



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

Direktorius

AV.

Parašas

Marius Matuliukštis KA Nr. 33679

PV

Parašas

Jolanta Stefanovič 2232

2023 m.

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

	 Architecture Construction Engineering				Mokslo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09	Bendroji dalis		Laida
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09			
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija Statytojas: Skuodo rajono savivaldybės				IN2315-01-TP-BD.AR		
						2	25

**BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Esama	Projektuojama	Pastabos
I. SKLYPAS					
1.	Sklypo plotas	m ²	32989	Nekinta	
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas		0,19	Nekinta	
4.	Sklypo užstatymo tankis	%	9,31	Nekinta	
II. PASTATAI					
Mokslo paskirties pastatas (7.11)					
1.	Pastato paskirties rodikliai (žmonių skaičius)	vnt.	661	Nekinta	
2.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	6274,30	6258,86	
3.	Pastato pagalbinis plotas*	m ²	5713,14	5697,7	
4.	Pastato tūris*	m ³	28027	Nekinta	
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	3	Nekinta	
6.	Pastato aukštis*	m	Esamas	Nekinta	
7.	Energinio naudingumo klasė		B	Nekinta	
8.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		Neklasifikuojama	Nekinta	
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		Nekeičiamas	Nekinta	

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

Statinio projekto vadovas: **Jolanta Stefanovič A 2232**

(parašas)

Tvirtinu:

Statytojas (užsakovas)

(parašas)

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	
2.		Projekto sudėties žiniaraštis	1	
3.		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
4.		Bendrieji statinių rodikliai	1	
5.	IN2315-01-TP-BD	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
6.	IN2315-01-TP-BD	Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas	1	
7.	IN2315-01-TP-BD	Aiškinamasis raštas	11	
8.	IN2315-01-TP-BD	Techninės specifikacijos	8	
9.		Pritarimų suderinimų sąrašas	1	
10.		Užsakovo pritarimas	1	
11.		Projekto dalių suderinimo aktas	1	
12.		Techninė projektavimo užduotis	6	
13.		Topografinė nuotrauka	1	
14.		Geologinių tyrimų ataskaita	24	
15.		Licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1	
Viso:			54	
Eil. Nr.	Brėžinio indeksas		Lapų	Pastabos
1.	IN2315-07-TP-GSS.B-02	Pirmo aukšto planas su gaisro detektoriais	1	
2.	IN2315-07-TP-E-B.01	Pirmo aukšto planas su elektros tinklais.	1	
3.	IN2315-01-TP-VN.B-01	3 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų ir san. mazgų planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais	1	

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	24	0

4.	IN2315-01-TP-ŠV-B-01	Trečio aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetų planas su vėdinimo sistema	1	
5.	IN2315-TP-SK-01	Šachtos vieta	1	
Viso:			5	

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	24	0

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHINIS PROJEKTAS, SĄRAŠAS	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Nr. I-1240
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	Nr. I-1120
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Nr. I-2223
"Dėl gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo"	Nr. 1-338
LR Statybos ir urbanistikos ministerijos įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“	D1-193
„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017
„Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	STR 2.01.01(1):2005
„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	STR 2.01.01(2):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“	STR 2.01.01(3):1999
„Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“	STR 2.01.01(4):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“	STR 2.01.01(5):2008
„Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“	STR 2.01.01(6):2008
„Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“	STR 2.04.01:2018
„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“	STR 2.01.02:2016
„Visuomeninės paskirties statiniai“	STR 2.02.02:2004
„Statinių prieinamumas“	STR 2.03.01:2019
Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Nr. XIII-2166
Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	STR 2.06.04:2014
„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017
Statinių prieinamumas	STR 2.03.01:2019
LR Architektūros įstatymas	XIII-425

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	24	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais

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

1.2. **Statinio geografinė vieta:** Šatrijos g. 1, Skuodas.

1.3. **Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas.

1.4. **Statinio paskirtis:** Mokslo paskirties.

1.5. **Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	24	0

2. SKLYPO BENDRIEJI DUOMENYS:

2.1. Sklype esantys statiniai

Sklypas (kad. Nr. 8270/0011:156) yra 3,2989 ha ploto, paskirtis – kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklype yra mokslo paskirties pastatas, sporto inžineriniai statiniai- stadionas, transformatorinė, (1 pav.).



1 pav. Situacijos schema

2.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

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

2.3. Želdiniai

Sklypą rytinėje, šiaurinėje ir vakarinėje pusėje juosia lapuočiai medžiai.

2.4. Vandens telkiniai

Sklype nėra vandens telkinių.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	24	0

2.5. Geologinės, hidrologinės sąlygos

Geologiniai inžineriniai tyrinėjimai atlikti laikantis teisės aktų rekomendacijų. Nagrinėjamoje teritorijoje buvo padaryti du gręžiniai, kurių pagalba nustatyta gruntų sudėtis, gruntinio vandens lygis bei fizikinės gruntų savybės. Remiantis išsamia tyrimų ataskaita parenkamos dangų konstrukcijos. Vykdamas statybos darbus, tankinant gruntą privaloma pasiekti nurodytus sutankinimo rodiklius. Nepasiekus nurodytų sutankinimo rodiklių, privaloma imtis papildomų priemonių, kurios užtikrins lifto pamato stabilumą. Geologinių tyrimų ataskaita pridedama Bendrosios dalies prieduose.

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

Vidutinė metinė temperatūra	+ 7,0 °C
Šalčiausio penktadienio oro temperatūra	-(20÷22) °C
Santykinis metinis oro drėgnumas	81 %
Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maks.)	73,9 mm
Vidutinis kritulių kiekis per metus	735 mm
Sniego apkrova rajonas pagal STR 2.05.04:2003	I rajonas, Sk=1,2kN/m ²

2.6. Reljefas

Sklypo reljefas sąlyginai lygus. Absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo alt. ~18.27 iki ~19.13 sklypo ribose.

2.7. Aplinkinis užstatymas

Remontuojamas mokslo paskirties pastatas (Skuodo Bartuvos gimnazija), yra urbanizuotoje Skuodo miestelio dalyje. Sklypas, kuriame yra nagrinėjamas pastatas pietinėje pusėje ribojasi su Šatrijos g., rytinėje pusėje su Birutės g. Iš vakarinės pusės sklypas ribojasi su gyvenamosios paskirties sklypais (žr. 1 pav.).

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

Sklype yra esamas mokslo paskirties pastatas. Pastatas viso eksploatavimo metu buvo naudojamas pagal paskirtį. Fasadas tvarkingas, cokolis ir rūšys nepaveiktas drėgmės. Plyšių dėl pamatų sėdimo fasaduose nesimato, pamatus tikrinti nėra pagrindo. Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms pastebimų pažeidimų nesukėlė. Perdangose ir sienose plyšių nerasta. Stogo konstrukcijos ir pastato laikančios konstrukcijos nepažeistos. Perdangos ir sienos yra geros būklės, plyšių ir kitų defektų

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	24	0

neaptikta. Pastatas yra eksploatuojamas pagal paskirtį, perdangos ir sienos atitinka normatyvinių dokumentų esminius reikalavimus ir funkcinę paskirtį. Išorės tinkas nepaveiktas drėgmės. Statinio ar jo dalies ekspertizė nereikalinga.

3. PROJEKTUOJAMO PASTATO PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

Esamas mokslo paskirties pastatas yra netaisyklingos formos, trijų korpusų ir trijų aukštų su rūsiu. Sporto salės grindys pastate yra pirmo aukšto grindų aukštyje. Pastatui yra atlikta modernizacija.

4. TECHNINIO PROCESO APRAŠYMAS

Kapitalinio remonto projektu numatomas liftas, kad būtų užtikrintas žmonių su negalia judėjimas tarp aukštų. Sprendinius žiūrėti projekto architektūros dalies brėžiniuose. Patekimui iš lauko į mokyklos vidų, jau yra esamas pandusas pietinėje pastato pusėje. Kitas naujas pandusas projektuojamas pastato šiaurinėje pusėje. Numatomi kiekviename aukšte nauji „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai. Naujai pritaikomas esamas tualetas, prie sporto salės.

5. INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

5.1. Lauko inžineriniai tinklai

5.1.1. Buitinis vandentiekis

Neprojektuojami

5.1.2. Buitinės nuotekos

Neprojektuojami.

5.1.3. Gamybinės nuotekos

Neprojektuojami.

5.1.4. Lietaus nuotekos

Neprojektuojamos.

5.1.5. Šilumos tiekimo tinklai:

Neprojektuojami.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	24	0

5.1.6. Elektros tinklai:

Neprojektuojami.

5.1.7. Ryšių tinklai:

Neprojektuojami.

5.2. Vidaus inžinerinės sistemos

5.2.1. Šildymo sistemos:

Projektuojami nauji radiatoriai naujai įrengtuose tualetuose.

5.2.2. Vėdinimas:

Projektuojami nauji tinklai naujiems tualetams.

5.2.3. Buitinis vandentiekis

Numatomi šalto ir karšto vandentiekio, buitinių nuotekų šalinimo sistemos įrengimo darbai naujai projektuojamiems san. mazgams, pritaikytiems žmonėms su negalia. Prisijungimai numatomi prie esamos veikiančių vandentiekio ir nuotekų sistemų.

5.2.4. Gaisrinis vandentiekis

Neprojektuojamas.

5.2.5. Buitinės nuotekos

Pagal projektavimo užduotį pastate projektuojama nauja buitinių nuotekų sistema naujai projektuojamiems san. mazgams žmonėms su negalia. Vidaus nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iki esamų nuotekų stovų, esamų vamzdžių sienose.

5.2.6. Šilumos punktas:

Neprojektuojamas.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	24	0

5.2.7. Elektrotechnika

Elektros energijos tiekimas el. vartotojams suprojektuotas nuo esamų elektros skydų. Liftui elektros energijos tiekimas numatomas nuo esamos elektros skydinės pagrindinio elektros skydo. Pagal šį projektą įrengiami Mokymo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas vidaus patalpų elektros tinklai. Tinklo įtampa 400/230V. Sistema su aklinau žeminta neutrale. Naujai įrengiamų WC patalpų ir lifto vidaus el. tinklų projektas paruoštas vadovaujantis architektūrine-statybine ir užsakovo užduotimis. Elektros energijos leistina naudoti galia lieka esama (114kW). Prijungiami elektros įrenginiai sudaro tik nedidelę dalį viso pastato suvartojamos elektros energijos, nes jie veikia tik momentiška, neveikia visą laiką. Todėl esamos leistinos naudoti galios pastatui užtenka. Elektros jėgos tinklų projekte numatytas visų naujai montuojamų elektros įrenginių pajungimas į elektros tinklą.

