





Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
Statytojas (užsakovas)	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Statinio projekto pavadinimas	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO DALIES PATALPŲ (UN. NR. 6298-9009-8017) ADRESU GRAUŽINIŲ G. 3, MOLĖTŲ R. SAV. MOLĖTŲ M., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS IR INŽINERINIŲ STATINIŲ (STOGINĖS, AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS) NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI	
Naudojimo paskirtis	GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS	
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	
Statinio projekto dalis	TECHNINIS PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	A26-285/20 -TP	
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	
Direktorius	SAULIUS REMEIKA	
Projekto vadovas	AURIMAS KLIUČININKAS Atestato Nr. A1222	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


A26-285/20-TP

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



	2025-01-29	Techniniam projektui rengti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
		A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis
A 1222	PVD	Aurimas Kliučininkas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

**BENDROS DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstai				
A26-285/20-TP-BD -PSŽ	1	0	Projekto (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
A26-285/20-TP-BD-BDSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
A26-285/20-TP-BD.AR. Turinys	3	0	Bylos aiškinamojo rašto turinys	
A26-285/20-TP-BD.AR	27	0	Bylos aiškinamojo raštas	
Brėžiniai				
A26-285_2024-TP-SA-05	1		Sklypo dalies sutvarkymo sprendiniai	
A26-285_2024-TP-SA-07	1	0	Fasadas D-A	
A26-285_2024-TP-SA-08	1	0	1a planas	
A26-285-20 01-TP-SK-B.02			1 a. sąramų planas	
A26-285/20 01 TP-SK.B-04	1	0	Tipinė plieninės sąramos įrengimo detalizacija	
A26-285_2024-TP-SP-09	1	0	Panduso konstrukcija ir laiptų įrengimas	
A26-285I20 01 TP-SK-B-11	1	0	Stoginės ir laiptų pjūvis	
A26-285-2024-TP-VN-01			1a planas su nuotekų sistemomis	
A26-285-2024-TP-VN -02	1	0	1a planas su vandentiekio sistemomis	
A26-285-20-TP-ŠVOK -B-01	1	0	1a radiatorių išdėstymo planas	
A26-285-20-TP-ŠVOK-B-02	1	0	1a planas su vėdinimo sistemomis	
A26-28520 -TP-E-B01	1	0	1a elektros tinklų planas	
A26-28520 -TP-E-B02	1	0	1a elektros jėgos tinklų planas	
A26-28520 -TP-ER-B01	1	0	1a elektrinių ryšių planas	
A26-28520 -TP-GSS-B01	1	0	1a signalizacijos sistemų planas	
A26-28520 -TP-AS-B01	1	0	1a apsauginės signalizacijos sistemų planas	
A26-28520 -TP-GS-B-01	1	0	1a gesinimo priemonių išdėstymo planas	
A26-28520 -TP-GS-B-02	1	0	1a evakuacinių takų planai	
A26-285_2024-TP-SA-54	1	0	Medicininis dujų planas-schema	
A26-285-20-TP-SO-01	1	0	Statybvietės planas	

0	2025-09	Techninis projektas			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	 II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas		
	A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA
	PDV	Aurimas Kliučininkas			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-BD- BSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 2



A26-285-20-TP-SO-02			1a statybvietės planas	
Priedai:				
Projektavimo užduotis ir rekomendacijos	5			
Gaisrinės saugos užduotis kitoms projekto dalims rengti	19			
Statinio konstrukcijų įvertinimo ataskaita	17			
Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	26			

0	2025-09	Techninis projektas				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas		
A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	
A 1222	PDV	Aurimas Kliučininkas		Gydymo paskirties pastatas	0	
				Projekto sudėties žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-BD- BSŽ		LAPAS 2	LAPŲ 2

Vilnius, 2025 m.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas:	Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas
Statybos vieta:	Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m.
Statytojas (užsakovas):	Molėtų rajono savivaldybės administracija
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Statinių grupės:	Negyvenamieji pastatai
Statinių pogrupis:	Gydymo paskirties pastatai [7.12]
Unikalus daikto numeris:	6298-009-8017
Bendras pastato plotas:	7469,99 kv.m
Statybos metai:	1989 m.
Statinio projekto etapas:	Techninis projektas
Projekto parengimo laikas:	2025m

0	2025-01-29	Techninis projektas			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis	
	Projektuotojas	Saulius Remeika			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-BD.AR	LAPAS 1	LAPŲ 1

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

1. Projektavimo užduotimi,
2. Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla
3. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Žemės sklypas)
4. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Pastatas-ligoninė)
5. Žemės sklypo planas M 1:1000
6. Rekomendacijomis patalpų remontui
7. Paslaugų sutartis.
8. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita 2024, Vilnius
9. Statinio būklės įvertinimas (statinio laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių tinklų ir inžinerinių sistemų atliktų tyrimų ataskaita) Nr. SBĮ-241114/MR/SK1 , Kaunas, 2024-11-14
10. Topografija, parengta UAB Geosmart (2015.11)
11. Topografinė nuotrauka, parengta UAB „Vilniaus geodezijos linija“ 2024
12. Projekto gaisrinės saugos dalies vadovo paruoštomis užduotimis (specifikacijomis).

Norminių dokumentų žiniaraštis

Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais ir statybos techniniais reglamentais, įskaitant, bet neapsiribojant:

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.

Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;

STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.“;

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

STR 2.01.01(2):1999 Esminis statinio reikalavimas „Gaisrinė sauga“

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (Vidaus reikalų ministro įsakymu patvirtintas atskiras teisės aktas, 2010-12-07 Nr. 1-338; galioja su pakeitimais)

HN 47:2020 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas

STR 2.03.13:2000 „Pastatų šilumos technika“;

Statinių pritaikymo žmonėms su negalia nuostatai.

ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

Kiti galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	2	27	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

A26-2852024-TP -BSR

Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas
Projekto finansavimo šaltinis: ES lėšos

	Mato vnt.	Kiekis iki kapitalinio remonto	Kiekis po kapitalinio remonto	Pastabos
I. SKLYPAS (kad Nr. 6252/0005:306)				
Sklypo plotas	ha	0.7564		
Sklypo užstatymo intensyvumas		0,98	nekeičiamas	Užstatyta teritorija 2468 m ²
Sklypo užstatymo tankumas	%	33	nekeičiamas	
II. PASTATAI (unikalus Nr. 6298-9009-8017)				
2. Gydymo pastatas (ypatingasis statinys)		Pastatas – Ligoninė		
2.1. Pastato paskirties rodikliai: - bendras žmonių skaičius: - lovų skaičius :	Vnt.	165 vnt. 83 vnt. lv.	Dirbančių nesikeičia. Pasipildo 5 vnt. lovų. (4 vnt. stebėjimo, 1 lova izoliacinė)	Dirbančių 125. Vienu metu lankytojų 30. Priėmimo skubios pagalbos skyriuje - 10.
2.1. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	7469,99	nekeičiamas	
2.1.1. Pastato pagrindinis plotas.*	m ²	4158,22	nekeičiamas	
2.1.2. Remontuojamų patalpų plotas.	m ²	276,33		
2.2. Pastato tūris*	m ³	29782	nekeičiamas	
2.3. Aukštų skaičius.	vnt.	4	nekeičiamas	
2.4. Pastato aukštis	m	14,83	nekeičiamas	
2.5. Energinio naudingumo klasė		C	nekeičiama	
2.6. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C	nekeičiama	
2.7. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	nekeičiamas	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas **Aurimas Kliučininkas**, atest. Nr. A 1222
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	3	27	0

PAŽINTINIAI DUOMENYS (ESAMA BŪKLĖ) ESAMA SITUACIJA.

Pastatas – ligoninė (Un. Nr. 6298-009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav.. Molėtų m., pastatytas 1989 metais. Kapitaliniai remontai atlikti 2012-2014.

Ligoninė randasi nuo miesto centro pietvakarinėje miesto dalyje. Teritorijoje yra pagrindinis ligoninės pastatas. Šalia yra kiti sveikatos infrastruktūros pastatai ir patalpos, nemaži žali plotai, sporto aikštynas, pravažiavimo susisiekimo keliais su automobilių statymo vietomis. Šalia kaimynystėje teritorija ribojasi su Molėtų pradine mokykla, Molėtų greitosios medicinos pagalbos centru.

Susisiekama su viena iš pagrindinių ašinių Molėtų miesto Vilniaus gatve - Griaužinių gatvės atkarpa. Teritorija, kaimynystėse gan erdvios, be tankaus užstatymo.

TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

Kapitaliai remontuojamas objektas ir sklypas nepatenka į saugomas teritorijas.



Ištrauka iš google map žemėlapis.

Tvarkoma tik dalis sklypo. Įrengiant papildomą privažiavimą prie punkto, įrengiant skubios medicinos pagalbos automobilių sustojimo aikštelę ir laikiną ŽN poreikiams automobilių aikštelę. Sutvarkoma aplinka tik numatytoje kapitalinio remonto prieigoje.

GEOLOGINĖ SANDARA .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	4	27	0

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Šiaurričių lygumai, Žeimenos lygumai, Baluošo fluvioglacialiniam duburiui. Remiantis geologinių tyrimų medžiaga: Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) supilti žvyringi vidutinio rupumo smėliai ir žvyras. Kurie slūgso po dirvožemio sluoksniu. Po technogeniniu gruntu slūgso natūralūs fluvioglacialiniai (f III bl) žvyringi blogai išrūšiuoti mažai dulkingi-molingi smėliai ir vidutiniškai išrūšiuoti mažai dulkingi-molingi smėliai.

Tiriamas sklypas yra Grauzinių gatvėje, Molėtų mieste. Sklypas padengtas 0,3 m dirvožemio sluoksniu. Reljefo aukščio altitudes kinta nuo 155,93 iki 156,0 m. Tiriami taškai buvo daromi šalia esančio pastato.

HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.

geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

KLIMATOLOGINĖS SĄLYGOS.

Molėtuose vyrauja sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė šalčiausia mėnesio temperatūra – 4,7oC
- vidutinė šilčiausia mėnesio temperatūra +17,1 oC
- vidutinė metinė oro temperatūra 6,8 oC
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0,7 oC
- vidutinis metinis kritulių kiekis 797mm
- vėjo greitis galimas vieną kartą per metus 16m/s
- maksimalus dekadinis sniego dangos storis 40cm
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis (galimas vieną kartą per 50metų) 108cm
- santykinis metinis oro drėgnumas 82%.

INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

Pagal teritoriją aptarnaujančius tiekėjus:

Vandentiekis ir nuotekos: UAB „Molėtų vanduo“ (savivaldybės įmonė, aptarnauja Molėtų miestą).

Elektra (ir dujos, jei yra): ESO – Energijos skirstymo operatorius.

Elektroniniai ryšiai: rinkoje veikia Telia Lietuva ir kiti operatoriai (pagal technines galimybes konkrečiame pastate)

ŽELDINIAI

Sklype ir jo perimetre yra prižiūrimos želdynų/žaliosios teritorijos (žalios zonos), vidiniai želdinamų plotų intarpai ir apsauginiai želdiniai palei gatves/teritorijos ribas. Tiksliai želdinių rūšinė sudėtis ir būklės nustato želdynų inventorizacija arba savivaldybės želdynų stebėsenos duomenimis. Projektu tvarkoma tik nedidelė šio sklypo dalis.

KAPITALIŠKAI REMONTUOJAMO STATINIO – ESAMOS BŪKLĖS APRAŠYMAS

Kapitalinio remonto projektu tvarkoma šiaurinės pastato dalies pirmo aukšto patalpų dalis jas pritaikant naujiems poreikiams ir prieinamumui. Projektas parengiamas tik tai daliai, kur bus vykdomi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	5	27	0

skyriaus patalpų kapitalinio remonto darbai, modernizuojant skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpas.

DABARTINĖ REMONTUOJAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ

Prasta arba iš dalies patenkinama.



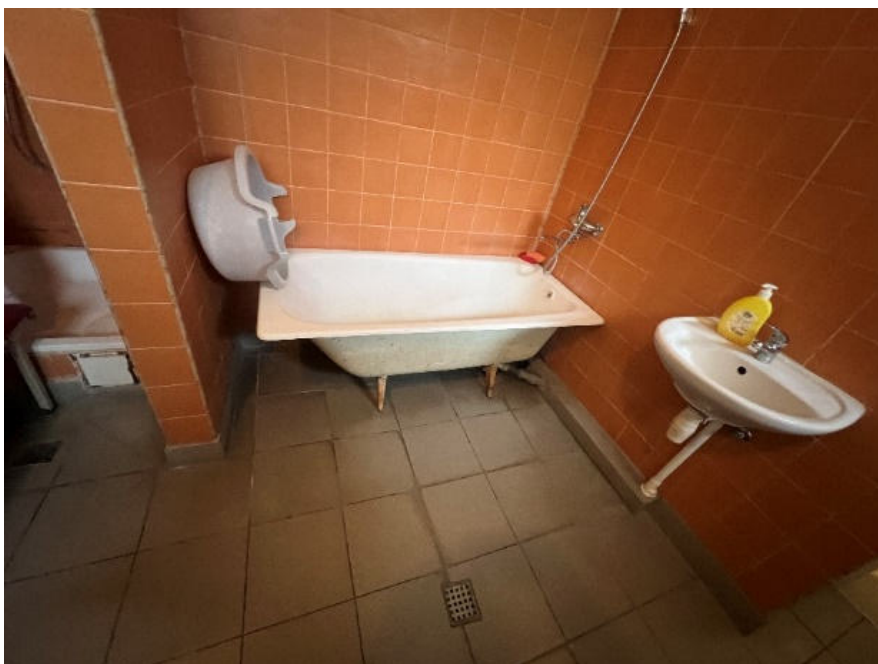
Fotofiksacija pv.1 būklės įvertinimui.



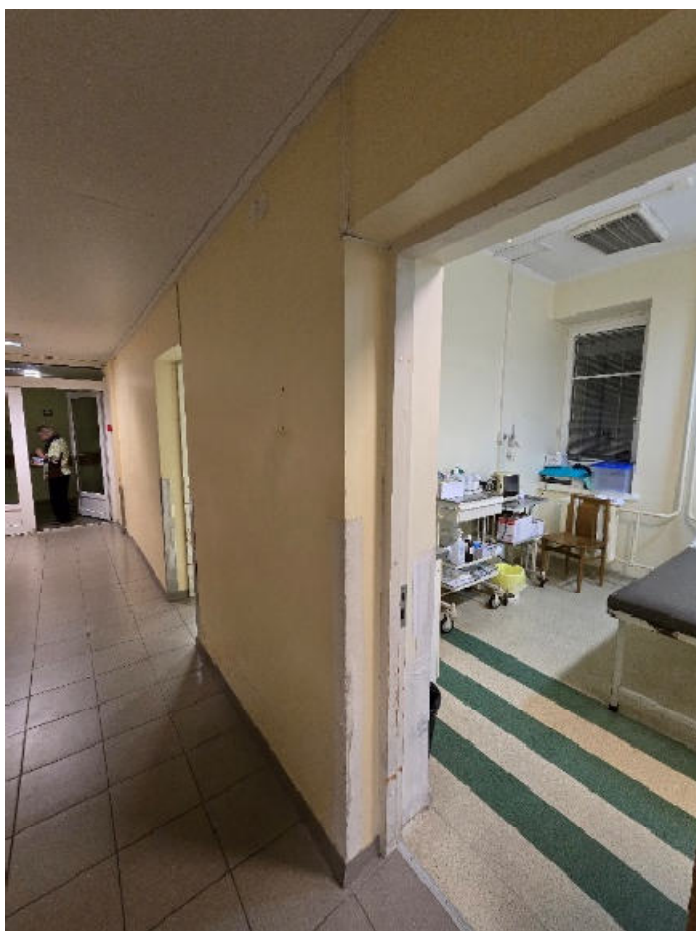
Fotofiksacija pv.2 būklės įvertinimui.

Išorėje pastato laiptų danga supleišėjus, su įvairaus laipsnio betono netektimis, apaugę bioorganizmais. Daugelyje vietų matomas betoninių trinkelėlių susėdimas, išsiklaidymas. Dalis plytelių skilusios. Matosi ženklios laiptų deformacijos, pristatytų betoninių elementų atskilimai nuo pastato sienos. Cokolinės dalies granitinis tinkas daugelyje vietų supleišėjęs. Aplink pastatą esanti betoninė nuogrinda paveikta korozijos. Laiptai nesaugūs, nėra tinkamų atitvarų, apsaugančių nuo galimo kritimo. Ši pastato dalis nėra pritaikyta ir ŽN poreikiams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	6	27	0

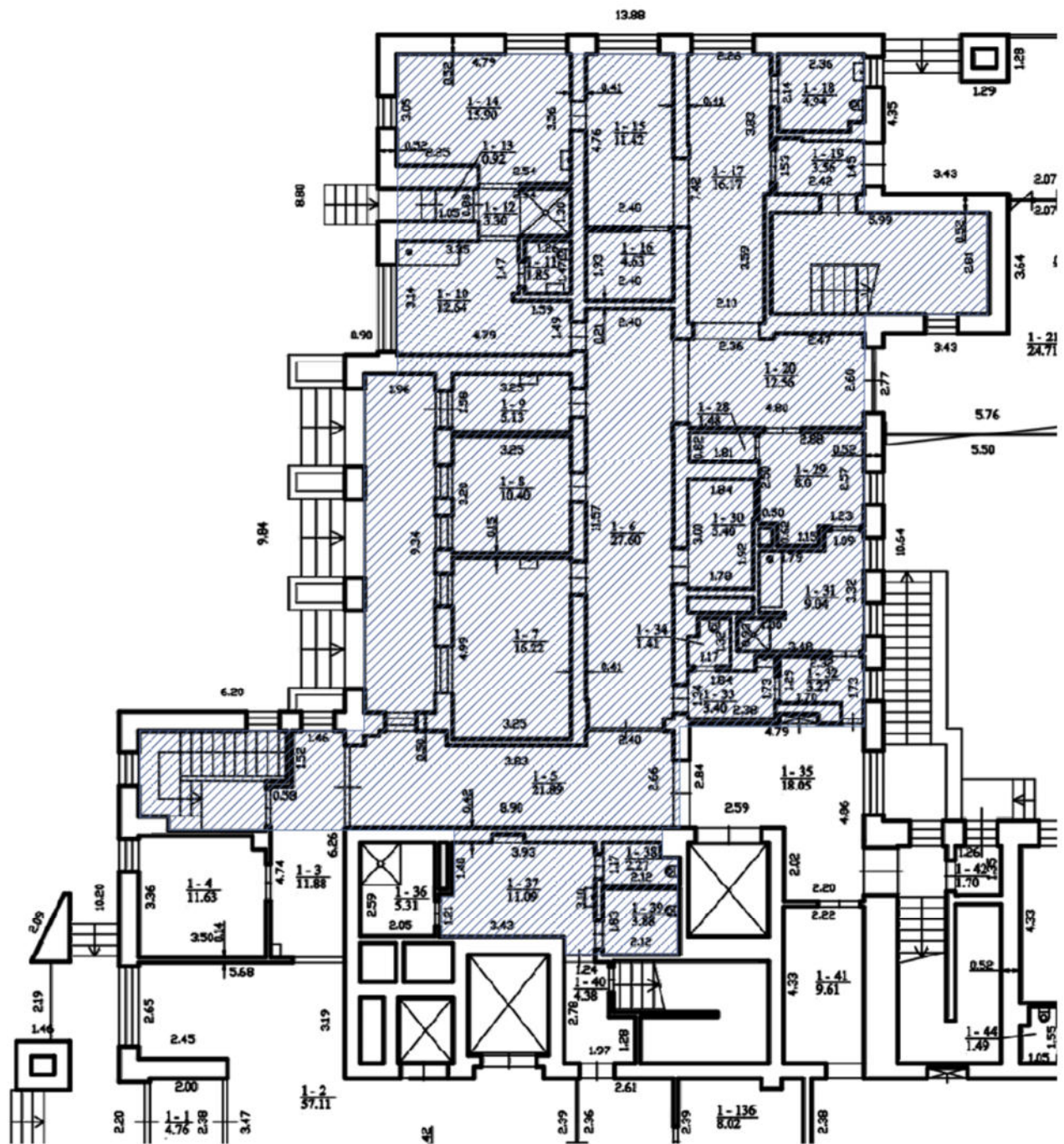


Fotofiksacija vidaus patalpų pv.3 būklės įvertinimui.



Fotofiksacija vidaus patalpų pv.4 būklės įvertinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	7	27	0



Esamos patalpos išsiskirtos kapitaliniam remontui.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Tikslas – atlikti dalies gydymo paskirties pastato, esančio Griaužinių g. 3, Molėtų mieste, kapitalinį remontą, siekiant pagerinti pastato būklę, funkcionalumą bei atitikimą šiuolaikiniams teisės aktų ir higienos normų reikalavimams.

Projektu siekiama: užtikrinti gydymo paskirties patalpų tinkamumą pagal sveikatos priežiūros įstaigoms keliamus reikalavimus; pagerinti patalpų funkcinių efektyvumą; atnaujinti šioje pastato dalyje susidėvėjusias inžinerines sistemas; padidinti patalpų naudojimo komfortą ir saugumą; užtikrinti pastato prieinamumą žmonėms su negalia.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	8	27	0

Kapitalinio remonto metu planuojama: atnaujinti vidaus apdailą (grindų, sienų, lubų dangas); rekonstruoti elektros, vandentiekio, nuotekų, šildymo ir vėdinimo sistemas, užtikrinti patalpų funkcionalumą pagal gydymo paskirties reikalavimus; įrengti reikalingus sprendimus žmonėms su negalia (įvažiavimai, pritaikytos sanitarinės patalpos ir kt.).

Prie pastato įrengti pandusą tinkamą ligonių-pacientų patekimą į patalpas arba jų transportavimą į/ iš šios pastato dalies.

Prie pastato įrengiama stoginė nuo tiesioginių kritulių virš laiptų aikštyno, panduso. Naujai įrengiamas privažiavimas aikštelė transportui privažiuoti, sustoti kuo arčiau pagrindinio įėjimo į šio pastato dalį, skyrių.

Projekto įgyvendinimas leis atnaujinti gydymo paskirties pastato dalį taip, kad ji atitiktų šiuolaikinius funkcinis, techninius, saugos ir higienos reikalavimus.

Tai užtikrins kokybiškų sveikatos priežiūros paslaugų teikimą Molėtų rajono gyventojams bei prisidės prie viešosios infrastruktūros gerinimo regione.

Patalpos, šio pastato dalyje, perplanuojamos iš esmės, atsižvelgiant į pastato sienų, pertvarų struktūrą, perplanavimo galimybes ir rekomendacijas skirtas skubiosios pagalbos patalpų modernizavimui.

Naujos pagrindinės patalpos ir jos plotai: Laukiamasis suaugusiems pacientams – 61,57 kv. m; Registratūra -12,23 kv. m, prieinama tiek suaugusiems lankytojams, tiek vaikams, iš tarpusavyje atskirtų, ne bendrų o atskirų patalpų zonų.

Įrengtas atskiras lankytojams ir ŽN poreikiams pritaikytas san. mazgas 4,97 kv. m. Izoliacinė patalpa įrengta su galimybe iš kart ligonių transportuoti iki greitosios pagalbos automobilio stovėjimo vietos.

Izoliacinė patalpa -7,42 kv. m, aprūpinta atskiru san.mazgu-2,97 kv. m. Numatyta ligonių, pacientų stebėjimui skirta palata -35,45 kv. m. su atskiru patalpai priskiriamu san.mazgu-2,87 kv. m..

Projektuojami gydytojo kabinetas- 16,13 kv. m., personalo patalpos 13,76 kv. m. su san. mazgu ir dušo patalpa – 3,97 kv. m.. Išsaugojama ir sutvarkoma laiptinė evakuacijai iš viršutinių aukštų ir patekimui į pirmą aukštą personalui.

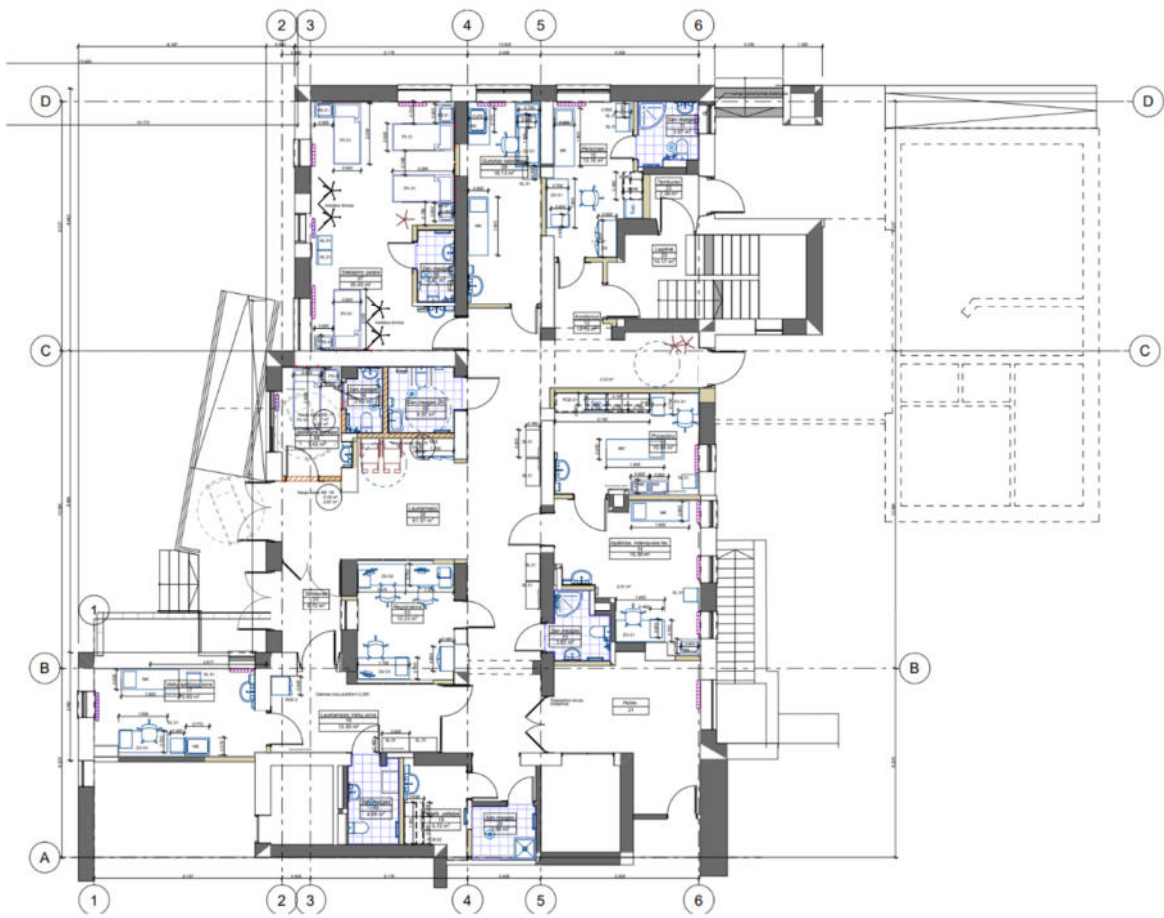
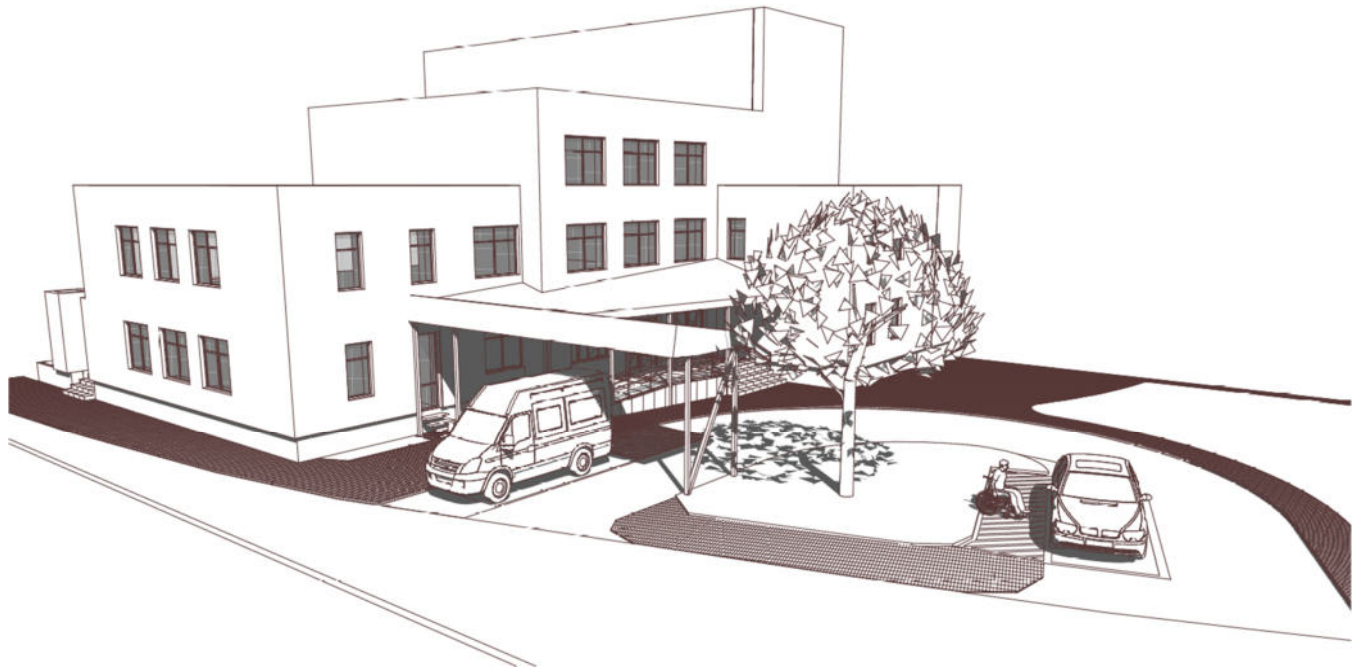
Procedūrų patalpos- 15,94 kv. m. projektuojamos kartu su apžiūros, intensyvios pagalbos patalpa- 19,36 kv. m.. Įrengiamas atskiras san. mazgas lankytojams, personalui su dušu-3,93 kv. m.

Vaikų apžiūrai patalpa- 15,60 kv. m ; vaikų zona -laukiamasis- 13,30 kv. m, atskiriamas nuo visų bendrų patalpų, įrengiamas atskiras san. mazgas pritaikytas vaikams, ir su kūdikio pervystymui skirtu stalu - 4,69 kv. m. Įrengiamos kitos būtinos susisiekimui, sandėliavimui skirtos patalpos: koridoriais, pagalbinės patalpos, inventoriui skirtos patalpos, tambūrai.

Viso naujai įrengiamų patalpų 278,19 kv. m. Visos patalpos įrengiamos esamo pastato vidaus tūrio plote, neplečiant esamų patalpų naujais priestatais. Senasis pastato prieangis kapitalinio remonto metu nuo lauko atitveriamas skaidriomis vitrinomis, įėjimui, išėjimui skirtomis pertvarų sistemomis-dvivėrėmis durimis.

Projektuojamos būtinos kitos susisiekimui ir aptarnavimui patalpos (koridoriai, pagalbinės, inventoriaus saugojimo patalpos, tambūrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	9	27	0



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	10	27	0

1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

LAIKANČIOS IR ATITVARINĖS KONSTRUKCIJOS

Vietose kur yra nepakankamas esamos sąramos atramos ilgis ar naujai įrengiamose praėjimų angose projekte numatomos plieninės sąramos. Projekte ties įėjimu projektuojama stoginė, pandusas bei atraminės sienos, kurioms numatomi poliniai pamatai ir monolitinio gelžbetonio galvejos.

ŽN PANDUSO KONSTRUKCIJOS

Į patalpas ŽN pateks numatomu lauko pandusu. ŽN pandusas iš plieninių konstrukcijų rėmo su cinkuotų presuotų grotelių denginiu. Aikštelės konstrukcijos plieninės S355, klasės plieno. Ties įėjimu į ligoninę demontuojamos esamos laiptų ir atraminės konstrukcijos. Projektuojamos monolitinio g/b atraminės sienos 250mm storio. Ties įėjimu į ligoninę ant atraminių sienų projektuojama monolitinio g/b perdanga. Vietoje demontuojamų esamų laiptų projektuojami nauji monolitinio g/b laiptai.

STOGINĖS PLIENINĖS KONSTRUKCIJOS

Projektuojama stoginė, virš įėjimo į pastatą ir greitosios pagalbos automobilio privažiavimo aikštelės.

ATITVARŲ ŠILUMINĖS VARŽOS.

Statinio energinio naudingumo klasė nekeičiama. Atitvarų šilumos izoliacija neprojektuojama.

VANDENTIEKIS

Vandentiekio, buitinių nuotekų tinklai yra patenkinamos kokybės, keičiant sanitarinius prietaisus vandentiekio vamzdynas keičiamas iki magistralės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	11	27	0

Vandens tiekimui į sanitarinius prietaisus numatoma šakotinė vandentiekio sistema iš plastikinių daugiasluoksnių vamzdžių. Grindyse projektuojami plastikiniai daugiasluoksniai vamzdžiai šarve. Vandens skaitiklis numatomas palikti esamas, patikrinti esamo vandens skaitiklio kokybę DP metu. Karšto vandentiekio vamzdinai pajungiami nuo esamų karšto vandentiekio tinklų. Projektuojamose patalpose projektuojami nauji sanitariniai prietaisai – unitazai, dušai, praustuvai, plautuvės, dušeliai. Sanitariniai prietaisai numatomi – balti, praustuvai numatomi su nerūdijančio plieno sifonais. Kondensato nuo numatomų oro kondicionierių nuvedamas PVC-U d32 moviniais nuotekų vamzdžiais. Kondensato vamzdžiai jungiami prie buitinių nuotekų vamzdyno stovų, prieš tai sumontuojant sausius sifonus.

BUITINĖS NUOTEKOS

Buitinių nuotekų sistema skirta surinkti ir pašalinti nuotekas iš buitinių sanitarinių prietaisų sanitariniuose mazguose ir techninių patalpų. Projektuojami buitinių nuotekų šalinimo tinklai jungiami į kiemo nuotekų šulinius.

Vamzdinai nuo prietaisų numatomi iš plastikinių movinių vamzdžių, buitinių nuotekų stovai plastikinių mažatriukšmių vamzdynų. Stovai numatomi sanitarinių mazgų kampuose, jungiamieji vamzdžiai nuo prietaisų iki stovų koncentruojami žemiau perdangos arba grindų detalėje.

Ant buitinių nuotekų stovų projektuojamos revizijos, ant horizontalių magistralinių vamzdynų - pravalos.

PASTATO ŠILDYMO SISTEMA

Šio projekto apimtyje remontuojamose patalpose yra įrengta tik vienvamzdė radiatorinė stovinė šildymo sistema. San. mazguose yra numatytas natūralus oro ištraukimas. Vėsinimo sistemų nėra.

Remontuojamoms patalpoms keičiami tik šildymo prietaisai su vamzdynų privedimais nuo stovų. Esami stovai patalpose paliekami, dviejų stovų vietos koreguojamos dėl pasikeitusios architektūros. Šie stovai aukšte yra demontuojami, rūšio patalpose privedami iki naujai numatomos vietos, pakylama iki pirmo aukšto perdangos ir palube nuvedami vamzdinai ir prijungiami į esamo stovo vietą.

Kadangi pastatas nėra šiltinimas, negerinama jo pastato energinė naudingumo klasė, keičiami esami šildymo prietaisai naujais, higieninės versijos radiatoriais su lygiais, lengvai plaunamais paviršiais. Naujai projektuojamų šildymo prietaisų galia priimta remiantis esamų radiatorių šildymo sekcijų skaičiumi.

Šilumnešis pastatui ruošiamas šilumos punkte. Šilumos tiekimo šaltinis – miesto centralizuoti šilumos tinklai.

Naudojama uždarymo ir reguliavimo armatūra srieginė, flanšinė arba presuojama.

VĖSINIMAS

Projektuojamo objekto patalpose, kur yra numatytos darbo vietos ar kita žmonių ilgalaikė veikla komfortinių mikroklimato sąlygų palaikymui suprojektuotos vėsinimo sistemos.

Išorinis vėsinimo blokas suprojektuotas ant stogo. Išoriniai blokai komplektuojami su visais montavimo ir tvirtinimo elementais, pastatymo rėmu.

VĖDINIMAS

Patalpų vėdinimui numatytas plokštelinis vėdinimo įrenginys (AHU-1) ant pastato stogo su elektriniu pirminiu šildymo kaloriferiu ir antriniu šildymo kaloriferiu, šilumos atgavimo šiluminis naudingumas ne mažesnis kaip 80 %.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	12	27	0

Oras į patalpas tiekiamas ir šalinamas iš jų per reguliuojamus oro tiekimo-šalinimo difuzorius. San. mazgų duryse oro pratekėjimui numatytas 1,5 cm plyši durų apačioje. Vėdinimo sistemai projektuojami cinkuotos skardos ortakiai.

MEDICININĖS DUJOS

Suprojektuotose naujose patalpose į kurias numatomas medicininių dujų tiekimas, suprojektuota medicininių dujų tiekimo tinkle sistema užtikrina nepertraukiamą medicininių dujų tiekimą. Medicininio deguonies (O₂) tiekimas numatomas iš esamos deguonies tiekimo sistemos. Įsikirtimas į esamą sistemą atliekamas iš antro aukšto pagrindinės deguonies magistralės. Sistema projektuojama taip, kad atitiktų deguonies poreikį ligoninei. Reikalingas poreikis buvo apskaičiuotas naudojant poreikio srauto skaičiavimus, kaip nurodyta projektavimo vartotojų skaičiavimo lentelėje skirtingoms konsolėms. Galiausiai buvo apskaičiuotas bendras ligoninės poreikis. Maksimalus naujai projektuojamų patalpų deguonies srautas – 200 LPM@ 5bar. Medicininių dujų tiekimo kontrolės ir atjungimo blokas prie laukiamojo O₂ patalpoje.

ELEKTROTECHNIKA

Projektuojamų pastato patalpų elektros energijos tiekimas ir paskirstymas išpildytas suprojektuojant jėgos paskirstymo skydą JS-1 ir apšvietimo paskirstymo skydą AS-1. Į naujai projektuojamą JS-1 skydą įvadinis kabelis AL5x50mm² projektuojamas nuo KS/KAS skydo gr.4. Bendra projektuojama skaičiuojamoji galia pastato patalpoms 43,10kW. Projektuojamose patalpose projektuojami apšvietimo AS-1 ir jėgos paskirstymo skydas JS-1. Patalpų apšvietimas suprojektuotas pagal esamus norminius reikalavimus ir numato pakankamą apšvietimą patalpose. Patalpų apšvieta suprojektuota pagal HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. Šviestuvų skaičius yra parinktas pagal apšvietumo skaičiavimus „Dalux“ skaičiavimo programa ir numato norminį apšvietimą patalpose, jeigu bus naudojami ne žemesnių techninių parametrų šviestuvai, nei parinkti projekte. Valdymas numatomas rankinis, jungikliais ir judesio/būvio jutikliais. Visų patalpų patalpų apšvietimui projektuojami LED tipo šviestuvai. Kabinetuose ir palatose projektuojami LED tipo šviestuvai UGR≤19, CRI≤80. Šviestuvai parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus. Įrengiamas evakuacinis apšvietimas su akumuliatoriais. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai įjungiami iš projektuojamo AS-1 skydo. Visi projektuojami šviestuvai turi būti su LED šviesos šaltiniais. Avariniai šviestuvai ir evakuaciniai ženkliai turi atitikti LST ISO 7010:2011 ir LST ISO 3864-1:2011 standartų reikalavimus. Šviestuvų valdymui numatomi jungikliai, kurie montuojami įleidžiant į sieną.

ELEKTRONINIŲ RYŠIAI

Šį projektą sudaro pastato vidaus kompiuterinių tinklų projektiniai sprendiniai projektuojamose pirmo aukšto patalpose. Projektuojama komutacinė spinta KS-1 A korpuse 1a. 19 patalpoje. Pastate 1a yra įrengtas esamas kompiuterinis tinklas, nuo kurio esamo komutatoriaus privedamas Cat5e Utp kabelis iki projektuojamos KS-1 komutacinės spintos. WC ir kambariuose prie lovų projektuojama pagalbos iškvietimo sistema (IS) su šviesine ir garsine indikacija virš kambarių durų koridoriuje ir indikacinių pultu 1a. pat.03 su šviesine ir garsine indikacija. Interneto įvadas pastate yra, jis pratęsiamas nuo esamo komutatoriaus iki projektuojamo KS-1 skydo. Įvado pajungimas iš esamo maršrutizatoriaus į KS-1 spintos. Tinklas iki darbo vietos - kiekvienai numatyta darbo vietai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	13	27	0

WC ir kambariuose prie lovų projektuojama pagalbos iškvietimo sistema (IS) su šviesine ir garsine indikacija virš kambarių durų koridoriuje ir indikacinių pultu 1a. pat.03 su šviesine ir garsine indikacija, nuo patalpos kontrolierių iki indikacinių pultų vedami UTP cat5e kabeliai.
Nuo komutacinių spintų iki kiekvieno galinio tinklo mazgo numatomi duomenų perdavimo kabeliai.

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama 1a. patalpoje 19 (žiūrėti brėžinį A26-285/20- TP -AS -B.01).

Pastato apsauginei signalizacijai įrengti projektuojami judesio davikliai, stiklo dūžio davikliai, magnetiniai kontaktai, sirenos, klaviatūros. Apsauginės signalizacijos tinklas montuojamas per išplėtimo modulius spinduliais į atskiras zonas. Visi davikliai jungiami į pagrindinę centralę per zonų valdymo/išplėtimo modulius.

Judesio daviklis - su jautriu elementu, apsaugotas nuo radijo dažnių interferencijos ir matomos šviesos, automatinė temperatūros kompensacija, "matymo" kampas 110, aliarmo išėjimas relinis kontaktas. Daviklis turi turėti apsaugą nuo nesankcionuoto korpuso atidarymo. Daviklis montuojamas 0,1 m aukštyje nuo lubų, . Magnetiniai kontaktai skirti montuoti languose, duryse. Duryse magnetiniai kontaktai sujungiami lanksčia jungtimi. Centralė ir visi davikliai montuojami pagal gamintojų instrukcijas.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Pastato projektuojamose patalpose projektuojama A tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė projektuojama pastato 1 a. pat.12. Centralės komplektacijoje projektuojamas GSM/GPRS modulis su antena suveikimo signalo perdavimui ir ištransliavimui. Į esamą pastato 1a. gaisro aptikimo ir signalizavimo centralę projektuojamas 1x2x1,5 signalinis kabelis signalui „gaisras“ projektuojamoje centralėje perduoti. Turi būti atliktas patalpų sienų, lubų ir grindų pažeistų vietų, vykdant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo bei nebetinkamos naudoti senos įrangos ir kabelių demontavimo darbus, sutvarkymas.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama pastato visose patalpose išskyrus sanmazgus. Sanmazguose numatomos adresinės blykstės žmonių su negalia informavimui apie gaisro pavojų.

GAISRO DETEKTORIAI, ADRESINĖS SIRENOS, RANKINIAI GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAI IR MODULIAI

Gaisro detektoriai, adresinės sirenos, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai ir moduliai ekranuoti gaisrinės signalizacijos sistemai skirtu kabeliu 1x2x1,5 jungiami į gaisrines kilpas, kabelio degumas Cca. Gaisrinės kilpos jungiamos į projektuojamą centralę. Gaisro detektoriams montuojamiems prie lubų patalpose be pakabinamų lubų kabeliai vedami aukštesnio aukšto grindyse arba paviršiniu būdu vamzdžiuose.

Gaisro aptikimui patalpose naudojami dūmų detektoriai ir temperatūriniai detektoriai.

Rankiniam gaisro pavojaus signalizavimui prie išėjimų iš pastato bei vidaus evakuacijos keliuose įrengiami rankiniai gaisro pavojaus mygtukai.

SIRENOS IR BLYKSTĖS.

