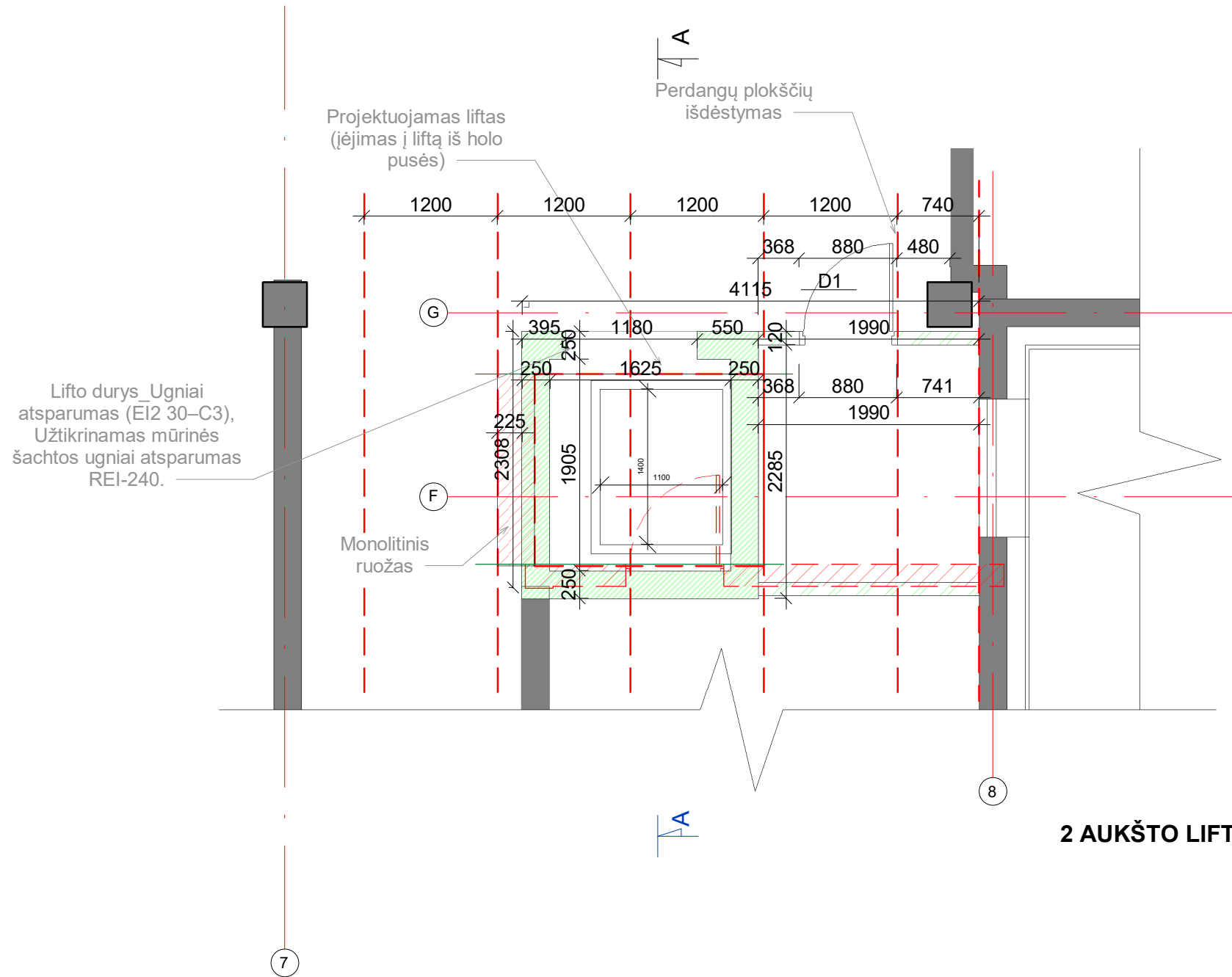


0	2023-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	IN	Architecture Construction Engineering		Statinio projekto pavadinimas: Mokslų paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas 3 aukšto "A" tipo tualetų planas M: As indicated
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-08
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Lapas
				Lapų



SIENŲ EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

0	2023-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)	
A 2232	PV	J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			1 aukšto lifto planas	0
			M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-09	Lapas Lapų



SIENŲ EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

0	2023-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			2 aukšto lifto planas	0
			M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-10	Lapas Lapų

Lifto durys_ Ugniai
atsparumas (EI2 30-C3),
Užtikrinamas mūrinės
šachtos ugniai atsparumas
REI-240.