5.2.8. Elektroniniai ryšiai

Neprojektuojami.

5.2.9. Apsauginė signalizacija

Neprojektuojama.

5.2.10. Gaisrinė signalizacija

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

5.2.11. Procesų valdymas ir automatizacija

Vėdinimo sistemų valdymas. Neprojektuojama.

Grindinio šildymo valdymas. Neprojektuojama.

Pastato valdymo sistema (PVS). Neprojektuojama.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	24	0

5.2.12. Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas

Neprojektuojamas.

6. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Neprojektuojamos.

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

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

7.1. Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai

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

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

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	24	0

8. SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

8.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Projektuojamas statinys nepatenka į kultūros paveldo objektų zonas.

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

Neprojektuojama.

8.3. Apsauginės ir sanitarinės zonos

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

Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

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

8.4. Projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Nėra

9. PREVENCINĖS APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Pastate lifto valdymo automatika ir technologija užtikrina žmonių civilinę saugą.

Šiuo projektu nesprendžiama pastato apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	24	0

10. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIŲJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

10.1. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems:

Projektuojamas trijų sustojimų keleivinis liftas, kad būtų užtikrintas žmonių su negalia judėjimas tarp aukštų. Sprendinius žiūrėti projekto architektūros dalies brėžiniuose. Patekimui iš lauko į mokyklos vidų, jau yra esamas pandusas pietinėje pastato pusėje.

Kiekvieno pastato aukšte projektuojami „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai, atitinkantys statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. Prie sporto salės numatoma pritaikyti esamą tualetą į „A“ tipo žmonių su negalia tualetą su dušu. Į tualetus patekimas numatomas iš bendrų patalpų. Prie sporto salės persirengimo patalpų, žmonėms su negalia pritaikomi tualetai su dušais. Numatomi visų pastato durų keitimo darbai, kurie neatitinka prieinamumo reikalavimų. Mažiausias šių durų laisvasis plotis turi būti 850 mm.

Klasėse numatomas tik paaukštinamų grindų konstrukcijos išardymas ir užtaisyimas nauja PVC grindų danga.

11. GAISRINĖS SAUGOS ATITIKTIS

Atliekami darbai

Pastato viduje, paradinio įėjimo holio kairėje pusėje, prie laiptinės, prie 8/G ir 8/F ašių projektuojamas trijų sustojimų liftas. Liftas komplektuojamas su gamykline automatika. Pastato dviejuose pagrindiniuose įėjimuose projektuojamos naujos automatinės stumdomos durys. Kiekvieno pastato aukšte projektuojami „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai. Taip pat prie sporto salės projektuojamas „A“ tipo žmonėms su negalia tualetas su dušu. Numatomi pastato administracijos ir klasės durų keitimo darbai, kurie neatitinka prieinamumo reikalavimų. Mažiausias šių durų laisvasis plotis turi būti 850 mm. Evakuacijos keliai nesikeičia.

Skaičiavimai

Gaisrinio skyriaus maksimalus plotas apskaičiuojamas:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H) = 6000 \cdot 1,12 \cdot \cos(90 \cdot (7,8/40)) = 6399,21 \text{ m}^2,$$

Čia:

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

Aukštis (nuo gaisro gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie pastato žemiausios paviršiaus altitudės iki aukščiausio aukšto grindų) $H = 7,9 \text{ m}$.

Skaičiuojamoji altitudė $H_{abs} = 40 \text{ m}$.

Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas $F_s = 6000 \text{ m}^2$.

G – priimama lygus 1.12 ($G = 1 + G_6 = 1 + 0,12 = 1,12$)

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	24	0

Gaisrinės saugos įvertinimo dalinių koeficientų vertės 2 lentelė

Priemonės, darančios įtaką gaisrinio skyriaus normatyviniam plotui	Gaisrinės saugos įvertinimo daliniai koeficientai	Gaisrinės saugos įvertinimo dalinių koeficientų reikšmės
Visose gaisrinio skyriaus patalpose, vadovaujantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėmis [10.18], įrengta A tipo GAS sistema (adresuojama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema), išskyrus teisės akte [10.18] nurodytas patalpas ar jų dalis, kuriose nėra privalu įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą	G6	0,12

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas ($6399,21\text{m}^2$) viršija pastato plotą ($6269,99\text{m}^2$), todėl pastatas neturi būti dalijamas į gaisrinius skyrius.

Išvada: Pastatas į gaisrinius skyrius neskaidomas, statinio atsparumo ugniai laipsnis- I.

Statinio grupė	Naudojimo paskirtis [10.5]	Statinio atsparumas ugniai					
		I	II	III	I	II	III
		sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas F_S (kv. m)			skaičiuojamoji altitudė H_{abs} (m)		
P.2.11	Mokslo pastatai švietimo ir mokslo tikslams (institutai ir mokslinio tyrimo įstaigos, observatorijos, meteorologijos stotys, laboratorijos (išskyrus gamybines laboratorijas), bendrojo lavinimo, profesinės ir aukštosios mokyklos, vaikų darželiai, lopšeliai ir kita)	6000	2000	1000	40	10	5

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	24	0

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų

Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
I	6	8	10
II	8	8	10
III	10	10	15

Pastatas yra I atsparumo ugniai laipsnio. Atstumas iki gretimai esančio vienbučio gyvenamojo namo ne mažiau 30m.

Statinių, statinių gaisrinių skyrių atsparumo ugniai laipsniai

2 lentelė

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

Gaisro apkrova

Gaisro apkrovos kategorija, atsižvelgiant į gaisro apkrovos tankį, nurodytos lentelėje:

Gaisro apkrovos kategorijos

1 lentelė

Gaisro apkrovos kategorija	Gaisro apkrovos tankis (MJ/kv. m)
3	iki 600 (1 pastaba)

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	24	0

Gaisro apkrovos skaičiavimai

1 lentelėje. Didžiausias degių medžiagų kiekis viename m².

Eil. Nr.	Degios medžiagos pavadinimas	Kiekis, kg
1	Mediena	8,5
2	Kitos celiulozinės medžiagos	2,5
3	Plastikas	1,0
4	Linoliaumas	3,5

2 lentelėje. Degių medžiagų šiluminė neto vertės.

Eil. Nr.	Degios medžiagos pavadinimas	Gaisro apkrova, MJ/kg
1	Mediena	17,5
2	Kitos celiulozinės medžiagos	20
3	Plastikas	35
4	Linoliaumas	20

Charakteristinė gaisro apkrova:

$$Q_{fi,k} = \sum M_{k,i} \cdot H_{ui} \cdot \psi_i = 303,75 \text{ [MJ]};$$

Charakteristinis gaisro apkrovos tankis:

$$q_{f,k} = \frac{Q_{fi,k}}{A} = 303,75 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

Skaičiuotina gaisro apkrova:

$$q_{f,d} = q_{f,k} \cdot m \cdot \delta q_1 \cdot \delta q_2 \cdot \delta n = 303,75 \cdot 0,8 \cdot 1,5 \cdot 0,78 \cdot 0,73 = 207,55 \text{ [MJ/m}^2\text{]};$$

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	24	0

Ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.).

Vėdinimo sistemos gaisro atveju turi būti sustabdomos. Gaisro pavojaus metu iš gaisro centralės paduodamas gaisro signalas, nutraukiantis elektros tiekimą vėdinimo įrenginiams.

Vadovaujantis liftų LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais, pastate įrengiamos pagrindinė (pirmame aukšte) ir atsarginė (antrame aukšte) skirtosios aikštelės. Gaisro pavojaus metu, liftas automatiškai privalo keleivius išlaipinti pagrindinėje arba atsarginėje aikštelėje. Lifto durys projektuojamos EI2 30–C3 ugniai atsparumo.

Angos tarp ortakių ir statybinių konstrukcijų per visą statybinės konstrukcijos storį užsandarinamos ugniai atspariomis nedegiomis medžiagomis (statybiniu skiediniu, nedegia akmens vata).

Žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai

Esami evakuacijos sprendiniai nekeičiami ir paliekami kokie yra.

Konstrukciniai sprendiniai

Atitvarinių metalinių konstrukcijų atsparumas ugniai atitinka „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“. Todėl ten, kur tai reikalinga pagal norminius reikalavimus, metalinės konstrukcijos apsaugotos priemonėmis, padidinančiomis jų atsparumą ugniai iki reikiamo dydžio, nurodyto konstrukcijų aprašyme.

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

Gaisrinis skyrius - netaikoma

REI 60 – mūras;/ REI 45 – Perdanga (plokštės);/ R60 – laikančios konstrukcijos;/ RE 20 – Stogai;

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	24	0

Architektūriniai sprendiniai

Vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti naudojami statybos produktai turi atitikti reikalavimus, pateiktus lentelėje:

Projektuojamose tualetuose:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis(4 pastaba)		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0	D-s2,d2 (1 pastaba)	RN
	grindys	RN	RN	RN

Pastabos:

1. Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai netaikomi.

RN – reikalavimai netaikomi.

Klasėse:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis (4 pastaba)		
		I	II	III
		statybos produktų degumo klasės		
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)	C-s1, d0	RN
	grindys	D _{FL} -s1	E _{FL}	RN

Pastabos:

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

RN – reikalavimai netaikomi.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	24	0

Dūmų šalinimas

PASTATŲ, PATALPŲ, INŽINERINIŲ STATINIŲ, KURIUOSE PRIVALOMA ĮRENGTI DŠVS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Paskirtis [7.2]	Rodikliai, kuriuos viršijus privaloma įrengti DŠVS ⁽¹⁾				
		patalpos plotas (kv. m)	patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	žmonių skaičius patalpoje (vnt.)	pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus (m)	kiti rodikliai ir pastabos
3.	Negyvenamosios paskirties pastatai ir patalpos					
3.1.	viešbučių, administracinė, paslaugų, prekybos,				$\geq 26,5$	visų aukštų evakavimo(si) keliuose (koridoriuose, vestibuliuose, fojė, holuose ir pan., išskyrus laiptines)
	maitinimo, transporto,			50		⁽²⁾
	kultūros,					kultūros paskirties pastatų scenose [7.13] ⁽²⁾
	mokslo , gydymo,					atriumuose, angose ir 2 tipo laiptuose, kurie nuo besiribojančių patalpų neatskirti priešgaisrinėmis užtvaramis [7.11] ⁽²⁾
	poilsio, specialioji, sporto, religinė, kita	50				bibliotekų, knygų saugyklų, archyvų ir kitose patalpose, kai jų gaisro apkrova viršija 600 MJ/kv. m [7.11] ⁽²⁾

Išvada: Projektuojamose patalpose nerpivalomos DŠVS, nes neviršija 50 m² ir 50 žmonių patalpoje.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	24	0

Kabėlių degumo klasės

Kabėlių degumo klasės pagal LST EN 50575 standartą.