Pastate numatomos vidaus ir lauko sirenos. Apie gaisrą pranešantys signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą. Pastate projektuojamos adresinės vidaus sirenos su blykstėmis ir lauko sirenos su blykstėmis. Tualetuose papildomai projektuojamos blykstės išpėjimui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	14	27	0

apie gaisro pavojų.

JUTIKLIAI.

Pastato patalpose projektuojami adresiniai dūminiai detektoriai. Patalpose su pakabinamos lubomis, montavimo metu atsiradus vietų kurios nusileidžia žemiau 40cm, turi būti papildomai montuojami polubiniai dūminiai detektoriai su indikatoriais.

PAVOJAUS MYGTUKAI.

Pastate projektuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai. Pavojaus mygtukai įrengiami tam, kad perduotų gaisro signalą į centralę. Pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Pastato viduje pavojaus mygtukai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio pavojaus mygtuko neturi viršyti 30m. Ant mygtuko turi būti užrašas apie jo paskirtį.

GAISRINĖ SAUGA

Gaisrinės saugos sprendinių pagrindinės funkcijos užtikrinti, kad projektuojamas remontuoti pastatas bus pastatytas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrins aukščiau paminėtus esminius statinio reikalavimus.

Projektuojamas kapitalinis remontas 1989 m. pastatytų Molėtų ligoninės pastato dalies patalpų, kurių plotas siekia 276 kv. m. Projektuojamos suremontuoti pirmame aukšte esančios patalpos, kurios nuo likusios ligoninės erdvės atskirtos ne žemesnio, kaip REI 60 atsparumo ugniai mūro atitvaromis. Tai skubios pagalbos skyrius, dirbantis visą parą, turintis savo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą, atskirus išėjimus į lauką. Planuojama įrengti L1 tipo laiptinėje pirmame aukšte duris įėjimui tiesiai į laiptinę, dėl patogesnio ir greitesnio patekimo į ligoninę iš skyriaus, nei dabar yra įrengta. Kapitalinio remonto metu bus naujai išplanuotos patalpos, praplatinamos evakuacinių išėjimų durų angos kapitalinėse sienose, pritaikant pastatą žmonėms su judėjimo negalia ir sanitarams, kad galėtų vežti ligonius su lovomis ant ratukų. Planuojama centrinį įėjimą uždengti nuo kritulių stogeliu, nes nuo kritulių labai kenčia toje vietoje ir laiptai, ir takelis. Taip pat planuojama įrengti greitosios pagalbos automobiliams judėjimo keliu žiedą prie priėmimo skyriaus.

Molėtų ligoninės pastate projektuojamos priėmimo ir skubios pagalbos patalpos randasi 1 aukšto dalyje, turinčioje atskirus evakavimosi į lauką kelius, atskirtoje nuo kitų ligoninės patalpų ne žemesnio, kaip EI 60 atsparumo ugniai konstrukcijomis.

Ligoninės pastatas yra keturių aukštų, tačiau korpusas, kuriame projektuojamas kapitalinis remontas, yra dviejų ir trijų aukštų. Po visa ligonine yra rūsys. Aukštai neturi atvirų susisiekančių erdvių, kad reikėtų sumuoti aukštų plotus skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą. Susisiekimas tarp aukštų vyksta L1 tipo laiptinėmis ir liftais. Didžiausią plotą turi rūsių aukštas, galimai tuo metu statytas kaip priedanga ar slėptuvė karo atvejui. Projekte rūsių aukšto plotas priimamas kaip didžiausią plotą turintis aukštas - gaisrinio skyriaus, atskirto nuo kitų aukštų priešgaisrinėmis atitvaromis, plotas. Pastato konstrukcijos: mūrinės laikančios lauko sienos (apie 50 cm storio). Gelžbetoninės perdangos. Vidinės laikančios/kapitalinės sienos – 42 cm storio mūras. Stogas – sutapdintas. Pastate yra vidaus gaisrinis vandentiekis, adresinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, tačiau dar matosi patalpose sovietinių relikvų (garsiakalbių, sirenų, užrašų ir pan.).

GAISRO SAUGOS DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ PASTATĄ

Projektuojamas ligoninės pastatas yra vienas gaisrinis skyrius, projektuojamos patalpos yra atskira gaisro sekcija gaisriniame skyriuje, atskirta ne žemesnio, kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvaromis nuo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	15	27	0

kitų patalpų ir turi savo nepriklausomus nuo kitų aukštų evakavimosi kelius tiesiai į lauką. Skubios pagalbos skyrius taip pat turifunkcinius ryšius esamais koridoriais ar laiptinėmis su kitomis ligoninės patalpomis, kurių šiuo projektu neprojektuojame.

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Projektuojamo gydymo paskirties gaisrinio skyriaus apskaičiuotas galimas didžiausias plotas, pateikiamas 2 lentelėje. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nurodyta nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo žemiausios altitudės. Skaičiuojant gaisrinio skyriaus plotą F_g , vertiname koeficientą $G = 1$. Projektuojamo pastato, kaip atskiro gaisrinio skyriaus plotas yra jo didžiausio rūšio aukšto, atskirto nustatyto atsparumo sienomis ir perdangomis, plotas. Gaisrinio skyriaus galimam didžiausiam plotui nustatyti parenkami dominuojančios pastato paskirties parametrai (sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s) ir skaičiuojamoji altitudė H_{abs}).

Gaisrinio skyriaus naudojimas	Gaisrinio skyriaus plotas, kv. m	Apskaičiuotas galimas F_g , kv.m	F_s , kv.m	H_{abs} , m	H, m	G
Gydymo	2335,04	5442	6000	40	11,07	1

Projektuojamo pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus apskaičiuoto F_g , I atsparumo ugniai laipsnio pastato, gaisrinio skyriaus ploto, sąlyga tenkinama.

GAISRINIS PAVOJINGUMAS

Projektuojamas pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio, 3 gaisro apkrovos kategorijos. Gaisro apkrovos skaičiavimai pateikti projektavimo užduoties 1 priede. Lokaliai sukoncentruotų gaisro apkrovų gaisriniame skyriuje nėra.

Pastato konstrukcijos suprojektuotos taip, kad gaisras ir jo produktai neplistų pastato konstrukcijų viduje.

KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai pateikti lentelėje. Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus, kurie angų užpildams priešgaisrinėse atitvarose yra taip pat išdėstyti gaisro saugos aukšto plane.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	16	27	0

Pastato konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	R 60
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai	EI 45
Perdangos	REI 45
Lauko sienos	Reikalavimai nekeliami
Laiptinių vidinės sienos	REI 60
Laiptatakiai ir aikštelės	R 45
Techninės pagalbinės patalpos	EI 45 sienos REI 45 perdangos
Stogas	RE 20
Priėmimo/skubios med. pagalbos skyrius nuo neprojektuojamų patalpų atskiriamas priešgaisrinėmis atitvaromis	EI 60

Angų užpildų atsparumas ugniai parinktas pagal 4 lentelę atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas aukštų planuose.

4.lentelė

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai
30	EW 20–C3	EI 30	EI 30	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	EI ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	EI ₂ 30

PRIEŠGAISRINĖS, PRIEŠDŪMINĖS DURYS

Priešgaisrinių ir priešdūminių durų, atsparumas ugniai ir/arba sandarumas dūmams parenkamas pagal konstrukcijos atsparumą ugniai ir norminių dokumentų reikalavimus.

Techninėms ar pagalbinėms patalpoms, kurios atskiriamos ne mažesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis, projektuojamos ne mažesnio, kaip EW 30 C0-C3 atsparumo ugniai priešgaisrinės durys.

Evakuimosi koridoriuje naujai įrengiamos durys iš koridoriaus į L1 tipo laiptinę taip, kad atidaroma į laiptų aikštelę durų varčia nesusiaurintų laiptų aikštelės pločio, čia projektuojamos priešdūminės C3S200 klasės durys.

Lauko durys išeinant iš koridoriaus į lauką, gali būti projektuojamos nenormuojamo atsparumo ugniai, taip pat L1 tipo laiptinės, į kurią kertamos naujos durys, lauko durys gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai. EI 60 sienoje, tarp gaisro sekcijų, projektuojamos EI2 30 C(0-3) priešgaisrinės durys. Jeigu priešgaisrinėse šachtose bus įrengiamos revizinės durelės, jos turi būti taip pat priešgaisrinės, parenkamos pagal šachtos atsparumą ugniai.

Klasifikuojamos durys pagal LST EN 14600:2006 serijos standartą, atsparumas kartotiniam varstymui, mechaninio patvarumo pagal stiprumą ir standumą klasės klasifikuojamos pagal LST L pr. EN 14351-2:2010 serijos standartą.

Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, taikoma C3 klasė.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės projektuojamam gaisriniam skyriui pateiktos lentelėje. Nustatytos statybos produktų (medžiagų, gaminių, sistemų, rinkinių)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	17	27	0

degumo charakteristikos, atsižvelgiant į jų galutinio panaudojimo statinyje principą, būdingą eksploatacijoje ar artimą joms.

Pastato konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Stogą laikančios konstrukcijos	B-s3, d2	
Laiptinių vidinės sienos	B-s3, d2	
Perdangos	B-s3, d2	
Lauko sienų išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms	B-s3, d0 ⁽⁴⁾	
Stogas	Broof (t1) ⁽³⁾	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1

Pastato konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Stogą laikančios konstrukcijos	B-s3, d2	
Laiptinių vidinės sienos	B-s3, d2	
Perdangos	B-s3, d2	
Lauko sienų išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms	B-s3, d0 ⁽⁴⁾	
Stogas	Broof (t1) ⁽³⁾	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1

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

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

(3) Projektuojamo pastato stogų neprojektuojame, tačiau stoginė taip pat turi atitikti kaip ir visam pastato stogui keliamus Broof (t1) degumo klasės reikalavimus. Turi būti panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos stogų sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip Broof degumo klasę, atitikti LST EN 13501-5 serijos standarte nurodytus Broof (t1) klasei keliamus reikalavimus. (4) Išorinių sienų neprojektuojame, jei reikės pataisyti apdailą ir apšiltinimą apie keičiamas durų angas, tai apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Pastato apšiltinimui naudojami ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	18	27	0

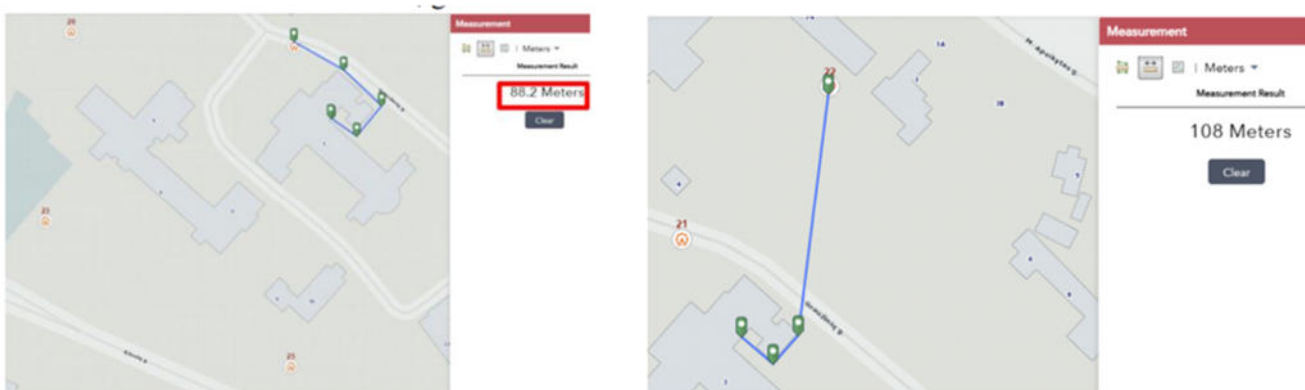
statybos produktai, ar panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos fasadų šiltinimo sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip B-s3, d0 degumo klasę.

STACIONARIOJI GAISRŲ GESINIMO SISTEMA

Įrengti stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos nenumatoma, nes to nereikalauja Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės [15]. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus (m) iki 42 m aukščio, žmonių pastate iki 5000.

LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO (GAISRINIŲ HIDRANTŲ) TINKLAS AR VANDENS TELKINIAI (ŠALTINIAI) GAISRUI GESINTI

Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas pastato išorės gaisrų gesinimui parenkamas pagal pastato grindų aukštį ir tūrį tarp gaisrinių skyrių atskyrimo sienų, perdangų. Išorės gaisrų gesinimui nustatytas 25 l/s vandens srautas. Gaisro gesinimo trukmė – 2 val. Atliekant kapitalinio remonto darbus dalyje patalpų, ligoninės pastato išorės gaisrų gesinimo sprendiniai nekeičiami, lieka esami. Gaisrinis hidrantas randasi iki 200 m atstumu, gaisrinė komanda randasi iki 950 m atstumu.



Artimiausiais gaisrinis randasi Graužinių g. Nuo jo iki projektuojamo pirmos pagalbos skyriaus tolimiausio perimetro taško apie 90 m atstumas. Kitas antžeminis g. hidrantas yra prie m. Apeikytės g. Nr.3, nuo jo yra apie 110 m atstumas iki tolimiausio pirmos pagalbos skyriaus perimetro taško.

Naudojami esami privažiavimo keliai. Įgyvendinti reikalavimai, kai prie gaisro gesinimo šaltinio turi būti įrengti tinkami keliai su pritaikytomis kelio dangomis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti.

Naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos (ne mažesnis, kaip 3,5 m kietos dangos kelio plotis).

VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMA

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema perprojektuojama remontuojamoje dalyje vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio taisyklių nuostatomis [14]. Čiurkšlių skaičius bei vandens srautas vienai čiurkšlei priimamas atsižvelgiant į pastato tūrį. Reikalinga –2 vandens čiurkšlės tam pačiam plotui gesinti. Gaisro gesinimo trukmė yra -3 val. Viena čiurkšle purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s gaisriniame skyriuje naudojant plokščiąsias žarnas. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoje vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, kurios yra 20 m. ilgio. Plokščiosios žarnos skersmuo ne didesnis, kaip – 52 mm. Uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis, kaip – 11 mm. Uždorinis purkštas plokščiosios žarnos gale turi užtikrinti uždarymo, purškimo ir čiurkšlės valdymo padėtis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	19	27	0

Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama – 5 m. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi to paties skersmens 20 m ilgio vientisą plokščią gaisrinę žarną ir vandens purkštą.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai prieinamose vietose, kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Vandens slėgis, srautas, sklendžių padėtis indukuojami automatikos spintoje, suveikimo signalas siunčiamas į GAS sistemos pultą. Ši sistema turi būti suprojektuota ir įrengta taip, kad paleidus vandenį iš GČ, būtų pranešta apie gaisro gesinimą į gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos pultą.

Detalesni vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai pateikiami VGV sistemos projekto dalyje.

Laiptinėje tarp laiptakių yra ne mažesni, kaip 50 mm tarpai tinkami gaisrinėms žarnoms nutempti, sausvamzdžiai neprojektuojami.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS (SI) GAISRO METU, EVAKAVIMO (SI) KELIŲ ILGIAI, PLOČIAI, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIUS

Žmonių evakavimas (is) iš projektuojamo pastato vyksta evakavimo (si) keliais, vedančiais tiesiai į lauką.

Atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki išėjimo iš jos neviršija 30 m leistino atstumo, kaip numatyta pagal reikalavimus patalpose iki 5 tūkst kub.m tūrio. Atstumas nuo patalpos durų iki išėjimo į lauką, ar į laiptinę kai patalpos durys yra aklinoje dalyje, neviršija leistino 15 m norminio atstumo, tarp išėjimų 35 m atstumo. Evakavimo (si) kelio patalpose plotis ne siauresnis, kaip 1,0 m.

Evakavimo (si) keliuose praeigos aukštis per duris, durų varčia projektuojami ne žemesni kaip 2 m.

Evakuaciniai išėjimai ne siauresni kaip 0,85 m dėl žmonių su judėjimo negalia (jų WC) ir ne siauresni, kaip reikalauja Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės: 0,8 m – kai pro juos evakuojasi 15 ir mažiau žmonių, 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių ir 1,2 m – virš 50 žmonių.

Evakuacinių išėjimų į lauką durų evakuaciniai užraktai parinkti pagal LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus. Evakuacinio išėjimo iš pastato durys turi užraktą arba uždarymo mechanizmą, atidaromą iš vidaus.

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

Projektuojant evakavimo (si) kelius iš patalpų, vienam žmogui skiriamas plotas nustatytas atsižvelgiant į vienam žmogui skiriamą patalpos plotą pagal Taisyklių [22] 10 lentelę, atsižvelgiant ir į užduotį projektavimui, higienos normas ir technologiją. Pagal technologiją ir skaičiavimus statinio projekte nustatytas žmonių skaičius (skaičiai pateikiami projekto aiškinamajame rašte, brėžiniuose) konkrečioje patalpoje turi tapti privalomai kontroliuojamu rodikliu statinio naudojimo metu.

Evakavimosi kelių grindys lygios, o slenksčiai gali būti tik durų angose. Grindų aukščio skirtumas – ne mažesnis kaip 45 cm, įrengtos ne mažiau kaip 3 pakopos (leidžiamas ne didesnis 1:6 evakavimosi grindų nuolydis).

Projektuojamo aukšto planiniai sprendiniai projektuojami taip, kad į išėjimą į lauką iš aukšto būtų galima patekti nepereinant daugiau kaip dvi patalpas.

Evakuaciniuose keliuose įrengiami turėklai nesusiaurina evakuacinio kelio pločio kai turėklas išsikiša ne daugiau 15 cm [3]. Turėklo aukštis laiptinių maršuose, koridoriuose ir aikštelėse įrengiamas pritaikant žmonėms su judėjimo negalia.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibo sauga projektuojamam pastatui yra esama, ji tik turi būti patikrinama. Užbaigus remontą, turi būti atliekami įžeminimo kontūro varžų matavimai, kurių rezultatai perduodami Užsakovui, pastebėti trūkumaip pašalinami iki pastato eksploatacijos pradžios, metiniai varžų matavimai atliekami pagal nustatytą grafiką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	20	27	0

Apsauga nuo žaibo turi atitikti LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančius norminius dokumentus.

SKLYPAS IR LAUKO DALYS

Privažiavimai, takai, neįgaliųjų parkavimas, greitosios/serviso zonos.

Prie pastato įrengti pandusą tinkamą ligonių-pacientų patekimą į patalpas arba jų transportavimą į/ iš šios pastato dalies.

Prie pastato įrengiama stoginė nuo tiesioginių kritulių virš laiptų aikštyno, panduso. Naujai įrengiamas privažiavimas aikštelė transportui privažiuoti, sustoti kuo arčiau pagrindinio įėjimo į šio pastato dalį, skyrių.

Privažiavimas įrengiamas vietoje esamų pėsčiųjų tako ir vejos plotuose. Įrengiamas pandusas, formuojama nauja laiptų aikštelė su turėklais, porankiais. Sutvarkoma rūšio švieslangio priedubė esanti prie senųjų demontuojamų laiptų. Naujai formuojamame privažiavimo plote įrengiami pėsčiųjų takai, prie laiptų ir panduso pritaikyto ŽN poreikiams ir pacientams transportuoti įrengiami taktiliniai indikatoriai.

Šaligatvis ir kelio danga per susijungimo linijas jungiami guldomu šonu gatvės, vejos bortais, kitaip papildomai formuojant šaligatvio nuolydžius, kad būtų patogūs ŽN vežimėlio ir stumdomų neštuvų judėjimui.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos įrengiamos arčiausiai įėjimų į pastatą ne didesniu kaip 50 m atstumu. Kai to pasiekti negalima, ne didesniu kaip 30 m atstumu nuo įėjimų į objektą turi būti įrengtos Pandusas projektuojamas pagal rekomenduotinas normas: Apsieinamumas įvežimui/patekimu: įrengti rampas (maks. nuolydis 1:12), pritaikytas įėjimas be pakilimų. ne siauresnės kaip 3 600 mm ir ne trumpesnės kaip 9 000 mm išlaipinimo aikštelės šalia gatvės ar privažiavimo važiuojamosios dalies su bortelio rampa.

Neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos turi jungtis su prieinama judėjimo trasa, įrengta pagal ISO 21542:2011 7 skyriaus [5.10] reikalavimus. Gyvenamosiose vietovėse neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos tamsiu paros metu turi būti apšviestos. Numatoma, kad apšvietimo aikštei apšviesti bus pakankam nuo esančių šalimai įrengtų gatvės žibintų. Papildomas apšvietimas numatytas nuo naujai įrengiamos stoginės.

Įrengiamos 2 neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos, kurios skirstomos į du tipus A ir B:

A tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams, kuri įrengiamas ne siauresnė kaip 4 900 mm, iš kurių 3 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 8 200 mm, iš kurių 5 200 mm automobilių statymo vietos ilgis, o 3 000 mm aikštelė išlipimui.

Kita, B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vieta, įrengiama ne siauresnė kaip 3 900 mm, iš kurių 2 400 mm automobilių statymo vietos plotis, o 1 500 mm aikštelė išlipimui, ir ne trumpesnė kaip 5 200 mm.

Įėjimai į pastatą įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 10 skyriaus [5.10] reikalavimais. Į esamą statinį formuojama nauja laiptų aikštele su pakankama erdve prie įėjimo (1 500 mm x 1 500 mm dydžio manevravimo erdvė).

TARPTAUTINIAI ISO STANDARTAI – ISO 21542 (PRIEINAMUMAS IR NAUDOJIMO TINKAMUMAS)

Projektiniuose sprendiniuose taikomas ISO 21542:2021 „Building construction — Accessibility and usability of the built environment“, kuris nustato plataus masto reikalavimus ir rekomendacijas, siekiant užtikrinti, kad pastatai būtų prieinami ir tinkami naudoti visiems, įskaitant žmones su negalia Pagrindinės sritys:

Apsieinamumas įvežimui/patekimu: įrengti rampas (maks. nuolydis 1:12), pritaikytas įėjimas be pakilimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	21	27	0

Horizontalus judėjimas: pakankamas laisvas plotas (min. 1,5 m x 1,5 m), lankstūs pereinamojo koridoriai, lengvai generuojamos įlankos.

Evakuacijos keliai – ženklinti pagal ISO 21542, su pagalbos (refuge) zonomis, avarinėms situacijoms pritaikytomis įrenginių durimis ir nukreipiančiomis priemonėmis.

Taktilinių indikatorių įrengimas:

Vadovaujantis ISO 21542:2021 standarto nuostatomis bei siekiant užtikrinti universalaus dizaino principų įgyvendinimą, projekte numatomas taktilinių indikatorių įrengimas pastato vidaus erdvėse, kurios skirtos viešajam lankymui ir judėjimui.

Reikalavimai ir taikymo sritys:

Įspėjamieji indikatoriai įrengiami:

Prie laiptų aikštelių pradžios ir pabaigos (tiek viršuje, tiek apačioje).

Prie pagrindinių įėjimų durų.

Prie lauko išėjimų bei evakuacinių zonų.

Techniniai parametrai:

Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš neslidžios, dilimui atsparios medžiagos.

Informaciniai sprendimai:

Prie patalpų įėjimų numatomas informacinių lentelių įrengimas su Brailio raštu.

Rekomenduojama naudoti standartizuotas piktogramas pagal ISO 7001.

Šie sprendiniai padės žmonėms su regėjimo sutrikimais savarankiškai naudotis remontuojamu pastato dalimi, orientuotis erdvėse ir pasiekti reikiamas paslaugas, kartu atitinkant Lietuvos higienos normų HN 75:2016 bei tarptautinių prieinamumo reikalavimų nuostatas.

ŽELDINIAI.

Tvarkomo sklypo dalyje auga pušelė. Medis nėra priskirtas prie saugotųjų želdinių.

Augalą siekiama išsaugoti persodinant, nes esantis medis pakankamai gyvybingas, sveikas, vertingas ekologiniu ir estetiniu požiūriu, nekeliantis fizinio, ligų ar kenkėjų židinių susidarymo pavojaus aplinkai.

Medis perkeliamas apie 5.5 metrus iš įprastinės jo augimo vietos. Augimo sąlygos nepakinta, tos pačios. Tikimasis, kad persodintas medis tinkamai tarnaus mažiausiai 10 metų.

Šis medis gali būti persodinamas kartu su žemės gumulu, kurio diametras ne mažesnis kaip 2x2 m.

Tikimasi, kad persodinamas medis prigis.

Persodinant medį būtina mechaniškai nepažeisti, Persodintą medį būtina prižiūrėti, stebėti dar 3 metus.

Jei per tą laiką medis neprigijo, neprigijęs medis šalinamas ir į jo vietą pasodinamas naujas. Medžio persodinimui tinkamiausias laikas nuo Rūgpjūčio 1 d. iki Kovo 15.

STATYBOS IR BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Prieš pradėdant darbus rangovai pateikia užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui patvirtintą sutarties kopiją su statybinės atliekas tvarkančia įmone dėl statybinių atliekų perdavimo šiai įmonei, arba regiono aplinkos apsaugos departamento išduotas statybinių atliekų pašalinimo sąlygas.

Statybos proceso metu susidaranti atliekas tvarkyti vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statybinės atliekos skirstomos:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kitų nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekos (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, pakuotės ir kt.) turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	22	27	0

teritorijoje konteneriuose, uždaroje patalpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Neapdorotos nepavojingos statybinės atliekos gali būti sunaudojamos:

- Statybvietyje kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga – inertinių atliekų (betono, plytų, čerpių, keramikos ir kt.) frakcija, kurios dalelių dydis ne didesnis kaip 150 mm ir mechaninis atsparumas tenkina konstrukcijai (užpildui) nustatytus reikalavimus, laikiniems keliams statybvietyje tiesti, gruntas;
- Energijos gavybai – medienos atliekos, kurios neapdorotos medienos konservantais, nepadengtos gruntu ar dažais, kaip nustatyta dokumente „Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290);
- Atliekų sluoksnių perdengimui sąvartynuose – pavojingomis medžiagomis neužterštas gruntas arba kitos savo fizine struktūra panašios inertines atliekos (pvz., atsijos, akmenų vatos atliekos ir pan.).

Pavojingąsias atliekas šių atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo galima laikinai laikyti ne ilgiau kaip šešis mėnesius.

Pavojingąsias atliekas galima maišyti su kitomis atliekomis ar medžiagomis, jeigu įvykdomos visos šios sąlygos:

- maišymą atlieka įmonė, gavusi leidimą ir yra atliekas surenkanti ir vežanti, apdorojanti įmonė.
- pavojingas pavojingųjų atliekų tvarkymo poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai nedidėja;
- maišymas atitinka geriausią prieinamą gamybos būdą.

Įmonės, kurios surenka pavojingąsias atliekas, turi gauti pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 „Dėl Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių bei Pavojingąsias atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 18-552), nustatyta tvarka.

Pavojingąsias atliekas surinkti ir (ar) vežti gali tik įmonės, apdraudusios savo civilinę atsakomybę už žalą, kuri vykdant šią veiklą gali būti padaryta tretiesiems asmenims ir (ar) jų turtui bei aplinkai.

Atliekas naudojanti ar šalinanti įmonė turi turėti atliekų naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą.

Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Kiekvienoje projektuojamoje patalpoje numatomos šiukšliadėžės atliekų rūšiavimui (buitinės atliekos, stiklas, popierius).

PAGRINDINIŲ DARBŲ ORGANIZAVIMAS.

Paruošiamieji darbai.

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Užsakovas privalo perduoti rangovui statybos aikštelę.

Rangovas privalo pasirašyti aktą su atsakingomis organizacijomis dėl leidimo statybos darbus vykdymo veikiančioje teritorijoje. Rangovas turi pateikti užsakovui sąrašą asmenų dirbančių objekte, pateikti

darbų atlikimo eigą ir grafikus.

Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statyboms, tvarkinga, nesukelianti vibracijos ir didelio triukšmo. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	23	27	0

nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Prieš pradėdant darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išskviesti suinteresuotų organizacijų atstovus (tinklų savininkus) esamų altitudžių (komunikacijų (pav. kabelio, vamzdžio) gyliui, vietai) patikslinti, kad vykdant darbus jos nebūtų pažeistos. Prieš statybos pradžią būtina informuoti šių tinklų atstovus: AB "Energijos skirstymo operatorius", UAB „Molėtų vanduo“, UAB "Molėtų šiluma", AB „Telia LT“.

Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Molėtų rajono savivaldybės nustatyta tvarka (<https://www.epaslaugos.lt/portal/service/139210/23680>). Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikinų eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Molėtų rajono savivaldybe.

Darbų vietų aptvėrimus vykdyti vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.

Rangovas privalo užtikrinti spec. tarnyboms privažiavimą prie esamų pastatų, esant poreikiui privalo demontuoti pastolius/tvoras.

Darbų metu statybinio transporto stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas.

Sugadinta gatvių, šaligatvių danga ar techninės eismo reguliavimo priemonės (kelio ženklai, horizontalus ženklinimas) privalo būti atstatyti.

Tuo atveju, jeigu darbų metu būtinas apmokestintų stovėjimo vietų aptvėrimas, nustatyta tvarka apmokėti už jų aptvėrimą.

Pagrindiniai darbai.

Kapitalinio remonto projekte numatyta atlikti tokius pagrindinius darbus tokia tvarka:

- Įrengiamos laikinos pertvaros atskiriančios darbo zoną;
- Demontuojamos senos durys;
- Demontuojamos esamos inžinerinės sistemos;
- Demontuojama sienų, lubų grindų apdaila;
- Demontuojamos vidaus stiklinės ir mūrinės pertvaros;
- Užmūrijamos durų angos;
- Montuojamos metalinės sąramos;
- Demontuojamos angos, platinamos esamos durys;
- Demontuojami esami lauko laiptai;
- Demontuojami mūriniai piliastrai;
- Įrengiamos naujos pertvaros;
- Montuojama elektros instaliacija, apšvietimas;
- Montuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai;
- Montuojama šildymo sistema;
- Montuojama vėdinimo sistema;
- Montuojami elektroninių ryšių tinklai;
- Montuojama apsauginė ir gaisrinė signalizacija;
- Monolitinama perdanga;
- Įrengiami poliniai pamatai pandusui ir stoginei;
- Betonuojami lauko laiptai ir pandusas;
- Montuojamos stoginės laikančios konstrukcijos;
- Montuojamas stoginės denginys;
- Įrengiami dangų pagrindai;
- Įrengiamas privažiavimo kelias;
- Keičiamos lauko durys, vitrinos ir langai;
- Atstatoma lauko fasado apdaila;
- Įrengiama grindų, lubų, sienų apdaila;
- Įrengiamos vidaus durys;
- Montuojami sanitariniai prietaisai;
- Valomos patalpos;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	24	27	0

- Montuojama įranga;
- Montuojami baldai;
- Atstatoma veja;

Baigiamieji darbai:

- Pastato vidaus patalpų po statybos darbų tvarkymas;
- Statybinių atliekų išvežimas;
- Inžinierinių tinklų bandymas.

TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA.

Vykdamas statybos darbus aplinkosaugos bei trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami. Statiniai turi būti statomi ir pastatyti, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Šios sąlygos yra:

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

Siekiant sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams, turi būti apribotas mechanizmų ir įrankių skleidžiamas triukšmas ir vibracija. Didelį triukšmą skleidžiantys mechanizmai ir įrankiai turi būti pakeisti kitais arba numatant jiems triukšmo slopintuvus.

Visi statybos darbai, kurie susiję su trečiaisiais asmenimis, turi būti derinami su jais ir gaunamas sutikimas iš jų. Vykdamas darbus būtina suderinti su suinteresuotų inžinierinių tinklų įmonių atstovais. Prieš pradėdamas statybos darbus reikalinga parengti statybos darbų technologijos projektą.

GAMINIŲ SANDĖLIAVIMAS.

Laikinos sandėliavimo vietos turi netrukdyti žmonių judėjimui.

Kadangi visi darbai bus atliekami rankiniu būdu, medžiagos į darbovietes nugabenamos keltuvu ir nunešamos per esamą įėjimą, tačiau esamuose praėjimuose draudžiama palikti arba laikinai sandėliuoti medžiagas. Statybinės medžiagos ir susidariusios atliekos sandėliuojamos taip, kad neužkrautų praėjimo ir evakuacinių kelių. Didžiausia sandėliavimo apkrova 150 kg/m². Prie darbo vietos sandėliuojama tik tiek medžiagų kiekis reikia einamiems darbams. Prie pastato įėjimo turi būti numatyta vieta laikinai sandėliuoti medžiagas, taip pat ir statybinių atliekų konteineris.

Medžiagos, dirbiniai, gaminiai bei įrenginiai turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus, turėti atitikties sertifikatus arba atitikties deklaracijas ir atitikti techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams.

Nenaudotinos degios ir degimą palaikančios medžiagos. Visos į statybvietę pateikiamos medžiagos turi būti gamintojo įpakavime su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais tapatybę.

Sandėlių ir statybinių sandėliavimo aikštelių išdėstymas turi užtikrinti mažiausią statybinių mašinų, mechanizmų ir darbininkų judėjimą statybos aikštelėje, mažiausią pakrovimo ir iškrovimo operacijų skaičių, patogų privažiavimą, saugias darbo sąlygas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	25	27	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
 2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, nenutraukiant pastato eksploatacijos, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
 3. Darbų priežiūrą vykdo statytojo techninis prižiūrėtojas.
 4. Rangos konkurso pasiūlymams turi būti pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus. Statybos metu nerekomenduojama keisti medžiagas, gaminius ar įrengimus kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Darant pakeitimus gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo ir konsultanto sutikimas.
 5. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
 6. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiiais bei įrengimais.
 7. Jei Projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:
 1. techninės specifikacijos;
 2. aiškinamieji raštai;
 3. brėžiniai;
 4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.
 8. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
 9. Atskirų statinio dalių statybos darbai (pamatų įrengimas, vėdinimas ir pan.) gali būti atliekami pagal Statytojo ar Rangovo Užsakymu papildomai parengtą darbo projekto dokumentaciją.
 10. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
 11. Po statybos leidimo išdavimo, Statytojui keičiant Projekto sprendinius, kurie keičia Projekte ir statybos leidime nurodytus bendruosius statinio rodiklius, pakeistas Projektas iš naujo nepertvartinamas, jei yra išlaikytos šios sąlygos:
 - 11.1. nekeičiama statinio ir pastato ar jo patalpų naudojimo paskirtis;
 - 11.2. nepažeisti teritorijų planavimo dokumentų reikalavimai;
 - 11.3. nekeičiami statinio specialiųjų sąlygų reikalavimai;
 - 11.4. nepažeisti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimai;
 - 11.5. nekeičiamos statinio laikančiosios konstrukcijos (tipas, kiekis);
 - 11.6. nedidinami gamybos pajėgumai.
- Šiais atvejais statybos leidime ir statybos leidimų registracijos žurnaluose (laikmenose) padaromos žymos apie dalinį Projekto pakeitimą.
12. Visais kitais atvejais, nenurodytais 12 p., pakeitus Projektą, privaloma atlikti Projekto ekspertizę (kai Projekto ekspertizė yra privaloma), Projektą patvirtinti (kai tai privaloma) ir kreiptis į atitinkamą Viešojo administravimo subjektą dėl naujo statybos leidimo išdavimo nustatyta tvarka, jei reikia, pakeičiant ar papildant kitus nustatytus dokumentus, reikalingus statybos leidimui gauti.
 13. Kai projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka Techninio projekto sprendinių, taip pat ir techninių specifikacijų, turi būti pakeistas Techninis projektas.
 14. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	26	27	0

statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

15. Projekte numatytų ir bet kurių vykdomų darbų įgyvendinimas turi būti atliktas iki galo, kad pastatas, atliktų statybos darbų išdavoje, būtų tinkamas statinio pripažinimui tinkamu naudoti ir jo eksploatacijai. Po statybos darbų neturi pablogėti pastato, jo sklypo teritorijos ir gretimos teritorijos elementų eksploatacinės savybės. Vykdomų statybos (montavimo) nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų leidžiamų dydžių.

16. Vykdamas statybos darbus statybvietėje ir statomame statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu. Už darbų saugą atsako rangovas.

17. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei susijusios žinybos.

18. Baigus statybos darbus turi būti apiforminti išpildomieji brėžiniai, kuriuose matytųsi objekto statybos metu padaryti pakeitimai. Jie turi turėti statybos techninio priežiūrėtojo pasirašytą užrašą "TAIP PASTATYTA" Atiduodant, pagal projekto sprendinius, atliktus darbus, turi būti pateikti visų panaudotų medžiagų ir konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkiniai, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų atidavimo aktai, ir kita dokumentacija, kuri turi būti rangovo parengta vadovaujantis Lietuvos respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

19. Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą.

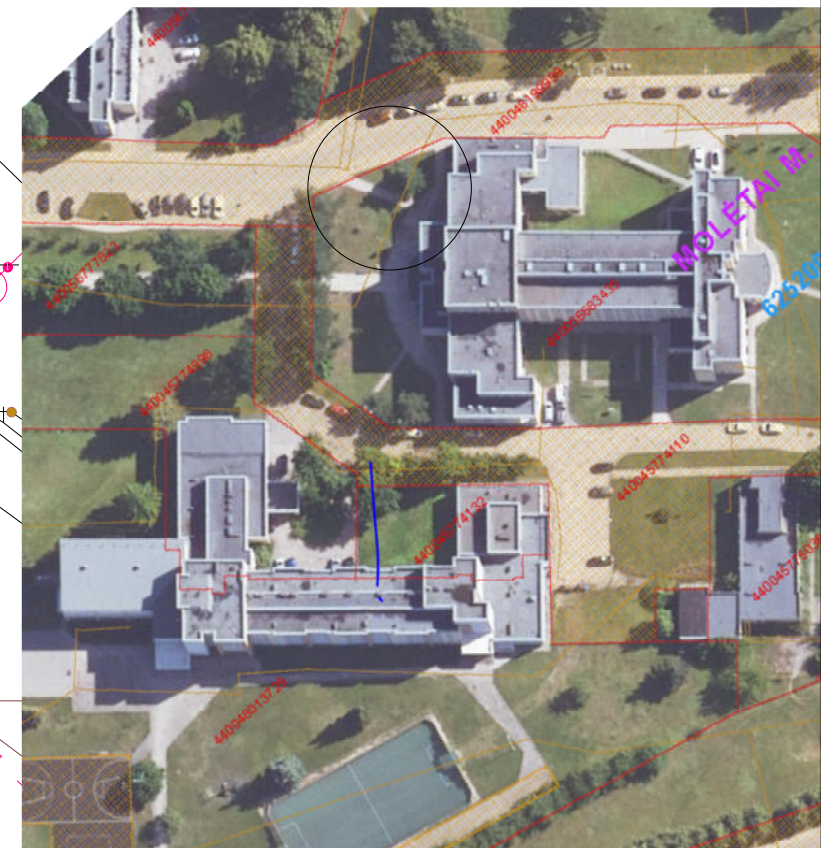
20. Rangovas organizuoja statinio priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas.

Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ numatytą tvarką.

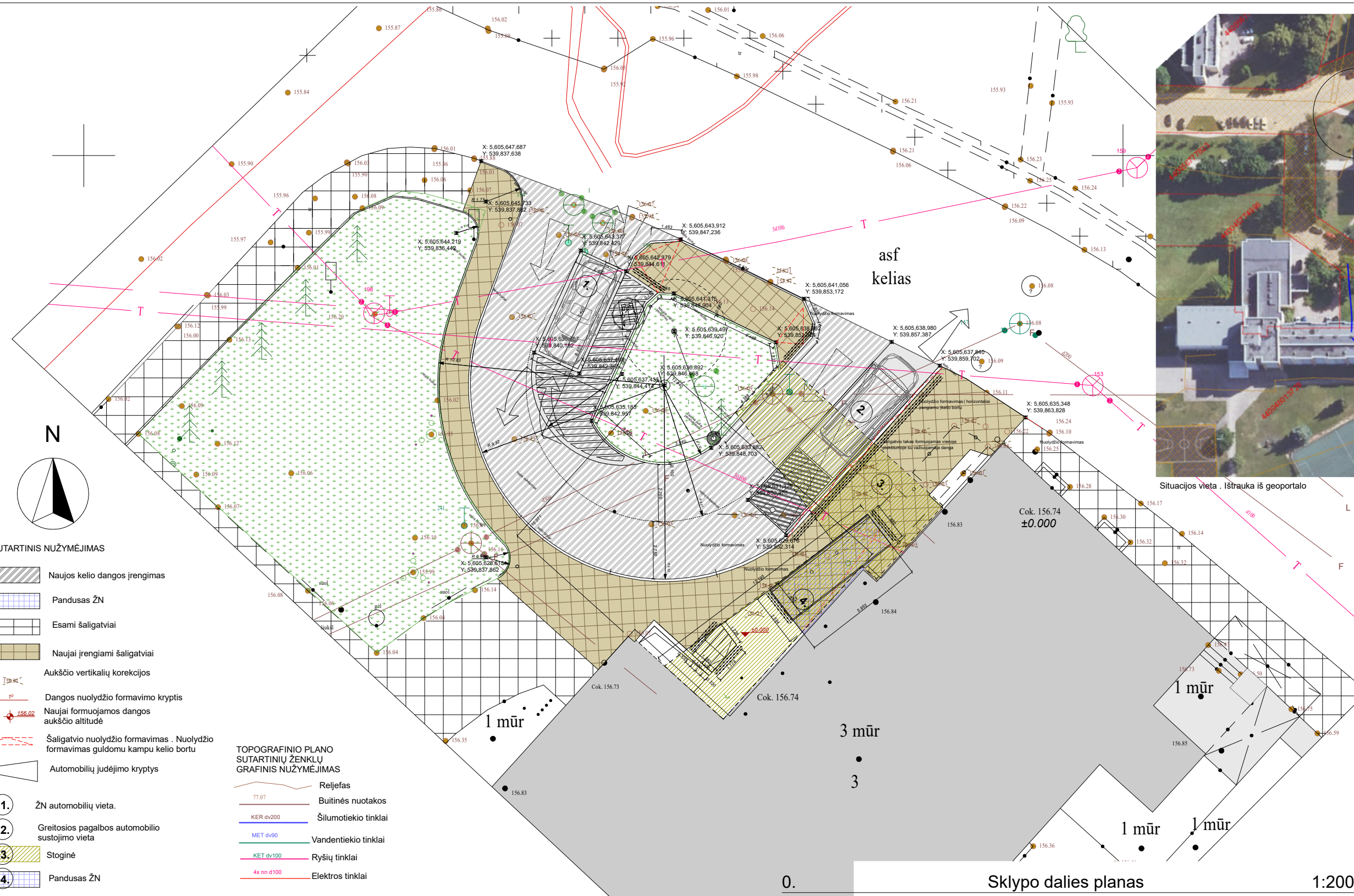
Turi būti atlikti reikalingi bandymai, matavimai ar kiti veiksmai. Privalo būti atlikti triukšmo matavimai pastato viduje ir išorėje, atlikti tyrimai dėl vandens mikrobiologinės ir cheminės taršos, karšto vandens temperatūros, dirbtinio apšvietimo ir kt. Visos inžinerinės sistemos turi būti veikiančios, atitinkančios joms keliamus reikalavimus. Turi būti nepažeisti trečiųjų asmenų interesai.

