



aPROJEKTO PAVADINIMAS:

Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.

UŽSAKOVAS:

Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ

STATYTOJAS:

Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ

STATINIO KATEGORIJA:

Neypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Kapitalinis remontas

STATINIO PAVADINIMAS:

Gydymo

PROJEKTO ETAPAS:

Techninis projektas

PROJEKTO DALIS:

Bendroji dalis

LAIDA:

0

PROJEKTO NUMERIS:

IN2409-01-TP

BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO:

BD

Direktorius

AV.

Parašas

Marius Matuliukštis KA Nr. 33679

PV

Parašas

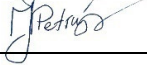
Mindaugas Zabinas KA Nr. 41040

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas
1.	Bendroji	BD
2.	Sklypo sutvarkymo	SP
3.	Architektūrinė (statinio architektūra)	SA
4.	Konstrukcinė (statinio konstrukcijos)	SK
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN
6.	Elektrotechninė	E
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS

	 Architecture Construction Engineering				Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
KA 41040	PV	M. Zabinas		2024 07	Bendroji dalis		Laida
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07			
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-BD.AR		
						2	15

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: „Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas“. Adresas: V. Kudirkos g. 99. Sklypo kadastrinis Nr. 2901/0007:464. Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ, Statinio kategorija: Neypatingasis. Statinio naudojimo paskirtis: Gydymo paskirties pastatai. Projekto Nr. IN2409-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Mindaugas Zabinas	41040	
2.	Sklypo sutvarkymo	SP	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
4.	Konstručių (statinio konstrukcijos)	SK	Margarita Čekalina	40628	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Milda Juškaitytė-Petrušė	40925	
6.	Elektrotechnikos	E	Arvydas Liepinis	17676	
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	Arvydas Liepinis	17676	
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	

**BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI**

	SKLYPAS (unikalus nr.: 2901-0007-0464)	MATO VNT.	Rodikliai (esami)	Rodikliai (projektuojami)
	Sklypo plotas	ha	7.7695	
	Pastatais užimamas plotas	m ²	13535	Nekinta
	Užstatymo tankis	%	17,42	Nekinta
	Užstatymo intensyvumas		0,38	Nekinta
	PASTATAI (GYDymo PASKIRTIES PASTATAS) (unikalus nr.: 2994-0002-0118), Indeksas: 21D1/p	MATO VNT.	Rodikliai (esami)	Rodikliai (projektuojami)
•	Pastato bendrasis plotas*	m ²	1422,68	1422,68
•	Pastato pagrindinis plotas*	m ²	1218,11	1218,11
•	Pastato tūris*	m ³	6041	6041
•	Pastato užstatymo plotas*	m ²	611	611
•	Aukštų skaičius*	vnt.	1	Nekinta
•	Pastato aukštis*	m	Esamas	Nekinta
•	Pastato energinio naudingumo klasė	-	F	Nekinta
•	Pastato akustinio komforto klasė		Esama	Nekinta
•	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		Esamas	Nekinta
	GYDymo PASKIRTIES PASTATO DALIS (TUNELIS)	MATO VNT.	Rodikliai (esami)	Rodikliai (projektuojami)
•	Patalpos bendrasis plotas*	m ²	568,01	568,01
•	Patalpos tūris*	m ³	2758	2758

* 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.

Statinio projekto vadovas: **Mindaugas Zabinas KA Nr. 41040**

(parašas)

Tvirtinu:

Statytojas (užsakovas)

(parašas)

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.		Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
4.		Bendrieji statinių rodikliai	1	
5.	IN2409-01-TP-BD	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
6.	IN2409-01-TP-BD	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	1	
7.	IN2409-01-TP-BD	Aiškinamasis raštas	11	
8.	IN2409-01-TP-BD	Techninės specifikacijos	8	
9.		Pritarimų suderinimų sąrašas	1	
10.		Užsakovo pritarimas	1	
12.		Techninė projektavimo užduotis	4	
13.		Detalusis planas	1	
14.		Statinių tyrimo ataskaita	12	
15.		Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1	
Viso:			45	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2409-01-TP-SP.B-04	Sklypo sutvarkymo planas	1	
2.	N2409-01-TP-SP.B-05	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	1	
3.	IN2409-01-TP-SK.GB-001	Perdangų planas	1	
4.	IN2409-01-TP-SK.GB-001	Pjūviai	1	
5.	IN2409-01-TP-LVN.B-02	Drenažo tinklų planas tunelyje	1	
6.	IN2409-01-TP-E.B-01	Elektros apšvietimo ir jėgos tinklai	1	

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

7.				
8.	IN2409-01-GSS.B-01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	1	
Viso:			7	

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo	Nr. 1-338
LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
LR Architektūros įstatymas	XIII-425
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
Visuomeninės paskirties statiniai	STR 2.02.02:2004
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
Statinio statybos rūšys	STR 1.01.08:2002
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
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
Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.07:2003
Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	HN 98:2000

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	HN 33:2011
Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose	HN 30:2009
Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas	HN 42:2009
Automobilių keliai	KTR 1.01:2008
Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais

- Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;
- Statytojo patvirtinta projektavimo užduotimi;
- NT registro išrašu apie žemės sklypą;
- Žemės sklypo planu;
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.

1.2. Statinio geografinė vieta: V. Kudirkos g. 99 .

1.3. Statybos rūšis: Kapitalinis remontas.

1.4. Statinio paskirtis: Gydymo paskirties.

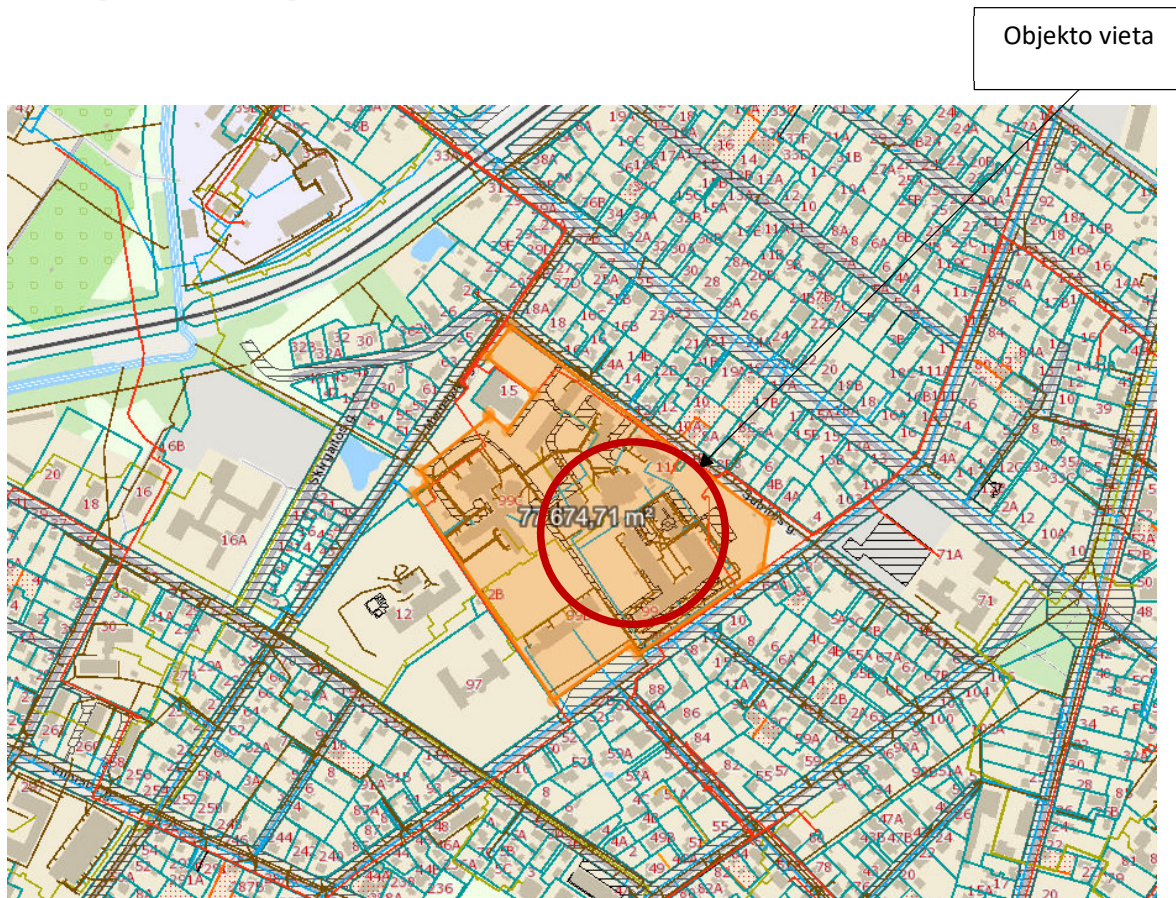
1.5. Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

2. SKLYPO BENDRIEJI DUOMENYS:

2.1. Sklype esantys statiniai

Sklypas (kad. Nr. 2901/0007:464) yra 7,7695 ha ploto, paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklype yra gydymo paskirties, paslaugų, sandėliavimo, gamybos, prekybos, pagalbinio ūkio pastatai, inžineriniai statiniai- transformatorinė, kiemo aikštelė, atraminė sienutė, pėsčiųjų takai (1 pav.).



1 pav. Situacijos schema

2.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Sklype yra elektros, vandentiekio, nuotekų tinklai, šilumos perdavimo tinklai.

2.3. Želdiniai

Sklypą centrinėje dalyje yra lapuočių medžių alėja, kitose sklypo dalyse vyrauja pavieniai lapuočiai medžiai. Remiantis, sklypo teritorijai parengtu topografiniu planu (2024 04), sklypo teritorijoje yra pavienių lapuočių medžių bei krūmų. Remiantis registro centro išrašo (Nr. 29/12657) duomenimis sklype nėra saugotinių želdynų (medžiai ir krūmai).

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

2.4. Vandens telkiniai

Sklype nėra vandens telkinių.

2.5. Geologinės, hidrologinės sąlygos

Kapitalinio remonto projektui geologiniai ir hidrogeologiniai tyrinėjimai nereikalingi.

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Šiauliuose yra sekančios klimatinės sąlygos:

Vidutinė metinė temperatūra	+6,0 °C
Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra	+17,7 °C
Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra	-7,4°C
Maksimalus vėjo greitis	24 m/s
Vyraujanti vėjo kryptis:	V
Vidutinis kritulių kiekis per metus	600-650 mm
Sniego apkrova rajonas pagal STR 2.05.04:2003	I rajonas, Sk=1,2 kN/m ²
Vėjo apkrovos rajonas pagal STR 2.05.04:2003	I rajonas, vref,0=24 m/s

2.6. Reljefas

Sklypo reljefas sąlyginai lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo alt. ~124.47 iki ~122.98 sklypo ribose.

2.7. Aplinkinis užstatymas

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 (žr. 1 pav.).

2.8. Esamos būklės įvertinimas, esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Remontuojama gydymo paskirties pastato dalis yra tunelis. Apžiūrėjus tunelio denginio plokštės užfiksuota vandens pratekėjimų. Dalyje plokščių pažeistas ir nukritęs apsauginis betono sluoksnis. Dalies plokščių armatūra paveikta korozijos kai suardytas metalo sluoksnis didesnis kaip 1 mm. Atskirose plokštėse užfiksuoti išilginiai plyšiai ties darbine armatūra, kurie sąlygoja armatūros koroziją, taip pat dalyje plokščių

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

ties atrama matomas aptrupėjęs betonas, sukorodavusi armatūra. Minėtos konstrukcijų pažaidos išsivystė dėl nesandarios denginio hidroizoliacijos bei netinkamai sklype suformuotų nuolydžių, lietaus vandenį nuvedančių nuo tunelio zonos. Dėl aprašytų priežasčių lietaus vanduo kaupiasi ir sunkiasi į denginio konstrukciją, destruktiskai veikdamas jas. Plokštės, kur matomi išilginiai plyšiai išilgai darbinės armatūros, taip pat, kur armatūros skerspjūvis pažeistas korozijos daugiau kaip 1 mm vertinamos kaip avarinės būklės, viso jų nustatyta 31 vnt. (žiūr. br. ST-01). Visos nustatytos avarinės būklės plokštės turi būti stiprinamos ir remontuojamos atstatant pažeistas vietas. Mažiau pažeistos plokštės, kurių yra nustatyta 36 vnt. (žiūr. br. ST-01) turi būti remontuojamos pašalinant pažeistą betono sluoksnį, nuvalant korozijos paveiktą armatūrą bei specialiais remontiniais mišiniais atstatant apsauginį betono sluoksnį. Remontas apima plokščių pažeistas vietas, kurių gali būti visoje plokštės zonoje bei ties atramomis. Taip pat nustatyta pažeistų monolitinių ruožų. Avarinius monolitinius ruožus būtina stiprinti, o mažiau pažeistus remontuoti (žiūr. br. ST-01).

Išvados:

1. Dalies plokščių darbinės armatūros skerspjūvis dėl korozijos sumažėjęs daugiau kaip 1 mm, todėl plokštės netenkina Reglamento (ES) Nr. 305/2011 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, „Esminis statinio reikalavimas. Sauga ir galimybė patekti į statinį naudojimo metu“ reikalavimų. Denginio būklė vertinama kaip avarinė.
2. Ekspertizės metu užfiksuotos 31 vnt. avarinės būklės plokštės - kurias būtina stiprinti, bei 36 vnt. pažeistų plokščių – kurias būtina remontuoti pašalinant pažeistą apsauginį betono sluoksnį bei įrengiant naują apsauginį sluoksnį.
3. Avarinės būklės pašalinimui būtina parengti bei įgyvendinti kapitalinio remonto projektą, kuriame numatyti denginio sandarinimo sprendinius, įvertinti faktines denginio apkrovas atskirose zonose, bus numatytas esamų pažeistų plokščių stiprinimas bei remontas. Projektavimo metu būtina nustatyti įgilinimą bei naudojimo apkrovas visu tunelio ilgiu, nustatius, kad plokščių laikančioji galia nepakankama - numatyti visų likusių plokščių stiprinimą. Atskirose vietose atšokęs apsauginis armatūros sluoksnis turi būti pašalintas bei iš naujo suformuotas naudojant atitinkamus remontinius mišinius. Zonose kur praėjimo aukštis mažesnis nei 2.0m aukštį padidinti žeminant grindų paviršiaus lygį, o nesant galimybės to padaryti – numatyti įspėjamąjį ženklavinimą.

3. PROJEKTUOJAMO PASTATO PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

Esamas gydymo paskirties pastatas yra netaisyklingos formos, vienas iš keleto „Respublikinės Šiaulių ligoninės“ korpusų (Anatominis pataloginis korpusas). Remontuojama pastato dalis yra esamas tunelis. Tunelis, esantis po žeme jungia keturis ligoninės korpusus.

4. TECHNINIO PROCESO APRAŠYMAS

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.

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.

5. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

5.1. Lauko inžineriniai tinklai

5.1.1. Buitinis vandentiekis

Neprojektuojami

5.1.2. Buitinės nuotekos

Neprojektuojami.