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

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

12.1. Pastatai

Mokslo paskirties pastato viduje numatoma įrengti betono monolito šachtą liftui. Taip pat įrengti mūrinės pertvaras naujiems „A“ tipo tualetams.

12.2. Inžineriniai tinklai

Sklype inžinerinių tinklų darbai nenumatomi.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	24	0

**13. TRUMPAS PASTATO (JO DALIES) ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS.
PATEIKIAMU DUOMENYS IR SKAIČIAVIMAI APIE PASTATO (JO
DALIES) ATITIKTĮ PROJEKTE NURODYTAI ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖI,
PASTATO ENERGIJOS SĄNAUDŲ SKAIČIAVIMO REZULTATAI**

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

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

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

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

Neprojektuojama.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	24	0

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

16.1. Teritorijos sprendiniai

Neprojektuojami.

16.2. Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Pastate jau yra įrengti tualetai, atskiri berniukams ir mergaitėms, pagal esamą mokinių skaičių. Tualetų patalpos yra kiekviename aukšte. Taip pat kiekviename pastato aukšte projektuojami „A“ tipo žmonėms su negalia tualetai.

Sanitarinių mazgų skaičius mokiniams visame pastate

Esamų mokinių skaičius: 661;

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

Esami sanitariniai mazgai:

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

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

Neprojektuojami.

16.2. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Nekeičiama.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	24	0

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

Laboratoriniai matavimai nebus atliekami.

IN2315-01-TP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	24	24	0

**1. BENDROJI TECHNINĖS SPECIFIKACIJA**

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

 „IN ACE“, UAB Adresas: Saulėtekio al. 15-603, Vilnius tel.: +3706 360 1000 info@inace.lt, www.inace.lt					Mokslo paskirties pastatas, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas. Statinio bendroji dalis. Ypatingas statinys	
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Techninės specifikacijos	Laida
A2232	PV	J. Stefanovič		2023 09		
A2232	PDV	J. Stefanovič		2023 09		
						0
LT	Užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija				IN2315-01-TP-BD -TS	Lapas 1 Lapų 8

1.4.5.	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.....	7
1.4.6.	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.	7
1.4.7.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka.....	7
1.4.8.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	7
1.5.	Nurodymai statybos sklypo paruošimui, (kai nerengiama atskira Pasirengimo statybai ir statybos darbu organizavimo projekto dalis).....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1.	Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) ar utilizavimas.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2.	Medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir tolimesnis panaudojimas.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.3.	Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinos sąlygos jiems	Error! Bookmark not defined.
1.6.	Statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama Pasirengimo statybai ir statybos darbu organizavimo projekto dalis).....	Error! Bookmark not defined.
1.6.1.	Statinių statybos eiliškumas	Error! Bookmark not defined.
1.6.2.	Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai	Error! Bookmark not defined.
1.6.3.	Reikalavimai statybos Įrangai ir transporto priemonėms.....	Error! Bookmark not defined.
1.7.	Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą.....	8
1.7.1.	Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:.....	8
1.7.2.	Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai.....	8

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	0

1.1. Taikymo sritis

Specifikacija yra neatskiriama „**Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projekto**“ dalis.

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

1.2. Bendrieji reikalavimai ir instrukcijos

1.2.1. Įstatymai, įstatatai ir reikalavimai

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2.3. Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

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

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

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	0

1.2.4. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

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

1.2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

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

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

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

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

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

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

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

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

Atlikdamas darbus rangovas vykdo visus saugos reikalavimus nurodytus atitinkamose taisyklėse:

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

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

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

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	0

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

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

1.2.8. Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

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

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

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

Išorės gaisrų gesinimui vandenį panaudoti iš esamų hidrantų.

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

1.2.9. Aplinkos apsauga

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

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

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

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

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

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

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

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

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	0

1.3. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1.3.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.

Statinys priskiriamas ypatingiems statiniams, todėl projekto ekspertizė atliekama.

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

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

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

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

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

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

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

Statytojui įteikiamos dvi projekto kopijos.

1.3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

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

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

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

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

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

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

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

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

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

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

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

Visos medžiagos, gaminiai turi būti pateikti su:

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

1.4.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

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

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

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

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

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

1.4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

1.4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

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

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	8	0



1.5. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

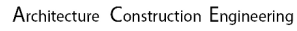
1.5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti:

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

1.5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

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

IN2315-01-TP-BD-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	0



PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

[illegible]

Skuodo rajono savivaldybės administracija, BĮ

Vilniaus g. 13, LT-98112, Skuodas, į.k. 188751834

**DĖL „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ŠATRIJOS G. 1, SKUODAS,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO
“ TECHNINIO PROJEKTO“ TVIRTINIMO**

2023-09-21 Nr. IA-20230921

Vilnius

Pritariu UAB „In ACE“ parengto „Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projekto“ IN2315-01-TP sprendiniams.

Statytojas (užsakovas)

(vardas, pavardė, parašas)

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas“. **Adresas:** Šatrijos g. 1, Skuodas. **Sklypo kadastrinis Nr.** 8270/0011:156. **Užsakovas:** Skuodo rajono savivaldybės administracija, **BJ, Statinio kategorija:** ypatingas. **Statinio naudojimo paskirtis:** mokslo paskirties pastatai. **Projekto Nr.** IN2315-01-TP.

Eil. Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Raidinis žymėjimas	PDV vardas, pavardė	Kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji	BD	Jolanta Stefanovič	A2232	
2.	Sklypo sutvarkymo	SP	Jolanta Stefanovič	A2232	
3.	Architektūros (statinio architektūra)	SA	Jolanta Stefanovič	A2232	
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	SK	Margarita Čekalina	40628	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	VN	Marius Matuliukštis	31513	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	ŠVOK	Egidijus Mažrimas	39465	
7.	Elektrotechnikos	E	Gražina Valatkienė	38077	
8.	Gaisrinės signalizacijos	GSS	Aurimas Zaleckas	32602	
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	SO	Marius Matuliukštis	31513	
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	KS	Jelena Michniova	38256	

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
2023.12.12

BENDRA INFORMACIJA		
1.	Projekto pavadinimas pagal STR	Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas.
2.	Statytojas	Skuodo rajono savivaldybės administracija
3.	Užsakovas	Skuodo rajono savivaldybės administracija
4.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas.
5.	Statinio paskirtis	Mokslo paskirties pastatas
6.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
7.	Pastato plotas (m ²)	6 274,30
8.	Pastato tūris (m ³)	28 027
9.	Pastato užstatymo plotas (m ²)	3071
10.	Pastato aukštis (m)	iki 12
11.	Energetinio naudingumo klasė	-
12.	Numatoma statinio skaičiuojamoji kaina Eur su PVM	150 000
REIKALAVIMAI OBJEKTO TECHNINIAM PROJEKTUI		
1.	TP projekto dalys	1. Bendroji dalis; 2. Sklypo sutvarkymo; 3. Architektūros; 4. Konstrukcijų; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 6. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; 7. Elektrotechnikos; 8. Gaisro aptikimo ir signalizacijos; 9. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 10. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Skuodo rajono savivaldybės administracijos
Statybos, investicijų ir ūkio valdymo skyriaus
vedėjas

Vytautas Pitrenas

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

2.	TP pagrindiniai dokumentai	Techninės specifikacijos; Aiškinamieji raštai; Brėžiniai; Sąnaudų kiekių žiniaraščiai; Inžineriniai skaičiavimai;
3.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	- Topografinė nuotrauka - Inžineriniai geologiniai tyrimai;
1.	Bendroji dalis	Projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas. Statybos rūšys: kapitalinis remontas. Statinio kategorija: Ypatingasis statinys Adresas: Šatrijos g. 1, Skuodas Statinio naudojimo paskirtis: Mokslo Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
2.	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas);	• Šalia pastato pagrindinio įėjimo esamo panduso numatyti neįgalųjų vedimo ir išpėjamuosius paviršius. • Numatyti pandusą, pastato šiaurinėje pusėje vidinėje dalyje, kuris užtikrintų žmonių su negalia patekimą į pastato vidų. • Numatyti „A“ tipo automobilių stovėjimo vietą, vadovaujantis STR 2.06.04:2014 ; Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
3.	Architektūros (statinio architektūra)	• Pastate suprojektuoti sanitarinius mazgus, atitinkančius statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus. • Pastato viduje suprojektuoti trijų sustojimų liftą. Lifo durys privalo turėti ugniai atsparumą EI₂ 30–C3. Liftas komplektuojamas su gamykline automatika. • Techniniame projekte suprojektuoti paradinio įėjimo ir tambūro durų keitimą, kurios turėtų automatinis slankiojančios varčios mechanizmus ir atitiktų statybos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus. Tambūre įrengti šilto oro užuolaidą. • Techniniame projekte numatyti taktilinius sprendinius iš lauko iki budinčiojo patalpos ir lifto. • Techniniame projekte numatyti pastato klasių ir administracinių patalpų durų pakeitimą į duris atitinkančias statybos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimus. • Pastato patalpose numatyti pakylų demontavimą ir naujų grindų dangų įrengimą.