Projektuojamas liftas
(įėjimas į liftą iš holo
pusės)

Monolitinis
ruožas

Perdangų plokščių
išdėstymas

3 AUKŠTO LIFTO PLANAS M 1:50

SIENŲ EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

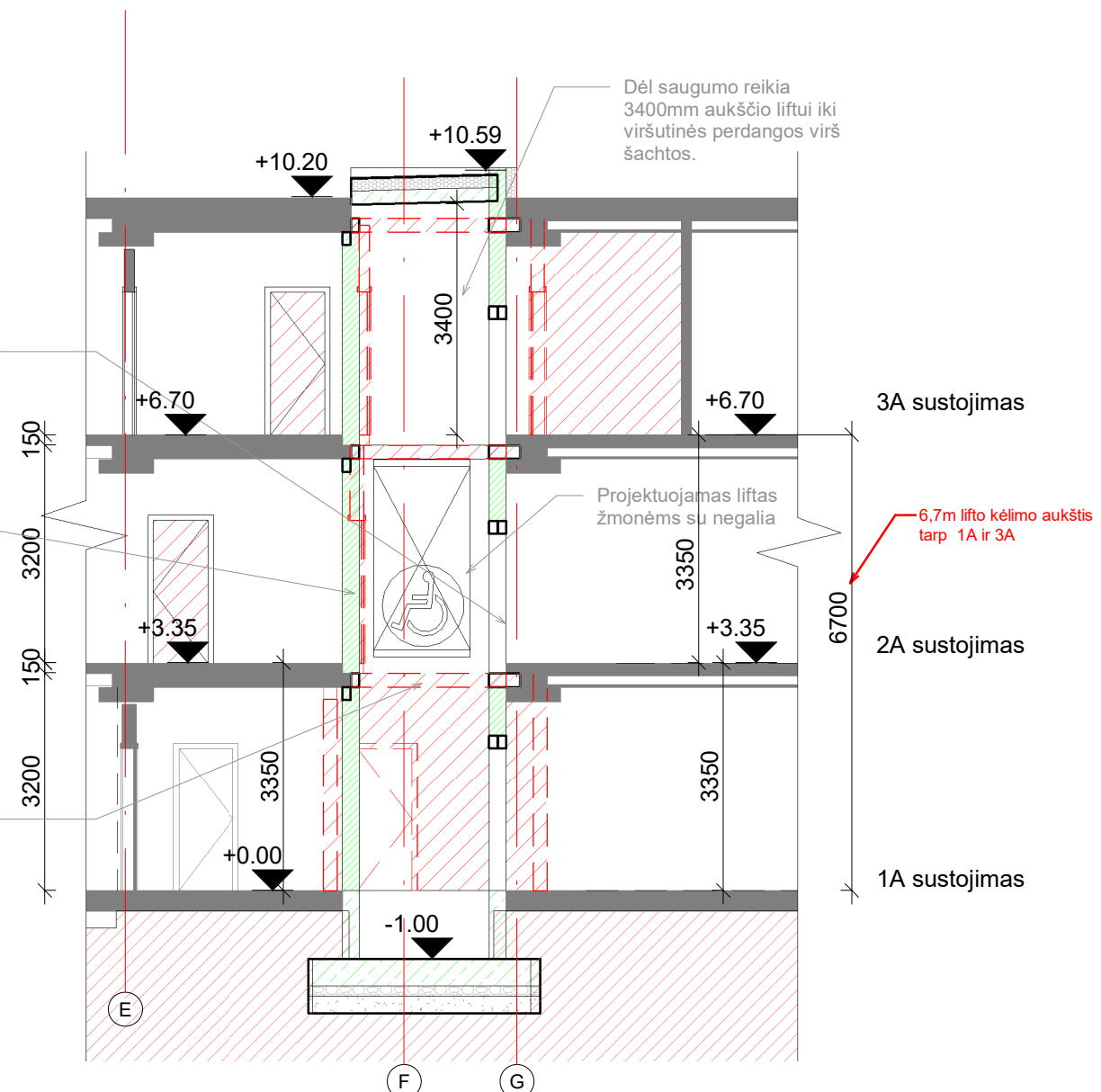
SITUACIJOS SCHEMA

0	2023-08		Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61340ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius				
				Dokumento pavadinimas		Laida
				3 aukšto lifto planas		0
				M: As indicated		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-11		Lapas
						Lapų

