



<u>PROJEKTO PAVADINIMAS:</u>	Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.
<u>UŽSAKOVAS:</u>	Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ
<u>STATYTOJAS:</u>	Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ
<u>STATINIO KATEGORIJA:</u>	Neypatingasis statinys
<u>STATYBOS RŪŠIS:</u>	Kapitalinis remontas
<u>STATINIO PAVADINIMAS:</u>	Gydymo
<u>PROJEKTO ETAPAS:</u>	Techninis projektas
<u>PROJEKTO DALIS:</u>	Architektūros
<u>LAIDA:</u>	0
<u>PROJEKTO NUMERIS:</u>	IN2409-01-TP
<u>BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO:</u>	AR

Direktorius

Marius Matuliukštis

PV

Mindaugas Zabinas KA Nr. 41040


PDV

Jolanta Stefanovič A 2232


Arch.

Kęstutis Mackevičius BK 015000


PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo	SP
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
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				Gydyto paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 07	Aiškinamasis raštas	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
BK 015000	Arch.	K. Mackevičius		2024 07			
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-SA.AR	2	12

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
3	IN2409-01-TP-SA	Projekto dokumentų žiniaraštis	2	
4	IN2409-01-TP-SA-AR	Bendrieji statinių rodikliai	1	
	IN2409-01-TP-SA-AR	Aiškinamasis raštas	7	
5	IN2409-01-TP-SA-TS	Techninės specifikacijos	16	
7	IN2409-01-TP-SA-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	
Viso:			26	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2409-01-TP-SA-01	Tunelio schema	1	
2.	IN2409-01-TP-SA-02	Tunelio planas	1	
3.	IN2409-01-TP-SA-03	Grindų dangos planas	1	
4.	IN2409-01-TP-SA-04	Pjūviai	1	
5.	IN2409-01-TP-SA-05	Durų žiniaraštis	1	
Viso:			5	


	 Architecture Construction Engineering				Gydomo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 07	Aiškinamasis raštas	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
BK 015000	Arch.	K. Mackevičius		2024 07			
					0		
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-SA.AR	3	12

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„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
“Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys”	STR 2.04.01:2018
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02.02:2004
„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

	 Architecture Construction Engineering				Gydyto paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 07	Aiškinamasis raštas	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
BK 015000	Arch.	K. Mackevičius		2024 07			
						0	
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-SA.AR	4	12

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

Autodesk Revit 2025
Autodesk AutoCAD 2024
Microsoft Office 365

	 Architecture Construction Engineering				Gydyto paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 07	Aiškinamasis raštas	Laida	
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
BK 015000	Arch.	K. Mackevičius		2024 07			
						0	
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-SA.AR	5	12

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

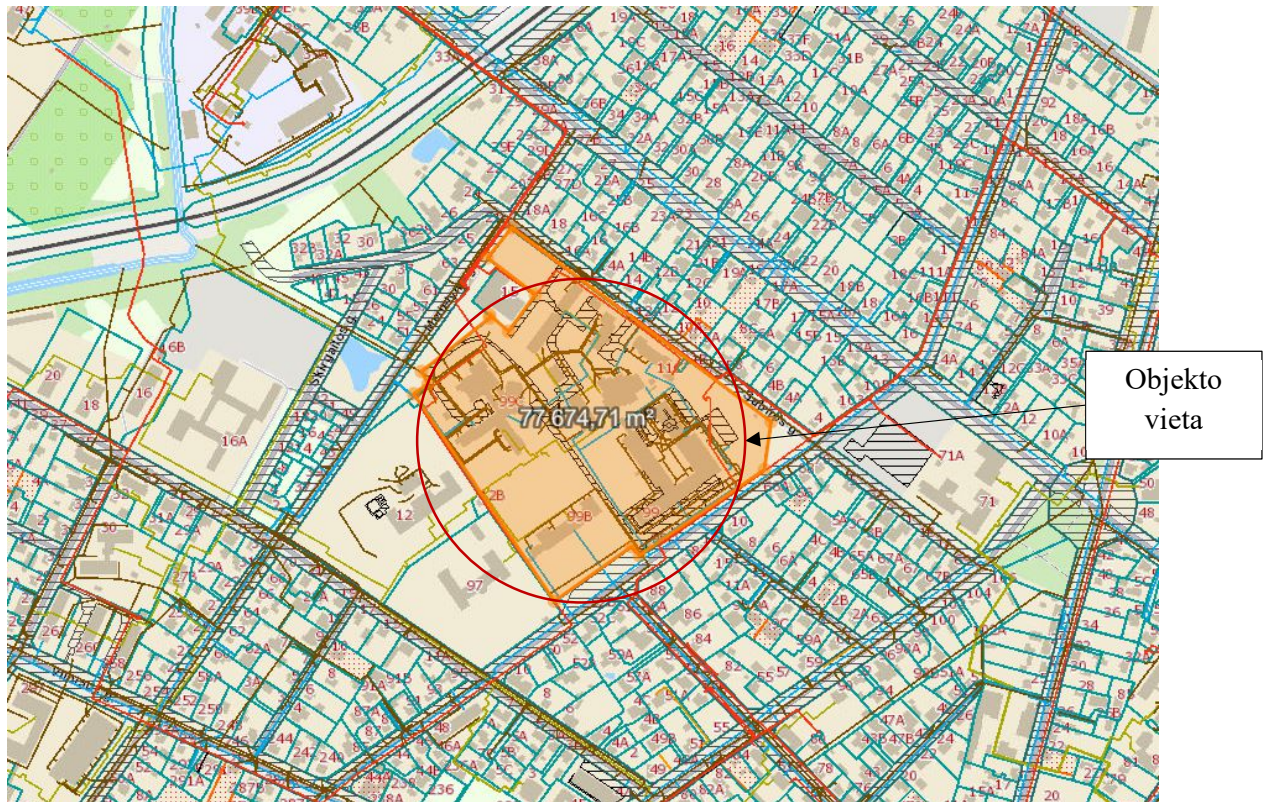
1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Adresas: V. Kudirkos g. 99

Objektas: Gydymo paskirties pastatas.

Ryšys su gretimu užstatymu:

Remontuojamas gydymo paskirties pastato (VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė) dalis (tunelis) yra urbanizuotoje Šiaulių miesto dalyje. Sklypas, kuriame yra nagrinėjamas pastatas šiaurės rytų pusėje ribojasi su Šatrijos g., pietinėje pusėje su V. Kudirkos g. Iš vakarinės pusės sklypas ribojasi su kitomis visuomeninės paskirties teritorijos sklypais.



1 pav. Nagrinėjama teritorija V. Kudirkos g. 99

Esama situacija: Kapitalinio remonto vieta yra VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninės teritorijoje, šalia vyrauja visuomeniniai ir gyvenamosios paskirties pastatai. Sklype tarp pastatų vyrauja lapuočiai medžiai. Vakarinėje sklypo pusėje yra didelė automobilių stovėjimo aikštelė.