Skuodo rajono savivaldybės administracijos
Statybos investicijų ir ūkio valdymo skyriaus
vedėjas

Vygidatas Pitrėnas

Užsakovo
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		VIDAUS APDAILA Naujai projektuojamose WC: - Naujos pertvaros: įrengiamos mūrinės; - Sienos dengiamos plytelėmis; - Grindys klojamos plytelėmis, kurių slydimo klasė R11; - Lubos - drėgmei atsparios pakabinamos lubos; - Naujos pertvaros iš išorės glaistomos ir dažomos. Sienos prie lifto ir lifto šachta: - tinkuojamos; - glaistomos; - dažomos. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
4.	Konstrukcijų (statinio konstrukcijos)	Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Konstruktiniai sprendiniai parenkami remiantis Architektūrine dalimi, kuri yra suderinta su Užsakovu. Pastato konstrukcinė schema: karkasinė - sieninė. Atitvarinės sienos iš g/b sieninių plokščių. Numatomi darbai: - Monolitinio pado ir monolitinės lifto šachtos įrengimas viduje; - Esamų perdangų demontavimas ir monolitinio ruožo įrengimas, suformuojant angą lifto šachtai; Apkrovos į pamatus parenkamos pagal preliminarą lifto užduotį, kurios gavimą organizuoja projektuotojas. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;	Naujai projektuojamose WC patalpose suprojektuoti: - vidaus vandentiekio tinklus, pajungiant prie esamus stovus; - vidaus nuotekų šalinimų tinklus, pajungiant į esamus stovus. Pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
6.	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Naujai projektuojamose WC patalpose suprojektuoti: - mechaninį oro ištraukimą; - naujus radiatorius, kurių pajungimas numatomas prie bendros pastato

Skundo rajono savivaldybės administracijos
statybos, inžinerinių ir turto valdymo skyriaus
vedėjas

Užsakovas Prėdas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)

		šildymo sistemos; Tambure įrengti elektrinę šilto oro užuolaidą. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
7.	Elektrotechnikos	- Suprojektuoti reikalingą elektros sistemą lifto įrengimui. - Naujai suprojektuotose WC suprojektuoti: apšvietimą, el. prietaisų pajungumą: ŠVOK (mechaniniai ventiliatoriai). - Suprojektuoti elektros pajungimą automatinėms slankiojančioms durims ir šilto oro užuolaidai. Elektros prijungimai prie el. jėgos spintų, kurios yra arčiausiai ir turi rezervą; Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
8.	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	- Suprojektuoti naują gaisrinės signalizacijos sistemą (adresinę) pagal privalomųjų dokumentų reikalavimus; - Gaisrinės signalizacijos detektoriai turi būti išdėstyti visame pastate. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
9.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Aprašoma darbų organizavimas, patekimo į darbų vietą variantai, numatytas medžiagų pristatymas ir kiti veiksmai atsižvelgiant į įstaigoje nustatytus saugumo ir tvarkos reikalavimus. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.	Statybos produktams ir įrengianimas turi būti pateikti komerciniai pasiūlymai, kurie leistų įvertinti kainą. Projekto dalis rengiama vadovaujantis privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimais. Apiforminama pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Škuodo rajono savivaldybės administracijos
Statybos, investicijų ir ūkio valdymo skyriaus
vedėjas

Vytautas Pitrenas

Užsakovas
(parašas)

KITA

Projektuotojas
(parašas)

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

Pastabos:

1. Projekto sprendiniai, kurie nėra aprašyti nėra rengiami.

Užsakovas

Skuodo rajono savivaldybės
administracijos direktorė
Levutė Staniuvienė

(parašas)

Projektuotojas

„IN ace“, UAB vardu
Direktorius, Marius Matuliukštis

Projekto vadovas
Jolanta Stefanovič

(parašas)

Skuodo rajono savivaldybės administracijos
Statybos, investicijų ir turto valdymo skyriaus
vedėjas

Vygintas Pitrenas

Užsakovas
(parašas)

Projektuotojas
(parašas)



PROJEKTO PAVADINIMAS:

Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas

ADRESAS:

Šatrijos g. 1, Skuodas

SKLYPO KADASTRINIS NR.:

7550/0003:431

STATINIO UNIKALUS NR.:

7597-5004-5017

UŽSAKOVAS:

Skuodo rajono savivaldybės administracija

STATINIO KATEGORIJA:

Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Kapitalinis remontas

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS:

Mokslo paskirties pastatas

PROJEKTAVIMO DARBU STADIJA:

Techninis projektas

DALIS:

Statinio tyrimo ataskaita

LAIDA:

0

BYLA:

IN2315-01-TP-ST

Direktorius

AV.

Parašas

Marius Matuliukštis KA Nr. 33679

PV

Parašas

Marius Matuliukštis KA Nr. 33679

PDV.

Parašas

Margarita Čekalina KA Nr. 40628

Proj.

Parašas

Kristijonas Karnauskas MD Nr. 012924

2023 m.

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento indeksas	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1		Titulinis lapas	1	
2	IN2315-01-TP-ST	Projekto dokumentų žiniaraštis	1	
3	IN2315-01-TP-ST	Norminių dokumentų sąrašas	1	
4	IN2315-01-TP-ST	Aiškinamasis raštas	6	
Viso:			9	

	IN Architecture Construction Engineering				Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio tyrimo ataskaita	Laida	
KA 2232	PV	J. Stefanovič		2023 07		0	
KA40628	PDV	M. Čekalina		2023 07			
Etapas	Užsakovas:				IN2315-01-TP-ST	Lapas	Lapų
ST	Skuodo rajono savivaldybės					2	10

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

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

KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS
Autodesk Autocad 2019
Microsoft Office 365

	IN Architecture Construction Engineering				Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas		
Kval. Nr.	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statinio tyrimo ataskaita	Laida	
KA 2232	PV	J. Stefanovič		2023 07			
KA40628	PDV	M. Čekalina		2023 07			
						0	
Etapas	Užsakovas:				IN2315-01-TP-ST	Lapas	Lapų
ST	Skuodo rajono savivaldybės					3	10

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. Statinio techninė būklė

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Mokslo paskirties pastatas				
1.	Pastato bendrasis plotas	m ²	6274,3	
2.	Pastato užimtas plotas	m ²	3071	
3.	Pastato tūris	m ³	28027	
4.	Pastato aukštis	m	10,8	
5.	Aukštų skaičius	vnt.	3	
8.	Energinio naudingumo klasė		B	

Ryšys su gretimu užstatymu:

Pastatas stovi ne tankiai užstatytoje miestelio zonoje, iš pietų pusės stovi gyvenamieji namai, šiaurinėje ir vakarinėse pusėse pastatų nėra, rytuose ribojasi su ligonine.

Esamas statinys: Esamo pastato dalies aukštis 14,8, aukštų skaičius 3, sena pastato dalis su rūsiu. Senos pastato dalies matmenys plane 95,41m X 69,83m.

Pastato konstrukcijos:

Pastato konstrukcinė schema – karkasinė.

Sena pastato dalis (statybų pradžios metai – 1975m; statybų pabaigos metai – 1975m), modernizavimo pradžios metai – 2013m; modernizavimo pabaigos metai 2014m.):

- Išorinės laikančios sienos – surenkamos g/b plokštės.
- Kolonos – 400x400mm;
- Surenkami g/b rygeliai 400x500mm.
- Pertvaros – mūrinės;
- Perdangos – surenkamos gelžbetoninės 220mm storio, tarpatramis 6m.
- Stogas – sutapdintas, danga - ruberoidas.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

Pirminiai pastato techninės būklės įvertinimai:

Pastatas viso eksploatavimo metu buvo naudojamas pagal paskirtį. Fasadas tvarkingas, cokolis ir rūsys nepaveiktas drėgmės. Plyšių dėl pamatų sėdimo fasaduose nesimato, pamatus tikrinti nėra pagrindo.

Konstrukcijų savasis svoris ir naudojimo apkrovos laikančioms konstrukcijoms pastebimų pažeidimų nesukėlė. Perdangose ir sienose plyšių nerasta. Stogo konstrukcijos ir pastato laikančios konstrukcijos nepažeistos.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

1.2. Statinio konstrukcijų defektų lentelė

Pastato fasadai:



1 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0



2 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0



3 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.



4 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.



5 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0



6 pav. Remontuojamo pastato fasado vaizdas.



7 pav. Lifo įrengimo vieta.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0



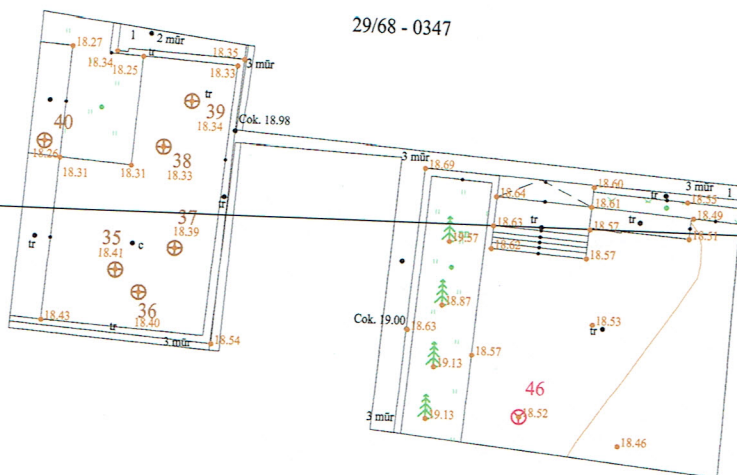
8 pav. Lifo įrengimo vieta.

1.3. Statinio tyrimo išvados ir rekomendacijos dėl statinio ekspertizės

Išvados:

Perdangos ir sienos yra geros būklės, plyšių ir kitų defektų neaptikta. Pastatas yra eksploatuojamas pagal paskirtį, perdangos ir sienos atitinka normatyvinių dokumentų esminius reikalavimus ir funkcinę paskirtį. Išorės tinkas nepaveiktas drėgmės. Statinio ar jo dalies ekspertizė nereikalinga.

2020-03.01-TP-ST	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0



SUDERINTA TIIIS1 INFORMACINĖJE SISTEMOJE

PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS Nr.TIIIS1-20230620-043052

Užsakymo Nr.	TIIIS2-20230608-031194	Obj.adresas:	Satrijos g.1,Skuodas	Mastelis
Užsakovas :	UAB"inance"	Plano tipas	pilno turinio topografinis planas	
Obj. Nr. 46-23T-8492	KOORDINACIU SISTEMA: LKS - 94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07	Lapo Nr. 1	Lapų sk. 1
			Pagrindinis objekto tikslumas , cm	M 1:500
			Horizontalus 3	Vertikalus 4
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-872 IŠDUOTAS 2013 01 10				
VARDAS IR PAVARDĖ				
Direktorius	Aloyzas Každailėvičius	PARAŠAS	DATA	
Asistentas	A.Kiudys		2023 06 22	
			2023 06 22	

UAB "KLAIPĖDOS
INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
Taikos pr. 24-234, Klaipėda
tel. 380 778, 383 474
info@tyrinėjimai.lt



INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ – GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

OBJEKTAS: Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1, Skuodas, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas.