Statinio projekto vadovas Aurimas Kliučininkas , atest. Nr. A 1222
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20-TD-BD- AR	27	27	0

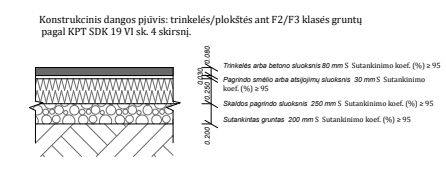
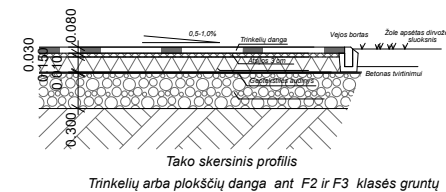
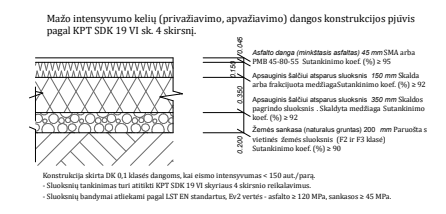
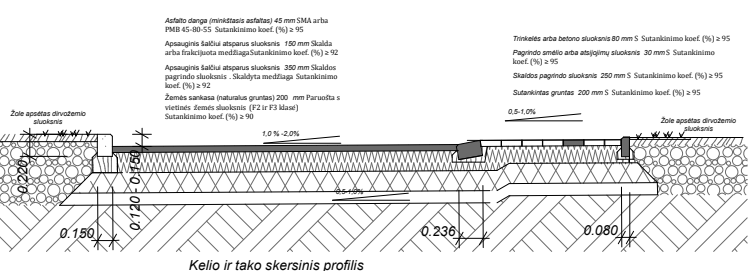


Situacijos vieta. Ištrauka iš geoportalo



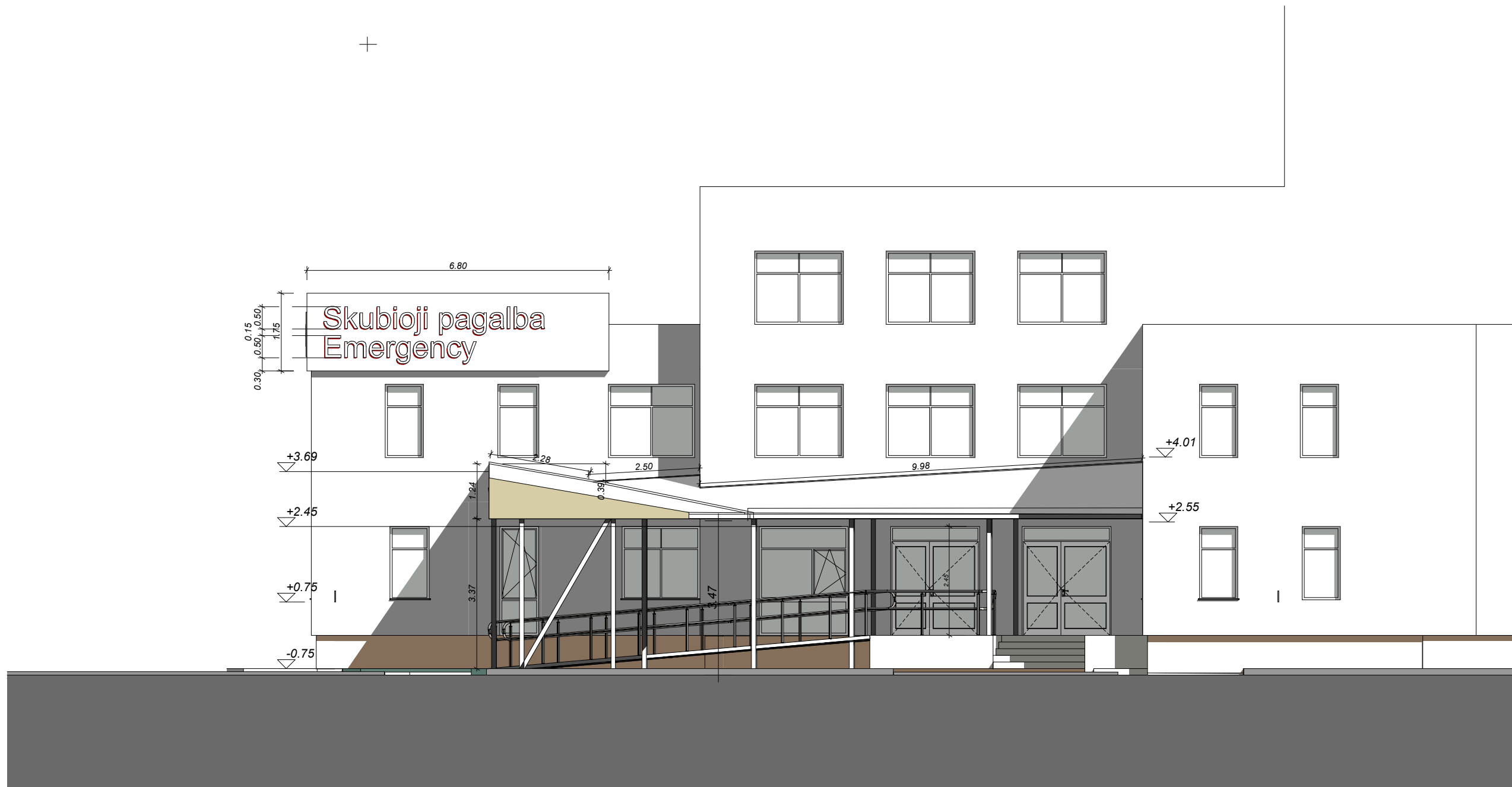
- SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS**
- Naujos kelio dangos įrengimas
 - Pandusas ŽN
 - Esami šaligatviai
 - Naujai įrengiami šaligatviai
 - Aukščio vertikalų korekcijos
 - Dangos nuolydžio formavimo kryptis
 - Naujai formuojamos dangos aukščio altitudė
 - Šaligatvio nuolydžio formavimas. Nuolydžio formavimas gidomu kampu kelio borte
 - Automobilių judėjimo kryptys
- 1.** ŽN automobilių vieta.
- 2.** Greitosios pagalbos automobilio sustojimo vieta
- 3.** Stoginė
- 4.** Pandusas ŽN

- TOPOGRAFINIO PLANO SUTARTINIŲ ŽENKLŲ GRAFINIS NUŽYMĖJIMAS**
- Reljefas
 - T7.07 Buitinės nuotakas
 - KER dv200 Šilumotiekiai
 - MET dv90 Vandentiekiai
 - KET dv100 Ryšių tinklai
 - 4x nn d100 Elektros tinklai



0. Sklypo dalies planas 1:200

0	17/09/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Situacijos planas, Sklypo dalies planas
		Mastelis: 1:200		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -59	
			LAIDA	LAPAS
			0	59






S-04

Fasadas tarp ašių D-A

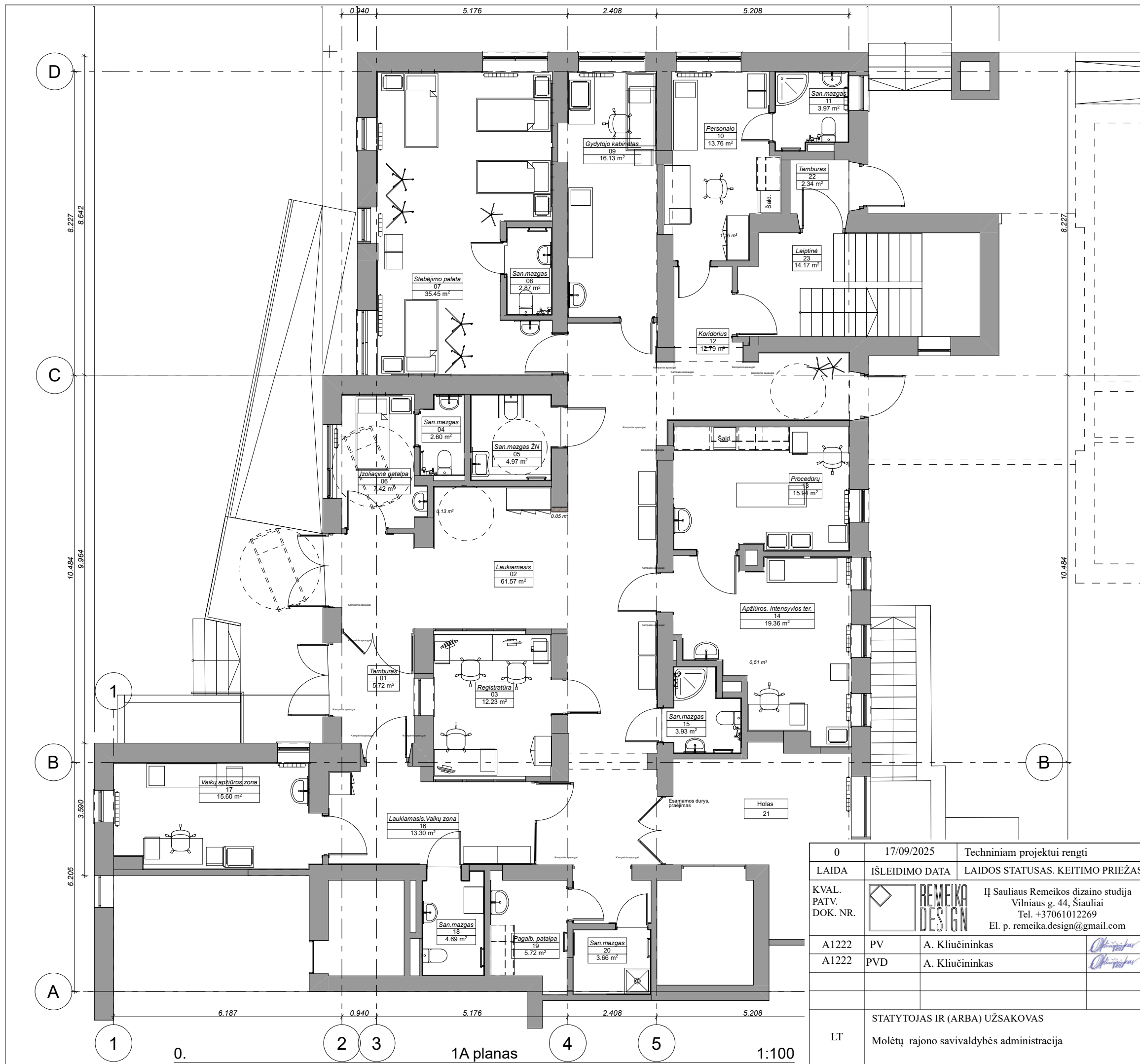
1:100




Esamos situacijos fotofiksacija

0	17/09/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Fasadas tarp ašių D-A
			Mastelis: 1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -7	
			LAIDA	LAPAS
			0	7

A3



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m²

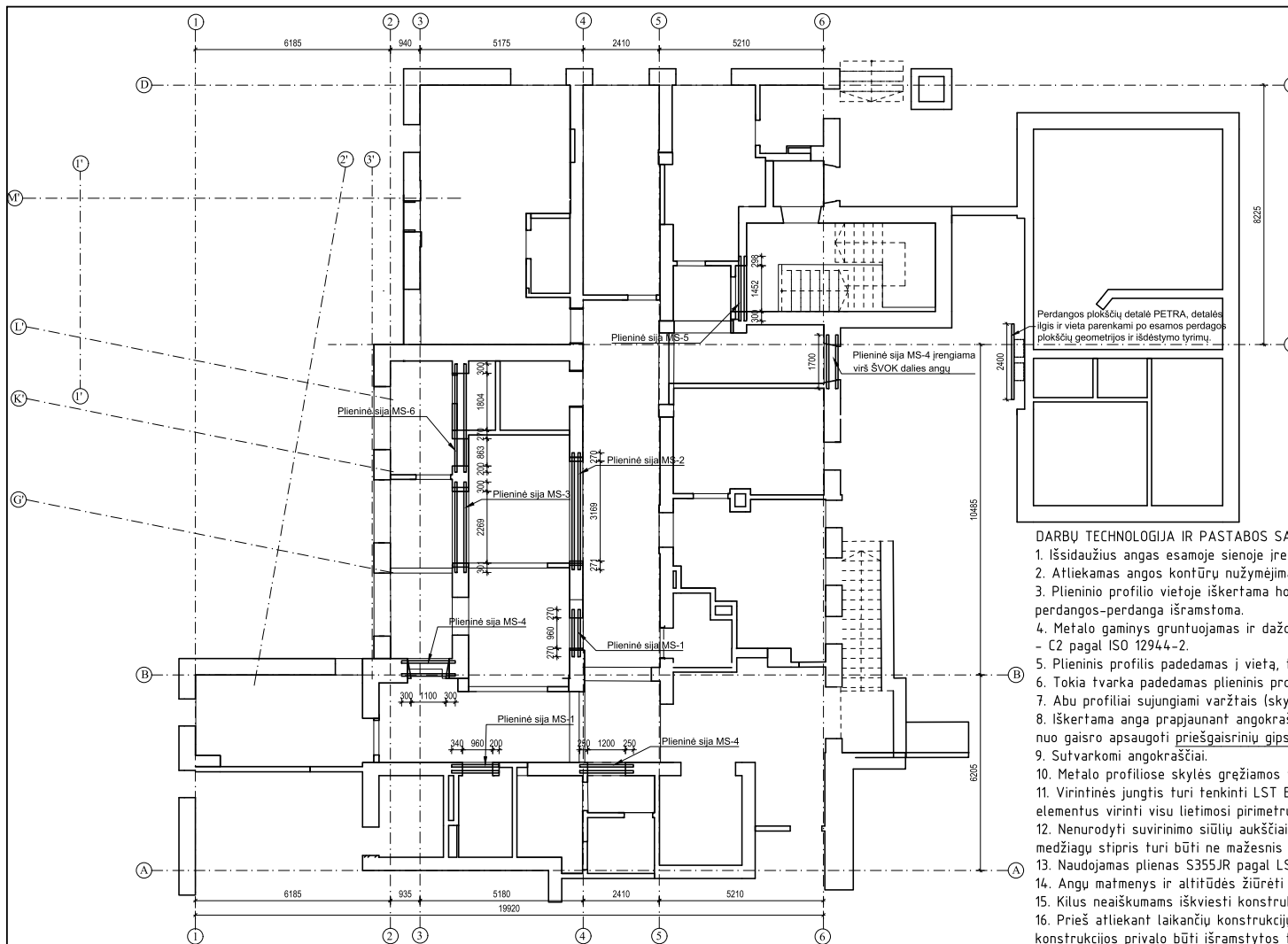
0	17/09/2025	Techniniam projektui rengti
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydyimo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas
A1222	PVD	A. Kliučininkas
		BRĖŽINIO PAVADINIMAS 1A planas, 1A Eksplikacija
		Mastelis: 1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SA -8
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 8

0.

1A planas

1:100

A3




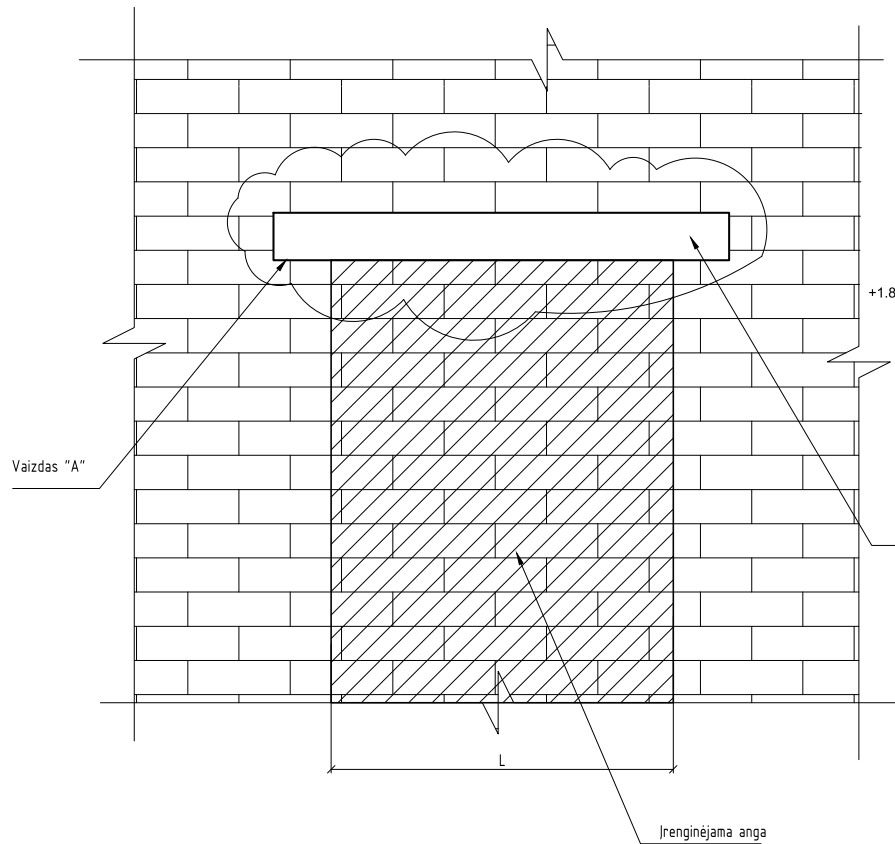
DARBŲ TECHNOLOGIJA IR PASTABOS SĄRAMŲ ĮRENGIMUI:

1. Išsidaužius angas esamoje sienoje įrengiamas monolitinio g/b pagavėlis.
2. Atliekamas angos kontūrų nužymėjimas iš abiejų angos pusių. Tam gręžiamos kontrolinės kiurymės.
3. Plieninio profilio vietoje iškertama horizontali vaga iš vidinės sienos pusės. Jeigu ant sąramos remisi laikiančios perdangos-perdanga išramstoma.
4. Metalo gaminyje gruntuojamas ir dažomas antikoroziniais dažais, pagal LST EN ISO 12944-2:2000, koroziškumo kategorija - C2 pagal ISO 12944-2.
5. Plieninis profilis padedamas į vietą, tuštumas užpildyti skiediniu (CX5 cerasit)
6. Tokia tvarka padedamas plieninis profilis iš antros pusės.
7. Abu profiliai sujungiami varžtais (skylės gręžiamos kiurai sieną, kartu su įrengtomis sijomis).
8. Iškertama anga prapjaunant angokraščius, profilius papildomai suvirinti iš apačios plieninėmis juostomis. Metalinės sijos nuo gaisro apsaugoti priešgaisriniais gipskortoniais su vata.
9. Sutvarkomi angokraščiai.
10. Metalo profiliuose skylės gręžiamos varžtams 2mm didesnės už varžto diametrą.
11. Virintinės jungtis turi tenkinti LST EN 1011-1:2009, LST EN 9692-1, o suvirinimo medžiagos LST EN 2560 reikalavimus, elementus virinti visu lietimosi perimetru. Siūlių charakteristinis stipris pagal stiprumo ribą f_{w.u} ne mažesnis kaip 470 MPa.
12. Nenurodyti suvirinimo siūlių aukščiai priimami pagal ploniausią iš suvirinamų elementų. Charakteristinis suvirinimo medžiagų stipris turi būti ne mažesnis kaip suvirinamų elementų.
13. Naudojamas plienas S355JR pagal LST EN 10025
14. Angų matmenys ir atitūdės žiūrėti ARCH. projekte, tikslinti pagal vietą.
15. Kilus neišskumams iškviesti konstruktorį į vietą.
16. Prieš atliekant laikinųjų konstrukcijų ardymo darbus, būtina įsitikinti, kad neiškils griūties pavojus. Esamos laikinios konstrukcijos privalo būti išramstytos taip, kad atlikus ardymo darbus ir sumontavus naujas konstrukcijas, pastatų atitiktų esminius statinio reikalavimus. Draudžiama pažeisti esamas laikinias konstrukcijas, kurių ardymas yra nenumatytas.
17. Prieš įrengiant metalines sijas sienoje, būtina sienos paviršius padengti cementiniu skiediniu, kad sumontavus siją neliktų oro tarpų tarp sijos ir sienos.
18. Angas po sijomis įrengti tik sujungus sijas smeigėmis.

PASTABOS:

1. Metalinių konstrukcijų plienas S355.
2. Aplinkos klasė C1. Gruntuoti ir padengti antikoroziniais dažais.
3. Montavimo metu pažeidus antikorozinę dangą paviršius gruntuoti ir dažyti.
4. Jei nenurodyta, suvirinimo siūlių statinis kf=1,2*mm, kur t - plonesniojo elemento storis.
5. Konstrukcijas virinti naudojant G42 suvirinimo vielę (pagal LST EN ISO 14341:2008), automatininiu arba pusiau automatininiu būdu. Konstrukcijas vietoje virinti rankiniu lankiniu suvirinimo būdu naudojant E42 glaistytojus elektrodus. Siūlės virinamos visų detalių sąlyčio perimetru. Sandūrinį suvirintinių jungčių siūlės turi būti visiškai įvirintos (per visą sienelės storį).
6. Virintinių siūlių kokybės lygmuo turi atitikti LST EN ISO 5817:2014. Suvirinimo medžiagos turi tenkinti LST EN ISO 14341:2011 reikalavimus.
7. Visi matmenys ir atitūdės tikslinamos su architektūriniais brėžiniais ir darbo projekte.

0	2025-04-01		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETTIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remieikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties paslaugų dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adreso Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV/PDV	Aurimas Klučininkas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
39847	SK PDV	Gytis Glazauskis	Gydymo paskirties pastatas
			I a. sąramų planas
			M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA LAPAS LAPŲ
	Molėtų rajono savivaldybė	A26-285/20-01-TP-SK.B-02	0 1 1



+1.850 (tikslinama vietoje)

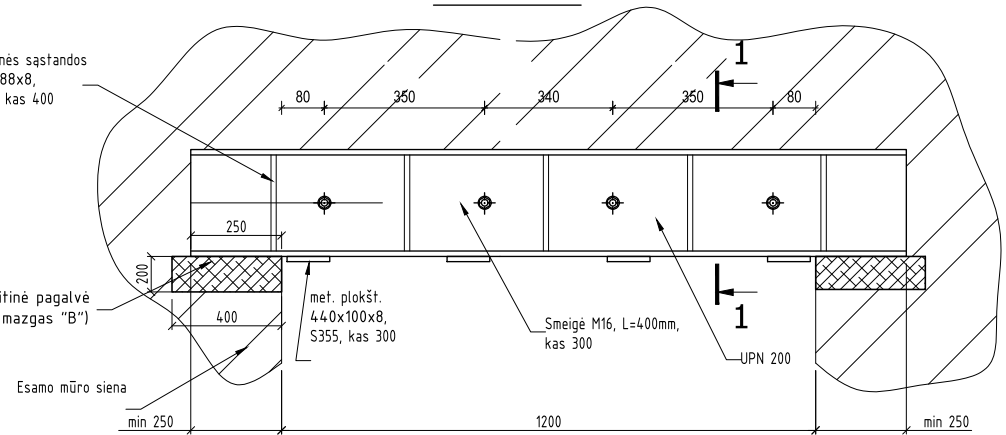
Įrenginama monolitinė pagalvė (įrengimo mazgas "B")

Metalinė saraipa

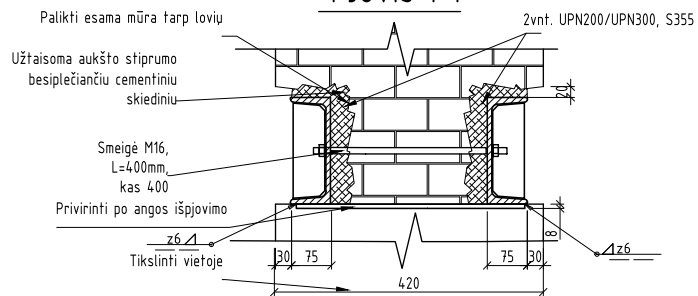
Įrenginama anga

Vaizdas "A"

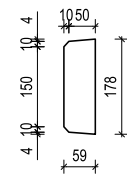
Plieninės sąstandos 272x88x8, S355, kas 400



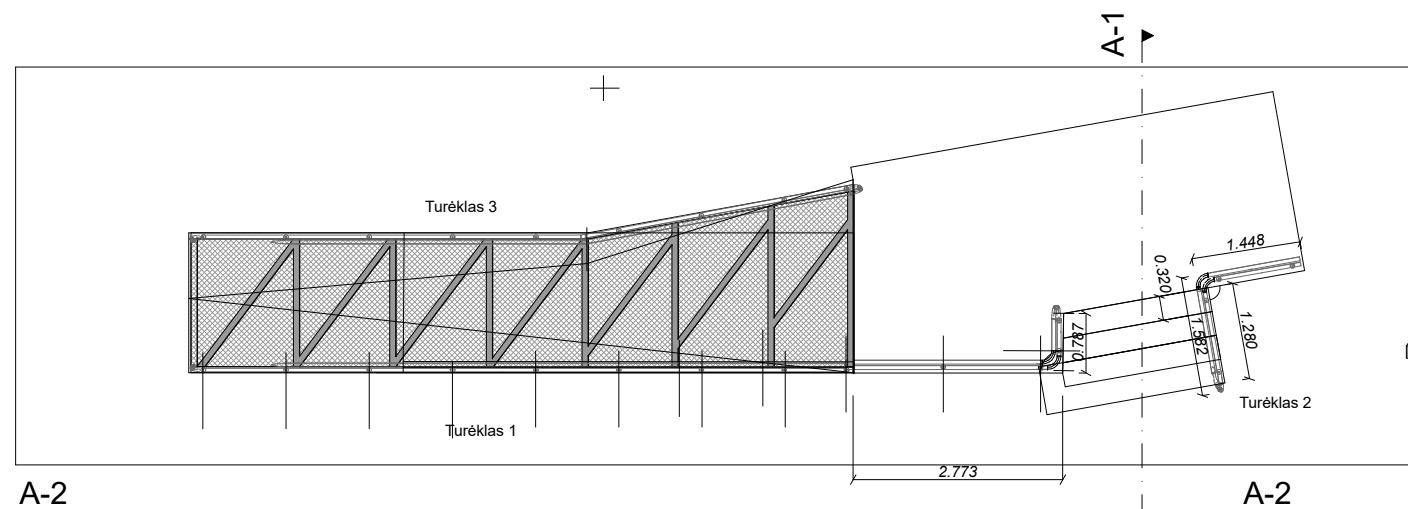
PJŪVIS 1-1



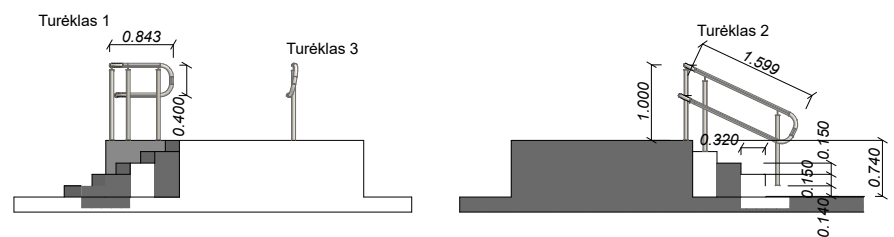
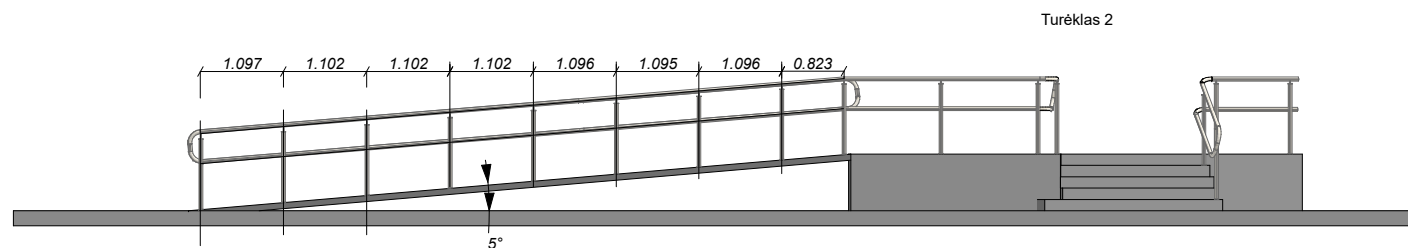
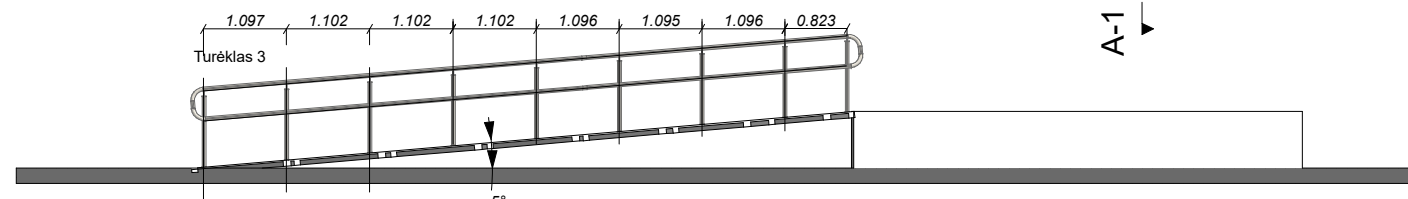
POZ. 2



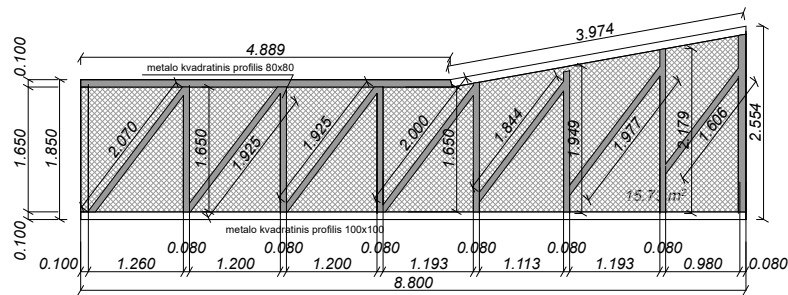
0	2025-04-01		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties paslato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adreso Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV/PDV	Aurimas Kliučininkas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
39847	SK PDV	Gytis Glazauskis	Gydymo paskirties pastatas
			Tipinė plieninės saraipos įrengimo detalizacija
			M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA LAPAS LAPŲ
	Molėtų rajono savivaldybė	A26-285/20-01-TP-SK.B-04	0 1 1



A-2

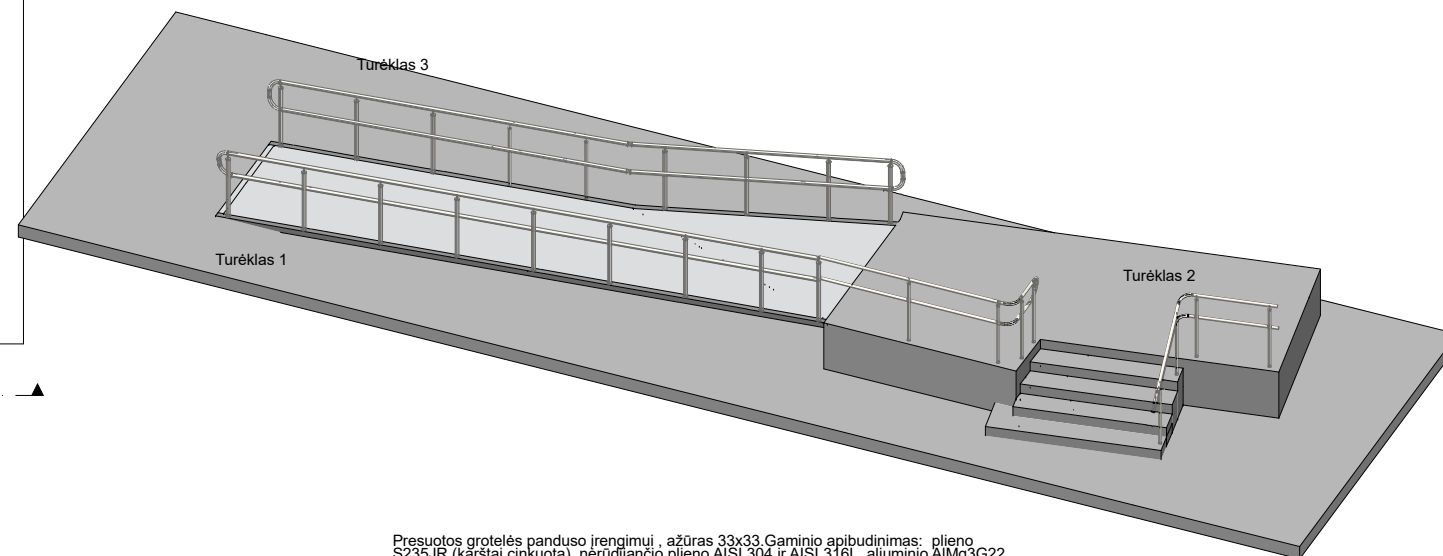


Turėklas 1	L (ilgis bendras)	12,405 m	gaminiai iš cinkuoto plieno
Turėklas 2	L (ilgis bendras)	2,76 m	
Turėklas 3	L (ilgis bendras)	8,90 m	

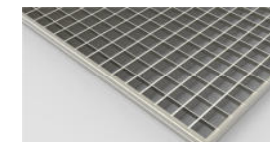


Metalo rėmo karkasas. Metalinis vamzdis. Panduso dangą ažiūras 33x33
Gaminio kiekius tikslinti pagal pakartotinius tikslus apmatavimus vietoje statybos metu

Bendri panduso pagrindo medžiagų kiekiai	
metalo kvadratinis profilis 100x100	L 22,00
metalo kvadratinis profilis 80x80	L 22,20
panduso dangą ažiūras 33x33	15,73 m²

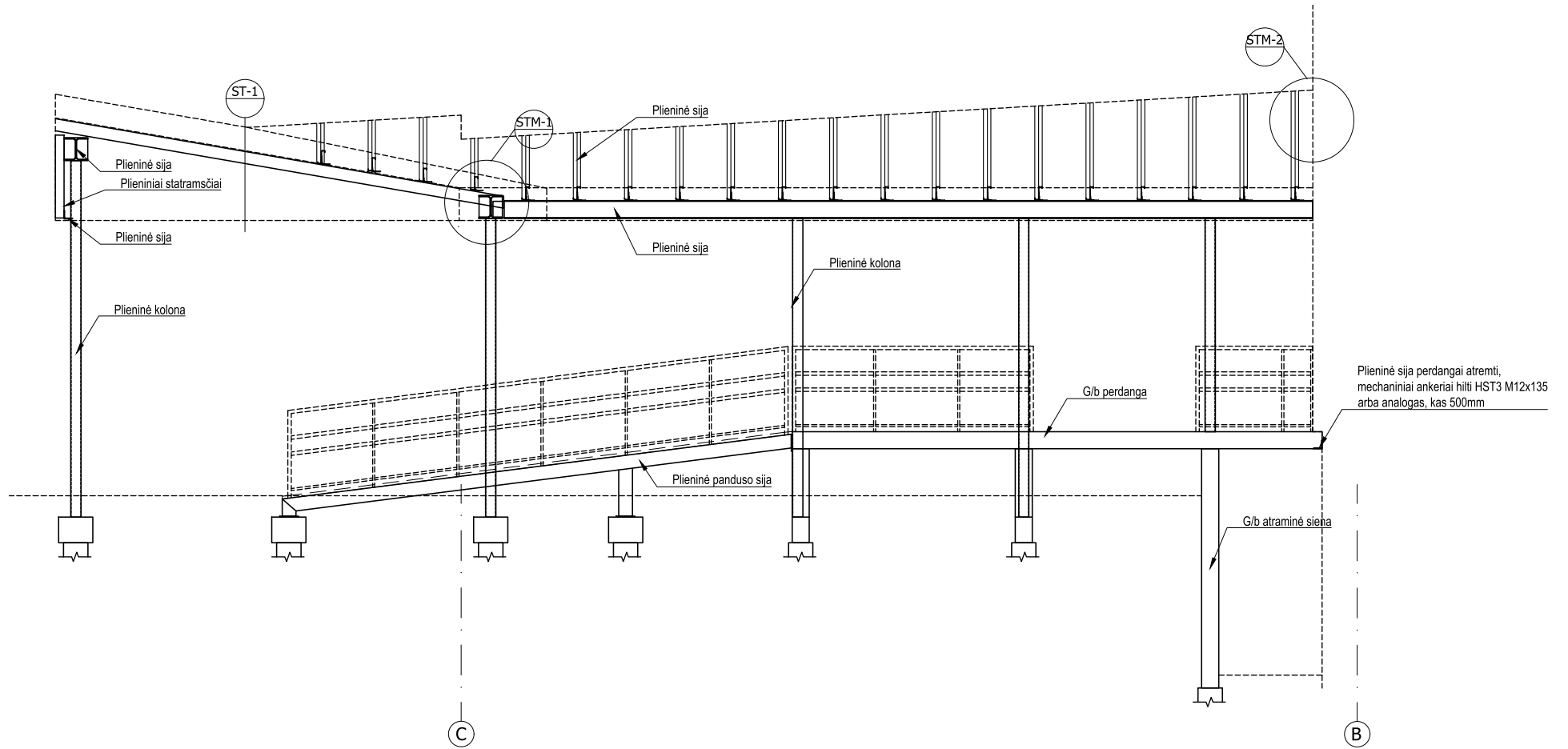


Presuotos grotelės panduso įrengimui, ažiūras 33x33. Gaminio apibūdinimas: plieno S235JR (karštai cinkuota), nerūdijančio plieno AISI 304 ir AISI 316L, aliuminio AlMg3G22. Gaminiai turi atitikti DIN normas ir turi ISO 9002 sertifikata. Karštas cinkavimas atitinka EN ISO 1461 standartą

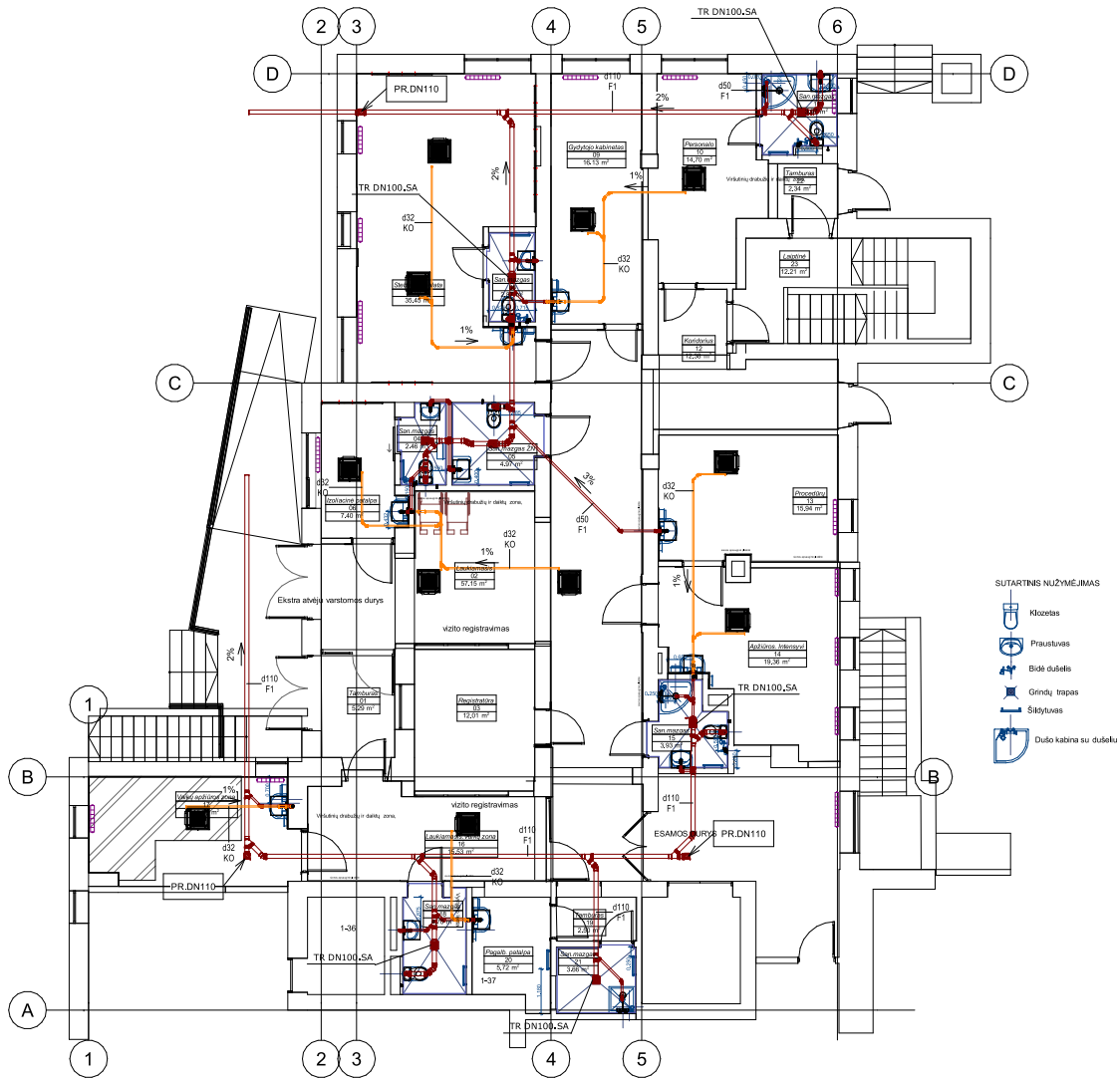


0. Panduso įrengimas, turėklai detalizacija 1:100

0	17/09/2025	Techniniam projektui rengti	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas	BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas	Panduso įrengimas, turėklai detalizacija
		Mastelis: 1:100	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP-SA -63	A3
		LAIDA	LAPAS
		0	63



0	2025-04-01	LAIDOS STATUSAS, KETTIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETTIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties paslato dafės patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Grauzinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas	
A1222	PV/PDV	Aurimas Kliučininkas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39847	SK PDV	Gytis Glazauskis	Gydymo paskirties pastatas Stoginės ir panduso pjūvis A-A	
				M1:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA LAPAS LAPŲ
	Molėtų rajono savivaldybė	A26-285/20-01-TP-SK.B-11		0 1 1



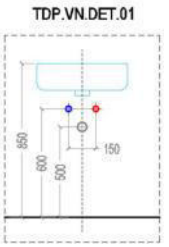
1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.29
02	Laukiamasis	57.15
03	Registratūra	12.01
04	San.mazgas	2.46
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.40
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	14.70
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.38
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	15.53
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Tamburas	2.50
20	Paagalb. patalpa	5.72
21	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	12.21
		276.27 m²

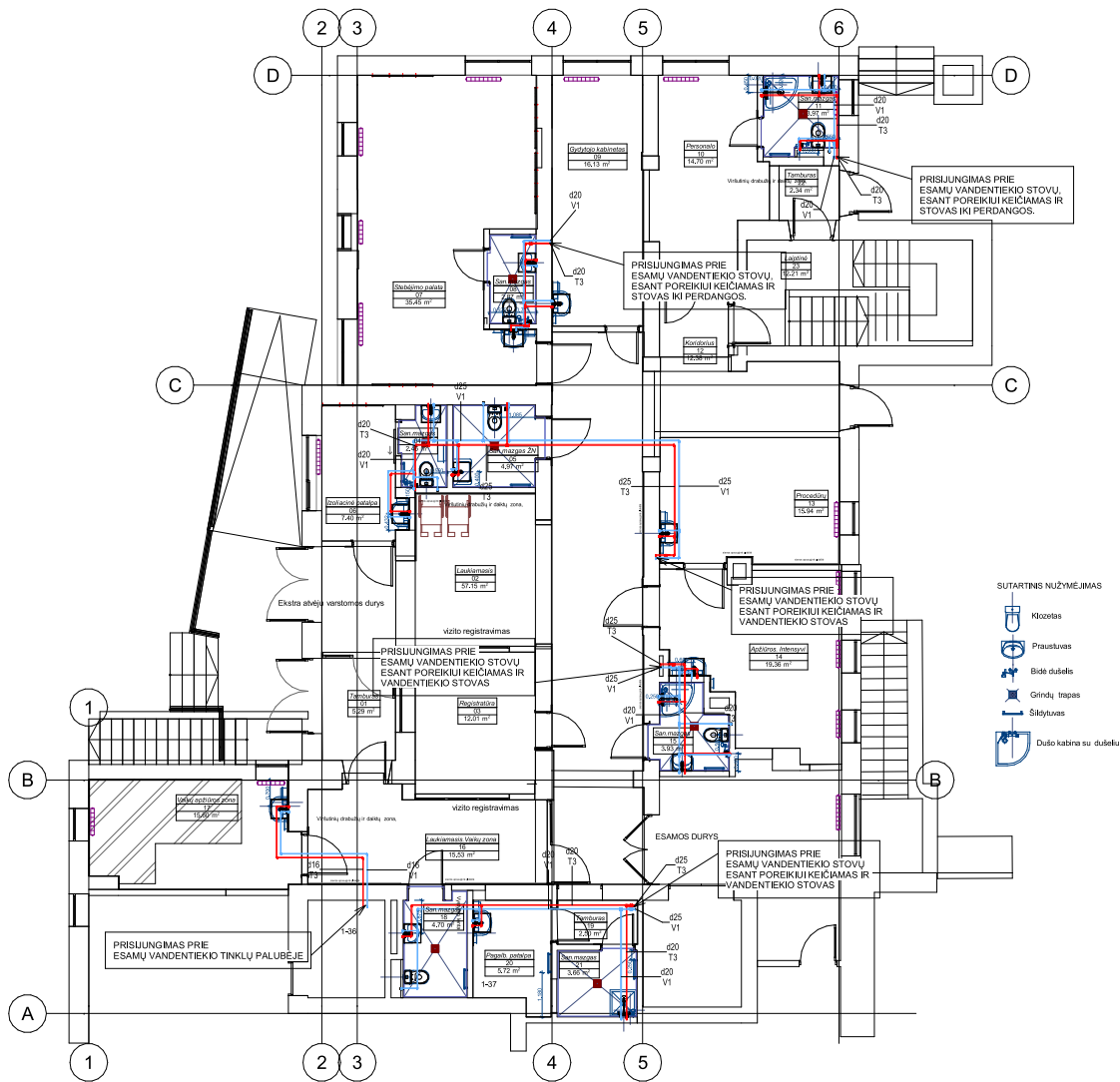
- PASTABOS:**
- Vamzdžiai skersmuo iš prauštųjų DN 50, su nudydžiu 0,03.
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti pertvarų ugniai atsparumo;
 - Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžių dugno gyli.
 - Esamų vamzdžių vieta, tikslinti darbų vykdymo metu.
- PASTABOS:**
- Palubėje vedamas šaltas vandentekis izoliuojamas antikondensacine izoliacija nuo rasojimo, karštas ir cirkuliacinis vandentekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
 - Vamzdžiai kertantys pertvaras, turinčias atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų.
 - Vamzdiniai tūriniai šildytuvai d20, į kitus sanitarinius prietaisus d16.
 - Esamų vamzdžių vieta, tikslinti darbų vykdymo metu.
 - Keisti visus esamus vamzdžius remontuojamos patalpose.

