

# MB "STATYBŲ IDĖJA"

buveinė: Aušros al.66a-13, Šiauliai

kodas:303339699

el.paštas: info@statybuideja.lt

tel. +37067361089

www.statybuideja.lt

## GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATYTOJAS \_\_\_\_\_ VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS  
PRIEŽIŪROS CENTRAS

OBJEKTAS \_\_\_\_\_ GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS



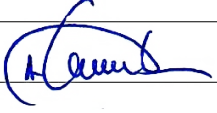
STATYBOS ADRESAS \_\_\_\_\_ NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖ, SKL. KAD. NR.  
5422/0009:328

PATALPŲ STATYBOS RŪŠYS \_\_\_\_\_ REKONSTRAVIMAS

PASTATO 1B4p KATEGORIJA \_\_\_\_\_ YPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS \_\_\_\_\_ MB "STATYBŲ IDĖJA", 303339699


TOMAS PIRMAS	DALIS BENDROJI DALIS	BYLOS ŽYMUO BD-01
METAI 2022	PROJEKTO NR. 220427-01-TP	STADIJA TECHNINIS PROJEKTAS

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
INŽINIERĖ		0018113	KRISTINA PIGULEVIČĖ
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS
STATYTOJAS			VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS

ŠIAULIAI 2022


## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
220427-01-TP-BD.BSŽ-01	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
220427-01-TP -BD.PSŽ-01	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	3
	2	0	Bendrieji rodikliai	4-5
220427-01-TP -BD.AR-01	21	0	Aiškinamasis raštas	6-26
220427-01-TP -BD.TS-01	4	0	Techninė specifikacija	27-30
220427-01-TP -BD.B-01	1	0	Sklypo planas M1:500	31
220427-01-TP -BD.B-02	1	0	Lifto nužymėjimo planas M1:100	32
220427-01-TP -BD.B-03	1	0	Lifto šachtos gręžtinių pamatų planas M1:50	33
220427-01-TP BD.B-04	1	0	Lifto šachtos gb duobės planas M1:50	34
220427-01-TP -BD.B-05	1	0	Pirmo aukšto planas su rekonstravimo darbais M1:100	35
220427-01-TP -BD.B-06	1	0	Pirmo aukšto planas po rekonstravimo M1:100	36
220427-01-TP -BD.B-07	1	0	Antro aukšto planas su rekonstravimo darbais M1:100	37
220427-01-TP -BD.B-08	1	0	Antro aukšto planas po rekonstravimo M1:100	38
220427-01-TP -BD.B-09	1	0	Trečio aukšto planas su rekonstravimo darbais M1:100	39
220427-01-TP -BD.B-10	1	0	Trečio aukšto planas po rekonstravimo M1:100	40
220427-01-TP -BD.B-11	1	0	Fasadai B-A ir A-B po rekonstravimo M1:150	41
220427-01-TP -BD.B-12	1	0	Fasadai 1-2 ir 2-1 po rekonstravimo M1:150	42
PRIEDAI				43
	4		Projektavimo užduotis	44-47
	3		Topografinė nuotrauka	48-50
	26		Geologija	51-76
	1		Projekto sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	77
	1		Statytojo pritarimas principiniam projekto sprendiniams	78

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b> kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES),          NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R.          SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
35212	PV	A.Dabrikas	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-BD.BSŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	1	0

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SA-01	0	Statinio architektūra	
3.	SK-01	0	Statinio konstrukcijos	
4.	SP-01	0	Sklypo plano	
5.	E-01	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER-01	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	VN-01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	ŠVOK-01	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
9.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
10.	KS-01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	
11.	GS-01	0	Gaisrinės saugos	

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b> kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES),          NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R.          SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
35212	PV	A.Dabrikas	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
<b>LT</b>	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-BD.PSŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	1	0

**BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI**

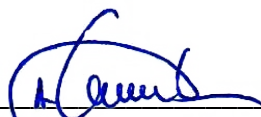
Bendrieji statinių rodikliai apskaičiuoti vadovaujantis registų centro išrašu ir kadastrinių matavimų byla.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I SKYRIUS SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	52043	esamas
1.1. Statinių užstatyta teritorija	m <sup>2</sup>	6213	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	19	
3. sklypo užstatymo tankis	%	12	
<b>II SKYRIUS PASTATAI</b>			
<b>Rekonstruojamo gydymo paskirties pastato:</b>			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2. Pastato bendrasis plotas.*	m <sup>2</sup>	2272,92	
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m <sup>2</sup>	1560,16	
7. Pastato tūris.*	m <sup>3</sup>	10123	
8. Aukštų skaičius.*	vnt.	3	esamas
9. Pastato aukštis. *	m	17,15	esamas
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.		
7.1. 1 kambario	vnt.		
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.		
8. Energinio naudingumo klasė		E	esama
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		E	esama
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	esamas
11. Kiti papildomi pastato rodikliai			
<b>III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):</b>			
1.1. kelio kategorija			

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.2. kelio ilgis*	km		
1.3. kelio juostos plotis	m		
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.		
1.5. eismo juostos plotis	m		
1.7. tilto, viaduko ar estakados ilgis	m		
<b>2. Geležinkeliai:</b>			
2.1. kategorija			
2.2. ilgis*	km		
2.3. apsaugos zonos plotis	m		
<b>3. Gatvės:</b>			
3.1. kategorija			
3.2. ilgis*	km		
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m		
3.4. eismo juostų skaičius	m		
3.5. eismo juostos plotis	m		
<b>IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI</b> (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis*	m		
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm		
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>		
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>		
<b>V SKYRIUS KITI STATINIAI</b>			

8. \* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].


Statinio projekto vadovas



(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data).

**Turinys**

1.	Naudota programinė įranga.....	2
2.	Prieš projektiniai duomenys .....	3
2.1.	Bendrieji duomenys.....	3
2.2.	Klimatinės sąlygos.....	3
2.3.	Duomenys apie žemės sklypą .....	3
2.4.	Duomenys apie statinį .....	5
3.	Projektiniai sprendimai .....	6
3.1.	Pastato teritorijos planiniai sprendiniai .....	6
3.2.	Architektūriniai planiniai sprendiniai .....	6
3.3.	Neįgalųjų specialiųjų poreikių tenkinimo sprendiniai .....	7
3.4.	Techninio projekto sprendinių įtaka trečiųjų asmenų interesams .....	9
3.5.	Apsauga nuo triukšmo.....	9
3.6.	Vandentiekis.....	9
3.7.	Buitinių nuotekų sistema .....	10
3.8.	Šildymas.....	10
3.9.	Vėsinimas .....	10
3.10.	Vėdinimas .....	11
3.11.	Elektrotechnika .....	11
3.12.	Elektroniniai ryšiai.....	13
3.13.	Gaisrinės ir apsauginės signalizacijos sprendiniai.....	13
3.14.	Laboratorinių tyrimų programa .....	14
3.15.	Žmonių evakuacijos kelių sprendiniai.....	14
4.	Priešgaisriniai reikalavimai.....	14
5.	Darbų sauga .....	19

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 <b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b> kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybujdeja.lt		<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES),          NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R.          SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
35212	PV	A.Dabrikas	<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>			
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
<b>LT</b>	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-BD.AR-01	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
				1	21	0

Norminių dokumentų sąrašas

	LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.“
STR 1.12.06:2002	"Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
STR 2.04.01:2018	„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys“
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-06-17 įsakymu Nr. 1-201	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
LST1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

1. Naudota programinė įranga

Eil. Nr.	Projekto dalis	Programinė įranga
1.	Bendroji dalis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autocad</li> <li>• Microsoft office</li> <li>• Foxit Phantom PDF Business</li> </ul>
2.	Statinio architektūra	
3.	Statinio konstrukcijos	
4.	Sklypo plano	
5.	Elektrotechnikos dalis	
6.	Elektroninių ryšių dalis	
7.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SISTELA</li> <li>• Microsoft office</li> <li>• Foxit Phantom PDF Business</li> </ul>

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2. Prieš projektiniai duomenys

#### 2.1. Bendrieji duomenys

**Projekto pavadinimas** – Gydymo paskirties pastato 2D3p (dalies), Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m., Kelmės r. sav, rekonstravimo projektas.

**Statytojas** – VŠĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, įm. k. 162730352.

**Statybos vieta** – Nepriklausomybės g. 2, Kelmė, Kelmės r. sav., skl. kad. Nr.5422/0009:328

**Statinio paskirtis** – gydymo;

**Statybos rūšis** – rekonstravimas

**Statinio kategorija** - ypatingasis statinys.

**Projekto rengimo etapas** – techninis projektas

**Projekto rengėjas** – MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al. 66A-13, LT-76233 Šiauliai.

**Projekto rengimo pagrindas.** Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, statinio projektavimo užduotimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

#### 2.2. Klimatinės sąlygos

Vėjas – I rajonas, vėjo greičio ataskaitinė  $v_{ref}=24$  m/s;  $q_{ref}=0,36$  kN/m<sup>2</sup>;

Sniegas – I rajonas  $S_k=1.2$  kN/m<sup>2</sup>.

Maksimalus įšalimo gylis –115 cm;

Vidutinė oro temperatūra – 6,0 C°

Absoliutus oro temperatūros maksimumas 34,3 C°

Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4 C°

Vidutinė oro temperatūra žiemą -7,4C;

Vidutinė oro temperatūra vasarą +17,7C;

Santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

#### 2.3. Duomenys apie žemės sklypą

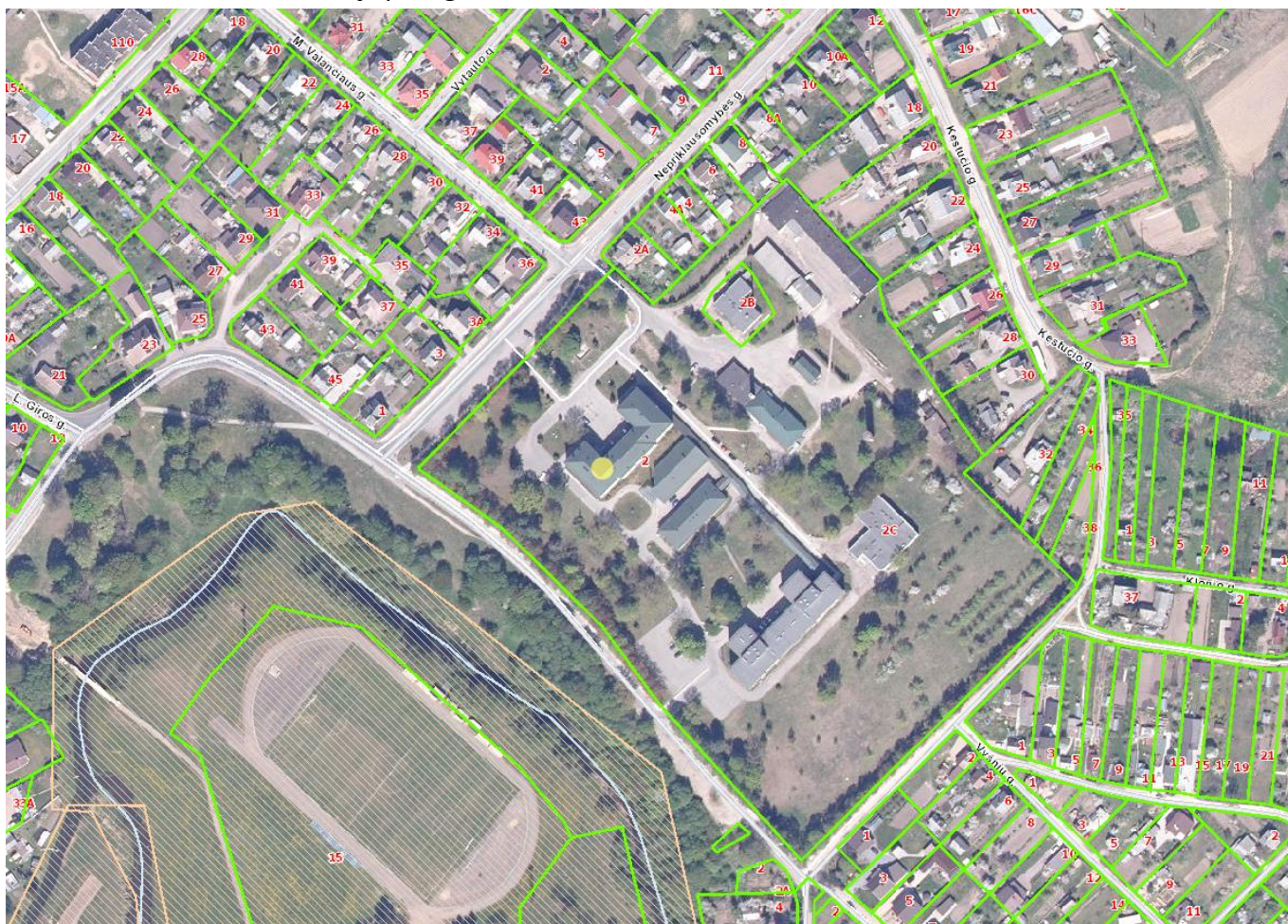
Žemės sklypo unikalus Nr.4400—0091—2781, žemės sklypo kadastro numeris 5422/0009:328 naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Žemės sklypo plotas – 5.2043 ha.

Sklypui nustatyti šie apribojimai bei specialiosios naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos

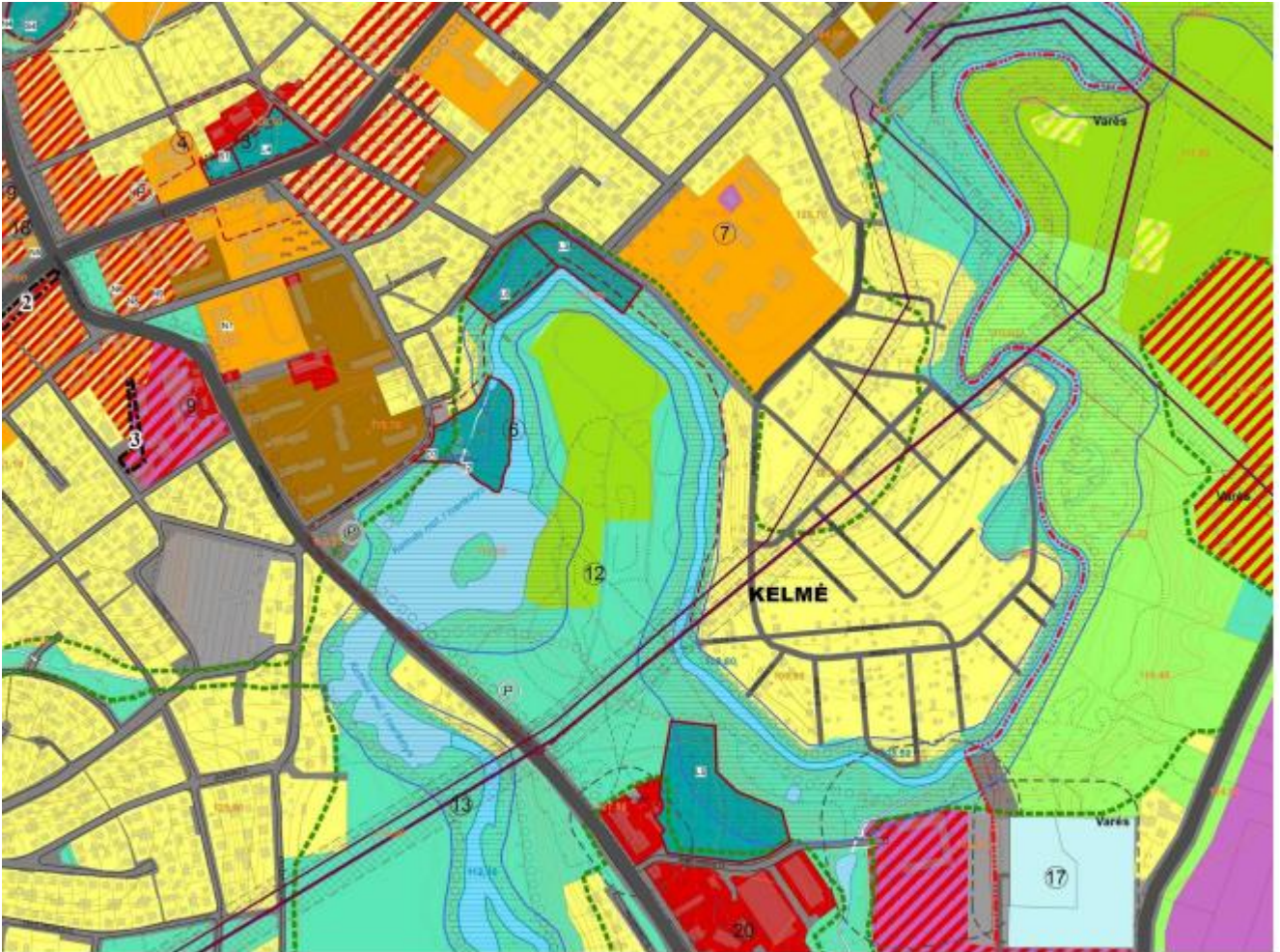
	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-BD.AR-01	3	21	0

- Elektros tinklų apsaugos zonos




1 pav. Rekonstruojamo statinio vieta

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0



### KITOS PASKIRTIES ŽEMĖ

 Visuomeninės paskirties teritorija - V

2 pav. Ištrauka iš Kelmės m. bendrojo plano. Sklypas pažymėtas 7.

Kelmės miesto bendrasis planas konkrečių statybos reglamentų nenustato, vadovaujasi teritorijų planavimo normomis (LR AM 2014-01-02 įsakymas Nr. D1-7), kuriose kitos paskirties (Socialinės infrastruktūros teritorijos) sklypams taikomas 32 punkto socialinės infrastruktūros teritorijos rodiklis; galimas laisvo planavimo užstatymas (VII skyrius, I skirsnis, 31.4 p.), miesto gyvenamosioms vietovėms (Maži miesteliai) taikytinas UI ir UT rodiklių pataisos koeficientas - 0,7 ir tokiu būdu nustatomi leistini maksimalūs rodikliai šiam sklypui:

$$UI=1,4 \times 0,7 = \mathbf{0,98}$$

$$UT=60 \times 0,7 = \mathbf{42 \%}$$

#### 2.4. Duomenys apie statinį

Ligoninė 2D3p unikalus Nr. 5496-3005-6027, naudojimo paskirtis – gydymo. Bendras plotas – 2269,70 kv. m., Pagrindinis plotas – 1597,01 kv. m., tūris – 10049 kub. m., statybos metai – 1963 m,

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

Pastatas rekonstruotas 2005 m, kapitališkai remontuotas 2010-2012m, paprastas remontas atliktas 2019-2020 m, statinio kategorija – ypatingasis.

### 3. Projektiniai sprendimai

#### 3.1. Pastato teritorijos planiniai sprendiniai

Naujų įvažiavimų nenumatoma, patekimas į pastato teritoriją iš esamos Nepriklausomybės gatvės.

Baigus lifto, pandusų ir laiptų įrengimo statybos darbų, prie pandusų, sutvarkytų laiptų numatoma atstatyti asfalto dangą, prie lifto ir naujų laiptų projektuojama betoninių trinkelėlių danga.

Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Trinkelėlių dangai įrengiamas 390 mm apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 150 mm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio, fr. 0/45, EV<sub>2</sub>≥120 MPa, 30mm skaldos 0/5 atsijų pasluoksnis trinkelėm, ir 200x100x80 mm trinkelėlių danga.

Dėl statybos darbų pažeista asfalto danga atstatoma, įrengiamas 470mm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, 200mm mm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio, fr. 0/32 arba 0/45, EV<sub>2</sub>≥120 MPa, ir įrengiamas 80 mm storio asfalto dangos sluoksnis AC 16 PD.

Sluoksnių storiai parenkami vadovaujantis KPT SDK 19, asfalto danga ir pasluoksniai parenkami pagal 9 lentelę, trinkelėlių danga ir pasluoksniai parenkami pagal 13 lentelę. Darbai vykdomi vadovaujantis JT SBR 19, JT ASFALTAS 08, JT TRINKELĖS 14

#### 3.2. Architektūriniai planiniai sprendiniai

Pastato šiaurės vakarų pusėje numatoma pristatyti mūrinių konstrukcijų, su dideliu langu arba keliais langais lito šachtą, apšiltintą polistireniniu putplasčiu ir tinkuota dekoratyviniu fasadiniu tinku. Įėjimai į liftą įrengiami pirmame, antrame ir trečiame aukštuose langų angų vietose įrengiamos durų angos.

Pertvaros tarp patalpų 1-31 ir 1-32; 1-30 ir 1-29; 1-26, 1-27 ir 1-28; 1-25 ir 1-24; 1-17 ir 1-22; 1-21 ir 1-20 demontuojamos.

Iš patalpos 1-28 įrengiamas (atkuriamas) įėjimas į lauką, prie įėjimo suprojektuojamas pandusas su laiptais. Tarp 1-35 ir 1-32 patalpų įrengiama nauja durų anga. Iš 1-20 ir 1-23 patalpų į 1-22 patalpą, bei iš 1-20 į 1-17 koridorių įrengiamos naujos durų angos.

Tarp patalpos 1-29 ir naujai suformuoto tambūro įrengiama pertvara su įėjimu iš tambūro. 1-23 patalpa padalinama į du san. mazgus įrengiant pertvarą, vienas iš san. mazgų pritaikytas neįgaliesiems.

Demontuojamos durys tarp 1-31 ir 1-29; 1-24 ir 1-32; 1-35 ir 1-32 patalpų, užtaisant angas.

Keičiamos įėjimo durys, remontuojami įėjimo laiptai, įrengiamas betoninis pandusas aptaisytas betoninėmis trinkelėmis.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

Remontuojamos pirmo aukšto patalpose atnaujinamos grindų dangos, sienų ir lubų apdailos, keičiama elektros instaliacija, įrengiama kondicionavimo sistema, iš įrengiamų lifto durų vietų perkeliama radiatoriai.

### 3.3. Neįgalųjų specialiųjų poreikių tenkinimo sprendiniai

Sveikatos priežiūros įstaigų, įskaitant ligonines ir slaugos namus, liftai turi būti III klasės dydžio pagal ISO 4190-1. Kabinos mažiausieji vidiniai matmenys turi būti 1 200 mm × 2 300 mm. Kabinos siaurojoje pusėje turi būti įrengtas bent 1 100 mm laisvojo pločio įėjimas. Sveikatos priežiūros įstaigų liftai turi tenkinti keliamąją galią -1 275 kg.

Už lifto įėjimo turi būti pakankamai erdvės manevruoti. Erdvė manevruoti neturėtų būti jokiam judėjimo kelyje arba tiesiai prieš bet kokį judėjimą laiptais. Jeigu prieš įėjimą yra laiptai, atstumas iki laiptų turi būti bent 2 000 mm, kad būtų galima saugiai manevruoti. Manevravimo zona turi būti tinkamai apšviesta bent 100 liuksų mažiausiuoju apšvietimu.

Durų atidarymo trukmė turi būti reguliuojama, kad atitiktų lifto įrengimo vietos sąlygas (paprastai nuo 2 s iki 20 s). Turi būti įrengtas šios trukmės ilginimo mechanizmas, pritaikomas sutrikusio judumo naudotojo poreikiams (pavyzdžiui, šalia lifto įrengtas lifto iškvietimo mygtukas, kurį paspaudus į aukštą atvykusio lifto durys ilgiau laikomos atviros ir kabinoje tuo pačiu tikslu įrengtas mygtukas, pažymėtas neįgalųjų vežimėlio simboliu).

Priešais lifto duris ant grindų klijuojami 600mm pločio guminiai įspėjamieji paviršiai.