TYRIMŲ STADIJA: Projektiniai (II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: Skuodo rajono savivaldybės administracija

Atliko: Jūratė Vaznytė (leidimo tirti žemės gelmes Nr.2026136)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 45420-2023

Data: 2023-08-11

TURINYS

0

1. Įvadas	3
2. Bendrieji duomenys	4
3. Geologinė sandara	4
4. Hidrogeologinės sąlygos	4
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	4
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
8. Statinio pamatų ir statinio pagrindo būklės vertinimas	5
9. Išvados ir rekomendacijos.....	6
10. Ataskaitos tekstiniai ir grafiniai priedai	7
Priedas Nr. 1. Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų tirti žemės gelmes kopijos	7
Priedas Nr. 2. Kalibravimo liudijimas.....	10
Priedas Nr. 3. Techninė užduotis.....	11
Priedas Nr. 4. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas	13
Priedas Nr. 5. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis	15
Priedas Nr. 6. Ištirto sklypo padėties vietovėje schema	16
Priedas Nr. 7. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis	17
Priedas Nr. 8. Gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo kreivės.....	18
Priedas Nr. 9. Inžinerinis geologinis pjūvis	20
Priedas Nr. 10. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	21
Priedas Nr. 11. Laboratorinių tyrimų rezultatai	22

1. ĮVADAS

Tyrimų vieta, adresas: Šatrijos g. 1, Skuodas

Tyrimų užsakovas: Skuodo rajono savivaldybės administracija

Tyrimų vadovas/ė: Jūratė Vaznytė

Tyrimų ploto koordinatės (LKS-94): žr. Priedas Nr. 3

Tyrimų paskirtis ir stadija: projektiniai tyrimai

Statinio paskirtis, pavadinimas: mokslo

Statinio kategorija: ypatingas

Geotechninė kategorija: antra

Lauko darbai atlikti: 2023 m. liepos mėnesį

Nukrypimai nuo techninės užduoties: –

Anksčiau atlikti tyrimai: -

Duomenys apie tyrimų darbus:

Darbų rūšis	Metodai	Įranga/metodika	Normatyviniai dokumentai	Atliko
Lauko darbai	Gręžimo ir zondavimo įrangos pozicionavimas ir tyrimo taškų koordinatinių nustatymas	Interpoliuojant topografinį planą	–	UAB „Geo pamatai“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)
	Gręžinių gręžimas	Gręžimo agregatu, sraigtiniu būdu 130 mm skersmens grąžtais	EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
	Gręžinių aprašymas	–	LST EN ISO 14688-1:2017 LST EN ISO 14688-2:2017	
	Bandymas kūginiu penetrometru (CPT)	Tenzozondas Nr.17 (metrologinė patikra Priedas Nr. 3)	LST EN ISO 22476-1:2012 EN ISO 22475-1 LST EN ISO 1997-2:2007	
Laboratoriniai darbai	Gamtinio tankio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-2:2015	UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)
	Dalelių tankio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-3:2016	
	Vandens kiekio nustatymas	–	LST EN ISO 17892-1:2015	
	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas	–	LST EN ISO 17892-12:2018	
	Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui	–	LST CEN ISO/TS 17892-11:2005	
	Granuliometrinės sudėties nustatymas	–	LST EN ISO 17892-4:2017	
	Gruntų identifikavimas; klasifikavimas	–	LST EN ISO 14688-1:2018; Pagal įsakymą dėl IGGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	
Ataskaitos ruošimas	Gręžinių kolonėlių sudarymas, CPT duomenų interpretacija	Programinė įranga GEO5 Stratigraphy	–	Jūratė Vaznytė (leidimas tirti žemės gelmes Priedas Nr. 1)

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimų sklypas yra santykinai lygus pagal gręžinių žiočių altitudes. Tyrimų reljefas kinta nuo 18,25 m iki 18,43 m.

Sklypo technogeninė situacija (iškasos, sampylos, esami statiniai):

- Sklypo reljefas natūralus, jokių technogeninių pakitimų lauko darbų metu jame nebuvo fiksuota.

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Žemaičių – Kuršo sričiai, Vakarų Žemaičių lygumos rajonui, Skuodo banguotai limnoglacialinei lygumai.

Sluoksnių geologinis amžius, genezė, sudėtis:

- Glacialiniai (glllm) grūtnai slūgso visame tyrimų plote po dirvožemiu. Šiuos gruntus sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, kurio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija:

- Žr. [V. skyrių „Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai“](#).

4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Aptikti vandeningieji sluoksniai, nustatyti požeminio vandens tipai, vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos:

- Sklype tyrimų metu *gruntinis* vandeningas horizontas nebuvo pasiektas.
- Lietingais laikotarpiais ir pavasariinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo, o žemės paviršiuje reljefo pažemėjimuose telkšoti balos.

5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNAI

Žinios apie išskirtus gruntų inžinerinius geologinius sluoksnius, jų geometrinius parametrus, juos sudarančių gruntų sudėtį ir fizinę būklę nusakančius rodiklius, vandeningumą, savybių kitimo pobūdį:

Nr. IGS	Inžinerinio geologinio sluoksnio pavadinimas	Sluoksnio storis (m)	Pastaba
1	smėlingas mažo plastiškumo molis, šviesiai rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, silpnas	1,4–1,9	Slūgso abiejuose gręžiniuose
2	smėlingas mažo plastiškumo molis, rudai pilkas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, vidutinio stiprumo	3,6–5,2	Slūgso abiejuose gręžiniuose. Sluoksnio padas nepasiektas

6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų geotechninių rodiklių reikšmės pateiktos gruntų geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje ([Priedas Nr. 11](#)). Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dabartiniai geologiniai procesai ir reiškiniai:

- Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

8. STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖS VERTINIMAS

Tyrimų teritorijoje stovinčio namo sienose įtrūkimų nepastebėta. Pamatas juostinis – iš monolitinio betono. Vizualiai įvertinus betono kokybę – gera, nepaveiktas išorinių veiksnių.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tiriamo sklypo inžinerinės geologinės sąlygos palankios numatomo statinio rekonstrukcijai.
2. Atkreipiamas dėmesys, kad tyrimų teritorijoje silpni gruntai slūgso iki 1,8 – 2,4 m gylio.
3. Gruntinio vandens horizonto lygis tirtoje teritorijoje nebuvo pasiektas.
4. Pamatus rekomenduojama remti į IGS-2. Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, pagal projektuojamo pastato apkrovas ir pagal ataskaitoje pateiktas IGS fizikines – mechanines savybes.
5. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį.

10. ATASKAITOS TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

Priedas Nr. 1. Lietuvos geologijos tarnybos išduotų leidimų tirti žemės gelmes kopijos

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2021-05-27 11:59:25



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2021-05-27 Nr. 2026136
Vilnius

JŪRATEI VAZNYTEI

(asmens kodas 49106180781, adresas Viršuliškių g. 75-14, Vilnius)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2022-04-08 09:17:06



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2022-04-08 Nr. 3437736

Vilnius

UAB „Geo pamatai“

(kodas 305702601, adresas Rokiškis, Siauroji g. 6, juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-175
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius



(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Priedas Nr. 3. Techninė užduotis

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

.....In Ace, UAB.....

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-06-30

Dokumento data

.....

Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas:

Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Šatrijos g. 1, Skuodas.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas, jei fizinis asmuo asmens kodas):

Užsakovas: Skuodo raj. savivaldybės administracija

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

Projektuotojas: „In Ace“, UAB. Saulėtekio al. 15, Vilnius. +370 636 01000, marius@inace.lt

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

Statinio paskirtis: Mokslo

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): vertikalus keltuvas, pastato matmenys plane 1,4x1,1 m, aukštis 9,9 m.

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas 200 kN/m², 100 kN

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6240513	346693
2	6240503	346741
3	6240482	346741
4	6240491	346692

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Nustatyti natūralių gruntų tipą pagal LST EN ISSO 14688
2. Gręžiniuose matuoti nusistovėjusio gruntinio vandens lygį.

3. Atlikti 2 gręžinius po 6 metrus, grunto aprašymui su filtracijos koeficientu nustatymu ir šalčiui atspaus grunto klasės nustatymu, taip pat su statinio pagrindo deformacinių savybių nustatymu ir statinio zondavimo bandymais.
4. Paimti gruntų mėginius, atlikti gruntų laboratorinius tyrimus.
5. Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti pagal statinio zondavimo ir statistinius (literatūrinius) duomenis, suderinus su laboratorinių analizių rezultatais.
6. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylį patikslinimo.
7. Prieš atliekant gręžimo darbus patikrinti ar nėra sankirtos su esamais inžineriniais tinklais. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų komunikacijų ar kitų kliūčių.
8. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą (2 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma).

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. ST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažinimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
4. LGT prie AM įsakymas "Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo" (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
5. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).
6. LST EN 1997-2 "Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai".

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Anksčiau atliktų inžinerinių geologinių - geotechninių tyrinėjimų nerasta
2.
3.

Užsakovas

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Marius Matuliukštis

vardas, pavardė, parašas, data

2023-06-30

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....

vardas, pavardė, parašas, data

2023-06-30

Priedas Nr. 4. Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas

 LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
--	---

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

45420-2023

1. Tyrimo užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija, reg.kodas 188751834, Klaipėdos apskr., Skuodo r. sav., Skuodo miesto sen., Skuodo m., Vilniaus g. 13
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas Jūratė Vaznytė, 1991-06-18, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Viršuliškių g. 75 - 14
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 2026136 , išdavimo data 2021-05-27

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuodo m., universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Skuodo Bartuvos progimnazijos pastatas Šatrijos g. 1 Skuodo m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Klaipėdos apskr., Skuodo r. sav., Skuodo miesto sen., Skuodo m., Šatrijos g. 1
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatės sistemoje)</i>	Nr. 1: 6240513 346693; 6240491 346692; 6240482 346741; 6240503 346741;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinatės sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU_Skuodas, Šatrijos g.