5.1.3. Gamybinės nuotekos

Neprojektuojami.

5.1.4. Lietaus nuotekos

Suprojektuoti žemiasiuose tunelio vietose 3 trapai su įjungimu į kanalizacijos tinklus. Numatyta tunelio išorės drenažo sistema ir atkasamų vamzdinių avarinės būklės iškėlimas ir atstatymas.

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

5.1.5. Šilumos tiekimo tinklai:

Demontuojami neeksploatuojami šilumos tiekimo tinklai. Nauji tinklai neprojektuojami.

5.1.6. Elektros tinklai:

Neprojektuojami.

5.1.7. Ryšių tinklai:

Neprojektuojami.

5.2. Vidaus inžinerinės sistemos

5.2.1. Šildymo sistemos:

Neprojektuojami.

5.2.2. Vėdinimas:

Neprojektuojamas.

5.2.3. Buitinis vandentiekis

Neprojektuojamas.

5.2.4. Gaisrinis vandentiekis

Neprojektuojamas.

5.2.5. Buitinės nuotekos

Neprojektuojamos.

5.2.6. Šilumos punktas:

Neprojektuojamas.

5.2.7. Elektrotechnika

Suprojektuotas nauja instaliacija tunelio apšvietimui (pagrindinis apšvietimas, avarinis ir evakuacinis apšvietimas).

5.2.8. Elektroniniai ryšiai

Neprojektuojami.

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

5.2.9. Apsauginė signalizacija

Neprojektuojama.

5.2.10. Gaisrinė signalizacija

Gaisrinė signalizacija įrengiama visose patalpose. Visa informacija apie gaisro pavojų, sistemos būseną ir gedimus rodoma gaisrinės centralės priekinėje panelėje esančiame LCD displejuje. Sistemos valdymas atliekamas taip pat iš centralės. Pastate projektuojama adresinė GASS su dūminiais bei temperatūriniais detektoriais, pavojaus mygtukais, blykstėmis, įėjimo/ išėjimo moduliais bei sirenomis. Centrinis įrenginys projektuojamas budinčio elektriko patalpoje chirurginiame skyriuje. Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema perduos signalą apie gedimą ar gaisrą į centralizuotą stebėjimo pultą ir apsaugą teikiančią bendrovę, ir iš jos bus informuota priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

5.2.11. Procesų valdymas ir automatizacija

Vėdinimo sistemų valdymas. Neprojektuojama.

Grindinio šildymo valdymas. Neprojektuojama.

Pastato valdymo sistema (PVS). Neprojektuojama.

5.2.12. Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas

Neprojektuojamas.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Neprojektuojamos.

7. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs, priėjimai ir privažiavimai nebus uždaryti, kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti. Galimas lokalus oro taršos (dulkių), triukšmo, vibracijos padidėjimas statybos darbų metu, tačiau šis poveikis trumpalaikis ir nebus reikšmingas. Statybos darbai organizuojami dienos metu. Naudojama įranga turi atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

7.1. Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai

Kapitalinio remonto darbai žalingo poveikio aplinkai neturi. Statybos metu susidariusias atliekas, laimėjęs darbų konkursą rangovas remiantis atliekų tvarkymo taisyklėmis, išrūšiuoja ir priduoja pagal rūšį atliekų tvarkytojams. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai iki pastato pridavimo naudoti. Pastato buitinės nuotekos yra pajungtos į miesto nuotekų tinklus.

Vanduo bus gaunamas iš esamų centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Kietosios ūkinės atliekos kaupiamos numatytoje vietoje įrengtuose konteineriuose ir organizuotai išvežamos specialiuoju transportu, sudarius sutartį su įmone, turinčią teisę ir užsiimančią šia veikla. Pastate numatomos panaudoti medžiagos ir gaminiai atitinka kokybės, sanitarijos, estetinius reikalavimus bei kitus teisės aktuose numatytus reikalavimus. Po kapitalinio remonto darbų pastatas nesąlygos vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės. Transporto ir inžinerinių įrenginių triukšmas neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"

8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Projektuojamas statinys nepatenka į kultūros paveldo objektų zonas.

8.2. Aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Neprojektuojama.

8.3. Apsauginės ir sanitarinės zonos

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą sklype esamos šios apsaugos zonos:

Nagrinėjamame sklype kitoms žinyboms priklausančių servitutų nėra.

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).

Skirtsomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis);

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis).

8.4. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Nėra.

9. PREVENCINĖS APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Durų valdymo automatika ir technologija užtikrina žmonių civilinę saugą.

Šiuo projektu nesprensdžiama pastato apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

10. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

10.1. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems:

Tunelyje numatomas grindų dangos keitimas ir užtikrinamas minimalus praėjimo aukštis tunelyje ne mažesnis kaip 1,90m. Sprendinius žiūrėti projekto architektūros dalies brėžiniuose. Visų tunelio keičiamų ir naujai projektuojamų durų, laisvasis plotis turi būti ne mažesnis kaip 850 mm pločio.

11. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

11.1. Pastatai

Gydymo paskirties pastato teritorijoje numatoma suremontuoti tunelį. Inžineriniai tinklai sklype nebus perkeliama. Atliekant remonto darbus inžineriniai tinklai bus išsaugojami, o nebenaudojami inžineriniai tinklai (šilumos tiekimo) bus demontuojami.

12. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS. PATEIKIAMY DUOMENYS IR SKAIČIAVIMAI APIE PASTATO (JO

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

**DALIES) ATITIKTĮ PROJEKTE NURODYTAI ENERGINIO NAUDINGUMO KLASEI,
PASTATO ENERGIJOS SĄNAUDŲ SKAIČIAVIMO REZULTATAI**

Neprojektuojama. Esama energinio naudingumo klasė: B. Pastato energinio naudingumo klasė nekeičiama.

13. DUOMENYS APIE PLANUOJAMA ŪKINĘ VEIKLĄ, NUMATOMUS NAUDOTI GAMTOS IŠTEKLIUS IR GALIMĄ TARŠĄ, INFORMACIJA APIE GALIMO POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIUS: CHEMINĘ, FIZIKINĘ, BIOLOGINĘ AR KITŲ REGLAMENTUOJAMŲ VEIKSNIŲ TARŠĄ (PATEIKIAMIS SKAIČIAVIMO DUOMENYS), PLANUOJAMĄ ATLIEKŲ SUSIDARYMĄ; APRŪPINIMĄ VANDENIU IR NUOTEKŲ TVARKYMĄ; PLANUOJAMO ĮRENGTI KURĄ DEGINANČIO ĮRENGINIO NAŠUMĄ MEGAVATAIS (MW), KURO RŪŠĮ; APLINKOS ORO TARŠĄ (NUMATOMŲ IŠMESTI TERŠALŲ PAVADINIMUS, ORIENTACINĮ JŲ KIEKĮ PER METUS), TERŠALŲ SKLAIDOS SKAIČIAVIMO DUOMENIS); INFORMACIJA, AR ATLIKTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO REIKŠMINGUMO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS NUSTATYMAS (JEI ATLIKTAS, PATEIKTI PRIIMTĄ IŠVADĄ); INFORMACIJA, AR ATLIKTAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS);

Planuojamos ūkinės veiklos vertinimas neatliekamas, nes nepatenka į sąrašą, pateiktą "Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495".

14. DUOMENYS APIE NUMATOMAS ĮRENGTI ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO PRIEIGAS VADOVAUJANTIS STR 2.06.04:2014

Neprojektuojama.

15. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS IR PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

15.1. Teritorijos sprendiniai

Neprojektuojami.

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

15.2. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Sanitariniai mazgai projekte nesprendžiami.

15.1. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Neprojektuojami.

15.2. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Nekeičiama.

**16. DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ),
NEJONIZUOJANČIOSIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO
DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ,
MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS KELIANČIUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ
GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI VEIKSNIUS, KURIŲ
LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO
PROCEDŪROS ETAPE**

Laboratoriniai matavimai nebus atliekami.

IN2409-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

1. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI Techninė specifikacija	1
1.1. Taikymo sritis	3
1.2. Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos	3
1.2.1. Įstatymai, įstatatai ir reikalavimai	3
1.2.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį	3
1.2.3. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai	3
1.2.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų	4
1.2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	4
1.2.6. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams	4
1.2.7. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu	4
1.2.8. Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:	5
1.2.9. Aplinkos apsauga	5
1.3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui	6
1.3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas	6
1.3.2. Reikalingi (statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan.	6
1.3.3. Būtina parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai:	6
1.3.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka	6
1.3.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir jų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.	6
1.3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas	6
1.4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	6
1.4.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	6
1.4.2. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)	6
1.4.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos)	7
1.4.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė	7
1.4.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	7
1.4.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.	7
1.4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka	7

	 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt				Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai,kapitalinio remonto projektas.			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Techninės specifikacijos		Laida	
KA 41040	PV	M. Zabinas		2024 07				
A2232	PDV	J. Stefanovič		2024 07				
LT	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ				IN2409-01-TP-BD -TS		Lapas	Lapų
							1	8



1.4.8.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	7
1.5.	Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą.....	8
1.5.1.	Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:.....	8
1.5.2.	Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai.....	8

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

1.1. Taikymo sritis

Specifikacija yra neatskiriama „Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas“ dalis.

Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1.2. Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos

1.2.1. Įstatymai, įstatatai ir reikalavimai

Užsakovas, Techninės priežiūros vadovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

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

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

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, turi būti priimti Techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas Statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaudamas su Techninės priežiūros vadovu, parenkant statybos sprendinius, medžiagas, bei priimant kitus sprendimus. Visos statyboje naudojamos medžiagos, įrengimai, bei kitokie gaminiai turi būti suderinti bei patvirtinti Techninės priežiūros vadovo. Techninės priežiūros vadovo patvirtintos medžiagos ar sprendiniai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę ar normų pažeidimą.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdamas konkretų darbą turi gauti Techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Techninės priežiūros vadovu ir gauti jo pritarimą. Techninės priežiūros vadovo subrangovų patvirtinimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę, terminų ar normų pažeidimą.

1.2.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Pagrindiniai projektavimo duomenys, normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis buvo parengtas projektas ir kurie yra privalomi statant bei eksploatuojant projektuojamus statinius, nurodyti aiškinamajame rašte.

1.2.3. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Papildomus brėžinius Rangovai ir Subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms pasirengia savo sąskaita, nenusižengiant Lietuvoje galiojančioms normoms bei teisės aktams.

Projektavimo darbai ir projektinė dokumentacija turi apimti visus darbus. Baigus darbus ir pridūodant statybą turi būti parengti ir pateikti Techninės priežiūros vadovui išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

1.2.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors neatitikimų, Techninės priežiūros vadovas pasilieka teisę nuspręsti kokių dokumentu vadovautis. Tačiau Rangovas turi atkreipti Techninės priežiūros vadovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją bei priimant sprendimą.

1.2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Pagal STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ IV, 8 p. būti rangovu turi teisę:

- Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis;
- fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos verslo liudijimą;
- užsienio valstybės įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus atestavimo dokumentus, kurie Lietuvos Respublikoje pripažįstami Konvencijos dėl užsienio valstybėse išduotų dokumentų legalizavimo panaikinimo (sudarytos 1961 m. spalio 5 d. Hagoje) pagrindu;

Statybos rangovas ir subrangovas gali būti juridinis asmuo įmonėje turintis statybos darbų vadovą ir atitinkantį STR 1.02.06:2012 reikalavimus.

1.2.6. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas atitinkantis STR 1.02.06:2012 reikalavimus.

Statybos vadovas skiriamas statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi, turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokyti bei atestuoti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais ir bendraisiais nuostatais.

1.2.7. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statinio statybos teritorija ir statybvietės darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinė apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Atlikdamas darbus rangovas vykdo visus saugos reikalavimus nurodytus atitinkamose taisyklėse:

- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai;
- Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas (Žin., 2010, Nr. 89-2742);
- Pavojingi darbai LR VR 2002-09-06 nut. Nr.1386;
- Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. A1-223/V-792/VŽ 2004 Nr.13-395/

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių skiria statytojas arba rangovas /tarpusavio susitarimu/. Apie statybos pradžią būtina pranešti VDI teritoriniam skyriui, 10 dienų laikotarpyje.

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas privalo įforminti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą, vadovaujantis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

1.2.8. Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

- „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“;
- Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis;

Statybvietėje įrengiamas priešgaisriniai standai / skydai su gesintuvais ir kitais gaisrų gesinimo įrankiais/.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie priešgaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Išorės gaisrų gesinimui vandenį panaudoti iš esamų hidrantų.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

1.2.9. Aplinkos apsauga

Statybos darbai turi būti vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos rangovo turi būti savalaikiai išvežamos.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis LR atliekų įstatymo Nr.VIII-787 31 straipsnyje nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas: betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių/, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas: betono, bituminių medžiagų/ baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos: statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis/ išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statytojas, baigęs statybą, pridudamas statinį, priėmimo komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Vykdam darbus, prižiūrėti statybos aikštelę, kelius bei greta statybos objektų esančias gatves ir šaligatvius.

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

1.3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1.3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.

Statinys priskiriamas ypatingiems statiniams, todėl projekto ekspertizė atliekama.

1.3.2. Reikalingi (statybos metu) tyrimai: archeologiniai, geologiniai ir pan.

Archeologinių, kitų tyrimų atlikti nenumatoma, objektas nėra saugoma kultūros vertybė.

1.3.3. Būtina parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai:

- statinio projektą, pagal kurį bus vykdomi statybos darbai;
- gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- statybos žurnalą užvesti ir pildyti statybos eigoje;
- projektas pagal kurį bus statoma patvirtintas Techninės priežiūros vadovo žyma „PRITARIU STATYTI“;

1.3.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka.

Atlikti statybos darbai turi būti peržiūrimi Techninės priežiūros vadovo ir projekto autoriaus, tuo atveju, kai Projektuotojas atlieka vykdymo priežiūrą ir tai numatyta sutartyje. Atliktiems darbams turi būti gautas Techninės priežiūros vadovo pritarimas, įrašant statybos darbų žurnale. Paslėptiems darbams surašomas palėptų darbų aktas.

1.3.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Statytojui įteikiamos dvi projekto kopijos.

1.3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami tik gavus projekto autoriaus pritarimą. Neesminiai projekto keitimai atliekami statybos eigoje pagal parengtus projekto sprendinius. Esminiai projekto pakeitimai atliekami pagal parengtus projekto pakeitimo sprendinius, kurie turi būti suderinti su suinteresuotomis institucijomis ir jiems turi būti gauti atitinkamų institucijų pritarimai. Visiems projekto pakeitimams, turi būti gautas statytojo pritarimas.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Atliekami projekto pakeitimai turi būti fiksuojami statybos darbų žurnale.