Kabinoje turi būti įrengtas bent vienas turėklas, kuris turi būti horizontaliai pritvirtintas toje pačioje pusėje, kaip ir kabinos valdymo skydelis; rekomenduojama ant kiekvienos kabinos sienos įrengti po turėklą. Ties kabinos valdymo skydeliu (-iais) gali būti paliekamas turėklo tarpas, jeigu to reikia norint pasiekti lifto valdymo įtaisus. Turėklai turi atitikti ISO 4190-5:2006 B.5 pateiktus reikalavimus. Sugriebiamoji turėklo dalis turi atitikti šiuos reikalavimus:

- perimetras (100–160) mm;
- mažiausias dydis 25 mm (rekomenduojamas dydis 35 mm);
- didžiausias dydis 55 mm (rekomenduojamas dydis 45 mm);
- be aštrių briaunų.

Turėklas turi būti (800–950) mm aukštyje nuo grindų; rekomenduojamas aukštis (850 ± 25) mm. Laisvoji erdvė tarp sienos ir sugriebiamosios dalies turi būti (35–45) mm, rekomenduojama 50 mm. Ties kabinos valdymo skydeliu (-iais) turi būti paliekamas toje pačioje sienoje įrengto turėklo tarpas, kad turėklas neužstotų mygtukų arba valdymo įtaisų. Išsikišantys turėklų galai turi būti uždaryti ir pasukti link sienos, kad sumažėtų pavojus susižeisti.

Vidinių sienų danga turi būti neatspindinti, matinė, su grindimis kontrastingų spalvų ir atspalvių. Kabinos grindys turi būti standžios, neslidžios ir padengtos neatspindinčia, matine danga.

Kabinos vidaus apšvietimo priemonės turi užtikrinti ne mažesnę kaip 100 liuksų apšvietimą grindų lygyje. Šviesa turi būti vienodai paskirstyta, vengiant taškinio apšvietimo.

Įspėjimai apie pavojų turi atitikti ISO 4190-5 reikalavimus.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

Pastate prieš projektuojamų liftų duris, šalia lifto esančioje laiptinėje, prieš laiptų pakopas numatomi įrengti 600mm pločio guminiai įspėjamieji paviršiai.



#### 1. pav. guminių įspėjamųjų paviršių pavyzdys

Numatoma įrengti vieną A tipo tualetą pritaikytą ŽN. Numatomas unitazas neįgaliesiems, įrengiami nuleidžiami atraminiai turėklai abipus unitazo, montuojami 300-350 mm į šonus nuo unitazo centro ir 200-300 mm aukščiau sėdynės. Turėklai turi atlaikyti bet kuria kryptimi veikiančią bent 1 kN jėgą, rekomenduojama 1,7 kN. Užlenkiamojo turėklo ilgis turėtų (100–250) mm persidengti su unitazo sėdynės priekiniu kraštu. Užlenkiamasis turėklas turėtų būti išdėstytas taip, kad užlenktą turėklą būtų galima pasiekti iš neįgaliųjų vežimėlio. Turėklai turi būti apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50 mm skersmens. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš jo šonų liktų ne siauresni kaip 900 mm tarpai vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 400-480 mm. aukštyje nuo grindų paviršiaus. Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti (650–800) mm. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm. nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti.

Šalia unitazo montuojamas nepriklausomas vandens šaltinis ir įrengiamas trapas grindyse vandens nubėgimui, praustuvas taip pat perkeliamas, praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų. Praustuvas turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm. nuo šoninės sienos. Erdvė po praustuvu turi būti laisva, tarpas keliams turi būti sucentruotas praustuvo atžvilgiu (650–700) mm aukščio ir 200 mm gylio. Be to, turi būti numatytas bent 300 mm aukščio tarpas pėdoms.

Virš praustuvo esantis veidrodis turi būti pritvirtintas ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų, iki 1 900 mm aukščio (žr. 43 paveikslą). Jeigu įrengiamas antrasis veidrodis, jo didžiausias aukštis nuo grindų turi būti 600 mm, iki 1 850 mm.

Numatoma įrengti pavojaus signalizaciją, signalizacijos valdymo įtaisai turėtų būti raudona traukiamoji virvė su dviem 50 mm skersmens žiedais, kurių vienas nustatytas (800–1 100) mm, kitas 100 mm aukštyje nuo grindų.

Koridoriaus plotis yra  $\geq 1800$  mm, aukštis nemažesnis nei 2100 mm, durų angos (bekliūtis plotis) nesiauresnės nei 850 mm ir nežemesnės nei 2000 mm.

Prie įėjimų į poliklinikos patalpas įrengiami betoniniai pandusai aptaisyti trinkelėmis, nuolydis ne didesnis, kaip 1:12 arba 8,33%. Prie pagrindinio įėjimo remontuojami esami, prie atstatomo įėjimo įrengiami nauji betoniniai laiptai aptaisyti trinkelėmis, 400 mm pločio ir 120 mm aukščio pakopomis.

Įrengiami dviejų porankių nerūdijančio plieno turėklai, pirmo turėklo viršus 950mm, antro 700mm, tarp žemesnių turėklų esančių skirtingose panduso pusėse vieno metro atstumas.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

Prieš laiptų pakopas, prieš pandusą, ant laiptų aikštelės projektuojami 600mm pločio įspėjamieji paviršiai iš nerūdijančių taktilinių neregijų įspėjimo indikatorių.



pav. taktilinių indikatorių pavyzdys

Numatomos 3 stovėjimo vietos pritaikytos neįgaliesiems, iš kurių viena A tipo.

A tipo neįgaliejių automobilių stovėjimo vieta tinkama mikroautobusams turi būti 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. Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, atitinkanti išlipimo aikštei keliamus reikalavimus, atskira išlipimo aikštelė gali būti neįrengiama;

### 3.4. Techninio projekto sprendinių įtaka trečiųjų asmenų interesams

Projektas turi būti parengtas laikantis LR galiojančių statybos normatyvinių dokumentų, atitinka ekologinius, higienos, priešgaisrinius reikalavimus.

Techninio projekto sprendiniai nepažeis trečiųjų asmenų interesų. Projekto sprendiniai nepablogins statinių esamos techninės būklės; nesumažins galimybės naudotis inžineriniais tinklais, patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves; išsaugomas ir nepabloginamas natūralus patalpų apšvietimas. Projekto sprendiniai neturės neigiamos įtakos gamtos ir kultūros vertybių, vertingų želdynų, gaisro gesinimo sistemų išsaugojimui; nepadidins oro, vandens, dirvožemio ir Gilesnių žemės sluoksnių taršos.

### 3.5. Apsauga nuo triukšmo

Apsaugą nuo gretimoje patalpoje spinduliuojamo oro triukšmo užtikrina pakankama vidaus sienų ir pertvarų garso izoliacija. Apsaugą nuo išorėje spinduliuojamo triukšmo užtikrina pakankama išorinių namo sienų garso izoliacija bei sandarūs langai. Rodikliai pateikiami pagal STR 2.01.07.2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" ir HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"

### 3.6. Vandentiekis

Šaltas vanduo pastatui tiekiamas iš esamo vandens apskaitos mazgo. Pastatui karštas vanduo tiekiamas centralizuotai. Yra karšto vandens cirkuliacinė sistema. Pirmame aukšte įrengiamas WC ir keli praustuvai kabinetuose, nepablogina vandentiekio sistemos. Nauji prietaisai pajungiami nuo vandentiekio tinklų ir nuvedami iki prietaisų palubėje arba grindyse.

Antibakterinei karšto vandens sistemos apsaugai turi būti galimybė pakelti karšto vandens temperatūrą sistemoje iki +66 °C ne trumpiau kaip 25 min.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

Vamzdynai ir stovai suprojektuoti iš plastikinių vamzdynų. Vamzdynai suprojektuoti palubėje ir 1 aukšto grindyse. Šalto vandentiekio vamzdynas izoliuojamas 9 mm storio antikondensacinė izoliacija, karšto vandentiekio vamzdynai – 30 mm storio akmens vatos su al. folija šilumos izoliacijos kevalais. Vandentiekų stovų apačioje, suprojektuota uždaroji ir nudrenavimo armatūra. Vykdam darbus ir pastebėjus neatitikimus tarp techninio darbo projekto ir esamos situacijos, būtina tikslinti.

### 3.7. Buitinių nuotekų sistema

Rekonstruojamose patalpose atliktas buitinių nuotekų tinklo projektas. Esami buitinių nuotekų tinklai lieka esami, tik pajungiami nauji praustuvai ir WC. 1 aukšte esantys ir matomi buitinių nuotekų stovai yra keičiami naujais, tik tame aukšte.

Buitiniam nuotakynui valyti, stovuose, 1,0 m virš grindų, bet ne mažiau kaip 0.15 m virš tame aukšte prijungtos įlajos viršaus, įrengiamos revizijos kurioms būtina palikti angas su dangčiais aptarnavimui (revizijas). Nuotekų šalinimo tinklo valymui numatomos pravalos su liukeliais.

Nuotakai, nuo sanitarinių prietaisų iki buitinių nuotekų stovų, suprojektuoti nauji plastikiniai PVC nuotekų vamzdžiai. Magistraliniai buitinių nuotekų vamzdžiai montuojami 1 aukšto grindyse su nuolydžiu išvadų link. Nauji nuotekų vamzdžiai pajungiami prie esamų nuotekų tinklų.

Kondensato nuvedimui nuo kondicionierių vidinių blokų numatyti plastikiniai nuotekų vamzdžiai montuojami 1 aukšto palubėje. Jei nepavyksta kondensatą nuvesti savitakiu, būtina numatyti siurbliukus prie kiekvieno įrenginio. Pravedimo vietas ir altitudes būtina tikslinti vietoje darbų vykdymo metu.

### 3.8. Šildymas

Lifto šachtoje numatomas elektrinis radiatorius, su termostatu, montuojamas pridubėję. Termostatu įrengiamas tambūre, kad būtų galimybė reguliuoti šildymą lifto šachtoje.

Įrengiant liftą, kai kurie radiatoriai yra perkeliama prie šalia esančių sienų, nes trukdo lifto įrengimui. Radiatoriai yra tinkami naudoti.

Taip pat perplanuojant patalpas, kai kurie radiatoriai yra perkeliama prie šalia esančių sienų, nes trukdo įrengimui. Radiatoriai yra tinkami naudoti.

### 3.9. Vėsinimas

Šiltuoju metų laiku patalpų oro vėsinimui suprojektuotos oro vėsinimo sistemos „OK – 1... OK-3“ „MultiSplit“ tipo. Patalpose numatyti sieniniai kondicionieriai su infraraudonųjų spindulių distanciniais pulteliais. Išoriniai šaldymo įrenginiai numatyti ant pastato fasado.

Kondicionierių skleidžiamo triukšmo lygis į patalpas – ne didesnis kaip 40dBA. Variniai vamzdeliai izoliuoti 6-12mm storio šilumos izoliacija, freono vamzdeliai patalpose montuojami paslėptai loveliuose arba pastato statybinėse konstrukcijose. Kondensatas nuo sieninių kondicionierių, plastikiniais vamzdžiais paslėptai nuvedamas į buitinės nuotekynės tinklus. Šalčio šaltinis – ekologiškas freonas R- 32A cirkuliuojantis izoliuotais variniais vamzdeliais tarp vidinio ir išorinio kondicionieriaus.

Išoriniai freoninio kondicionavimo blokai numatyti ant rėmo ant pastato fasado sienų, toliau nuo langų.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

### 3.10. Vėdinimas

Pastate lieka esamo vėdinimo sistemos. Projektuojamas natūralus lifto šachtos oro padavimas ir ištraukimas. Šachtos apatinėje dalyje ir stoge montuojamos oro pratekėjimo grotelės su reguliavimo sklende. Oro pritekėjimas vykdomas per plyšius ir šachtos apačioje įrengtas grotelės .

### 3.11. Elektrotechnika

Šiuo metu numatomų rekonstruoti patalpų elektros imtuvai prijungti nuo koridoriuje esančių elektros skydų „AAS-1/1“ „AJS-1/1“ „AJS-1/2“. Šie skydai netrukdyt patalpų rekonstrukcijai, juose yra laisvų vietų naujoms projektuojamoms linijoms ir aparatams prijungti, todėl naujas skydas nenumatomas.

Visam jėgos tinklui („AAS-1/1“ „AJS-1/1“ „AJS-1/2“) suprojektuoti 0,23/0,4 kV kabeliai Cu 5x6mm , Cu5x10mm , Cu 3x2,5mm , Cu 3x1,5mm .

Patalpų apšvietimo jėgos tinklui suprojektuoti 0,23kV kabeliai Cu 3x1,5mm . Kabeliai koridoriuose klojami ant metalinių kabelių kopėtelių.

Priešgaisrinė, apsaugos signalizacija, įspėjimo apie gaisrą sistemos, kompiuteriai turės atskirą maitinimo grupę iš esamų sistemų paskirstymo įrenginių.

#### Jėgos paskirstymo tinklas:

1. Projektuojami magistralinių linijų kabeliai numatyti penkių gyslų arba trijų gyslų instaliaciniai variniai kabeliai. Kabelių skerspjūviai nurodyti skaičiuojamojoje schemoje.

2. Patalpose paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikaliųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15 cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų. Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų. Jungikliai ir atšakos dėžutės turi būti įrengti instaliacijos zonose.

3. Kabelių apsaugai nuo trumpo jungimo srovių ir viršsrovių visuose grupiniuose skydeliuose suprojektuoti C-charakteristikos automatiniai jungikliai su fiksuotu atkabikliu .

4. Jėgos tinklai suprojektuoti variniais kabeliais taikant TN sistemos TN-S posistemę.

5. Spintų ir skydų komutacinė aparatūra, prijungiamų kabelių skerspjūviai turi būti nurodyti spintų ir skydelių principinėse schemose.

6. Atlikus visus montavimo darbus sutvarkyti darbo vietą.

7. Jėgos ir apšvietimo tinklui, naudoti nepalaikančius degimo ir behalogeninius kabelius.

#### Apšvietimo tinklai:

Apšvietimo sistemas sudaro: bendrųjų patalpų apšvietimas, kabinetų, išorės apšvietimas.

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įtraukti visi reikiami su tuo susiję darbai ir medžiagos, kad įrengus užtikrintų reikiamą apšvietumą, normalų ir saugų darbą.

Apšvietumas turi atitikti naujausius interjero apšvietimo įrangos reikalavimus. Šviestuvai turi būti parenkami, atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir jų aplinką. Nominalūs apšvietumo lygiai turi būti skaičiuojami 0.8m aukštyje nuo grindų lygio. Skaičiuojant apšvietumo lygį, turi būti įvertintas apšvietumo sumažėjimas eksploatacijos metu ir senstant šviesos šaltiniui. Apšvietimo tinklui įrengti naudoti nepalaikančius degimo behalogeninius kabelius CU 3x1,5 mm<sup>2</sup> gyslomis, jungiklius patalpose montuoti ~1,05 m virš grindų.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

Projektuojant apšvietimą, vadovaujamosi Lietuvos higienos norma HN 98: 2014 “Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai”. Taip pat yra atsižvelgta į ES standartą EN 12464-1 “Šviesa ir apšvietimas”.

Naudojami LED šviestukus turintys šviestuvai.

Apšvietimas turi būti valdomas iš tų pačių patalpų, kurias apšviečia valdoma šviesa. Jungikliai montuojami prie įėjimo į patalpą durų iš vidaus pusės, durų rankenos pusėje.

#### Šviestuvų įrengimas

Projekte numatyti būtinos elektrosaugos, sandarumo klasės ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai, todėl jų keitimas galimas tik gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą. Naudojamų lempų galia, šviesos srautas bei spalvų perteikimo geba turi atitikti projekte nurodytas technines charakteristikas. Šviestuvų įrengimo vietų nužymėjimą vykdyti vadovaujantis projekto architektūrinėje (interjero) dalyje nurodytais sprendimais.

Šviestuvų tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, laiduojančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą bei leidžiančius prireikus juos nuimti ir vėl pakartotinai pritvirtinti.

#### Įžeminimas ir įnulinimas

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, pastate būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą. Įžeminti arba įnulinti reikalinga šias įrenginių dalis: aparatų ir šviestuvų korpusus; skydų korpusus; galios kabelių metalinius apvalkalus ir šarvus, metalines kabelines konstrukcijas; Pastato viduje turi būti naudojami izoliuoti įžeminimo laidai. Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Patalpose potencialams išlyginti turi būti įžemintos arba įnulintos ir visos statybinės bei technologinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai vamzdynai, gamybinių įrenginių korpusai. Dirbtiniai įžemintuvai turi būti plieniniai cinkuoti, giluminiai įžemintuvai taip pat plieniniai-cinkuoti arba variniai atitinkamo diametro elektrodai, pagal projektinius sprendimus.

Įžeminimo laidininkų įvedimo į pastatus vieta turi būti pažymėta apsauginio įžeminimo ženklų. Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia/geltona spalvomis.

Apsaugai nuo aukšto potencialo perdavimo antžeminėmis ir požeminėmis metalinėmis komunikacijomis visi inžineriniai tinklai (metaliniai vamzdynai), technologinių įrengimų korpusai, statybinės ir gamybinės metalinės konstrukcijos turi būti pajungiamos prie įžeminimo tinklo.

Visus montavimo darbus atlikti pagal EIJBT, ELIJT taisyklių reikalavimus. Darbų vykdymo metu paaiškėjus nenumatytoms aplinkybėms, atsiradus papildomiems darbams, kurie nėra įvertinti projekte, Rangovas kartu su Užsakovu turi spręsti apie būtinumą ir papildomus darbus užsakyti atskirai.

Visi naudojami įrenginiai turi būti pagaminti atestuotų gamintojų, atitikti ISO kokybės reikalavimus, IEC standartus ir sertifikuoti Lietuvoje.

Metalinės konstrukcijos turi būti elektriškai sujungtos, proj. spinta JS-1 įžeminama per įvadinę paskirstymo spintą SS-1. Visa įranga prijungiama prie vidinio įžeminimo kontūro.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

Pastato įvadinė paskirstymo spinta yra įžeminama prijungiant atskiru laidininku prie išorinio įžeminimo kontūro. Nuo šios spintos pastate klojami tinklai atitinkantys TN-S sistemą. Įžeminimo varža neturi viršyti 10 omų.

### 3.12. Elektroniniai ryšiai

Esamo ryšių įvado aprašymas: ryšių įvadas yra esamas, 1-33 patalpoje, kurioje sumontuota aktyvinė įranga - komutatorius. Šį esamą komutatorių iškelti į patalpą 1-34 ir sumontuoti virš pakabinamų lubų. Ten numatomas projektuojamų tinklo kabelių prijungimas.

Patalpose 1-32 ir 1-17 virš pakabinamų lubų sumontuoti 16 prievadų komutatorius (su PoE), iš jų nuvesti po dvi tinklo kabelių UTP 4x2x0,5 6A kategorijos linijas į kiekvieną patalpą-kabinetą, patalpose-kabinetuose įrengti ir sumontuoti dviejų vietų kompiuterinę rozetę su lizdais (IT rozetės). Kabelius koridoriais tiesti ant kabelinių kopėtėlių už sumontuoto atskyrimo IT tinklų pusėje (projekto elektrotechninėje dalyje numatytas kopėtėlių ir atskyrimo sumontavimas)

Tarpinių komutacinių spintų, kurioje montuojama dalis aktyvinės įrangos ir atliekama komutacija, nenumatoma, kitų komutacinių spintų neprojektuojama. Tarp aukštų ar per sienas kabeliai tiesiami suprojektuotais vamzdžiais PVC d16.

### 3.13. Gaisrinės ir apsauginės signalizacijos sprendiniai

Remontuojamame pastate yra įrengta konvencinė (K tipo, spindulinė) gaisrinė signalizacija ir apsauginė signalizacija. Vykdamas remonto darbus esamą įrangą išsaugoti, lubinius gaisro aptikimo sistemos elementus permontuoti prie naujų įrengtų lubų dangų. 3-ame aukšte iki lifto paskirstymo dėžutės nuo artimiausio detektoriaus reikia atvesti du signalinius kabelius. 1-ame aukšte patalpose 1-1-23 (WC) ir 1-24 (WC) reikia įrengti panikos mygtukus ir prijungti prie esamos sistemos signaliniais kabeliais. Apsauginės signalizacijos įranga paliekama esama ir po remonto darbų turi būti išsaugoma, funkcionuojanti.

Priklausomai nuo apdailos ir statybos technologijos, koridoriuose kabeliai tiesiami PVC vamzdžiuose/loveliuose, patalpose PVC vamzdžiuose/loveliuose ar po tinku vagose ir iki taško atliekamas štrabavimas (kabelis tiesiamas d16 vamzdyje iki taško). Telekomunikacijų tinklo kabelinės sistemos techninis darbo projektas ir instaliacijos reikalavimai parengti remiantis normatyviniais, privalomaisiais ir kitais dokumentais, išanalizavus šiuo metu planuojamą ryšio linijų poreikį, kompiuterinio tinklo pajungimo taškai kabinetuose ir patalpose.

Kompiuterinio tinklo pasyvioji dalis suprojektuota pagal žvaigždės tipologiją, panaudojant UTP 4x2x0, 6A kategorijos kabelį (atitinkančiu 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT protokolams.) ir telekomunikacines rozetes su RJ45 lizdais. Nuo komutacinės spintos iki kompiuterinių rozečių kabelis negali būti ilgesnis negu 95m.

Atliekant tinklo statybos darbus vadovautis techniniu darbo projektu, kuris turi būti pakoreguotas atsižvelgiant į pastato technologijos galimus pasikeitimus, į kitų inžinerinių sistemų sprendinius ir esamą realią situaciją objekte. Visi pakeitimai ir papildymai turi būti atliekami vadovaujantis LR galiojančiu STR. Visi ryšių sistemos kabeliai ir įranga turi būti numeruojami, sužymimi

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

(markiruojami). Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga.

Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Be aukščiau paminėtų reikalavimų tinklų kabelinės sistemos instaliavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos taisyklėmis ir normomis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais bei nepažeidžiant saugumo technikos reikalavimų. Vykdamas instaliavimo darbus turi būti išlaikytas tinklo medžiagų tipų, dizaino ir konstrukcijų vienodumas vienoje instaliacijoje. Visos instaliacinės medžiagos turi būti instaliuojamos griežtai pagal jų gamintojų specifikacijas ir reikalavimus. Kabeliai instaliuojami taip, kad nebūtų susipynę, tvarkingai surišti. Mažiausias atstumas tarp lygiagrečiai paklotų elektros, signalizacijos, kompiuterinių ir telefoninio ryšio kabelių turi būti ne mažiau 0.5 m.

Įranga turi būti išdėstoma taip, kad būtų maksimaliai patogų atlikti prijungimus, matavimus, nustatymus, reguliavimus. Po tinklo instaliavimo būtina atlikti tinklo testavimo darbus. Testavimo dokumentacija priduodama užsakovui.

### **3.14. Laboratorinių tyrimų programa**

Vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 5.3.26 p. statytojas privalo iki objekto priėmimo naudoti atlikti iš gatvės sklindančio triukšmo matavimus poilsio patalpose iš Nepriklausomybės gatvės pusės, mikroklimato, apšvietos matavimus gydymo patalpose ir poilsio patalpose bei matavimų rezultatus liudijančias pažymas pateikti prie statinio užbaigimo dokumentų.

Matavimai turi būti atlikti dienos dalies sprendimus privalo atlikti legioneliozės tyrimą vandenyje, kadangi patalpos ilgą laiką buvo nenaudojamos.

Statytojas kartu su prašymu patvirtinti deklaraciją apie statybos užbaigimą Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos turės pateikti ir NVSC išvadas dėl tyrimų apimties atitikties laboratorinių matavimų programai ir šių tyrimų rezultatų atitikties visuomenės sveikatos saugą reglamentuojančių teisės aktų nustatytiems reikalavimams.

### **3.15. Žmonių evakuacijos kelių sprendiniai**

Patalpų planiniai sprendimai užtikrina žmonių evakuaciją iš pastato ir atitinka tokiems pastatams keliamus reikalavimus. Rekonstrukcijos metu evakuaciniai keliai niekaip nesutrumpinami, evakuaciniai sprendimai nepabloginami.