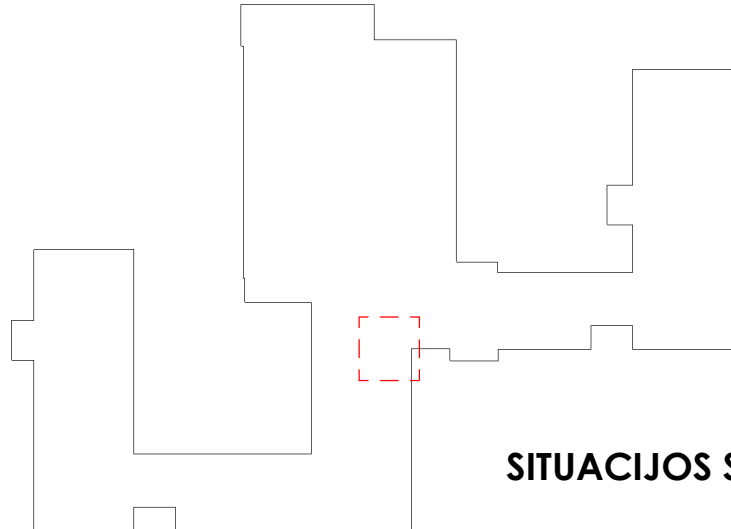


LIFTO VIZUALIZACIJA

- Lifto durys:
- Išorinėje sienoje, prie patekimo į liftą, projektuojamos termoizoliacinės durys, $U(C,B)=1,9 \text{ (W/(m}^2 \times K))$. Durys privalo turėti ugniai atsparumą EI₂ 30–C3.
 - Užtikrinamas mūrinės šachtos ugniai atsparumas REI-240.
 - Esančiose perdangose pjaunamos angos lifto šachtai. Perdangos atremiamos ant monolitinės šachtos.