1.4. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

1.4.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Statybos produktus naudoti turinčius atitikties sertifikatus ar atitikties deklaracijas. Statybos produktai turi atitikti LR AM 2011 m. birželio 9 d. Įsakymu Nr. D1-476 patvirtintą reglamentuojamą statybos produktų sąrašą. Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka. Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos parametrais.

1.4.2. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

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

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, poliuretano, polivinilchlorido, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz. gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

1.4.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos)

Statyboje naudojamos medžiagos turi būti pagamintos Europos sąjungoje su „CE“ ženklu ar sertifikuotos LR aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Visos medžiagos, gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, LR nustatyta tvarka ar pagaminti Europoje su „CE“ ženklu. firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

1.4.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams –pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.4.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techninės priežiūros vadovu ir Statytoju.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Techninės priežiūros vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti.

1.4.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

Statybinės medžiagos ir gaminiai turi būti transportuojami ir sandėliuojami pagal medžiagų ar įrenginių gamintojų nurodymus.

1.4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

1.4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Pastatytų laikančiųjų konstrukcijų, nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos darbų vadovams ir statinio statybos Techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų statinių savininkams (naudotojams) ir, kai reikia – kitų institucijų atstovams.

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0



1.5. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

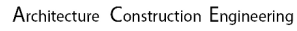
1.5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:

- Statybos darbų žurnalų pildymas, jei būtina subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;
- Paslėptų darbų aktų ruošimas;
- Laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;
- Ruošti geodezines nuotraukas;
- Pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

1.5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktą.

IN2409-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0



PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

[illegible]

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
2024.05.05

BENDRA INFORMACIJA

1.	Projekto pavadinimas pagal STR	Gydymo paskirties pastato dalies (tunello), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas
2.	Statytojas	Respublikinė Šiaulių ligoninė, VŠĮ
3.	Užsakovas	Respublikinė Šiaulių ligoninė, VŠĮ
4.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
5.	Statinio paskirtis	Gydymo paskirties
6.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
7.	Unikalus numeris	2994-0002-0118
8.	Pastato dalies plotas (m²)	Apie 568,01
9.	Pastato dalies tūris (m³)	Apie 2758
10.	Pastato aukštis (m)	0 (įgilintas -4,5)
11.	Energetinio naudingumo klasė	Esama
12.	Numatoma statinio skaičiuojamoji kaina EUR su PVM	550 000

REIKALAVIMAI OBJEKTO TECHNINIAM PROJEKTUI

1.	TP projekto dalys	1. Bendroji dalis; 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Architektūros; 4. Konstrukcijų; 5. Vandentekio ir nuotekų šalinimo; 6. Elektrotechnikos; 7. Gaisro aptikimo ir signalizacijos; 8. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
2.	TP pagrindiniai dokumentai	Techninės specifikacijos; Aiškinamieji raštai; Brėžiniai; Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; Inžineriniai skaičiavimai;


Uždavėjas
(parašas)


Projektuotojas
(parašas)

3. Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis

Visų būtinų prisijungimo prie inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kt. sąlygų gavimas

REIKALAVIMAI TECHNINIO PROJEKTO DALIMS

Projekto pavadinimas: Gydyimo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

Statinio kategorija: Ypatingas statinys

Adresas: V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Statinio naudojimo paskirtis: Gydyimo paskirties pastato dalis (tunelis)

1. Bendroji dalis

Rengiama gaisrinės saugos užduotis Projekto dalims, pagal STR STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5.3.28. p. reikalavimus.

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.

Parengti esamų dangų, kurios bus pažeistos atliekant tunelio kapitalinį remontą, atstatymo sprendinius.

2. Sklypo sutvarkymo

Sklypo sutvarkymo 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.

Patalpų perplanavimas nenumatomas.

Projektavimas atliekamas išlaikant pastato kapitalinių sienų sistemą, pastato tūris nekeičiamas.

VIDAUS APDAILA

Sienos:

Techninio projekto rengimo metu parinkti reikiamą sienų apdailos auštį, užtikrinant medžiagų degumo ir atsparumo mechaniniam poveikiui reikalavimus.

3. Architektūros (statinio architektūra)

Lubos:

Palekamos atviros konstrukcijos, dažoma pagal poreikį.

Grindys:

Šlifutas betonas, padengtas impregnantu ir betono paviršiaus kietikliu;

Numatyti žmonių su fizine negalia laisvą ir saugų judėjimą tuneliu.

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.

Užsakovu
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		Parengti tunelio avarinės būklės šalinimo sprendinius, remiantis ekspertizės akto 2022-11-08 Nr. SE22-36 išvadomis. Pagrindiniai projekto dalyje numatomi darbai: • Dalies esamų denginio perdangos plokščių ir sljū keltimas naujomis; • Dalies esamų denginio perdangos plokščių stiprinimas; • Dalies esamų denginio perdangos plokščių remontas; • Grindų apdaila; • Tunelio išorinių sienų ir denginio hidroizoliavimas. 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.
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	Suprojektuoti žemiausiose tunelio vietose bent 3 trapus su įjungimu į kanalizacijos tinklus. Įvertinti tunelio išorės drenažo sistemos poreikį ir suprojektuoti. Numatyti avarinės būklės šalinimo metu atkasamų esamų vamzdinių išsaugojimą arba jų iškėlimą ir atstatymą. Gaisrinis vandentiekis – neprojektuojamas.
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;	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.
6.	Elektrotechnikos	Suprojektuoti naują instaliaciją tunelio apšvietimui, pagrindinį apšvietimą, avarinį ir evakuacinį apšvietimus. Numatyti avarinės būklės šalinimo metu atkasamų esamų tinklų (elektros ir telekomunikacijų) išsaugojimą arba jų iškėlimą ir atstatymą. 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.
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	Projektuojama nauja gaisro aptikimo ir signalizavimo adresinė sistema pastato daliai (tuneliui). Sistema pajungiama į projektuojamą centralę budinčio elektriku patalpoje chirurginiame skyriuje. 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.
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Aprašoma darbų organizavimas, patekimo į darbų vietą variantai, numatyti medžiagų pristatymas ir kiti veiksmai atsižvelgiant į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus. Numatyti tunelio kapitalinio remonto organizavimą etapais, dėl ligoninės veiklos tęstinumo užtikrinimo (naudojimas tuneliu, remonto etape, negali būti apsunkintas ar sustabdytas). 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.

Užsakovo
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

KITA

1.	Reikalavimai techninio projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Lietuvių kalba
2.	Nurodymai statinio dokumentų komplektavimui, forminimui ir pateikimui	- Visos techninio projekto apimties originalios bylos - 2 egz - Visos techninio projekto apimties PDF formatu bylos (elektroninė versija su e. parašais) 1 CD.
3.	Ekspertizės atlikimas	Statinio techninio projekto ekspertizę privalo organizuoti Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti Techninį projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas. Pagal sudarytą sutartį atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis parengtu techniniu projektu, statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kitais teisės aktais. - Statinio projekto priežiūra vykdoma visą statinio statybos laikotarpį (iki statybos procedūrų užbaigimo). Numatoma statinio projekto rengėjo prievolė atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą ir kad būtų įgyvendinta statinio projekte sukurta statinio architektūra, Lankytis statybvietėje (pagal su Užsakovu suderintą grafiką); - Tikrinti, ar statinys konstruojamas laikantis statinio projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą; - Organizuoti pastebėtų statinio projekto sprendinių klaidų taisymą.
4.	Vykdymo priežiūra	

Pastabos:

1. Projekto sprendiniai, kurie nėra aprašyti nėra rengiami.

Užsakovas

VSĮ „Respublikinė šiaulių ligoninė“
Ūkio skyriaus vyriausiasis inžinierius
Jonas Eidintas


(parašas)

VSĮ „Respublikinė šiaulių ligoninė“
Direktorius
Mindaugas Pauliukas


(parašas)

Projektuotojas

UAB „In Ace“ vardu
PV Mindaugas Zabinas


(parašas)

UAB „In Ace“ vardu
Direktorius
Marius Matuliuškis


(parašas)


(parašas)

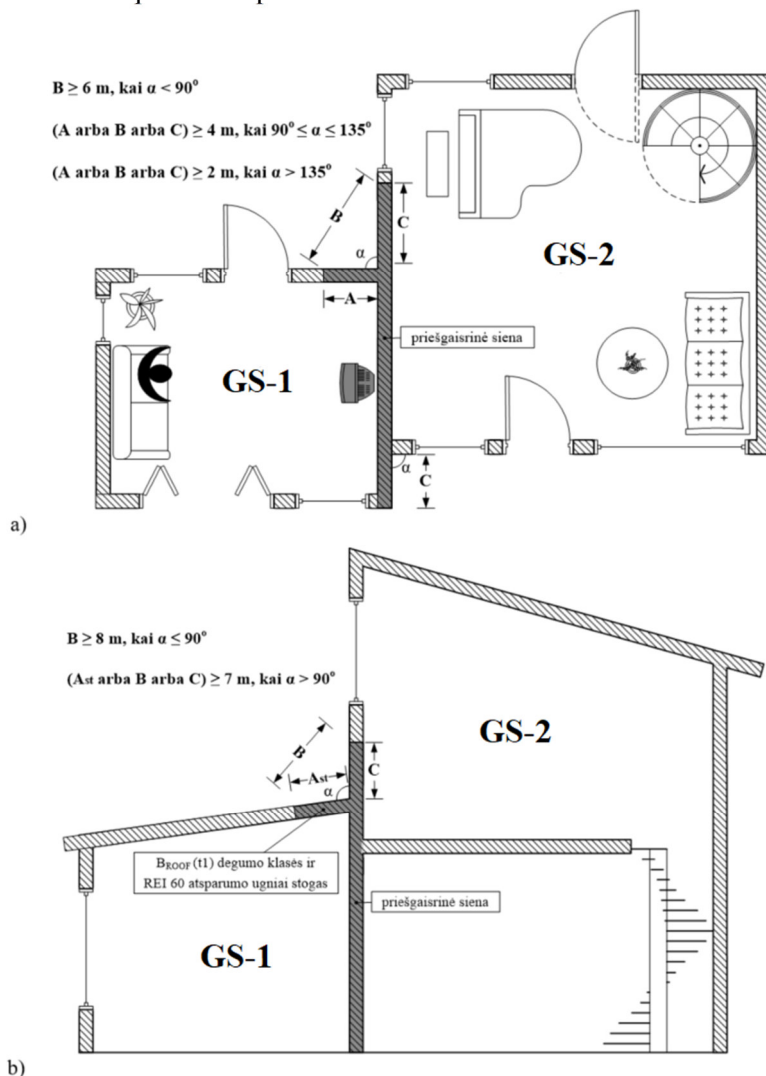
Stasys Razvilas
Direktorius pavaduotojas
infrastruktūrai
Rimvydas Varonauskas


(parašas)

GAISRINIAI-TECHNINIAI RODIKLIAI			
Projektavimo darbai pateikiami tokia apimtimi, kuri yra nurodyta Statytojo techninėje užduotyje. Projektuojama esamo gydymo paskirties pastato dalis (tunelis) atskiriama į atskirą gaisrinį skyrių (toliau- GS-1). Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiami projektuojamo GS-1 gaisrinio skyriaus gaisriniai-techniniai rodikliai.			
GS-1			
Adresas	V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai		
Atstumas nuo artimiausios gaisrinės komandos, km	2,4 (J. Basanavičiaus g. 89, Šiauliai)		
Ar pastatui ir jo sklypui yra taikomi nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos reikalavimai?	Ne		
Ar pastatui ir jo sklypui yra taikomi apribojimai nurodyti "Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme" (pvz. atstumai iki skysto ar dujinio kuro degalinių, požeminių ar antžeminių skysto ar dujinio kuro rezervuarų ir kt.)	Ne		
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas		
Tūris, kub.m.	2758,0		
Plotas, kv.m	568,01		
Aukštų skaičius, vnt.	1 (rūsio aukštas)		
Aukštis nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki pastato aukščiausio aukšto grindų altitudės, m.	0,01		
Atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija	I (pirmas) atsparumo ugniai laipsnis 1 (pirma) gaisro apkrovos kategorija		
GS-1 vyraujanti statinio grupė	P.2.12. Gydymo pastatai gydymo tikslams		
Žmonių skaičius pastate, vnt. ⁽¹⁾	Ne daugiau kaip 5		
PASTABOS:			
⁽¹⁾ Patalpa R-1 yra tokia, kuriose nuolat nebūna žmonių. Maksimalus žmonių skaičius patalpoje turi būti patvirtintas statytojo raštu.			
MINIMALŪS PRIEŠGAISRINIAI ATSTUMAI TARP PASTATŲ			
Minimalūs reglamentuojami priešgaisriniai atstumai tarp pastatų nurodyti žemiau pateiktoje lentelėje.			
lentelė. Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų.			
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
PASTABOS:			
1)Gaisro plitimas į gretimus pastatus ribojamas, užtikrinant saugius atstumus tarp pastatų lauko sienų (toliau – priešgaisrinis atstumas). Jei pastatuose yra daugiau kaip 1 m išsikišančių konstrukcijų, pagamintų iš B– s3, d2 ar žemesnės degumo klasės statybos produktų, priešgaisrinis atstumas nustatomas tarp šių konstrukcijų išsikišusių dalių.			
2)Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų turi būti laisvi ir neužkrauti.			

		 Architecture Construction Engineering		Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Gaisrinės saugos dalis. Projektavimo užduotis	
KA41040	PV	M. Zabinas		2024-07		
MB „Gaisrinė sauga ir vandentvarka“						
KA37990	PDV	T. Jankovski		2024-07	0	
Etapas	Užsakovas:			IN2409-01-TP-GS-PU	Lapas	Lapų
TP	VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė				1	8

GS-1 gaisrinis skyrius nuo aplinkinių pastatų yra atskiriamas ne mažesnio kaip REI 180 (A2-s2, d0) atsparumo ugniai ir degumo klasės gaisrinių skyrių atskyrimo sienomis ir perdangomis pagal žemiau esančiame paveiksle pateiktus reikalavimus.



paveikslas. Horizontalaus ir vertikalios ugnies plitimo ribojimo reikalavimai blokuotiems statiniams: a) statinių išdėstymas plane; b) blokuojamų statinių pjūvis. GS-1 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 1; GS-2 – statinys, gaisrinis skyrius Nr. 2; A_{st}, A, B ir C – minimalūs REI 180 (A2-s2, d0) atsparumo ugniai ir degumo klasės gaisrinius skyrius atskiriančių sienų ir perdangų matmenys.

GAISRINĖS APKROVOS TANKIS

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., t.y. patalpoje Nr. R-1 turi būti numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant statinio degias konstrukcijas ir jų apdailą, inžinerinių sistemų degias dalis ir patalpos tūryje esančias degias medžiagas) ne didesnis kaip: mediena- ne daugiau kaip 0,46 kg/kv.m., celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.)- ne daugiau kaip 0,46 kg/kv.m., ABC (plastikas)- ne daugiau kaip 0,46 kg/kv.m.

ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS IR UGNIES BEI DŪMŲ PLITIMO STABDYMO SPRENDINIAI PASTATO VIDUJE

GS-1 gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip žemiau pateikiamoje lentelėje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2409-01-TP-GS-PU	2	8	0

lentelė. Gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsnis.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
I	1	REI 180 ⁽¹⁾	R 120 ⁽²⁾	RN	REI 90 ⁽²⁾	-	-	-

PASTABOS:
⁽¹⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

⁽²⁾Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

RN – reikalavimai netaikomi.

Pagal statytojo užduotį GS-1 patalpoje R-1 ortakių nėra, o mechaninio vėdinimo sistemų nėra ir jos ten nėra projektuojamos, todėl gaisrinės saugos sprendiniai šioms sistemoms nėra pateikiami. Pagal statytojo užduotį GS-1 patalpoje R-1 šildymas yra numatomas nuo 21D1/p (žr. NT kadastrinių matavimų bylą) pastate esančios autonominės šildymo sistemos su radiatoriais.

Gaisrinį 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.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su pakabinamomis lubomis, turi atskirti erdvę tarp patalpų su pakabinamomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš pakabinamų lubų negalima tiesti vamzdinių ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose (įleidžiami elektros, šildymo kolektorių ar kt. skydeliai) neturi sumažinti priešgaisrinių užtvarų atsparumo ugniai.

Angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neturi viršyti 25 proc. užtvaros ploto. Jei angų užpildo atsparumas ugniai toks pats ar didesnis nei priešgaisrinės užtvaros, angų plotas priešgaisrinėse užtvarose neribojamas.

Priešgaisrinių užtvarų angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas pagal žemiau pateiktą lentelę, atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir jos kriterijus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, turi būti užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal žemiau pateiktos lentelės reikalavimus. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai⁽¹⁾.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai ⁽⁶⁾	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai ⁽⁵⁾
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
180	EI ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	EI ₂ 60

PASTABOS:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2409-01-TP-GS-PU	3	8	0

- (1) Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.*
(2) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.
(3) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.
(4) Priešgaisrinėse užtvartose įrengiamiems liukams savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi. Langams, stoglangiams gali būti taikoma C0 klasė.
(5) Vietoj EW klasės gali būti taikoma EI₂ klasė.
(6) Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvartas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai parenkamas pagal Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisykles.

DEGUMO KLASIŲ REIKALAVIMAI PROJEKTUOJAMO PASTATO FASADAMS, STOGUI, VIDAUS PATALPŲ GRINDIMS, SIENOMS, LUBOMS, ORTAKIAMS IR EL. KABELIAMS BEI LAIDAMS

GS-1 lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

GS-1 lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C–s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D–s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

GS-1 lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

GS-1 dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus pateikiamus žemiau esančioje lentelėje.

lentelė. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0
	grindys	B _{FL} –s1

Gaisrinės signalizacijos centralė turi būti įrengta ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Šilumnešio temperatūra turi būti ne mažiau kaip 20 proc. žemesnė nei patalpose esančių medžiagų savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra.

Jei šilumnešio temperatūra viršija 105 °C, atstumas nuo vamzdinių iki konstrukcijų iš žemesnės kaip A2–s1, d0 degumo klasės statybos produktų turi būti ne mažesnis kaip 0,1 m. Jeigu atstumas mažesnis, vamzdynai turi būti izoliuojami ne žemesnės kaip A2L degumo klasės statybos produktais taip, kad vamzdynų paviršiaus temperatūra neviršytų 105 °C.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus turi būti toks kaip žemiau esančioje lentelėje.

lentelė. Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(IS)

Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų (toliau – evakavimo(si) kelias) užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Nustatant evakavimo(si) kelių apsaugą, turi būti užtikrintas saugus žmonių evakavimas(is), atsižvelgiant į patalpų, išeinančių į evakavimo(si) kelią, paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Žmonių evakavimo planas turi būti pakabintas gerai matomoje vietoje, prie kiekvieno įėjimo ir (ar) išėjimo. Žmonių evakavimo planas, jo simboliai ir tekstas turi būti matomi iš ne mažesnio kaip 1 m atstumo.

Evakavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m. Rūsio aukšto ir kitų patalpų, kuriose žmonių būna ne nuolat arba gali būti ne daugiau kaip 5 žmonės, praeigos ir durų varčios aukštį leidžiama sumažinti iki 1,9 m.

Evakavimo(si) kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 1 m, išskyrus durų varčios plotį. Jeigu durys atsidaro į bendro naudojimo koridorių, evakavimo(si) kelio plotis koridoriumi laikomas sumažėjusiu per pusę durų varčios pločio, jei jos yra vienoje koridoriaus pusėje, ir per visą durų varčios plotį, jei jos yra abiejose koridoriaus pusėse.

Evakavimo(si) kelių grindys turi būti lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Durų angoje esančio slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm. Leidžiamas grindų aukščių skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengiant ne mažiau kaip 3 pakopas. Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.

Evakavimo(si) keliuose draudžiama įrengti laiptus, turinčius skirtingą pakopų aukštį ar plotį.

Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip:

-0,9 m – 15 ir mažiau žmonių;

Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Numatomi evakuacijos keliai:

Koridorius (tunelis) > kitas gaisrinis skyrius

Reikalavimai evakuacijos kelio ilgiui:

Gaisrinį skyrių GS-1 sudaro vienas koridorius (tunelis) R-1, kuriame nuolat nebūna žmonių, todėl reikalavimai evakuacijos kelio ilgiui iš R-1 koridoriaus (tunelio) nėra keliami.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2409-01-TP-GS-PU	5	8	0

Žmonių su negalia (toliau- ŽN) saugos zonos.

ŽN saugos zonos sukuriamos sudalinant R-1 koridorių EI 45 pertvaromis taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine arba išėjimu į kitą gaisrinį skyrių. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

GS-1 koridoriuje R-1 yra projektuojama adresuojama (A tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau- GAS sistema) su dūmų detektoriais.

Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos (toliau aprašytas reikalavimas taip pat taikytinas erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos), virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip B_L ir tiesiami nedeigūs arba B_{1ca} elektros kabeliai.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Projektuojama GAS sistema pajungiama į projektuojamą centralę budinčio elektriko patalpoje (centralizuotas stebėjimo punktas) chirurginiame skyriuje.

Centralizuotame stebėjimo punkte visą parą budintis personalas turi registruoti GAS sistemos gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS sistemos kontroliuojamose patalpose turi informuoti priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą.

Detalesni sprendiniai pateikiami atskiroje projekto Gaisrinės signalizacijos dalyje.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA

Neprojektuojama.

PRANEŠIMAS APIE GAISRĄ UGNIAGESIAMS GELBĖTOJAMS

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu iš centralizuoto stebėjimo pulto.

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMA

Neprojektuojama.

STACIONARI GAISRO GESINIMO SISTEMA

Neprojektuojama.

VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Neprojektuojama.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Remontuojant statinį nėra daromas poveikis esamai lauko gaisrinio vandentiekio sistemos išdėstymui ar apimčiai, todėl lauko gaisrinio vandentiekio sistemos sprendiniai nėra pateikiami.

APSAUGA NUO ŽAIBO IR ELEKTROS INSTALIACIJA

Pagal STR 2.02.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo" nuostatas žaibosaugos sistema susisiekimo komunikacijai (tuneliui) nėra privaloma.

Elektros instaliacija gaisrinės saugos atžvilgiu turi būti įrengiama taip, kad:

- nesukeltų gaisro;
- aktyviai neskatinėtų gaisro;
- ribotų gaisro plitimą;
- kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (GAS sistema ir kt.) kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Pagrindinės ir rezervinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau- GAS sistema) įrenginių maitinimo linijos tiesiamos skirtingomis trasomis. Šias linijas viename kabelių įrenginyje tiesti draudžiama. Linijas leidžiama tiesti kartu tik tada, kai viena iš jų yra EI 45 atsparumo ugniai gaubte, latake ar kanale, pagamintame iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus.

Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti šviesiniai. Šviesiniai gaisrinės saugos ženklai privalo turėti avarinį energijos šaltinį, užtikrinantį ženklo veikimą 1 val. dingus elektros įtampai.

PASTABOS:

1) *Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus.*

Evakuacinis apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas evakuacinio apšvietimo evakavimo (si) kelio nurodomasis ženklas. Šie ženklai turi būti įrengiami evakavimo (si) kelio posūkiuose, grindų nuolydžių pasikeitimo vietose, virš kiekvieno evakuacinio išėjimo ir įrengiami ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus.

2) *Jeigu saugos apšvietimas patalpose tenkina evakuacinio apšvietimo sąlygas, tai evakuacinį apšvietimą įrengti nebūtina, tačiau šiuo atveju turi būti įrengti fotoluminescenciniai evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai. Fotoluminescencinių ženklų skaistis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaistis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m².*

Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto Elektrotechnikos dalyje.

PRIEŠGAISRINĖ AUTOMATIKA

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai turi būti įrengti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“, „Relinės apsaugos ir automatikos elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“.

Yra numatomas automatizuotas visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (GAS sistemos ir kt.) valdymo lygmuo. Suveikus gaisro aptikimo signalui ar nuspaudus rankinį gaisro pavojaus signalizavimo įtaisą:

- įsijungia GAS sistema;
- užsidega evakuacinis ir saugos apšvietimas;
- automatiškai atjunginama praėjimo kontrolės saugumo sistema;

Gaisrinę saugą užtikrinančios inžinerinės sistemos priskiriamos pirmos (I) grupės elektros imtuvams, kuriems, nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei arba aplinkos užteršimui, sutrinka svarbūs miestų ūkio veiklos procesai.

Pirmos (I) grupės elektros imtuvams elektra aprūpinti įrengiami įrenginiai turi būti maitinami iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių su perjungimo nuo vieno šaltinio prie kito automatika. Šios grupės elektros imtuvų savininkai ir naudotojai elektros imtuvams elektra aprūpinti avarijų atveju turi įrengti papildomus autonominius elektros energijos šaltinius (vietinė elektros jėgainė, elektros generatorius, akumuliatorių baterija ir pan.) su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
IN2409-01-TP-GS-PU	7	8	0

Papildomo autonominio elektros energijos šaltinio parinkimo sprendiniai detalizuojami Elektrotechninėje projekto dalyje.

GAISRO GESINIMAS IR GELBĖJIMO DARBAI

Artimiausia gaisrinė komanda, esanti adresu J. Basanavičiaus g. 89, Šiauliai, nuo remontuojamo pastato yra nutolusi apie 2,4 km.

Projektavimo darbų apimtimi nėra daroma įtaka esamiems gaisrinių automobilių privažiavimo keliams ir gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbams, todėl šie sprendiniai nėra pateikiami.

EKSPLOATACINIAI-PREVENGINIAI REIKALAVIMAI

Projekte yra nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą.

Gaisrinio skyriaus GS-1 koridoriuje R-1 kaip pirminės gaisro gesinimo priemonės yra naudojami 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvai.

Gesintuvai išdėstomi tolygiai, o jų skaičius nustatomas priimanč, kad gydymo paskirties patalpose vienas 6 kg ABC tipo miltelių gesintuvas yra numatomas kas 200 m².

Kiti gaisrinės saugos reikalavimai remontuojamo pastato saugiam eksploatavimui yra nurodyti

Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse.

Mes, žemiau pasirašę (žiūr. 1 lentelę), projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su aukščiau pateikta projekto gaisrinės saugos dalies projektavimo užduotimi ir į joje nurodytus gaisrinės saugos sprendinius atsižvelgėme rengdami šio projekto dalis.

1 lentelė. Projekto dalių vadovų susipažinimo su gaisrinės saugos sprendiniais patvirtinimo lentelė.

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas (Vardas, pavardė, atestato Nr.)	Parašas	Data



VIEŠOJI ĮSTAIGA RESPUBLIKINĖ ŠIAULIŲ LIGONINĖ

Viešoji įstaiga, V. Kudirkos g. 99, LT-76231 Šiauliai,
tel. (8 41) 524 257, faks. (8 41) 524 295, el. p. info@siauliuligonine.lt, www.siauliuligonine.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 245386220

IN ace, UAB
E-paštas: info@inace.lt

2024-07-12 Nr. S-2402(1.24)
Į 2024-07-9 Nr. IN-20240709-1

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDIMŲ

Viešoji įstaiga Respublikinė Šiaulių ligoninė siunčia raštą „Dėl projektinių sprendimų“ rengiamo „Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai kapitalinio remonto projektas“ (projekto Nr.: IN2409-01-TP, laida 0).

PRIDEDAMA: 1 lapas.

Direktorius

Mindaugas Pauliukas

Jonas Misiūnas, tel. (8 41) 524 299, el. p. jonas.misiunas@siauliuligonine.lt

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ

Rengiamas „Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas“ (projekto Nr.: IN2409-01-TP, laida: 0), pagal pirkimo sutartį Nr. CPO291000/3.1-K1-192-PS712/24, sudarytos tarp VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė ir UAB IN ace.

Rengiant projektą yra būtina vadovautis žemiau pateikiama informacija, kuri turi būti kontroliuojamu rodikliu projektuojamo pastato ir jo sklypo eksploatacijos metu.

Žemiau esančioje 1 lentelėje yra pateikiama informacija apie remontuojamo pastato patalpose eksploatacijos metu numatomus maksimalius žmonių kiekius.

1 lentelė. Maksimalus žmonių kiekis remontuojamo pastato patalpose eksploatacijos metu.

Nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas, kv.m.	Žmonių kiekis patalpoje, vnt.
R aukštas			
R-1	Tunelis	568,01	5 ⁽¹⁾
	Viso:	568,01	5 ⁽¹⁾⁽²⁾
PASTABOS: ⁽¹⁾ Technologiniai žmonių kiekio skaičiavimai statinio projekte. Eksploatacijos metu numatomas ne didesnis kaip 5 vnt. nepastovus žmonių kiekis. ⁽²⁾ Tarp jų ne daugiau kaip 2 vnt. žmonių su negalia.			

Patalpose R-1 yra numatomas degių medžiagų ekvivalentas (vertinant statinio konstrukcijų degius elementus ir jų apdailą, inžinerinių sistemų degias dalis ir kitas patalpos tūryje esančias degias medžiagas, t.y. baldai, sandėliuojamos medžiagos ir pan.) ne didesnis kaip: mediena- ne daugiau kaip **0,46** kg/kv.m., celiuliozinės medžiagos (audiniai, popierius ir kt.)- ne daugiau kaip **0,46** kg/kv.m., ABC (plastikas)- ne daugiau kaip **0,46** kg/kv.m.



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

ADRESAS:

V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav..