Sutartiniai žymėjimai:

ST. F1-1	Buitinių nuotekų stovas
d32 / F1	Diametras (mm) / buitinių nuotekų sistema
—	Projektuojama buitinių nuotekų sistema
ST. V1-1	Šalto vandentekio stovas
ST. T3-1	Karšto vandentekio stovas
—	Projektuojamas šaltas vandentekis
—	Projektuojamas karštas vandentekis



0	2025-03-14		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliusas Remekos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +370(0)12269 El. p. remeka.design@gmail.com	
A1222		PV	Aurimas Kliučininkas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Pipeway“ tadas@ppw.lt +370 6 49 19 236	
39623		SPDV	Tadas Kandrotas
LT	STATYTOJAS IR ANBAJŲ SAUGOS	Molėtų rajono savivaldybės administracija	
		Dokumentas šypno	
		A26-285/2024-TP -VN-01	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



1 aukšto patalpų eksplikacija

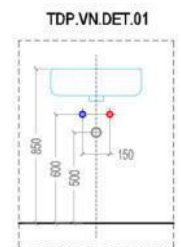
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.29
02	Laukiamasis	57.15
03	Registratūra	12.01
04	San.mazgas	2.46
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.40
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	14.70
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.38
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	15.53
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Tamburas	2.50
20	Pagalb. patalpa	5.72
21	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	12.21
		276.27 m²

PASTABOS:
 1. Vamzdžio skersmuo iš praustuvų DN 50, su nuolydžiu 0.03;
 2. Vamzdžiai kertantys perbaras, turintys atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti perbarų ugniai atsparumo;
 3. Sužymėtos altitudės nurodo vamzdžio dugno gylį.
 4. Esamų vamzdžių vieta, tikslinti darbų vykdymo metu.

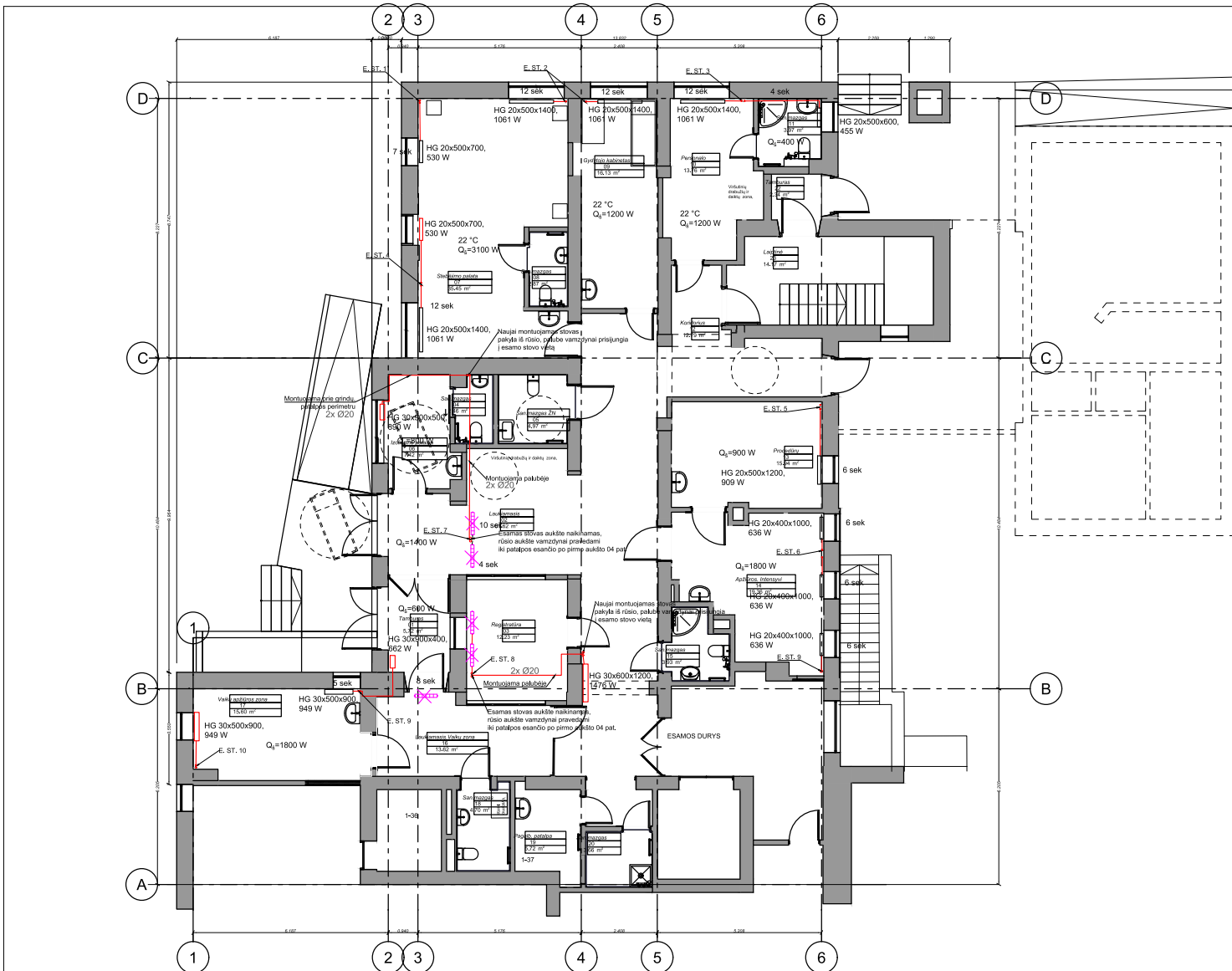
PASTABOS:
 1. Patalboje vedamas šaltas vandentiekis izoliuojamas antikonkondensacine izoliacija
 nuo rasojimo, karštas ir cirkuliacinis vandentiekis izoliuojamas šilumine izoliacija;
 2. Vamzdžiai kertantys perbaras, turintys atsparumo ugniai reikalavimus, turi nesumažinti atsparumo ugniai reikalavimų,
 3. Vamzdiniai tūriniai šildytuvai d20, kiltus sanitarinius prietaisus d16,
 4. Esamų vamzdžių vieta, tikslinti darbų vykdymo metu.
 5. Keisti visus esamus vamzdžius remontuojamos patalpose,

Sutariniai žymėjimai:

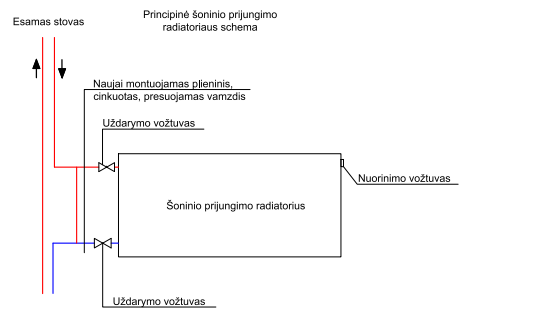
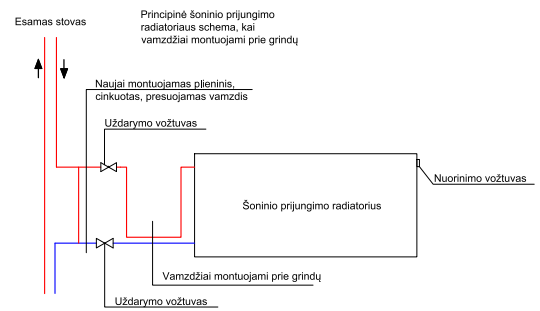
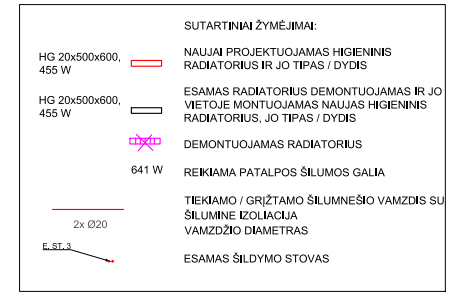
ST, F1-1	Buitinių nuotekų stovas
d32 / F1	Diametras (mm) / buitinių nuotekų sistema
—	Projektuojama buitinių nuotekų sistema
ST, V1-1	Šalto vandentiekio stovas
ST, T3-1	Karšto vandentiekio stovas
—	Projektuojamas šaltas vandentiekis
—	Projektuojamas karštas vandentiekis



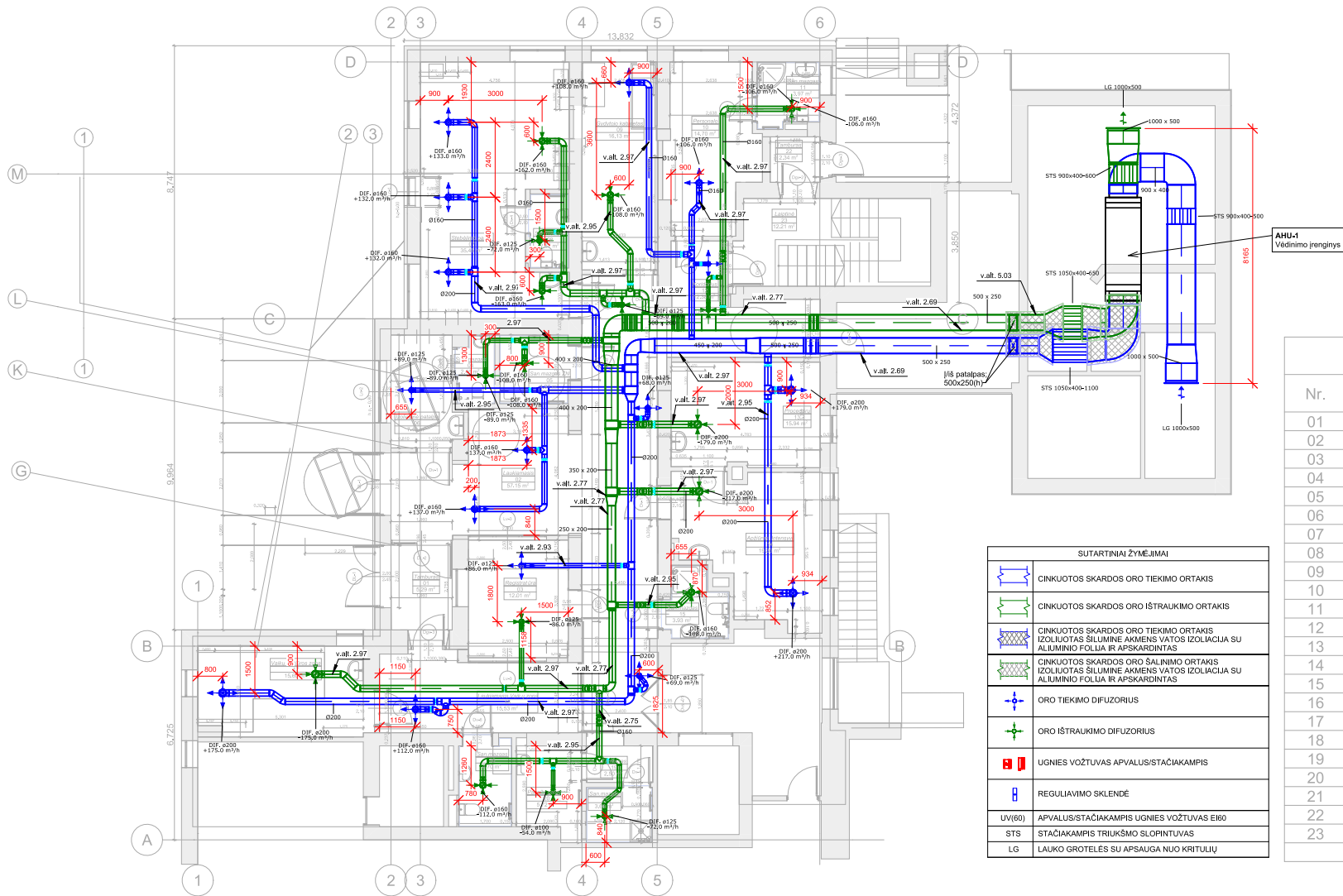
0	2025-03-14		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Įj Sandraus Remontuos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +370(0)12309 El. p. remeika.design@gmail.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų kapitalinis remontas Grauzinių g.3, Molėtųse
A1222	PV	Aurimas Klučninkas	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB „Pipeway“ tadas@ppw.lt +370 6 49 19 236	01- Gydymo paskirties pastatas
39623	SPDV	Tadas Kandrotas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Aukšto planas su vandentiekio sistemomis M1 100
			LADA
			0
LT	STATYTOJAS IR ANBAJŲ SAUGOJAS	Molėtų rajono savivaldybės administracija	Dokumento šlytis
			A26-285/2024- TP -VN-02
			LAPAS
			LAPU
			1 1



1 aukšto patalpų eksploikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.62
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.46
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo patalpa	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalas	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis. Vaikų zona	13.62
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.43 m ²



0	24/04/2025	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.	IĮ Sausias Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +3700 012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paslaugų pastato dalies patalpų (Už. Nr. 6298-0009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m. kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Kliučininkas	BREŽINIO PAVADINIMAS
40137	PDV	L. Stanulionis	Pirmo aukšto šildymo planas
		Mastelis: 1:100 A3	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA LAPAS LAPŲ
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/20-TP-SVOK-B.01	0 1 1



AHU-1
Vėdinimo renginys

1 aukšto patalpų eksplikacija

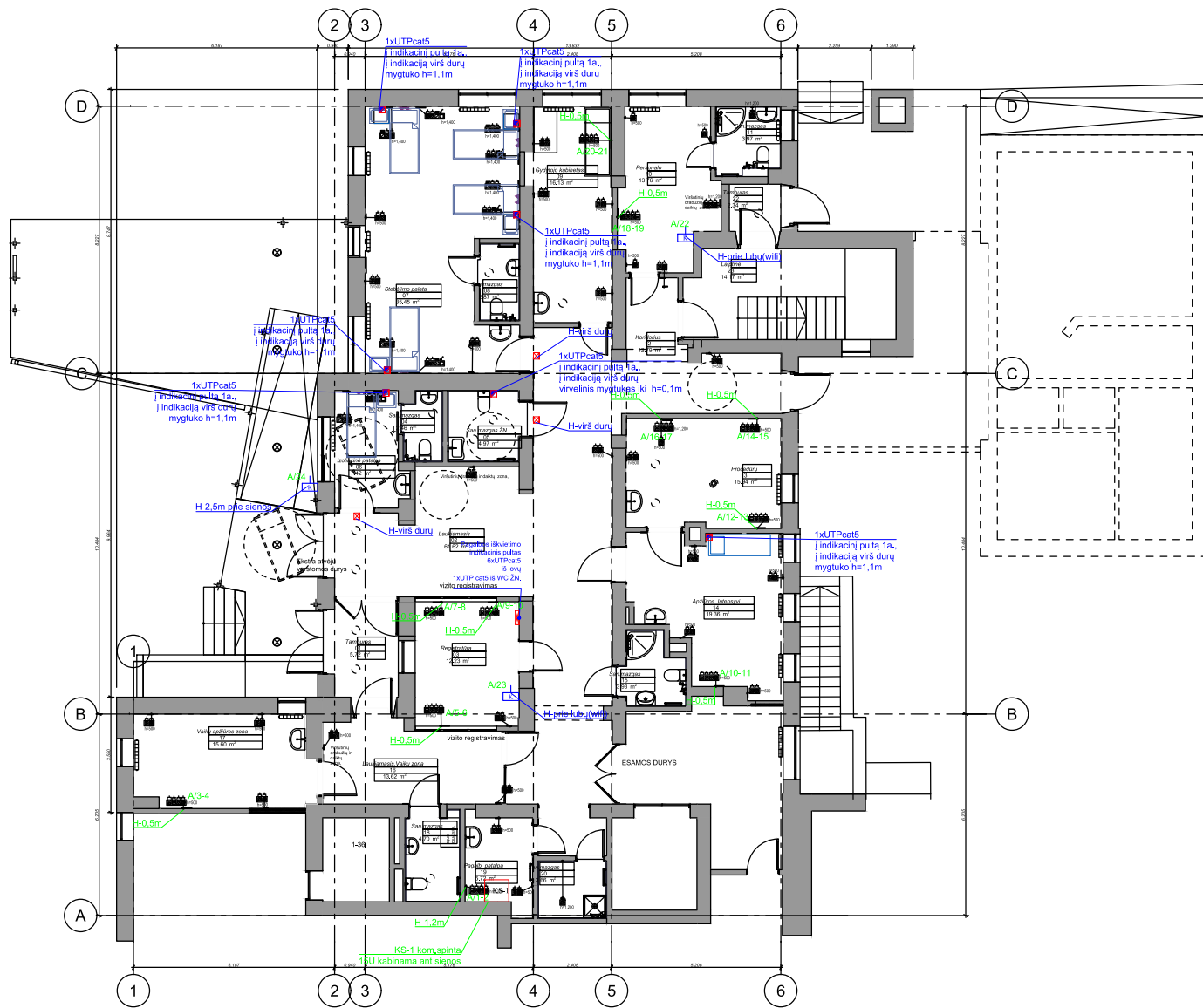
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.29
02	Laukiamasis	57.15
03	Registruūra	12.01
04	San.mazgas	2.46
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.40
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	14.70
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.38
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensyvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	15.53
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Tamburas	2.50
20	Pagalb. patalpa	5.72
21	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	12.21
		276.27 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	CINKUOTOS SKARDOS ORO TIEKIMO ORTAKIS
	CINKUOTOS SKARDOS ORO IŠTRAUKIMO ORTAKIS
	CINKUOTOS SKARDOS ORO TIEKIMO ORTAKIS IZOLIUOTAS ŠILUMINE AKMENS VATOS IZOLIACIJA SU ALUMINIO FOLIJA IR APSKARDINTAS
	CINKUOTOS SKARDOS ORO IŠTRAUKIMO ORTAKIS IZOLIUOTAS ŠILUMINE AKMENS VATOS IZOLIACIJA SU ALUMINIO FOLIJA IR APSKARDINTAS
	ORO TIEKIMO DIFUZORIUS
	ORO IŠTRAUKIMO DIFUZORIUS
	UGNIES VOŽTUVAS/APVALYS/STACIAKAMPIS
	REGULIAVIMO SKLENDE
	UV(60) APVALYS/STACIAKAMPIS UGNIES VOŽTUVAS E60
	STACIAKAMPIS TRIUKŠMO SLOPINTUVAS
	LG LAUKO GROTELĖS SU APSAUGA NUO KRITULIŲ

- PASTABOS:**
1. VĒDINIMO SISTEMOS BALANSAVIMUI NUMATYTOS ORO SRAUTO REGULIAVIMO SKLENDEŠ.
 2. VĒDINIMO ĮRANGOS TRIUKŠMO LYGIS MAŽINIMAS MONTUOJANT TRIUKŠMO SLOPINTUVUS.
 3. PROJEKTO TEKŠTINĖ IR GRAFINĖ DALYS TURI BŪTI NAGRINĖJAMOS KAIP VIENIŠTAS DOKUMENTAS.
 4. ORTAKIŲ VIRŠAUS ALIŲTUDĖ NURODYTA NUO AUKŠTO GRINDŲ, KURIAME YRA ORTAKIAI.
 5. PATALPŲ TIEKIMO IR IŠTRAUKIMO ORTAKIAI ESANTYS LAUKE IZOLIUOJAMI 100 MM AKMENS VATOS IZOLIACIJA SU ALUMINIO FOLIJA IR APSKARDINAMI.

0	2025-04-24	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		I] Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Sauliai Tel. +37061012269 El. p. remeikadesign@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 1222	PV	A, Kliučininkas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
40137	PDV	L. Staniljonis	Pirmo aukšto planas su vėdinimo sistemomis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Moletų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO
			A26-285/20-TP -ŠVOK-B.02
			LAPAS LAPŲ



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.62
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.46
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Cydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensityvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis. Vaikų zona	13.62
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.43 m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- KS- Komutacinė spinta, 15U, pakabinama, rakinama
 - Vienvietis kištukinis lizdas RJ45 Skat.(WIFI prie lubų)
 - Dvivičius kištukinis lizdas 2xRJ45 5kat.(kartu su E lizdais viename bloke)
 - A/x-x Komutacinės panelės Nr./porto Nr. komutacinėje panelėje
 - JS indikacinis pultas
 - JS iškviatimo mygtukas(WC su virveliniu jungikliu)
 - JS šviesinė ir garsinė indikacija virš durų

0	24/04/2025	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		U Sautaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Smailiai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Eidymio parkieties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-0009-8017) adresu Griaunžinių g. 3, Molėtų r. sav. Molėtų m., kapitalinio remonto projekto ir nužinerinių statinių (stogtnės, automobilų aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Klučininkas	BREŽINIO PAVADINIMAS
39355	PDV	A. Prakopavičius	1.a. elektroninių ryšių planas
		Mastelis: 1:200	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20- TP-ER -B01	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

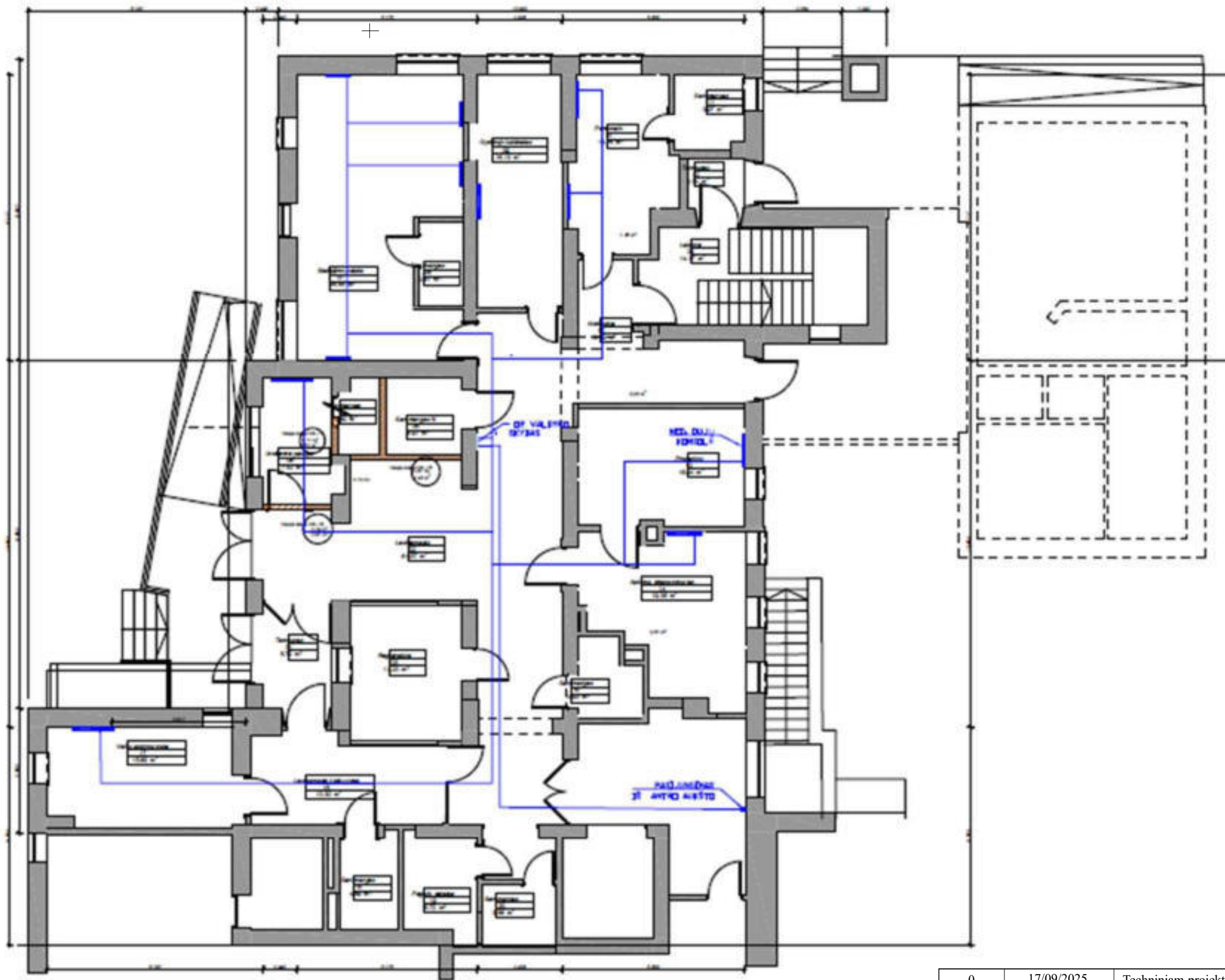


1 aukšto patalpų ekspliciacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.62
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensityvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis. Vaikų zona	13.62
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.57 m ²

- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI**
- Dėmimo jutiklis
 - Temperatūros jutiklis
 - Gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinis adresinis gaisro pavojaus sirenos su blyksne
 - Gaisriniai centrai
 - Lauko adresinis gaisro pavojaus sirenos IP65
 - Adresinis kontroluojamas IRI įėjimo aikštelės
 - Adresinis blyksite


PASTABA: Stalčių eilėje atsižvelgus papildomai pernuor arba konstrukcijų, kurios nuolat būna daugiau nei 40cm, reikia pręgti papildomus gaisrinės signalizatorius. Jei pakabinti lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinės signalizatorius su nuoromis.
 Atlikti gaisro apšvietimo ir signalizavimo sistemos montavimo darbus, pagal pareiktą statybai patalpų apdailą.

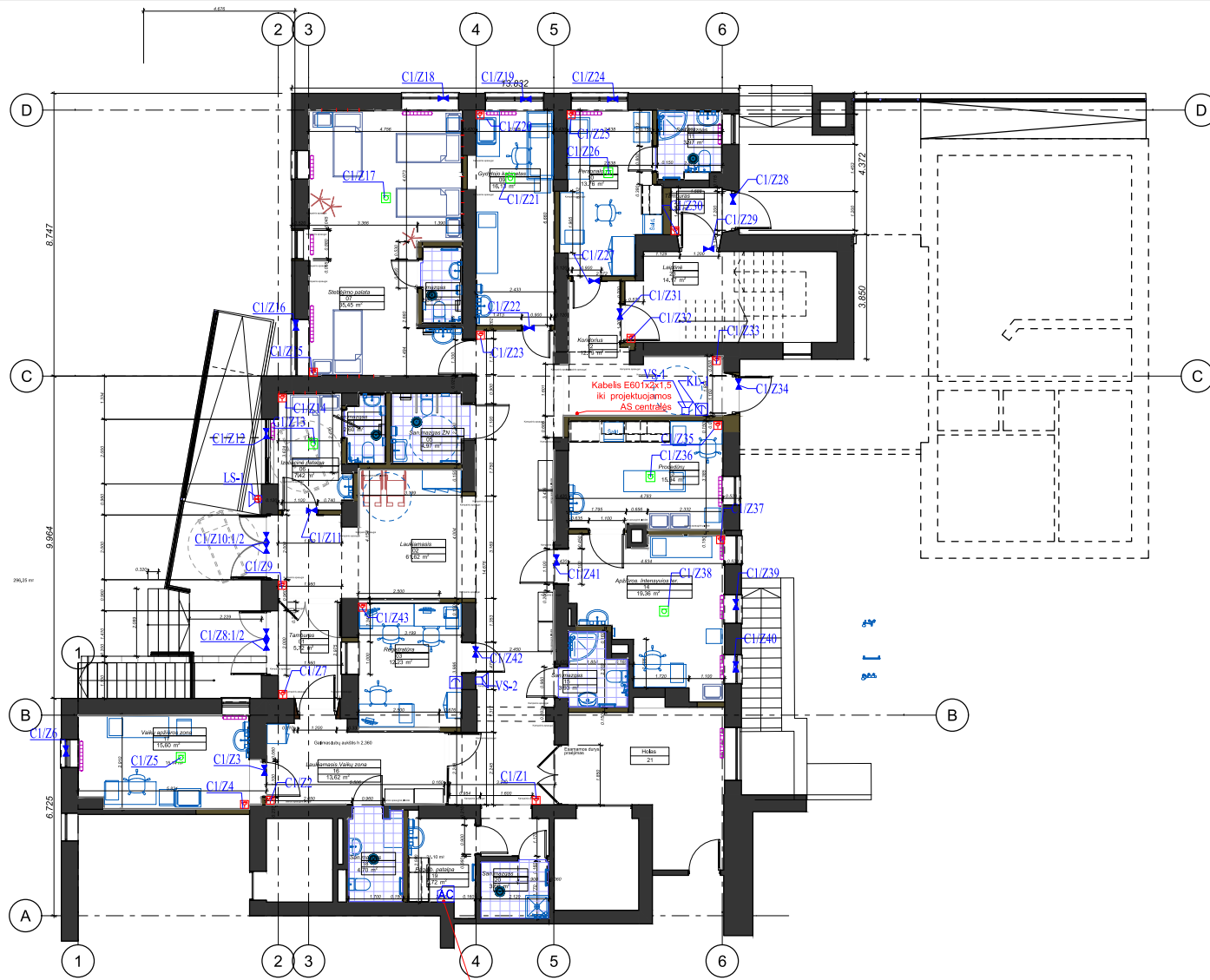
0	11/06/2025	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Senukai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir požeminis statinių (stogtnės, automobilų aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Klučinskinkas	BREŽINIO PAVADINIMAS
39355	PDV	A. Prakopavičius	1 a. gaisro apšvietimo ir signalizavimo sistemos planas
			Mastelis: 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP -GSS -B01	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1



1 aukšto patalpų eksplikacija

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.57
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gydytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvios ter.	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis.Vaikų zona	13.30
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.69
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.19 m ²

0	17/09/2025	Techniniam projektui rengti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas		
A1222	PV	A. Kliučininkas		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
A1222	PVD	A. Kliučininkas		Medicinių dujų planas schema, 1A Eksplikacija
		Mastelis: A3		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Molėtų rajono savivaldybės administracija		A26-285/20-TP-SA -54	
		LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		0	54	



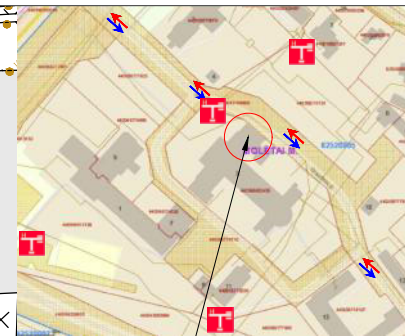
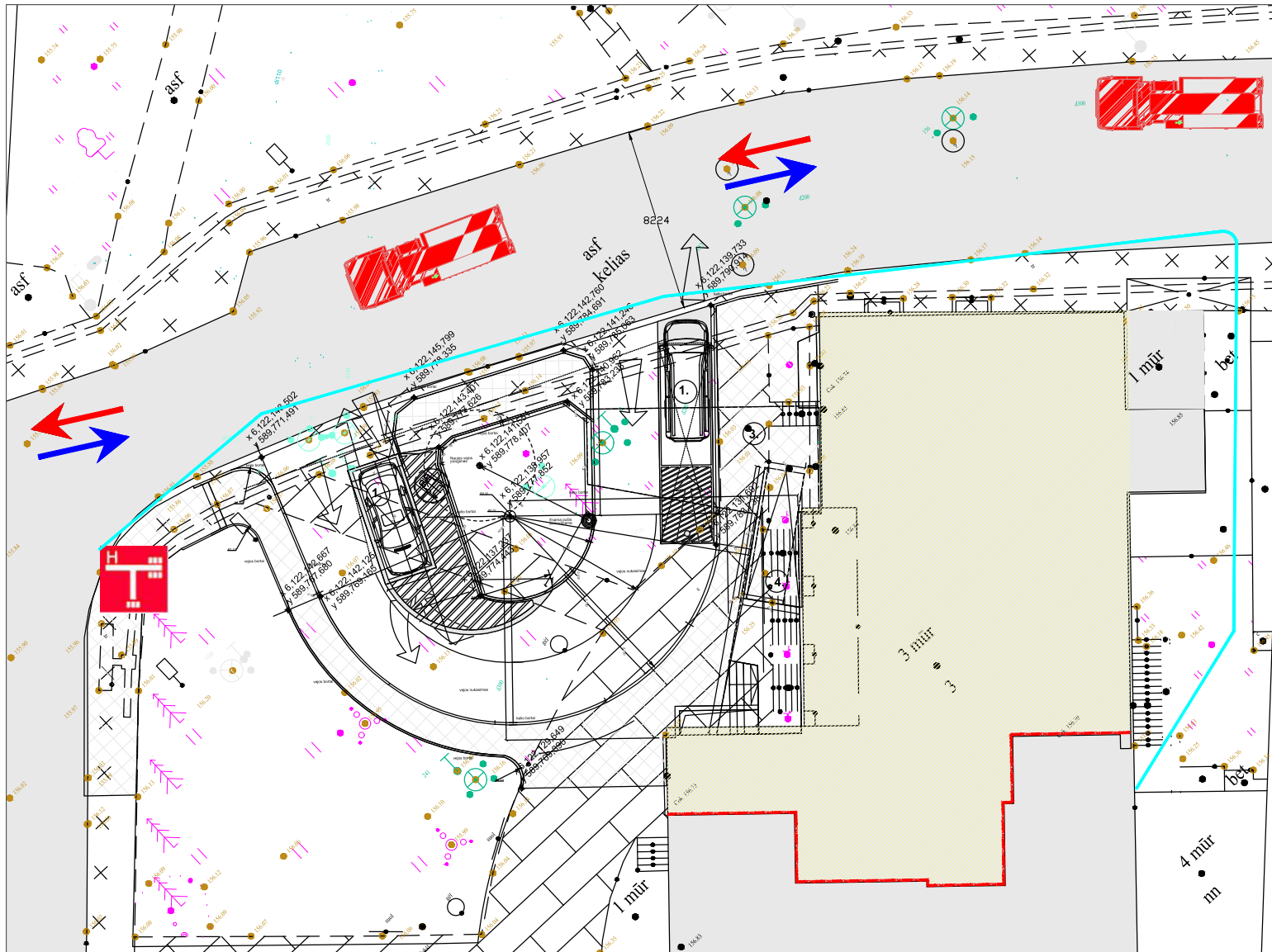
1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m ²
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.62
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.60
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūrų	15.94
14	Apžiūros. Intensyvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis. Vaikų zona	13.62
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Liptinė	14.17
		278.57 m ²

Kabelis E601x2x1.5 iš projektuojamos GSS centralės pat_12

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Apsauginės signalizacijos centrai
	Kameras
	Magnetinis kontaktas
	Daugybės techninės Quad judesio detektorius
	Laido siena su išėjimu
	Vidinė siena
	Siena: dūmų daviklis

PASTABA: Naujai projektujami davikliai, daviklių zonos numerius tikslinti montavimo etape.
 Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, reikia įrengti papildomus judesio jutiklius.

0	11/06/2025	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Sauliai Tel. +3706(0)12269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskiries pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Griaunžinių g. 3, Molėtų r. sav. Molėtų m., kapitalinio remonto projekto ir inžinerinių statinių (stogtnės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	PV	A. Klučininkas	BREŽINIO PAVADINIMAS
39355	PDV	A. Prakopavičius	1 a. apsauginės signalizacijos sistemos planas
			Mastelis: 1:200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20-TP -AS -B01	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

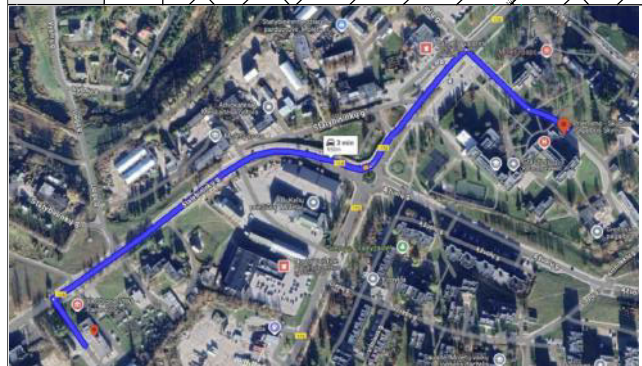
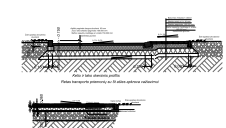


Objekto vieta

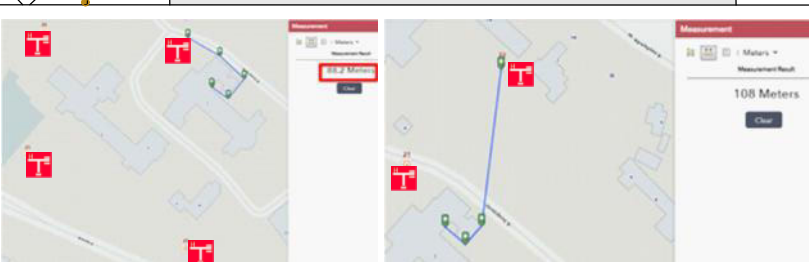
SUTARTINIS NUŽYMĖJIMAS

	Esamo šaltinio išardymas		1. Automobilų vietų sprendiniai
	Esamos vejos nukasimas		2. Remontuojamos patalpos
	Naujos vejos įrengimas		3. Stogelio įrengimo zona
	Naujos šaltinio dangos įrengimas		4. ŽN panduso įrengimo vieta

- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:
- gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių judėjimo keliai
 - vandens paėmimo iš gaisrinio hidranto vieta
 - gaisrine žarna vandens tiekimo linija - iki 200 m
 - gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilis AC
 - REI 60 atsparumo ugniai siena atskirianti projektuojamas patalpas aukšte

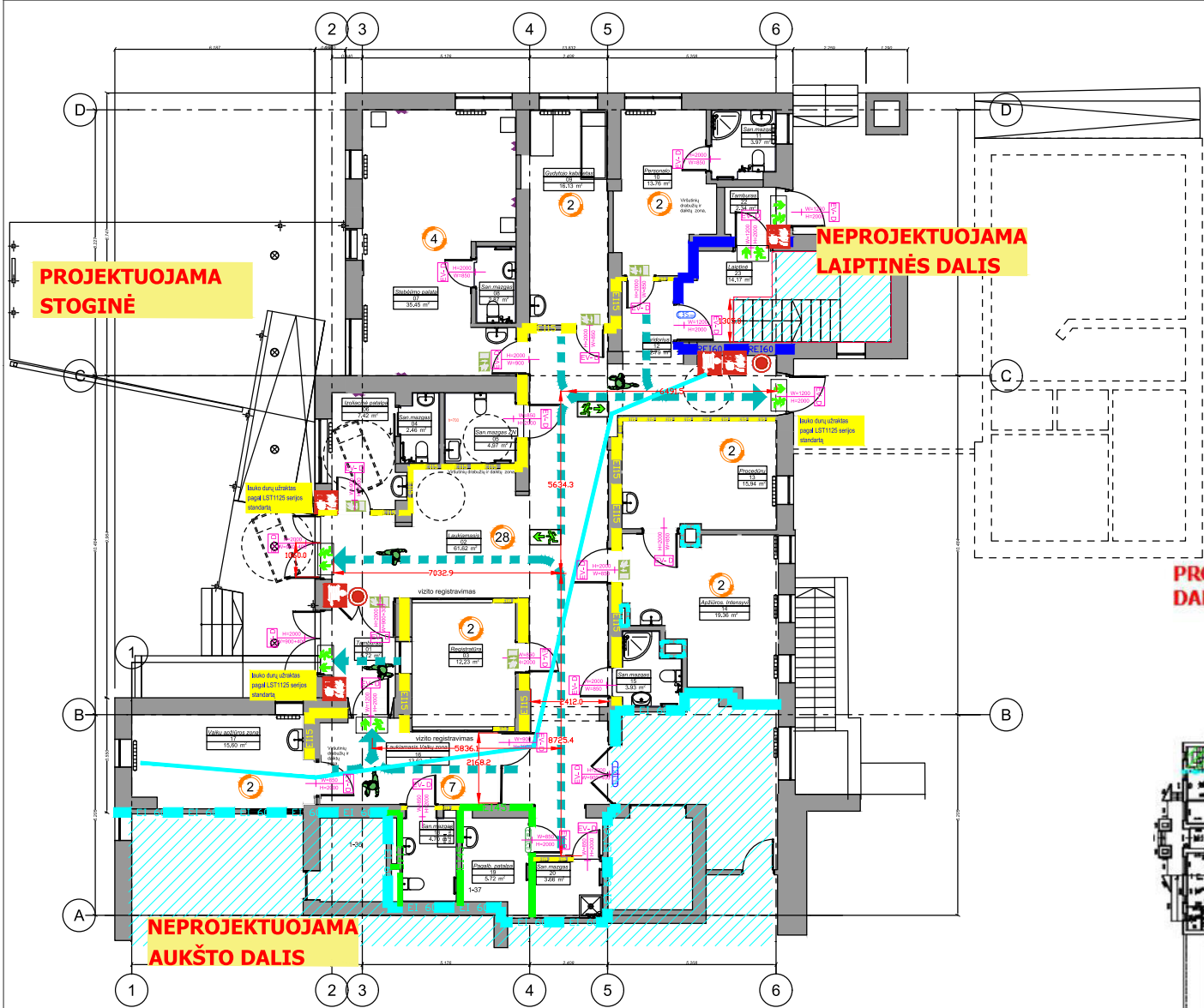


Ugniagesių iki objekto kelionės maršrutas

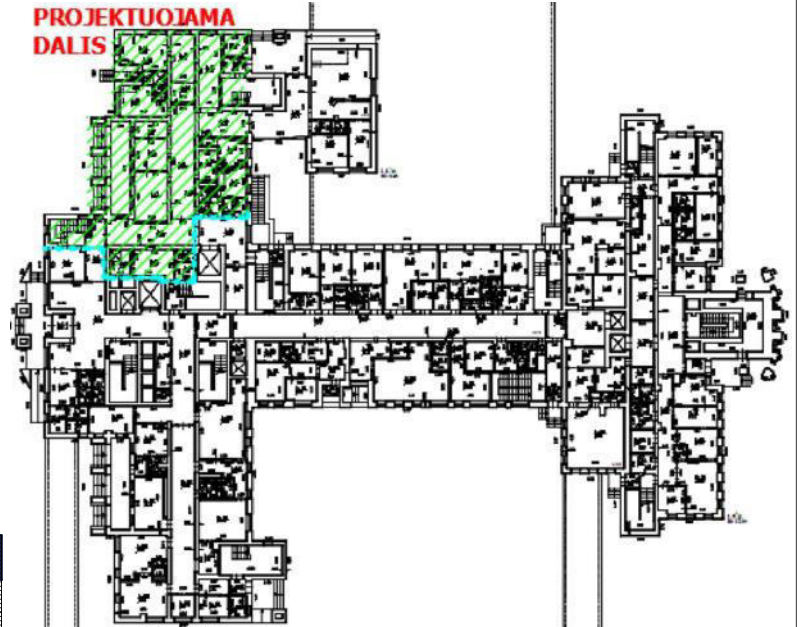


Artimiausias gaisrinis randasi Grauzinių g. Nuo jo iki projektuojamo pirmos pagalbos skyriaus tolimiausio perimetro taško apie 90 m atstumas. Kitas antžeminis g. hidrantas yra prie m. Apeikytės g. Nr.3, nuo jo yra apie 110 m atstumas iki tolimiausio pirmos pagalbos skyriaus perimetro taško

0	2024-04-01	Techninių projektų rengti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JŪ TAİKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.		Saulius Remeika Dze. ano studija Vilnius, g.4, Suvai tel. +370 612 2207 el. p. remeka.dzepr@gmail.com	STATYBOS PROJEKTUOJAMAS APDARMAS Ugnies gesinimo patalpa (dėl pabrėžimo) (Ltv. Nr. 4296-00094017) ul. Grauzinių g. 3, Molėtų r. sav. Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir išnėrinimo statinių steigimas, automobilių aikštelės naujos statybos projektas
A1222	PV	Aurimas Klincimikas	STATYBOS NUBŪDAS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
30630	PDV	Dalius Čes	Konstruktivūs apsaugos ugniai, gesinimo darbai skiru priedomu išdėstyto planas sklype
			MI-200
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMIS	LAIDA LAPAS LAPŲ
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	A26-285/2024-01-TP- GS-B-01	0 1 1



1 aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m2
01	Tamburas	5.72
02	Laukiamasis	61.62
03	Registratūra	12.23
04	San.mazgas	2.46
05	San.mazgas ŽN	4.97
06	Izoliacinė patalpa	7.42
07	Stebėjimo palata	35.45
08	San.mazgas	2.87
09	Gdytojo kabinetas	16.13
10	Personalo	13.76
11	San.mazgas	3.97
12	Koridorius	12.79
13	Procedūru	15.94
14	Apžiūros. Intensityvi	19.36
15	San.mazgas	3.93
16	Laukiamasis. Vaikų zona	13.62
17	Vaikų apžiūros zona	15.60
18	San.mazgas	4.70
19	Pagalb. patalpa	5.72
20	San.mazgas	3.66
22	Tamburas	2.34
23	Laiptinė	14.17
		278.43 m ²



Pastabas
 1. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti turi būti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.
 2. Vietose, kuriose priešgaisrinės užtvartas kerta vamzdžiai, turi būti įrengiami degimo produktų plintama vamzdžynais su laikantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ar tarpinės.
 3. Šachtų, kertančių perdangas atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis, kaip perdangos atsparumas ugniai.