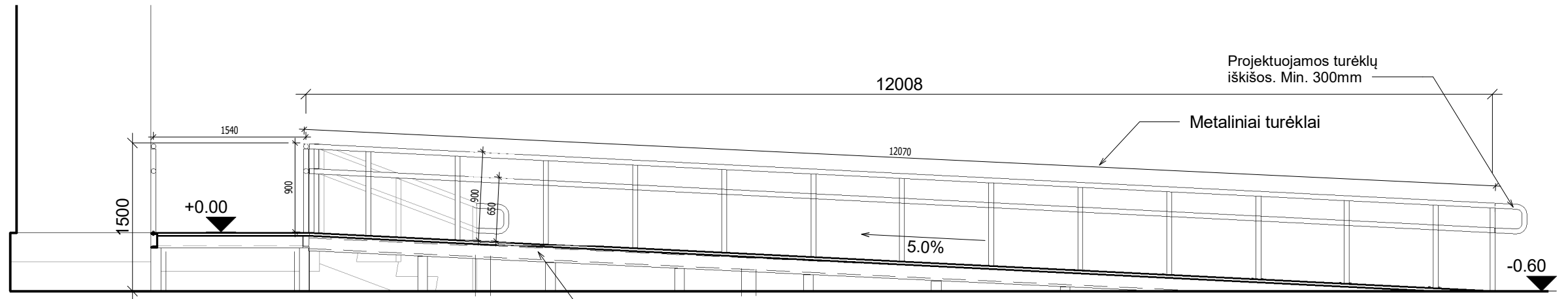
3 AUKŠTO LIFTO PLANAS M 1:50



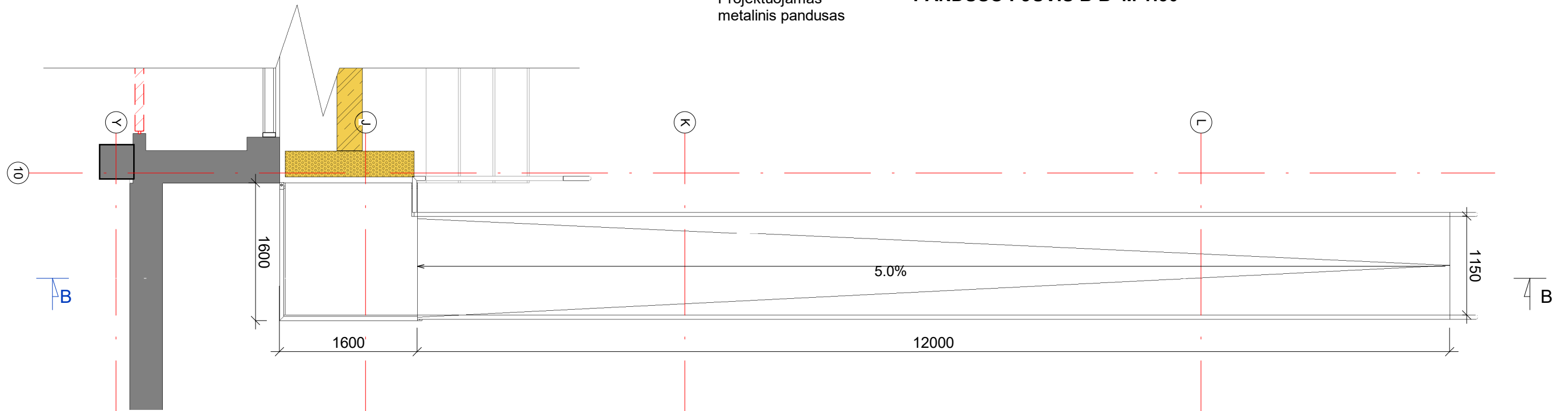
SITUACIJOS SCHEMA

SIENŲ EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

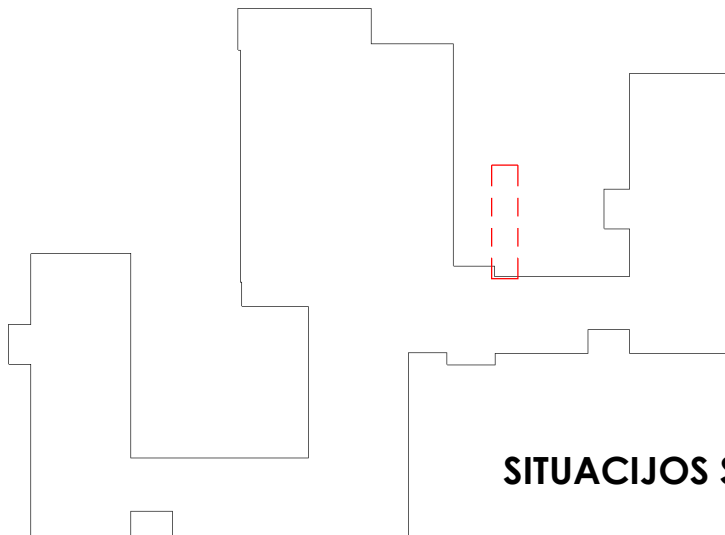
0	2023-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Pjūvis A-A	0
			M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-12		Lapas
				Lapų