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

2901/0007:464

STATINIO UNIKALUS NR.:

91/983-0194-01-9;

UŽSAKOVAS:

VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Kapitalinis remontas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Esama: specialioji

PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:

TP

DALIS:

Statinių tyrimo ataskaita

BYLA:

IN2409-01-TP-ST

Direktorius

Marius Matuliukštis

Parašas

PV

Mindaugas Zabinas KA Nr. 41040

Parašas

PDV

Mindaugas Zabinas KA Nr. 37460

Parašas

2024 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2409-01-TP-ST	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2409-01-TP-ST	Norminių dokumentų sąrašas	1	
4	IN2409-01-TP-ST	Aiškinamasis raštas	4	
5	Statinių planai ir pjūviai su defektais		5	
Viso:			12	

	IN Architecture Construction Engineering				Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas			
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinių tyrimo ataskaita	Laida		
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 04		0		
KA37460	PDV	M. Zabinas		2024 04				
Etapas	Užsakovas:				IN2409-01-TP-ST	Lapas	Lapų	
ST	VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė					2	7	

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA STATINIŲ TYRIMO ATASKAITA, SĄRAŠAS

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	STR 1.03.01:2016
„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“.	STR 2.05.03:2003
„Poveikiai ir apkrovos“	STR 2.05.04:2003
„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.05:2005
„Mūrinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.09:2005
„Medinių konstrukcijų projektavimas“	STR 2.05.07:2005

ĮRANGA NAUDOTA STATINIO TYRIMO DUOMENŲ RINKIMUI

Ruletė
Slankmatis OPA 150 (tikslumas $\pm 0,02$ mm)
Sienų skeneris BOSCH D-TECT 200 C (tikslumas ± 5 mm)
Lazerinis matuoklis MAKITA LD050P (tikslumas ± 2 mm)
Mobiliojo telefono kamera

	IN Architecture Construction Engineering				Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinių tyrimo ataskaita	Laida	
KA41040	PV	M. Zabinas		2024 04		0	
KA37460	PDV	M. Zabinas		2024 04			
Etapas	Užsakovas:				IN2409-01-TP-ST	Lapas	Lapų
ST	VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė					3	7

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Respublikinės Šiaulių ligoninės tunelis

1.1. Statinio techninė būklė

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Respublikinės Šiaulių ligoninės tunelis				
1.	Bendras ilgis	m	220	
2.	Plotis	m	3,5 – 4	
3.	Aukštis	m	1,9 – 2,4	

Esamas situacija:

Respublikinėje Šiaulių ligoninėje tarp korpusų įrengtas tunelis. Dalis tunelio įrengta po pastatais, dalis teritorijoje tarp pastatų.

Pastato konstrukcijos:

- Tunelio denginio laikančios surenkamos briaunotos gelžbetonio perdangos. Perdangų aukštis 0,5 m, plotis 1 m, ilgis 4 m.

Pirminiai pastato techninės būklės įvertinimai:

Apžiūrėjus denginio plokštės užfiksuota vandens pratekėjimų. Dalyje plokščių pažeistas ir nukritęs apsauginis betono sluoksnis. Dalies plokščių armatūra paveikta korozijos kai suardytas metalo sluoksnis didesnis kaip 1 mm. Atskirose plokštėse užfiksuoti išilginiai plyšiai ties darbine armatūra, kurie sąlygoja armatūros koroziją, taip pat dalyje plokščių ties atrama matomas aptrupėjęs betonas, sukorodavusi armatūra. Minėtos konstrukcijų pažaidos išsivystė dėl nesandarios denginio hidroizoliacijos bei netinkamai sklype suformuotų nuolydžių, lietaus vandenį nuvedančių nuo tunelio zonos. Dėl aprašytų priežasčių lietaus vanduo kaupiasi ir sunkiasi į denginio konstrukciją, destruktškai veikdamas jas. Plokštės, kur matomi išilginiai plyšiai išilgai darbinės armatūros, taip pat, kur armatūros skerspjūvis pažeistas korozijos daugiau kaip 1 mm vertinamos kaip avarinės būklės, viso jų nustatyta 31 vnt. (žiūr. br. ST-01). Visos nustatytos avarinės būklės plokštės turi būti stiprinamos ir remontuojamos

IN2409-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

atstatant pažeistas vietas. Mažiau pažeistos plokštės, kurių yra nustatyta 36 vnt. (žiūr. br. ST-01) turi būti remontuojamos pašalinant pažeistą betono sluoksnį, nuvalant korozijos paveiktą armatūrą bei specialiais remontiniais mišiniais atstatant apsauginį betono sluoksnį. Remontas apima plokščių pažeistas vietas, kurių gali būti visoje plokštės zonoje bei ties atramomis. Taip pat nustatyta pažeistų monolitinių ruožų. Avarinius monolitinius ruožus būtina stiprinti, o mažiau pažeistus remontuoti (žiūr. br. ST-01).

Statinio konstrukcijų defektai

Br. ST-01 pažymėtos fotofiksacijų vietos. Lentelėje aprašyti pastebėti defektai.

Aptikti defektai

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Defekto aprašymas
1.1		Matomos vandens pažaidos. Remontuoti.

IN2409-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

1.2		Matomos korozijos pažeistos darbo armatūros. Avarinės būklės plokštės.
-----	--	--

1.4 Statinio tyrimo išvados ir rekomendacijos dėl statinio ekspertizės

Išvados:

1. Dalies plokščių darbinės armatūros skerspjūvis dėl korozijos sumažėjęs daugiau kaip 1 mm, todėl plokštės netenkina Reglamento (ES) Nr. 305/2011 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, „Esminis statinio reikalavimas. Sauga ir galimybė patekti į statinį naudojimo metu“ reikalavimų. Denginio būklė vertinama kaip avarinė.
2. Ekspertizės metu užfiksuotos 31 vnt. avarinės būklės plokštės - kurias būtina stiprinti, bei 36 vnt. pažeistų plokščių – kurias būtina remontuoti pašalinant pažeistą apsauginį betono sluoksnį bei įrengiant naują apsauginį sluoksnį.
3. Avarinės būklės pašalinimui būtina parengti bei įgyvendinti kapitalinio remonto projektą, kuriame numatyti denginio sandarinimo sprendinius, įvertinti faktines denginio apkrovas atskirose zonose, bus numatytas esamų pažeistų plokščių stiprinimas bei remontas. Projektavimo metu būtina nustatyti įgilinimą bei naudojimo apkrovas visu tunelio ilgiu, nustačius, kad plokščių

	Lapas	Lapų	Laida
IN2409-01-TP-ST	6	7	0

laikančioji galia nepakankama - numatyti visų likusių plokščių stiprinimą. Atskirose vietose atšokęs apsauginis armatūros sluoksnis turi būti pašalintas bei iš naujo suformuotas naudojant atitinkamus remontinius mišinius. Zonose kur praėjimo aukštis mažesnis nei 2.0m aukštį padidinti keičiant esamų sijų geometriją, demontuojant ir įrengiant naujas sijas su pakelta apačios altitute, o nesant galimybės to padaryti – keisti grindų nuolydžius ar numatyti įspėjamąjį ženklinį.

Pakartotinę ekspertizę atlikti nėra būtina.

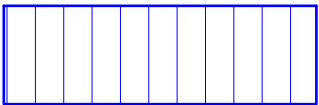
IN2409-01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

TIRIAMO TUNELIO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS DEFEKTŲ VIETOMIS

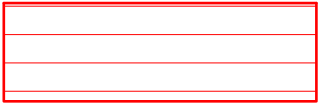


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Pažeistos plokštės ir monolitiniai ruožai, kuriuos reikia remontuoti

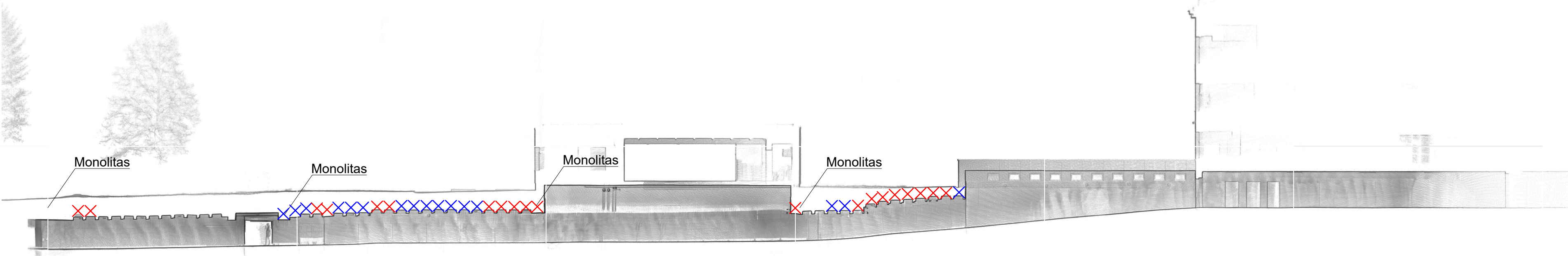


Avarinės būklės plokštės ir monolitiniai ruožai, kuriuos reikia stiprinti



0	2024 04					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. Patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering JŲ asor. UAB įm. k. 300205637, Adresas: Šaulienko al. 15, Vilnius tel. +3709 360 1000 info@naco.lt, www.naco.lt			Statinio projekto pavadinimas		
				Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
	KA 41040	PV	M. Zabinas	Dokumento pavadinimas		
	KA 37460	PDV	M. Zabinas	TIRIAMO TUNELIO SCHEMA SU PAŽYMĖTOMIS DEFEKTŲ VIETOMIS		
	BD 030232	Projekt.	K. Dankevičius			
			Laida			
			0			
LT	Užsakovas: VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė			Dokumento žymuo		
				IN2409-01-TP-ST-01		
			Lapas	Lapų		
			1	1		

PJŪVIS 1-1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

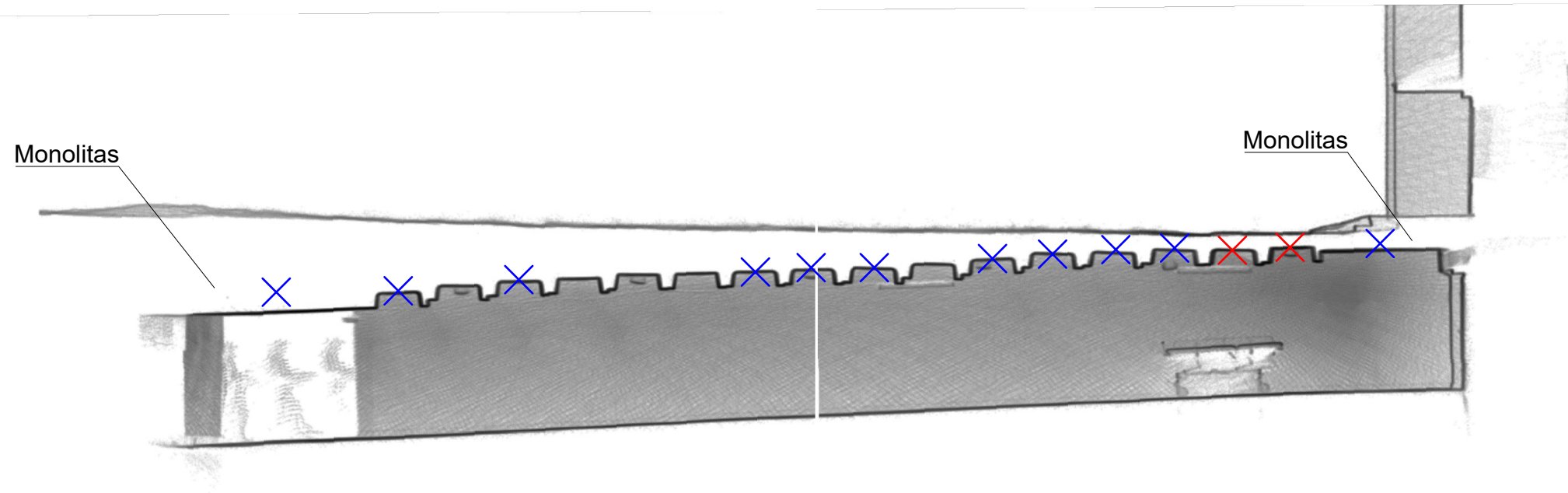
Pažeistos plokštės ir monolitiniai
ruožai, kuriuos reikia remontuoti

[illegible]

Avarinės būklės plokštės ir monolitiniai ruožai, kuriuos reikia stiprinti

0	2024 04							
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimio priežastis					
Kval. Patv. dok. Nr.	 JN asof. UAB (m. k. 300905637) Adresas: Šiaulių m. k. 15, Vilnius tel. +3708 360 1000 info@jn-as.lt, www.jn-as.lt		Statinio projekto pavadinimas Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas					
	KA 41040		PV		M. Zabinas		Dokumento pavadinimas PJŪVIS 1-1	Laida

PJŪVIS 2-2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

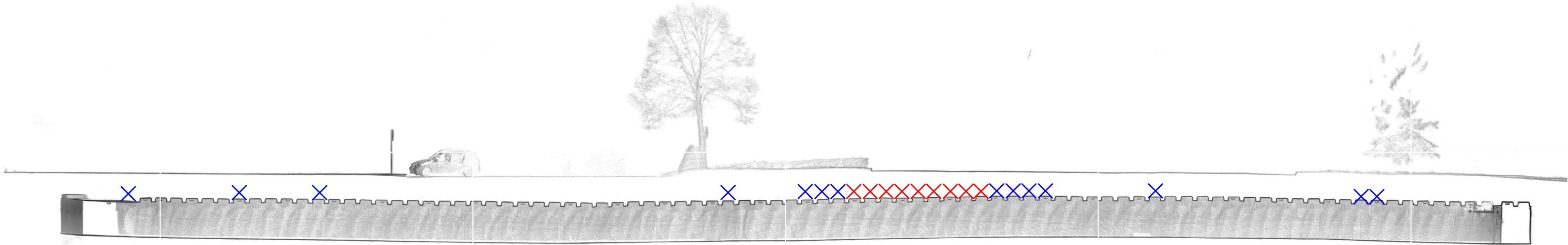
Pažeistos plokštės ir monolitiniai ruožai, kuriuos reikia remontuoti

[illegible]

Avarinės būklės plokštės ir monolitiniai
ruožai, kuriuos reikia stiprinti

0		2024 04					
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. Patv. dok. Nr.	N Architecture Construction Engineering JN acd", UAB (m. k. 300935637. Adresas: Saulėtekio al. 15, Vilnius tel. +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas			
				Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas			
	KA 41040	PV	M. Zabinas		Dokumento pavadinimas		Laida
	KA 37460	PDV	M. Zabinas		PJŪVIS 2-2		0
BD 030232	Projekt.	K. Dankevičius					
LT	Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė			IN2409-01-TP-ST-03		1	1