Statinio paskirtis: Gydymo paskirties pastatas – skirtas gydymo tikslams. Tai pastatas, kuriame teikiama medicininė pagalba ir priežiūra sergantiems žmonėms.

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

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

Statinio kategorija: neypatingi statiniai;

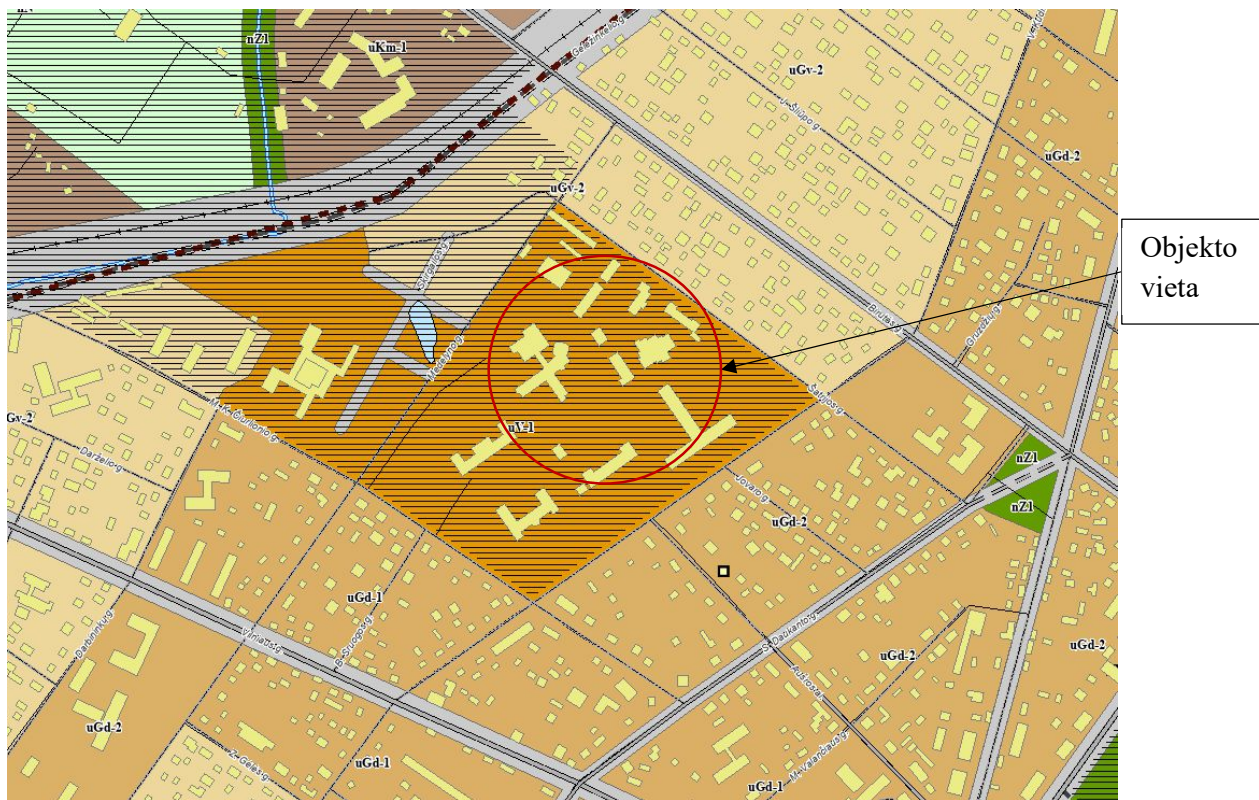
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Gydymo paskirties pastatas;

Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos;

Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamą pastatą.

2. Statinio projekto atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Vadovaujantis Šiaulių miesto bendroju planu, sklypas priklauso visuomenės poreikių teritorijai. Žemės sklypo naudojimo būdas atitinka projektuojamus pastatus. Sklypui yra parengtas detalus planas. Pagal detalų planą maksimalus pastatų aukštingumas 25m, maksimalus tankis- 40%, maksimalus intensyvumas- 2,0.



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

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

3. Projektuojamas statinys, statinių sąrašas

Projekte nenumatomi esminiai gydymo paskirties pastato struktūros pakitimai. Projektuojami tik kapitalinio remonto darbai. Tunelis yra „Respublikinės Šiaulių ligoninės“ anatominio patologinio korpuso (unikalus numeris 2994-0002-0118) dalis. Remontuojamo tunelio patalpa yra 568,01 kv. m. ploto. Remontuojamas tunelis yra tarp Respublikinės Šiaulių ligoninės korpusų. Dalis tunelio įrengta po pastatais, dalis teritorijoje tarp pastatų. Pastato tunelyje numatomi šie pakitimai:

Pastato dalis (Tunelis)

1. Demontuojama apdaila.
2. Demontuojamos esamos durys.
3. Demontuojama apdailinė siena ties esamais vamzdžiais.
4. Demontuojamos esamos grindys.
5. Formuojami naujo tunelio grindų nuolydžiai.
6. Įrengiamos naujos priešgaisrinės durys.
7. Tunelyje numatomos priešgaisrinės mūrinės pertvaros su priešgaisrinėmis durimis.
8. Numatoma tunelio dažų grandymo, tinkavimo, glaistymo, gruntavimo ir dažymo darbai.
9. Projektuojama apdailinė siena ties esamais vamzdžiais.
10. Įrengiamos naujos betoninės grindys. Jos šlifuojamos, padengiamos impregnantu ir betono paviršiaus kietikliu.
11. Projektuojamos naujos informacinių ženklų ir pavadinimų lentelės.
12. Numatomas naujas apšvietimas tunelyje.
13. Ties aukščių skirtumais numatomi įspėjamieji ženklai ir įspėjamosios taktinės dangos.

4. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pagal projektą, pastate nenumatomi pastato funkcinių ryšių ir zonavimo sprendimų pakitimai.

4.1. Darbų sąrašas:

Pastato tunelyje, pagal gaisrinę saugą yra išdėstomos priešgaisrinės mūrinės pertvaros EI 45, o tose vietose, kur atskiriami gaisriniai skyriai projektuojamos priešgaisrinės mūrinės sienos REI 180. Atitinkamai numatomos priešgaisrinių durų atsparumas ugniai mūrinėse pertvarose – EW 30-C0. Durų atsparumas ugniai gaisrinių skyrių atskyrimo sienose - EI2 60–C3. Durys numatomos dviejų varčių (1200mm pločio), ir vienos varčios (900mm pločio). Durų laisvasis plotis atitinka statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

Esamos sienos ir lubos grandomos, tinkuojamos, gruntuojamos ir dažomos emulsiniais dažais. Projektuojama apdailinė siena iš fibrocemento plokščių. Įrengiamos naujos betoninės grindys. Jos šlifuojamos, padengiamos impregnantu ir betono paviršiaus kietikliu. Projektuojamos naujos informacinių ženklų ir pavadinimų lentelės. Ties lubų aukščių skirtumais numatomi įspėjamieji ženklai.