PANDUSO PJŪVIS B-B M 1:50



PANDUSO PLANAS M 1:50

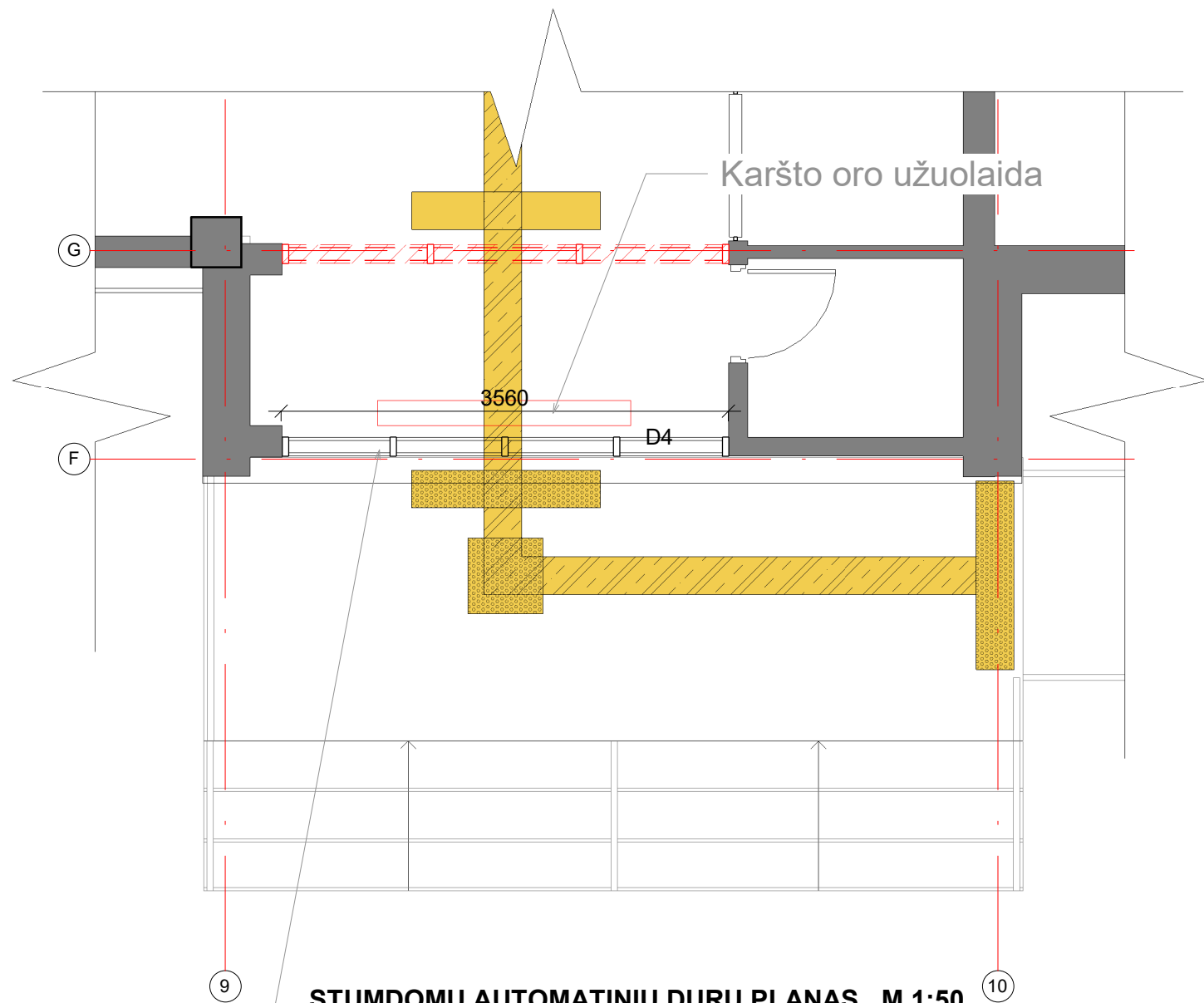


SITUACIJOS SCHEMA

SIENŲ EKSPLIKACIJA

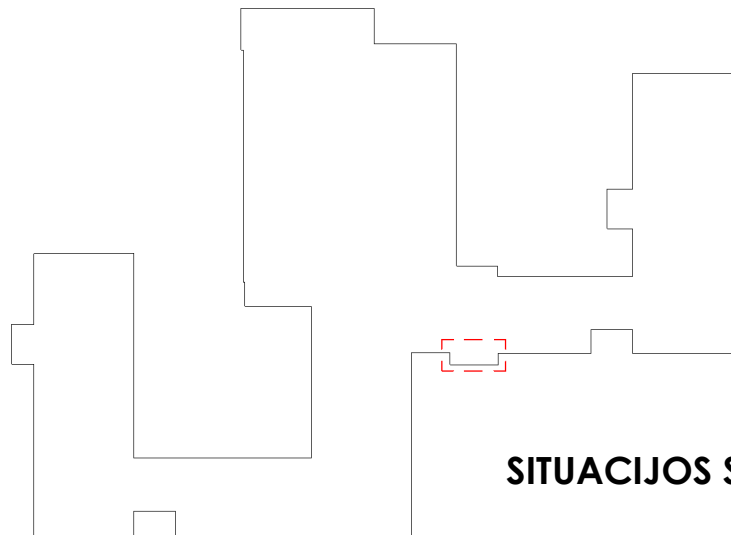
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

0	2023-08		Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB (m.k. 300993637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič				
A 2232	PDV	J. Stefanovič				
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius				
				Dokumento pavadinimas		Laida
				Panduso pjūvis ir planas		0
				M: As indicated		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo:		Lapas
				IN2315-01-TP- SA-14		Lapų



STUMDOMŲ AUTOMATINIŲ DURŲ PLANAS M 1:50

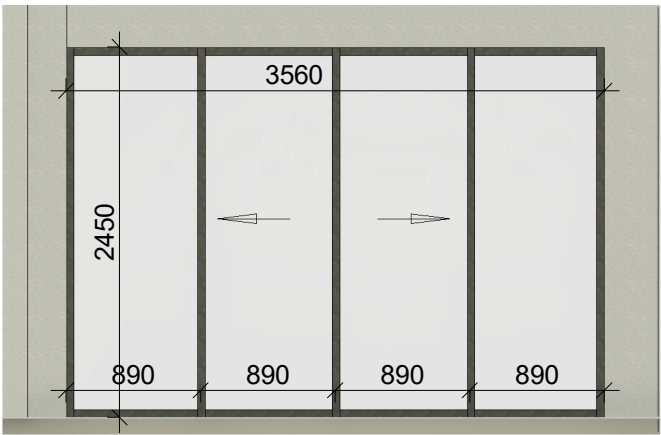
Projektuojamos stumdomos automatinės durys. Demontuojamos senos durys.