## **4. Priešgaisriniai reikalavimai**

Šio projekto apimtis: įrengiamas liftas šalia pastato, remontuojama dalis pirmo aukšto patalpų, įrengiami lauko laiptai ir pandusai.

Pastatas priskiriamas P.2.12. Grupei.

Statinių atsparumas ugniai - I

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-BD.AR-01	14	21	0

Pastatas nuo artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo stoties nutolęs apie 1,85 km. Gaisrinė technika prie pastato privažiuos esamomis gatvėmis.

Gaisro gesinimo atveju vandenį numatoma imti iš hidrantų.

Gaisrinio skyriaus skaičiavimas

Pastato gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90 - K_H),$$

čia:  $F_s$  – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas šio priedo 1 lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, kv. M;

$$F_s = 6000 \text{ kv.m}$$

$K_H$  – skaičiuojamojo aukščio koeficientas,  $K_H = H/H_{abs}$ ;

$H$  – aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės, o kai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo įrengti nebūtina, – nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės, iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m, kuris neturi viršyti skaičiuojamosios altitudės ( $H_{abs}$ ), m;

$$H = 7,90 \text{ m}$$

$H_{abs}$  – skaičiuojamoji altitudė, nurodyta 1 lentelėje, priklausanti nuo statinio paskirties, m;

$$H_{abs} = 40 \text{ m}$$

$$K_H = 7,90 / 40 = 0,20$$

$G$  – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju laikomas lygus 1.

$$G = 1$$

$$F_g = 2000 \cdot 1 \cdot \cos(90 - 0,20) = 5713,58 \text{ kv.m.}$$

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

STATINIŲ, STATINIŲ GAISRINIŲ SKYRIŲ ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIAI

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.)						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikantišios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakiai ir aikštelės, laiptus laikantišios dalys
I	3	REI 90 <sup>(1)</sup>	R 60 <sup>(2)</sup>	EI 15 (o↔i) <sup>(3)</sup>	REI 45 <sup>(2)</sup>	RE 20 <sup>(4)</sup>	REI 60	R 45 <sup>(5)</sup>

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

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

(3) Atsparumo ugniai reikalavimai lauko sienoms netaikomi, kai:

a) statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m;

b) lauko sienos ir perdangos, atitinkančios 2 lentelėje nustatytus reikalavimus, įrengiamos pagal 1 paveiksle pateiktus reikalavimus (lauko sienos ir perdangos A ir (ar) B matmenys gali būti nustatomi

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

pagal LST EN 1991-1-2 serijos standartą, kai skaičiavimams taikoma 160 °C maksimali leistina liepsnos temperatūra prie aukštesnio aukšto lango);

c) visame statinyje įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema.

(4) Vieno aukšto statiniams, kuriuose gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, atsparumo ugniai reikalavimai stogui nekeliama, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

(5) Netaikoma laiptatakams ir aikštelėms, laiptus laikančiosioms dalims, kurios nuo kitų pastato patalpų atskirtos nustatyto atsparumo ugniai vidinėmis priešgaisrinėmis sienomis ir angų užpildais, atitinkančiais 3 lentelės reikalavimus.

RN – reikalavimai netaikomi.

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

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –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 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	A2 <sub>FL</sub> –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D <sub>FL</sub> –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 <sup>(2)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, ligoninės, ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai	sienos ir lubos	A2–s1, d0 <sup>(3)</sup>
	grindys	B <sub>FL</sub> –s1
	sienos ir lubos	B–s1, d0

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	grindys	A2 <sub>FL</sub> - s1

<sup>(1)</sup> Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliama.

<sup>(2)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

<sup>(3)</sup> Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

RN – reikalavimai nekeliama.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose atsparumas ugniai<sup>(1)</sup>

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai <sup>(2)(3)(4)(5)(6)</sup>	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų atsparumas ugniai	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
15	EW 20-C3	EI 15	EI 15	EI <sub>2</sub> 15	EW 20
20	EW 20-C3	EI 20	EI 20	EI <sub>2</sub> 20	EW 20
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	EI <sub>2</sub> 30	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	EI <sub>2</sub> 30	EW 30
60	EI <sub>2</sub> 30-C3	EI 60	EI 60	EI <sub>2</sub> 45	EI <sub>2</sub> 30
90	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI 90	EI 90	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60
120	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI 120	EI 120	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60
180	EI <sub>2</sub> 60-C3	EI 180	EI 180	EI <sub>2</sub> 60	EI <sub>2</sub> 60
240	EI <sub>2</sub> 90-C3	EI 240	EI 240	EI <sub>2</sub> 90	EI <sub>2</sub> 90

<sup>(1)</sup> Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

<sup>(2)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

<sup>(3)</sup> Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

<sup>(4)</sup> Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

<sup>(5)</sup> Vidinėse laiptinių sienose durų atsparumas ugniai nenormuojamas, jei durys į laiptinę veda per koridorius ar holus, kurie nuo besiribojančių patalpų atskiriami ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis ir nenormuojamo atsparumo ugniai durimis. Šiuo atveju laiptinės durys turi būti ne žemesnės kaip C3Sm klasės.

<sup>(6)</sup> Priešgaisrinėse užtvarose įrengiamiems liukams ir liftų durims savaiminio užsidarymo (C klasės) reikalavimai netaikomi.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

### Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I arba II
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$

Bet kokie pakeitimai patvirtintame projekte arba projekto sprendimų neatitikimai respublikinių statybos normų gaisro saugos reikalavimams turi būti papildomai suderinti su vietine gaisro saugos tarnyba. Gaisro plitimas į gretimus statinius turi būti ribojamas: nesumažinant statybos metu projekcinio (norminio) atstumo tarp esančių pastatų ir statomo pastato;

Pakankamai greita žmonių ir turto evakuacija iš pastato kilus gaisrui arba jo pavojui turi būti užtikrinta:

nekeičiant statybos metu projektinių sprendinių vartų ir durų vietų ir parametų, durų atidarėjimo krypčių konstrukcijų ir jų apdailos medžiagų ir pan. ;

žmonėms įspėti apie gaisro pavojų būtina įrengti autonominius dūmų detektorius visose patalpose išskyrus patalpas kuriose nėra gaisro pavojaus (vonios kambarys, tualetas).

Ugniagesių gelbėtojų darbo sauga ir efektyvumas turi būti užtikrinti:

Įrengiant lengvą viso pastato elektros tinklo atjungimą pagrindiniame įvade;

Pastato patalpos ir įrenginiai turi būti įrengti taip, kad neleistų kilti gaisrui, o jam kilus būtų užtikrintas gaisro ir dūmų plitimo ribojimas, žmonės esantys bet kurioje pastato vietoje turėtų laiko evakuotis ir maksimaliai apsaugoti turtą, o atvykusiems ugniagesiams turi būti sudarytos galimybės gaisrą gesinti bei kontroliuoti jo plėtimąsi. Visi prietaisai ir įrenginiai turi būti naudojami ir jungiami laikantis instrukcijų. Elektros instaliacija turi būti įrengta taip, kad neskatinėtų savaiminio užsidegimo, o kilus gaisrui galima būtų lengvai išjungti pagrindinį įvadą. Šildymo prietaisai turi būti įrengiami taip, kad savaime nesukeltų gaisro ir jo neskatinėtų. Šildymo prietaisų apsauga (nedegiomis medžiagomis ir pan.) turi riboti gaisro pavojų gretimoms elementams. Atstumai nuo šildymo prietaisų iki degių konstrukcijų turi būti paliekami pagal instrukcijas. Šildymo paviršiai negali įkaisti iki pavojingos gretimoms konstrukcijoms ribos.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

Ventiliacijos kanalai neturi leisti plisti ugniai ir dūmams į kitas patalpas. Priešgaisriniuose protarpuose tarp pastatų draudžiama saugoti degias medžiagas arba juos užstatyti.

Gaisrinės saugos reikalavimai parengti vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-233 redakcija). Įsakymas paskelbtas: Žin. 2005, Nr. [26-852](#); Žin. 2005, Nr. [127-0](#), i. k. 105231GISAK00000064; Suvestinė redakcija nuo 2017-11-01 iki 2018-04-30 Statiniuose ir patalpose turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių (5 priedas).

Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 1-404 (Žin., 2005, Nr. 152-5630) reikalavimus. (*Punkto pakeitimas nuo 2011-11-01*)

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.

Priešgaisrinių durų, vartų, liukų sandarumo tarpiklių, savaiminio užsidarymo mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir veikiantys.

## 5. Darbų sauga

Statinio statybos teritorija ir statybvietės darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

Atlikdamas darbus rangovas privalo vykdyti visus saugos reikalavimus, nurodytus atitinkamuose taisyklėse:

- DT 5 -00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

pašaliniai asmenys nepatektų į statybvietę;

pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonės;

aiškstelėje būtų vaistinėle su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektų būtiniausių vaistų, vaistinėle turi būti pažymėtos;

darbo zonoje darbininkai dirbtų su apsauginiais šalmais;

būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	19	21	0

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

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose, kituose dokumentuose.

Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Gerai matomose vietose turi būti nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų numeriai ir adresai. Rangovo parengtame technologiniame projekte turi būti nurodytos konkrečios vietos statybvietėje, kuriose įrengiami informaciniai stendai su darbų saugos ženklais, būtiniais telefonų numeriais, su transporto judėjimo schema, o taip pat kita darbo saugos informacija.

Statybos metu statybvietėje rangovas privalo vykdyti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti tvarką ir švarą, tinkamą darbo vietų išdėstymą, darbo įrenginių techninę priežiūrą ir t.t. (Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, p.16).

#### Darbas aukštyje

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

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

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus. Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas. Gruntas, ant kurio statomi pastoliai, turi būti išlygintas, sutankintas, su nuolydžiu paviršiniam vandeniui nutekėti. Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais. Sumontavus pastolius ir paklotus, būtina patikrinti: pastolių stabilumą užtikrinančių atskirų elementų sujungimus ir tvirtinimus, statramsčių vertikalumą, atraminių aikštelių patikimumą, metalinių pastolių įžeminimą. Pagalbinę technologinę įrangą veikiančios apkrovos neturi viršyti apskaičiuotų projektinių ar gamintojo instrukcijose nurodytų dydžių. Jei ant pastolių paklotų būtina uždėti papildomas apkrovas, pastolių konstrukcija turi būti apskaičiuota ir patikrinta toms apkrovoms. Leidžiamas tik išilginis pakloto skydų sujungimas užleidžiant ant atramų ne mažiau kaip 0,20 m. Jei šalia pastolių yra masinio žmonių judėjimo keliai, jie turi būti apsaugoti stogeliu,

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

kad nebūtų pavojaus žmonėms, o pastolių fasadas - uždengtas apsauginiu tinklu. Jei atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių šalia gali būti žmonės, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis). Atstumas tarp statomo pastato sienos ir pastolių pakloto neturi viršyti 50 mm, kai atliekami mūro darbai, ir 150 mm - apdailos darbai. Naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų. Pastolius būtina apžiūrėti po smarkaus lietaus ar vėjo, polaidžio ar mechaninio poveikio. Pastebėjus pastolių deformacijas, jie turi būti taisomi ir tikrinami. Ardant pastolius visos pirmo aukšto durys ir kitų aukštų išėjimų durys į balkonus turi būti uždarytos (ardymo zonoje). Ant durų turi būti pakabinti įspėjamieji ženklai. Užlipimui ant pastolių ir nulipimui nuo jų turi būti įrengtos ne didesnės kaip 60% nuolydžio kopėčios. Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais – kabliais. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos. Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

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

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

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Jeigu gresia pavojus nukristi nuo stogo arba jeigu stogo aukštis ar nuolydis viršija norminių teisės aktų nustatytus dydžius, turi būti įrengtos kolektyvinės apsaugos priemonės, kad būtų išvengta darbuotojų, darbo priemonių ar kitų daiktų ir medžiagų kritimo. Jeigu darbuotojas turi dirbti ant arba arti stogo ar kito paviršiaus, pagaminto iš trapių medžiagų, kurios gali įlūžti ar kitaip suirti, būtina imtis atsargumo priemonių, kad darbininkas netyčia neužliptų ant trapios medžiagos arba nenukristų ant žemės.

220427-01-TP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0

**1. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****1.1. Bendrieji reikalavimai**

Šiose techninėse specifikacijose apibrėžtas darbų mastas. Toliau pateikta santrauka turi būti skaitoma kartu su užduotimi, projekto brėžiniais, aiškinamaisiais raštais, bei pateiktomis techninėmis specifikacijomis.

Rangovas privalo užtikrinti, kad objektas būtų remontuotas kokybiškai, atitiktų Esminius statinio reikalavimus mechaniniam patvarumui ir pastovumui, gaisrinei saugai, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos aspektais, taip pat atitiktų naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimams.

Atliekant statybos montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrenginius vadovautis projektine dokumentacija, statybos techniniais reikalavimais, statybos taisyklėmis taisyklėmis, standartais ir kitais galiojančiais norminiais aktais.

Brėžinių ir techninių specifikacijų duomenys vieni kitus papildo, todėl turi būti atlikti visi darbai, net jei jie nurodyti tik vienoje iš minėtų pozicijų: tik brėžiniuose arba tik techninėse specifikacijose.

Projekto brėžiniuose ir specifikacijose nurodytos medžiagų ir gaminių markės yra informacinio pobūdžio ir neturi būti suprantamos kaip vienintelis galimas produktas (gaminys), o tik kaip variantas, renkant analogiškas pagal savybes medžiagas ir įrenginius.

Šiame ir kituose susijusiose su techninėmis specifikacijomis projekto dokumentuose, bendrastatybinių darbų, tiekimo, montavimo bei kitų darbų paskirtis – pastatyti (rekonstruoti, suremontuoti) pastatą, sumontuoti, išbandyti ir perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Visas pastatas ir jo sistemos, užbaigus darbus turi būti tinkamos eksploatacijai.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais atlikti dėl tinkamo pastato konstrukcijų ir sistemų eksploatavimo, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie nurodyti, ar nenurodyti projekto dokumentacijoje (brėžiniuose, techninėse specifikacijose ir kt.).


Montavimo, paleidimo – derinimo darbus atliekančios organizacijos turi būti susipažinusios su reikalavimais, normatyviniuose dokumentuose nustatytais atitinkamų sistemų darbams ir pilnai atsako už atitinkamų darbų kokybišką atlikimą.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti raštišką Statytojo sutikimą dėl visų neatitikimų, pakeitimų ar nukrypimų nuo paprastojo remonto aprašo dokumentacijoje pateiktų nurodymų ir reikalavimų.

Rangovas ir subrangovai privalo pateikti Statytojui ir darbo projekto autoriui konkrečių pasirinktų įrenginių techninius dokumentus, eksploatavimo ir techninio aptarnavimo aprašymus. Eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcijos turi būti tokios, kad personalas galėtų eksploatuoti įrenginius.

Jei statytojas (užsakovas) vykdo statybą ūkio būdu, jam tenka visos Statybos įstatymo, kitų įstatymų, poįstatyminių aktų ir statybos techninių reglamentų nustatytos rangovo pareigos, teisės ir atsakomybė.

Esant neatitikimams tarp brėžinių, aiškinamų raštų ar techninių specifikacijų, rangovas ar statytojas visais atvejais turi kreiptis į projektuotoją dėl išaiškinimo, bendruoju atveju dokumentų viršenybė nustatoma taip:

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATO NR.		<b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b> kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybaidėja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>			
35212	PV	A.Dabrikas	<b>TECHNINĖ SPECIFIKACIJA</b>			
0018113	Inž.	K.Pigulevičė				
<b>LT</b>	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-BD.TS-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	4	0

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

### 1.2. Darbo apimtis

Į darbo apimtį įeina visi paruošiamieji remontuojamų patalpų darbai, visi bendrastatybiniai ir montavimo darbai, medžiagų ir įrenginių pirkimas ir pristatymas į statybos darbų aikštelę, darbų koordinavimas, objekto apsauga statybos metu, visi išbandymai, išpildomųjų dokumentacijų paruošimas, eksploatacinių instrukcijų parengimas ir objekto pridavimas eksploatacijai.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka ir suderintas su kitomis šalimis.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų palikta pakankamai vietos įrengimų priežiūrai ir pakeitimui.

### 1.3. Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Visa įranga, medžiagos, konstrukcijos, įrengimai ir kita turi būti pagaminti laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių (t.t. ir Euronormų) normatyvinių dokumentų reikalavimų, Statytojo ir projekto autorių bei techninės priežiūros inžinierių nurodymų.

Visos naudojamos statybinės medžiagos, inžinerinės sistemos įranga turi būti naujos, sertifikuotos ir paženklintos CE ženklu.

Rangovas privalo savo sąskaita ištaisyti klaidas ir trūkumus, kuriuos nurodo kontroliuojančios statybų procesą institucijos.

Atlikdamas darbus Rangovas privalo vadovautis Lietuvos respublikoje galiojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis ir kitais statybų procesą bei statinių eksploataciją reglamentuojančiais dokumentais.

### 1.4. Darbų kokybė, prekės ir medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importuotą produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

1. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
2. specifikacija;
3. nuoroda kam skiriama;
4. spalvos nuoroda;
5. pagaminimo data;
6. sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan.

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas arba užsakovas (statytojas) turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos techninės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis yra paskirtas) patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei tai nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

220427-01-TP-BD.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

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

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

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus.

Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis yra paskirtas) ir Užsakovo patvirtinimui.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

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

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

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

Atvežtą prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą, reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą dėl galimos žalos ir defektą pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas

### **1.5. Statybos įranga ir statybos metodai**

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

### **1.6. Matavimai**

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Statybvietėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančią matavimo normatyvų.

### **1.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas**

220427-01-TP-BD.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris neatitinka dokumentacijoje nurodyto metodo Rangovas turi prašyti užsakovo arba Statinio statybos techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas yra atsakingas už darbų koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais statybų aikštelėje. Rangovas sudaro ir suderina su užsakovu darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, nes remonto darbai vyks veikiančiame pastate, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal aprašo sumanymą, vykdomi per numatytą terminą. Visi darbai, kurie reikalauja perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose išpildomuosiuose brėžiniuose. Jeigu darbai apima didelių, matmenų įrangos (pvz.: skirstymo spintą ir pan.) montavimą, Rangovas suderina su užsakovu arba Statinio statybos techniniu prižiūrėtoju darbų atlikimo laiką. Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba ant lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais subrangovais prieš pradėdamas montavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietyje ir Statinio statybos techninį prižiūrėtoją kada galima tikrinti medžiagą ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas ar darbus.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

### 1.8. Tikrinimai ir pridavimas

Prieš uždengiant konstrukciją baigtą darbą reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaro Uzsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos tenka Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

Rangovas organizuoja statybos užbaigimo procedūras, parengia ir atitinkamoms institucijoms pateikia reikalingus dokumentus (Statybos techninis reglamentas 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.“)

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus.

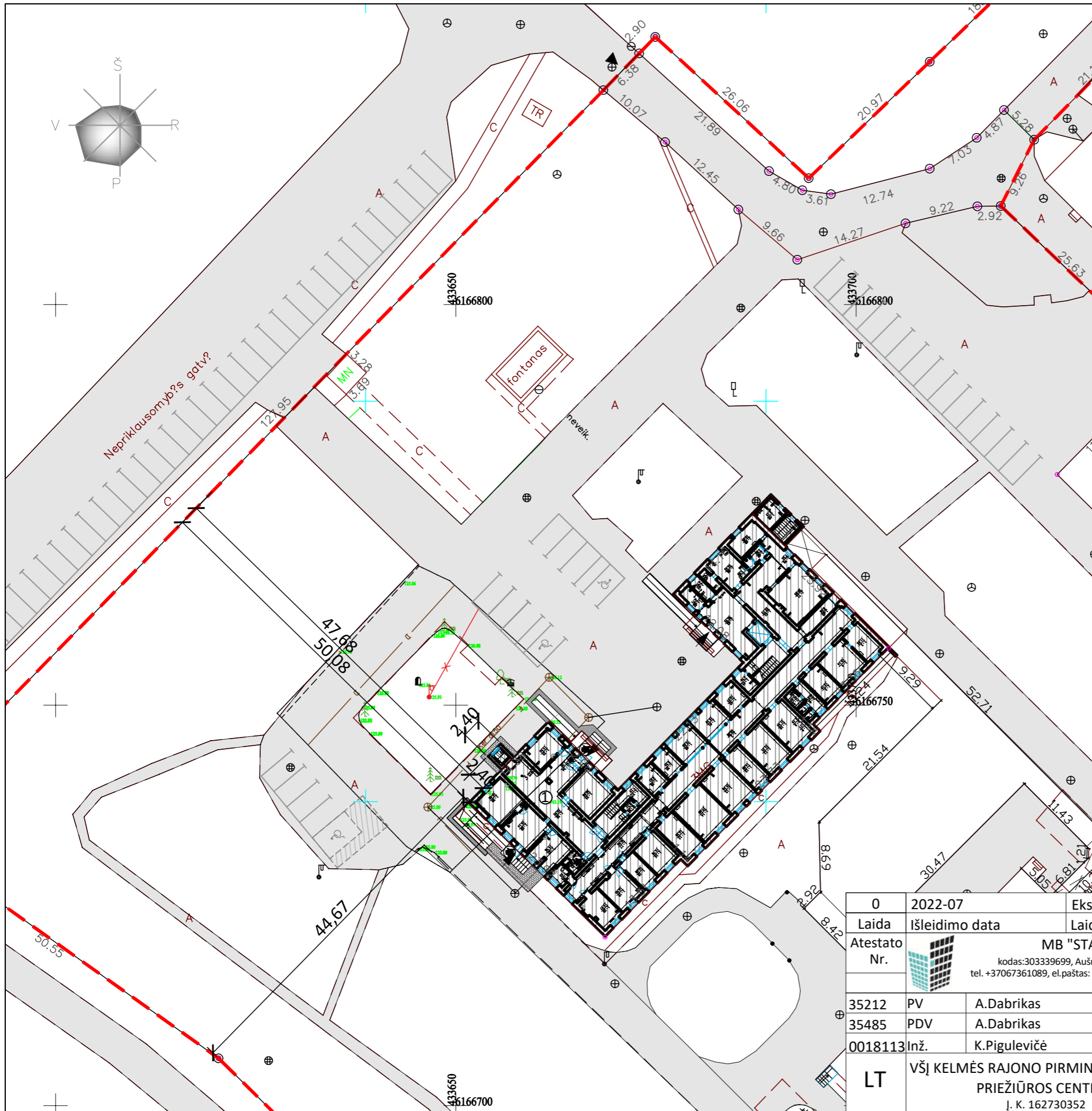
### 1.9. Garantija

Garantija privalo atitikti bendrų Sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesni kaip:

- statiniams – 5 metai;
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) – 10 metų;
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

220427-01-TP-BD.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



PAGRINDINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	PROJEKTUOJAMA	PASTABOS	PAGAL BP
<b>I. SKLYPAS</b>				
1.1. SKLYPO PLOTAS	m <sup>2</sup>	52043	ESAMAS	
1.3. SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	19		
1.4. STATINIŲ UŽIMAMAS ŽEMĖS PLOTAS	m <sup>2</sup>	6213		
1.5. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	%	12		
<b>II. PASTATAI</b>				
<b>2.1. REKONSTRUOJAMAS PASTATAS</b>				
2.1.1. PASTATO PASKIRTIES RODIKLIAI (GAMYBOS, KITOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, PASLAUGŲ APIMTIS, BUTŲ, VIETŲ, LOVŲ, BENDRAS IR APARTNAUJAMŲ ŽMONIŲ SKAIČIUS, KITI RODIKLIAI).	-	-		
2.1.2. BENDRASIS PLOTAS:	m <sup>2</sup>	2272,92		
2.1.2.1. PAGRINDINIS	m <sup>2</sup>	1560,16		
2.1.2.2. PAGALBINIS	m <sup>2</sup>	-		
2.1.3. PASTATO TŪRIS	m <sup>3</sup>	10123		
2.1.4. AUKŠTŲ SKAIČIUS	vnt.	3	ESAMAS	
2.1.5. PASTATO AUKŠTIS	m	17,15	ESAMAS	
2.1.6. PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ	-	-		
2.1.7. PASTATO ATSPARUMAS UGNIAI	-	-	ESAMAS	