PJŪVIS 3-3



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

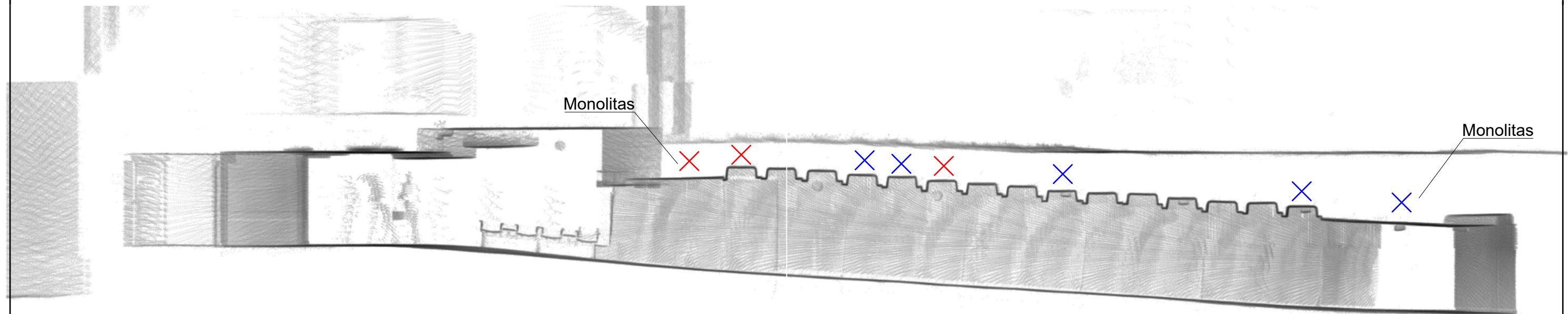
Pažeistos plokštės ir monolitiniai
ruožai, kuriuos reikia remontuoti

[illegible]

Avarinės būklės plokštės ir monolitiniai
ruožai, kuriuos reikia stiprinti

0	2024 04						
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. Patv. dok. Nr.			JŲ ūsŲ UAB įm. k. 300905637 Adresas: Saulėtekio al. 15, Vilnius tel. +370 680 360 1000 info@inac.lt, www.inac.lt		Statinio projekto pavadinimas Gydyimo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
	KA 41040	PV	M. Zabinas			Dokumento pavadinimas PJŪVIS 3-3	Laida 0
	KA 37460	PDV	M. Zabinas				
	BD 030232	Projekt.	K. Dankevičius				
LT	Užsakovas: VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė		Dokumento žymuo IN2409-01-TP-ST-04			Lapas 1	Lapų 1

PJŪVIS 4-4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Pažeistos plokštės ir monolitiniai ruožai, kuriuos reikia remontuoti

[illegible]

Avarinės būklės plokštės ir monolitiniai
ruožai, kuriuos reikia stiprinti

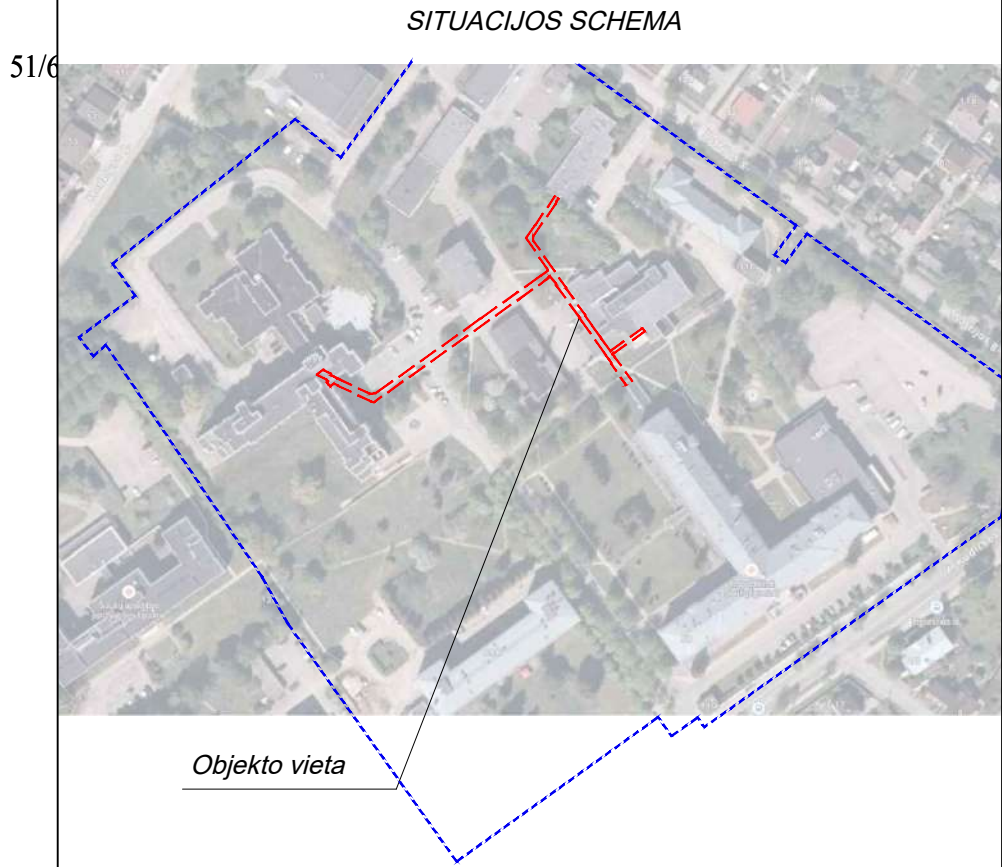
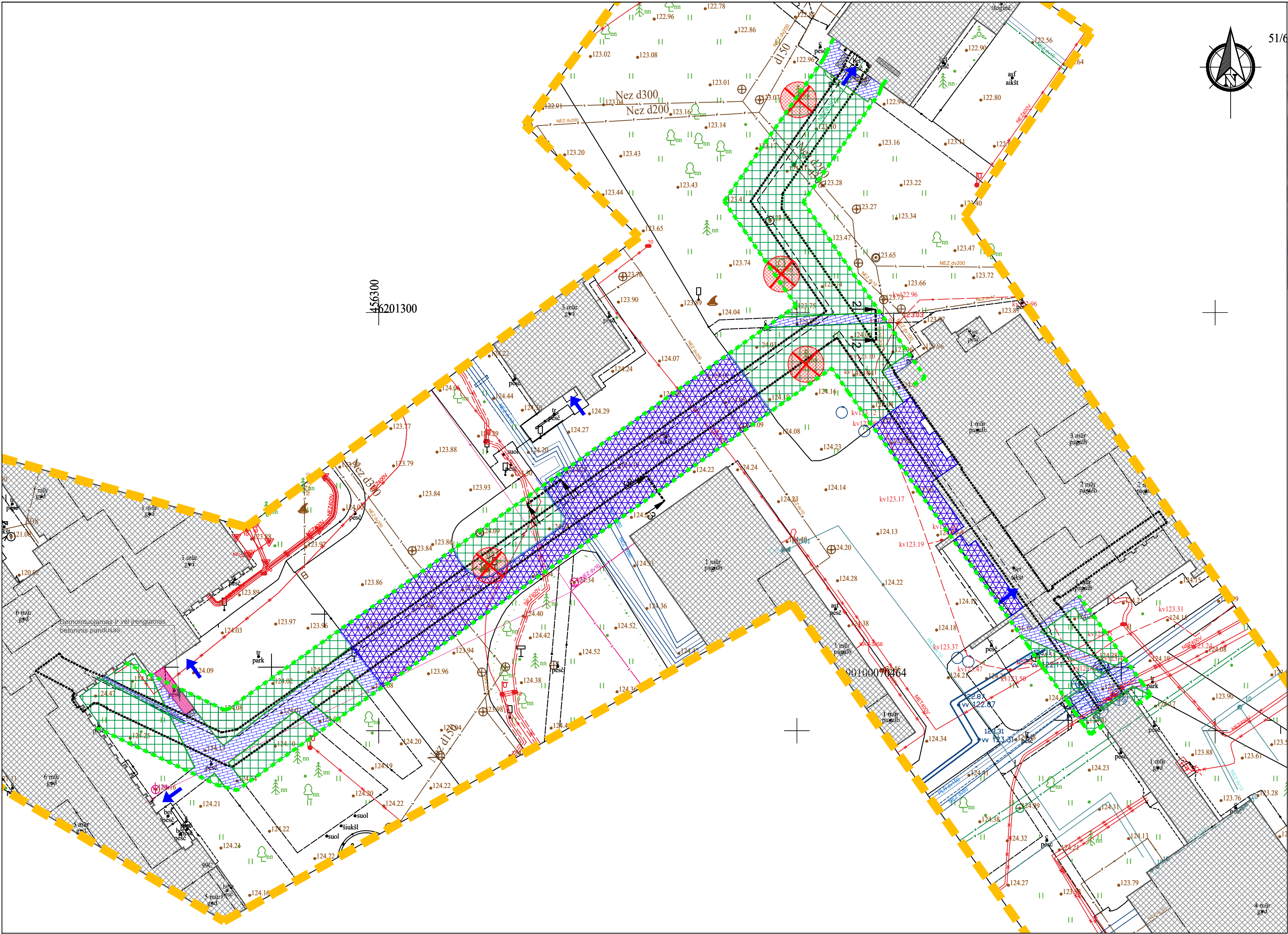
0		2024 04					
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. Patv. dok. Nr.	N Architecture Construction Engineering JN acd", UAB m. k. 300935637. Adresas: Saulėtekio al. 15, Vilnius tel. +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt			Statinio projekto pavadinimas			
				Gydymo paskirties pastato (tunelio), V. Kudirkos g. 99C, Šiauliai, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas			
	KA 41040	PV	M. Zabinas		Dokumento pavadinimas		Laida
	KA 37460	PDV	M. Zabinas		PJŪVIS 4-4		0
	BD 030232	Projekt.	K. Dankevičius				
LT	Užsakovas: VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė			Dokumento žymuo IN2409-01-TP-ST-05		Lapas	Lapų
						1	1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	Programos pavadinimas
1.	Bendroji dalis	BD	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901
2.	Sklypo sutvarkymo	SP	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101;
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Advance Steel 2023: 573-18728374 / 95901; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101; Autodesk Revit 2023: 573-18728374 / 82901; Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2023: 573-18728374 / 54701
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101
6.	Elektrotechnikos	E	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101
7.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	GSS	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89; Autodesk Autocad 2023: 573-18728374 / 00101
9.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Microsoft Office 365: 10030000AC525B89;

PV Mindaugas Zabinas KA Nr. 410402232



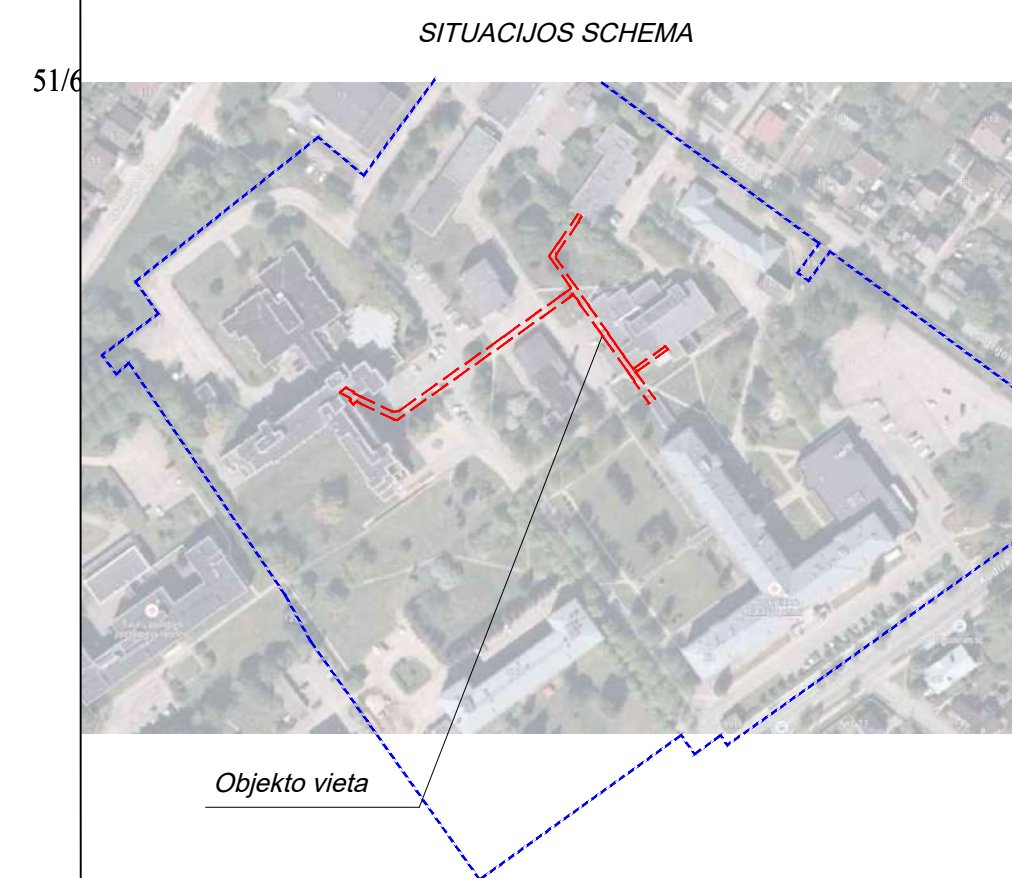
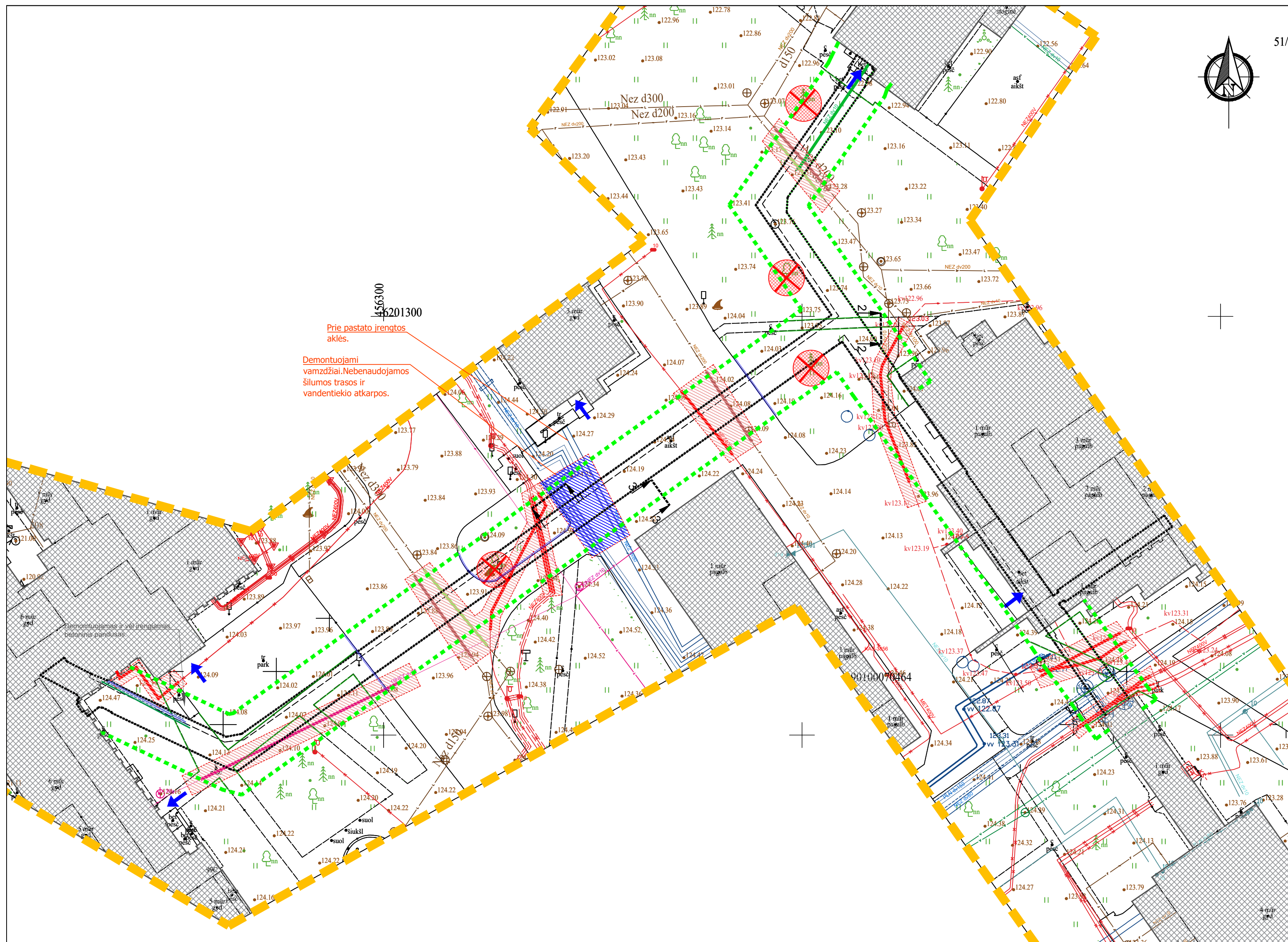