ATITVARŲ DEGUMO REIKALAVIMAI:
 1. laikinės konstrukcijos, laiptinių vidinės sienos, perdangos ne žemesnės, kaip B-s2, d2 degumo klasės;
 2. lauko sienų apdaila ne žemesnės, kaip B-s3, d2 degumo klasės;
 3. laiptinės sienos ir lubos ne žemesnės, kaip A2-s1, d0, grindys A2-s1, d0 degumo klasės;
 4. gydymo patalpos sienos ir lubos ne žemesnės, kaip A2-s1, d0 degumo klasės, grindys C_{FL}-s1 degumo klasės;
 6. koridoriai ne žemesnės, kaip A2-s1, d0, grindys B_{FL}-s1 degumo klasės;
 7. stogas Broof degumo klasės.

ATITVARŲ ATSPARUMAS UGNAI:
 1. lauko sienoms atsparumo ugniai reikalavimai nekeliami;
 2. laiptinių vidinės sienos ne žemesnio, kaip REI 60 atsparumo ugniai;
 3. laiptų laiptakiai ne žemesnio, kaip R 45 atsparumo ugniai;
 4. perdangos ne žemesnio, kaip R 60 atsparumo ugniai;
 5. stogas ne žemesnio, kaip RE 20 atsparumo ugniai;
 6. komunikacijų šachtos kertančios perdangos ne žemesnio, kaip perdangos atsparumo ugniai;
 7. techninių patalpų atitvaros ne žemesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai;
 8. koridorių sienos ne žemesnio, kaip EI 15 atsparumo ugniai.

PIRMAS AUKŠTAS

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

<ul style="list-style-type: none"> Pagrindinis evakuacijos kelias Rankinis gaisro signalizatorius Neišjamas gesintuvas Gaisrinis čiupaps Skaičiuojamas žmonių skaičius Evakuacinių durų švarus naudingas plotis ir aukštis Evakavimo plano, atmintinės vieta Gaisrinės žarnos tiesimo linija iki 25 m 	<ul style="list-style-type: none"> REI60 EI 60 EI4S EI15 EI15 RE20 	<ul style="list-style-type: none"> Atsparumo ugniai konstrukcijos Priešūminės durys Priešgaisrinės durys Evakavimo(s) ženklas - lipdukas, ne mažesnio, kaip 130 mm aukščio Evakavimo(s) ženklas - žviestuvas, ne mažesnio, kaip 150 mm aukščio
---	--	--

0	2025-05-01	Techniniai projektai rengti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos Diz. aino studija Vilniaus g. 44, Šnautai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu: Griaužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas.	
A1222	PV	Aurimas Klucininkas	STATYMO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Konstrukcijų atsparumas ugniai, evakuacijos keliai, gesinimo priemonių išdėstymo planas rūsiu aukšte	
39630	Dir.	Saulius Remeika		
	PDV	Dalius Ūba		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285-2024-01-TP - GS.B-02	ML100 LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

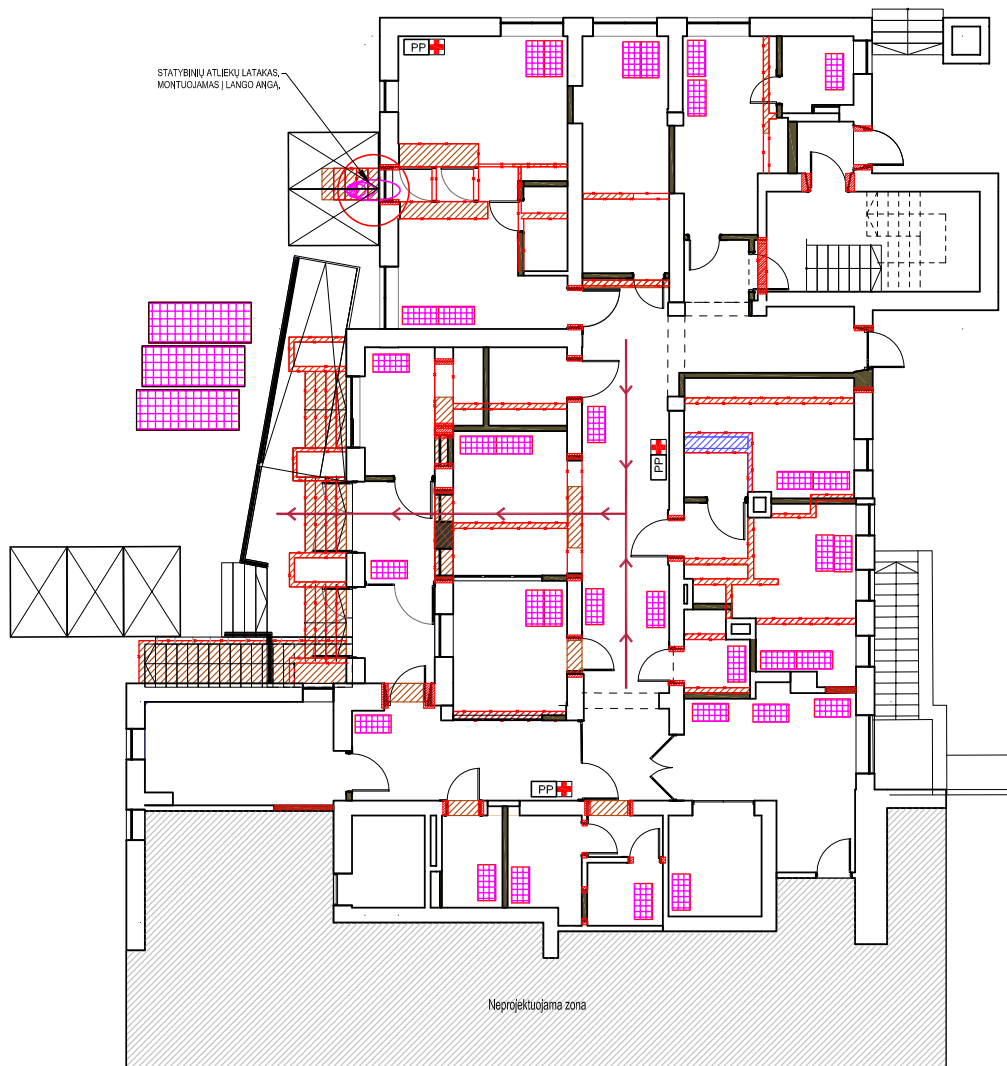
PASTABOS:

1. Pagrindinių darbų pradžia būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus: įrengti laikiną privažiavimo kelią; įrengti laikiną buitines patalpas, priešgaisrinį postą, laikiną aptvėrimą; įrengti darbų zonos laikiną aptvėrimą, iškabinoti įspėjamuosius ir draudžiamuosius ženklus.
2. Pagrindinių darbų sūlimas atliks ir vykdymo tvarka nurodyti aikštiniamajame rašte.
3. Visos statybinės medžiagos atvežamos automobilių keliu. Atvežtos statybinės medžiagos iškraunamos teritorijoje sandėliavimo aikštelėje ir automobilių kranu pagalba, keltu ar rankiniu būdu (pritaikant nuo svorio ir gabaritų) pakeliamos į darbo vietą. Medžiagų padavimui į darbo vietą sūlimas taip pat naudoji skryžių kompleksas (polipostas) arba gervę.
4. Iki statybos darbų pradžia būtina informuoti apie darbų pradžią, jų trukmę ir vykdymo tvarką.
5. Dirbantis mūksimūmis darbus, ant kranų, stogų ir kt. darbininkai turi būti apsauginti apsauginiais diržais, o dirbti prikabinimas prie esančių konstrukcijų turi būti patikimas.
6. Visose atidengtose horizontaliose pastato plokštumose, ant kurių dirbs statybininkai, visu perimetru turi būti įrengtas laikinas aptvėrimas.
7. Fasadų apdailos, apskardinimų montavimui / demontavimui, pastato perimetru įrengiami inženieriniai pastoliai arba gali būti naudojami statybinės aikštelėje ir statybinės bokštelės.
8. Visos statybinės atliekos ir šiukšlės išvežamos į atliekų perdavimo vieta. Nušydymo vietoje laikinai pastatomas statybinių šiukšlių konteineris. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, šiukšlės turi būti laisvos vandeniui. Iki darbų pradžia būtina sudaryti sutartį su statybinės atliekas utižuojančia įmone, kuri turi turėti atitinkamą sertifikatą.
9. Vini statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų patekėjimas ir patekimas į gręstą draudžiamas. Draudžiama taip pat naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio automobilio ratai turi būti švarūs, o esant reikiamam nuplautomis vandeniui.
10. Statybos eigoje išdaryti arba apgadinti esamos dangos turi būti pilnai atstatyti pagal pirmąjį padėtį. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviais dokumentais ir projektais.
11. Darbų zonoje esantys augalai (kurų nematoma šakništelė) neturi būti pažeisti. Augalai apsaugomi specialiais dėklais arba uždengti skydais. Pažeisti augalai turi būti atstatyti.
12. Siekiant sumažinti neigiamą poveikį gretimybėms ir trečiųjų asmenų interesams, turi būti apribotas mechanizmų ir įrangų sklaidymas ir vibracija.
13. Statybose naudojami mechanizmai ir įranga turi būti pritaikyta statybose, tvarkingai, nesukelianti vibracijos ir didelio triukšmo. Technika turi būti pritaikyta dirbti laisvai sąlygomis. Visą įrangą, techniką, priedai ir statybos metodus turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.
14. Statybos aikštelė turi būti apsauginta inžinieriais tinktais:
 - Elektros energija atvedama iš remontojamo pastato, pajungiant laikiną elektros įvadą;
 - Vanduo technologiniams reikiams ir statybiniam laisvai laisvų bus atvežamas cisternose;
 - Naudojami mašinos kėlimas esančios mašinos tinklais arba saugomos teritorijoje laikinose rezervuatuose ir vėliau išvežamos. Užterštos mašinos turi būti surinktos ir pristatytos į tam pritaikytą sąvartyną.
15. Pirmosios pagalbos rinkinys turi būti buitinės patalpoje.
16. Kiekvienas darbuotojas turi būti savo darbo vietoje.
17. Būtina imtis saugomos priemonių pagal saugos ir sveikatos taisyklės statyboje bei kitas galiojančias dokumentas.
18. Keltai, patekę į pavojingą zoną, turi būti pažymėti specialiais ženklais, o eismas kontroliuojamas.
19. Kontroluoti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos darbų aikštelę.
20. Pradedant sekancius darbus, būtina apsaugoti ir nepažeisti jau atliktų darbų. Kontroluoti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos darbų aikštelę.
21. Evakuacija numatoma taip, kad evakuojamųjų žmonių nepatektų į statybos zoną. Evakuacija numatoma dviem kryptimis.
22. Kranai ir keltuvai instaliuojami ant kieto, lygaus paviršiaus, kurios dangą sustiprinama betoninėmis plokštėmis. Kranas, keltuvai, polispastai neturi būti perkrauti.
23. Laikini inžinierinių tinklų pajungimo vietas ir altitudos tikslinti pagal esamą į padėtį statyboje.
24. Laikinis kelias kranai ir keltuvai, kur nėra kietoji danga, privaloma uždengti g/b kelių plokštėmis arba laikyti kitas priemones.
25. Prie įvažiavimo turi būti pakabinta lentelė leidžianti bet kuriam parei metu įvykus avariją atitinkamų inžinierinių tinklų avarinėms taryboms patekti į statybos teritoriją.
26. Aisradas pavojingai zoni už statybvietės ribų privalo dalyvauti reguliuojantis ir pašalinis asmenis nukreipti saugiai taku.
27. Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nesustatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijos, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo kėrimų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir kėrimų.
28. Rangovas privalo užtikrinti spec. taryboms privažiavimą prie esančių pastatų, eant poreikiui privalo demontuoti pastolius tvornas.
29. Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Klaipėdos miesto savivaldybės nustatyta tvarka (<https://www.epaslaugas.lt/portal/service/13921025680>).
30. Esant poreikiui koreguoti statybos darbų organizavimo planą, laikiną eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Klaipėdos miesto savivaldybe.
31. Darbų vietų aptvėrimas vykdyti vadovaujantis Automobilijų kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.
32. Darbų metu statybinio transporto stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas.
33. Sugadinta gatvių, šaligatvių danga ar techninės eismo reguliavimo priemonės (kelio ženklai, horizontalūs ženklinimas) privalo būti atstatyti.
34. Tuo atveju, jeigu darbų metu būtinas apmokėsimų stovėjimo vietų aptvėrimas, nustatyta tvarka apmokėti už jų aptvėrimą.







- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- REMONTUJAMAS PASTATAS
 - MONTUOJAMA STOGINĖ
 - MONTUOJAMAS PANDUSAS
 - LAIKINAS APTVĖRIMAS - MOBILI TVORA (PERIMETRU)
 - ĮVAŽIAVIMAS/IŠVAŽIAVIMAS | STATYBVIETĖ
 - BUITINĖS PATALPOS
 - LAIKINA VIETA DARBO (RANKIAMS 3.0X6.0 M (SANDĖLIUKAS)
 - PRIEŠGAISRINIS POSTAS
 - STATYBINIŲ ATLEKŲ KONTEINERIS
 - TUALETAI
 - PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS (BUITINĖS PATALPOSE)
 - INFORMACINIS STENDAS (GALI BŪTI KABINAMAS ANT TVOROS)
 - STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDELIAVIMO VIETA
 - INFORMACINĖ LENTELĖ
 - EVAKUACIJA IŠ STATYBVIETĖS
 - STATYBINIŲ ATLEKŲ LATAKAS
 - STATYBOS AIKŠTELĖS APSŪVIETIMAS
 - LAIKINA PASTOGĖ RŪKYMUI
 - RATŲ PLOVIMO VIETA SU ŽARNA
 - AUTOMOBILINIS KRANAS
 - PAVOJINGA KRANŲ DARBO ZONA
 - MEDŽIAI APSAUGOMI ĮRENGIAMI APTVĖRIMUS









0	2025-05	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Ij Saulius Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šauliai Tel. +37081012569 81 p. remeka.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydybos paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Grauzinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinierinių statinių (stoginės, automobilijų aikštelės) naujos statybos projektas
A1222	IPV	Aurimas Klaučinskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
36640	PDV	Tadas Meška	Gydybos paskirties pastatas Statybvietės planas.
M1-250			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Molėtų rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMŪO
			A26-285-20-TP-ISO-01
			LAIDA LAPAS LAPŪ
			0 1 1



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

-  Demontuojamos sienos, pertvaros. Medžiagiškumas tikslinamas.
-  Demontuojamos sienos, pertvaros. Medžiagiškumas; mūras, tinkas
-  Angų, nišų, angokraščių korekcijos, stiprinimas, tvarkymas, korekcijos. Naujų sąramų įrengimo zona.
-  Pertvarų, sienų demontavimas
-  Naujos pertvaros, sienos

STATYBVIETĖS PLANO
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI :

-  NEREMONTUOJAMOS PATALPOS
-  STATYBININKŲ JUDĖJIMAS PASTATE / EVAKUACIJOS KRYPTIS
-  PIRMOSIOS PAGALBOS RINKINYS
-  STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA MAX 200 KG (PASTATE)
-  PRIEŠGAISRINIS POSTAS
-  STATYBINIŲ ATLIEKŲ KONTEINERIS
-  STATYBINIS ATLIEKŲ LATAKAS IR JO APSAUGOS ZONA - PO 2 M.
-  STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA (LAUKE)

0	2025-05					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		I Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Graužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas			
A1222	PV	Aurimas Kliučininkas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
36640	PDV	Tadeuš Meškunec	Gydymo paskirties pastatas Statybvietės planas. I a. planas			
			M1:150			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/20- TP -SO-02	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
				0	1	1



TVIRTINU:
Molėtų rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Sigitas Žvinys,
2024-02-13

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas (Užsakovas):** VšĮ Molėtų ligoninė
2. **Statinio projekto pavadinimas:** Gydomo paskirties pastato dalies patalpų Graužinių g. 3, Molėtuose, kapitalinio remonto projektas
3. **Statybos vieta:** Molėtų r. sav., Molėtai, Graužinių g. 3
4. **Projekto rengimo etapas (stadija):** Techninis projektas (TP).
5. **Lėšų pobūdis:** ES lėšos.
6. **Statybos rūšis :** kapitalinis remontas.
7. **Statinio kategorija :** ypatingasis statinys.
8. **Projektavimo pagrindas:** Projektavimo užduotis ir projektavimo sutartis.
9. **Projekto parengimo pradžia:** Sutarties pasirašymo data.
10. **Projekto parengimo pabaiga:** pagal sutartyje numatytus terminus.
11. **Projekto sudėtis:** Bendroji, sklypo sutvarkymo, architektūrinė, konstrukcijų, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (komunikacijų), vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, gaisrinės saugos, medicininių dujų (deguonies) vidaus inžinerinių sistemų, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
12. **Projekto apimtis ir detalumas:** Projektas turi atitikti Užsakovo tikslus, būti suderintas su suinteresuotomis institucijomis, būti paruoštas Projekto ekspertizei atlikti, gauti statybą leidžiantį dokumentą.
13. **Statinio projekto rengimo dokumentai (pateikia Užsakovas):**
 - projektavimo užduotis,
 - VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro išrašas - pažymėjimas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotus statinius ir teises į juos (kopijos);
 - VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro išrašas - pažymėjimas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą ir teises į jį (kopijos);
 - ištrauka iš žemės sklypo plano M1:500 kopija;
 - nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų bylos kopijos: statinio I aukšto planas (kopija).
 - Rekomendacijos skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpų modernizavimui su pavyzdinėmis schemomis.
 - kapitališkai remontuojamų patalpų schema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20- TP -BD- AR	5	35	0

14. Informacija apie statinį:

- Kapitalinio remonto pabaigos metai - 2014
- Sienos – plytų mūro.

15. Projektavimo darbų apimtis :

Bendrieji reikalavimai

- Projektas parengiamas tik tai daliai (žr. plano schemą), kur bus vykdomi skyriaus patalpų kapitalinio remonto darbai, atsižvelgiant į Rekomendacijas skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpų modernizavimui (pridedama).
- Suprojektuoti I gr. nesudėtingą stoginę su privažiavimu skubios medicinos pagalbos automobiliui.
- Pateikiami medžiagų ir darbų kiekių žiniaraščiai.
- Atliekami : inžineriniai geodeziniai tyrimai, matavimai).
- Atliekami esamo statinio tyrimai (konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimai, matavimai).

16. Kitos sąlygos:

- Projektą pateikti 3 egz. visų dalių (iš jų 1 egz. su statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalimi ir sąnaudų kiekių žiniaraščiu) ir 1 egz., įrašytą į kompiuterinę laikmeną pdf formatu ir pasirašytą adoc elektroniniu parašu.

17. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.

Pastaba. Šios užduoties duomenys dėl projektavimo eigoje gali būti tikslinami suderinus su Užsakovu ir Projektuotoju. Patikslinus užduotį, projektavimo darbų atlikimo terminai nekeičiami.

Parengė:

Architektūros ir interjero planavimo
sk. vedėjas-vyr. architektas
Gediminas Putvinskas

Suderinta:

VŠĮ Molėtų ligoninės
Ūkio skyriaus vedėjas
Valentinas Žalalis

Dainius Zaleckas
Statybos ir žemės ūkių skyriaus
vyr. specialistas

VŠĮ Molėtų ligoninė
Direktorius

Vaidotas Grigas

REKOMENDACIJOS SKUBIOSIOS MEDICINOS PAGALBOS SKYRIAUS PATALPŲ MODERNIZAVIMUI

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Rekomendacijos skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpų modernizavimui (toliau – rekomendacijos) nustato skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus (toliau – SMPS) patalpų paskirtį, minimalų dydį, išdėstymo principus, tarpusavio ryšį, funkcionalumą, su SMPS susijusios teritorijos paskirtį. Šios rekomendacijos skirtos modernizuojamiems (statyba / rekonstrukcija) SMPS.

2. Rekomendacijos papildo ir detalizuoja reikalavimus skubiosios medicinos pagalbos skyriaus ir teritorinio skubiosios medicinos pagalbos skyriaus patalpoms ir teritorijai, patvirtintus Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. V-1073 „Dėl Specialiųjų reikalavimų asmens sveikatos priežiūros įstaigos skubiosios medicinos pagalbos skyriui ir skubiosios medicinos pagalbos kabinetui aprašo patvirtinimo“ (toliau – įsakymas Nr. V-1073).

3. Rekomendacijomis siekiama gerinti skubiosios medicinos pagalbos efektyvumą, kokybę ir saugą, atliepti pacientų, juos lydinių asmenų ir personalo poreikius, padėti užtikrinti darbuotojų psichosocialinę gerovę.

II SKYRIUS PATALPŲ PASKIRTIS, REKOMENDUOJAMAS DYDIS, IŠDĖSTYMO PRINCIPAI

4. SMPS prieigose turi būti aiškios / ryškios šio skyriaus nuorodos, matomos pėstiesiems bei atvykstantiesiems transporto priemonėmis, lietuvių ir anglų kalbomis (*Emergency*). Nuorodos turi būti apšviestos taip, kad aiškiai matytųsi nakties metu. Nuorodos, esančios virš pagrindinio SMPS įėjimo, pavadinime esančios raidės turi būti nemažesnės kaip 50 cm.

5. SMPS patalpų, jų struktūrinių elementų išdėstymas, įėjimai / perėjimai turi užtikrinti sklandų ir efektyvų paciento kelią, sudarantį galimybes įvertinti paciento sveikatos būklę ir suteikti kokybiškas ir saugias skubiosios medicinos pagalbos paslaugas per įmanomai trumpiausią (optimalų) laiką.

6. SMPS turi būti įrengtas atskiras (nepriklausomas nuo kitų stacionarines asmens sveikatos priežiūros paslaugas teikiančios įstaigos įėjimų ir įvažiavimų) įėjimas savarankiškai atvykusiems pacientams, kurie gali vaikščioti ir privažiavimas greitosios medicinos pagalbos (toliau – GMP) automobiliams su stogine, kuri apsaugotų pacientą nuo nepalankių oro sąlygų (vėjas, lietus, šaltis ir kt.), atskiru tinkamo dydžio įėjimu, pritaikytu pacientams ant neštuvų.

7. Bendruose SMPS vaikų srautui skirtos patalpos turi būti atskirtos nuo suaugusiųjų srauto patalpų; turi būti įrengtos atskiros apžiūros patalpos ir atskiros higienos patalpos vaikams. Rekomenduojamas atskiras laukiamasis ir atskiras įėjimas į skubiosios medicinos pagalbos skyrių vaikams. Vaikų pagalbai skirtų ir higienos patalpų aplinka turi būti pritaikyta vaikų poreikiams.

8. Rekomenduojamas SMPS patalpų, jų struktūrinių elementų / vietų sąrašas:

8.1. Ambulatorinės SMPS dalies:

8.1.1. registratūra;

8.1.2. pacientų pirminio būklės vertinimo / medicininio rūšiavimo vieta (-os).*

8.1.3. pacientų ir juos lydinių asmenų laukiamasis (toliau – laukiamasis);

8.1.4. pacientų apžiūros (konsultavimo) kabinetas (-ai), kuriame (-iuose) užtikrinamas pacientų ir (ar) juos lydinių asmenų ir (ar) specialistų konfidencialus bendravimas;*

8.1.5. procedūrų kabinetas (-ai);*

8.1.6. tualetas (-ai), skirtas pacientams;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20- TP -BD- AR	7	35	0

8.2. Stacionarinės (aktyvaus gydymo) SMPS dalies:

8.2.1. dekontaminacijos vieta (B ir C tipų SMPS);

8.2.2. pacientų pirminio būklės vertinimo / medicininio rūšiavimo vieta (-os);*

8.2.3. izoliacinė palata (-os) su atskiru tualetu (higienos patalpa). Izoliacinė palata turi turėti atskirą įėjimą arba pacientų patekimas į izoliacinę palatą turi būti reglamentuotas įstaigos vadovo patvirtintame pacientų srautų valdymo tvarką nustatančiame dokumente;

8.2.4. modernizuojamų infekcinių ligų centrų SMPS izoliacinėse palatose turi būti užtikrinta galimybė palaikyti neigiamą oro slėgį gretimų patalpų atžvilgiu bei ne mažesnį kaip 12 h^{-1} oro kaitos kartotinumą. Kiekviena izoliacinė palata turi turėti priešboksį ir du įėjimus;

8.2.5. intensyvios pagalbos kambarys (-iai) / patalpos;

8.2.6. stebėjimo palata (-os). Bendruose SMPS vaikų srautui skirtos stebėjimo palatos turi būti atskirtos nuo suaugusiųjų palatų;

8.2.7. aktyvaus gydymo salė su įrengtomis darbo vietomis gydytojams, slaugytojams ir pagalbiniam personalui;

8.2.8. procedūrų kabinetas (-ai);*

8.2.9. pacientų apžiūros (konsultavimo) kabinetas (-ai), kuriame (-iuose) užtikrinamas pacientų ir (ar) juos lydinčių asmenų ir (ar) specialistų konfidencialus bendravimas;*

8.2.10. diagnostinis kabinetas;

8.2.11. patalpos kūdikiams žindyti ir pervystyti;*

8.2.12. personalo darbo ir poilsio patalpos;

8.2.13. pagalbinės patalpos, reikalingos medicinos ir sanitarinių priemonių laikymui;*

8.2.14. patalpos virusinių laikymui;

8.2.15. atskiri tualetai ir higienos kambariai personalui ir pacientams.

9. Operacinė, radiologinių tyrimų kabinetai (ultragarso aparatas, rentgeno diagnostikos priemonė, kompiuterinis tomografas (taikoma tik C tipų SMPS)) turėtų būti pasiekiami kaip galima greičiau, bet ne ilgiau kaip per 5 min. nuo B ir C tipų SMPS. Kitu atveju rekomenduojama, kad šios patalpos būtų įrengtos SMPS.

10. Pacientų pirminio būklės vertinimo / medicininio rūšiavimo vieta (-os) gali būti bendros su registratūra. Esant poreikiui, registravimas ir pirminis būklės vertinimas atliekamas prie paciento lovos.

11. Ambulatorinės dalies patalpos turi būti išdėstytos taip, kad jose būtų galima pritaikyti greito įvertinimo ir gydymo paskyrimo (*fast track*) principą, ši funkcija gali būti vykdoma pirminio būklės vertinimo / medicininio rūšiavimo vietoje.

12. SMPS, kuriuose asmens sveikatos priežiūros paslaugos suteiktos daugiau kaip 25 000 pacientų per praėjusius metus, rekomenduojama turėti atskiras greito įvertinimo ir gydymo paskyrimo (*fast track*) patalpas skubiosios medicinos pagalbos 4 kategorijos pacientams bei pacientams, kurie neatitinka skubiosios medicinos pagalbos kriterijų, nurodytų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. balandžio 8 d. įsakyme Nr. V-208 „Dėl Būtiniosios medicinos pagalbos teikimo tvarkos ir masto aprašo patvirtinimo“.

13. Pacientų laukiamasis turi būti išdėstytas taip, kad slaugytojas ar kitas SMPS darbuotojas iš registratūros / pirminio būklės vertinimo vietos galėtų pastebėti akivaizdų pacientų būklės pablogėjimą.

14. Intensyvios pagalbos kambarys (-iai) / patalpos, skirtos atlikti gyvybę gelbstinčias (kvėpavimą ir kraujotaką stabilizuojančias) procedūras, turi būti ne mažesnės kaip 25 m^2 . Jeigu intensyvios pagalbos kambaryje yra sudarytos darbo vietos teikti pagalbą daugiau nei vienam pacientui, kiekvienai darbo vietai tenkantis plotas turi būti ne mažesnis kaip 20 m^2 .

Prie kiekvienos darbo vietos (lovos) intensyvios pagalbos kambaryje turi būti įrengti bent du deguonies tiekimo taškai.

15. Rekomenduojami kitų patalpų dydžiai:

15.1. registratūros patalpos ne mažesnės kaip 20 m^2 ;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20- TP -BD- AR	8	35	0

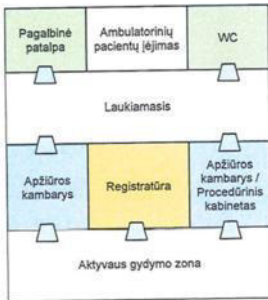
- 15.2. laukiamojo patalpos ne mažesnės kaip 40 m²;
- 15.3. procedūrų kabinetas ne mažesnis kaip 20 m²;
- 15.4. pacientų apžiūros (konsultavimo) kabinetas ne mažesnis kaip 12 m²;
- 15.5. izoliacinė palata ne mažesnė kaip 15 m²;
- 15.6. gydytojų / slaugytojų darbo postas (vieta) ne mažesni kaip 37-40 m²;
- 15.7. personalo poilsio patalpos ne mažesnės kaip 20 m²;
- 15.8. patalpos, skirtos medicinos ir sanitarinių priemonių laikymui, ne mažesnės kaip 28-30 m²;

15.9. koridorių plotis ne mažesnis kaip 2,5-3 m.

16. Prie SMPS turi būti įrengtos automobilių laikino sustojimo vietos, rekomenduojama 100 m² SMPS įrengti apie 5 vietas.

17. Kiekvieno SMPS patalpų kiekis ir laukimo bei aktyvaus gydymo, stebėjimo patalpų plotas, turėtų būti paskaičiuojamas pagal teikiamų paslaugų spektrą ir apsilankančių pacientų skaičių, siekiant užtikrinti įsakymo Nr. V-1073 įgyvendinimą.

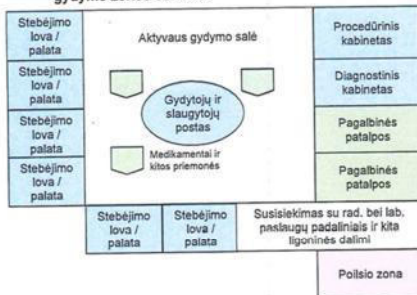
Pavyzdinė B tipo SMPS registratūros / laukiamojo zonos schema



Esminiai principai:

- Įžengus pro ambulatorinių (vaikštančių ar sėdinčių ratukuose) pacientų įėjimą patenkama į zoną (laukiamąją), iš kurios lengvai matoma registratūra. Tuo pačiu, tai yra zona, kurią lengvai mato registratūros poste budintis darbuotojas, kuris gali iškviesiti pagalbą, jeigu kritinės būklės pacientą atveža artimieji, o ne GMP.
- Laukiamajame esantys pacientai yra matomi registratūros poste budinčio darbuotojo, kad staiga pablogėjus jų būklei, tai būtų operatyviai pastebima ir iškviečiama pagalba.
- Registratūra yra atskirta nuo laukiamojo zonos darbuotojų saugumą užtikrinančiomis priemonėmis. Registratūros darbuotojas turėtų priciklus lengvai patekti į aktyvaus gydymo zoną.
- Su laukiamojo zona yra susiję pacientų apžiūros (konsultavimo) kabinetai bei procedūriniai kabinetai, į kuriuos yra kviečiami pacientai. Šie kabinetai turi du įėjimus (vienas - iš laukiamojo zonos, kitas - iš aktyvaus gydymo zonos ar kitos erdvės). Jeigu po apžiūros yra maspredžiama pacientą toliau monitoruoti, taikyti infuzoterapiją ar kitas intervencijas, pacientą galima palydėti iki stebėjimo palatos tiesiai iš apžiūros ar procedūrinio kabineto.
- Kitos patalpos (pagalbinės), neturindios dviejų įėjimų, yra panaudojamos higienos, sandėliavimo ar kitiems pagalbiniais tikslams.

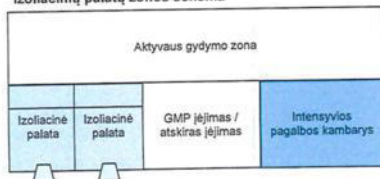
Pavyzdinė B tipo SMPS aktyvaus gydymo zonos schema



Esminiai principai:

- Aktyvaus gydymo zonos periferijoje yra stebėjimo palatos / lovos bei procedūriniai ir diagnostiniai kabinetai.
- Aktyvaus gydymo zonos centrinėje dalyje yra slaugytojų ir gydytojų postas. Toks išdėstymas leidžia tiesiogiai stebėti pacientus, greitai sureaguoti, jeigu pacientas iškrenta iš lovos ar jam pasireiškia staigūs nauji simptomai.
- Slaugytojų ir gydytojų poste yra atitinkamas kiekis darbo vietų ir monitoravimo įranga.
- Aktyvaus gydymo salėje yra vietos medikamentų spintoms / rateliams bei kitoms pacientų priežiūrai reikalingoms priemonėms.
- Yra greitas susisiekimasis su radiologijos, laboratorijos ir kitomis paslaugomis, reikalingomis pacientų ištyrimui ir gydymui.
- Darbuotojų poilsio zona yra atskirta nuo aktyvaus gydymo erdvių.

Pavyzdinė B tipo SMPS intensyvios pagalbos kambario / izoliacinių palatų zonos schema



Esminiai principai:

- Į SMPS turi būti atskiras įėjimas GMP transportuojamiems pacientams, kurie yra ant nešluku. Netoli šio įėjimo turi būti intensyvios pagalbos kambarys, skirtas gyvybę gelbintiems (kvėpavimą ir kraujotaką stabilizuojančioms) procedūroms atlikti.
- GMP įvažiavimas gali būti naudojamas ir kaip atskiras įėjimas ekstremaliomis (pvz., pandemijos) sąlygomis. Tokiu atveju prie įėjimo turėtų būti izoliacinės palatos su priešboksiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/20- TP -BD- AR	9	35	0

GAISRINĖS SAUGOS UŽDUOTIS KITOMS PROJEKTO DALIMS RENGTI

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Parengti techninį projektą pagal norminių teisės aktų reikalavimus, Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir pateiktą techninių sąlygų reikalavimus.



Projekte numatyti sprendiniai turi atitikti LR galiojančių įstatymų kitų teisės aktų, standartų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, bei šios užduoties, pateiktos 1 lentelėje, sąlygas.

Pastatą projektuoti taip, kad būtų įgyvendinti visi esminiai statinio gaisrinės saugos reikalavimai. Dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju. Rengiamo projekto sprendiniai turi būti racionalūs ir neviršyti projektavimą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimų. Architektai, konstruktoriai, inžinerinių sistemų projektuotojai turi įvertinti šią gaisrinės saugos užduotį jiems, ir jei reikia, tikslinti projektavimo darbų apimtį ir sudėtį, teikti pastabas ar pasiūlymus. Suderinus ir patvirtinus projektavimo užduotį kitoms projekto dalims rengti, pateikiami detalizuoti projekto gaisrinės saugos sprendiniai.

Gydymo paskirtis – pagrindinė (dominuojanti) pastato paskirtis.

1 lentelė

2. RODIKLIAI NAUDOJAMI PROJEKTO GAISRINĖJE SAUGOJE	
Atstumas iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos	
Atstumas nuo objekto iki artimiausios PAGD prie VRM Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Molėtų priešgaisrinė gelbėjimo tarnybos dislokuotos Statybininkų g. 7, LT-33112 Molėtai	950 m
Ugniagesių gelbėtojų reagavimo laikas	
Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje	6 min
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	I
Projektuojama kapitaliai suremontuoti Molėtų ligoninės priėmimo ir skubios pagalbos skyrių, esantį pirmame ligoninės aukšte. Trumpas projekto apibūdinimas	
Projektuojamas kapitalinis 1989 m. statytų Molėtų ligoninės patalpų, kurių plotas siekia 276 kv. m, remontas. Tai – pirmame aukšte esančios patalpos, kurios nuo likusios ligoninės erdvės bus atskirtos EI 60 atsparumo ugniai atitvaromis, suformuojant atskirą gaisro sekciją su tiesioginiais evakuacijos išėjimais į lauką. Sklypo plane numatytas žiedinis privažiavimas greitosios medicinos pagalbos automobiliams, skirtas pacientų atvežimui ir išvežimui. Taip pat projektuojama stoginė prie priėmimo skyriaus lauko sienos, kad apsaugoti patekimą į pastatą nuo kritulių ir kad greitosios pagalbos automobiliai galėtų sustoti po stogu. Priėjimai prie skyriaus ir patalpų viduje bus pritaikyti žmonėms su judėjimo negalia: kapitalinėse sienose kai kurios durų angos bus išplatintos. Atliekamas remontas – kapitalinis, o ne paprastas.	

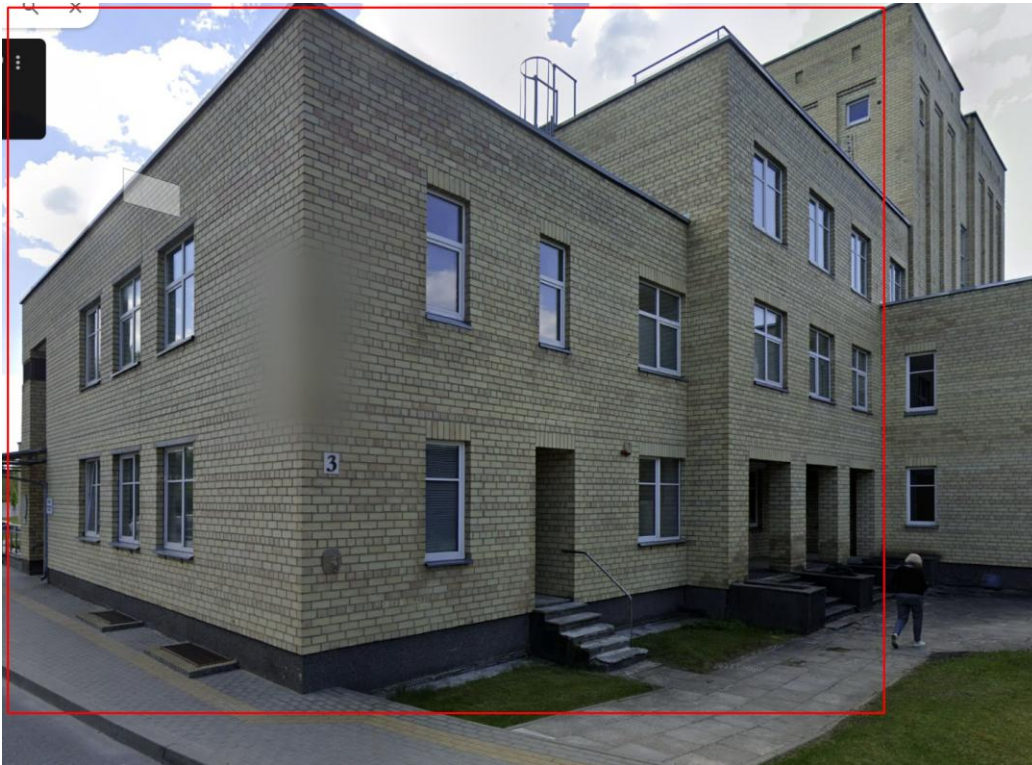
0	2025-05	Techniniam projektui rengti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato dalies patalpų (Un. Nr. 6298-9009-8017) adresu Graužinių g. 3, Molėtų r. sav., Molėtų m., kapitalinio remonto projektas ir inžinerinių statinių (stoginės, automobilių aikštelės) naujos statybos projektas
A 1222	PV	Aurimas Kliučininkas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
39630	PDV	Dalius Ūba		GAISRO SAUGOS UŽDUOTIS KITOMS DALIMS RENGTI 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO A26-285/2024-TP-GS-PU	LAPAS LAPŲ 1 19



1. pav. Stoginės, privažiavimo prie skyriaus vizualizacija

Iš priėmimo skyriaus koridoriais, laiptinėmis ir liftu bus galima patekti į kitus ligoninės aukštus bei skyrius.

Ligoninės pastatas yra keturių aukštų, tačiau korpusas, kuriame vykdomas remontas, yra dviejų ir trijų aukštų. Po visa ligonine yra rūšys. Pastato konstrukcija: Mūrinės lauko sienos (apie 50 cm storio). Gelžbetoninės perdangos. Vidinės kapitalinės sienos – 42 cm storio mūras. Stogas – sutapdintas.



2 pav. Molėtų ligoninės pastatas, projektuojamos priėmimo ir skubios pagalbos patalpos randasi apibrėžto dviejų/trijų aukštų korpuso 1 aukšte.

Projektuojama patalpose perplanuoti darbo vietas ir pacientų priėmimo ir skubios pagalbos suteikimo vietas naujai, skiriamas išskirtinis dėmesys vaikų priėmimui, taip pat bus suremontuoti jau nesaugūs, nusidėvėję, susikraipę lauko laiptai ir takeliai. Plačiau kapitalinio remonto darbų apimtys aprašytos pateikiamoje projekto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	2	19	0

architektūrinėje ir bendrojoje dalyse, nurodytos brėžiniuose. Remonto darbų apimtį ir sudėtį diktuoja Užsakovas. Kiti ligoninės korpusai ir aukštai šiame projekte nėra keičiami. Projektu siekiama pagerinti darbuotojų ir pacientų sąlygas bei pritaikyti aplinką žmonėms su judėjimo negalia. Visi darbai turi atitikti galiojančius normatyvinius reikalavimus.