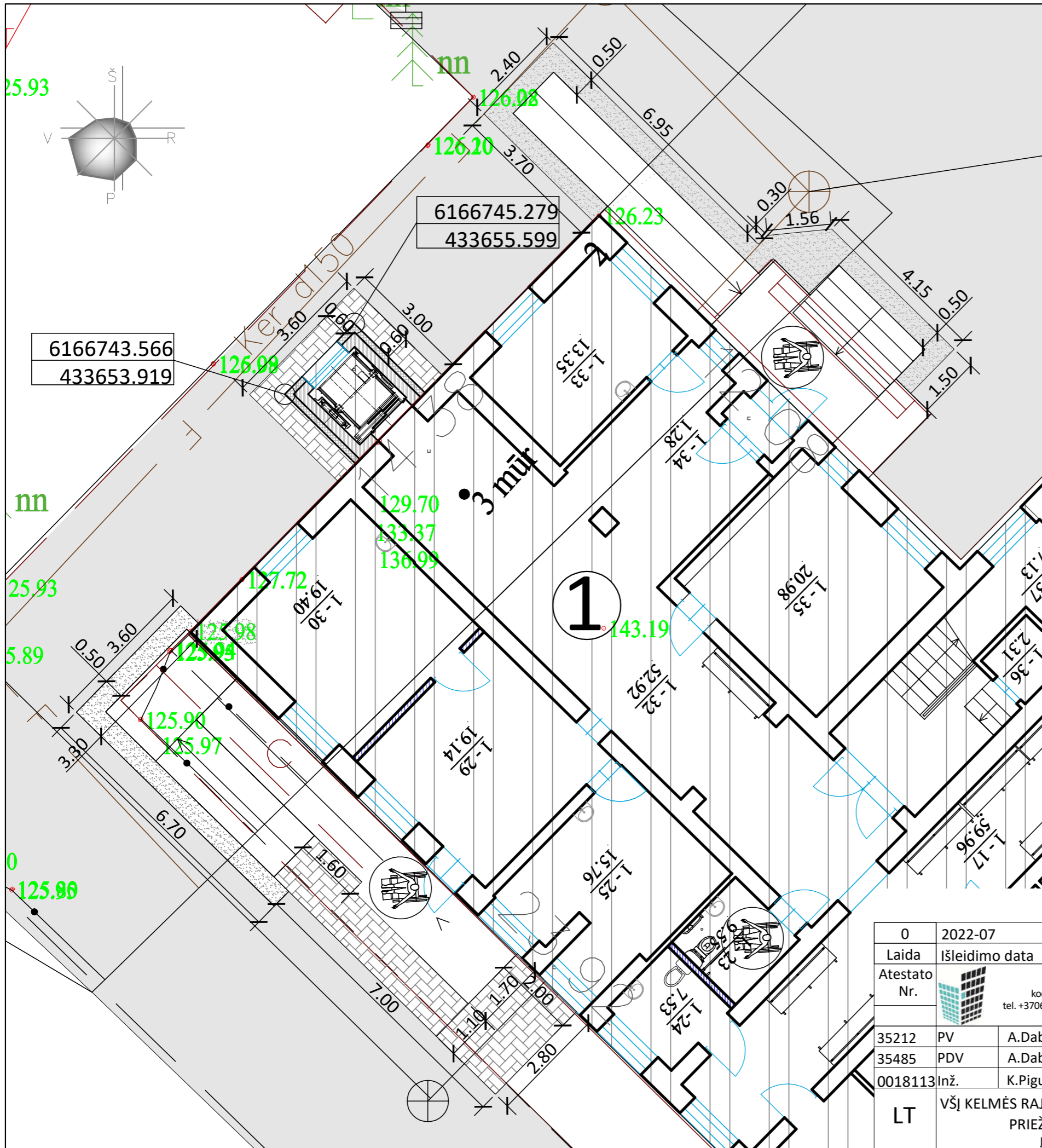
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	SKLYPO RIBA
	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	ĮVAŽIAVIMAS Į SKLYPĄ
	ĮĖJIMAS Į PASTATĄ
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ATSTATOMA ASFALTO DANGA
	ĮRENGIAMA TRINKELIŲ DANGA

PASTABOS:

1. Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
2. Matmenys pateikti metrais, tikslinti statybos metu.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
35212	PV	A.Dabrikas	SKLYPO PLANAS M1:500
35485	PDV	A.Dabrikas	
0018113	Inž.	K.Pigulevičė	Laida
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352		0
			Lapas
			Lapų
			220427-01-TP-BD.B-01



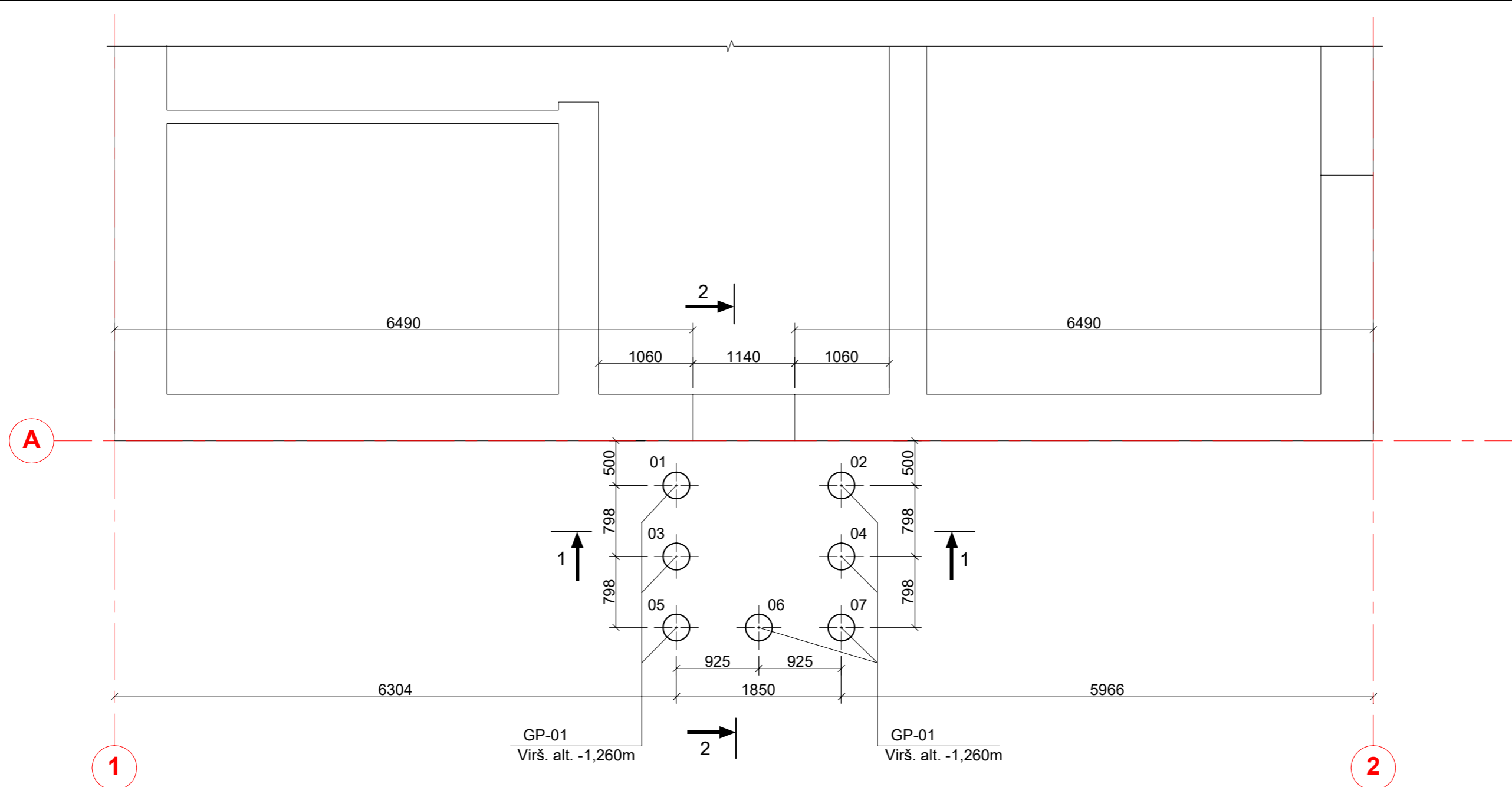
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	REKONSTRUOJAMAS PASTATAS
	ĮJIMAS Į PASTATĄ
	ESAMA ASFALTO DANGA
	ATSTATOMA ASFALTO DANGA
	ĮRENGIAMA TRINKELIŲ DANGA

PASTABOS:

1. Projektą keisti galima tik gavus projekto rengėjo ir projekto vadovo sutikimą.
2. Koordinatės duotos liftų šachtų su šiltnaminiu kampe.
3. Matmenys pateikti metrais
4. Koordinatinių sistema: LKS-94
5. Aukščių sistema: LAS 07

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDymo PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRavimo PROJEKTAS</b>	
35212	PV	A.Dabrikas	LIFTO NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:100	
35485	PDV	A.Dabrikas		
0018113	Inž.	K.Pigulevičė		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-02	Laida 0 Lapas Lapų

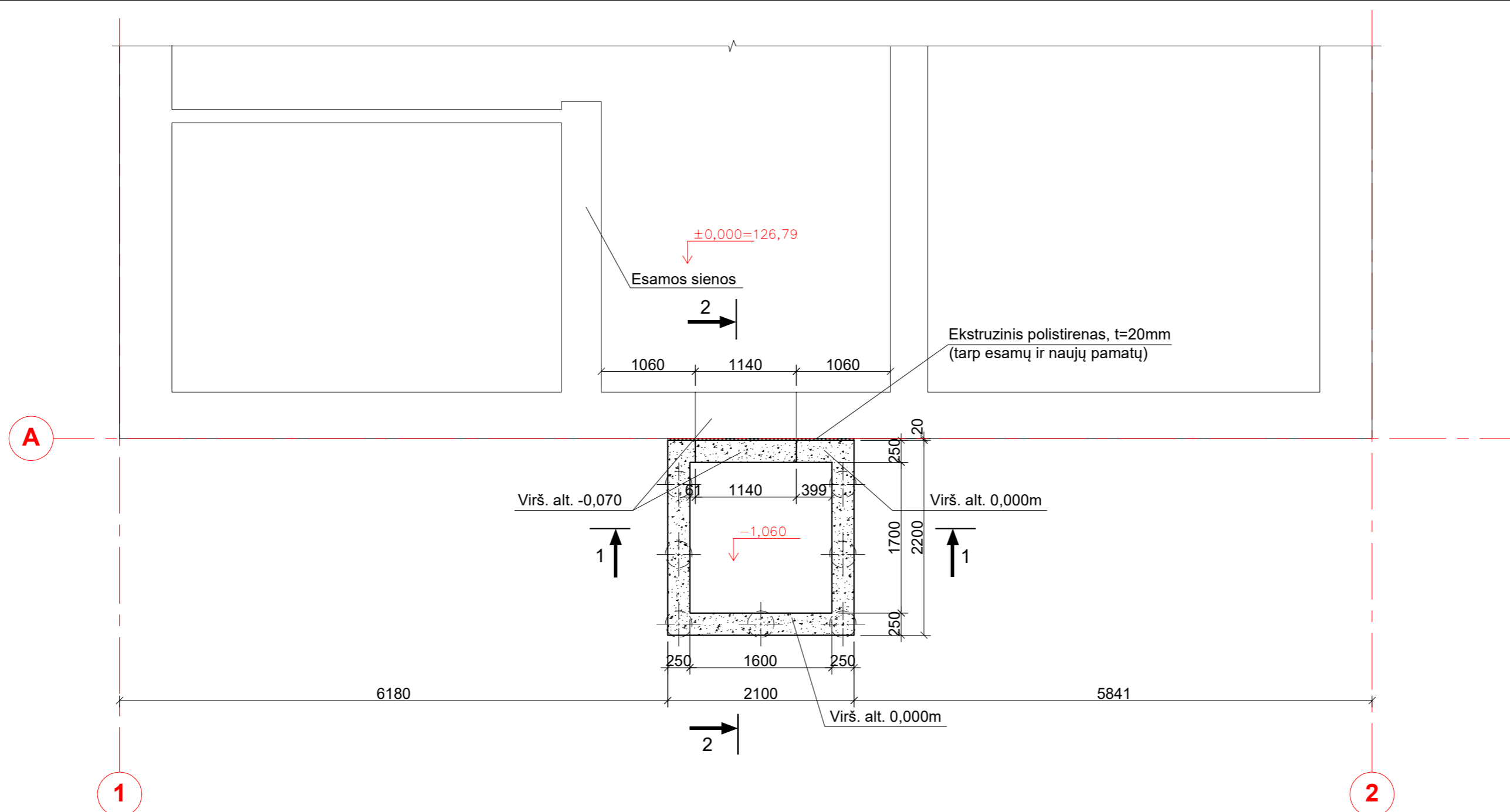


Eilės nr.	Žymėjimas	Kiekis vnt.	Masė, kg		Tūris, m3		Pastabos
			vieneto	viso	vieneto	viso	
GRĘŽTINIAMS PAMATAMS GP-01 REIKALINGI MEDŽIAGŲ KIEKIAI:							
1.	GP-01	7	-	-	0,18	1,26	
	PAMATO KARKASAS	7	17,7	123,9	-	-	
KITOS MEDŽIAGOS							
1.	Betonas C25/30 XC2 pagal LST EN 206:2013+A2:2021, kiekis pamatams 1,3m3						

**PASTABOS**

- ±0,000=126,79m
- Pamatai suprojektuoti vadovaujantis UAB "IGEO" 2022m. spalio mėn. atlikta inž. geologinių tyrinėjimų ataskaita. Gręžtinių polių padą laikantis gruntas - dulkingas moreninis molis, rudas, sausas, labai stiprus (4 IGS).
- Prieš pamatų ir įrengimą turi būti pašalinti asfalto ir technogeninio grunto sluoksniai.
- Gręžtiniams pamatams betonuoti naudoti C25/30 XC2 klasės betoną pagal LST EN 206:2013+A2:2021.
- Gręžtinių pamatų aukščius ir altitudes žiūrėti pamato GP-01 brėžinyje.
- Darbo projekto metu tikslinti pamatų įgilinimą ir medžiagų kiekius.
- Matmenys brėžinyje nurodyti milimetrais.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		<b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b> kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt		
35212	PV	A.Dabrikas	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES),          NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV.,          REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
32172	PDV SK	E. Zmejauskas		
40113	Inž.	T.Blažys		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352		<b>LIFTO ŠACHTOS GRĘŽTINIŲ PAMATŲ          PLANAS M1:50</b>	Laida 0
			220427-01-TP-BD.B-03	Lapas Lapų

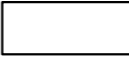




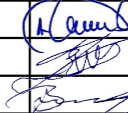
NR.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	SVORIS, kg		PASTABOS
				VIENETO	VISO	
GB DUOBEI (DUGNO PLOKŠTEI IR GB SIENOMS) REIKALINGI MEDŽIAGŲ KIEKIAI:						
1.	LST EN ISO 15630-1:2019	Armatūra S500	1		510,0	
2.						
KITOS MEDŽIAGOS						
1.	Betonas C30/37 XC2 pagal LST EN 206:2013+A2:2021, kiekis gb duobei 3,20m <sup>3</sup> .					
2.	Ekstruzinis polistirenas XPS gb duobės apšiltinimui: 20mm - 0,06m <sup>3</sup> ; 150mm - 2m <sup>3</sup> .					

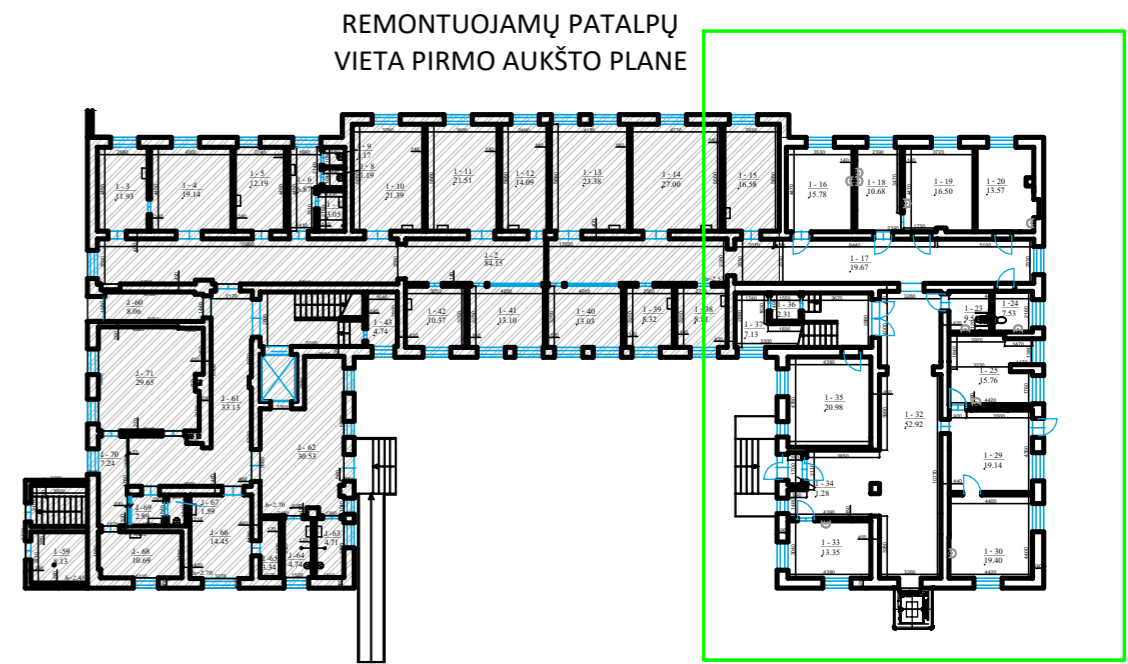
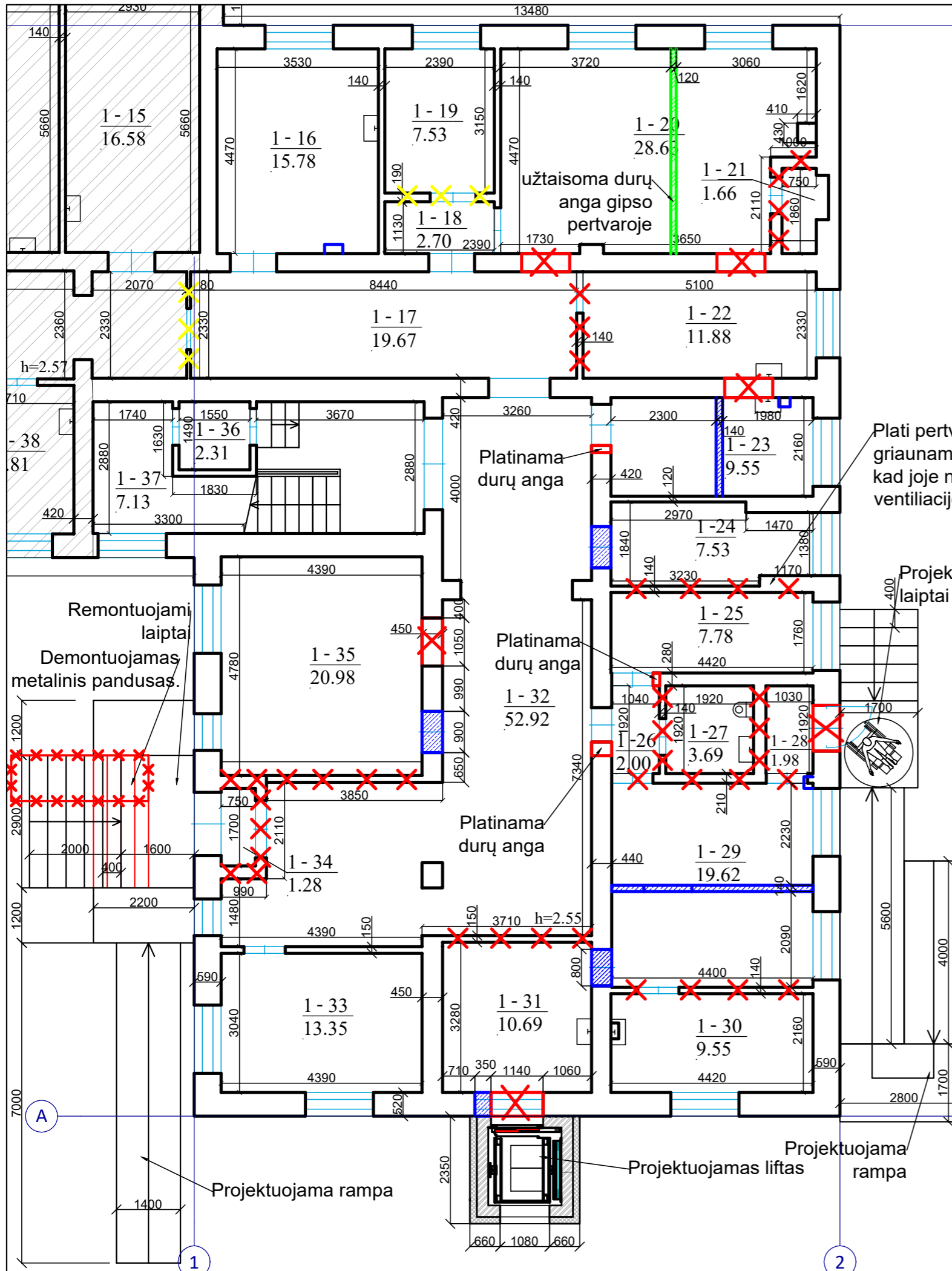
**PASTABOS**

- ±0,000=126,79m.
- Pamatai suprojektuoti vadovaujantis UAB "IGEOR" 2022m. spalio mėn. atlikta inž. geologinių tyrinėjimų ataskaita. Gręžtinių polių padą laikantis gruntas - dulkingas moreninis molis, rudas, sausas, labai stiprus (4 IGS).
- Prieš pamatų įrengimą turi būti pašalinti asfalto ir technogeninio grunto sluoksniai.
- Lifto šachtos duobės hidroizoliacija - teptinė 2sl.; horizontali hidroizoliacija tarp gb duobės sienų ir silikatinių plytų mūro - prilydomoji elastomerinė- bituminė lakštinė danga.
- Lifto šachtos gb duobės tikslus armavimas ir detalūs brėžiniai pateikiami darbo projekto stadijoje.
- Lifto šachtos duobės betono kl. C30/37 XC2 pagal LST EN 206:2013+A2:2021.
- Medžiagų kiekius tikslinti DP stadijoje.
- Matmenys brėžinyje nurodyti milimetrais

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

-  - ESAMOS SIENOS  
 - MONOLITINĖ LIFTO ŠACHTOS DUOBĖ

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.		<b>MB "STATYBŲ IDĖJA"</b> kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	
35212	PV	A.Dabrikas	 <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES),          NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV.,          REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
32172	PDV SK	E. Zmejauskas	
40113	Inž.	T.Blažys	
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352		<b>LIFTO ŠACHTOS GB DUOBĖS PLANAS M1:50</b> Laida 0 Lapas Lapų
			220427-01-TP-BD.B-04