SITUACIJOS SCHEMA

SIENŲ EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos

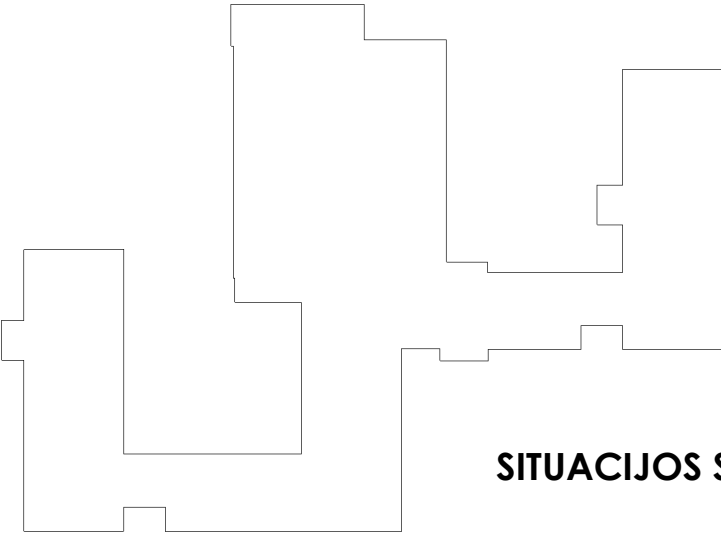
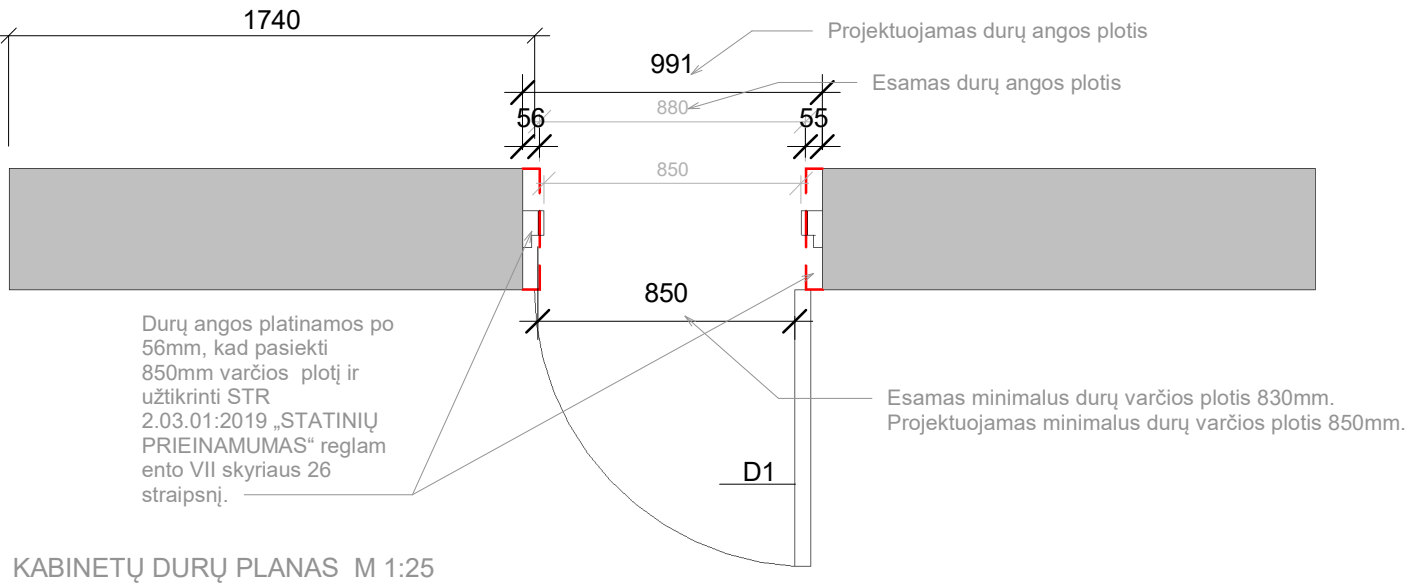
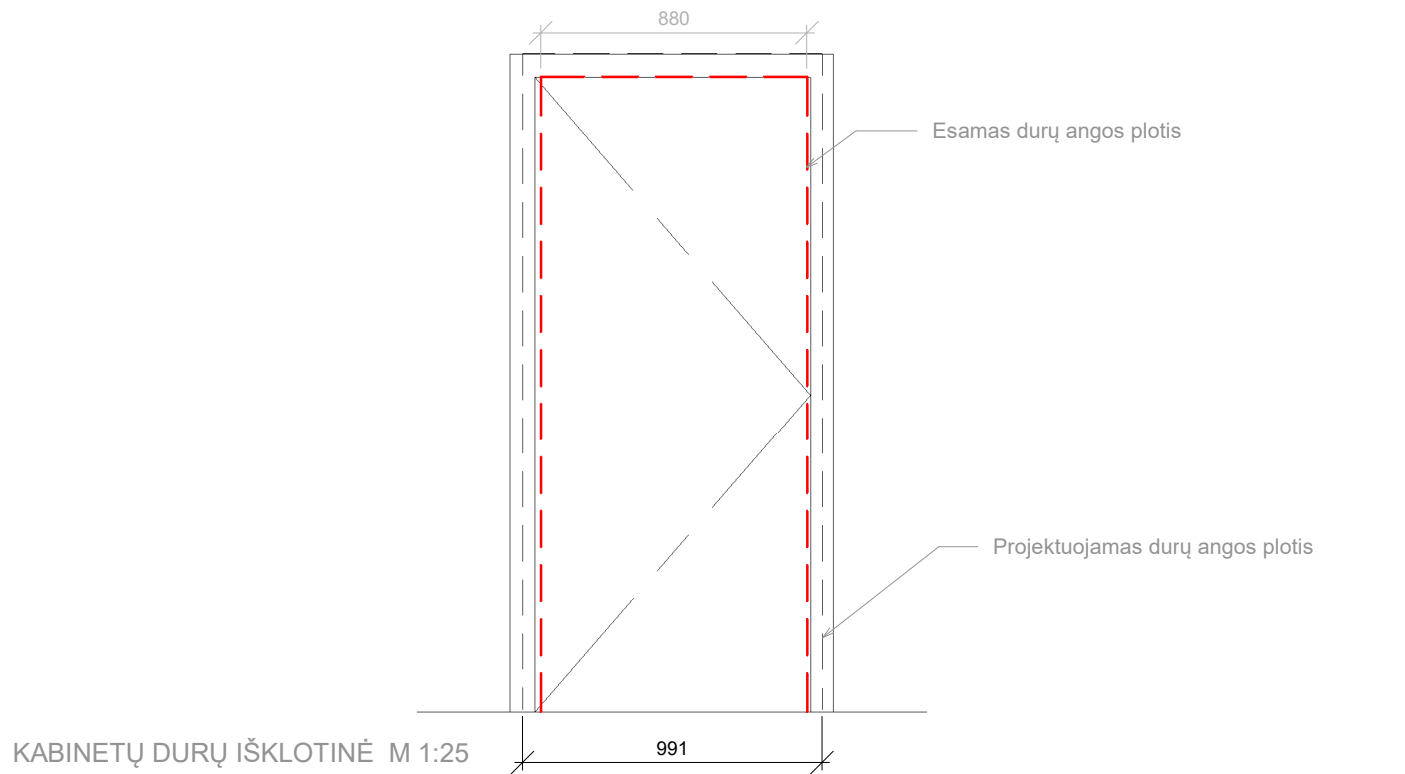