VIDAUS APDAILA

- Naujos pertvaros: įrengiamos iš silikatinių blokelių mūro;
- Sienos tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos ir dažomos.
- Numatomas aukščių skirtumų ženklinimo priemonės.

IŠORĖS APDAILA

- Išorės apdaila nenumatoma.

5. Sanitarinio buitinio žmonių aptarnavimo sprendiniai

Šiuo projektu nėra sprendžiamas sanitarinio buitinio žmonių aptarnavimo sprendiniai. Tunelyje nėra numatytos darbo vietos.

6. Universalaus dizaino ir neįgaliųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Projekte visos numatomos durys yra ne mažesnės kaip 2000mm aukščio ir 850mm pločio.

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

- Sienos išorinės: monolitinis betonas.;
- Pertvaros: mūrinės;
- Perdanga: surenkamos gelžbetoninės 220mm storio, tarpatramis iki 6m;
- Stogas: sutapdintas, danga – prilydoma bituminė hidroizoliacija;

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

Šiuo projektu nėra sprendžiamas natūralus patalpų apšvietimas.

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

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

Projektuojamame pastate nekeičiama vidaus aplinkos garso klasė.

10. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Šiuo projektu nesprenžiamas pastato apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

11. Projektinių sprendinių atitikties privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams 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 aukšto plano brėžiniuose.

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

1. Medžiagų pavyzdžiai ir aprašymai

1.1. Pastato viduje naudojami produktai

- **Fibrobetono sieninės plokštės**

Visame tunelyje esamiems vamzdžiams paslėpti projektuojama apdailinė siena iš fibrobetono sieninių plokščių. Fibrobetoninės plokštės impregnuojamos, dėl to medžiaga atspari vandeniui.



Medžiaga	Betonas armuotas stiklo pluoštu
Spalva	Balta. Spalva turi būti išgaunama be pigmento naudojant baltą cementą
Storis	10mm
Paviršius	Porėtas
Plokštės dydis	100x250 cm, išskyrus gyvenamąsias pat. – 120x60 cm
Atsparumas ugniai	A2-s1, d0
Montavimas	Klijavimas naudojant poliuretaninius klijus, įsukama mūrvinė (pagal SK dalies detalę)
Pastaba	Plokščių montavimo kryptis pagal SA dalies AR nurodymus.

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

- **Vidaus priešgaisrinės durys**



Rėmo ir durų spalva – baltos spalvos.

Atsparumas ugniai – mūrinėse pertvarose – EW 30-C0. Gaisrinių skyrių atskyrimo sienose – EI2 60-C3.

Durys numatomos dviejų varčių (1200mm pločio), ir vienos varčios (900mm pločio).

Furnitūra: metalinės rankenos, juodos spalvos.

- **Grafiniai žymėjimai**



Lipdukai, kompozito plokštės, aliuminio plokštės, dažai. Šriftų išvaizdą, dydžius, gaminių matmenis tikslina grafikos dizaineriai, derindami su architektais. Kortele, lentele arba lipduku žymimos kryptys į korpusus. Korpusai žymimi skaičiais. Įvertinti aukštų žymėjimus laiptinėse, liftų ir nuorodų žymėjimus. Lentelės ir fiziniai objektai tvirtinami paslėptai (klijuojami ar pan.). Lipdukai klijuojami. Parinkta kokybiška spauda ir klizai tinkantys paviršiui ant kurio klijuojama. Naudojami lipdukai turi būti kokybiški, sunkiai nugramdomi, nulupami ar mechaniškai pažeidžiami.

IN2409-01-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
		12	12

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 tinkamais 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 nesorijinę 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 susidarancių gamybos atliekų ir natūralių netekčių. Įgyvendinat projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	1	16	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 taisykles – 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 taikomus 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 spręsdamas 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 nusprenddamas 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

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	16	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 (įeitinė 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, vamzdynų ir t.t.) darbai - 10 metų.

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

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	16	0

2. ARDYMO 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 uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose 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.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	16	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 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.

3.1. Fibrobetono sieninių plokščių apdaila

Tunelyje įrengiama apdaila ties esamais vamzdžiais. 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. Pertvaras daryti pagal konkrečios firmos rekomendacijas ir technologiją. Pertvaros turi būti ištisinės nuo grindų iki perdangos. Durų angoms turi būti naudojamos sustiprintos plieninės atramos ir mediniai tašai.

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

Visos pertvaros turi atlaikyti norminę apkrovą $q = 0,3 \text{ kN/m}^2$.

Apdailos degumo klasė ne mažesnė kaip C-s1, d0.

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

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.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	16	0

3..2. Reikalavimai durims.

Projektuojamo pastato klasių durys numatomos plieninės. Langų ir durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2015 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“. Durų spalva derinama su Užsakovu.

Durys, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi skleisti nuodingųjų medžiagų.

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

Durų kiekių žiniaraštis su pagrindinėmis specifikacijomis pateikti Projekto Architektūros dalies brėžiniuose.

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.

3..2.1. Vidaus priešgaisrinės durys

Rėmo ir durų spalva baltos spalvos.

Atsparumas – atitinka reikalingą ugniai atsparumą. (EW 30-C0, EI₂ 60-C3).

Furnitūra: metalinės rankenos.

- Plieninės- priešgaisrinės durys.
- Durys su kampine stakta- skirtos montuoti į angos kraštą.
- Varčios storis 50 mm.
- Durų pritraukėjas ir atmušos.

Durų komplektą sudaro: tarpinė, spygnos korpusas CF50, palenkiamą plastikuoja rankena.

3..3. 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.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	16	0

Rangovas turi samdyti patyrusius prižiūrėtojus ir kvalifikuotą personalą. Naudojami darbo metodai turi tiktai 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, dulkiškumą 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.

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^o C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi esant aukštesnei negu 27^o C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas kurio greitis daugiau kaip

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	16	0

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 ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+

- **Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais 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	+	+	-

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	16	0

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 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų.

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.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	16	0

- **Reikalavimai baigtam paviršiui**

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų 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 gretimo 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 paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

3.4. 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°C), kai oro drėgmė • 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.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	16	0

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 evakuavimosi 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**

Naujos betoninės grindys šlifuojamos, poliruojamos ir impregnuojamos. 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.

4.1. Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs gruntai arba pilti gruntai sutankinami (iki $K_p \geq 0,98$ atsparumo). Pagrindė 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, montажinės skylės ir pan.

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

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	0

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.