Projektu siekiama užtikrinti: kad kilus gaisrui: laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; būtų apribota gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas statinyje, gaisro išplitimas į gretimus statinius; viduje esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių perspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Taip pat visi statybos produktai turės būti parinkti taip, kad jų savybės užtikrintų ilgaamžiškumą ir atitiktų esminius statinio saugos ir eksploatacijos reikalavimus.

Naudojimo paskirtis	Gydymo paskirties pastatai.
Atsparumo ugniai laipsnis	I
Gaisro apkrovos kategorija	3
Gaisrinio skyriaus plotas, tai didžiausio neprojektuojamo rūšio aukšto plotas (kv. m)	2335,04
1 aukšto plotas (kv. m)	1500,33
2 aukšto plotas (kv. m)	1519,19
3 aukšto plotas (kv. m)	1228,33
4 aukšto plotas (kv. m)	894,10
Projektuojamų patalpų (kaip atskiros gaisro sekcijos) plotas (kv. m)	276,08
Pastato tūris, (kub. m)	29782
Ligoninės pastato aukštų skaičius	4
Projektuojamo korpuso aukštų skaičius	3
Žmonių skaičius pagal išdėstytą technologiją Užsakovo užduotį projektavimui Priėmimo/skubios pagalbos skyriuje 1 aukšte	Iki 50
Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio žemiausio paviršiaus altitudės iki gaisrinio skyriaus aukščiausio aukšto grindų altitudės (m)	
Iki ligoninės 4 aukšto grindų	11,07
Skaičiuojamasis žmonių skaičius 1 aukšto dalyje pagal Užsakovo pateiktą užduotį ir technologiją planuose	
Žmonių skaičius - iki 100 žmonių, turi būti nurodytas projektuojamose patalpose projekte ir turi būti kontroliuojamas eksploatuojant pastatą. Pastaba: Žmonių skaičius nurodomas Užsakovo projektavimo užduotyje ir bendruosiuose rodikliuose. Aukštų planuose, bus nurodyti žymėjimai su žmonių skaičiumi skaičiuojant evakavimosi kelius vertinama pagal Visuomeninių pastatų gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelės reikalavimus taip:	
<i>Patalpų paskirtis</i>	<i>Tankis, D (kv. m/žm.),</i>
Administracinės patalpos (žm. skaičius taip pat nurodomas planuose kiekvienoje patalpoje)	6,5
Laukimo patalpos	2
Ligoninių bendrosios patalpos	15
Konferencijų patalpos (žm. skaičius nurodomas planuose kiekvienoje patalpoje)	5
Diagnostikos patalpos	10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	3	19	0

Gaisro apkrovos kategorija
Trečia (statinio gaisro apkrovos tankio skaičiavimai pateikti 1 priede)
<p>Didžiausias apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis pastate 357,72 MJ/kv. m. Eksploatuojant pastatą, gaisro apkrovos tankis neturi viršyti nei nustatytas šioje užduotyje. Laikytis projekto numatytų reikalavimų ir eksploatuojant statinį. Techninės patalpos, skirtos statinio funkcinei paskirčiai užtikrinti ir į kategorijas pagal gaisro pavojų neskirstomos.</p> <p>Pastaba: <i>Gaisro apkrovos tankio skaičiavimai atlikti pagal LST EN 1991-12:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms" ir pateikiami 1 priede.</i></p>
3. AKTYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS sistema)
<p>Šiame korpuse yra suprojektuota A tipo GAS sistema. Budėtojo patalpoje yra dvi gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) centralės. IFS 7002 (dešinėje) . Tai yra adresinė gaisrinė centralė, turi ekraną ir indikacines lemputes, o priekyje yra raktas, kuris paprastai naudojamas prieigai prie valdymo funkcijų. Remiantis modelio pavadinimu, IFS 7002 dažniausiai būna dviejų kilpų (loop) sistema. Esser by Honeywell centralė (kairėje). Tai taip pat adresinė gaisrinė centralė. Joje matomas nedidelis ekranas su mėlynu fonu ir valdymo mygtukai. Šios centralės kilpų skaičius priklauso nuo konkretaus modelio, bet dažniausiai būna nuo 1 iki 4 kilpų. Abi centralės yra adresinės ir veikia su kilpinėmis sistemomis. Tikslus kilpų skaičius priklauso nuo konkrečių konfigūracijų ir gali būti patikrintas pagal modelių technines specifikacijas.</p> <p>Projektuoti patalpose ne žemesnę, kaip A tipo su optiniais taškiniais dūmų, temperatūros detektoriais, rankiniais gaisro pavojaus mygtukais, su išplėtimo adresų ar spindulių 10 proc. perspektyva. Projektuoti galima dūminius, arba kombinuotus (dūminis ir temperatūrinis viename detektoriuje), arba kur yra tikimybė klaidingam suveikimui nuo dūmų, projektuoti temperatūrinius detektorius. Gaisro pavojaus signalas turi būti perduodamas į vietinės apsaugos ir centralizuoto stebėjimo postą, kur žmonės budi visą parą. GAS sistema turės valdyti vėdinimo, kondicionavimo sistemų atjungimą, evakuacijos keliuose esančių elektromagnetinių durų atidarymą, praeigos kontrolės atidarymą, automatinių slankiojančių durų atidarymą ir fiksavimą atidarytoje padėtyje, liftų nuleidimą į saugų aukštą. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.</p> <p>Patalpose, kuriose numatomos kabamosios lubos, 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 dūminiai gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Galima 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 ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca degumo klasės elektros kabeliai. Šios nuostatos taip pat taikomos erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.</p> <p>Turi būti įrengta moderni, visiškai automatizuota, turinti prieigos adresus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau- GAS). GAS sistema turi būti moderni jos montavimo metu, t. y. turi būti naudojamos naujausios galimos priešgaisrinės saugos technologijos ir funkcijos, sistema turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus ir būti palaikoma tokia lygyje visą laiką.</p> <p>Visiškai automatizuota sistema reiškia, kad nereikalingas žmogaus įsikišimas signalizacijos įjungimui ir lankytojų, pacientų bei personalo evakavimui. Sistema gali turėti funkcijas, leidžiančias apmokyti personalui</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	4	19	0

valdyti signalizacijos seką ir veikimą, bet nevaldant arba nesikišant žmonėms, sistema privalo automatiškai garso ir šviesos signalais pranešti apie gaisrą, valdyti inžinerines sistemas.

Prieigos adresus turinti sistema yra tokia sistema, kurioje kiekvienas priešgaisrinis detektorius yra lengvai identifikuojamas pagal individualų adresą ir patalpos aprašymą. T. y., priešgaisrinio detektoriaus įsijungimo atveju arba nuspaudus mygtuką rankiniu būdu, priešgaisrinės signalizacijos pulte rodomas aprašymas, identifikuojantis patalpą, aukštą ir detektoriaus numerį.

Sistemą privalo sudaryti, tačiau neapsiribojant:

- dūmų detektoriai praktiškai visose patalpose (išskyrus gaisrui nepavojingas (WC, dušas ir pan. patalpas) ir sirenos su garsine ir šviesos sistema aukštuose ir ant fasado (taip pat identifikuojami pagal individualų adresą);
- priešgaisriniame pulte turi būti pateikiama patalpų informacija, identifikacinis ekranas;
- A3 dydžio laminuotas priešgaisrinės signalizacijos zonų ir jutiklių plano rinkinys turi būti lengvai prieinamose vietose ugniagesiams, administracijai, saugos tarnybai, budintiems. GAS sistemų valdymo ir rodymo įrangą būtina įrengti sprogimo ir gaisro atžvilgiu nepavojingose patalpose ant sienų, pertvarų, konstrukcijų, pagamintų iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.

Priešgaisrinė signalizacija turėtų būti sujungta su saugos tarnyba. Ši jungtis turi turėti signalo išsiuntimo atidėjimo galimybę iki 1 min. prieš pradėdant automatinį išpėjimą arba evakuaciją (signalo išsiuntimo atidėjimo laikas turi būti suderintas su užsakovu ir vietos specialiosiomis tarnybomis). Pastato darbuotojų išpėjimo atidėjimas neturi būti taikomas. Turi būti įrengta galimybė nutraukti nustatytą delsą ir nedelsiant įjungti signalizaciją naudojant mygtuką. Išpėjimo signalai turi atitikti teisės aktų reikalavimus (65-70 dB, mirksėjimas, skaitis ir pan.).

Gaisro aptikimo zonos turi atitikti pastato suskirstymą į priešgaisrines zonas ir suderintos su objekto atstovais. Pirmas pavojaus signalas turi būti skirtas budinčiam personalui išpėti. Dirbantis personalas išpėjamas naudojant priešgaisrinės signalizacijos pulto garso ir išpėjamuosius šviesos signalus. Pranešimas taip pat perduodamas į skaitmeninius belaidžio ryšio telefonus ir personalo pranešimų gaviklius. Jeigu į pavojaus signalą nereaguojama, praėjus iš anksto nustatytam laikui (0–1 min.), sistema nedelsdama pradeda automatinį režimą.

Paskirtas evakuacijos proceso vadovas (paprastai tai už saugą atsakingas asmuo arba apsaugos darbuotojas) tikrina pats pavojaus signalo priežastį ir priima sprendimą ar pradėti procedūras, skirtas gyvybės ir turto apsaugai. Tuo pat metu visam likusiam personalui nurodoma ruožtis žmonių evakuacijai. Jeigu pavojaus signalas aktyvuojamas mygtuko paspaudimu, sistema paprastai iš karto pereina į aliarmo režimą.

Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS)

Kiekviename ligoninės korpuse/pastate turi būti ne žemesnio, kaip 3 tipo PGEVS su vidaus ir lauko sirenų garso pranešimu apie gaisrą. Projektuoti atskirą valdymo pultą neprivaloma, kai žmonių, kurie evakuojasi, skaičius ne didesnis kaip 300. Tuomet PGEVS funkcijas gali atlikti GAS sistema. Personalas turi būti apmokomas, kaip elgtis kilus gaisrui, kaip vykdyti žmonių evakuaciją gaisro metu.

Perspėjimo priemonės turi įjungti budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams.

Remontuojamose patalpose numatyti šviečiančius (ne mažiau kaip 1 val.) evakuacinius ženklus. Šviečianti rodyklė, „Išėjimas“ turi būti matoma iš kiekvieno evakavimo (si) kelio taško. Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai. Ženklai turi būti montuojami koridoriuose, evakuacinių kelių posūkių ir šakojimosi vietose, virš išėjimo durų į laiptines, į lauką taip, kad iš bet kurio patalpų taško matytųsi evakuacijos kryptis.

Avarinis ir evakuacinis apšvietimas

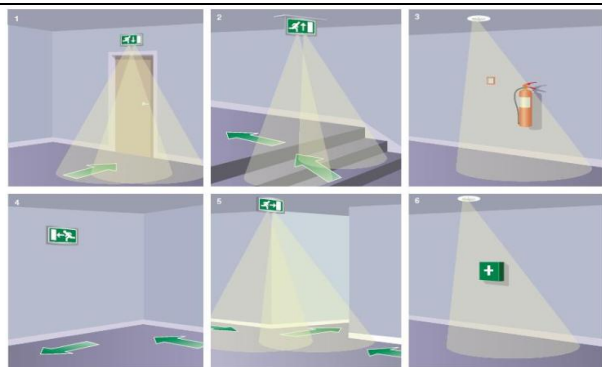
Avarinis ir evakuacinis apšvietimas įrengiamas pagal "Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykles". Avarinis apšvietimas privalo šviesti suveikus objekto gaisrinei ar apsaugos signalizacijos sistemai, bei objektui

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	5	19	0

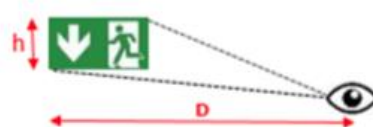
atjungus elektros energijos tiekimą. Avariniai šviestuvai įrengiami ir prie išėjimų pastato išorėje. Šiuo atveju turi būti naudojamas avarinio maitinimo blokas, pritaikytas veikimui prie žemų lauko oro temperatūrų.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengiami:
 prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimo (si) kelius avariųjų atvejais;
 prie evakavimo (si) keliuose esančių laiptų, kad kiekvienas laiptų maršas būtų tiesiogiai apšviestas;
 kiekvienoje evakavimo (si) kelių grindų lygio pasikeitimo vietoje;
 kiekvienoje evakavimo (si) kelių posūkio vietoje;
 kiekvienoje evakavimo (si) kelių šakojimosi vietoje;
 visose išėjimo iš evakavimo (si) kelių į lauką vietose (kelių galuose ir lauke šalia išėjimų);
 prie pirmosios pagalbos suteikimo postų ir prie gaisro aptikimo signalizavimo sistemų valdymo įrangos įrengimo vietų, gaisrinių čiaupų.

Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimo (si) keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir 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 ne žemiau kaip 2 metrai ir ne aukščiau kaip 2,5 metro nuo grindų paviršiaus. Automatiškai įjungiamas autonominis šaltinis turi užtikrinti 50 procentų avarinės apšvietos lygį per 5 s ir normuotą lygį per 60 s.



(D): **D = S x h**
 Coef S: - 200 **Internal lit**
 - 100 **External lit**



Ženklo matomumo skaičiavimas: atstumas $D=Sxh$, kur koef. $S=200$, kai evakuacijos ženklo vidinis apšvietimas ir $S=100$, kai išorėje:

Avariniam ir evakuaciniam apšvietimui projektuojami ir montuojami LED tipo šviestuvai. Evakavimo (si) keliuose nuolat degs avarinis ir evakuacinis apšvietimas, šie šviestuvai bus su akumuliatoriais, atsijungus el. įvadams, dar papildomai galės degti ne mažiau, kaip 1 val. Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai.

Mechaninė dūmų ir šilumos šalinimo sistema

Neprojektuojama.

Mechaninė oro tiekimo sistema

Neprojektuojama.

Natūralaus dūmų ir šilumos šalinimo sistema neprojektuojama

Nėra projektuojamoje pastato dalyje, atskirtoje nuo kitų patalpų priešgaisrinėmis atitvaromis patalpų, kuriose gali būti ar jomis evakuotis daugiau, kaip 50 žmonių. Visi kabinetai, turi varstomus langus. Fasaduose varstomi langai pasiekiami atidaryti nuo grindų lango rankenos pagalba. Pakankamas šiuo atveju rankinis langų atidarymas. Angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudarys ne mažiau kaip 0,4 proc. patalpos ploto. Atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	6	19	0

Virš įėjimo durų 2 ir 6 ašyse, turi būti varstomi langai į koridorius virš 2,2 m aukštyje, tinkamas dūmus ir šilumą išleisti. Langų varstymo rankenos turi būti ne aukščiau, kaip 1,8 m nuo grindų. Varstomų angų bendras angos plotas turi būti ne mažesnis, kaip 0,4 proc. grindų ploto.

Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema

Neprojektuojama. Aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus (m) iki 42 m aukščio, žmonių pastate iki 5000.

Vėdinimo sistema

Ortakiai gali būti projektuojami iš ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Draudžiama tranzitinius ortakius tiesti laiptinėse. Ortakių viduje draudžiama tiesti degiųjų medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius. Leidžiamos bendros apykaitos kelių patalpų vėdinimo sistemos.

Priešgaisrines užtvargas kertančių ar kitaip jungiančių ortakijų atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal taisyklių reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Ortakiams kertant priešgaisrines pertvaras, kurių atsparumas ugniai EI 45 turi būti numatyti ugnies vožtuvai EI 45, kertant EI 60 turi būti numatyti vožtuvai EI 60. Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

Ortakius leidžiama kloti priešgaisrinėse sienose nesumažinant sienų atsparumo ugniai. Kiekvienam ortakiui sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti ortakijų iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalaus kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (VGV)

Aukšte vidaus gaisrinis vandentiekis esamas. Gaisriniai čiaupai turi būti projektuojami vadovaujantis Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio taisyklių [13] ir Lietuvos standarto LST EN 671 nuostatomis.

Čiurkšlių skaičius bei vandens srautas vienai čiurkšlei priimamas atsižvelgiant į gaisrinio skyriaus tūrį. Reikalinga – 2 vandens čiurkšlės tam pačiam plotui gesinti. Gaisro gesinimo trukmė yra -3 val. Viena čiurkšle purškiamas vandens srautas Q turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s naudojant plokščiąsias žarnas.

Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemoje vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos, kurios yra 20 m ilgio. Plokščiosios žarnos skersmuo ne didesnis, kaip – 52 mm. Uždorinio purkšto skersmuo ne mažesnis, kaip – 11 mm. Uždorinis purkštas plokščiosios žarnos gale turi užtikrinti uždarymo, purškimo ir čiurkšlės valdymo padėtis. Skaičiuojant gaisrinių čiaupų išdėstymą horizontali vandens čiurkšlės projekcija imama – 5 m. Kiekvienas gaisrinis čiaupas turi to paties skersmens 20 m ilgio vientisą gaisrinės ritės žarną ir vandens purkštą.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai prieinamose vietose, kad netrukdytų žmonių evakuacijai.

Elektrifikuotoms sklendėms paleisti naudojami paleidimo įtaisai, įrengti gaisrinių čiaupų spintelėse. Vandens slėgis, srautas, sklendžių padėtis turi būti indukuojami VAS-GV automatikos spintoje vandens įvado patalpoje.

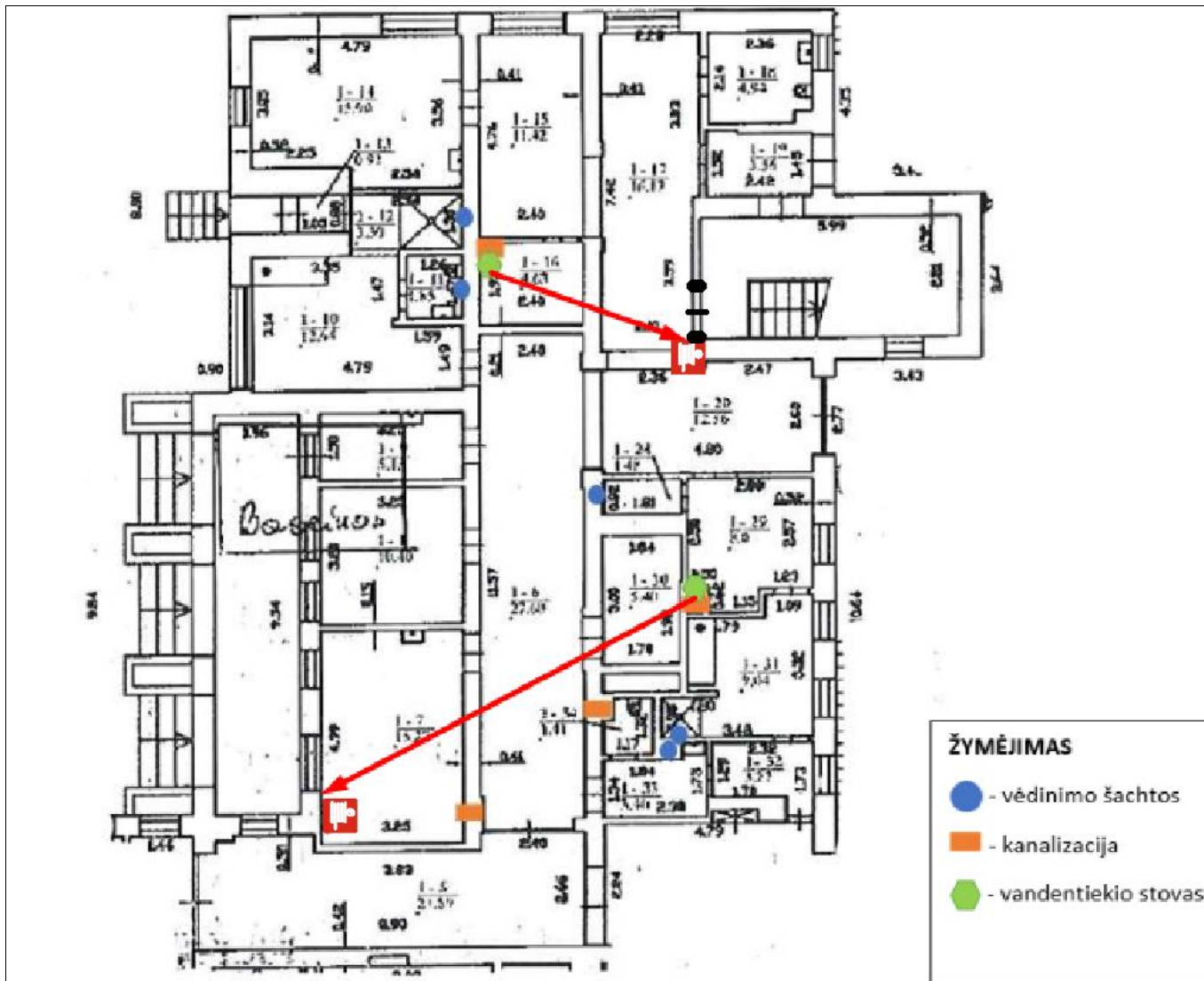
Didžiausio vandens suvartojimo statinyje metu, jo turi pakakti gaisrų gesinimui. Vidaus gaisrinio vandentiekio paleidimo sistemos mygtukai įrengti GČ spintelėse.

Vanduo paduodamas į pastato vandens įvado patalpą iš vandens tinklų dviem vandens įvadais. Detalesni vidaus gaisrinio vandentiekio sprendiniai pateikiami vidaus ir lauko vandentiekio projekto dalyse.

Laiptinės šiuo projektu neprojektuojamos. Laiptinėse, tarp laiptatakų yra ne mažesni, kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti, jose sausvamzdio nėra.

Projektuojamose patalpose vienas gaisrinis čiaupas turi būti perkeliamas arčiau L1 tipo laiptinės, kitas prie evakuacinio išėjimo į lauką:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	7	19	0



4 pav. Gaisrinių čiaupų perkėlimo prie evakuacinių išėjimų į lauką schema

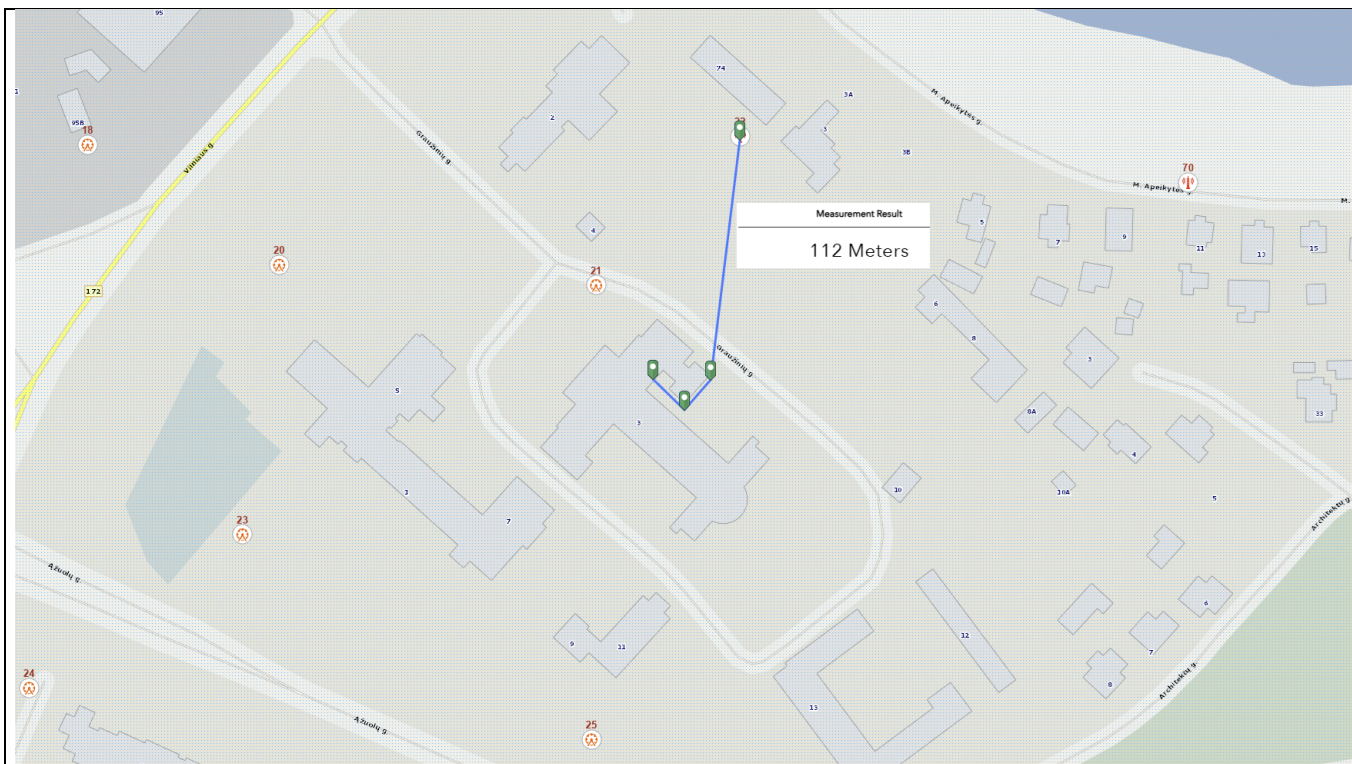
Lauko gaisrinio vandentiekio sistema (LGV)

Atliekami kapitalinio remonto darbai priėmimo/greitosios med. pagalbos korpuso dalyje pirmame aukšte, neturi jokios įtakos esamiems pastato gaisro gesinimo iš lauko sprendiniams.

Atsižvelgiant į vietovėje vienu metu kilusių gaisrų skaičių, reikiamas vandens srautas ligoninės pastato išorės gaisrų gesinimui yra parenkamas pagal didžiausią gaisrinio skyriaus tūrį, aukščiausio aukšto grindų altitudę. Didžiausias vandens poreikis gydymo paskirties pastatui, kai jo tūris yra virš 25 tūkst. kubų, o grindys yra iki 18 m aukščio, tuomet reikalingas – 25 l/s vandens srautas gaisrui gesinti iš lauko tinklų. Gesinimo trukmė - 2 valandos.

Gaisriniai hidrantai yra išdėstyti gatvėse aplink ligoninės pastato korpusų kompleksą. Artimiausias požeminis gaisrinis hidrantas Nr.21, randasi apie 85 m atstumu iki projektuojamo remonto korpuso tolimiausio perimetro taško, prie Graužinių gatvės, ne toliau, kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio dalies. Sekantis, tolimesnis GH Nr. 22, randasi prie M. Apeikytės g. 74 namo, nuo jo iki projektuojamo korpuso tolimiausio perimetro taško bus apie 112 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	8	19	0



5.pav. 200 m atstumu nuo pastato esami artimiausi 6 gaisriniai hidrantai (raudonas/baltas apskritimas ir prie jo GH Nr.)

Prie kiekvieno gaisro gesinimo šaltinio turi būti įrengti tinkami keliai su pritaikytomis kelio dangomis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos (ne mažesnis, kaip 3,5 m kietos dangos kelio plotis).

Gaisriniai hidrantai turi būti ne toliau, kaip 2,5 m nuo kelio, ne arčiau, kaip 5 m iki pastatų sienų.

Priešgaisrinės, priešdūminės durys

Projektuojamų priešgaisrinių ar priešdūminių durų atsparumas ugniai ir/arba sandarumas dūmams turi būti parinktas pagal konstrukcijos atsparumą ugniai. Techninėms ar pagalbinėms patalpoms, kurios atskiriamos ne mažesnio, kaip EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis, turi būti projektuojamos ne mažesnio, kaip EW 30 C0-C3 atsparumo ugniai priešgaisrinės durys, laiptinei - C3S₂₀₀ klasės priešdūminės durys su savaiminiais pritraukėjais, kai į ją patenkama iš apsaugoto EI 15 atitvaromis koridoriaus. Lauko durys gali būti nenormuojamo atsparumo ugniai, tačiau ne siauresnės, kaip laiptai. Projektuojama gaisro sekcija, lifto tambūras turi būti atitvertas EI 45 atsparumo ugniai atitvaromis ir ne žemesnio, kaip EW 30 C0-C3 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis durimis jose. Jeigu priešgaisrinėse šachtose bus įrengiamos revizinės durelės, jos turi būti taip pat priešgaisrinės, parenkamos pagal šachtos atsparumą ugniai. Jeigu bus neatitveriamas lifto holas EI45 atitvaromis, tuomet liftui turi būti įrengiamos priešgaisrinės, EI 30 atsparumo ugniai durys. Klasifikuojamos durys turi būti pagal LST EN 14600:2006 serijos standartą, atsparumas kartotiniam varstymui, mechaninis patvarumas pagal stiprumą ir standumą klasės klasifikuojamos pagal LST L pr. EN 14351-2:2010 serijos standartą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	9	19	0

Evakuacinių išėjimų durų užraktai

Evakavimo (si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo



Figure 1 — A panic situation

mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Jei projektuojant bus nustatyta, kad gali evakuotis virš 50 žmonių, tuomet evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai turi būti parinkti pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus:

EN 179:2008 (E)

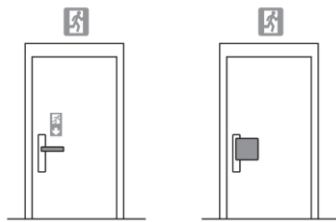


Figure 1 — Example of type A emergency exit device

Figure 2 — Example of type B emergency exit device

Atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus:

EN 1125:2008 (E)

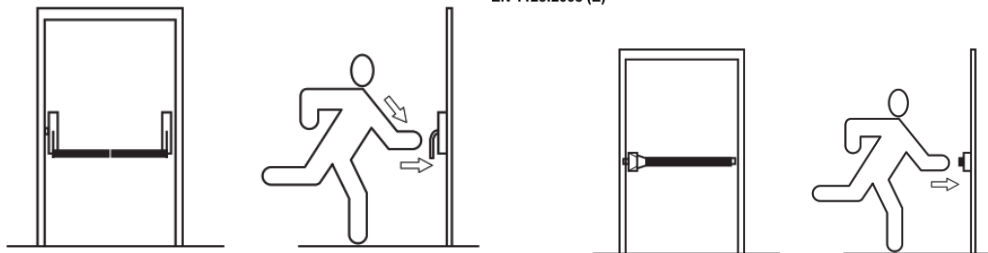


Figure 2 — Panic exit device with type A bar operation (push-bar)

Figure 3 — Panic exit device with type B bar operation (touch-bar)

Pastate bus žmonės su judėjimo negalia ar panašūs pacientai, tai rekomenduotina gydymo paskirties pastatuose naudoti užraktus, atitinkančius LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus, o ne LST EN 179, nes jie yra patogesni šioms žmonėms (atstovas prašo pridavimo metų). Šiuos užraktų reikalavimus reikia nurodyti durų žiniaraščiuose.

LST EN 1125 (vadinami kaip panikos užraktai). Skirti durims, kurias naudoja visuomenė, tokiose vietose, kur žmonės gali būti nesusipažinę su evakuacinio išėjimo mechanizmu. Turi horizontalią spaudžiamą juostą, kuri leidžia greitai atidaryti duris stumiant, net jei rankos užimtos. Labai paprasta naudoti, ypač jei žmonės gali panikuoti. Patogus ir saugus sprendimas neįgaliesiems, nes nereikia specifinio judesio rankomis. Atitinka daugumą evakuacinių reikalavimų vietoms, kur tikėtina didelė žmonių koncentracija. Taikoma durims jei durys yra pagrindinėse evakuacijos trasose ir per jas turi būti užtikrinta greita, intuityvi evakuacija.

LST EN 179 (vadinami kaip avarinio išėjimo užraktai). Skirti durims, kurias naudoja žmonės, susipažinę su pastato evakuacijos mechanizmais (pvz., darbuotojai). Dažniausiai naudojama nulenkiama rankena ar spaudžiamas mygtukas. Patogus ir labiau pažįstamas mechanizmas tiems, kurie naudojami durimis kasdien. Gali būti tinkamas mažesnės apkrovos vietose, kur žmonių judėjimas yra ribotas arba kontroliuojamas. Kai evakuacijos kelias yra mažiau intensyviai naudojamas, o pastato naudotojai yra susipažinę su užrakto veikimu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	10	19	0

Ugnies vožtuvai

Vietose, kuriose priešgaisrines užtvargas (EI 60-180) kerta ortakiai, turi būti įrengiami degimo produktų plitimą ortakiais sulaikančios EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės (ugnies vožtuvai). Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvargose privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių). Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvargas, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvargos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 45, kai priešgaisrinės užtvargos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;

EI 15, kai priešgaisrinės užtvargos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15. Angų užpildai įrengiami nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoge.

Vietose, kuriose priešgaisrines užtvargas kerta degūs vamzdiniai, įrengiami degimo produktų plitimą vamzdynais sulaikantys priešgaisriniai manžetai (užspaudėjai) ar tarpinės, priklausomai nuo vamzdžio diametro.

Draudžiama tranzitinius ortakius tiesti laiptinėse.

Virtuvių ir kitų patalpų ortakiai ir kanalai, kuriuose gali kauptis degiosios dujos arba kondensuotis degiosios medžiagos, turi būti ne mažesnio kaip 0,005 nuolydžio oro judėjimo kryptimi, ne žemesnės kaip A2-s1, d0 degumo klasės ir ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai. Turi būti numatyta galimybė valyti ortakius ir kanalus.

Jei pvz., numatyta atskira EI 60 šachta iki stogo (gartraukio oro išmetimui), ortakiui kertant perdangą ugnies vožtuvas nemontuojamas. Jei nenumatyta atskira EI 60 šachta iki stogo, ortakiui kertant perdangą turi būti numatytas EI 60 ugnies vožtuvas.

Ortakiai turi būti iš A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Jei numatyta atskira EI 45 šachta iki stogo (vėdinimo sistemos oro išmetimui), ortakiui kertant perdangą ugnies vožtuvas nemontuojamas. Jei nenumatyta atskira EI 45 šachta iki stogo, ortakiui kertant perdangą turi būti numatytas EI 45 ugnies vožtuvas.

Apsauga nuo žaibo

Atliekami kapitalinio remonto darbai greitosios pagalbos korpuse dalyje pirmame aukšte, neturi įtakos žaibo saugos esamiems sprendiniams.

Apsauga nuo žaibo ant ligoninės pastato yra aktyvaus tipo, ji turi būti įrengta vadovaujantis LST EN 62305-2 ir kitais Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Periodiškai turi būti atliekami įžeminimo kontūro varžų matavimai, kurių rezultatai perduodami Užsakovui, pastebėti trūkumai pašalinami iki statinio eksploatacijos pradžios.

Statinių žaibo sauga turi būti įrengta taip, kad atmosferos elektros krūviai būtų saugiai nuvedami į žemę, nepadarydami žalos pastatui, įrenginiams ir žmonėms, nedidintų instaliacijos elektrinio potencialo ir sudarytų atitinkamas jungtis su įžemintomis metalinėmis konstrukcijomis.

Liftas

Aukšte liftas esamas, rodoma, kaip neprojektuojama zona, tačiau liftų durys išeina į lifto holą, kuris turėtų būti atskiriamas EI 45 atitvaromis nuo kitų patalpų. Pats liftas šiuo projektu nepatenka į projektavimo apimtį.

Gaisro saugos reikalavimai lifto valdymui šiai dienai turėtų būti šie:

Lifto durims keliamas ne mažesnis, kaip EI 30 atsparumo ugniai reikalavimas, jei iš lifto išeinama į EI 45 atsparumo ugniai lifto holą, tuomet lifto durys neprivalo būti priešgaisrinės, atitveria tuomet liftą, jo holas su priešgaisrinėmis durimis. Atvažiuavęs į saugų aukštą, taip vadinamą „skirtąją aikštelę“, liftas turi sustoti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	11	19	0

<p>atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).</p> <p>Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).</p> <p>Lifto veikimas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus. Ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždaromos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar lifto kabina atvažiavo ir ar joje nėra įstrigusiu asmenų. Bet kokių iškvietimų iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis.</p>	
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų automatizavimas	
<p>Reikia parengti GAS sistemos veiksmų kilus gaisrui matricą ir pagal ją atlikti visų gaisro saugos inžinerinių sistemų išbandymą</p>	
<p><i>Suveikus priešgaisriniam signalizacijos davikliui ir paspaudus gaisro pavojaus mygtuką ar suveikus vienam adresiniam signalizacijos davikliui automatiškai:</i></p>	<p>Siunčiamas gaisro pavojaus signalas į centralizuoto stebėjimo pultą;</p>
	<p>atsakingų žmonių tolimesni veiksmai pagal veiksmų kilus gaisrui planą. Budintis eina tikrinti pavojaus pagal daviklio suveikimo adresą. Įsitikinęs, kad kilo gaisras, spaudžia rankinį gaisro pavojaus mygtuką, esantį prie artimiausio evakuacinio išėjimo, tuomet valdymas vyksta, kaip suveikus gaisro aptikimo įtaisams. Jei budintis nepatikrino gaisro signalo per 180 s, automatiškai įsijungia garso aptikimo ir signalizavimo sistema.</p>
	<p>įsijungia garso sirenos viduje ir garso, ir šviesos sirena ant pastato fasado;</p>
	<p>evakavimo (si) keliuose šviečia avarinis evakuacinis apšvietimas;</p>
	<p>užsidaro visos priešgaisrinės, priešdūminės durys;</p>
	<p>uždaromi elektra mechaniniai ugnies vožtuvai;</p>
	<p>atidaromos elektromagnetinės sklendės duryse, praeigos kontrolė;</p>
	<p>atjungiamas vėdinimo, kondicionavimo sistema;</p>
	<p>lifas leidžiasi į skirtąją aikštelę ir sustoja atidarytomis durimis.</p>
	<p>atsukus gaisrinį čiaupą, gaisro centralė gauna signalą apie pradėtus gesinimo darbus.</p>
<p><i>Valdymas rankiniu būdu</i></p>	<p>viršulaniai dūmams ir šilumai išleisti atidaromi rankiniu būdu pasukant ar patraukiant rankeną;</p> <p>išjungiamas elektros tiekimas (išskyrus įrenginius, kuriems gaisro metu turi būti užtikrinamas I grupės elektros energijos tiekimas), kad būtų galima gesinti vandeniu iš GČ.</p>
<p>Pastabos:</p> <p>1. Gaisro metu pastato lankytojus ir pacientus turi palydėti apmokintas aptarnaujantis personalas, kuris susipažinęs su evakavimosi keliais. Mokymai rengiami ne rečiau kaip vieną kartą per trejus metus. Instruktažai 1 kartą metuose.</p> <p>2. Evakavimo (si) keliuose turi būti įrengti evakavimo (si), veiksmų kilus gaisrui planai, iškabinamos atmintinės, kaip elgtis gaisro metu.</p>	
Gaisro saugos inžinerinių sistemų el. maitinimas	
<p><i>Inžinerinė sistema</i></p>	<p><i>El. maitinimo patikimumo grupė</i></p>
<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema</p>	<p>Nepriklausomas autonominis maitinimo šaltinis – akumulatoriai.</p>
<p>Evakuacinis apšvietimas</p>	<p>Nepriklausomas autonominis maitinimo šaltinis ne trumpiau, kaip 1 val. – akumulatoriai.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	12	19	0

Durys evakuacijos keliuose su praeigos kontrole	Dingus įtampai elektromagnetai atsileidžia, durų užraktas atsidaro, duris iš vidaus atsidaro nuspaudus ar nulenkus rankeną.
Lifto durų atidarytoje padėtyje fiksavimui saugiame aukšte	Nepriklausomas autonominis maitinimo šaltinis, arba pagal 1 pastabą
Vidaus gaisrinis vandentiekis	Nepriklausomas autonominis maitinimo šaltinis, arba pagal 1 pastabą

Pastabos:

⁽¹⁾ Kai dėl vietinių sąlygų gaisro saugos inžinerinių sistemų elektros imtuvams negalima garantuoti maitinimo iš dviejų nepriklausomų elektros šaltinių, elektros imtuvus galima maitinti iš vieno šaltinio: iš vienos transformatorinės pastotės atskirų transformatorių arba iš artimiausių dviejų atskirų pastočių, prijungtų prie atskirų, skirtingomis trasomis nutiestų maitinimo linijų, turinčių automatinio rezervo įjungimo įrenginį.

⁽²⁾ Numatyti el. tiekimo rankinį atjungimą, išskyrus įrenginius, kuriems turi būti I el. tiekimo patikimumo grupė, kad būtų galima gesinti vandeniu. Elektros įrenginiai, kurie yra mažesnio kaip IP 44 saugos laipsnio arba turi atviras, neizoliuotas, elektros srovei laidžias dalis, prieš gesinant pastatą, turėtų būti atjungti. Atjungti pastato elektros tiekimą turi turėti galimybę tik apmokintas atsakingas personalas.

⁽³⁾ Elektros laidų ir kabelių klasė (pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą) ne žemesnė kaip:

evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.) - $C_{ca s1,d1,a1}$

gydymo paskirties patalpos - $D_{ca s2,d2,a2}$

pastato vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.- $D_{ca s2,d2,a2}$; gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos – Eca.

⁽⁴⁾ Valdymui gaisro saugos inžinerinių sistemų turi būti užtikrinamas nepriklausomas el. energijos tiekimas dingus elektrai, el. kabeliai sistemų valdymui, atsparūs ugniai.

⁽⁵⁾ Laiptinėje draudžiama įrengti tranzitinius elektros kabelius, elektros kabelius ir laidus (išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti, elektros apskaitos skydelius).