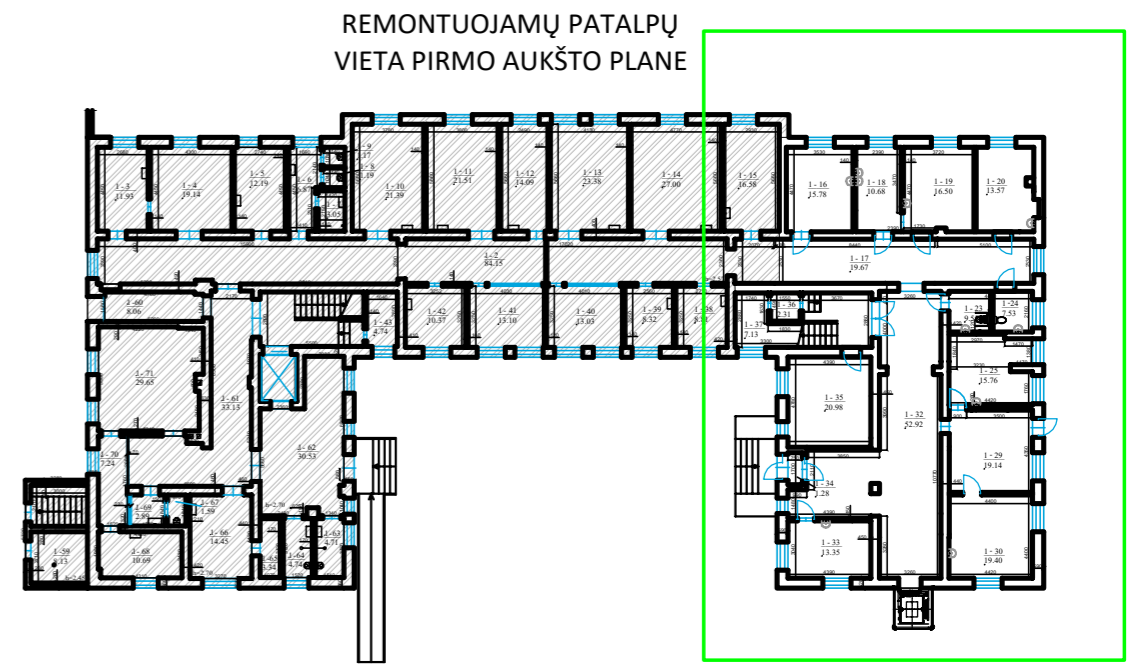
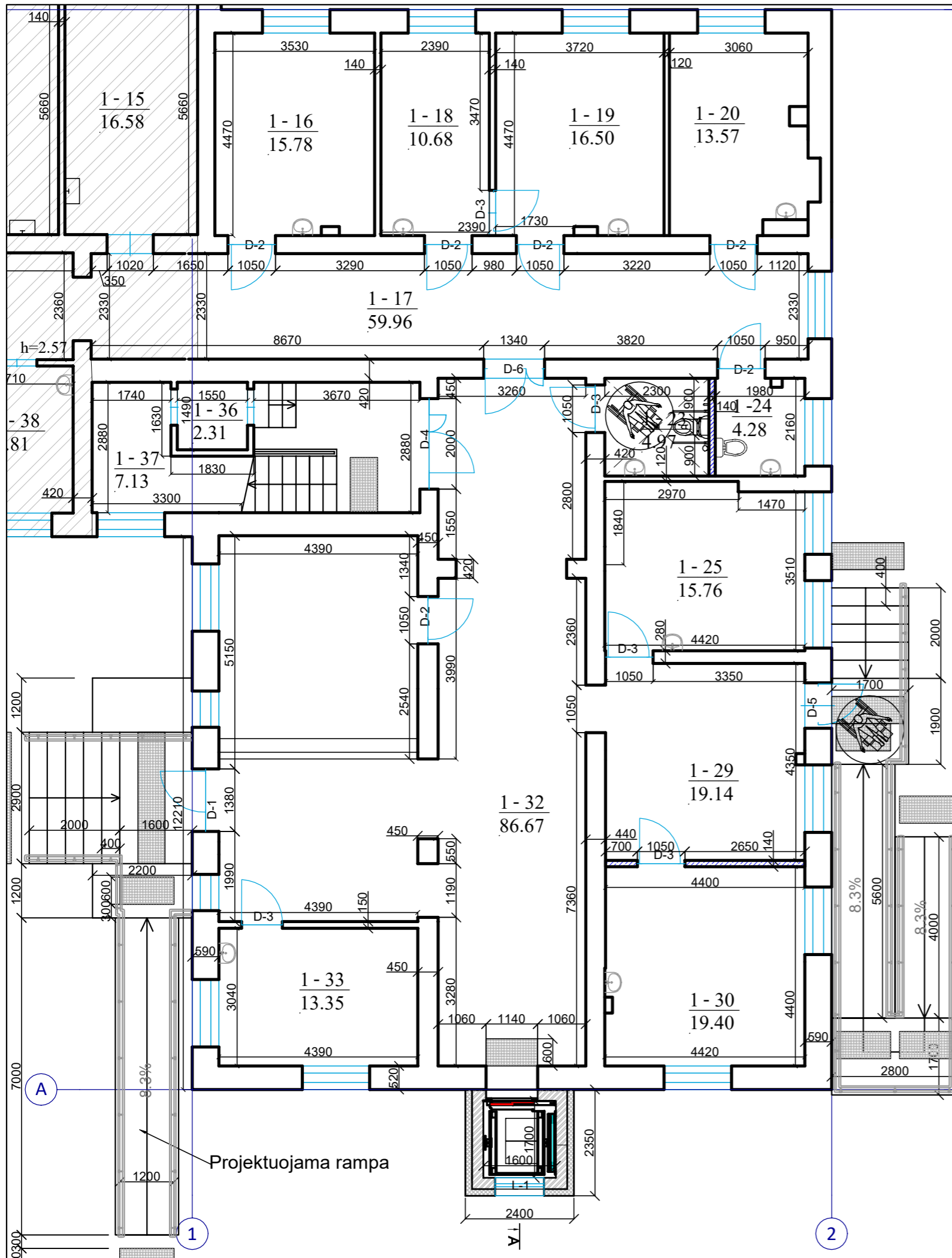
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	NEREMONTUOJAMOS PATALPOS
	PAPASTOJO REMONTO BŪDU DEMONTUOTOS PERTVAROS IKI PROJEKTO
	PAPASTOJO REMONTO BŪDU ĮRENGTOS PERTVAROS IKI PROJEKTO
	KERTAMOS, PLATINAMOS, ANGOS DURIMS
	GRIAUNAMOS PERTVAROS
	ĮRENGIAMOS PERTVARA
	UŽMŪRIJAMOS ANGOS

Plati pertvaros dalis griauinama tik įsitikinus kad joje nėra ventiliacijos kanalų.

PASTABOS:  
1. MATMENIS TIKSLINTI DARBŲ METU.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).
Atestato Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
35212	PV	A.Dabrikas
A901	PDV	R.Budrytė
0018113	inž.	K.Pigulevičė
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352	<b>PIRMO AUKŠTO PLANAS SU REKONSTRAVIMO DARBAIS M1:100</b>
	220427-01-TP-BD.B-05	Lapas Lapų

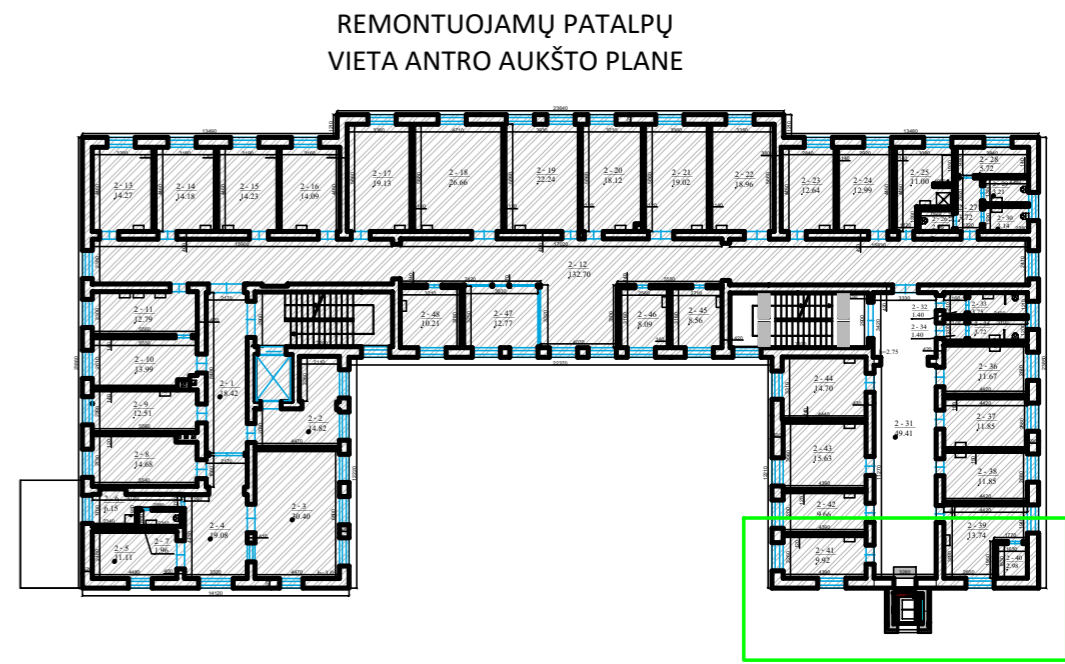
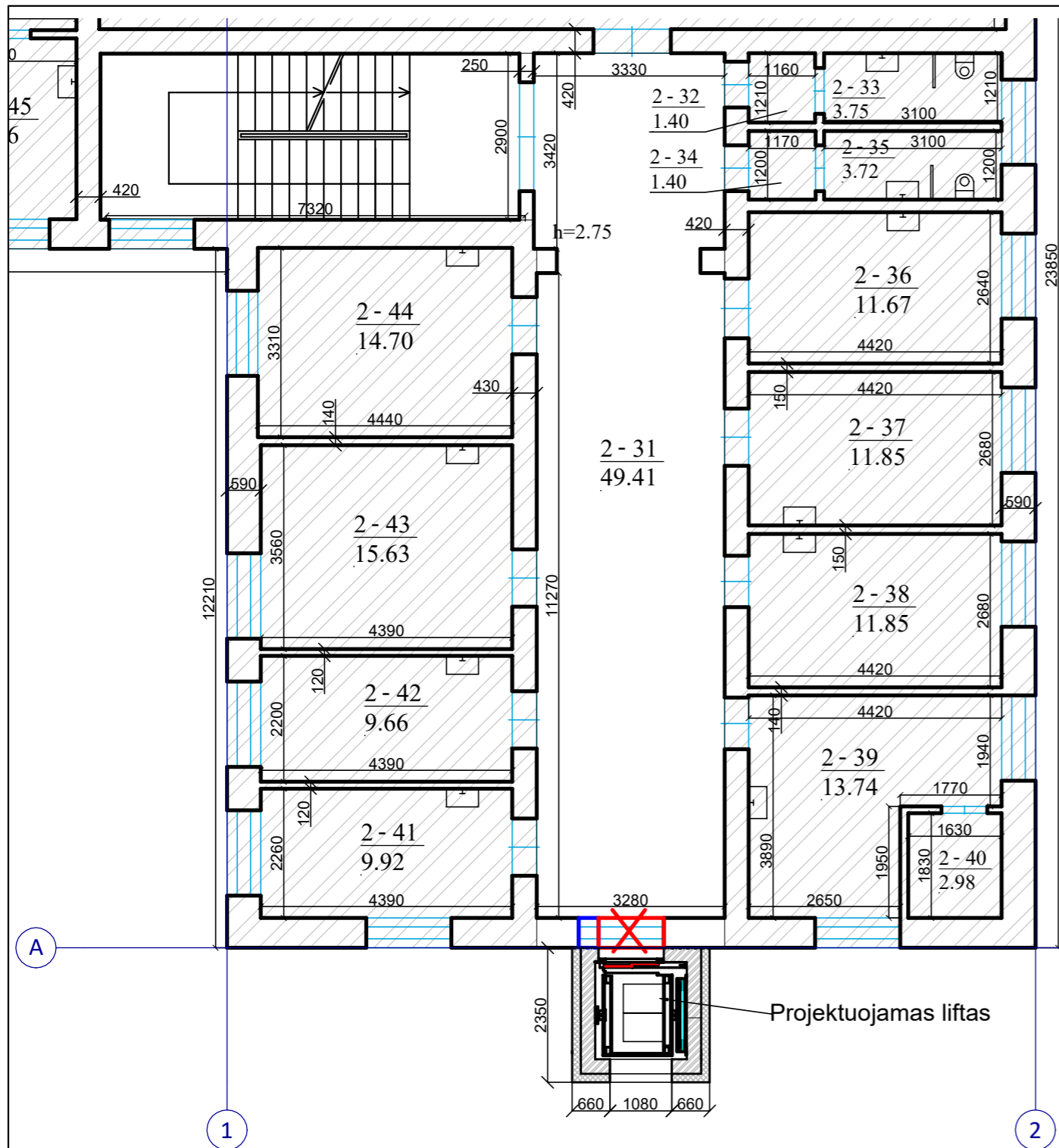


**PIRMO AUKŠTO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA**

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
1-16	KABINETAS	15.78 m <sup>2</sup>
1-17	KORIDORIUS	59.96 m <sup>2</sup>
1-18	KABINETAS	10.68 m <sup>2</sup>
1-19	KABINETAS	16.50 m <sup>2</sup>
1-20	KABINETAS	13.57 m <sup>2</sup>
1-23	SAN. MAZGAS	4.97 m <sup>2</sup>
1-24	SAN. MAZGAS	4.28 m <sup>2</sup>
1-25	KABINETAS	15.76 m <sup>2</sup>
1-29	FOJE	19.14 m <sup>2</sup>
1-30	KABINETAS	19.40 m <sup>2</sup>
1-32	KORIDORIUS-REGISTRATŪRA	86.67 m <sup>2</sup>
1-33	KABINETAS	13.35 m <sup>2</sup>
VISO :		280.06 m <sup>2</sup>

**PASTABOS:**  
1. MATMENIS TIKSLINTI DARBŲ METU.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).
Atestato Nr.	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
35212	PV	A.Dabrikas
A901	PDV	R.Budrytė
0018113	lnž.	K.Pigulevičė
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352	<b>PIRMO AUKŠTO PLANAS PO REKONSTRAVIMO M1:100</b>
	220427-01-TP-BD.B-06	Lapas Lapų

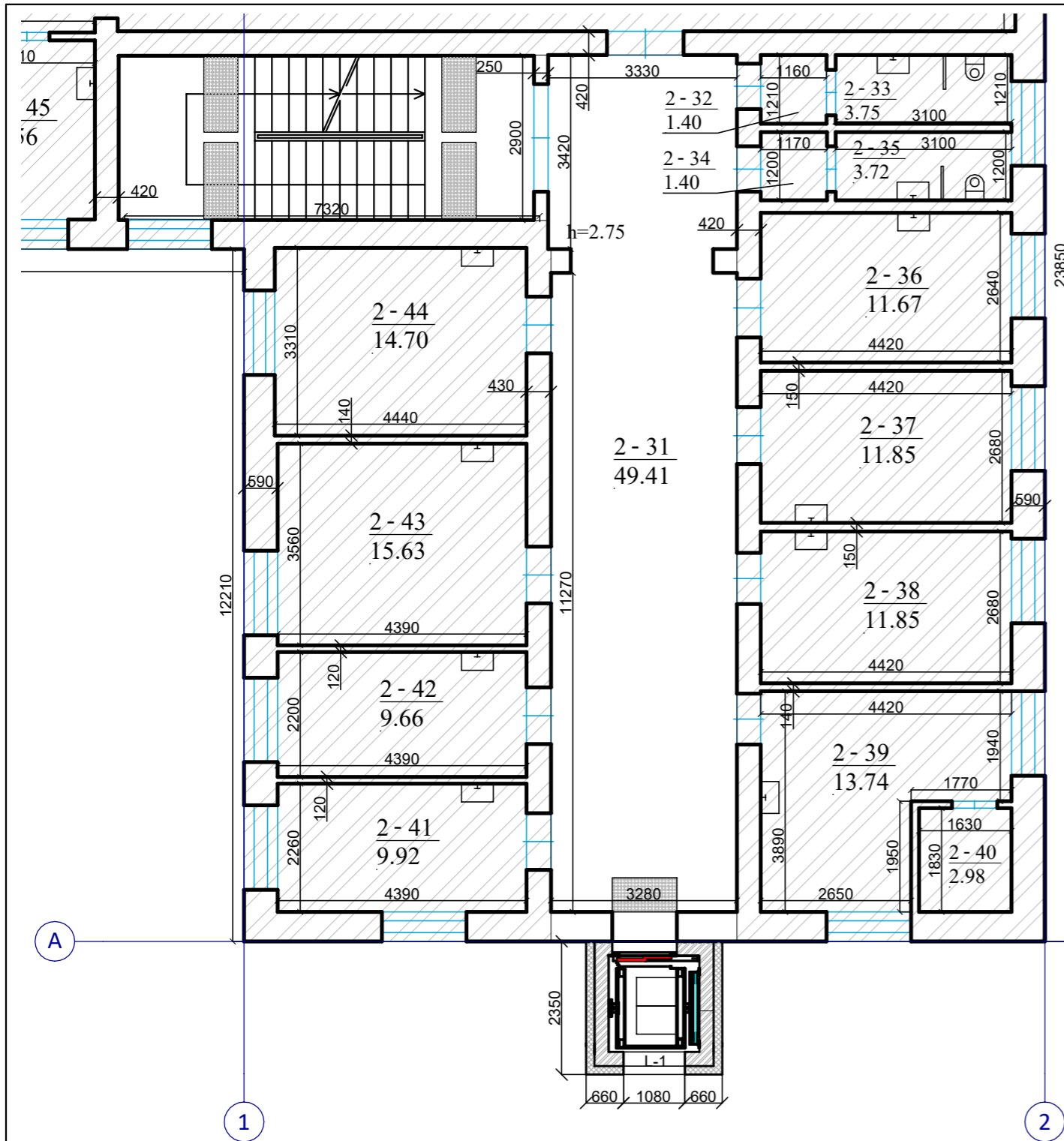


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

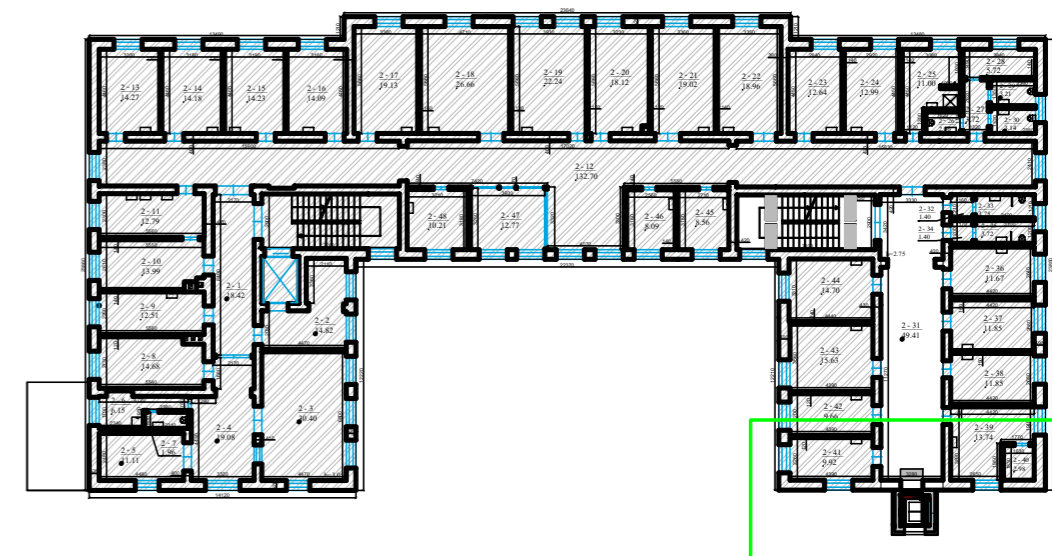
	NEREMONTUOJAMOS PATALPOS
	KERTAMOS, PLATINAMOS, ANGOS DURIMS
	UŽMŪRIJAMOS ANGOS

PASTABOS:  
1. MATMENIS TIKSLINTI DARBŲ METU.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
35212	PV	A.Dabrikas	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU REKONSTRAVIMO DARBAIS M1:100	
A901	PDV	R.Budrytė		
0018113	inž.	K.Pigulevičė		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-07	Lapas Lapų



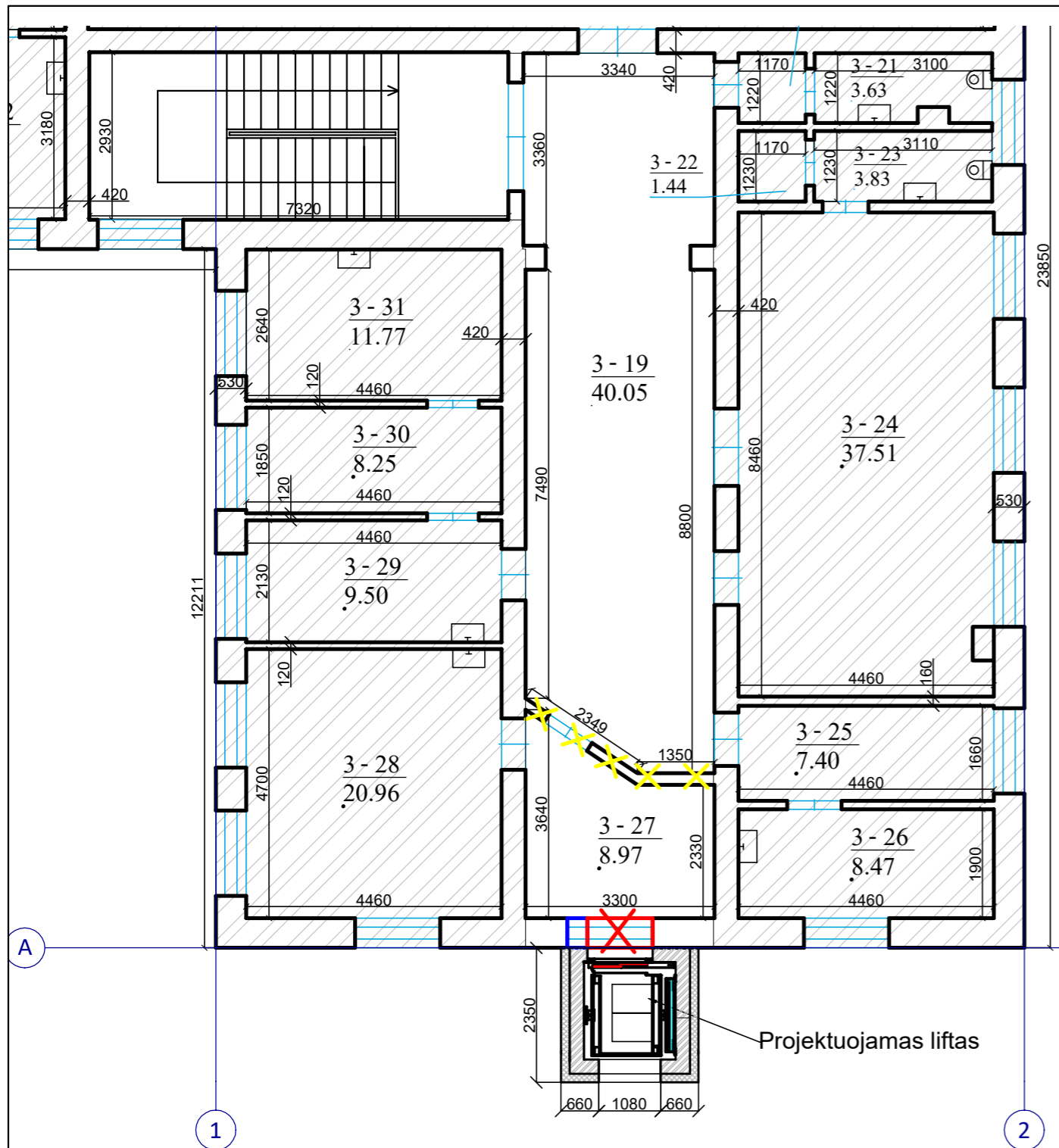
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ  
VIETA ANTO AUKŠTO PLANE