4.2. 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	≤ 0,2 % patalpos matmens

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakumavimo 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.

4.3. Cemento skiedinio ir betono grindų paviršių užbaigimas

Naujos grindys iš cementinio skiedinio ir betono įrengiamos pagal konstrukcinius brėžinius. Įrengtas naujos cemento arba betono dangos paviršius už geležinamas ir impregnuojamas "MASTER TOP 100" tipo ar kitu tinkamu mišiniu pagal gamintojo rekomendacijas. Impregnavimo storis ≥ 5 mm. Ši grindų danga turi atitikti patalpų, kuriose ji įrengiama, techninius reikalavimus. Kur nurodyta, turi būti įrengti trapai, pravalos bei grindų šilumos, garso ir hidroizoliacija. Deformacinės siūlės ir atskyrimas nuo išorės sienų turi būti įrengiamos pagal konstrukcijų brėžinius. Įrengtų grindų paviršius turi būti lygus, nekorėtas, lengvai valomas, atsparus dėvėjimui, valikliams, drėgmei, smūgiams, nekeisti spalvos. Drėgnų patalpų, kuriose bus įrengiama

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	16	0

keraminių ar akmens masės plytelių grindų danga, grindų paviršius turi būti įrengtas 20mm žemiau kitų aplinkinių grindų lygio, lygių skirtumo vietoje įrengiant slenkstį. Kur nurodyta, grindų paviršius turi užtikrinti vandens nutekėjimą ir neslidų vaikščiojimo paviršių.

4.4. Reikalavimai baigtai grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant		9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
2 metrų matuokle: - cementinės, betoninės dangos - keraminių ir akmens masės plytelių dangos - kiliminės dangos	4 4 2	
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos.	2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio.	≤ 0,2 % patalpos matmenų ≤ 50	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	< 10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su užsakovu ir architektu. Grindų dangoms turi būti suteikiamas 10 metų garantinis laikotarpis.

Rangovas atsakingas už defektų atsiradusių grindų įrengimo ir naudojimo garantiniu metu pašalinimą. Jei reikia turi būti atnaujintas visas paviršius, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	16	0

5. 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 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, lentele arba lipduku žymimi įėjimai į pagrindines ir svarbias patalpas, nuorodų žymėjimas turi atitikti ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.

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. 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“. Ženklai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų sąlygoms. Ženklai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi atitikti tarptautinį žymėjimą. Susidėvėję ženklai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

- Ženklai turi būti aiškūs ir įskaitomi asmenims, turintiems regos arba protinių sutrikimų. Gerai apšviesti, aiškūs ir įskaitomi ženklai turi būti įrengti vienodame aukštyje. Kryptiniai ir funkciniai ženklai turėtų būti įrengti žemiau nei 1600mm, kad prie jų būtų lengva prisitarti, juos paliesti ir vedžiodant pirštais perskaityti ženklus. Ženklai 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, ženklai turi būti įrengiami bent 2100mm aukštyje nuo grindų. Tas pats reikalavimas taikomas prie lubų tvirtinantiems arba iš sienų išsikišantiems ženkliams. Tokiu atveju turėtų būti įrengti du ženklai: vienas matomas iš toliau, virš kitų asmenų galvų, kitas- jį papildantis, pirmiau rekomenduojamame aukštyje. Kai yra pakankamai vietos, durų ženklai turi būti įrengiami durų sklėsčio pusėje, (50-100)mm atstumu nuo apvado. Ženklai 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.
- Ženklai turi būti iškilūs ir pateikiami Brailio raštu. Ant liftų skydelių esantys ženklai, viešbučio kambarių numeriai, ženklai ant viešųjų tualetų durų ir kt. turi būti iškilūs taktiliniai ir turėti užrašus Brailio raštu. Pageidautinas iškilus taktilinės informacijos aukštis yra (1200-1600) mm. Mažesniame aukštyje įrengiami ženklai su taktiline informacija turėtų būti pritvirtinti įžambiai (pageidautina (20-30)laipsnių, daugiausia 45 laipsnių kampu į horizontalę.

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	16	0

- Kai taktiliniame ženkle naudojama rodyklė, Brailio rašto skaitytojams turi būti pateikta rodyklėlė. Ženklų su daugiau nei viena teksto ir rašmenų eilute kariojoje paraštėje turi būti 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 ženklams 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.

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

IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	16	0

Informaciniai ženklai
numatomi pagal
universalaus dizaino gaires:

Visame pastate ir jo teritorijoje turi būti įrengta vieninga informacinių ženklų ir nuorodų sistema. Ženklai ir užrašai turi būti gerai matomi, aiškiaus šrifto. Nuorodinės sistemos medžiagos turi būti atsparios atmosferos poveikiams, UV spinduliams ir vidaus patalpų sąlygoms. Ženklai ir užrašai turi būti tvirtinami nurodytose vietose ir turi

atitikti tarptautinį žymėjimą. Susidėvėję ženklai turi būti atnaujinti ar pakeisti.

Elektros ir kitose dalyse turi būti numatyti ir įrengti tų dalių simboliai bei nuorodinės sistemos.

Rangovas pasiūlytą sistemą turi suderinti su mechanikos ir elektros darbų Rangovais.

Visų ženklų pavyzdžiai turi būti suderinti ir aprobuoti Užsakovu ir architektu.

Gamybinėse patalpose autokrautuvų važinėjimo zonose turi būti įrengti įspėjamieji ženklai: ant grindų turi būti dažytos juostos maršruto riboms ir judėjimo kryptims nurodyti; kolonos, angokraščiai, laiptai turi būti pažymėti įspėjamųjų spalvų (geltona-juoda) juostomis. Mechanismus ir įrangą montuojantis rangovas atsako kad judančios įvairių mechanizmų dalys būtų pažymėtos atitinkamais saugumo ženklais ir įspėjamosiomis spalvomis.

Visų technologinių vamzdinių spalvos turi atitikti Lietuvoje naudojamus standartus.

Visur, kur gali būti pavojus paslysti, atsitrenkti ir pan. turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir įspėjamosios spalvos.

Dažai turi būti atsparūs plovimui, transporto eismui, valymo priemonių, chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 15-20 metų.

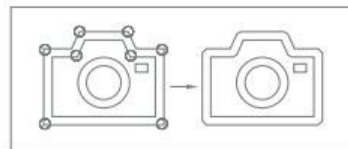
Simbolių stilius

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.