SUTVARKYMO PLANAS

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- esami pastatai
- sklypo riba
- nagrinėjama sklypo teritorija
- įėjimai į pastatą
- esama augmenija
- kertami medžiai
- perkiojama betoninių plytelių danga
- ardoma ir atstatoma vejos danga
- ardoma ir atstatoma asfalto danga
- ardamos ir atstatomos betoninis pandusas
- ardamos ir atstatomos betoninis pandusas
- atkasamų žemių zona aplink tunelį
- požeminio tunelio ribos
- perkiojamas gatvės bortas (bortų pagrindo betono masė C12/15)
- perkiojamas vejos bortas (bortų pagrindo betono masė C12/15)
- perkiojamas nužemintas gatvės bortas (bortų pagrindo betono masė C12/15)

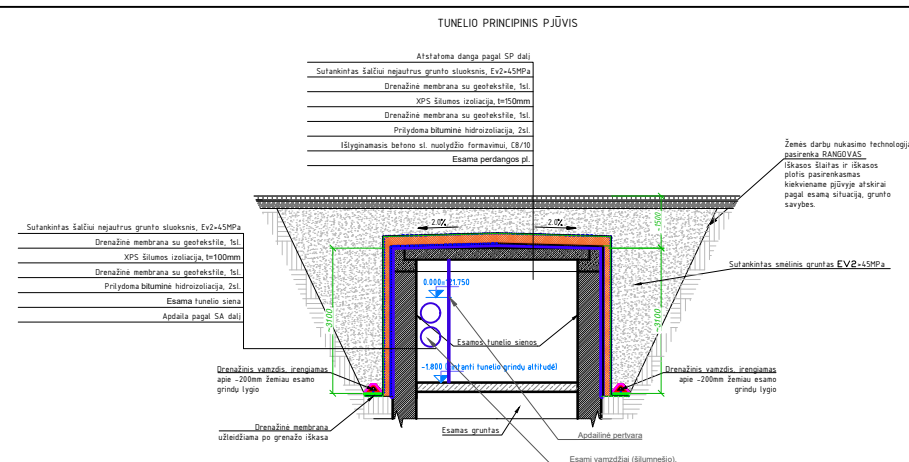
0	2024-07	Statybos leidimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis			
Kval. patv. dok. Nr.	 Architecture Construction Engineering	"B Auk" 14499 m. k. 300036337 Adresas: Saulėtekio al. 15, 61366b, Vilnius. tel. +370636010000 info@arceco.lt, www.arceco.lt	Statinio projekto pavadinimas:		
KA 41040	PV	M. Zabinas	Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas		
A2232	PDV	J. Stefanovič			
BK 15000	Arch	K. Mackevičius			
			Dokumento pavadinimas		
			SKLYPO SUTVARKYMO PLANAS		
			M1:500		
LT	Statytojas Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ		Dokumento žymuo: IN2409-01-TP-SP-B-04	Lapas	Lapy
				1	1



SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS

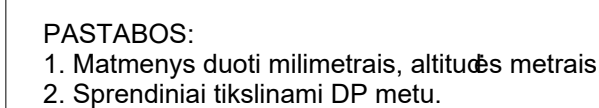
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- | | |
|---|--|
|  | - esami pastatai |
|  | - sklypo riba |
|  | - nagrinėjama sklypo teritorija |
|  | - įėjimai į pastatą |
|  | - esama augmenija |
|  | - kertami medžiai |
|  | - saugomų inžinerinių tinklų zonos |
|  | - demontuojamų inžinerinių tinklų zona |
|  | - atkasamų žemių zona
aplink tunelį |
|  | - požeminio tunelio ribos |
|  | - perklojamas gatvės bortas
(bortų pagrindo betono masė C12/15) |
|  | - perklojamas vejos bortas
(bortų pagrindo betono masė C12/15) |



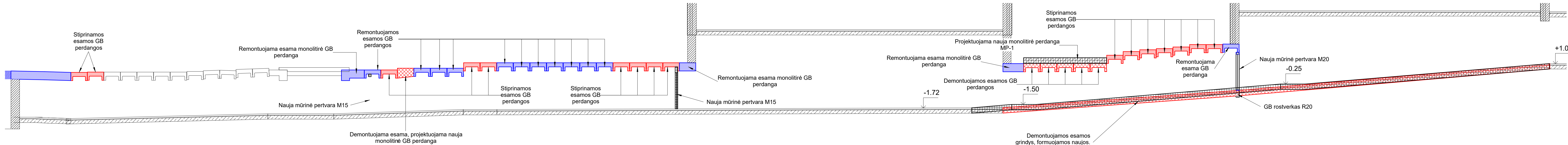
Pastabos: duomenys surašyti pagal Registro Centro duomenis

0	2024-07	Statybos leidimui.							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis							
Kval. patv. dok. Nr.	IN Architecture Construction Engineering	"IN" UAB, UAB "IN". 300033637. Adresas: Šaulėiškių g. 15, 61304a, Vilnius. Tel.: +37026010100 info@inac.lt, www.inac.lt	Statinio projekto pavadinimas:						
KA37460	PV	M. Zabinas	Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas						
A2232	PDV	J. Stefanovič							
BK 15000	Arch	K. Mackevičius							
			Dokumento pavadinimas		Laida				
			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500		0				
LT	Statytojas Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ		Dokumento žymuo: IN2409-01-TP-SP.B-05		<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų								
1	1								

[illegible]