⁽⁶⁾ Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų 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, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200:2016 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362:2004 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.“

4. PASYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

Reikalavimai pastatų konstrukcijoms

Projektuojamo kiekvieno pastato (gaisrinio skyriaus) konstrukcijos	Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)
Laikančios konstrukcijos	R 60
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai	EI 45
Perdangos	REI 45
Lauko sienos	Reikalavimai nekeliama
Laiptinių vidinės sienos	REI 60
Laiptatakliai ir aikštelės	R 45
Techninės pagalbinės patalpos	EI 45 sienos REI 45 perdangos
Stogas	RE 20 ⁽²⁾

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	13	19	0

Priėmimo/skubios med. pagalbos skyrius nuo neprojektuojamų patalpų atskiriama priešgaisrinėmis atitvaromis	EI 60	
Lifto folas atskiriamas nuo kitų patalpų	EI 60	
Konstrukcijos ir patalpos	Minimali statybos produktų degumo klasė	
Laikančiosios konstrukcijos	B-s3, d2	
Stoginę laikančios konstrukcijos	B-s3, d2	
Perdangos	B-s3, d2	
Lauko sienų išorinėms termoizoliacinėms sistemoms, sienų apdarams, konstrukcinio sandariojo įstiklinimo sistemoms	B-s3, d0 ⁽³⁾	
Stogas	Broof (t1) ⁽²⁾	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Gydymo paskirties patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0
	grindys	C _{FL} -s1
<p>⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.</p> <p>⁽²⁾ Stoginė greitosios pagalbos automobiliams turi atitikti kaip ir visam pastato stogui keliamus Broof (t1) degumo klasės reikalavimus. Turi būti panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos stogų sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip Broof degumo klasę, atitikti LST EN 13501-5 serijos standarte nurodytus Broof (t1) klasei keliamus reikalavimus.</p> <p>⁽³⁾ Išorinių sienų apdailai iš lauko bus naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Pastatų apšiltinimui bus naudojamos ne žemesnės kaip B-s2, d0 degumo klasės statybos produktai, ar bus panaudotos sertifikuotos, notifikuotų, paskirtųjų laboratorijų išbandytos fasadų šiltinimo sistemos, užtikrinančios ne žemesnę kaip B-s3, d0 degumo klasę.</p>		
5. REIKALAVIMAI PROJEKTO ARCHITEKTŪRAI		
Evakavimosi iš aukšto į lauką keliai		
<p>Leistinas vienas evakavimosi iš patalpos kelias iš patalpų, kuriose vienu metu gali būti ne daugiau kaip 50 žmonių ir kai tolimiausia vieta nuo išėjimo nutolusi ne daugiau kaip 25 m;</p> <p>Evakavimosi iš aukšto keliai turi užtikrinti saugų visų aukšte esančių žmonių evakavimą (si). Įgyvendinant Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklių nustatytus reikalavimus evakavimo (si) kelių sekai, aukšto planiniai sprendiniai turi būti tokie, kad nepereinant daugiau kaip per dvi patalpas būtų galima patekti į lauką arba į apsaugotą koridorių vedantį pirmame aukšte tiesiai į lauką. 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.</p>		
<i>Laiptų nuolydis evakavimo (si) keliuose</i>		
<i>Laiptų nuolydis ne didesnis</i>	<i>Pakopos aukštis ne didesnis</i>	<i>Pakopos plotis ne mažesnis</i>
1:1	22	25
Evakavimo(si) kelių grindų nuolydis leidžiamas ne didesnis kaip 1:6.		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	14	19	0

Laiptų plotis evakavimo (si) keliuose (ne mažesnis)		
1,2 m (viename aukšte būna iki 200 žmonių).		
Evakavimo (si) kelių ilgių patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai		
Patalpos aukšte	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m) $V \leq 5$
Patalpos 1 aukšte	$6 \geq A \geq 0$	30
Evakavimo (si) kelių atstumų reikalavimai išėjus iš patalpos		
Patalpos aukšte	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)(1) $D \leq 5$
<i>Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką</i>		
Išėjus iš patalpos 1 aukšte	$6 \geq A \geq 0$	35
<i>Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą</i>		
Išėjus iš patalpos 1 aukšte	$6 \geq A \geq 0$	15
Evakuacinių išėjimų durų varčios plotis (m)		
0,8	kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;	
0,9	kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;	
1,2	kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	
Pastabos:		
1. Koridoriai turi būti ne siauresni, kaip 1 m, vertinant į koridorių atidaromų durų pločius. Jei durys atsidaro iš vienos koridoriaus pusės, tai skaitosi, kad koridorius susiaurinamas per pusę durų varčios pločio, jai atsidaro iš abiejų pusių, tai skaitosi, kad susiaurinamas koridorius per visą durų varčios plotį.		
2. 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.		
3. Išėjimus iš laiptinių į lauką turi būti ne siauresnius kaip laiptų pločio.		
4. Suolai ar kėdės laukimo patalpose iš medžiagų, priskiriamų ne žemesnei kaip sunkiai degių medžiagų klasei.		
5. Praeigos pro duris aukštis turi būti ne žemesnis, kaip 2 m.		
Evakuacinių išėjimų durų varčia gali atsidaryti ne evakuacijos kryptimi		
jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;		
sandėliuose, kurių plotas ne didesnis kaip 200 kv. m;		
išėjimuose ant stogo, kai durys nėra skirtos žmonėms evakuoti (s);		
voniose, tualetuose, lodžijose ir balkonuose, jei jie nenaudojami patekti į neuždūnijamą laiptinę.		
Vidiniai išeiti ant stogo keliai		
Atliekami kapitalinio remonto darbai greitosios pagalbos korpuso pirmo aukšto dalyje, neturi įtakos vidiniams išeiti ant stogo esamiems sprendiniams.		
Pastato stogų aukštis didesnis kaip 10 m. Išėjimai ant stogų privalomi, tvorelės 0,6 m aukščio ant stogų taip pat privalomos, matoma, kad jos yra įrengtos, šiuo projektu šie sprendiniai nenagrinėjami ir neprojektuojami. Stoginė greitosios pagalbos automobiliams turi atitikti kaip ir visam pastato stogui keliamus Broof (t1) degumo klasės ir RE 20 atsparumo ugniai reikalavimus. Ant jos užlipimas neprivalomas, jos plotas mažesnis, kaip 100		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	15	19	0


kv.m.			
Reikalavimai sklypo plane gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimui			
Atliekami kapitalinio remonto darbai B korpuse dalyje pirmo aukšto, neturi įtakos esamiems gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato esamiems sprendiniams.			
Statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė didesnė kaip (m)	Važiuojamosios dalies plotis (ne mažesnis m)	Atstumas iki pastato kur turi būti įrengta važiuojamoji dalis (m)	Aklakelis turi baigtis aikštele, kurios plotas (mxm)
15	3,5	7-16	16×16
<p>1. Keliai privažiuoti prie pastatų turi būti iš dviejų išilginių statinio pusių iki 7-16 m atstumu nuo pastato.</p> <p>2. Privažiuoti prie pastato, vandens šaltinių gaisro gesinimo automobiliams turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios susisiekimo sistemų teisės aktų nustatytus reikalavimus;</p> <p>3. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio).</p> <p>4. Turi būti numatyta saugi vieta rūšiuotų šiukšlių konteineriams, elektromobilių pakrovimo vietas.</p> <p>5. Pravažiavimo plotis gaisriniais automobiliams turi būti ne siauresnis, kaip 3,5 m. Jei automobilių stovėjimo aikštelė šalia projektuojamo pastato bus kontroliuojama automatiniais kelio užtvaramis, kelio plotis ties užtvaramis, taip pat turi būti ne siauresnis, kaip 3,5 m. Jei įvažiuojant į automobilių aikštelę kameros skenuoja transporto priemonės valstybinius numerius, gaisriniai automobiliai nelaimės atveju turi galėti įvažiuoti į aikštelę, kai automatinis kelio užtvaramas pasikelia. Aikštelę turėtų aptarnauti ar tai skambučių centras, ar budintis ir esant būtinybei, turi būti galima paskambinti pagalbos numeriu, kuris turi būti nurodytas prie įvažiavimo/išvažiavimo iš aikštelės. Skambučių centras, ar budintis per nuotolį turi turėti galimybę pakelti visus užtvaramus. Jei dingtų elektra, automatiniai kelio užtvaramai iškart turi pasikelti, o esant būtinybei, užtvaramams turi būti numatyta galimybė pakelti mechanškai naudojant raktą arba paprasčiausiai ranka išstumti kelio užtvaramą iš laikančiojo mechanizmo.</p>			
Gaisro saugos reikalavimai pastatų išdėstymui sklypo plane			
Atliekami kapitalinio remonto darbai B korpuse dalyje pirmo aukšto, neturi įtakos atstumų tarp pastatų esamiems sprendiniams.			
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
Technologija			
<p>Projektuojant greitosios pagalbos suteikimo patalpas, turi būti išdėstyta patalpose technologija, turi būti atsižvelgiama į gaisrinės saugos reikalavimus išdėstant technologiją, paliekant norminio pločio ir ilgio laisvus evakavimo (si) kelius, funkcinis patalpų ypatumus, darbo vietų išdėstymo ypatumus. Projektuojamuose patalpose naudojamos ir laikomos degios medžiagos neturi būti sukonzentruotos lokaliai.</p> <p>Aikštelėje prie projektuojamos ligoninės pastato dalies turi būti sužymėtos automobilių laikymo vietos juostomis. Gaisrinių automobilių pravažiavimai. Patalpose turi būti palikti laisvi priėjimai prie gesintuvų, gaisro pavojaus mygtukų, langų atidarymo rankenų ar kitos gaisro saugos įrangos. Evakuaciniai šviestuvai negali būti paslepiami (interjeru, kitais šviestuvais, baldais), jie turi būti aiškiai matomi.</p> <p>Projekte Užsakovo pateikti ir projekto gaisrinės saugos sprendiniuose projektavimo užduotyje nurodyti parametrai: žmonių skaičius, degių medžiagų kiekiai, turi būti nedidindami projektuojant technologiją ir patalpų eksploatacijos metu.</p> <p>Patalpose degių ir nedegių medžiagų, kurios laikomos degiose pakuotėse, sandėliavimo vietose draudžiama naudoti elektros šildytuvus su atvirais kaitinimo elementais, virykles ir kitus buitinius elektros prietaisus. Draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį. Suprojektuoti specialias rūkymo, žmonių susirinkimo incidento metu vietas.</p>			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	16	19	0

<p>Medžiagos turi būti laikomos grupėmis pagal joms gesinti naudojamą medžiagą (vanduo, putos, dujos ir t. t.), taip pat pagal jų fizikines bei chemines savybes ir sprogamumą bei gaisringumą.</p>
<p>Pirminės gaisro gesinimo priemonės</p>
<p>Projektuojama 6 vnt. MG 6 tipo gesintuvai, kurie tolygiai išdėstomi prie evakavimo (si) kelių, vienas nedegus audeklas pakabinamas prie gesintuvo koridoriuje. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų ir įrenginių ir laikomi taip, kad būtų matomi jų užrašai. Gesintuvų paleidimo įtaisai turi būti užplombuoti. Pasibaigus gesintuvo garantiniam laikui, turi būti atliekama jo techninė apžiūra.</p>
<p>Pabaiga</p>
<p>Projektavimo užduoties 1 lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, pasikeitus pradiniam projektavimo duomenims.</p> <p>Projektavimo užduoties sprendiniai detalizuojami gaisrinės saugos brėžiniuose. Suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį, bus pateikiami projekto gaisrinės saugos aiškinamasis raštas, brėžiniai, techninės specifikacijos.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	17	19	0

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties suderinimas su kitų projekto dalių vadovais

Nr.	Dalis	Žymuo	PDV vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
1.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	Aurimas Kliučininkas	A 1222	
2.	Architektūrinė dalis	SA	Aurimas Kliučininkas	A 1222	
3.	Konstrukcijų dalis	SK	Gytis Glazauskis	17521	
4.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VN	Tadas Kundrotas	39623	
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	Lukas Staniulionis	40137	
6.	Elektrotechnikos dalis	E	Virginijus Stašelis	38785	
7.	Elektroninių ryšių dalis	ER	Andrius Prakopavičius	39355	
8.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	Andrius Prakopavičius	39355	
9.	Gaisrinės signalizacijos dalis	GSS	Andrius Prakopavičius	39355	
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	Tadeuš Meškunec	36640	
11.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KSS	Andrejus Chlebnikovas	30364	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	18	19	0

GAISRO APKROVOS TANKIS GAISRINIAME SKYRIUJE

1 Priedas

Gaisro apkrovos tankis skaičiuojamas atsižvelgiant į patalpų funkcinę paskirtį. Gaisro apkrovos kategorija nustatoma įvertinant jos patikimumą ir apskaičiuavus galintį išsiskirti šilumos kiekį, sudegus visoms gaisro zonoje esančioms medžiagoms, tarp jų ir statybines konstrukcijas bei jų apdailą. Projektuojamame objekte vertiname, jog konstrukcijų elementai ir apdailos medžiagos patalpose atitiks norminius degių medžiagų ribojimo reikalavimus, todėl statinio elementų ir jų apdailos apkrova nevertinama.

Bendru atveju apskaičiuojame gaisro apkrovos tankį pagal formulę: $q_{fd} = q_{fk} \cdot m \cdot \delta_{q1} \cdot \delta_{q2} \cdot \delta_n [MJ/m^2]$

čia: qf,d – skaičiuotinė gaisro apkrovos reikšmė;

qf,k – charakteristinis gaisro apkrovos tankis grindų vienetiniam plotui [MJ/m²];

m – sudegimo koeficientas; δ_{q1} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl sekcijos dydžio;

δ_{q2} – koeficientas, kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl naudojimo tipo;

$\delta_n = \prod_{i=1}^{10} \delta_{ni}$ – koeficientas, kuriuo įvertinamos įvairios gaisrinės saugos priemonės.

Atsižvelgiant į nagrinėjamo objekto paskirtį, gaisro apkrova gydymo paskirties gaisriniame skyriui yra 280 MJ/kv. m, įvertinat 80 proc. fraktilį pagal Gumbelio skirstinį. Nagrinėjamu atveju patalpose vyraus celiuliozės medžiagos, todėl šiuo atveju sudegimo koeficientas m yra 0,8.

Gaisro kilimo rizikai taip pat įtakoja ir gaisrinio skyriaus, kuriame prognozuojamas galimas gaisro kilimas, dydis. Kuo didesnis nagrinėjamo gaisrinio skyriaus bendras plotas, tuo rizika kilti gaisrui didesnė. Nagrinėjamo gaisrinio skyriaus plotas yra didžiausio rūšio aukšto plotas – 2335,04 kv. m, todėl koeficientas δ_{q1} , kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl gaisrinio skyriaus dydžio yra tiesiškai interpoliuojama ir yra lygi $\delta_{q1} = 1,5 + (1,9 - 1,5) / (2500 - 250) \times (2335,04 - 250) = 1,87$. Koeficiento δ_{q2} , kuriuo įvertinama gaisro kilimo rizika dėl patalpų paskirties, vertė yra 1. Vertinant gaisrinės apkrovos dydį, būtina įvertinti gaisro kilimo bei plitimo pavojaus įtaką dėl pastate ar gaisriniame skyriuje naudojamų ar įmontuotų gaisrinės saugos aktyvių ar pasyvių priemonių. Ši rizika įvertinama koeficientu δ_n , kuriuo nusakoma gaisro kilimo ir vystymosi įtaka dėl panaudotų gaisrinės saugos priemonių:

Priemonės pavadinimas	Žymėjimas	Įvertinimas
Įrengta stacionarioji gaisrų gesinimo vandenių sistema	δ_{n1}	1
Vanduo gaisrų gesinimui papildomai tiekiamas iš kito(ų) vandens šaltinių	δ_{n2}	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su šilumos jutikliais	δ_{n3}	1
Įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų jutikliais	δ_{n4}	0,73
Įrengta sistema signalą apie gaisrą perduodanti tiesiogiai ugniagesiams	δ_{n5}	1
Yra objektinė ugniagesių komanda	δ_{n6}	1
Yra VPGT pajėgos	δ_{n7}	0,78
Užtikrinti saugūs evakuacijos keliai (ir/ar oro viršslėgis laiptinėse)	δ_{n8}	1
Yra reikiamas kiekis pirminių gaisro gesinimo priemonių	δ_{n9}	1
Numatytos dūmų šalinimo sistemos (priemonės)	δ_{n10}	1,5
Įvertintos sekančios gaisrinės saugos priemonės gaisriniame skyriuje	δ_n	0.8541

Įvertinus objekte naudojamų medžiagų sudegimo kiekį, standartizuotas gaisro apkrovų vertes, gaisro kilimo rizikos dėl gaisrinio skyriaus dydžio bei paskirties faktorius, atlikus objekte diegiamų priešgaisrinių saugos priemonių įtakos gaisrinei apkrovai vertinimus, galutinis apskaičiuotas gaisro apkrovos tankis qf,d:

G. skyrius	qf,k, MJ/kv.m	m	δ_{q1}	δ_{q2}	δ_n	qf,d, MJ/kv. m
gydymo	280	0,8	1,87	1	0.854	357,72

Pagal galutinį apskaičiuotą gaisro apkrovos tankį gydymo paskirties gaisriniame skyriuje gaisro apkrovos tankis qf,d = **357,72 MJ/kv. m**. Pastatas priskiriamas trečiai gaisro apkrovos kategorijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
A26-285/2024-TP-GS-PU	19	19	0

STATINIO BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Nr. SBI-241114/MR/SK1

Kaunas, 2024-11-14

1. BŪKLĖS VERTINIMO ATLIKIMO PAGRINDAS IR TIKSLAS

Statinio būklės įvertinimas atliekamas IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studijos, įmonės kodas 300004197, kurį atstovauja direktorius Saulius Remeika, užsakymu (2024-11-05 Paslaugų teikimo sutartis Nr. SBI-2024/11/05/1) su užduotimi įvertinti pastato, aprašyto 2 skyriuje (toliau – Pastatas), pirmo aukšto dalies patalpų būklę, atliekant patalpų matavimus bei atidengiant grindų šurfa pagal žemiau pateiktą planą (žr. 1 pav.).



1 pav. Patalpų, kurias tirti pažymėjimas plane

Kval. Patv. dok. nr	helm .lt CONSTRUCTION EXPERTS	HELM LT, MB Įm. k. 1661009219 Tel. +37037247722 Atestato Nr. 7183	STATINIO PAVADINIMAS Pastatas – Ligoninė, unik. Nr. 6298-9009-8017, Molėtai, Grau- žinių g. 3; Pažymėjimas plane: 1D4/p.			
25656 40218	SDEV TPV	M. Raišys D. Dabašinskas	2024-11 2024-11	DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio būklės įvertinimas		
LT	Valdytojas Molėtų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO SBI-241114/MR/SK1		Lapas 1	Lapų 17

2. STATINIŲ APRAŠYMAS IR BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRO MATAVIMO BYLOS DUOMENIMIS

Objektas – Molėtų rajono savivaldybei priklausančios ligoninės pastato patalpos

Adresas: Molėtai, Graužinių g. 3

Pastatas – Ligoninė

Pastato unikalus numeris: 6298-9009-8017

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gydyimo

Žymėjimas plane: 1D4/p

Statybos pabaigos metai: 1989

Kapitalinio remonto pradžios metai: 2012

Kapitalinio remonto pabaigos metai: 2014

Sienos: Plytos

Stogo danga: Ruberoidas

Aukštų skaičius: 4

Bendras plotas: 7469,99 m²

Pagrindinis plotas: 4158,22 m²

Tūris: 29782 m³

3. BŪKLĖS VERTINIMUI PATEIKTA IR PANAUDOTA MEDŽIAGA BEI ĮRANGA

- Pastato apžiūrą ir neardomuosius tyrimus atliko „HELM LT“, MB, vadovas, statinio ekspertas Mantas Raišys ir Statinių ir statybos diagnostika, MB, vadovas ir tyrėjas Darius Dabašinskas.
- Tyrimui naudota:
 - ruletė iki 10m, Nr. NMS82952.N; NMS.82953.N; NMS.82954.N, Patikros sertifikato Nr. NMS-2024-005 1698; NMS-2024-0051713; NMS-2024-0051719, Patikros žymens Nr. 2024-391770, 2024-391771, 2024-391772;
 - lazerinis atstumų matuoklis DeWalt DW03050 (tikslumas:± 1,5 mm (0.3-50 m));
 - Originalus Šmidto plaktukas N tipo; Matavimo ribos: 10 - 70 N/mm², smūgio energija: 2.207 Nm. Plaktukas naudojamas betono stiprumo matavimams neardančiuoju būdu betono kokybės kontrolei bei silpnų vietų aptikimui betone. Originalus Šmidto (Schmidt) plaktukas

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	2	17

atitinka šių standartų keliamus reikalavimus: ISO/DIS 8045; EN 12 504-2; ENV 206; DIN 1048 part 2;

- perforatorius;
- fotofiksacija atlikta Iphone 13 Pro kamera (12 MP P, f/1.5, 26mm (wide), 1.9µm, dual pixel PDAF, sensor-shift OIS; f/2.8, 77mm (telephoto), PDAF, OIS, 3x optical zoom; f/1.8, 13mm, 120° (ultrawide), PDAF).
- Įvertinimui pateikti dokumentai:
 - Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (data 2023-11-20);
 - Pastato pirmo aukšto patalpų planas.

4. OBJEKTO (JO DALIES) ESAMOS BŪKLĖS CHARAKTERISTIKA IR PROGNOZUOJAMOS PASEKMĖS

Tiriamo pastato pamatai – gelžbetoniniai blokai. Sienos – plytų mūras. Tarpaukštinė perdanga – gelžbetoninė, tuštumėta. Tiriamos tik pirmame aukšte esančios patalpos: nuo 1-5 iki 1-20 imtinai ir nuo 1-29 iki 1-34 imtinai.

- 4.1. Vizualiai apžiūrėjus pastato išorinę dalį pastebėta trūkumų. Pastato laiptų danga supleišėjus, su įvairaus laipsnio betono netektimis, apaugę bioorganizmais.



2.1 pav. Vidinių lauko laiptų fotofiksacija



2.2 pav. Vidinių lauko laiptų fotofiksacija

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	3	17

Daugelyje vietų matomas betoninių trinkelėlių susėdimas, išsiklaipymas. Dalis plytelių skilusios. Matosi ženklūs laiptų deformacijos, pristatytų betoninių elementų atskilimainuo pastato sienos.



2.3 pav. Vidinių lauko laiptų fotofiksacija

Cokolinės dalies granitinis tinkas daugelyje vietų supleišėjęs. Aplink pastatą esanti betoninė nuogrinda paveikta korozijos.



2.4, 2.5. pav. Vidinių lauko laiptų fotofiksacija

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	4	17



3.1, 3.2 pav. Susmukusių trinkelų fotografacija

4.2. Pagal pateiktą užduotį išmatuoti vidinio kiemelio laiptai ir cokolinės dalies aukštis. Pakopos plotis – 30 cm, aukštis 13-14 cm. Cokolio aukštis pastato kampe esančių laiptų – 80 cm.



SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	5	17



4.3 pav.

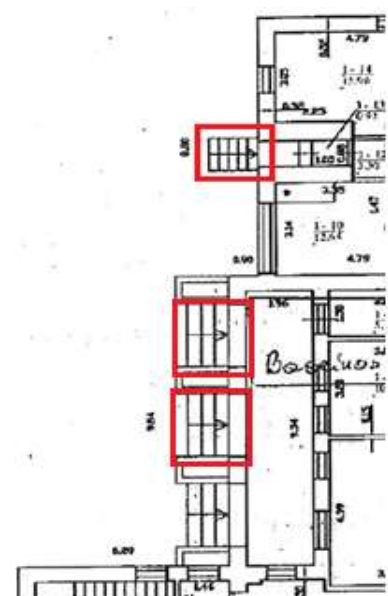


4.4 pav.

Cokolinės dalies aulštis prie šoninių ir vidurinių laiptų – apie 75 cm. Pakopų aukštis ir plotis tokie patys kaip aprašyta prieš tai.



5.1 pav.



SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	6	17



4.3. Tyrimo eigoje apžiūrėtas rūšys, kuriame matomi išvedžioti vandentiekio bei nuotekų vamzdžiai.



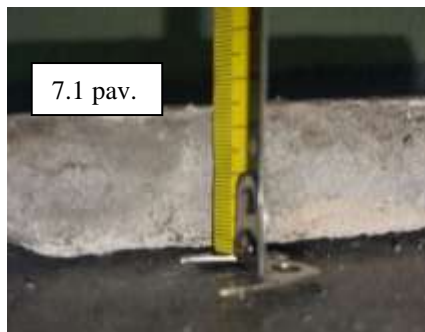
6.1 pav. Rūšio patalpų fotografacija

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	7	17



6.2 pav. Rūšio patalpų fotofiksacija

4.4. Tyrimo eigoje atliktas grindų šūrfas. Atidengus grindis, nustatyti bei identifikuoti grindų sandaros sluoksnio tipai (medžiagos ir sluoksnių storiai) (pateikiama lentelėje 1):



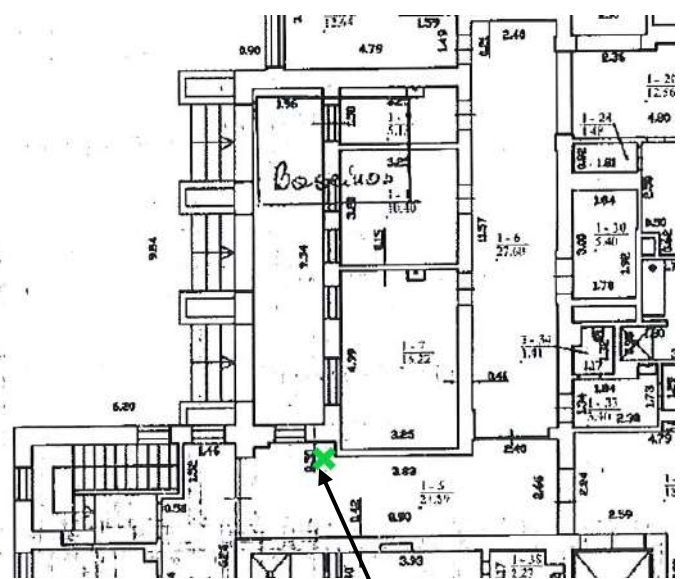
7.1 pav.



7.2 pav.

Lentelė 1. Rasti sluoksniai ir jų storiai – šūrfas Nr. 1

Nr.	Pavadinimas	Storis, cm
1	Betoninės plytelės	3,5
2	Betonas	6



Šurfo atlikimo vieta

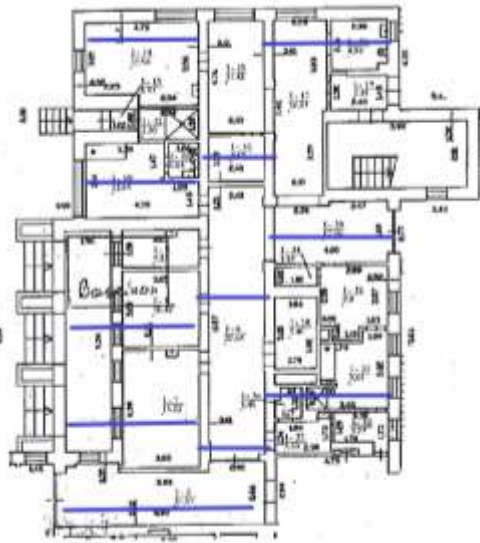
4.5. Tyrimo eigoje pagal paetiktą užduotį išmatuotos išorinės ir vidinės kapitalinės pastato dalies sienos. Išorinės sienos – aspие 50 cm plytų mūras (8.1 8-4. pav.), vidinės kapitalinės – 42 cm plytų mūras.



9.1-9.3. pav. Pastato dalies vidinių kapitalinių sienų matavimas

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	9	17

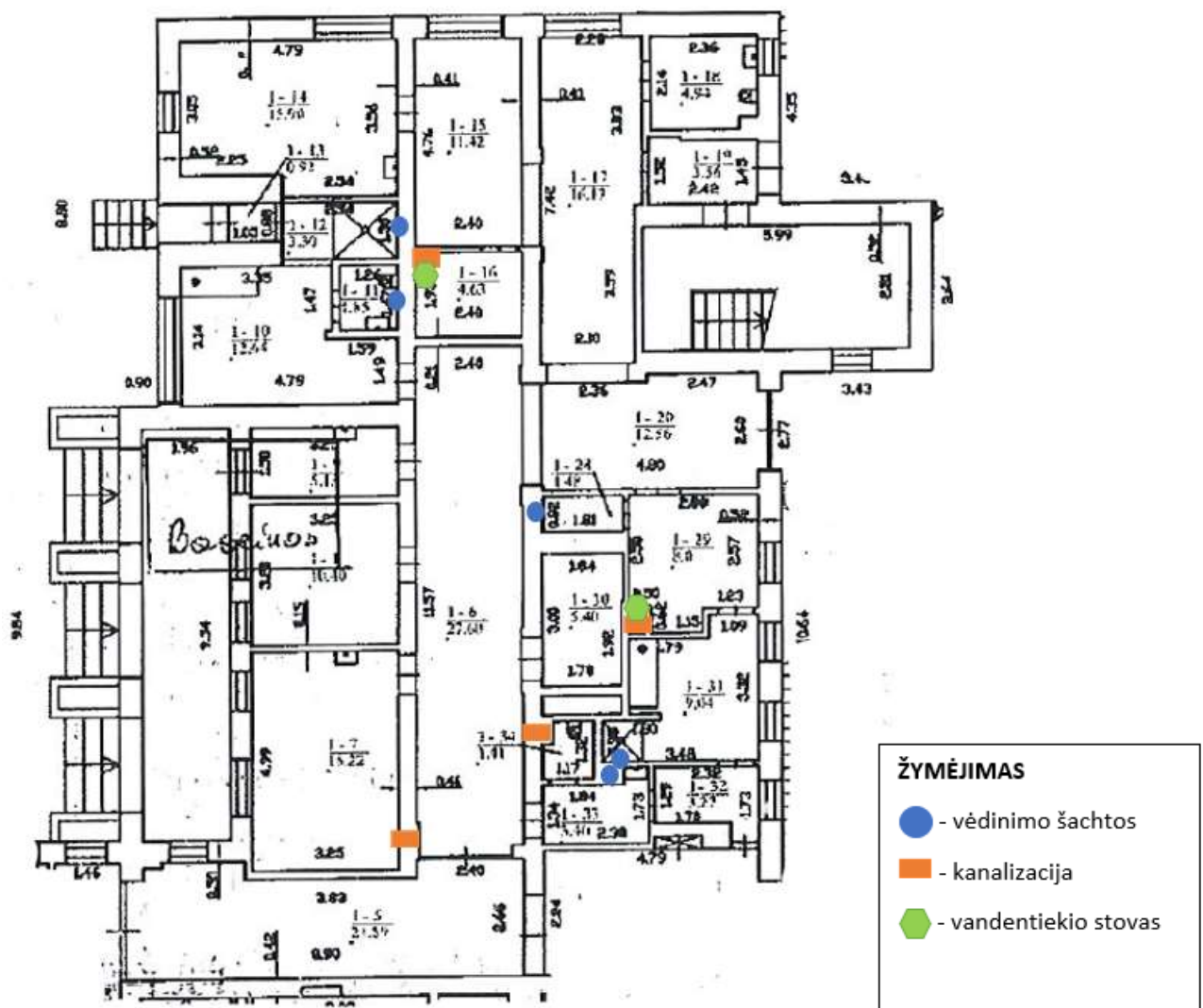
Pagal pateiktą užduotį nustatyta sumontuotų perdangos plokščių orientacija bei nustatytas plokščių betono tipis – 48 MPa.



10 pav. Perdangos betono stiprio matavimas

11 pav. Principinis perdangos plokščių išdėstymas

4.6. Atliekant apžiūrą, nustatytos vandentiekio, kanalizacijos ir vėdinimo šachtų vietos.



Patalpų fotofiksacija

1-12 patalpa



1 laiptai (fotofiksacija iš 1-12 patalpos)



1-12 patalpa



1-12 patalpa



1-11 patalpa



1-11 patalpa



1-14 patalpa

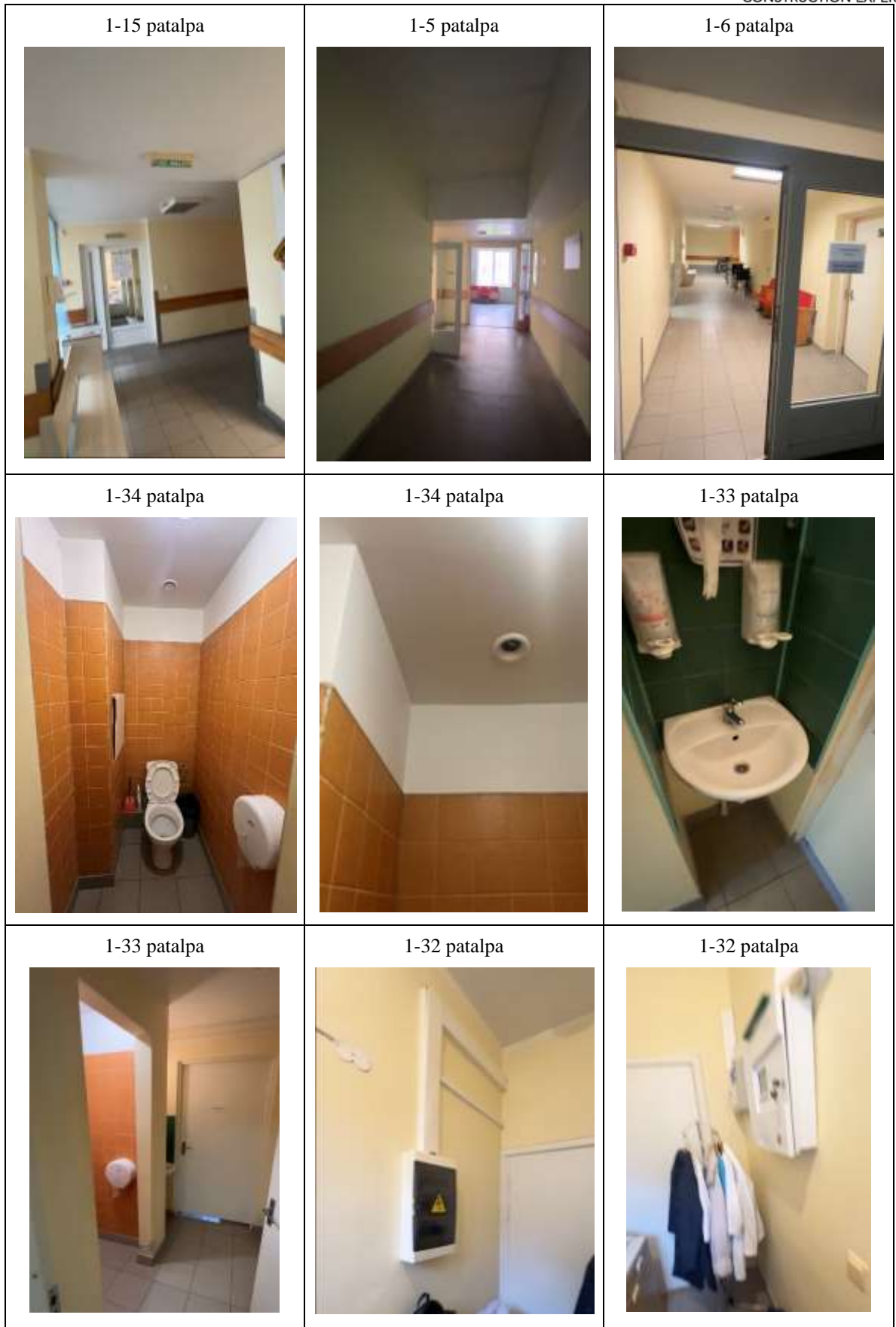


1-14 patalpa



1-15 patalpa





SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapu
	12	17

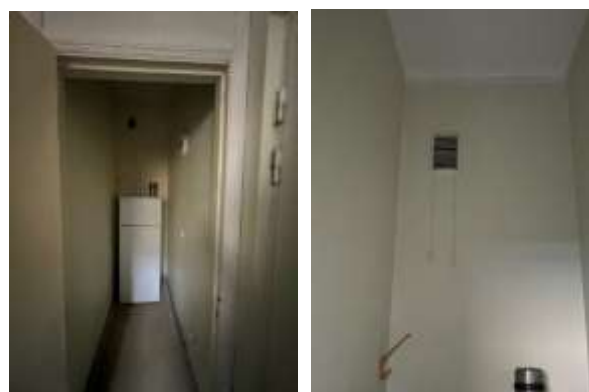
1-31 patalpa



1-10 patalpa



1-28 patalpa



1-29 patalpa



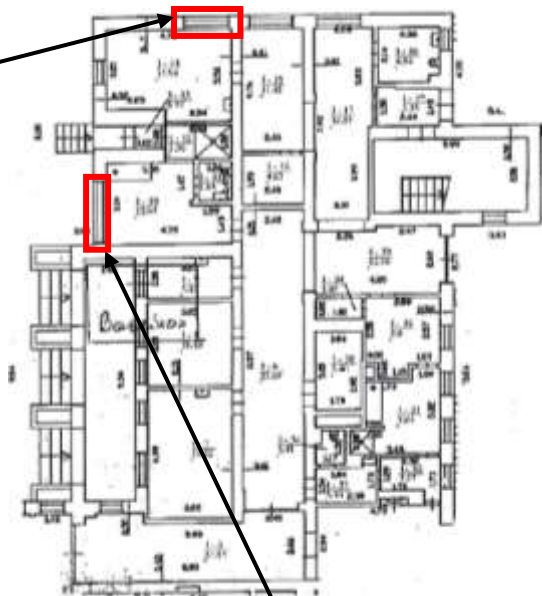
4.7. Atliekant apžiūrą, išmatuoti langų matmenys bei durų angų matmenys.



Lango angos aukštis



Lango angos plotis





5. STATINIO BŪKLĖS ATITIKIMAS ESMINIAMS STATINIO REIKALAVIMAMS IR IŠVADOS

5.1. Statybos techninis reglamentas STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ nustato statinio gyvavimo trukmę – teorinį laikotarpį, per kurį statinys, normaliai jį naudojant (nuo statinio naudojimo pradžios iki jo nugriovimo) ir atsižvelgiant į statybos produktus, iš kurių jis pastatytas, bei vietines klimatines sąlygas, atitinka esminius statinio reikalavimus. Šio reglamento priedo II i. skyriaus 22 p. nurodyta, jog Gydytojų įstaigos (ligoninės, klinikos, poliklinikos ir pan.), plytų mūro pastatams,

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	15	17

nustatoma 100 metų gyvavimo trukmė. Pastatas – Poliklinika, pastatytas 1989 metais – neviršija nustatytos gyvavimo trukmės. Pabrėžtina, kad šis reglamentas nenustato atskirų statinio elementų (apdailos, durų, langų, stogo dangos, įrangos ir pan.), inžinerinių sistemų, inžinerinių tinklų gyvavimo trukmės. Be to, reglamente nurodoma, kad statinio gyvavimo trukmė nustatyta, naudojant statinį normalaus naudojimo sąlygomis ir per visą gyvavimo laikotarpį laiku atliekant būtinus statinio priežiūros bei remonto darbus (STR 1.12.06:2002 8 punktas).

- 5.2. Objektas *neatitinka STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“ reikalavimų*. Laiptai nesaugūs, nėra tinkamų atitvarų, apsaugančių nuo galimo kritimo. Statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad jį naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų rizikos (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sužeidimų dėl sprogo). Dėl prastos laiptų būklės lipsti ant jų nesaugu. Rizika apima sužalojimą ar mirtį kritus užkliuvus ar apvirtus ir gali kilti dėl blogo matomumo ar grindų paviršiaus nelygumo, įskaitant staigius nedidelius lygio pasikeitimus, jų slidumo pakitimus ir kitokias netikėtas kliūtis; kyla dėl esminio staigaus grindų lygio pasikeitimo, galinčio sukelti kritimą, kai nėra tinkamų aptvėrimų ar naudojami netinkami laiptai, pritvirtintos lipynės ar rampos.

Direktorius, Statinio ekspertas

Mantas Raišys
Kval. atest. Nr. 17716; 25656

Tyrimus atliko:

Darius Dabašinskas
Kval. atest. Nr. 40218

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	16	17



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 7183

HELM LT, MB

Įmonės kodas: 166100924

Panerių g. 258B, LT-48452 Kaunas

Suteikiama teisė būti ypatingojo statinio statybos rangovu, statinio dalies projekto ekspertizės rangovu ir statinio ekspertizės rangovu.

Statiniai:

- gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje.

Statybos darbų sritys:

- hidroizoliacija, apdailos darbai (išskyrus fasadų šiltinimą).

Projekto ekspertizės darbų sritys:

- sklypo sutvarkymas (sklypo planas), architektūrinės, konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Statinio ekspertizės darbų sritys:

- konstrukcijų.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

05388

Išduotas 2021 m. rugsejo 14 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. rugpjūčio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

001/104_03A/C07/000

SBI-241114/MR/SK1	Lapas	Lapų
	17	17

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Objektas: Ligoninės priestatas Graužinių g. 3, Molėtų m.

Tyrimų stadija: Projektiniai (II geotechninės kategorijos)

Užsakovas: Molėtų rajono savivaldybės administracija

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologas: J. E. Valatkevičius



Geologė: M. Raubiškienė



2024, Vilnius

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas	1
1. Įvadas	2
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	2
3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika	3
4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai	3
4.1 Geologinė sandara	3
4.2 Hidrogeologinės sąlygos	3
4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	4
4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai	4
5. Išvados ir rekomendacijos	5
Literatūros sąrašas	6
1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes	7
2. Priedas. Kalibravimo liudijimas	8
3. Priedas. Techninė užduotis	10
4. Priedas. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis	11
5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė	12
6. Priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai	13
7. Priedas. Tyrimų vietos planas (1 lapas)	
8. Priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (2 lapas)	
9. Priedas. Inžinerinis geologinis pjūvis (1 lapas)	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

UAB Sons of Drilling pagal užsakovo Molėtų rajono savivaldybės administracijos pateiktą techninę užduotį (3 priedas) 2024 m. liepos mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus ligoninės priestato sklype, esančiame adresu Graužinių g. 3, Molėtų m. Sklypo centro koordinatės: X-6122137; Y-589771. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam pastatui bei pateikti išvadas ir rekomendacijas.

UAB "Sons of Drilling" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1282793 suteiktas 2020-07-01 (1 priedas). Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2021-12-20 (2 priedas). Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas sklypas yra Graužinių gatvėje, Molėtų mieste (1 pav.). Sklypas padengtas 0,3 m dirvožemio sluoksniu. Reljefo aukščio altitudės kinta nuo 155,93 iki 156,0 m (pagal grėžinių altitudes). Tiriami taškai buvo daromi šalia esančio pastato.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Šiaurryčių lygumai, Žeimenos lygumai, Baluošo fliuvioglacialiniam duburiui.



1 PAV. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SKLYPO VIETA (ŠALTINIS: [HTTP://WWW.GEOPORTAL.LT/MAP/](http://www.geoport.lt/map/))

3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 2 gręžiniai iki 7,0 - 9,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14688-2:2017 standartus. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 7,0 – 8,8 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami GEOTECH firmos 505 (Švedija) įranga. Gręžiniai gręžti sraigtinu būdu (skersmuo 100 mm), sraigčiai buvo keliami kas 1,0 – 1,5 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm²) kūginio stiprio q_c bei šoninės trinties stiprio f_s reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **2 priede**.

Laboratoriniai tyrimai atlikti Klaipėdos universiteto, Jūrų tyrimų instituto, Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorijoje. Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė ir bandymo protokolai pateikti **6 priede**.

Inžinerinių geologinių tyrimu metu lauko darbams vadovavo ir juos vykdė geologas J. E. Valatkevičius. Ataskaitą paruošė inžinierė geologė M. Raubiškienė. Ruošiant ataskaitą išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudaryti inžineriniai geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) supilti žvyringi vidutinio rupumo smėliai ir žvyras. Kurie slūgso po dirvožemio sluoksniu. Po technogeniniu gruntu slūgso natūralūs fliuvioglacialiniai (f III bl) žvyringi blogai išrūšiuoti mažai dulkingi-molingi smėliai ir vidutiniškai išrūšiuoti mažai dulkingi-molingi smėliai.

4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

<p>IGS-1 Supiltas žvyringas vidutinio rupumo smėlis ir žvyras, juosvas, su maža organinės medžiagos priemaiša. Paplitęs abiejuose gręžiniuose nuo 0,3 m gylio, o pado gylis siekia 2,0 – 2,6 m.</p>
<p>IGS-2 Vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, žvyringas, drėgnas, labai purus. Slūgso gręžinyje Nr.2 nuo 2,0 – 3,5 m gylyje.</p>
<p>IGS-3 Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, žvyringas, drėgnas, vidutinio tankumo. Slūgso abiejuose gręžiniuose nuo 2,6 – 5,1 m gylyje. O pado gylis gręžinyje Nr.1 siekia 7,9 m, o ties gręžiniu Nr.2 nebuvo pasiektas.</p>
<p>IGS-4 Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, žvyringas, drėgnas, tankus. Paplitęs abiejuose gręžiniuose nuo 3,5 – 7,9 m gylyje, o pado gylis gręžinyje Nr.2 nebuvo pasiektas, o ties gręžiniu Nr.2 siekia 5,1 m.</p>

4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (**5 priedas**), o gruntų kūgio sprauda (q_c) ir šoninės trinties stiprio (f_s) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafikų (**8 priedas**).