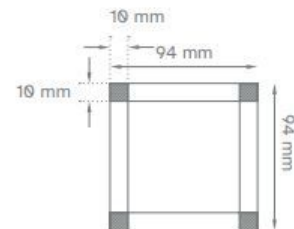
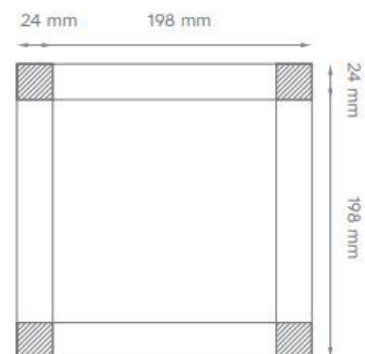


Piktogramų dydis, apsaugos zona

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.



IN2409-01-TP -SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	16	0




MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
Poz. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
DEMONTAVIMO DARBAI					
1.	Durų demontavimas	TS-2	m2	6,01 (3vnt)	
2.	Sienų dažų valymas	TS-2	m2	992	451m/h2.2
3.	Lubų dažų valymas	TS-2	m2	745	
4.	Apdailos demontavimas (medinės dailylentės)	TS-2	m2	609	145+57+75/ 2.2h
5.	Šiukšlių išvežimas	TS-2	t	23,7	
GRINDYS					
1.	Betoninių grindų įrengimas	TS-4	m ²	745	
LUBOS					
2.	Tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos lubos ir dažomos emulsiniais dažais, dažų atsparumo klasė- 5	TS-3.3	m2	745	
SIENŲ APDAILA					
3.	Tinkuojamos, glaistomos, gruntuojamos sienos ir dažomos emulsiniais dažais, dažų atsparumo klasė- 5	TS-3.4	m ²	992	
4.	Fibrobetono sieninės plokštės	TS-3.1	m ²	609	h- iki lubų
DURYS IR APDAILA					
5.	Plieninės priešgaisrinės durys EI ₂ 60–C3 (2000mm pločio)	TS-3.2.1.	vnt/ m ²	3 (12,48m2)	
6.	Plieninės priešgaisrinės durys EW 30-C0 (2000mm pločio)	TS-3.2.1.	vnt/ m ²	5 (20,8m2)	
7.	Plieninės priešgaisrinės durys EW 30-C0 (1000mm pločio)	TS-3.2.1.	vnt/ m ²	3 (6,21m2)	
8.	Plieninės priešgaisrinės durys EW 30-C0 (900mm pločio)	TS-3.2.1.	vnt/ m ²	1 (2,07m2)	
9.	Keičiamų durų angokraščiai tinkuojami, glaistomi, gruntuojami ir dažomi emulsiniais dažais, dažų atsparumo klasė- 5	TS-3.2	m ²	13,04	
10.	Durų atmušos	TS-3.2	vnt	19	
11.	Durų pritraukėjai	TS-3.2	vnt	19	
KITI DARBAI					

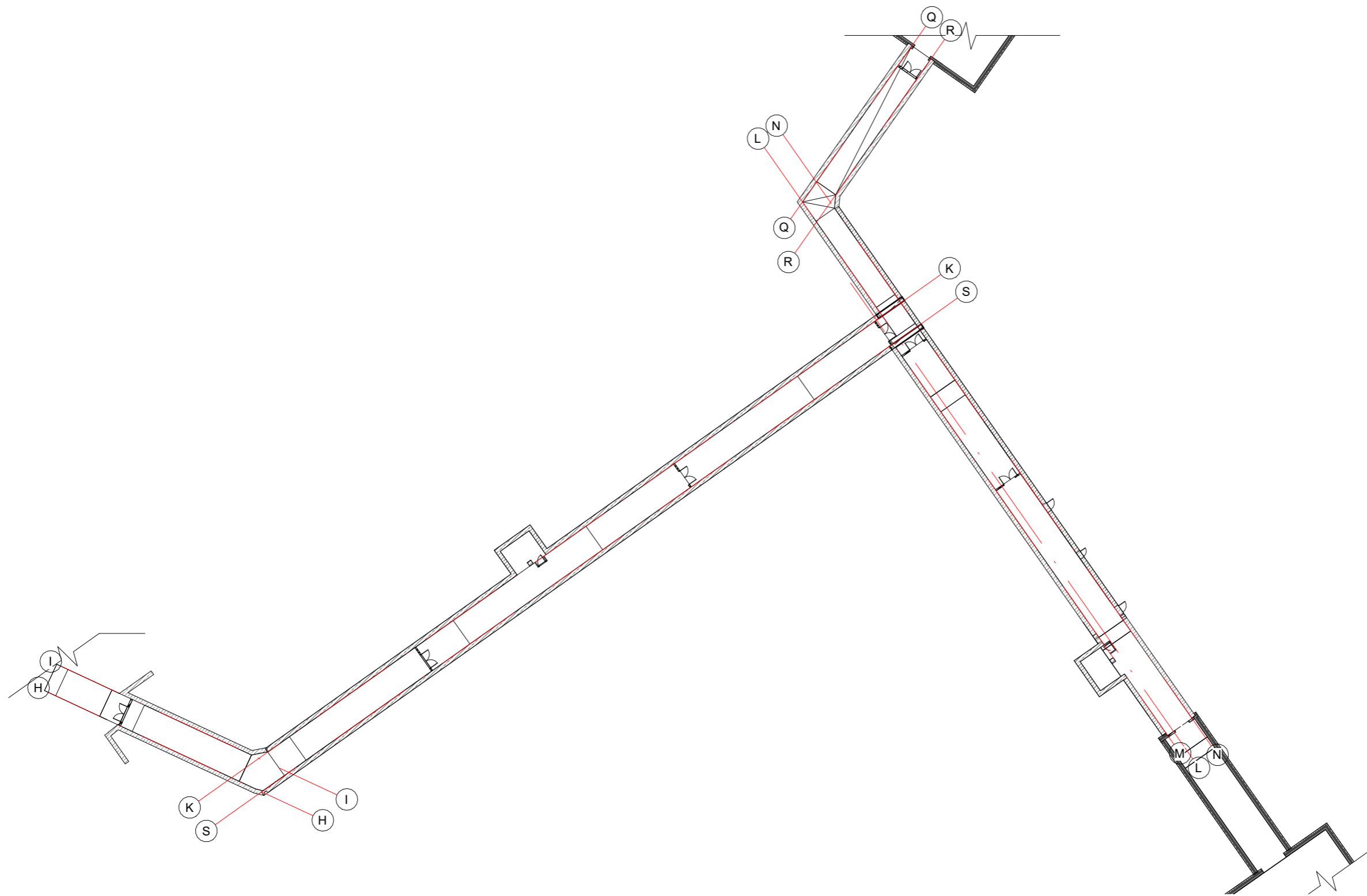
				Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida	
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 07			
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
BK015000	Arch.	K. Mackevičius		2024 07			
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ			IN2409-01-TP-SA.SZ		Lapas 1	Lapų 2





12.	Korpusų numeriai ir pavadinimai	TS-6	vnt	10	Dydis: 400x150mm
13.	Informaciniai ženklai	TS-6	vnt	10	Dydis: 198x198
14.	Grafinis durų žymėjimas	TS-5	Vnt/ m ²	16/4,8	