STUMDOMŲ AUTOMATINIŲ DURŲ IŠKLOTINĖ M 1:50

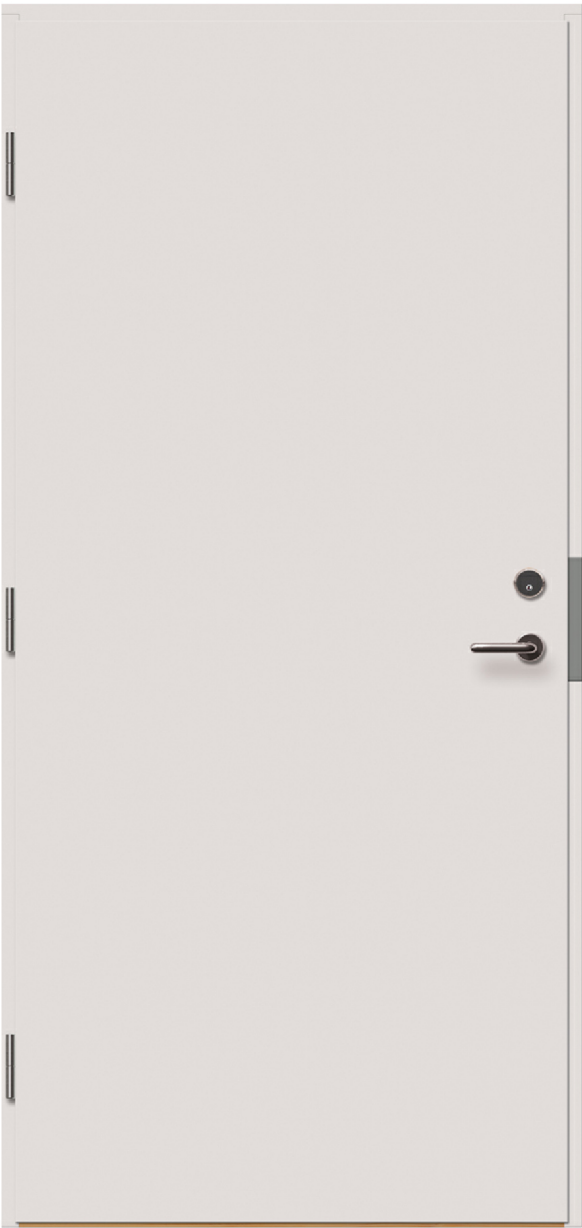


STUMDOMŲ AUTOMATINIŲ DURŲ PAVYZDYS

0	2023-08	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering "IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt)			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas Stumdomų automatinių durų planas ir pjūvis M: As indicated	
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius			
					Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-15	Lapas
					Lapų