4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinės*.
- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (*t IV*) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fluvioglacialiniai (*f III bl*) dariniai.
- **Piltinis gruntas** aptinkamas abiejuose gręžiniuose iki 2,0 – 2,6 m gylio. Jis sudarytas iš supilto žvyringo vidutinio rupumo smėlio ir žvyro (IGS-1).
- Natūralūs **silpni gruntai** aptinkami tik gręžinio Nr. 2 aplinkoje po piltiniu gruntu iki 3,5 m gylio. Jį sudaro labai purus vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (IGS-2).
- Giliau nuo 2,6 – 5,1 m gylio, aptinkamas **vidutinio stiprumo gruntas** sudarytas iš vidutinio tankumo žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (IGS-3), kurio pado gylis gręžinyje Nr.1 siekia 7,9 m, o ties gręžiniu Nr.2 nebuvo pasiektas.
- Nuo 3,5 – 7,9 m gylio vyrauja **stiprūs gruntai** kurios sudaro tankus žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (IGS-4), pado gylis gręžinyje Nr.2 nebuvo pasiektas, o ties gręžiniu Nr.2 siekia 5,1 m.
- Požeminis gruntinis vanduo iki 6,0 m gylio nepasiektas. Paviršinio vandens filtracinės sąlygos geros.
- Atsižvelgiant į šias inžinerines geologines sąlygas, projektuojamam statiniui rekomenduotume įrengti polinius (gręžtinius) pamatus, kurie turėtų būti įgilinti į natūralų stiprų arba vidutinio stiprumo gruntą (IGS-3, 4). Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, atsižvelgdamas į statinio apkrovas, pobūdį ir specifiką.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
6. „Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu“ (Metodikos nurodymai) J.Šimkus ir kt., VISI, 1987m.;
7. www.lgt.lt;
8. www.geoportal.lt/maps/

1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:17:43

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1282793
Vilnius

Sons of Drilling, UAB

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304093834,
adresas Vilnius, Bičiulių g. 16)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą,
hidrogeologinį kartografavimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016504**

Užsakovas	Į.k. 304093834 UAB Sons of Drilling Bičiulių g. 16, LT-02236 Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0478 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-05-23
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-05-23
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė TĀUTVYDAS, MILIŪNAS
Data: 2024-05-24 12:39:06

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė ARUNAS BRAZINSKAS
Data: 2024-05-24 13:41:29

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016504
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0478

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,60	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,96$
1,5	1,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,39$
3	3,02	0,02	0,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,98$
6	6,11	0,11	1,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,49$
15	15,26	0,26	1,71	$\pm 0,03$	$\pm 0,20$
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	5,03	0,03	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,06	0,06	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$
20	20,13	0,13	0,65	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
30	30,18	0,18	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,21	0,21	0,53	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,21	0,21	0,42	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
70	70,22	0,22	0,31	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenų (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi ($\pm U$)

$$F = (F_R - \Delta F) \pm U$$

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas

Tautvydas Miliūnas

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... Molėtų rajono savivaldybės administracija.....
 Dokumento sudarytojo pavadinimas
 (fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... 2024-07-11..... SOD-24711-15.....
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Ligoninės priestatas

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
 Graužinių g. 3, Molėtų m.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

Molėtų rajono savivaldybės administracija, 188712799, Vilniaus g. 44, Molėtai,

gediminas.putvinskas@moletai.lt, vyriausiasis architektas Gediminas Putvinskas

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

Molėtų rajono savivaldybės administracija, 188712799, Vilniaus g. 44, Molėtai,

gediminas.putvinskas@moletai.lt, vyriausiasis architektas Gediminas Putvinskas

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): kitos paskirties inžineriniai statiniai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
	6122126	589773
	6122138	589789
	6122144	589775
	6122133	589764

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymus. Zondavimas gali būti nutrauktas pasiekus ribines zondo reikšmes ($Q_c = 50 \text{ MPa}$, $F_s = 1000 \text{ kPa}$).
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 01.04.02:2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas Gediminas Putvinskas.....2024-07-11

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas ... Gediminas Putvinskas.....2024-07-11

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Marius Petrauskas.....2024-07-11

4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Grėžinys Nr. 1/ CPT-1	6122137	589771	155.93
Grėžinys Nr. 2/ CPT-2	6122144	589780	156.0

Sudarė: geologė M. Raubiškienė

5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė													
Objektas: Ligoninės priestatas Graužinių g. 3, Molėtų m.													
IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninės trinties stipris f_s (kPa)	Deformacijų modulis E_0 (MPa)	Vidinės trinties kampas, ϕ (laips.)	Gamtinis tankis ρ (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Savitasis sunkis γ (kN/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt.d.l)	Gamtinis drėgnis W , (%)
1	t IV	Supiltas žvyringas vidutinio rupumo smėlis ir žvyras, juosvas, su maža organinės medžiagos priemaiša	(Mg)		7.4	38.5	7.4	-	-	-	-	-	-
2	f III bl	Vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, žvyringas, drėgnas	(SaFM)	Labai purus	1.9	5	2.9	-	1.79	2.66	17.56	0.54	3.7
3	f III bl	Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, žvyringas, drėgnas	(grSaFP)	Vidutinio tankumo	7.8	215.5	33.5	35.0	1.74	2.66	17.07	0.58	3.0
4	f III bl	Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, žvyringas, drėgnas	(grSaFP)	Tankus	15.2	199	53.9	39.0	1.76	2.66	17.27	0.56	3.1

q_c , f_s , E , ϕ – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.

1.98 - duomenys pateikti pagal laboratorinių tyrimų rezultatus.

6. PRIEDAS. LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Jūros tyrimų
institutas
Pajūrio aplinkos ir
biogeochemijos laboratorija

VS/PABL/PS.1.6-3 Versija 02

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: (8 46) 398 846, el. p. lab.jii@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0926

Bleidimo data: 2024-08-16

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Sons of drilling“, Bičiūlių g. 16, Vilnius, 02236 Vilniaus m. sav., el. p. info@sons.lt, tel.: +370 646 99733
Užsakymo paraiškės Nr. ir data	PABL-UZ-24-141, 2024-07-22
Meginio paėmimo objektas, adresas*	Graužiniai
Meginio paėmė*	UAB „Sons of drilling“
Meginio pristatė*	UAB „Sons of drilling“ per kurjerį DPD
Meginių lydinys dokumentai*	Nepateikta
Meginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-25, 11:30
Meginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-213

Tyrimo arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015(A1):2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015(A1):2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio māvavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, patalaisyta 2015-12-15 versija). Piknometrinis metodas (išstumiant kvėpį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Ireniginio modelis ir nr. (Analizavite 22 Micro Tec plus, Nr. 22.840W00145). Šlapias disperzija, optinis užtemdymas - 10-15, laikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarsio lygis - 5, trukmė - 60 s, māvavimo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-17.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, aliekas, apdorotas biologines aliekas ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas aliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018(A2):2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018(A2):2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių laškų, didįjančio vandens kiekio metodas. Bandymas aliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžulės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunama grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienasienio gniuždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Paaiškinimai:

* - informaciją pateikta užsakovė.

** - šių metodų tyrimų rezultatams laikomas atlikties patikrinimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovė M. Žilins
(pareigok. v. pavardė)

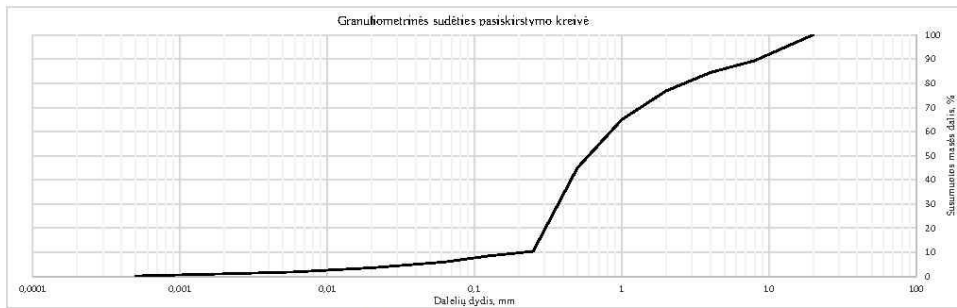
(parasta)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovė mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be rašiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti ir atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0926
Išleidimo data: 2024-08-16

VS/PABL/PS.16-3 Versija 02

Objektas*	Graužiniai																	
Mėginio registr. Nr.	24-1261	Gręžinio Nr.*	I	Pavyzdžio Nr. *	I	Gylis, m*	6,0-6,2											
Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulometrinė sudėtis, %										Grunto rūšiavimo rodikliai ¹						
		Žvyras			Smėlis						Dulkis	Molis	Suma	d ₁₀ , mm	d ₃₀ , mm	d ₆₀ , mm	C _u	C _c
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm							
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020, LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	10,67	4,89	7,71	11,85	19,97	34,43	1,93	2,42	4,98	1,14	100,00	0,2112	0,3703	0,844	4,00	0,77	
Išplėstinė neapibrėžtis (dL)		0,05	0,17	0,25	0,28	0,92	0,93	0,16	0,19	0,56	0,13	-	-	-	-	-	-	
Tyrimo atlikimo data (pradžią-pabaigą):	2024-08-06/2024-08-08																	
Grunto pavadinimas ² :	grSaFP (žyringas blogai išrūšiotas mažai dulkingas-molingas smėlis)																	



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris (pareigos, v., pavardė) [parašas] (parašas)

Baškinimai:

* - Informacija pateikta užsąkovo.
¹ Vertės d₁₀, d₃₀, d₆₀ nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas $C_u = d_{60}/d_{10}$, koeficientas $C_c = (d_{30}^3/d_{10}^3)/d_{60}^3$
² Laboratorija teikia atitiktus pareiktų gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiančius Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. I-175 patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų grunto klasifikaciją. Laboratorija taiko TLAC G8-09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginis juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1L).
 Atiunka (tam tikra grunto pavadinimą) - kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atiunka teisės akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5%.
 Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsąkovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateiktas išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginčia iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasiskirstymo ūkinybė atiunka maždaug 95%.

Be radiško Pajūnio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokoląs Nr. PABL-24-0926
Išleidimo data: 2024-08-16

VS/PABL/PS.16-3 Versija 02

Objektas*	Graužiniai						
Mėginio registr. Nr.	24-1261	Gręžinio Nr.*	I	Pavyzdžio Nr.*	I	Gylis, m*	6,0-6,2

Nustatomos/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±t)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,74	-	2024-08-05
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	1,69	-	2024-08-06
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	2,66	-	2024-08-06
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	3,0	-	2024-08-05/2024-08-06
Takumo riba (w _L), %		-	-	-
Plastiškumo riba (w _p), %	LST EN ISO 17892-1:2015, 5.3 ir 5.5 p.,	-	-	-
Plastingumo rodiklis (I _p), %	LST EN ISO 17892-1:2015/A2:2022	-	-	-
Takumo rodiklis (I _c), vieneto dalis		-	-	-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klase ³	Taisyklės JT ŽS 17	-	-	-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis ⁴	Tyrimų rekomendacija R.IGGT 15	0,58	-	2024-08-16
Pralaidumo koeficientas (k ₁₀), m/s ⁵	k = C(d/10) ² , kur C=100	-	-	-

Baiskiniai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

³ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-05 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės srankos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“;

⁴ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. VIE)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R.IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsąjai nustatymui“;

⁵ (pSPd)-L.

⁵ Hazen, A. (1911) Discussion of "Dams on Sand Foundations" by A. C. Koenig, Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d/10)², kur C yra konsianta, prilyginama 100.

Pastabos:

(bet kokių nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtis ir bet kokia kita ir formae ja kita ir formae ja, susijusi su pateiktais mėginiais)

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbėris
(pareigos, v., pavardė)

AK
(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo ėminio ėmimo neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė masavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasiklovimo ūkimybė atitinka maždaug 95 %.

Be rašiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Vežioji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: (8 46) 398 846, el. p. lab.jū@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0927

Išleidimo data: 2024-08-16

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Sons of drilling“, Bičiulių g. 16, Vilnius, 02236 Vilniaus m. sav., el. p.: info@sons.lt, tel.: +370 846 99733
Užsakymo paraiškės Nr. ir data	PABL-UZ-24-141, 2024-07-22
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Graužiniai
Mėginį paėmė*	UAB „Sons of drilling“
Mėginį pristatė*	UAB „Sons of drilling“ per kurjerį DPD
Mėginį lydinčys dokumentai*	Nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-25, 11:30
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-213

Tyrimė arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015(A1):2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015(A1):2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio māvavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyla 2015-12-15 versiją). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.840000145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, laikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-17.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018(A2):2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018(A2):2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių lašų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienlaišio gniūždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Paaiškinimai:

* - informaciją pateikė užsakovas.

** - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitiktis pareiškimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigoa, v., pavardė)

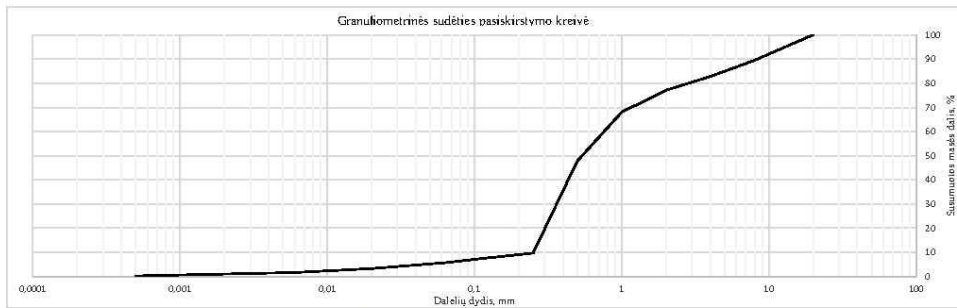
(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be rašiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0927
Išleidimo data: 2024-08-16

VS/PABL/PS.16-3 Versija 02

Objektas*	Graužiniai																	
Mėginio registr. Nr.	24-1262	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr. *	2	Gylis, m*	8,0-8,2											
Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulometrinė sudėtis, %										Grunto rūšiuotumo rodikliai ¹						
		Žvyras			Smėlis						Dulkis	Molis	Suma	d ₁₀ , mm	d ₃₀ , mm	d ₆₀ , mm	C _u	C _c
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm							
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020, LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	10,55	6,70	5,63	9,09	20,22	38,14	1,88	2,01	4,72	1,07	100,00	0,2513	0,3617	0,759	3,02	0,69	
Išplėstinė neapibrėžtis (dL)		0,05	0,23	0,18	0,22	0,93	1,03	0,15	0,15	0,53	0,12	-	-	-	-	-	-	
Tyrimo atlikimo data (pradžią-pabaigą):	2024-08-06/2024-08-08																	
Grunto pavadinimas ² :	grSaFP (žyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis)																	



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris (pareigos, v., pavardė) [Parasas] (parašas)

Baiskiniai:

* - Informacija pateikta užsąkovo.
¹ Vertės d₁₀, d₃₀, d₆₀ nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas C_u=d₆₀/d₁₀, koeficientas C_c=(d₃₀)²/d₁₀*d₆₀
² Laboratorija teikia atitiktus pareiktųjų tyrimų rezultatus (grunto pavadinimui nustatyti) remiančius Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. I-175 patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų grunto klasifikaciją. Laboratorija taiko TLAC G8:09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginis juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1L).
 Atiunka (tam tikra grunto pavadinimą) - kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atiunka tenis akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5%.
 Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsąkovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateiktas išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginčia iš aprėpties koeficiento kaip, kad pasiskirstymo ūkinybė atiunka maždaug 95%.

Be radiško Pajūnio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolą Nr. PABL-24-0927
Išleidimo data: 2024-08-16

VS/PABL/PS.16-3 Versija 02

Objektas*	Graužiniai						
Mėginio registr. Nr.	24-1262	Gręžinio Nr.*	1	Pavyzdžio Nr. *	2	Gylis, m*	8,0-8,2

Nustatomos/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±t)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,76	-	2024-08-05
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	1,71	-	2024-08-06
Grunto dalelių tankis (ρ_s), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	2,66	-	2024-08-06
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	3,1	-	2024-08-05/2024-08-06
Takumo riba (w _L), %		-	-	-
Plastiškumo riba (w _p), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p.,	-	-	-
Plastingumo rodiklis (I _p), %	LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	-	-	-
Takumo rodiklis (I _c), vieneto dalis		-	-	-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klase ³	Taisyklės JT ŽS 17	-	-	-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis ⁴	Tyrimų rekomendacija R.IGGT 15	0,56	-	2024-08-16
Pralaidumo koeficientas (k ₁₀), m/s ⁵	k = C(d/10) ² , kur C=100	-	-	-

Baigkinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

³ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-05 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės srankos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“;

⁴ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. VJEI-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R.IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsąjai nustatymai“;

⁵ (pSP/pd)-L.

⁵ Hazen, A. (1911) Discussion of "Dams on Sand Foundations" by A. C. Koenig, Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d/10)², kur C yra konstanta, prilyginama 100.

Pastabos:

(bet kokių nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtis ir bet kokia kita ir formos ja kita ir formos ja, susijusi su pateiktais mėginiais)

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbėris
(pareigos, v., pavardė)

(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė masavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasiklovimo ūkymybė atitinka maždaug 95 %.

Be rašiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA

Vešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdamosios veiklos adresas), tel.: (8 46) 398 846, el. p. lab.jū@ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0928

Išleidimo data: 2024-08-16

Užsakovas, kontaktinė informacija*	UAB „Sons of drilling“, Bičiulių g. 16, Vilnius, 02236 Vilniaus m. sav., el. p.: info@sons.lt, tel.: +370 846 99733
Užsakymo paraiškės Nr. ir data	PABL-UZ-24-141, 2024-07-22
Mėginio paėmimo objektas, adresas*	Graužiniai
Mėginį paėmė*	UAB „Sons of drilling“
Mėginį pristatė*	UAB „Sons of drilling“ per kurjerį DPD
Mėginį lydinlys dokumentai*	Nepateikta
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2024-07-25, 11:30
Mėginio priėmimo protokolo Nr.	MP-24-213

Tyrimo arba bandyme taikyti metodai (pažymėti X)	Norminio dokumento žymuo	Norminio dokumento pavadinimas, metodas, papildoma informacija
	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.
X	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015(A1):2022	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014). LST EN ISO 17892-1:2015(A1):2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022).
X	LST EN ISO 17892-2:2015, S.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). Tiesinio māvavimo metodas.
X	LST EN ISO 17892-3:2016, S.1 p.	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyla 2015-12-15 versiją). Piknometrinis metodas (išstumiant skystį).
X	ISO 13320:2020**	Particle size analysis — Laser diffraction methods ISO 13320:2020. Įrenginio modelis ir nr. (Analysette 22 Micro Tec plus, Nr. 22.840600145). Šlapia dispersija, optinis užtemdymas - 10-15, laikoma Fraunhofer šviesos sklaidos modelio teorija, ultragarso lygis - 5, trukmė - 60 s, maišymo lygis - 10. Įrangos atestacijos data 2024-06-17.
X	LST EN ISO 17892-4:2017, S.2 p.**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016).
	LST EN 15935:2021**	Dirvožemis, atliekos, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. Degimo nuostolių nustatymas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio (gravimetrinis).
	LST EN ISO 17892-12:2018, S.3 ir S.5 p., LST EN ISO 17892-12:2018(A2):2022**	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). LST EN ISO 17892-12:2018(A2):2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). Krentančio kūgio (svoris - 80 g, kampas - 30°), keturių lašų, didėjančio vandens kiekio metodas. Bandymas atliekamas iš išdžiovinto mėginio.
	LST EN ISO 17892-10:2019	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (EN ISO 17892-10:2018). Kirpimo dėžutės metodas.
	LST EN ISO 17892-5:2017	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (EN ISO 17892-5:2017).
	LST EN ISO 17892-7:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienlaišio gniūždymo bandymas (EN ISO 17892-7:2017).

Paaiškinimai:

* - informacija pateikta užsakovui.

** - šių metodų tyrimų rezultatams taikomas atitiktis pareiškimas.

Protokolą patvirtino: laboratorijos vadovas M. Žilius
(pareigos, v. pavardė)

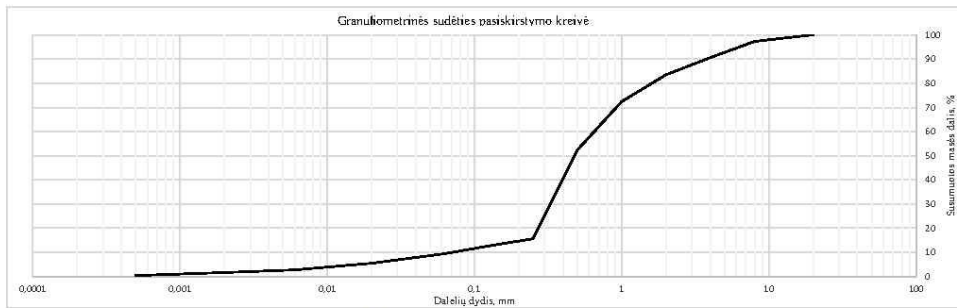
(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.
Be rašiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0928
Išleidimo data: 2024-08-16

VS/PABL/PS.16-3 Versija 02

Objektas*	Graužiniai																	
Mėginio registr. Nr.	24-1263	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr. *	1	Gylis, m*	3,0-3,2											
Nustatomas parametras	Norminio dokumento žymuo	Grunto granulometrinė sudėtis, %										Grunto rūšiuotumo rodikliai ¹						
		Žvyras			Smėlis						Dulkis	Molis	Suma	d ₁₀ , mm	d ₃₀ , mm	d ₆₀ , mm	C _u	C _c
		>8mm	8-4mm	4-2mm	2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,25mm	0,25-0,125mm	0,125-0,063mm	0,063-0,002mm	<0,002mm							
Dalelių kiekis, %	ISO 13320:2020, LST EN ISO 17892-4:2017, 5.2 p	2,75	6,70	7,08	11,07	20,11	36,67	2,92	3,25	7,73	1,72	100,00	0,0707	0,3280	0,652	9,23	2,34	
Išplėstinė neapibrėžtis (dL)		0,01	0,23	0,23	0,27	0,92	0,99	0,24	0,25	0,87	0,19	-	-	-	-	-	-	
Tyrimo atlikimo data (pradžią-pabaigą):	2024-08-06/2024-08-08																	
Grunto pavadinimas ² :	SaFM (vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis)																	



Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbaris (pareigos, v., pavardė) [parašas] (parašas)

Baiskiniai:

* - Informacija pateikta užsąkovo.

¹ Vertės d₁₀, d₃₀, d₆₀ nustatomos iš granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, koeficientas C_u=d₆₀/d₁₀, koeficientas C_c=(d₃₀)²/d₁₀*d₆₀

² Laboratorija teikia atitiktus pareiktųjų gautiems tyrimų rezultatams (grunto pavadinimui nustatyti) remiančius Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2019 m. birželio 13 d. Nr. I-175 patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų grunto klasifikaciją. Laboratorija taiko TLAC G8-09/2019 (4.2.2.) sprendimų taisyklę, kurioje apsauginis juostos plotis (w) prilyginamas išplėstinei neapibrėžčiai (1L).

Atiunka (tam tikra grunto pavadinimą) - kai tyrimų rezultato ir išplėstinės neapibrėžties suma atiunka tenis akto reikalavimus. Specifinė klaidingo priėmimo rizika < 2,5%. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsąkovo mėginimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateiktas išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginčia iš aprėpties koeficiento kaip, kad pasiskirstymo ūkinybė atiunka maždaug 95%.

Be radiško Pajūnio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.

Laboratorinių tyrimų ir bandymų protokolas Nr. PABL-24-0928
Išleidimo data: 2024-08-16

VS/PABL/PS.16-3 Versija 02

Objektas*	Graužiniai						
Mėginio registr. Nr.	24-1263	Gręžinio Nr.*	2	Pavyzdžio Nr.*	1	Gylis, m*	3,0-3,2

Nustatomos/apskaičiuojamas parametras	Norminio dokumento žymuo	Rezultatas	Išplėstinė neapibrėžtis (±t)	Tyrimo atlikimo data (pradžia/pabaiga)
Tūrinis tankis (ρ), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-2:2015, 5.1 p	1,79	-	2024-08-05
Sauso grunto tankis (ρ_d), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-3:2016, 5.1 p	1,73	-	2024-08-06
Grunto dalelių tankis (ρ_p), Mg/m ³	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	2,66	-	2024-08-06
Vandens kiekis (w), %	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	3,7	-	2024-08-05/2024-08-06
Takumo riba (w _L), %		-	-	-
Plastiškumo riba (w _p), %	LST EN ISO 17892-12:2018, 5.3 ir 5.5 p.,	-	-	-
Plastingumo rodiklis (I _p), %	LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	-	-	-
Takumo rodiklis (I _c), vieneto dalis		-	-	-
Organika (deginimo nuostoliai), %	LST EN 15935:2021	-	-	-
Šalčio klase ³	Taisyklės JT ŽS 17	-	-	-
Poringumo koeficientas (e), vieneto dalis ⁴	Tyrimų rekomendacija R.IGGT 15	0,54	-	2024-08-16
Pralaidumo koeficientas (k ₁₀), m/s ⁵	k = C(d/10) ² , kur C=100	-	-	-

Baigkinimai:

* - Informacija pateikta užsakovo.

³ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2017-04-05 įsakymas Nr. V-111 „Dėl automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės srankos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 patvirtinimo“, VII skyrius, 1 lentelė „Gruntų grupių klasifikacija pagal jautrį šalčiui“;

⁴ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2015-06-03 įsakymas Nr. VIE)-9 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R.IGGT 15 patvirtinimo“, 4 priedas, 1 lentelė „Formulės rodiklių sąsąjai nustatymai“;

⁵ (p/p/pd)-L.

⁵ Hazen, A. (1911) Discussion of "Dams on Sand Foundations" by A. C. Koenig, Transactions of the American Society of Civil Engineers, 73, 199-203. k = C(d/10)², kur C yra konsistena, prilyginama 100.

Pastabos:

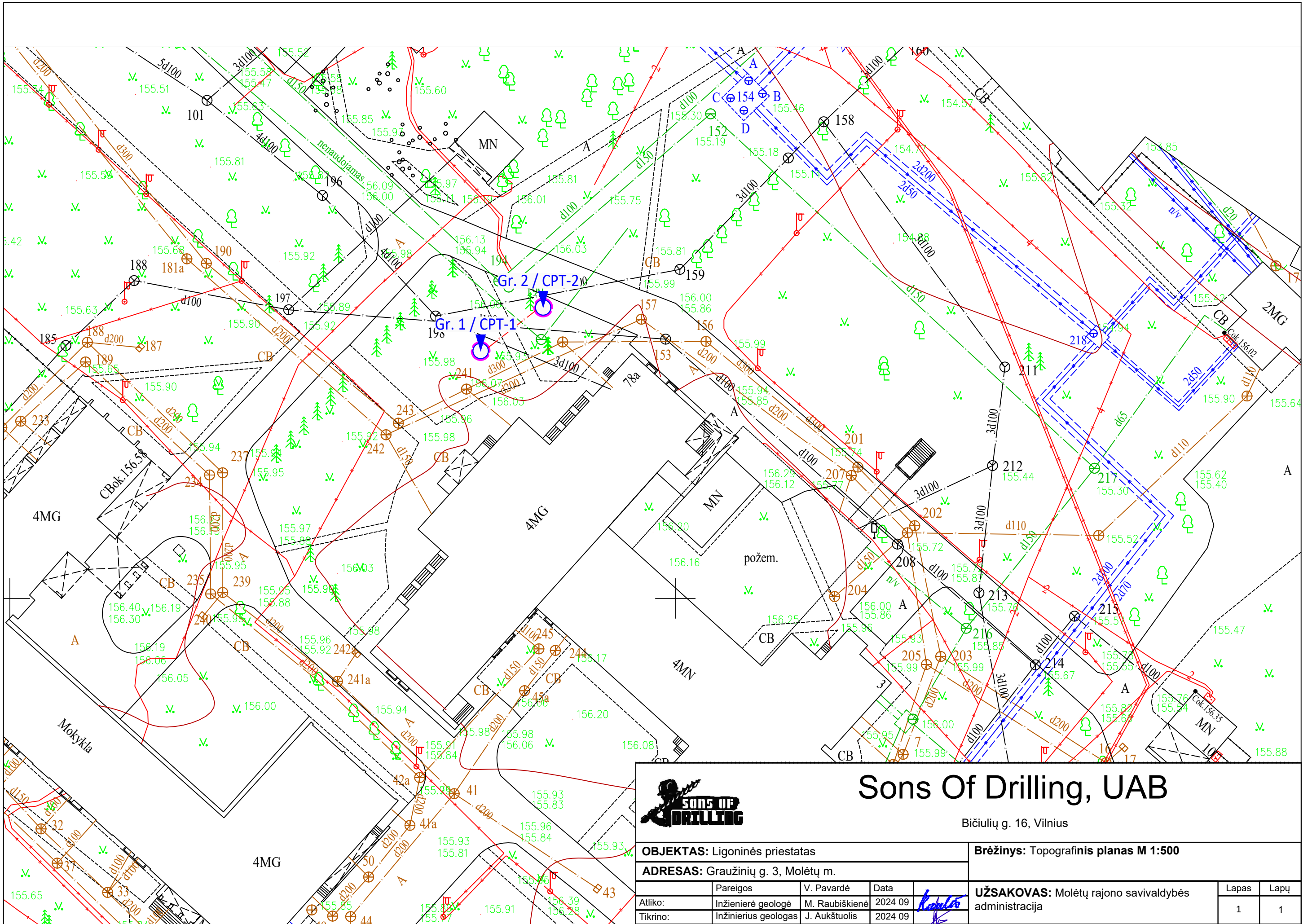
(bet kokių nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtis ir bet kokia kita ir formae ja kita ir formae ja, susijusi su pateiktais mėginiais)

Tyrimus atliko: vyresn. inžinierius M. Kazbėris
(pareigos, v., pavardė)

(parašas)
(parašas)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus kai ėminį ima pati laboratorija. Pateikta išplėstinė tyrimo (ėminio ėmimo) neapibrėžtis nurodoma kaip standartinė masavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento k taip, kad pasiklovimo ūkymybė atitinka maždaug 95 %.

Be rašiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Ligoninės priestatas				Brėžinys: Topografinis planas M 1:500	
ADRESAS: Graužinių g. 3, Molėtų m.					
	Pareigos	V. Pavardė	Data	<i>Kaplanas</i>	UŽSAKOVAS: Molėtų rajono savivaldybės administracija
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 09		
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 09		
				Lapas	Lapų
				1	1

Gręžinys: Nr. 1

Altitudė: 155.93 m.

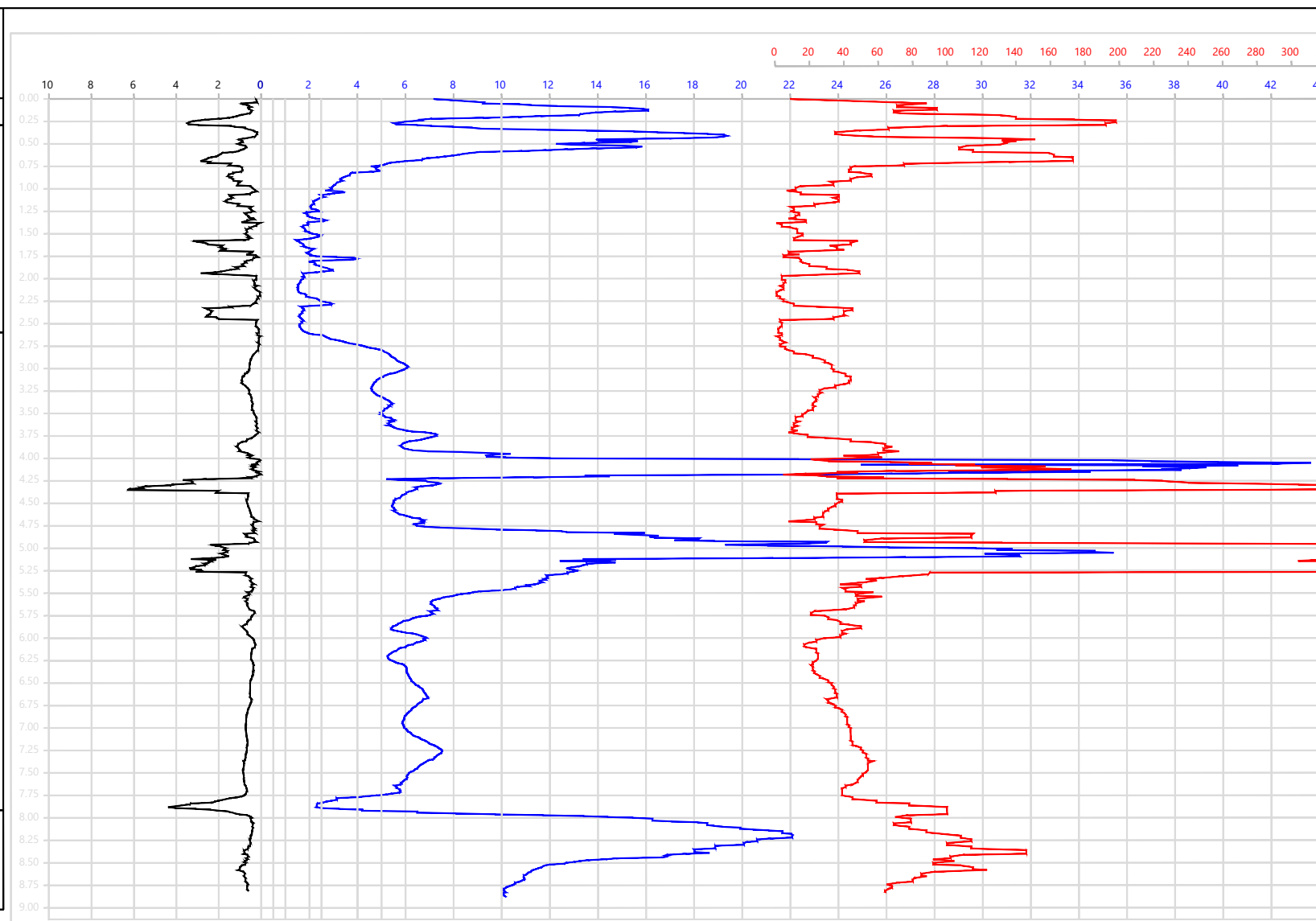
Data: 2024.07.11

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6122137; Y - 589771

Statinio zondavimo bandymas: CPT-1

Gylis, m	Igs Numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė Oc reikšmė, MPa	Vidurkinė Fs reikšmė, kPa
			0.3	0.3	Dirvožemis				
1.0	1	t IV	2.6	2.3	Technogeninis (piltinis) žvyringo vidutinio rupumo smėlio gruntas, juosvas, su maža orgn. medž. priemaiša			4.13	13.00
3.0	3	fIIIbl	7.9	5.3	Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSaFP), rudas, žvyringas, drėgnas, vidutinio tankumo			8.41	398.00
8.0	4		9.0	1.1	Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSaFP), rudas, žvyringas, drėgnas, tankus			14.53	146.00



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Ligoninės priestatas				Bręžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai			
ADRESAS: Graužinių g. 3, Molėtų m.							
	Pareigos	V. Pavardė	Data				
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 09	<i>Raubiškienė</i>	UŽSAKOVAS: Molėtų rajono savivaldybės administracija		Lapas
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 09	<i>Aukštuolis</i>			Lapų
							1 2

Gręžinys: Nr. 2

Altitudė: 156 m.

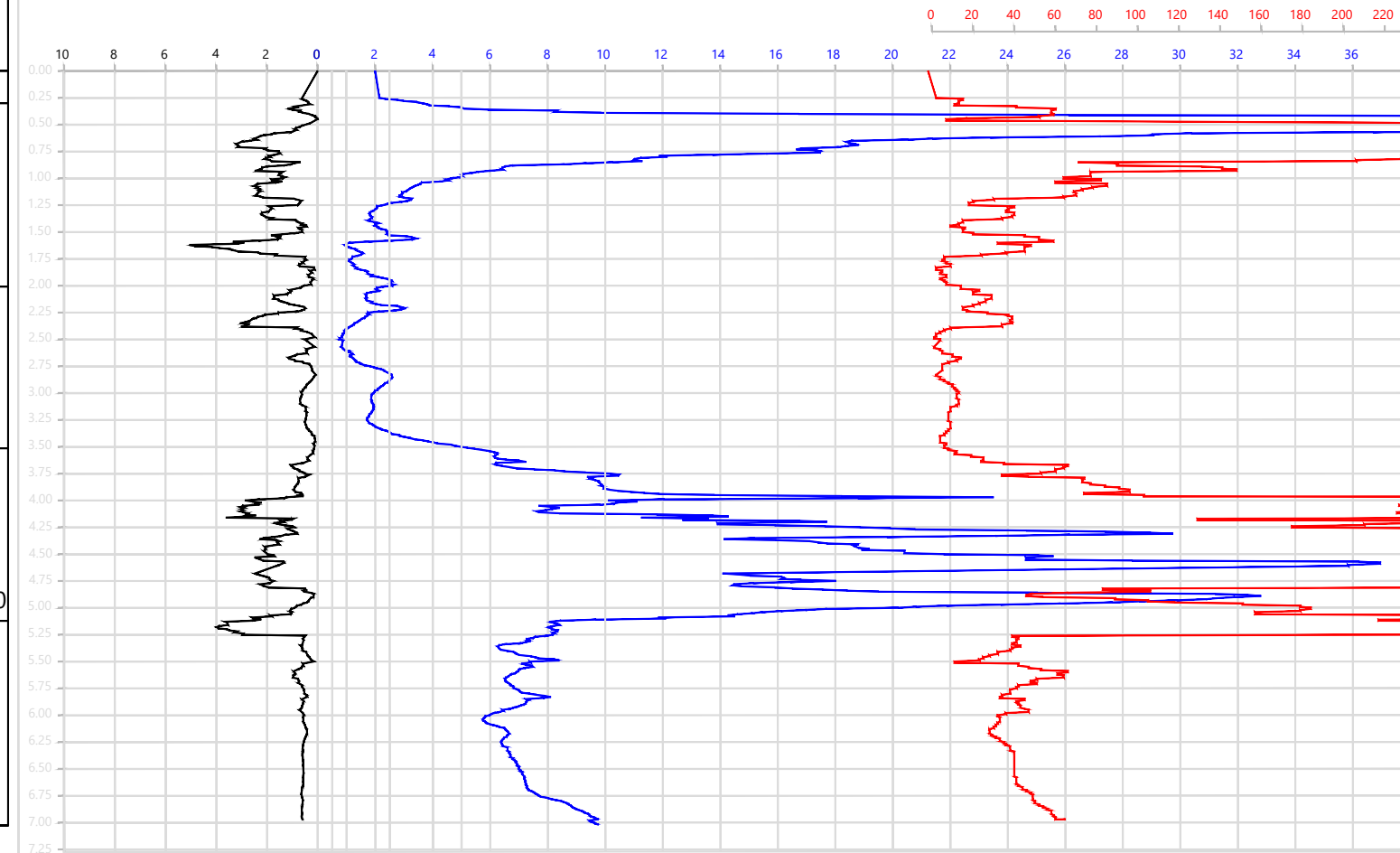
Data: 2024.07.11

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6122144; Y - 589780

Statinio zondavimo bandymas: CPT-2

Gylis, m	Igs Numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Sluoksnio storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė Qc reikšmė, MPa	Vidurkinė F _s reikšmė, kPa
			0.3	0.3	Dirvožemis	***			
1.0	1	t IV	2.0	1.7	Technogeninis (piltinis) žvyro gruntas, rudas	▧		10.63	64.00
2.0	2	fIIIbl	3.5	1.5	Vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (SaFM), rudas, žvyringas, drėgnas, labai purus	•		1.95	5.00
4.0	4		5.1	1.6	Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSaFP), rudas, žvyringas, drėgnas, tankus	▧		15.89	252.00
5.0	3		7.0	1.9	Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSaFP), rudas, žvyringas, drėgnas, vidutinio tankumo	▧		7.29	33.00

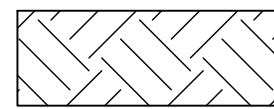


Sons Of Drilling, UAB

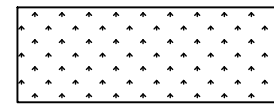
Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

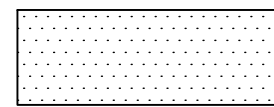
Sutartiniai ženklai



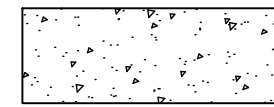
Piltinis gruntas



Dirvožemis



Vidutiniškai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis



Žvyringas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis

gręžinio žiotys

žemės paviršius

0,4 - stratigrafinė riba

6 (vst) - IGS numeris / stiprumas

1,5 - litologinė riba

- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m

- prisotintas vandeniui gruntas

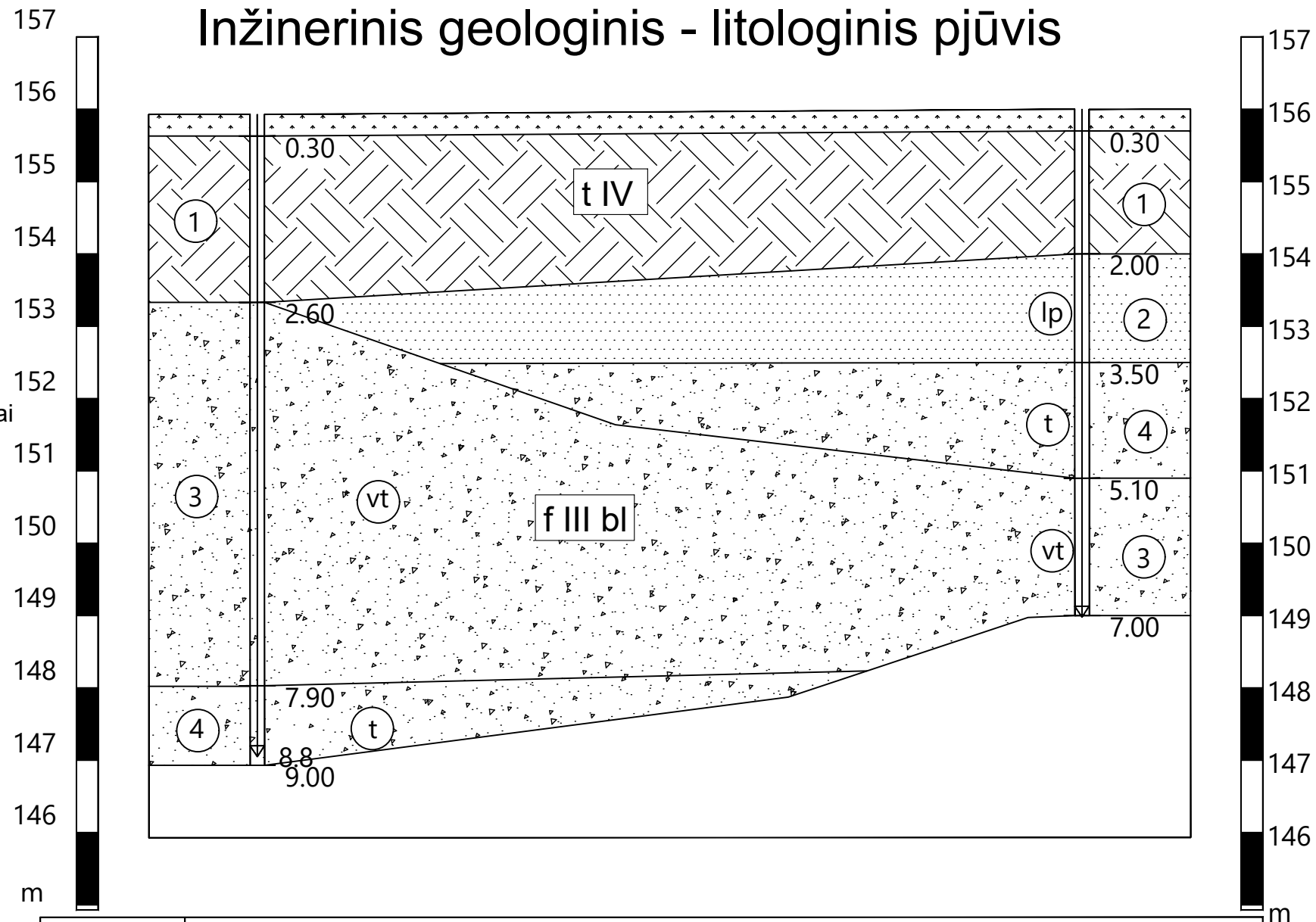
▼ 2.5
115,20 - vandens lygis ir altitudė, m

- vandeningas gruntas

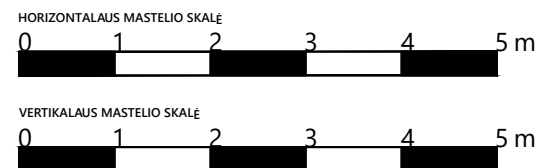
5,0 - gręžinio gylis

6,0 - CPT bandymas

Inžinerinis geologinis - litologinis pjūvis



Grežinio nr.	1	2
Atstumas, m	11.40	
Altitude, m	155.93	156



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Ligoninės priestatas				Brežinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis		
ADRESAS: Graužinių g. 3, Molėtų m.						
	Pareigos	V. Pavardė	Data		UŽSAKOVAS: Molėtų rajono savivaldybės administracija	
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 09			
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 09			
					Lapas	Lapų
					1	1