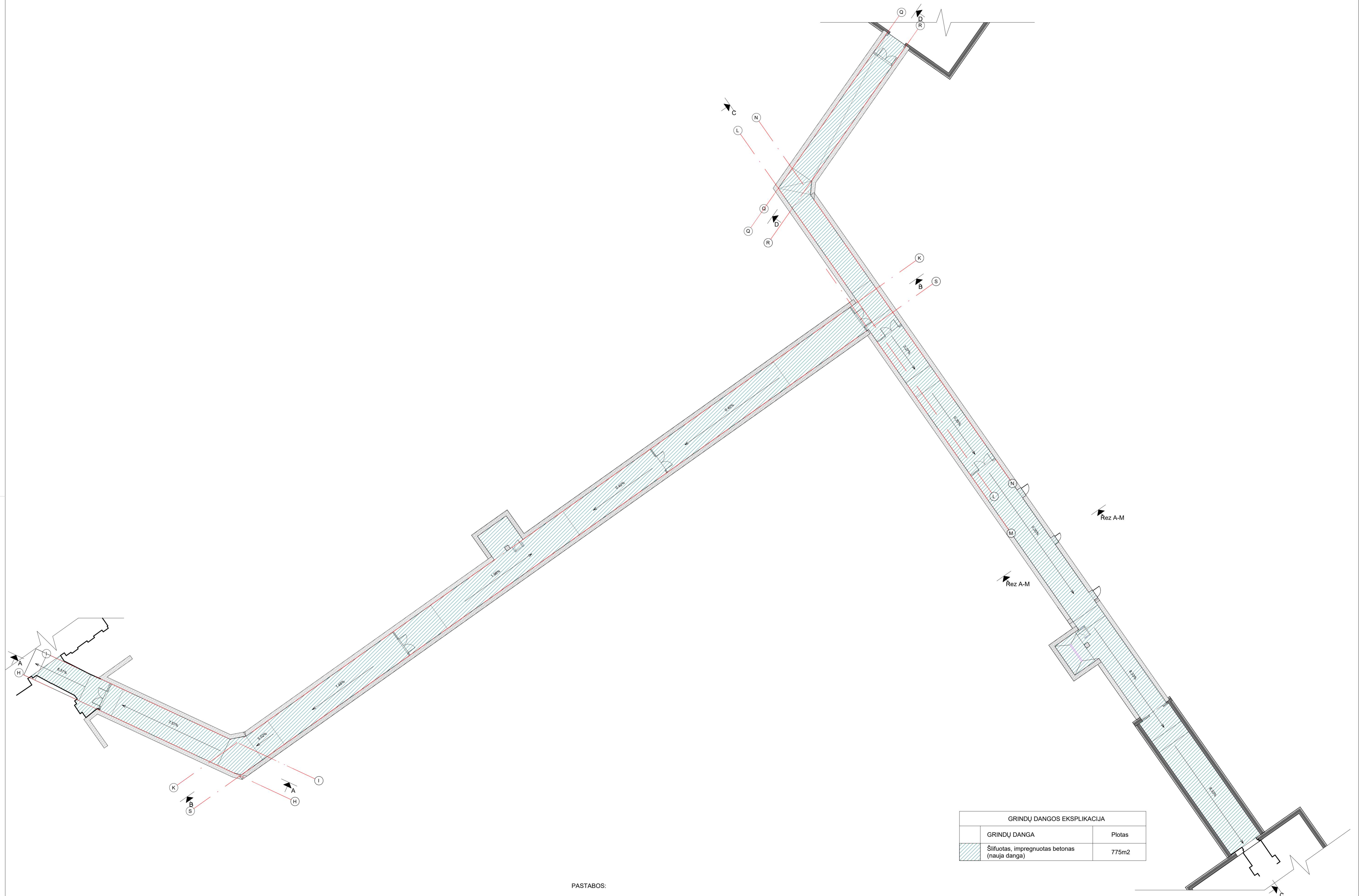
Pastabos:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštis pateiktas Projekto architektūros dalies sprendiniams. Žiniaraštį žiūrėti kartu su Projekto architektūros dalies brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis.
2. Sąnaudų žiniaraštis yra orientacinis ir turi būti tikslinamas įvertinus konkrečias vietas darbo projekte ir statybos metu bei suderinus su projekto vadovu.
3. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais. Jei dokumentacijoje nenurodyti kokie nors darbai bet paprastai jei įeina į pilną darbų sudėtį, tokie darbai turi būti atlikti be papildomos kompensacijos.
4. Sąnaudų žiniaraštyje pateiktiems kiekiams papildomai reikia įvertinti 10% atsargą.

	 <p>IN Architecture Construction Engineering</p>				Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida	
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 07			
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
BK015000	Arch.	K. Mackevičius		2024 07			
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-SA.SZ	Lapas	Lapų
						2	2



A	2024-07	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.		Architecture Construction Engineering		*IN Ace*, UAB Įm.k. 300939637. Adresas: Saulėtekio al. 15, 61300, Vilnius. Tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt	
KA37460	PV	M. Zabinas		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.	
A 2232	PDV	J. Stefanovič			
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Tunelio schema	0
				M: 1 : 500	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas -Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ			Dokumento žymuo: IN2409-01-TP- SA_B-1.01	Lapas Lapų