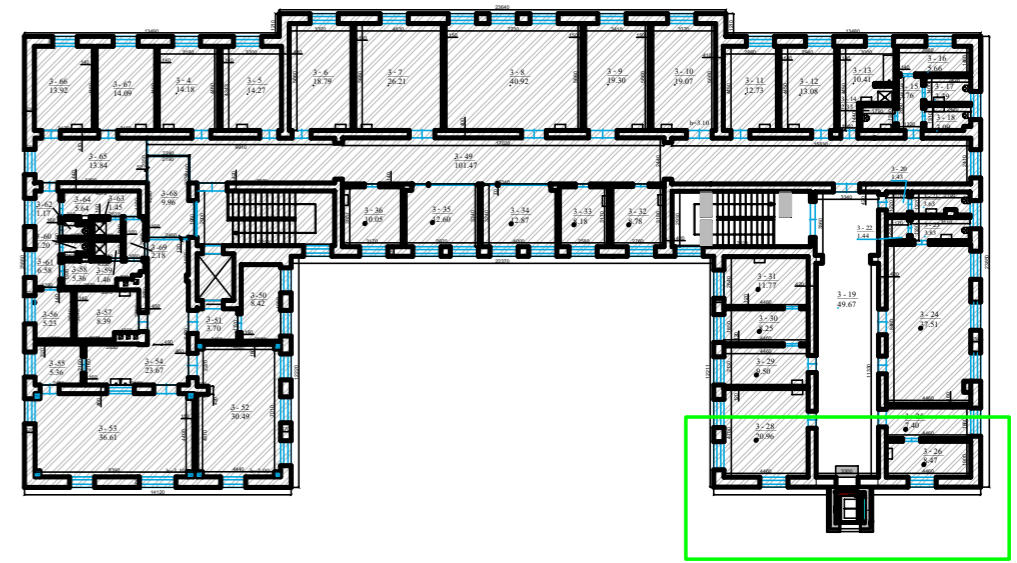
PASTABOS:

- MATMENIS TIKSLINTI DARBŲ METU.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
35212	PV	A.Dabrikas	ANTRO AUKŠTO PLANAS PO REKONSTRAVIMO M1:100	
A901	PDV	R.Budrytė		
0018113	inž.	K.Pigulevičė		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-08	Lapas Lapų



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ  
VIETA TREČIO AUKŠTO PLANE



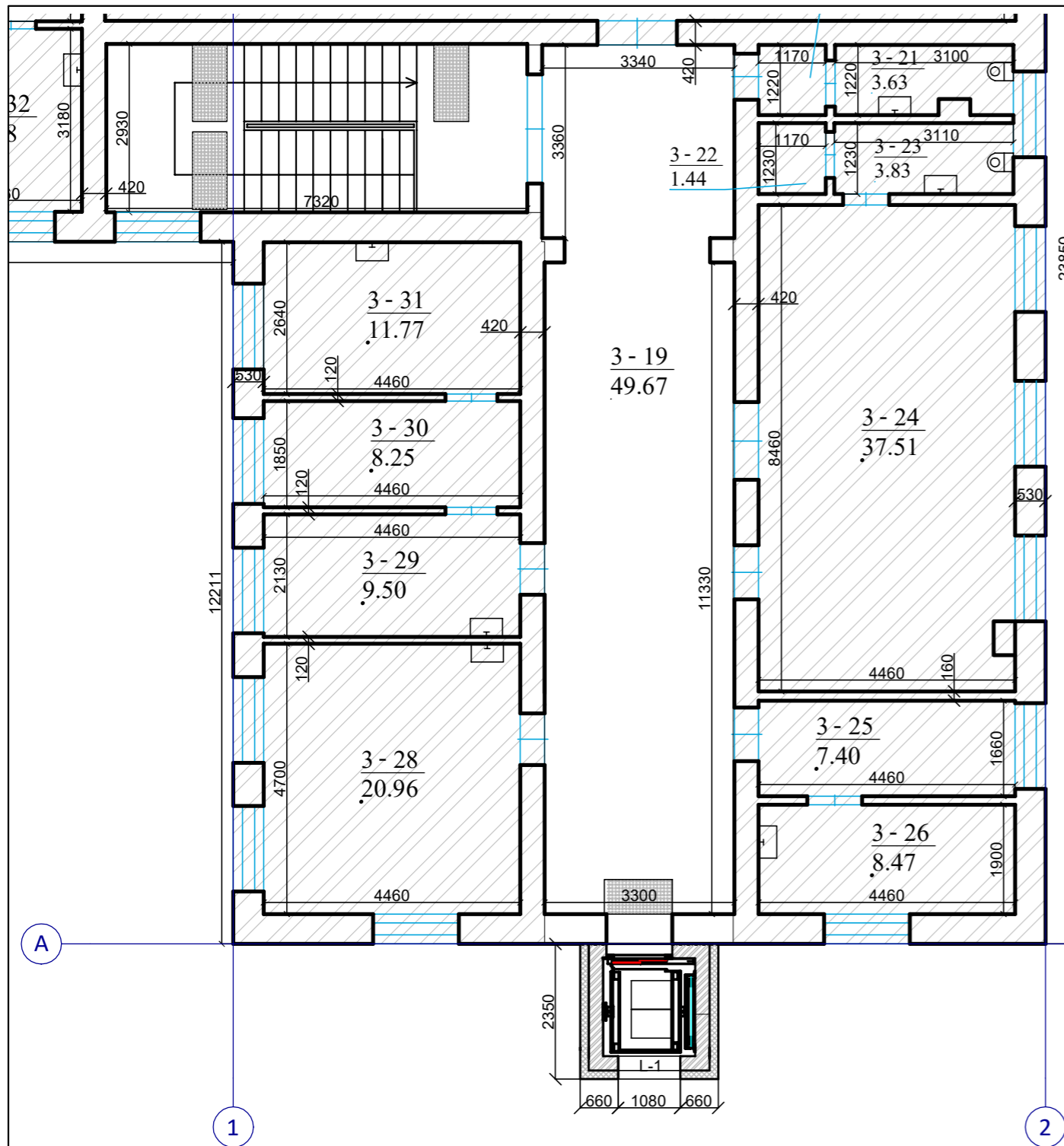
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	NEREMONTUOJAMOS PATALPOS
	KERTAMOS, PLATINAMOS, ANGOS DURIMS
	UŽMŪRIJAMOS ANGOS
	PAPASTOJO REMONTO BŪDU DEMONTUOTOS PERTVAROS IKI PROJEKTO

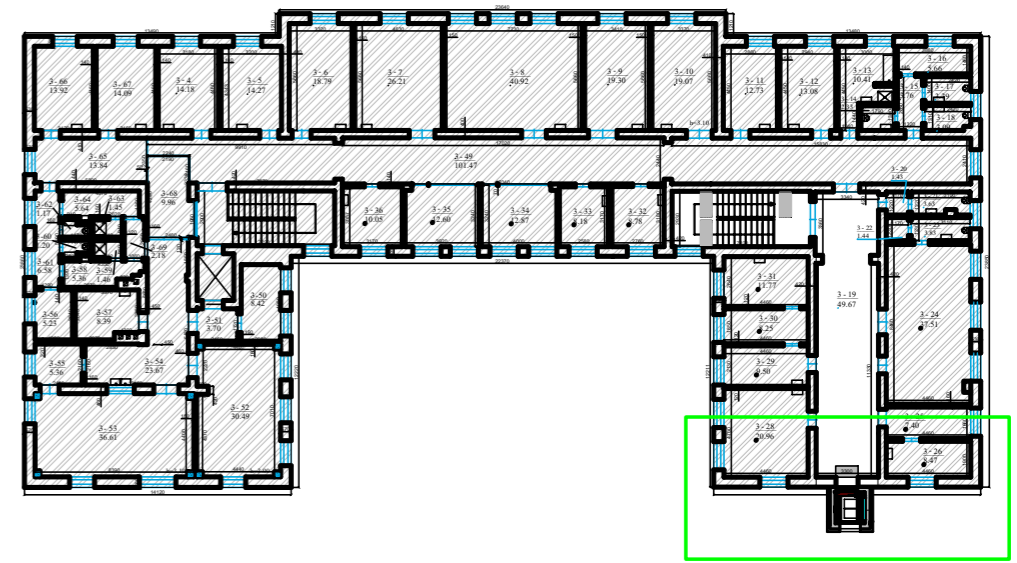
PASTABOS:

- MATMENIS TIKSLINTI DARBŲ METU.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
35212	PV	A.Dabrikas	TREČIO AUKŠTO PLANAS SU REKONSTRAVIMO DARBAIS M1:100	
A901	PDV	R.Budrytė		
0018113	inž.	K.Pigulevičė		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-09	Lapas Lapų



REMONTUOJAMŲ PATALPŲ  
VIETA TREČIO AUKŠTO PLANE



PASTABOS:  
1. MATMENIS TIKSLINTI DARBŲ METU.

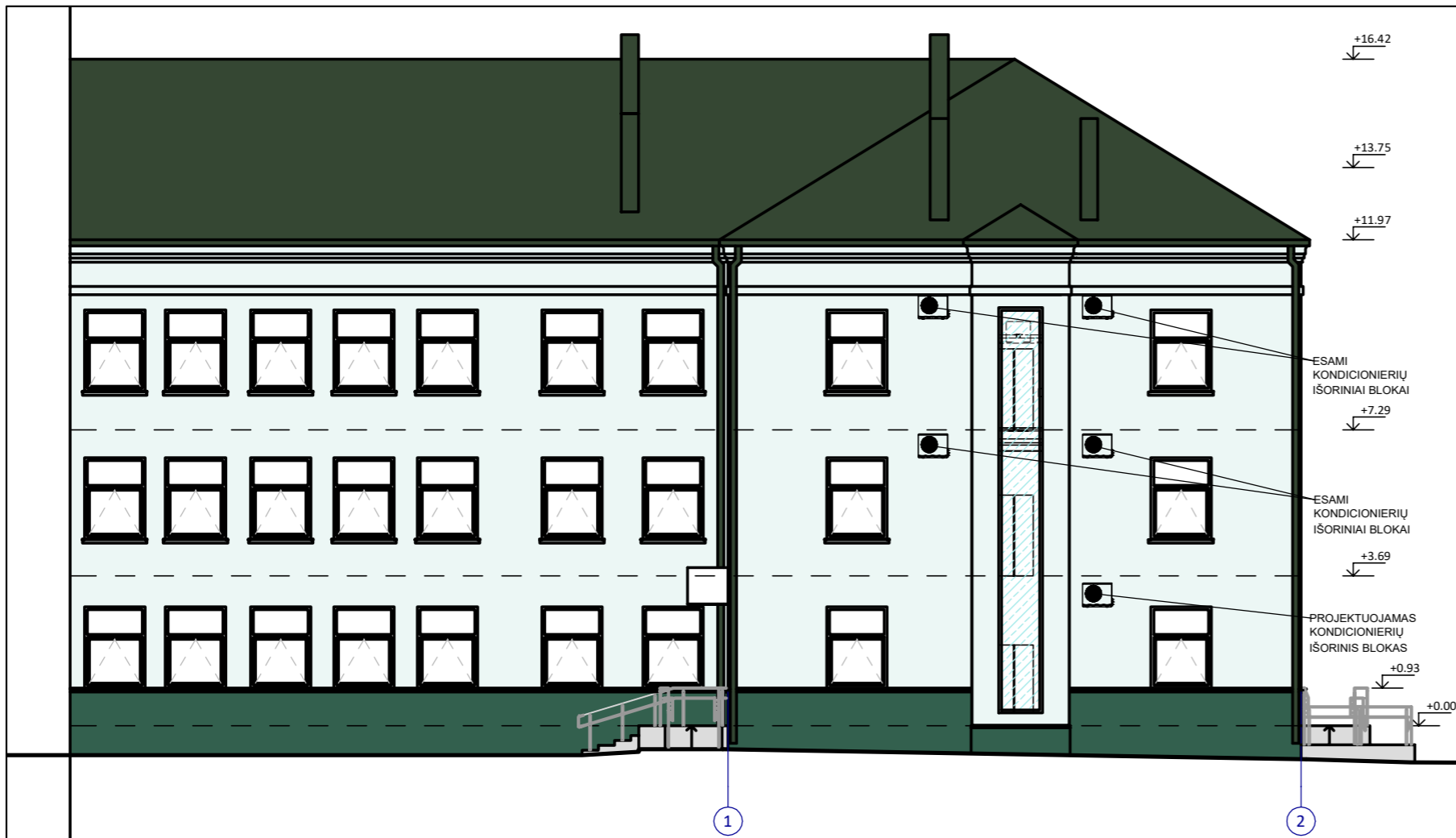
0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
35212	PV	A.Dabrikas	TREČIO AUKŠTO PLANAS PO REKONSTRAVIMO M1:100	
A901	PDV	R.Budrytė		
0018113	Inž.	K.Pigulevičė		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-10	Lapas Lapų



**PASTABOS:**

1. Pristatomo lifto šachtos tinkas derinamas prie esamo fasado tinko spalvos, darbų metu derinti su statytoju.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).			
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		
35212	PV	A.Dabrikas		FASADAI B-A IR A-B PO REKONSTRAVIMO M1:150	
A901	PDV	R.Budrytė			
0018113	inž.	K.Pigulevičė			
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS Į. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-11	Lapas	Lapų



ESAMAS KONDICIONIERIŲ IŠORINIS BLOKAS REKOMENDUOJAMA PERKELTI PRIE NAUJAI PROJEKTUOJAMŲ, SALIA 1 AŠIES

**PASTABOS:**

1. Pristatomo lifto šachtos tinkas derinamas prie esamo fasado tinko spalvos, darbų metu derinti su statytoju.

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt	<b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
35212	PV	A.Dabrikas		FASADAI 1-2 IR 2-1 PO REKONSTRAVIMO
A901	PDV	R.Budrytė		M1:150
0018113	Inž.	K.Pigulevičė		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS J. K. 162730352		220427-01-TP-BD.B-12	Lapas Lapų

## **PRIEDAI**



TVIRTINU: Direktoriė  
Vaiva Krasauskaitė

## STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA		
1.	Projekto pavadinimas	Gydymo paskirties pastato (dalies), Nepriklausomybės g.2, Kelmės m., rekonstravimo projektas
2.	Statinio paskirtis ir jo paskirties pagrindiniai rodikliai (produkcijos gamybos, paslaugų teikimo ar kitos ūkinės veiklos rūšys ir apimtys, pajėgumas, našumas, vietų skaičius, butų skaičius ir t.t.)	Gydymo paskirties pastatas (2D3p) Bendras plotas 2269,70 kv.m. Rekonstruojamų, remontuojamų patalpų dalis 258,21 kv.m.
3.	Statybos rūšis	Statinio rekonstrukcija. Statybos rūšį, projekto rengimo metu tikslina projekto vadovas.
4.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5.	Lėšų pobūdis	Įmonės lėšos.
7.	Statinio projekto rengimo etapai	Techninis projektas.
8.	Statytojas	Viešoji įstaiga Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 162730352
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMĖ DUOMENYS		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Gydymo paskirties pastato (dalies), Nepriklausomybės g.2, Kelmės m., rekonstravimo techninis projektas.
8.1.	Įprastos paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą ir STR 1.04.04:2017).	<b>1. Statinio statybos techninis projektas:</b> 1.1. parengiant šias techninio projekto dalis: 1.1.1. bendroji: bendrieji duomenys ir brėžiniai; 1.1.2. architektūrinė, 1.1.3. konstrukcinė 1.1.4. sklypo plano 1.1.5. elektrotechnikos 1.1.6. vandentiekio ir nuotėkų šalinimo

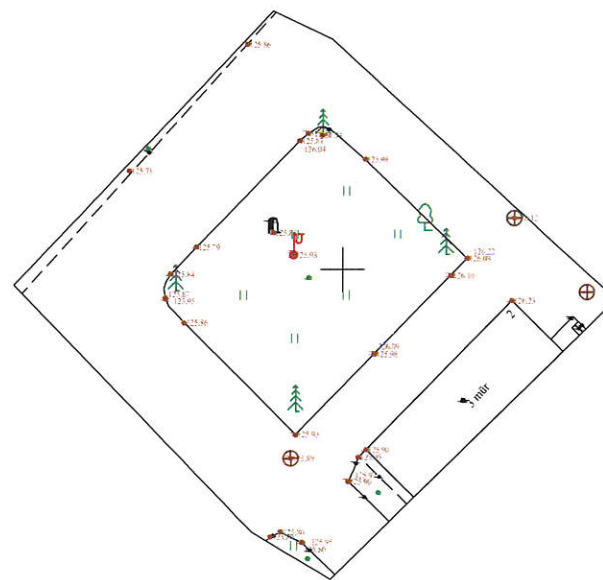
		<p>1.1.7. kondicionavimo 1.1.8. skaičiuojamosios kainos nustatymo. 1.2. Statybą leidžiančio dokumento gavimas (pagal įgaliojimą).</p> <p><b>Pastaba:</b> Į projektavimo paslaugos apimtį įeina, Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas.</p>
8.2.	<p>Kitos paslaugos (paslaugos deleguotos užsakovo projektuotojui (konsultantui) Pvz. užsakyti ir gauti topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus, atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; gauti projekto ekspertizės išvadas; gauti statybą leidžiantį dokumentą; valdyti projektą; atlikti projektinės dokumentacijos vertimo į/iš užsienio kalbas darbus ir t.t.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parengti topografinę nuotrauką;</li> <li>2. Atlikti inžinerinius geologinius tyrimus (jei reikalinga)</li> <li>3. Privalomųjų dokumentų statybą leidžiančiam dokumentui gauti rengimas;</li> <li>4. Techninio darbo projekto pateikimas statybą leidžiančiam dokumentui gauti;</li> <li>5. Statytojo atstovavimas statybos leidimo gavimo procedūroje</li> </ol>
9.	Projektavimo paslaugų terminai:	7 mėn.
10.	Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nuosavybės teisę ar kitokias teises į žemę (statybos sklypą) patvirtinančių dokumentų kopijos;</li> <li>2. Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentų kopijos;</li> <li>3. Žemės sklypo planas</li> <li>4. Žemės nuomos sutartis</li> <li>5. Patalpų panaudos sutartis</li> </ol>
<b>III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA</b>		
11.	Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	Sutarties pasirašymo dieną galiojančiu LR Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos



		techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
12.	Projekto rengėjui keliami reikalavimai	Tiekėjas turi turėti kvalifikuotus specialistus.
13.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Vadovautis sutarties pasirašymo dieną galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
15.	Funkciniai, techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
15.1.	Architektūrinei, konstrukcinei	<p>Suprojektuoti išorinį liftą pritaikytą ŽN poreikiams. Lifo šachtos konstrukcija mūrinė, apšiltinta. Suprojektuoti pandusą pritaikytą ŽN poreikiams. ŽN patekimui į pastatą suprojektuoti užmūryto įėjimo atkūrimą. Demontuoti seną pandusą. Suprojektuoti pandusą prie esamų įėjimo laiptų.</p> <p>Suprojektuoti dalies patalpų remontą:</p> <p>Pertvara tarp patalpų 1-31 ir 1-32; 1-30 ir 1-29 demontuojama. Iš 1-26, 1-27 ir 1-28 patalpų suformuojamas tambūras, iš patalpos 1-28 įrengiamas (atkuriamas) įėjimas į lauką, prie įėjimo suprojektuojamas pandusas.</p> <p>Tarp patalpos 1-29 ir naujai suformuoto tambūro įrengiama pertvara su įėjimu iš tambūro.</p> <p>Demontuojamos durys tarp 1-31 ir 1-29 bei 1-24 ir 1-32 patalpų, užtaisant angas.</p> <p>Patalpos 1-24 ir 1-25 sujungiamos į vieną patalpą demontuojant pertvarą, įrengiamas kabinetas.</p> <p>Patalpos 1-22 ir 1-17 sujungiamos į vieną patalpą demontuojant pertvarą.(Tikslinti su užsakovu)</p> <p>Patalpa 1-21 ir 1-20 pertvarkomos įrengiant naują pertvarą ir padidinus 1-21 patalpą joje įrengiant įėjimo duris iš koridoriaus. Naujoje 1-21 patalpoje suprojektuoti san. mazgą neįgaliesiems.</p>

		<p>Patalpoje 1-23 suprojektuoti darbuotojų san.mazgą.(Dėl sanmazgų vietos,tikslinti su užsakovu)</p> <p>1-20 patalpoje įrengiama nauja anga durims iš patalpos 1-17.</p> <p>1-18 ir 1-19 patalpos sujungiamos ir jose suprojektuojamas kabinetas.</p> <p>Patalpų apdailos medžiagas projekto rengimo metu derintu su statytoju.</p>
15.5.	elektrotechninei	Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
16.	Nurodymai sprendinių derinimui ir pan.	Projektiniai sprendiniai derinami su Statytoju (Užsakovu).
18.	Statinio (statinių grupės) projektavimo ir statybos eiliškumas	Statybos etapiškumą derinti su statytoju.
19.	Statinio projekto dokumentų atlikimo kitos kalbos	Lietuvių kalba
20.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui. (dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje)	3 egz. popierinėmis bylomis ir skaitmeninėje laikmenoje *.pdf formate
21.	Projektavimo užduoties priedai yra neatskiriama Projektavimo užduoties dalis.	<p>Dokumentai:</p> <p>1 priedas - Statytojo pateikiami dokumentai projektui rengti (nurodyti II skyriaus 10p);</p>

Statytojas (Užsakovas):Kelmės PSCP

Ūkvedys  
 Antanas Butautas



 <b>GEDRIUS LIUBAUSKO</b> individuali veikla <small>Aušros alėja 68-301, LT-76233 Šiauliai, mob. 861251353, El. p. g.liubauskas@gmail.com          Individualios veiklos vykdymo pažymos Nr. 674883</small>				<b>TOPOGRAFINIS PLANAS</b>			
				Objektas: Nepriklausomybės 2, Kelmė			
Mastelis	M1:500	Pareigos	Vardas Pavardė	Kv. pažymėjimo Nr.	Data	Parašas	
Koordinacijų sistema	LKS-94	Inž. geodezininkas	Giedrius Liubauskas	1GKV-621	2022-06-27		
Aukščių sistema	LAS07						
Lapų skaičius	1/1						

## TIIS paslaugos

### "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-07-05 09:45

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: GIEDRIUS LIUBAUSKAS  
GKP: 1GKV-621

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220627-047088  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220627-047088>  
Pavadinimas: Nepriklausomybės 2, Kelmė  
Adresas: Nepriklausomybės 2, Kelmė  
Prašymo teritorija: 0.08 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis.pdf, Nepriklausomybes\_2.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kelmės rajono savivaldybės administracija (142)  
EDT grupė: Kelmės r. sav. Statybos ir infrastruktūros skyrius (144)  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: GEDIMINAS KILTINAVIČIUS  
Pateiktas tikrinti EDR: Nepriklausomybes\_2\_GKTR.dwg

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-06-27 14:58:48 Pateiktas prašymas  
2022-06-27 14:58:55 Gauta užduotis „Priimti ED“  
2022-07-05 09:40:43 Prašymas ir ED priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)  
Gautas EDR: Nepriklausomybes\_2\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Kelmės rajono savivaldybės administracija (142)  
Organizacijos grupė: Kelmės r. sav. Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius (143)  
Gautas EDR: Nepriklausomybes\_2\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB "Kelmės vanduo" (384)  
Gautas EDR: Nepriklausomybes\_2\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)  
Gautas EDR: Nepriklausomybes\_2\_GKTR.dwg

UAB „IGEO“ Leidimo tirti žemės gelmes Nr.: 1764351  
Įm. k. 300112034  
Vilniaus g. 274A, Šiauliai, Lietuva  
Tel.: +37063482898  
El. paštas: uabigeo@gmail.lt

## PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: VšĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras

OBJEKTAS: rekonstruojama gydymo paskirties pastato dalis Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m. sav.