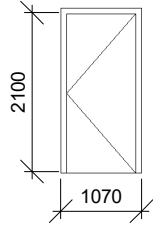
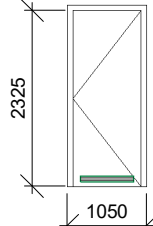
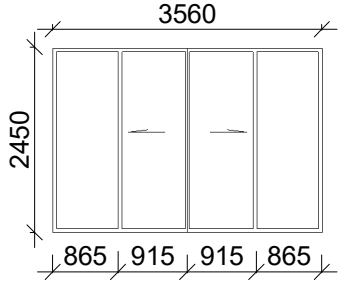
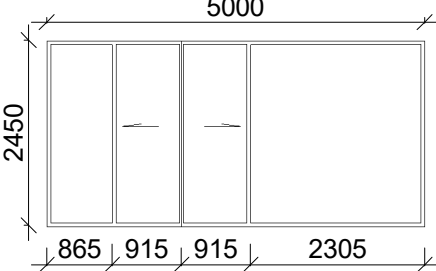


SIENŲ EKSPLIKACIJA	
	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos
	Projektuojamos naujos sienos



- Pastabos:
- 1) Tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne mažesnis 2000mm;
 - 2) Tarpdurio mažiausias laisvasis plotis turi būti 800mm (rekomenduojamas 850mm), slenkstis ne aukštesnis 20mm.
 - 3) Visos durys yra keičiamos, kurios neatitinka standartų.
 - 4) Durys nedažomos, paliekama natūralus medienos atspalvis.

0	2023-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:		
A 2232	PV	J. Stefanovič	Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PDV	J. Stefanovič		
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Kabinetų durų planas ir išklotinė	0
			M: As indicated	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-16	Lapas
				Lapų

DURŲ ŽINIARAŠTIS					
POZ. NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	SCHEMA	ANGOS MATMENYS	VIENETAI
POZ. NR.	Vidinės klasių durys su rankena iš abiejų pusių. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi, užraktu. Įrengiamos durų atmušos. Stakta medžio masyvo. Varčia - medžio drožlių plokštė. Durų užraktas LST EN 1125.	D-1		1050x 2150	5
POZ. NR.	Vidinės tualetų durys su rankena iš abiejų pusių. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi, be užrakto. Įrengiamos durų atmušos. Stakta medžio masyvo. Varčia - medžio drožlių plokštė. Grotelės oro padavimui į patalpą durų apačioje.	D-2		1050x 2200	3
POZ. NR.	Automatinės lauko durys su grūdinto stiklo atidaroma dalimi. Stumdomos, automatinės, rakinamos. U≥ 1,60W/(m2/K).	D-4		4080x 2800	1
POZ. NR.	Automatinės lauko durys su grūdinto stiklo atidaroma dalimi. Stumdomos, automatinės, rakinamos. U≥ 1,60W/(m2/K). Gaisro atveju užtikrinamas šių durų automatinis atsідarymas nuo nepriklausomo elektros šaltinio.	D-5		5000x 2800	1

- PASTABOS:
- 1. Prieš gaminant gaminius, visus matmenis privaloma tikslinti vietoje.
 - 2. Durys pilnai sukomplektuotos su visa reikalinga tvirtinimo, varstymo, rakinimo furnitūra ir pritraukėjais.
 - 3. Konkretūs durų spynų bei rankenų tipai derinami su užsakovu.
 - 4. Slenksčiai ≤ 20 mm. Pritaikytos žmonių su negalia reikmėms.
 - 5. Tarpdurio mažiausias laisvasis plotis turi būti 870 mm, tačiau ne mažesnis nei 850 mm.
 - 6. Tarpdurio mažiausias laisvasis aukštis turi būti ne žemesnis nei 2000 mm.
 - 7. Spalvas ir medžiagas tikslinti darbo projekto metu.
 - 8. Klasės durų kiekis parinktas įvertinus būtinų keisti durų kiekį.

0	2023-08	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 "IN Ace", UAB (m.k. 300939637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 61334ab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas	
A 2232	PV	J. Stefanovič			
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Durų žiniaraštis	0
				M: 1 : 100	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-SA-17	Lapas Lapų