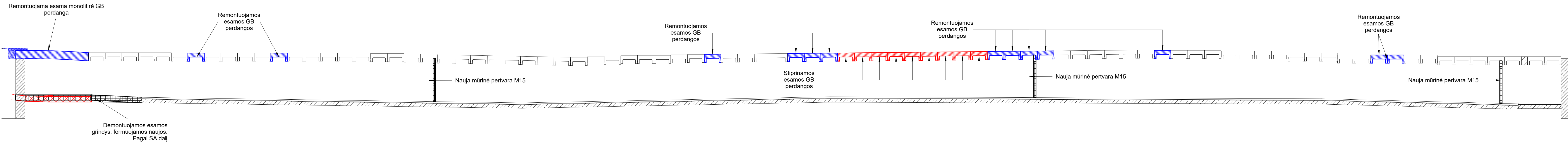
1-1

1 : 100



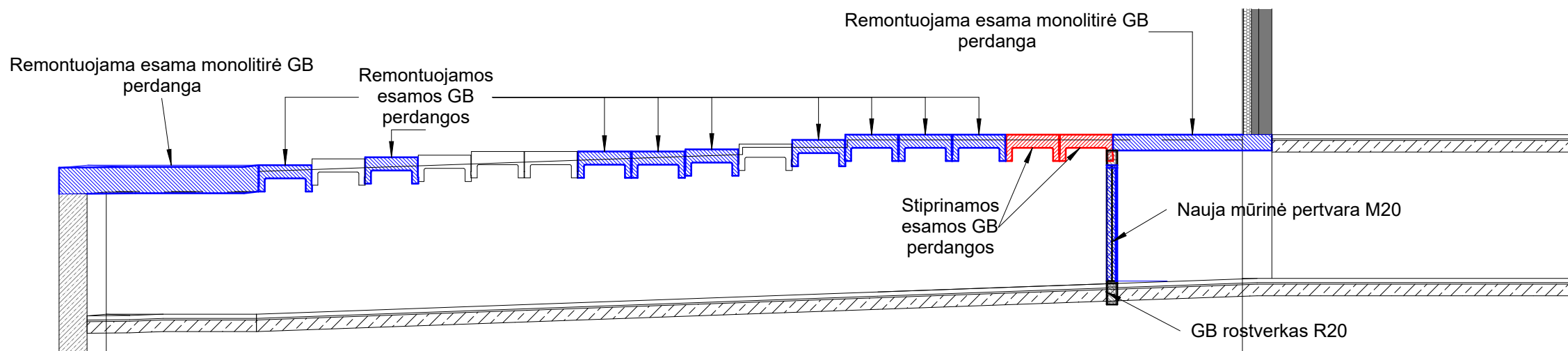
3-3

1 : 100



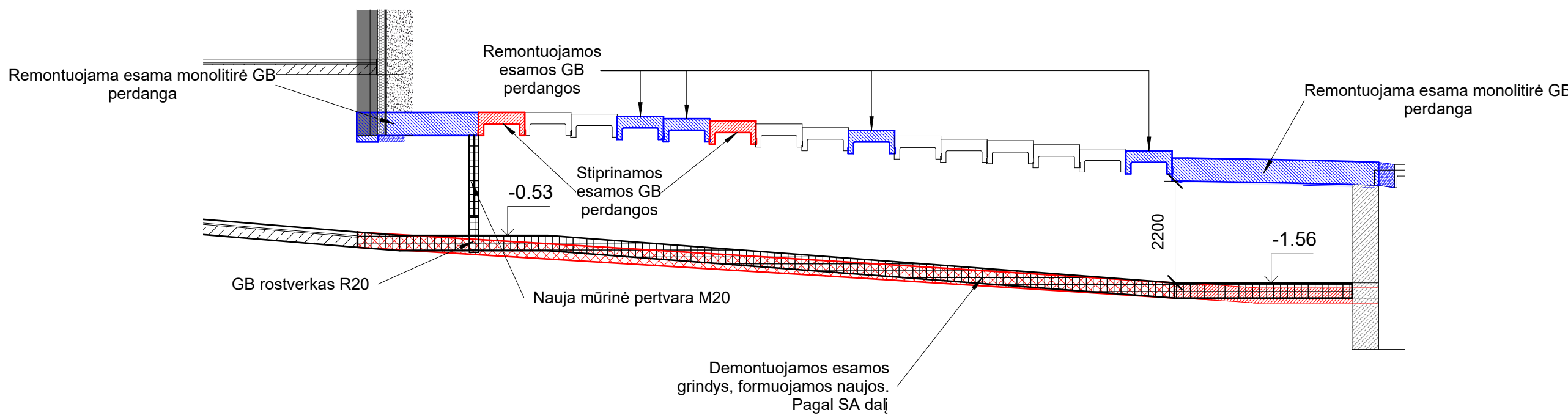
2-2

1 : 100



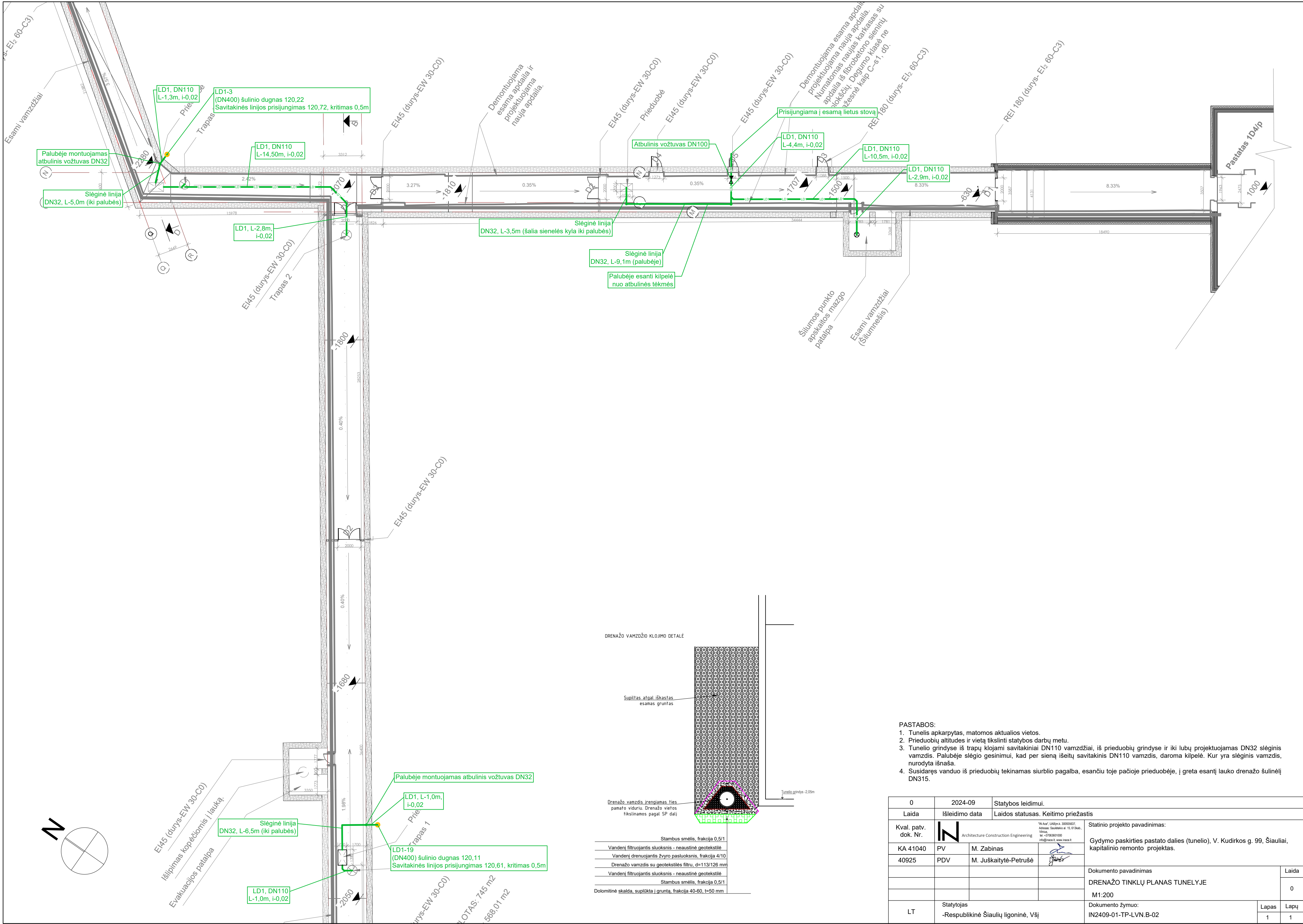
4-4

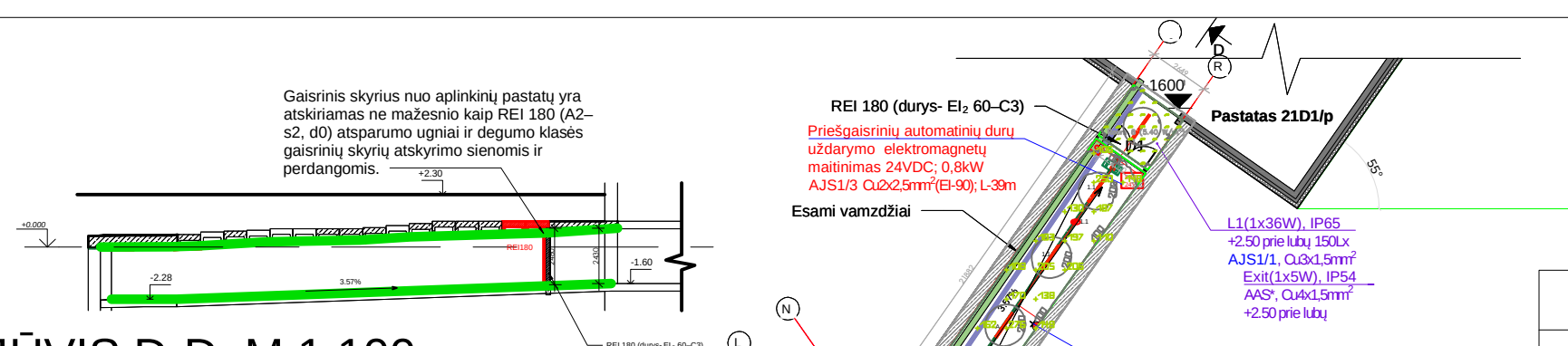
1 : 100



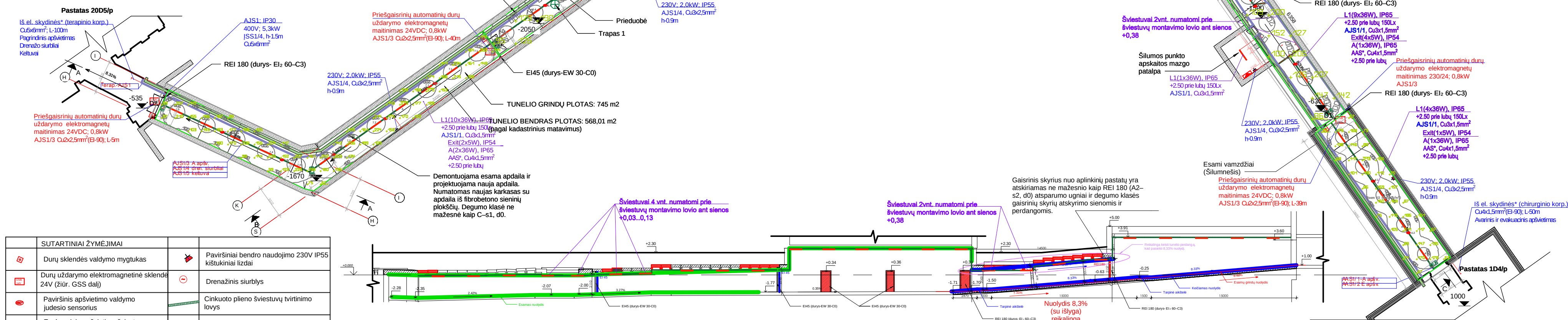
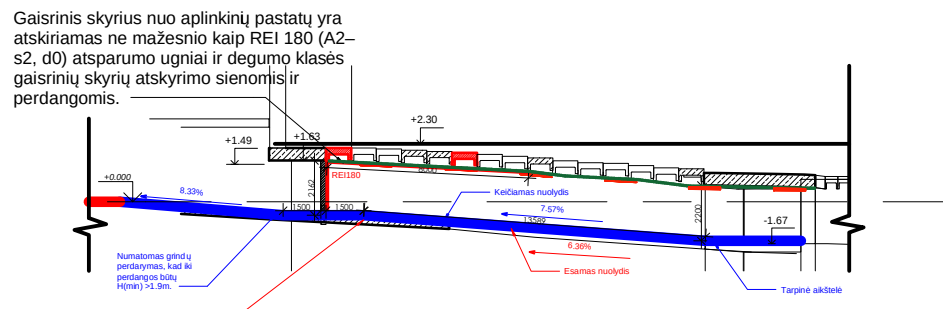
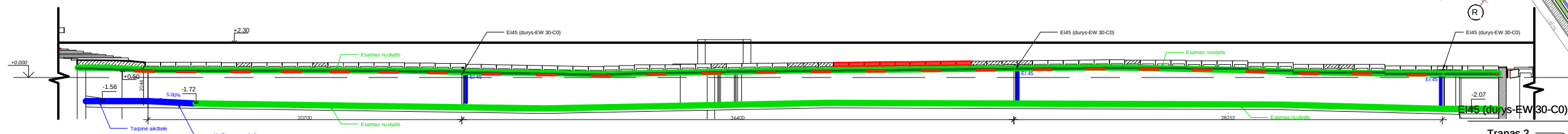
PASTABOS:
1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės metrais;
2. Brėžinius žiūrėti kartu su stiprinimo ir remonto detalėmis;
3. Sprendiniai tikslinami DP metu.

0	2024-07	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas: Kelimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.
KA41040	PV	M. Zabinas
KA37460	PDV	M. Zabinas
BD030232	Projekt.	K. Dankevičius
		Dokumento pavadinimas
		Pjūviai
		M: As indicated
LT	Statytojas: -Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ Užsakovas: -Respublikinė Šiaulių ligoninė, VšĮ	Dokumento žymuo: IN2409-01-TP-SK-GB-002
		Lapas
		1
		Lapų
		1





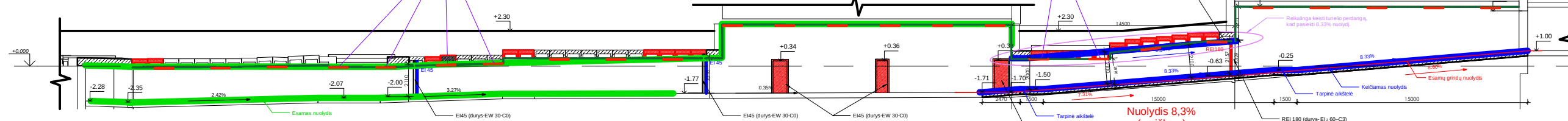
EKSPLIKACIJA	
	Šilumnešis
	Demontuojama apdailinė siena, ir įrengiama nauja fibrobetoninių plokščių apdailinė siena.
	Gelžbetonio sienos
	Mūrinės pertvaros



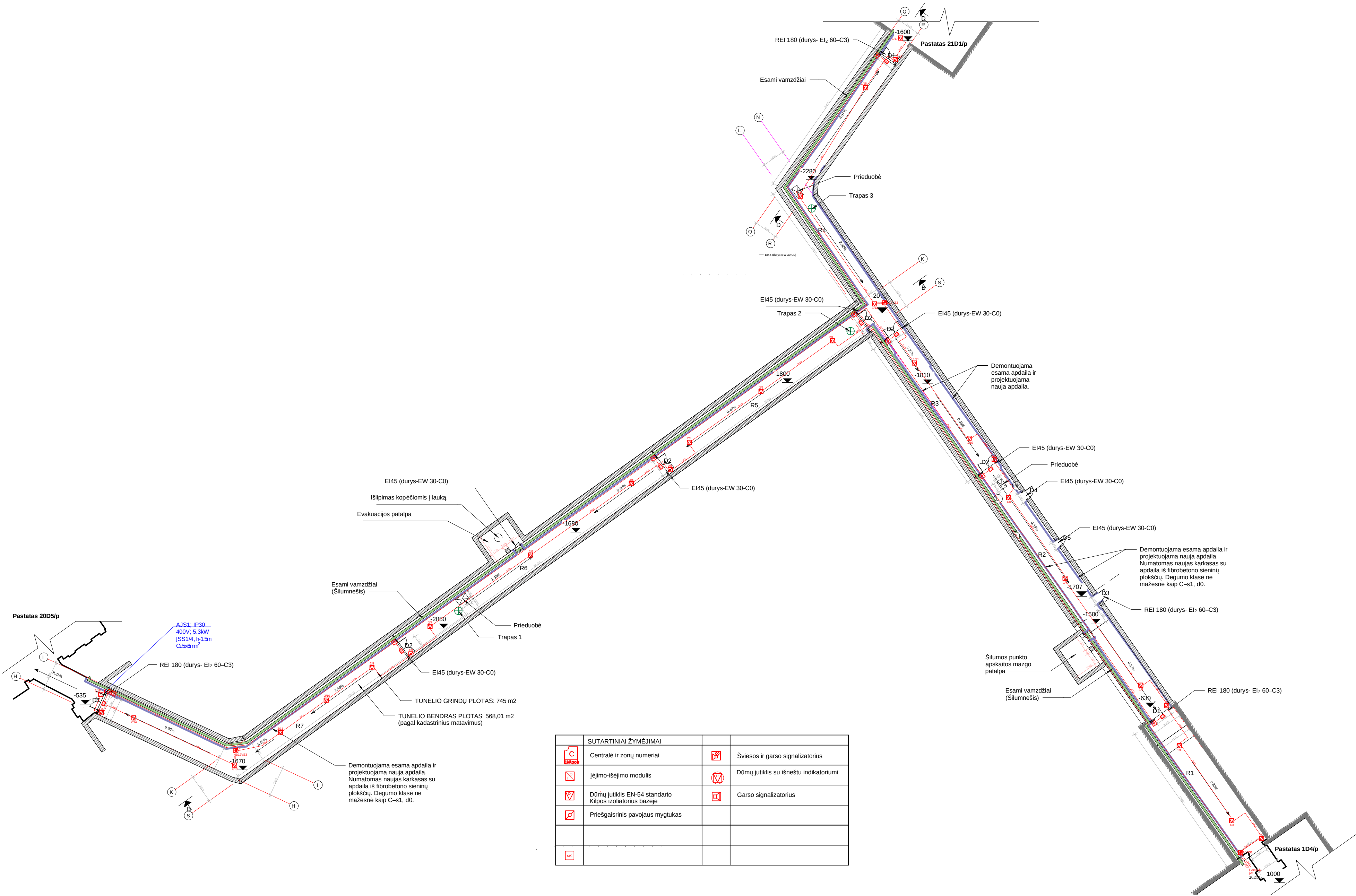
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	Durų sklendės valdymo mygtukas		Paviršiniai bendro naudojimo 230V IP55 kištukiniai lizdai
	Durų uždarymo elektromagnetinė sklendė 24V (žiūr. GSS dalį)		Drenažinis siurblys
	Paviršinis apšvietimo valdymo judesio sensorius		Cinkuoto plieno šviestuvų tvirtinimo lovyos
	Evakuacinio apšvietimo šviestuvai su piktogramomis		
	Paviršinis LED 36W šviestuvai IP65		
	Paviršinis LED 36W šviestuvai IP65 su rezervinio maitinimo akumuliatoriumi		

PASTABOS:

1. Projektuojamų bendrojo, avarinio, evakuacinio apšvietimo ir jėgos tinklų kabelinės linijos klotįrengiamame šviestuvų tvirtinimo cinkuoto plieno lovyje.
2. Šviestuvus tvirtinti prie cinkuoto plieno lovelio, jei projekte nenumatyta kitaip.
3. Įvadinius kabelius iš chirurginio ir terapijos korpusų skirstomųjų tinklų kloti esamomis kabelių konstrukcijomis. Prįjungimo vietas tikslinti darbo projekto etape pagal situaciją vietoje.
4. Projektuojamų el. įrenginių metalinių dalių žemėnimui numatoma panaudoti esamą žemėninio kontūrą, patikrinus jo žemėninio varžą.
5. Šviestuvų išdėstymą ir prįjungimą, bei valdymo schemą tikslinti darbo projekto etape pagal situaciją vietoje.
6. Durų elektromagnetinių sklendžių valdymo sprendinius žiūr. GSS dalyje.



2024 07		Statybos leidimai		STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. Patv. dok. Nr.	N Architecture Construction Engineering JN acof. UAB (m. k. 300909037, Adresas: Lomonosovo g. 176, Vilnius tel. +3706 360 1000 info@nacoe.lt, www.nacoe.lt			Statinio projekto pavadinimas		
				Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.		
	KA 41040	PV	M. Zabinas		Dokumento pavadinimas	Laida
	17676	PDV	A. Liepinis		Elektros apšvietimo ir jėgos tinklai. Tunelio planas M1:300	0
	Projekt.	A. Liepinis				
LT	Statytojas:	Respublikinė Šiaulių ligoninė, VŠĮ			Dokumento žymuo	
	Užsakovas:	Respublikinė Šiaulių ligoninė, VŠĮ				
IN24-09-01-TP-E-B- 01					Lapas	Lapu
					1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	Centralė ir zonų numeriai		Šviesos ir garso signalizatorius
	Įėjimo-išėjimo modulis		Dūmų jutiklis su išneštu indikatoriumi
	Dūmų jutiklis EN-54 standarto Kilpos izoliatorius bazėje		Garso signalizatorius
	Priešgaisrinis pavojaus mygtukas		

	2024 07		Statybos leidimui		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo prie žastis					
Kval. Patv. dok. Nr. KA 41040 24421	 Architecture Construction Engineering		JŲ AC&E UAB (m. k. 300039637, Adresas: Utenos g. 126, Vilnius tel. +370 365 365 1000 info@racce.lt, www.racce.lt)		Statinio projekto pavadinimas			
					Gydymo paskirties pastato dalies (tunelio), V. Kudirkos g. 99, Šiauliai, kapitalinio remonto projektas.			
					Dokumento pavadinimas			
					Laida			
					0			
	PV	M. Zabinas			GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIJOS SISTEMA TUNELIO PLANAS M 1:300			
	PDV	A. Liepinis						
	Projekt.	A. Liepinis						
LT	Statytojas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VŠĮ		Dokumento žymuo		Lapas	Lapy		
	Užsakovas: Respublikinė Šiaulių ligoninė, VŠĮ				1	1		