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 40477- 2022

Direktorė



Rūta Pranevičiūtė

2022 m. Spalis, Šiauliai

## TURINYS

Aiškinamasis raštas.....	3
Įvadas.....	3
1. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją.....	4
2. Geologinė sandara.....	5
3. Hidrogeologinės sąlygos.....	6
4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	6
5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	7
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	7
7. Esamojo pastato pamatų būklė.....	7
8. Išvados ir rekomendacijos.....	7
Literatūros sąrašas.....	8

### Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

### Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Tiriamojo ploto padėties vietovėje ir tyrimo vietų išdėstymo planas;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Geologinis pjūvis.

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### IVADAS

UAB „IGEO“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-04-14 Nr. 1764351), pagal su Užsakovu (VšĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras) suderintą techninę užduotį (1 priedas), atliko rekonstruojamo gydymo paskirties pastato Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m. sav. projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra rekonstruojamas ypatingas pastatas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius geotechninius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrimų vietas pagal LKS-94 koordinates nurodytos 3 priede. Lauko ir duomenų apdorojimo darbams vadovavo Rūta Pranevičiūtė.

Lauko darbai atlikti š. m. rugsėjo mėn. 2 dieną. Teritorijos inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2-uose taškuose (žr. 2 grafinį priedą). Abiejuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyto gylio tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Abejose vietose, be gręžimo darbų, atliktas statinis bandymas kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 3 lentelę).

#### Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 1 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Zondavimo įrangos techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti 4 priede. Matavimams naudojama sistema, sudaryta iš:

a) CPTU zondo Nr. GL0370 (kūgio pagrindo plotas 10 cm<sup>2</sup>, kūgio kampas 60<sup>0</sup>, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm<sup>2</sup>, maksimali apkrova kūgiui 50 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniam priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF – 19);

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

#### Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtinio būdu 115 mm skersmens grąžtais. Gręžimas vykdytas 1,5 m grąžtais, kaskart iškeliant po vieną grąžtą.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko Klaipėdos Universiteto Jūros Tyrimų Instituto laborantas j.m.d. Mindaugas Kazbaris. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granuliometrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis);
- *filtracijos koeficientas* (žvyras ir smėlis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga nanoCAD 5.0, Microsoft Office (Word, Exel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

**1. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ**Gamtinės sąlygos

Rekonstruojamas gydymo paskirties pastatas yra Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiame Rytų Žemaičių plynaukštės rajone. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 125,90- 125,98 m.

Tyrimų plote yra paplitę trijų genetinių tipų nuogulos. Tai technogeninis sluoksnis (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV) ir paskutinio apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai (gIIIbl) dariniai. Pagal žemės paviršiuje atsidengiančių skirtingų genetinių nuogulų tipų skaičių (3–4) tyrimo ploto geomorfologinės sąlygos yra vidutinės (1 lentelė).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra paprastos.

Klimatas (pagal Meteo duomenis)

Sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Vidurio Žemumos rajono Mūšos – Nevėžio parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra 6,5–7,0 °C. Sausis yra šalčiausias mėnuo, kurio vidutinė oro temperatūra -3,6– -3,1. Absolūtus temperatūros minimumas -33,6 °C. Kritulių kiekis per metus 560 – 700 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė 75– 90 dienų. Svarbiausi procesai, sąlygojantys tarpajoninius klimato skirtumus yra adiabatiniis oro leidimasis nuo gretimų aukštumų ir blogos vandens nuotėkio plokščiu paviršiumi sąlygos, dirvožemių perdrėkinimas.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	paprastos	vidutinės	sudėtingos
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai. <sup>0</sup>	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių

reljefo formos			
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
<b>2. Geologinės</b>	<b>paprastos</b>	<b>vidutinės</b>	<b>sudėtingos</b>
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	ikikvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fluvio-glacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėjikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3–5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio
Supiltinės, suplautinės ar perkastos stromos	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleojėzių
<b>3. Hidrogeologinės</b>	<b>paprastos</b>	<b>vidutinės</b>	<b>sudėtingos</b>
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniaus vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimose vietovėje	pačiame sklype
<b>4. Geodinaminės</b>	<b>paprastos</b>	<b>vidutinės</b>	<b>sudėtingos</b>
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimose vietovėje	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

## 2. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 5,82 m gylio sudaro: technogeninis sluoksnis (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV) ir viršutinio Pleistoceno Baltijos posvītės glacialinės (gIIIb1) nuogulos.

Technogeninį sluoksnį (tIV) sudaro:

- Asfalto danga (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 0,22 m.
- Piltinis gruntas, dulkingas smėlis, šiek tiek drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,28 iki 0,30 m.

Augalinį sluoksnį (pdIV) sudaro:

- Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 0,20 m.

Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialines nuogulas (gIIIb1) sudaro:

- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCIL-SiL). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,33 iki 1,50 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, sausas, moreninis, labai stiprus (saCIL) nuo 2,6 m. su retu žvirgždu. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 2,07 iki 3,32 m.
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saCIL) nuo 1,5 m. šiek tiek drėgnas. Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 1,67 m.

### 3. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu nepasiektas, tačiau moreniniai molingo grunto sluoksniai buvo drėgni. Remiantis prieš tai aplinkiniuose sklypuose atliktais inžineriniais geologiniais geotechniniais tyrimais gruntinis vanduo gali slūgsoti apie 3,0 - 4,0 m nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Požeminio vandens iškrovos zonų, šaltinių, versmių nėra. Hidraulinė sąveika tarp gruntinio ir paviršinio vandens tyrimų sklype yra. Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra nevienodo storio, o sluoksnių laidumas yra nedidelis. Tyrimų sklype nėra veikiančių, hidrauliškai išbandytų vandens vamzdynų. Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis per 20 m, o pjezometrinis lygis yra giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus. Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos turėtų būti apibrėžiamos kaip vidutinės.

### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1)
1	Asfalto danga (Mg). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 1. Jo storis siekia 0,22 m.
2	Piltinis gruntas, dulkingas smėlis, šiek tiek drėgnas (Mg). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,28 iki 0,30 m.
3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, rudas, šiek tiek drėgnas, moreninis, labai stiprus (saCIL-SiL). Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 0,33 iki 1,50 m.
4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, sausas, moreninis, labai stiprus (saCIL) nuo 2,6 m. su retu žvirgždu. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis siekia nuo 2,07 iki 3,32 m.
5	Juodžemis (Or). Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 0,20 m.
6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, drėgnas, moreninis, stiprus (saCIL) nuo 1,5 m. šiek tiek drėgnas. Komplexas išskirtas tyrimų taške Nr. 2. Jo storis siekia 1,67 m.

## 5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti abiejose gręžinių vietose (žr. 3 grafinių priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

Geologinis indeksas	IGS Nr.	Grunto pavadinimas pagal ISO 14688	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Šonines trinties stipris $f_s$ , kPa	Deformacijos modulis, $E_s$ , MPa	Gamtinis (masės) tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	Sauso grunto tankis $\rho_d$ , Mg/m <sup>3</sup>	Kietų dalelių (masės) tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	Gamtinis drėgnis $w$ , %	Takumo drėgnis $w_{1,5}$ , %	Plastingumo drėgnis $w_p$ , %	Plastingumo rodiklis $I_p$ , %	Takumo rodiklis $I_c$ , %
t IV	1	Mg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	Mg	2.93	17.14	2.93	1.89	1.78	2.67	6.29	21.25	-	0.00	-
g III bl	3	saCIL-SiL	5.95	104.08	59.50	2.23	2.03	2.69	9.72	17.84	11.11	6.73	-0.21
	4	saCIL	18.98	477.79	189.80	2.20	2.69	2.04	8.08	20.70	10.45	10.25	-0.23
pd IV	5	Or	1.09	0.00	Netinka pamatų pagrindui								
g III bl	6	saCIL	2.68	32.74	26.80	2.24	2.69	1.98	12.86	19.14	10.83	8.31	0.24

## 6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

## 7. ESAMOJO PASTATO PAMATŲ BŪKLĖ

Klientas nepateikė prašymo įvertinti rekonstruojamo esamojo statinio pamatų būklės.

## 8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Rekonstruojama gydymo paskirties pastato dalis yra Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m. sav. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žemaičių - Kuršo srityje esančiame Rytų Žemaičių plynaukštės rajone. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 125,90-125,98 m.
2. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 5,82 m gylio sudaro: technogeninis sluoksnis (tIV), augalinis sluoksnis (pdIV) ir Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuosėdos.
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu nepasiektas, tačiau moreniniai molingo grunto sluoksniai buvo drėgni. Remiantis prieš tai aplinkiniuose sklypuose atliktais inžineriniais geologiniais geotechniniais tyrimais gruntinis vanduo gali slūgsoti apie 3,0 - 4,0 m nuo žemės paviršiaus.
5. Gruntinio vandens lygis gali kisti >1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
6. Sklypo geologiniame modelyje išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsėjimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
7. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).
8. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos yra vidutinės, o geomorfologinės, geologinės ir geodinaminės – paprastos.
9. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

## **TEKSTINIAI PRIEDAI**

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011  
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“  
2 priedas

VšĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras  
.....  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

### TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-08-29 .....  
Dokumento data                      Dokumento registracijos numeris

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.  
**Tyrimų objekto pavadinimas:** Gydimo paskirties pastato (dalies), Nepriklausomybės g.2, Kelmės m., rekonstravimo projektas  
**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): ),  
Nepriklausomybės g.2, Kelmės m.,  
**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
Viešoji įstaiga Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 162730352  
**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
MB „Statybų idėja“, Aušros al.66a-13, Šiauliai, tel. 867361089, el.p. info@statybuideja.lt  
**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita  
**Statinio paskirtis:** gydimo  
**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** ...bus tikslinama gavus geologinius tyrimų atsakymus

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6166751	433658
2	6166729	433681
3	6166718	433665
4	6166739	433642

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**

1. ....

**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:**  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

**Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:**

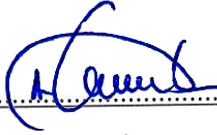
nėra duomenų

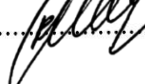

Užsakovas

*Ukvedys Antanas Butautas*

2022-08-29

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas MB „Statybų idėja“, PV Aurelijus Dabrikas..... 2022-08-29  
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Rūta Pranevičiūtė.....  2022-08-29  
vardas, pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2020 m. gegužės 14 d. įsakymo Nr. 1-  
priedas



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS**

**TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-04-14 Nr. 1764351

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB Igeo

(kodas 300112034, buveinė Šiauliai, Tilžės g. 170-334)

nuo 2020-04-14  
(leidimo įsigaliojimo data)

**a t l i k t i :**

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

## Tyrimų vietų geodezinių koordinacių LKS-94 ir altitudžių žiniaraštis

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Tyrimo vietos Nr.</i>	<i>LKS koordinacių sistema</i>		<i>Žemės paviršiaus altitudė, m abs.a.</i>
		Y	X	
1	Gr./CPT-1	433655	6166744	125,98
2	Gr./CPT-2	433651	6166735	125,90

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-1

Užsakovas UAB Igeo, įm.k. 300112034

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0413  
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm<sup>2</sup>; 100 kN atitinka 100 MPa)  
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm<sup>2</sup>; 15 kN atitinka 1 MPa)  
Indikatorius GRL 1503

Objekto gavimo data 2022-08-29

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi

Užsakovo pateikti duomenys -

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)

Kalibravimą atliko Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas  
Tel. 8 5 233 3393. El. paštas info@nordicmetrology.com


Kalibravimo atlikimo vieta Tauragė, Ganyklų g. 15

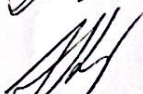
Aplinkos sąlygos      Aplinkos temperatūra      22,9      °C  
Santykinė drėgmė      45,6      %

Kalibravimo data 2022-08-29

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:  
dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037  
dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavimo data 2022-08-29

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas 

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas 

# KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 98862-1-1

## KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0413

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	2,98	-0,02	+0,02	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	9,02	+0,02	-0,02	±0,12
15,00	15,06	+0,06	-0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	4,99	-0,01	+0,01	±0,17
10,00	9,99	-0,01	+0,01	±0,09
20,00	19,99	-0,01	+0,01	±0,05
30,00	29,99	-0,01	+0,01	±0,04
40,00	39,99	-0,01	+0,01	±0,02
50,00	49,97	-0,03	+0,03	±0,02
60,00	59,92	-0,08	+0,08	±0,09
70,00	69,85	-0,15	+0,15	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas



**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO  
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS  
LABORATORIJA**

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

**Laboratorinių tyrimų rezultatai, protokolo Nr. 22-106**

2022-09-30

1(3) lapas

Užsakovas:	UAB „Igeo“, Vilniaus g. 274A, LT-76308 Šiauliai
Mėginio paėmimo vieta	Rekonstruojama dalis gydymo paskirties pastato Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m.
Mėginio paėmimo data ir laikas	-
Mėginį paėmė	UAB „Igeo“
Mėginį lydintys dokumentai	Grunto laboratorinių tyrimų užsakymas 2022-09-14 Nr. 20220901, Mėginių priėmimo protokolas 2022-09-16 Nr. 22-D16
Mėginio pristatymo į laboratoriją data ir laikas	2022-09-16, 13:50

Mėginio registr. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Gylis, m (muo/iki)	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-išsijotas per sietą gruntas, %												Tankis, Mg*m-3			Poringumo koeficientas, e	Drėgnis, %	Smulkiosios frakcijos plastiškumas, %			Jautrio saktiniui klasė	Grunto klasifikacija		Analizės metodas	Analizės atlikimo data
				Sietų akučių dydžiai, mm												p	p <sub>s</sub>	p <sub>d</sub>			w	w <sub>l</sub> /w <sub>p</sub>	I <sub>p</sub> /I <sub>L</sub>		Žymuo	Pavadinimas		
				31.5	20	6.3	4	2	1	0.63	0.2	0.125	0.063	Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s													
22-DN-191	1	1	0,3-0,5	0,00	0,00	1,63	1,29	1,41	2,57	4,26	29,79	9,65	14,19	31,43	3,95E-07	1,89	2,67	1,78	0,50	6,29	21,25	0,00	F3	siSa	dulkingas smėlis	LST EN ISO 14688-1:2018 LST EN ISO 14688-2:2011	2022-09-29	
22-DN-192	1	2	0,8-1,0	0,00	0,00	0,40	0,48	1,42	3,34	5,82	5,09	6,12	5,00	61,46		2,23	2,69	2,03	0,33	9,72	17,84	6,73	F3	saCIL-SIL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	LST EN ISO 17892-1:2015 LST EN ISO 17892-2:2015	2022-09-29	
22-DN-193	2	1	1,2-1,4	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	2,41	4,24	3,41	4,96	6,22	63,42		2,24	2,69	1,98	0,36	12,86	19,14	8,31	F3	saCIL	smėlingas mažo plastiškumo molis	LST EN ISO 17892-3:2016 LST EN ISO 17892-4:2017	2022-09-29	
22-DN-194	2	2	4,0-4,2	0,00	0,00	0,00	1,11	1,52	2,23	3,70	3,48	6,14	5,78	61,53		2,20	2,69	2,04	0,32	8,08	20,70	10,25	F3	saCIL	smėlingas mažo plastiškumo molis	LST EN ISO 17892-12:2018	2022-09-29	

Laboratorinę analizę atliko ir tyrimo protokolą parengė: Mindaugas Kazbaris

(parašas)

Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos vadovas: dr. Mindaugas Žilius

(parašas)

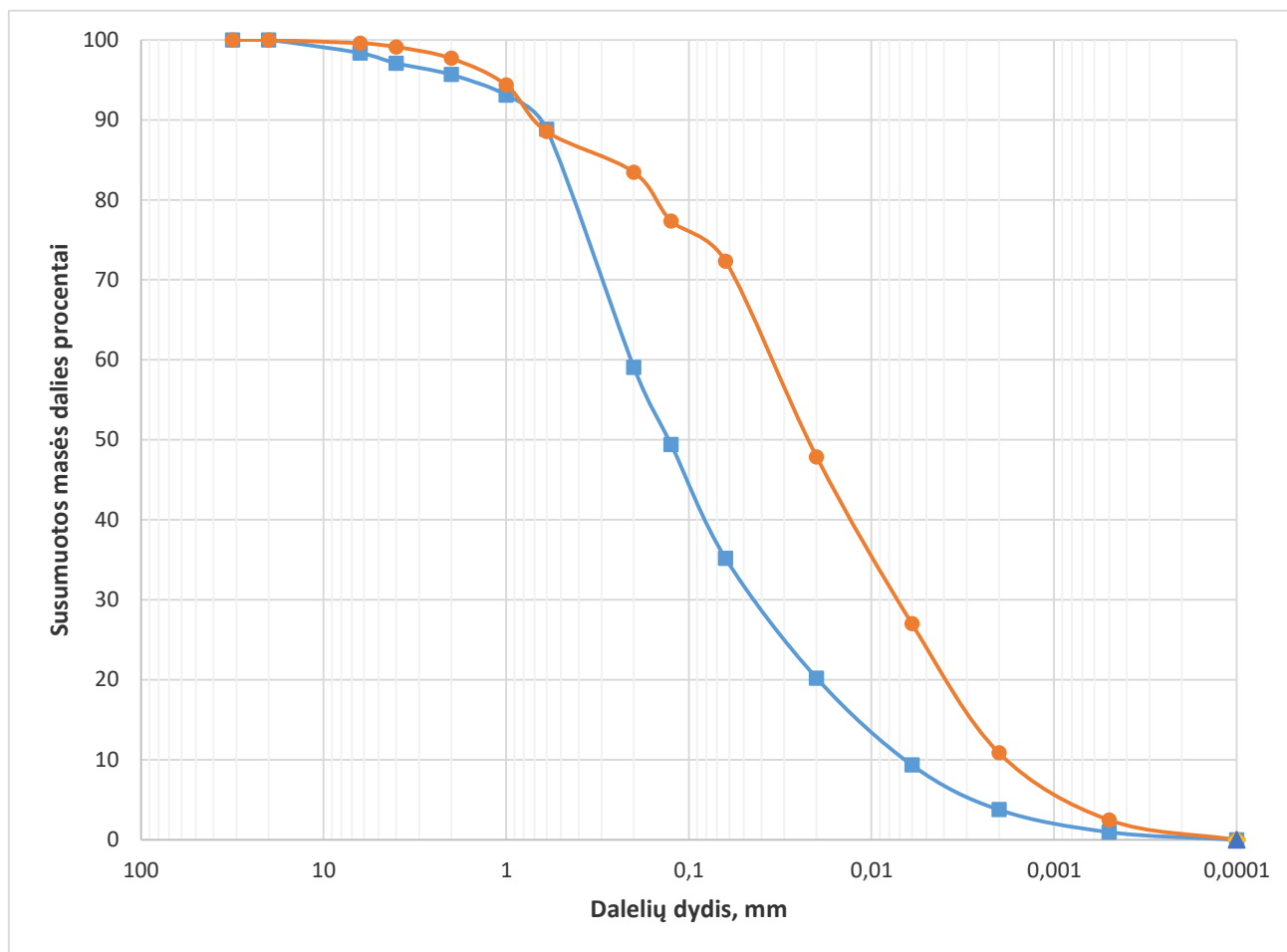
Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako.

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

# Laboratorinių tyrimų rezultatai, protoklo Nr. 22-106

Lapas 2 (3)

## Granulimetrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Gylis, m	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
22-DN-191		1	1	0,3-0,5	0,0064	0,0423	0,129	0,207	32,15	1,34
22-DN-192		1	2	0,8-1,0	0,0017	0,0071	0,022	0,035	20,42	0,83

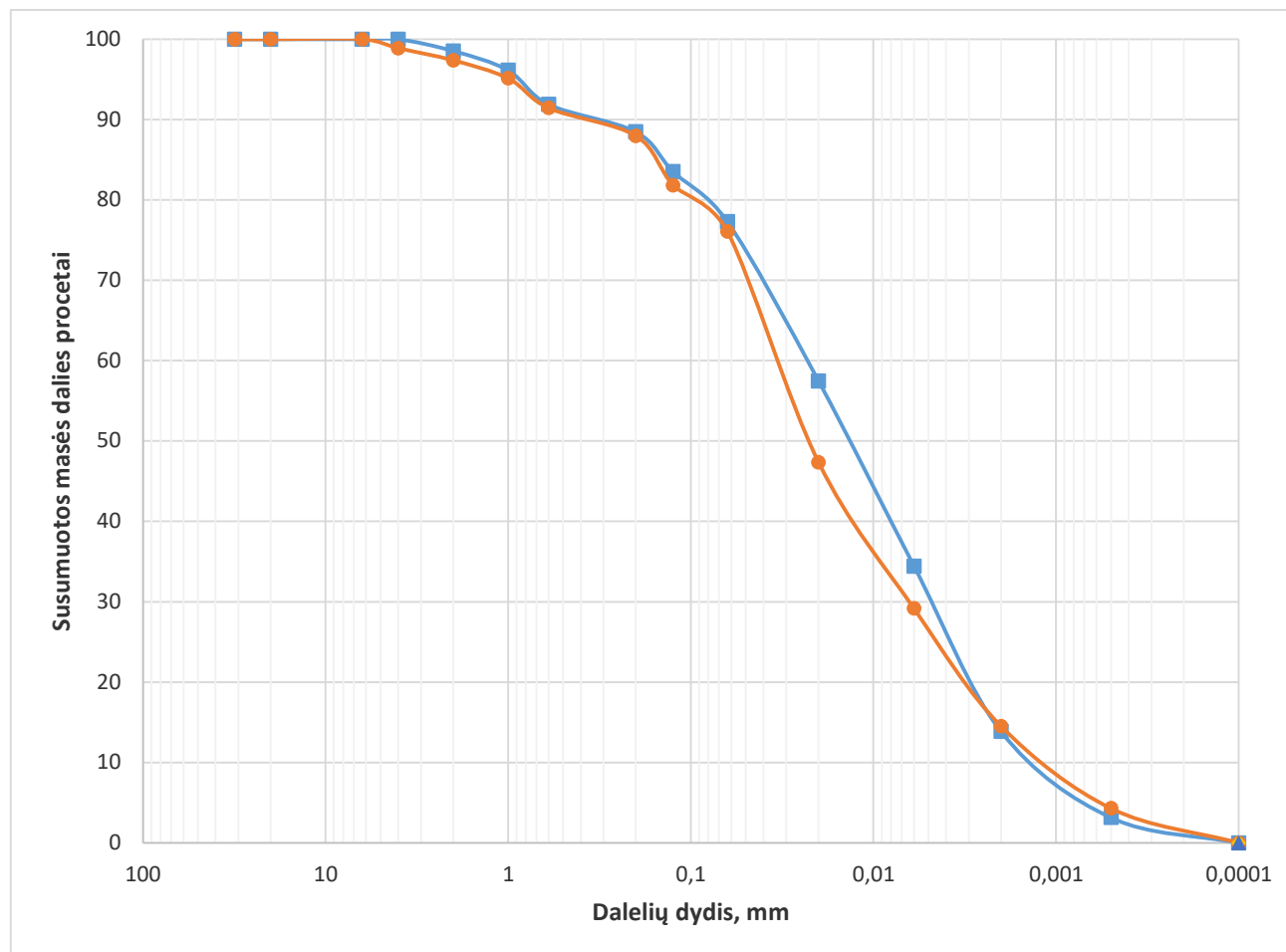
Pastabos:

Tyrimus atliko:

Mindaugas Kazbaris

Vardas, pavardė ir parašas


Granulimetrinė sudėtis



Mėginio registr. Nr.	Simbolis	Gr. Nr.	Pvz. Nr.	Gylis, m	D10%, mm	D30%, mm	D50%, mm	D60%, mm	Cu	Cc
22-DN-193	■	2	1	1,2-1,4	0,0012	0,0047	0,014	0,023	19,10	0,80
22-DN-194	●	2	2	4,0-4,2	0,0011	0,0063	0,022	0,033	30,63	1,12

Pastabos:

Tyrimus atliko:

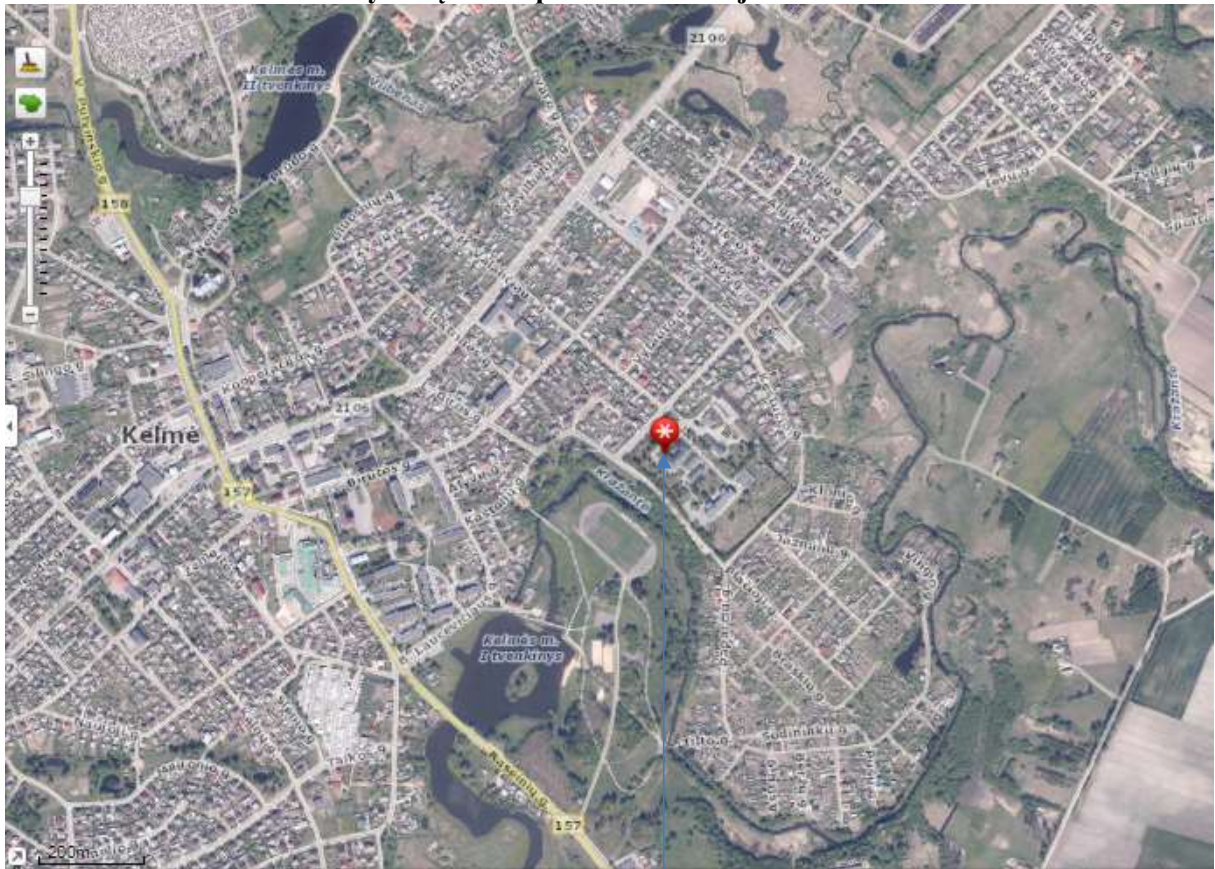
Mindaugas Kazbaris   
Vardas, pavardė ir parašas

## Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

$\gamma$  – savitasis sunkis, kN/m<sup>3</sup>  
 $\gamma_w$  – vandens savitasis sunkis, kN/m<sup>3</sup>  
 $\rho$  – gamtinis (masės) tankis, Mg /m<sup>3</sup>  
 $\rho_s$  – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m<sup>3</sup>  
 $e$  – poringumo koeficientas, vnt.d.  
 $w$  – gamtinis drėgnis, %  
 $w_L$  – takumo drėgnis, %  
 $w_p$  – plastingumo drėgnis, %  
 $I_p$  – plastingumo rodiklis, %  
 $I_L$  – takumo rodiklis, vnt.d.  
 $I_D$  – tankumo rodiklis, vnt.d.  
 $k$  – filtracijos koeficientas, m/d  
 $p_a$  – atmosferos slėgis, MPa  
 $\sigma_{v0}$  – efektyvus vertikalus įtempis, MPa  
 $g$  – laisvojo kritimo pagreitis, m/s<sup>2</sup>  
 $E$  – Jungo modulis, MPa  
 $E_0$  – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa  
 $G_0$  – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa  
 $c_u$  – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa  
 $\varphi'$  – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai  
 $I_c$  – konsistencijos rodiklis, vnt.d.  
 $q_c$  – kūginis stipris, MPa  
 $q_t$  – koreguotas kūginis stipris, MPa  
 $Q_c$  – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.  
 $Q_t$  – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.  
 $Q_{en}$  – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.  
 $Q_{tn}$  – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.  
 $f_s$  – šoninės trinties stipris, kPa  
 $R_f$  – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %  
 $I_{SBT}$  – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.  
 $Q_C$  – spūdumo koeficientas  
 $Q_{OCR}$  – perkonsoliavimo koeficientas  
 $Q_A$  – nuogulų amžiaus koeficientas  
 $n$  – imtis  
 $x$  – imties vidurkis  
 $S$  – standartinis nuokrypis  
 $Gr.$  – grėžinys  
 $IGS$  – inžinerinis geologinis sluoksnis  
 $x, y$  – koordinatės (LKS 94), m  
 $Abs.a.$  – absoliutinis aukštis, m  
 $GVG$  – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m  
 $GVL$  – gruntinio vandens lygis, m abs.a.  
 $CPT$  – bandymas kūginiu penetrometru  
*Pastaba: žymuo su  $k$  raide rodo būdingą (charakteristinę) vertę.*

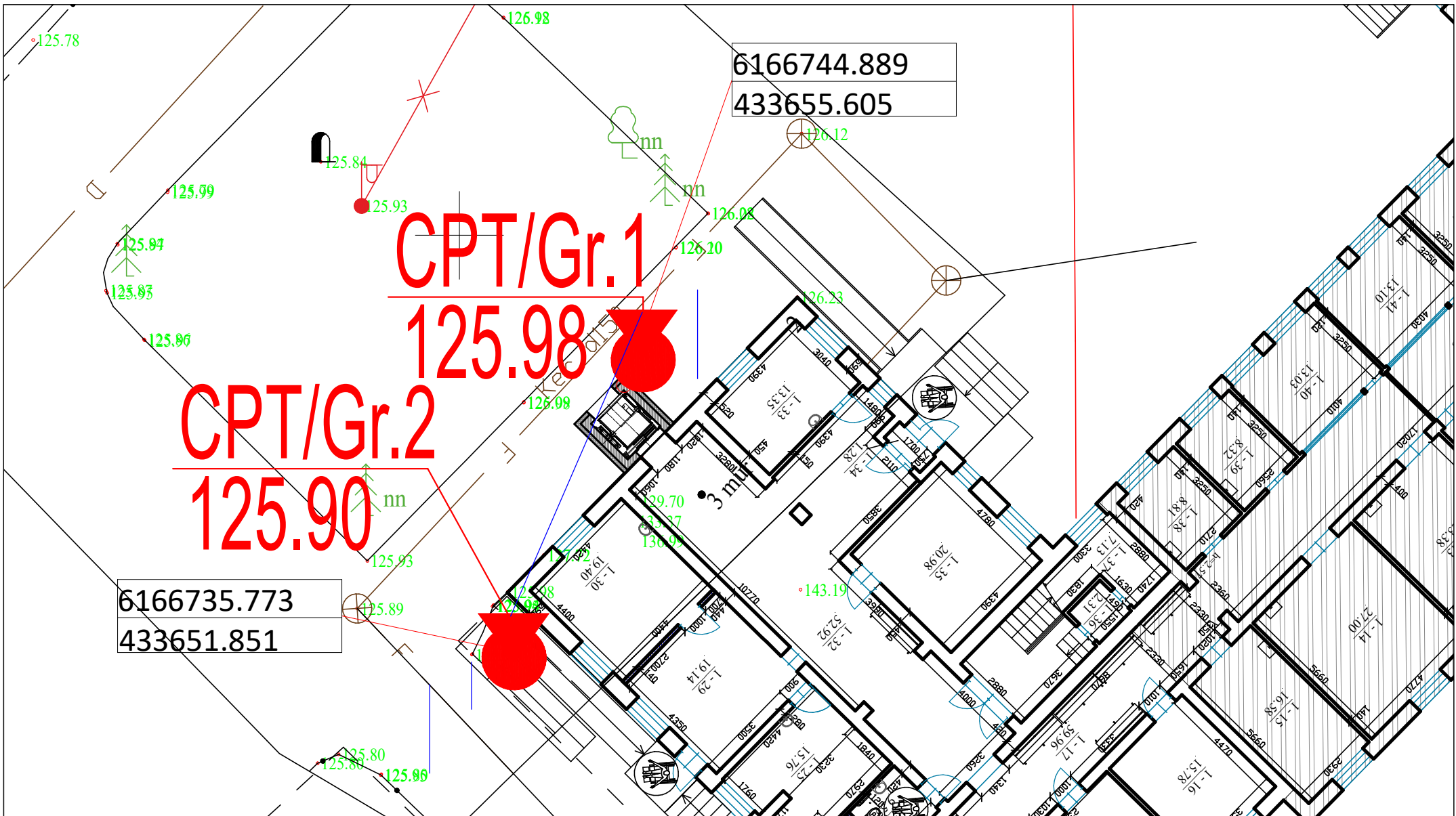
## **GRAFINIAI PRIEDAI**

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



[www.maps.lt](http://www.maps.lt)

Objekto vieta



6166744.889  
433655.605

**CPT/Gr.1**  
**125.98**

**CPT/Gr.2**  
**125.90**

6166735.773  
433651.851

PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

- gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė - CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

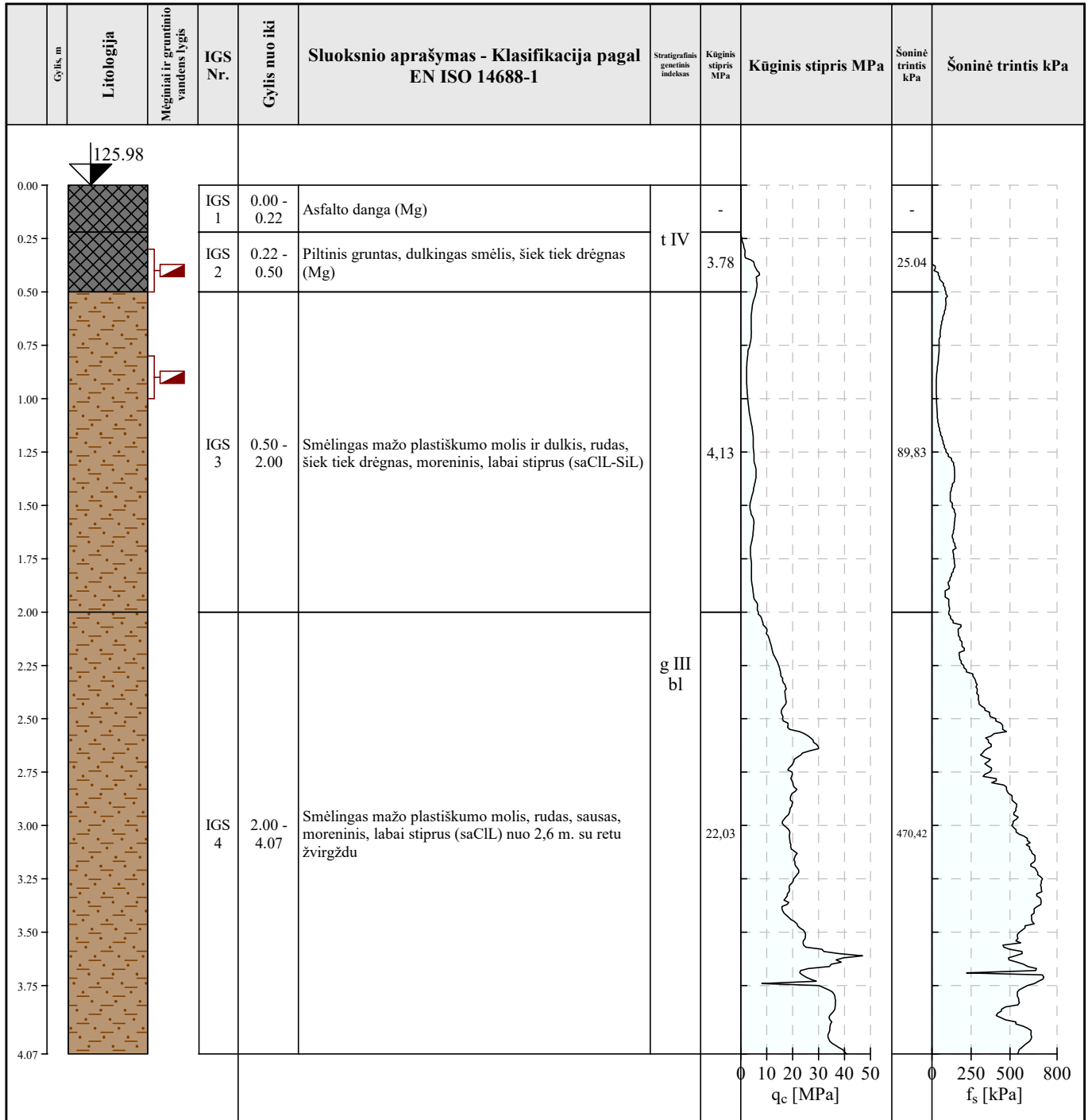

Pareigos	V.Pavardė	Parašas
Tyrimų vadovas	R.Pranevičiūtė	
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija		
UAB "IGEO" tel.: 863482898; el. paštas: uabigeo@gmail.lt www.i-geo.lt		

Užsakovas:	VšĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		
Objektas:	Rekonstruojama gydymo paskirties pastato dalis, Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m.		
Leidimas	Mastelis	Tyrimų Data	Grafinio Priedo Nr.
1764351	1:500	2022.09.02	2 71

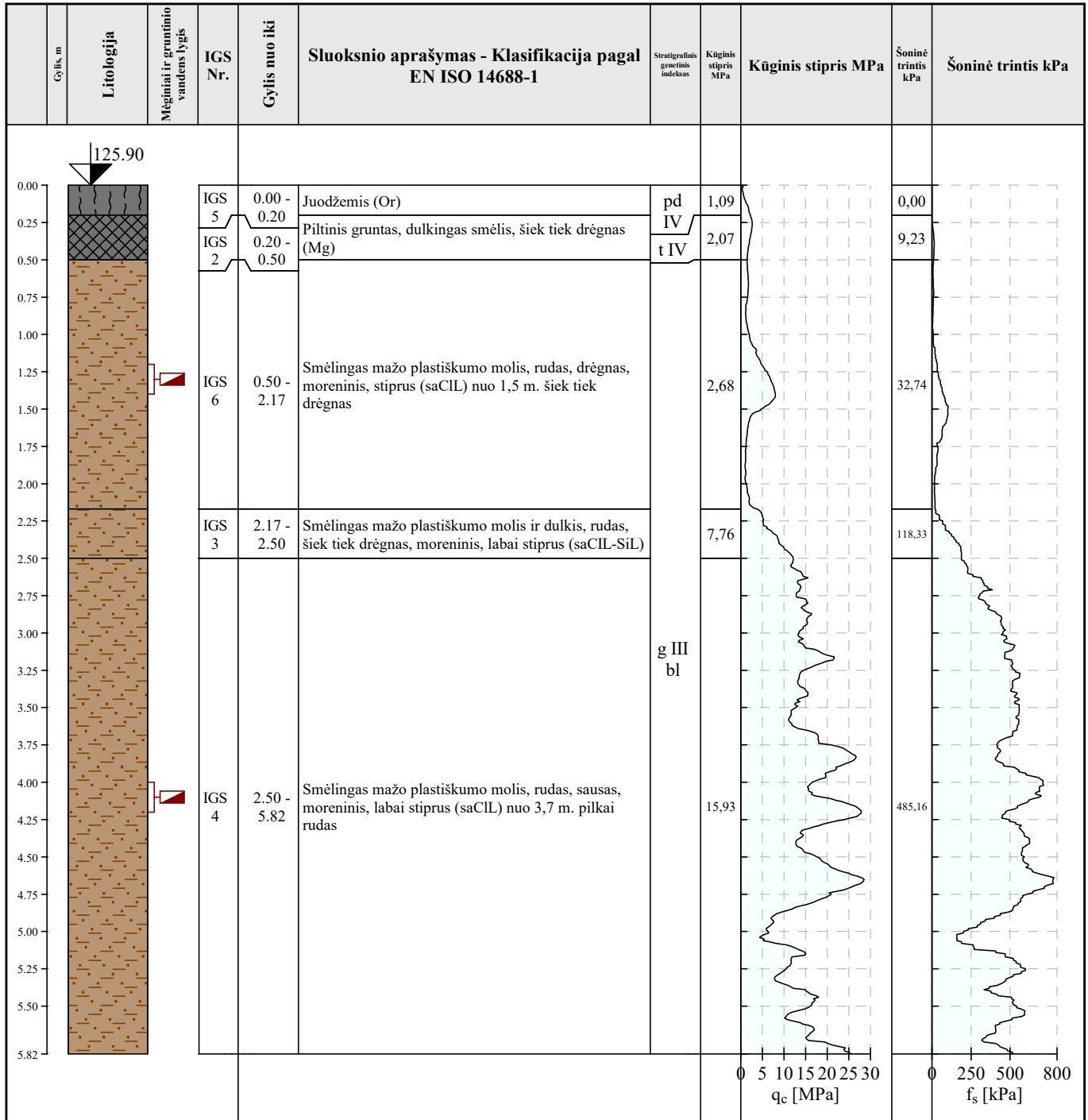

**3 grafinis priedas**

**Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis**

Projektas <b>Rekonstruojama gydymo paskirties pastato dalis Nepriklausomybės g. 4, Kelmės m.</b>		
Projekto Nr. 22122	Gręžimo staklės Unimog	
Tyrimo pradžia 9/2/2022		Koordinatė X 6166744.00
Tyrimo pabaiga 9/2/2022		Koordinatė Y 433655.00
		Koordinatė Z 125.98 m

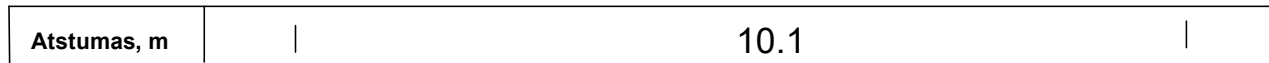
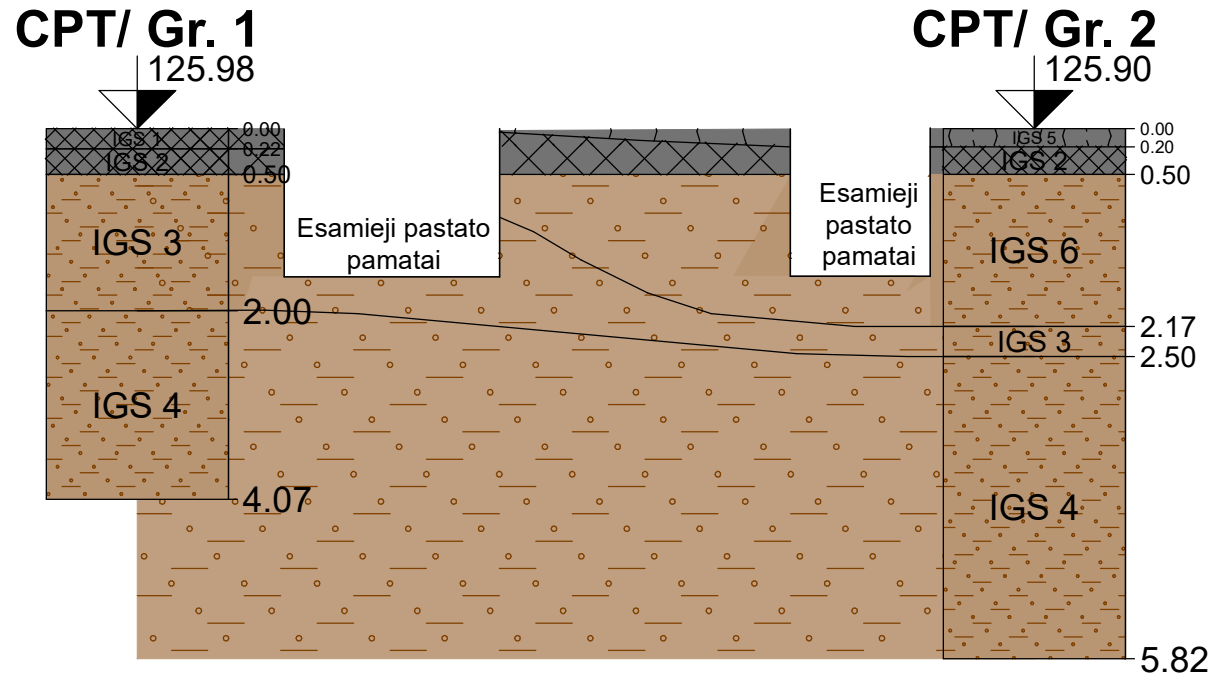

**Žymėjimas**
 disturbed

Projektas	Rekonstruojama gydymo paskirties pastato dalis Nepriklausomybės g. 4, Kelmės m.		
Projekto Nr.	22122	Gręžimo staklės	Unimog
Tyrimo pradžia	9/2/2022		Koordinatė X 6166735.00
Tyrimo pabaiga	9/2/2022		Koordinatė Y 433651.00
			Koordinatė Z 125.90 m


**Žymėjimas**
 disturbed

**4 grafinis priedas**  
**Geologinis pjūvis**

GEOLOGINIS-LITOLOGINIS PJŪVIS



**GEOLOGICAL SECTION S 1:100/100**

[GEO5 - Stratigraphy | version 5.2021.13.0 | hardware key 11043 / 1 | Igeo UAB  
Copyright © 2021 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

**PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ LENTELĖ**

**Projekto pavadinimas:**

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Bylos Žymuo	Projekto dalies pavadinimas	PV/PDV	Atestatas	Parašas
1.	BD-01	Bendroji dalis	A. Dabrikas	35212	
2.	SA-01	Statinio architektūra	R. Budrytė	A 901	
3.	SK-01	Statinio konstrukcijos	E. Zmejauskas	32172	
4.	SP-01	Sklypo plano	A. Dabrikas	35485	
5.	E-01	Elektrotechnikos dalis	Marius Leveika	17569	
6.	ER-01	Elektroninių ryšių dalis	Marius Leveika	17569	
7.	VN-01	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Tadas Milius	26719	
8.	ŠVOK-01	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	Tadas Milius	26719	
9.	SO-01	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	A. Dabrikas	35485	
10.	KS-01	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	K. Pigulevičė	40108	

**VIEŠOJI ĮSTAIGA**  
**KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS**

Nepriklausomybės g. 2, LT-86179 Kelmė, tel. (8 427) 51422, faksas (8 427) 54276, el. p. [info@kelmespspc.lt](mailto:info@kelmespspc.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 162730352

---

MB „Statybų idėja“

2022-10-26 Nr. S-513 (2.4.)

Aušros al. 66a-13, Šiauliai

**DĖL PRITARIMO STATINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS**

VšĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras (įstaigos kodas 162730352) pritaria projektuotojo MB „Statybų idėja“ (įmonės kodas 303339699) projektuojamo projekto 220427-01-TP „Gydymo paskirties pastato 2D3p (dalies), Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m., Kelmės r. sav., rekonstravimo projektas“ principiniams projekto sprendiniams.

Direktorė



Vaiva Krasauskaitė