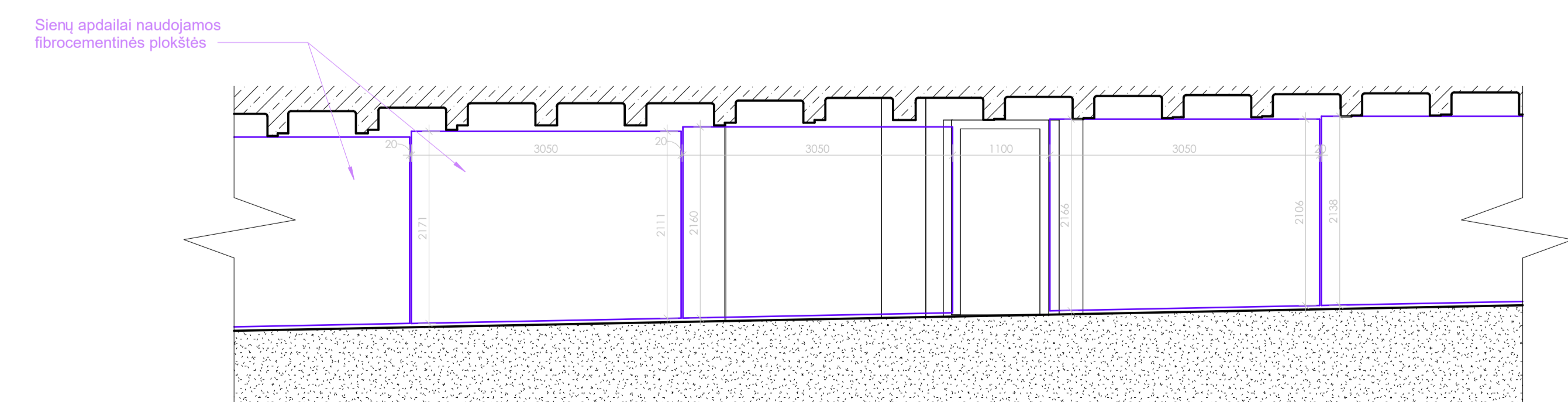
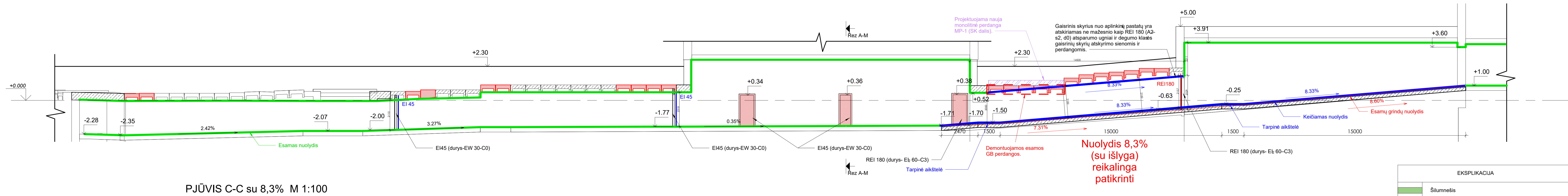
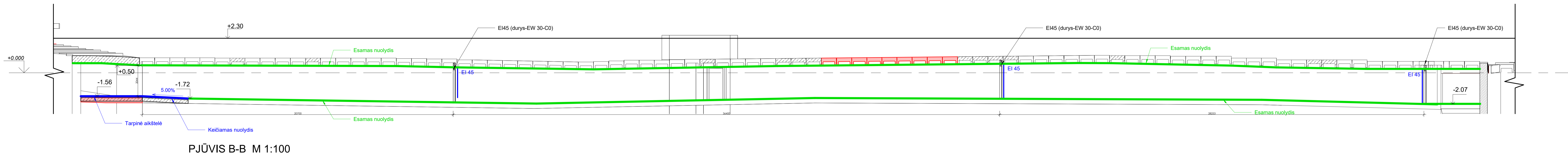
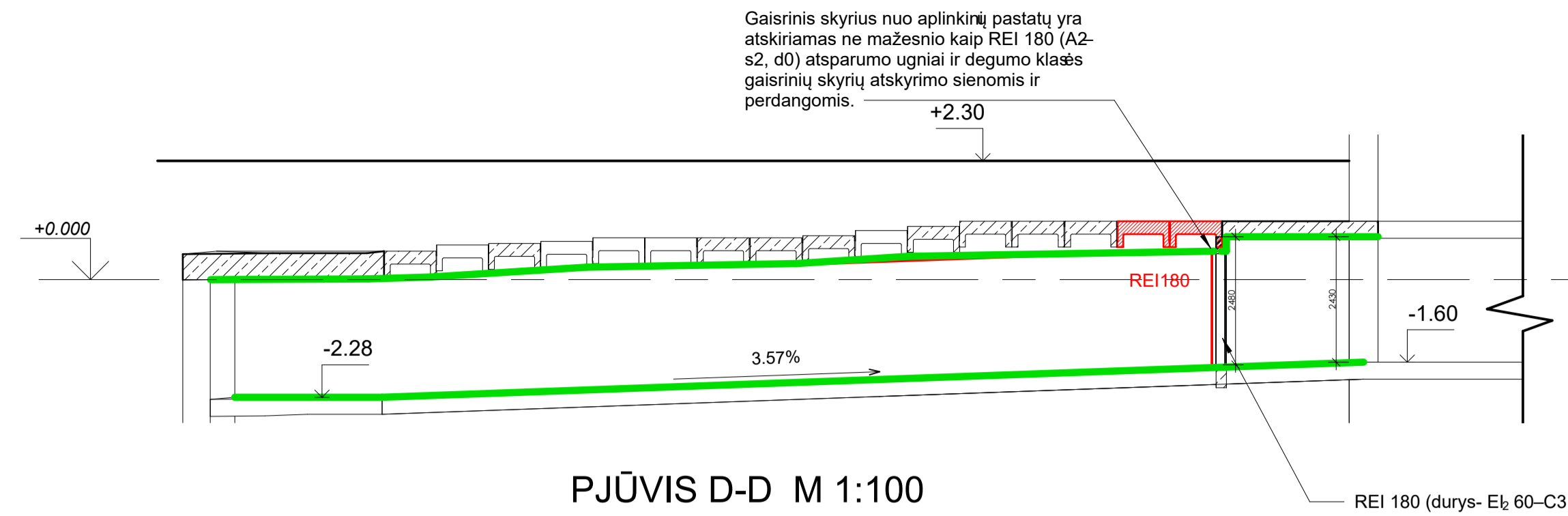
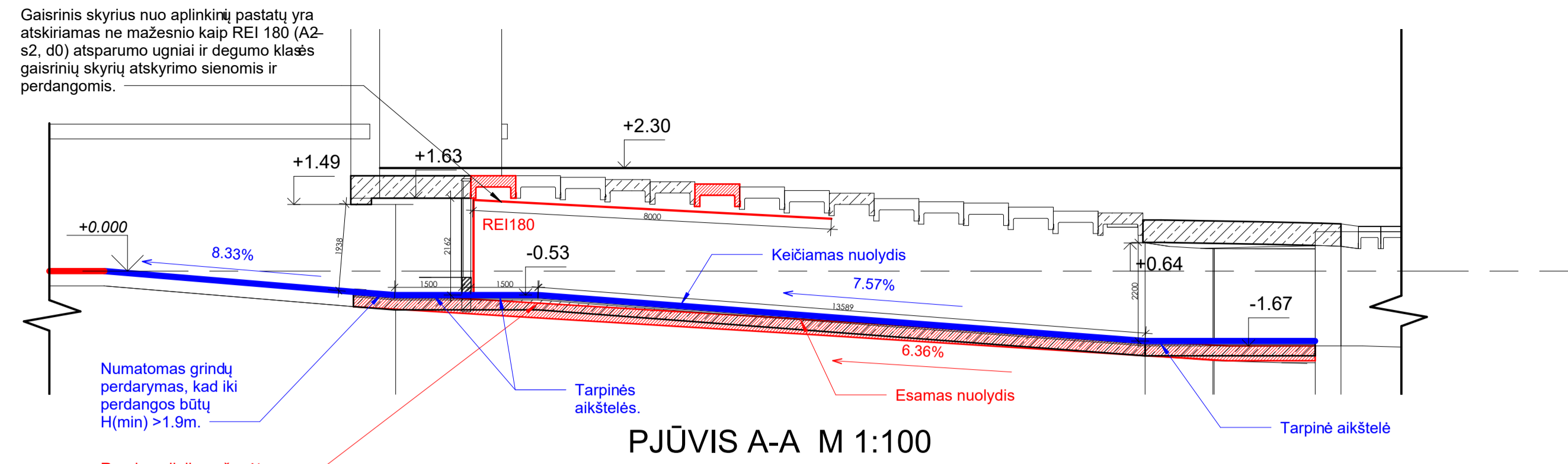


GRINDŲ DANGOS EKSPLIKACIJA	
GRINDŲ DANGA	Plotas
Šifluotas, impregnuotas betononas (nauja danga)	775m2

PASTABOS:

- Gaisrių skyrių GS-1 sudaro vienas koridorius-tunelis R-1. R-1 ne rečiau kaip 42 m turi būti sudalintas EI 45 pertvaromis su EW 30-C0 priešgaisrinėmis durimis.
- GS-1 gaisrinis skyrius nuo aplinkinių pastatų yra atskiriamas ne mažesnio kaip REI 180 (A2s2, d0) atsparumo ugniai ir degumo klasės gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis ir perdangomis. Šiose pertvarose numatomos EI 60-C3 priešgaisrinės durys.
- Gaisrinis skyrius GS-1 projektuojamas I (pirmo) atsparumo ugniai laipsnio 1 (pirmos) gaisro apkrovos kategorijos.
- Gaisro apkrova GS-1 gaisrinio skyriaus patalpoje R-1 turi būti apribojama iki 42 MJ/kv.m.
- Tunelio sienų ir lubų apdaila numatoma iš statybos produktų ne mažesnes kaip Gs1, d0 degumo klasės.
- Tunelio grindų apdaila numatoma iš statybos produktų ne mažesnes kaip R-s1 degumo klasės.
- Gaisrinės signalizacijos centralė turi būti įrengta ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdžių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2s1, d0 degumo klasės statybos produktais turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdiniai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdinių paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.
- Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpos esančių medžiagų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

A	2024-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dōk. Nr.		Projektavimas ir statybos inžinerija Statybos inžinerija Statybos inžinerija
KA37460		
A 2232	PDV J. Stefanovič	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.
BK 015000	ARCH K. Mackevičius	
Dokumento pavadinimas		Laida
Grindų planas		0
M. 1 : 200		
Dokumento žymuo: IN2409-01-TP- SA_B-1.03		Lapas Lapų
LT Statytojas ir (arba) užsakovas -Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ		



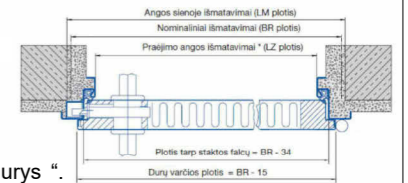
EKSPLIKACIJA	
	Šilumnešis
	Demontuojama apdailinė siena, ir įrengiama nauja fibrocementinių plokščių apdailinė siena.
	Geležbetonio sienos
	Mūrinės pertvaros
	Keičiamas nuolydis
	Esamas nuolydis
	Remontuojamos, stiprinamos arba demontuojamos GB perdangos

A	2024-07	Statybos leidimui
Laida	Įteikimo data	Laidos statusas: Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šauliai, kapitalinio remonto projektas.
KA37460	PV	M. Zabinas
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius
		Dokumento pavadinimas: Pjūviai A-A, B-B
		M: As indicated
LT	Statybos ir (arba) užsakovo - Respublikinė Šaulių ligoninė, VŠĮ	Dokumento žymuo: IN2409-01-TP-SA_B-2.01
		Lapų: 0
		Lapų: 0

Žymuo	Tipas (Vaizdas iš išorės)	Kiekis	Plotas	Aprašymas
D1_180 1980x2100		3 vnt.	1 vnt. - 4,16 m ² viso 12,48m ²	Aklinos plieninės vidaus durys. *Priešgaisrinės EI ₂ 60–C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi. Irenčiamos durų atmušos. Spalva - balta. Mechaninio patvarumo klasė – 6; Durų mechaninio stiprio klasė – 1;
D2_45 1980x2100		5 vnt.	1 vnt. - 4,16 m ² viso 20,8m ²	Aklinos plieninės vidaus durys. *Priešgaisrinės EW 30-C0 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi. Irenčiamos durų atmušos. Spalva - balta. Mechaninio patvarumo klasė – 6; Durų mechaninio stiprio klasė – 1;
D3_180 990x2100		1 vnt.	1 vnt. - 2,07 m ² viso 2,07m ²	Aklinos plieninės vidaus durys. *Priešgaisrinės EI ₂ 60–C3 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi. Irenčiamos durų atmušos. Spalva - balta. Mechaninio patvarumo klasė – 6; Durų mechaninio stiprio klasė – 1;
D4_45 990x2100		3 vnt.	1 vnt. - 2,07 m ² viso 6,21m ²	Aklinos plieninės vidaus durys. *Priešgaisrinės EW 30-C0 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi. Irenčiamos durų atmušos. Spalva - balta. Mechaninio patvarumo klasė – 6; Durų mechaninio stiprio klasė – 1;
D5-45 890x2100		1 vnt.	1 vnt. - 1,87m ² viso 1,87m ²	Aklinos plieninės vidaus durys. *Priešgaisrinės EW 30-C0 durys, atitinkančios GS reikalavimus. Su pritraukimo mechanizmu ir fiksatoriumi. Irenčiamos durų atmušos. Spalva - balta. Mechaninio patvarumo klasė – 6; Durų mechaninio stiprio klasė – 1;

PASTABOS:

- 1.Pateikiami atliekamos naujos statybos projekto angų užpildymo elementų kiekiai;
- 2.Prieš užsakant gaminius, būtina patikslinti angų užpildymo elementų matmenis bei varstymo kryptį;
- 3.Gaminių spalvą būtina derinti su projekto architektu;
- 4.Gamintojai gaminius pateikia kartu su atitiktis deklaracijomis ir sertifikatais;
- 5.Montuojant gaminius vadovautis gamintojų rekomendacijomis;
- 7.Prieš užsakant gaminius Rangovas privalo suderinti gaminių ir gamintoją su projekto architektu.
8. Gaminiai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.



A	2024-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.
KA37460	PV	M. Zabinas
A 2232	PDV	J. Stefanovič
BK 015000	ARCH	K. Mackevičius
		Dokumento pavadinimas
		Durų žiniaraštis
		M: 1 : 100
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas -Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ	Dokumento žymuo: IN2409-01-TP- SA_B-6.01
		Lapas
		Lapų