9. Tyrimo pradžios data 2023-06-30 , tyrimo pabaigos data 2023-10-31

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas. II-os geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių – geotechninių tyrimų ataskaita	2023-10-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2023-07-26

Agnė Žilinskaitė

+37065364084

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	45420-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2978

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-07-26

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-08-03

Dokumentą atspausdino:

Agnė Žilinskaitė

2023-08-10

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

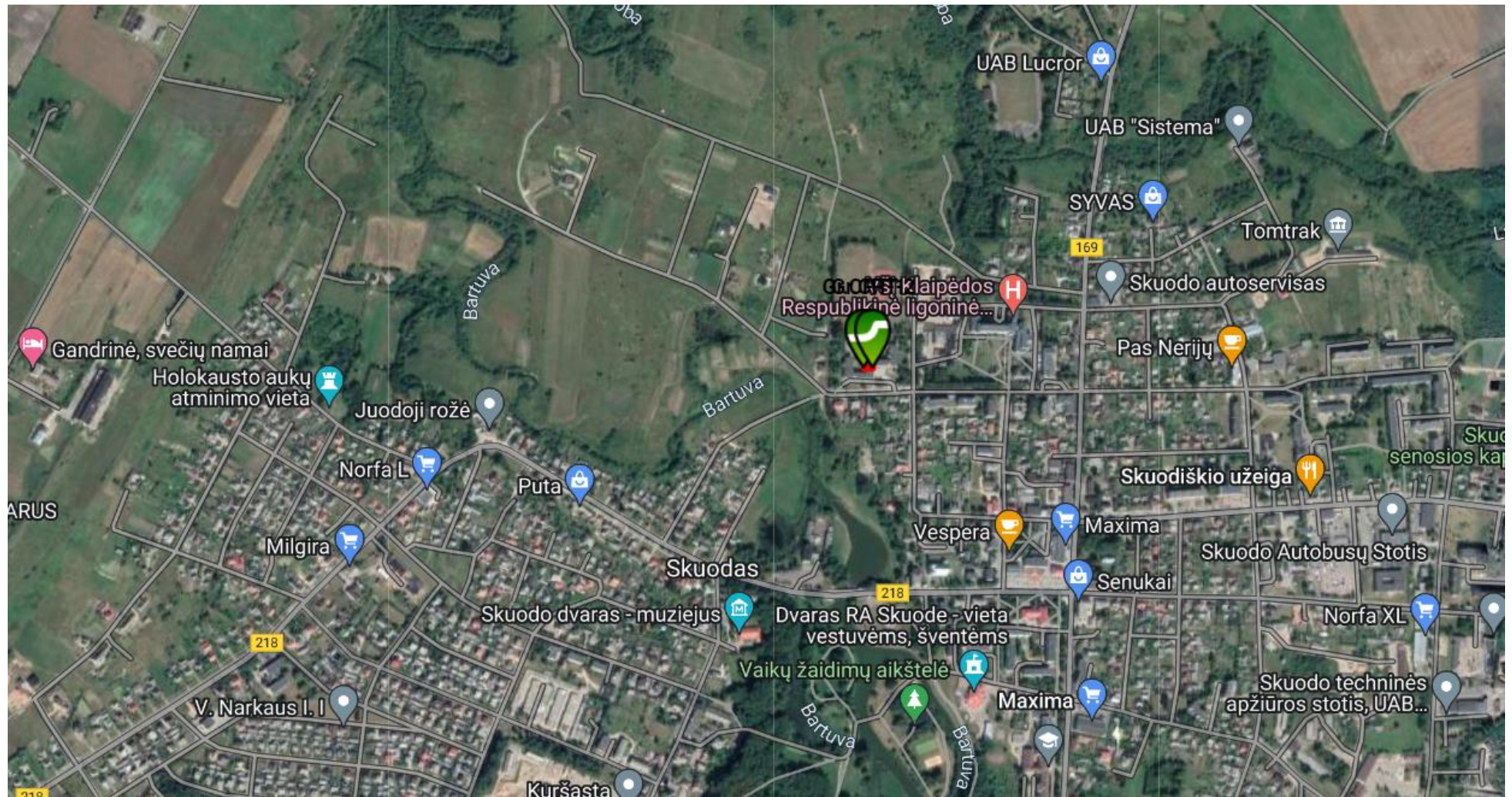
*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

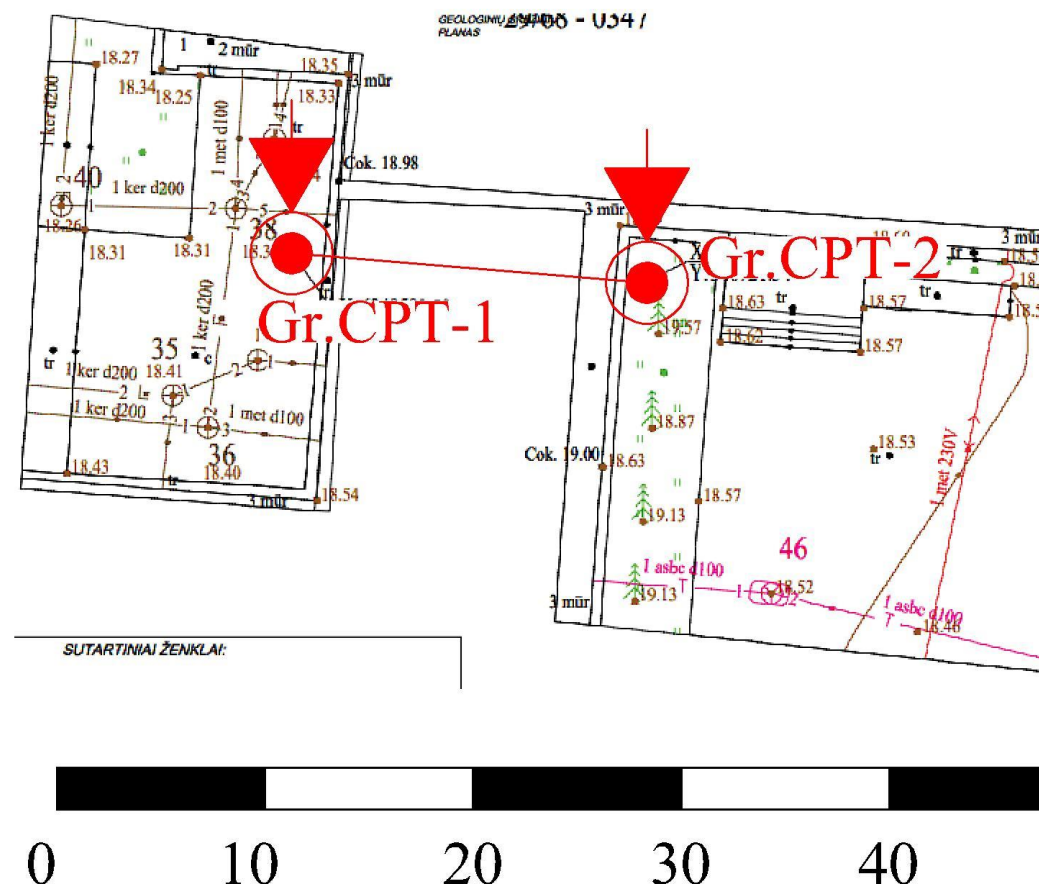
Priedas Nr. 5. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis

Pavadinimas	Koordinatė (LKS-94)		Altitudė (LAS 07)
	x	y	z
Gr.CPT-1	6240503	346705	18,33
Gr.CPT-2	6240501	346722	18,38

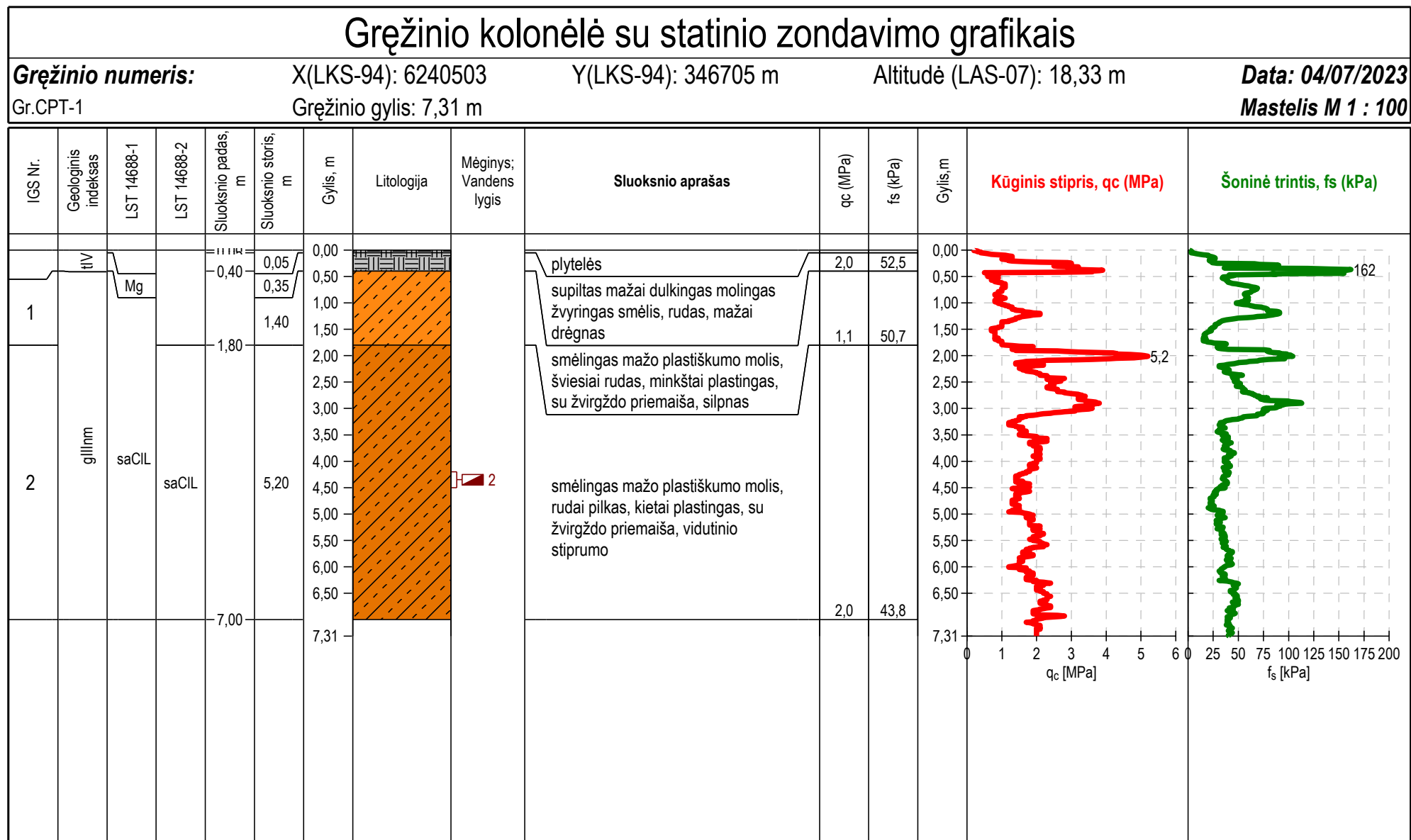
Priedas Nr. 6. Ištirto sklypo padēties vietovēje schema



Priedas Nr. 7. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis ir inžinerinių geologinių pjūvių linijomis



Priedas Nr. 8. Gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo kreivės



Gręžinio kolonėlė su statinio zondavimo grafikais

Gręžinio numeris:

X(LKS-94): 6240501

Y(LKS-94): 346722 m

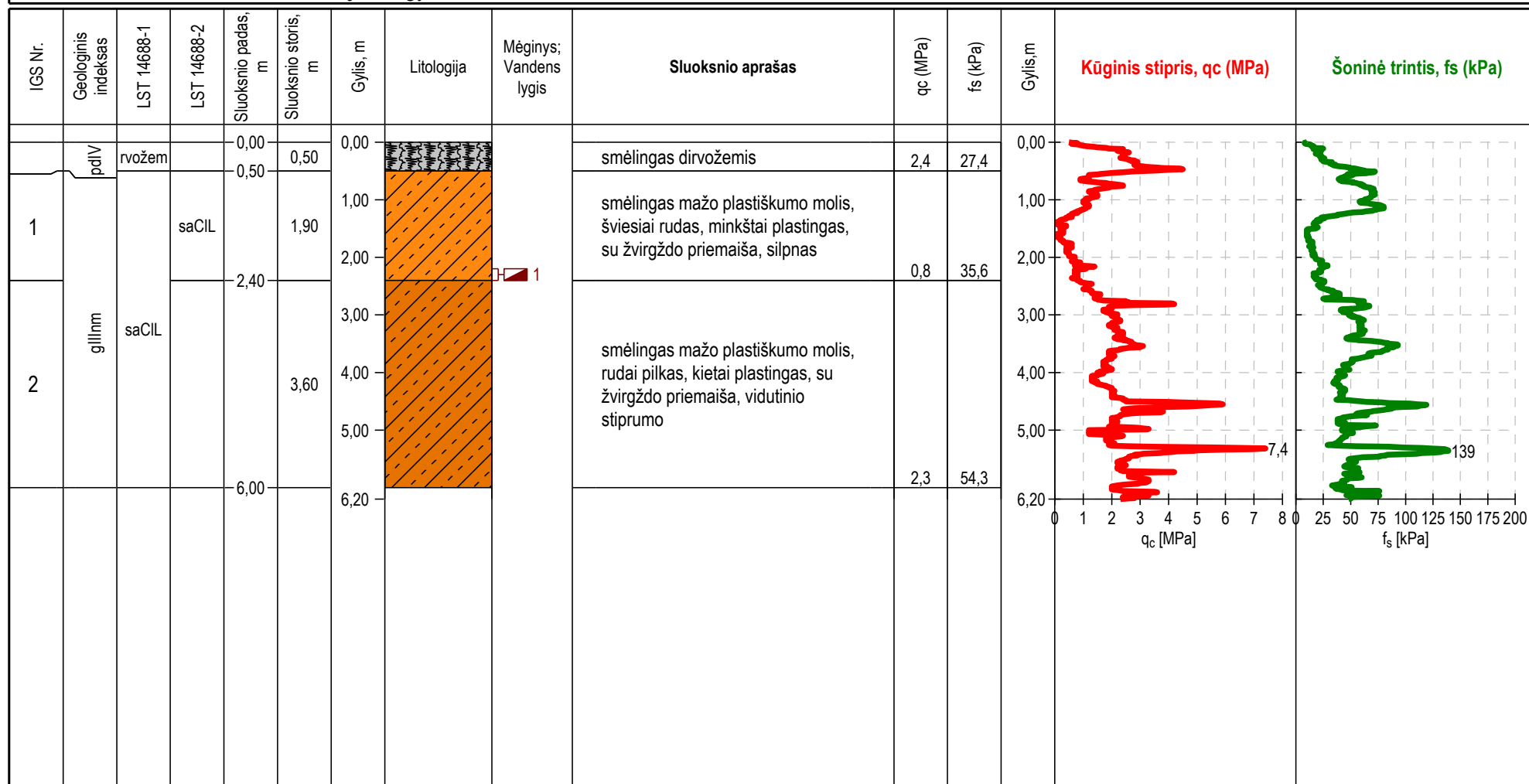
Altitudė (LAS-07): 18,38 m

Data: 04/07/2023

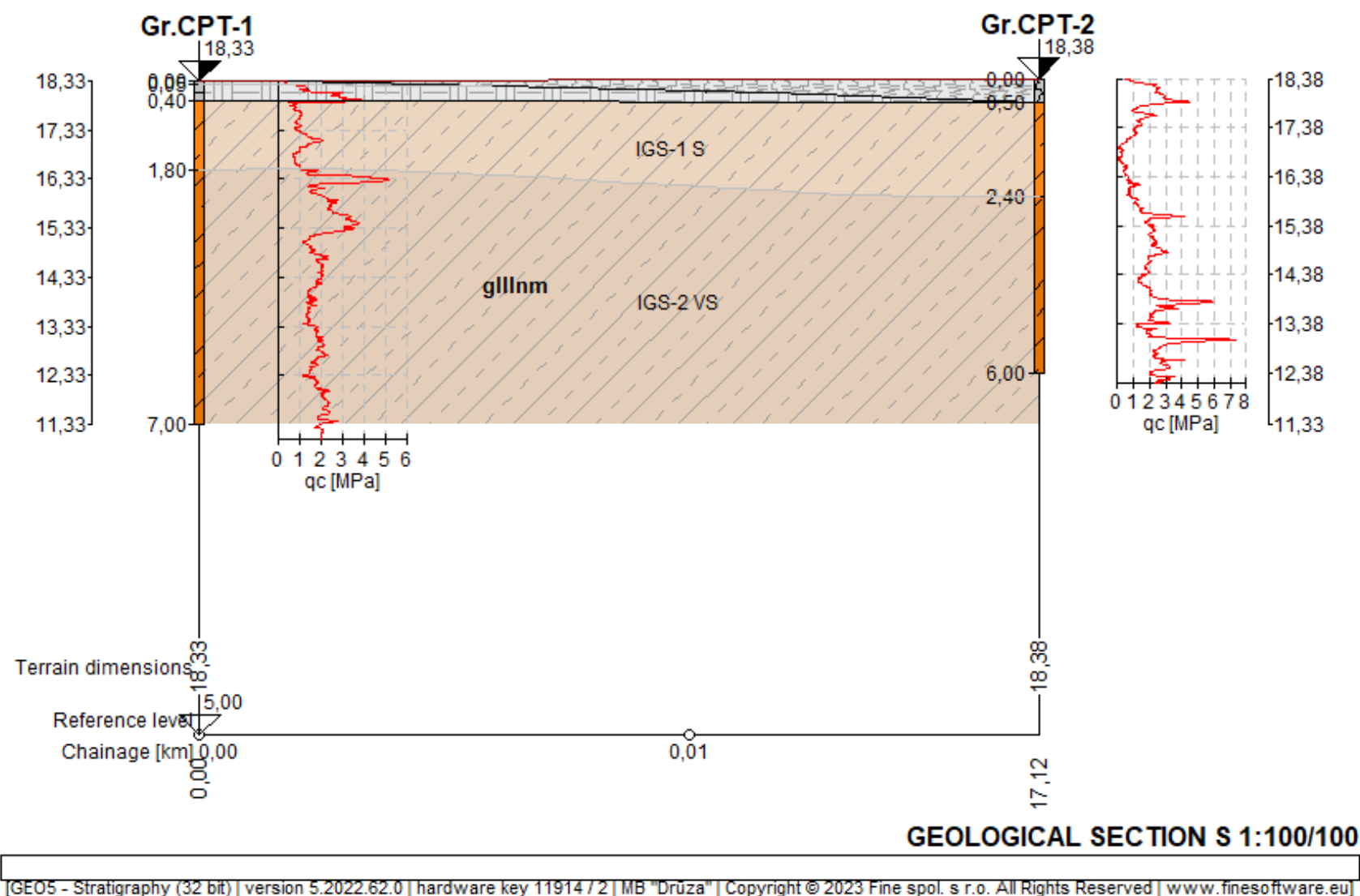
Gr.CPT-2

Gręžinio gylis: 6,20 m

Mastelis M 1 : 100



Priedas Nr. 9. Inžinerinis geologinis pjūvis



Priedas Nr. 10. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Geologinis indeksas	IGS	Sluoksnių pavadinimas (žymuo LST 14688-1,2:2018)	Pagal įsakymą dėl IGGT gruntų klasifikacijos Nr.1-175	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , MPa	Deformacijos modulis, E_0 MPa	Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u (kPa)	Gamtinis tankis ρ Mg/m ³	Grunto dalelių tankis ρ_s Mg/m ³	Gamtinis drėgnis w_n , %	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo rodiklis I_L , vnt. d	Savitasis sunkis γ (kN/m ³)
gIIIInm	1	smėlingas mažo plastiškumo molis, šviesiai rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, silpnas	saCIL	0,9	42,0	9,5	52,61	2,12	2,68	18,20	8,40	0,66	20,80
gIIIInm	2	smėlingas mažo plastiškumo molis, rudai pilkas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, vidutinio stiprumo	saCIL	2,1	48,1	21,4	112,83	2,17	2,69	18,00	10,50	0,32	21,26

Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u paskaičiuota pagal „Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables“ Burt Look 2007 p. 60, 62 nurodytomis formulėmis ir lentelėmis 5.14; 5.15. $C_u = q_c / N_k$.

Priedas Nr. 11. Laboratorinių tyrimų rezultatai



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0481

Išrašymo data 2023-08-11

Užsakovas: MB „Drūza“ Viršuliškių g. 75-14, LT-05112 Vilnius
Objektas: Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-07-27 Pridavė: Jūratė Vaznytė
Grunto bandinių kiekis: 2
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo diagramos - 1 lapas

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

																	 Nr 23-0481											
Objekto pav.				Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas																								
				Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-išsijotą per sietą gruntas %														Tankis			Drėgnis		Plastingumas		Žymuo: pagal "IGGT grunto klasifikaciją" LST 1331:2022	Sąlygi jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas	
		Pavyzdys			Sietų akučių dydžiai, mm														Mg*m ⁻³			, %		%				
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	p/p _s	p _s	poringumas n/e	w w<0,4	W _L W _P	I _p I _L					
1	1	2	4,2-4,5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	1,2	1,7	1,7	2,9	14,3	11,1	12,3	40,3		2,167			18,0	26,9	10,5	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas		
				100,0	100,0	100,0	99,1	98,5	97,3	95,6	93,9	91,0	76,7	65,6	53,3	13,0		2,685	1,836	0,46	19,8	16,5	0,32	(ML)				
2	2	1	2,2-2,4	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	1,9	2,2	2,2	3,6	16,9	13,50	10,9	34,1		2,121			18,2	23,5	8,4	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas		
				100,0	100,0	100,0	99,5	97,8	95,9	93,7	91,5	87,9	71,0	57,5	46,6	12,5		2,682	1,794	0,49	20,7	15,2	0,66	(ML)				

Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr, spec. S. Gegieckas

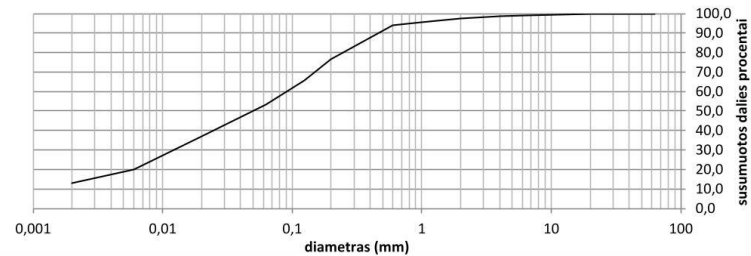
2023-08-11



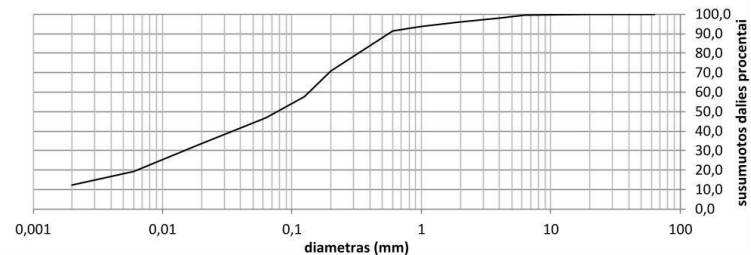
Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0481
Objekto pav.	Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	2	4,2-4,5	0,0018	0,0121	0,0498	0,0915	50,8	0,9

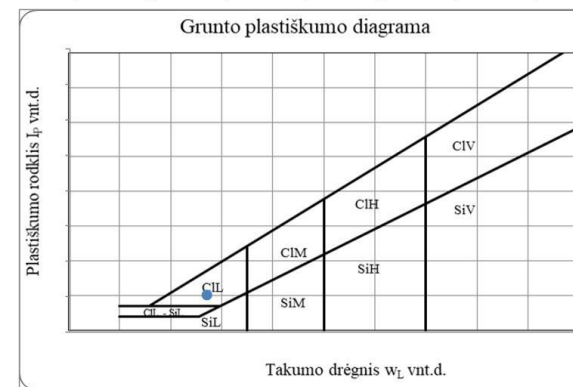


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	1	2,2-2,4	0,0019	0,0149	0,0780	0,1364	73,7	0,9

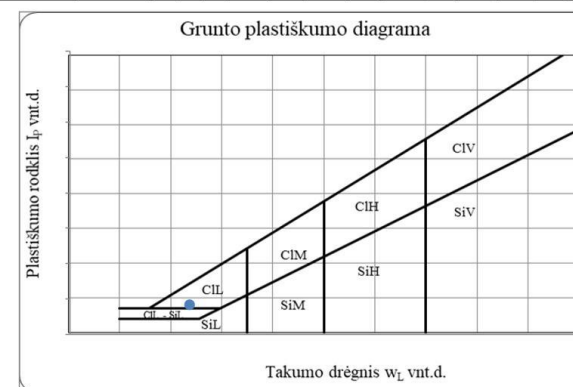


Skuodo Bartuvos progimnazijos pastato Šatrijos g. 1 Skuode, universalaus dizaino elementų ir kitų inžinerinių priemonių įrengimo techninis projektas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingu mo drėgnis (w _p) %	Plastingu mo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	2	4,2-4,5	18,0	26,9	16,5	10,5	0,32	tvirta



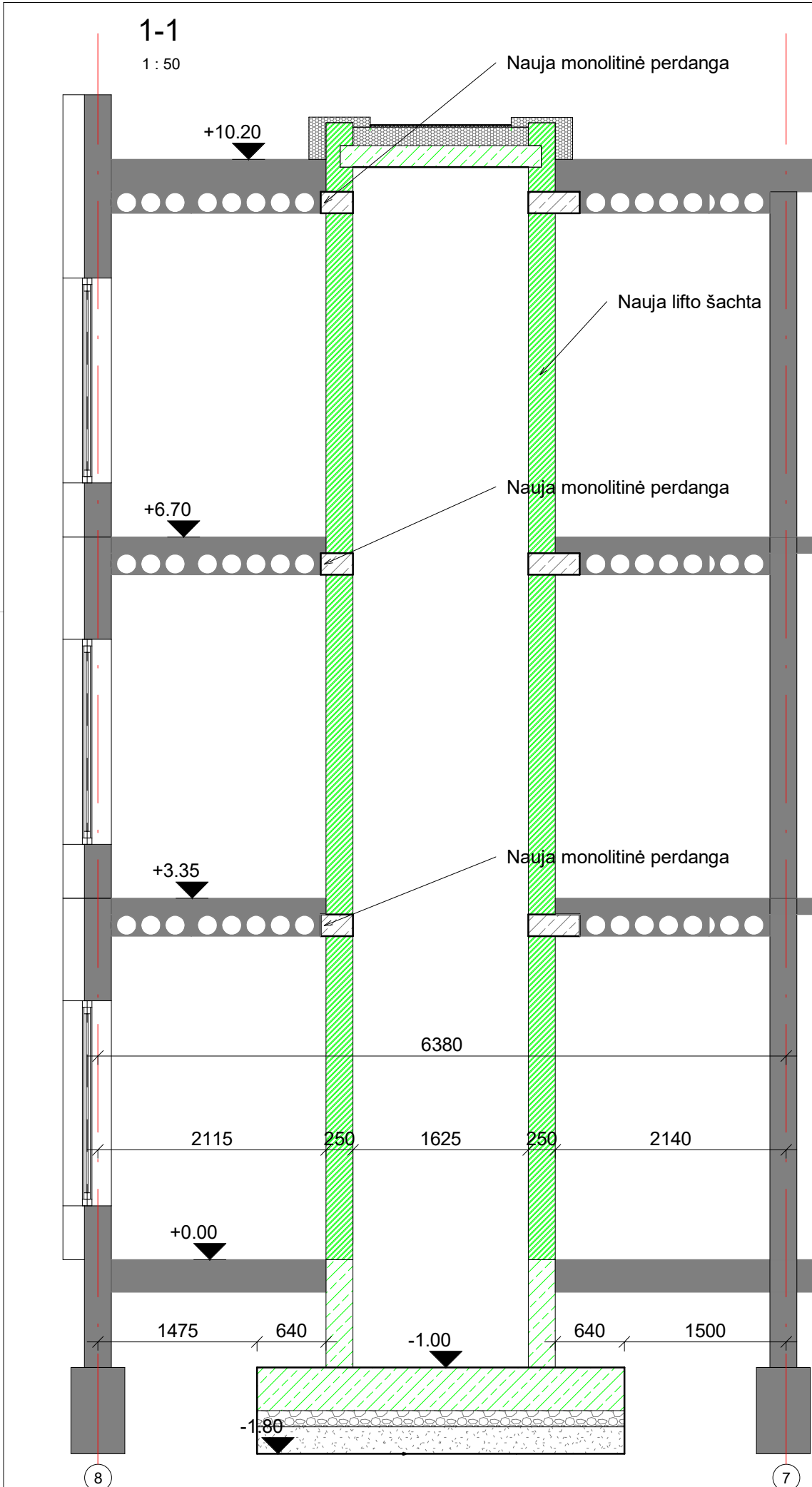
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingu mo drėgnis (w _p) %	Plastingu mo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	2	1	2,2-2,4	18,2	23,5	15,2	8,4	0,66	minkšta



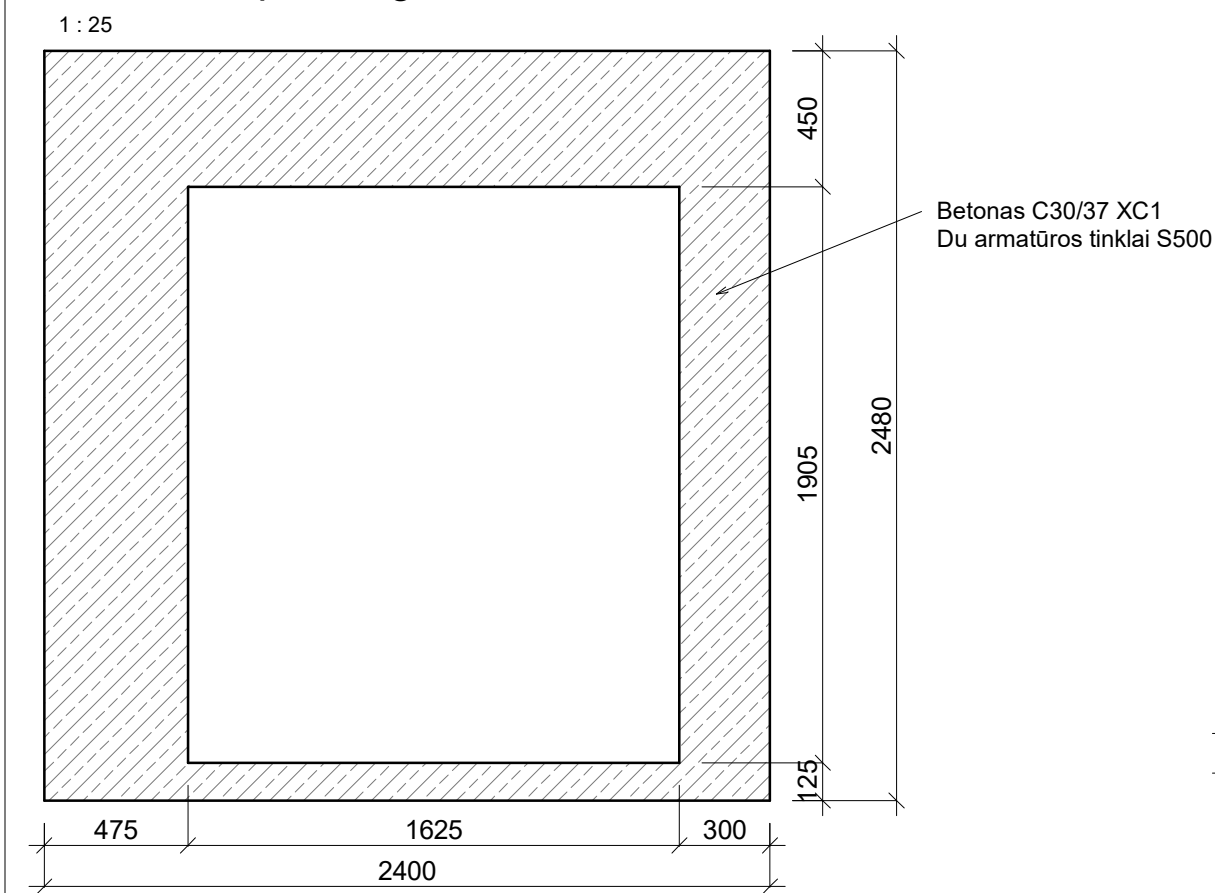
**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

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

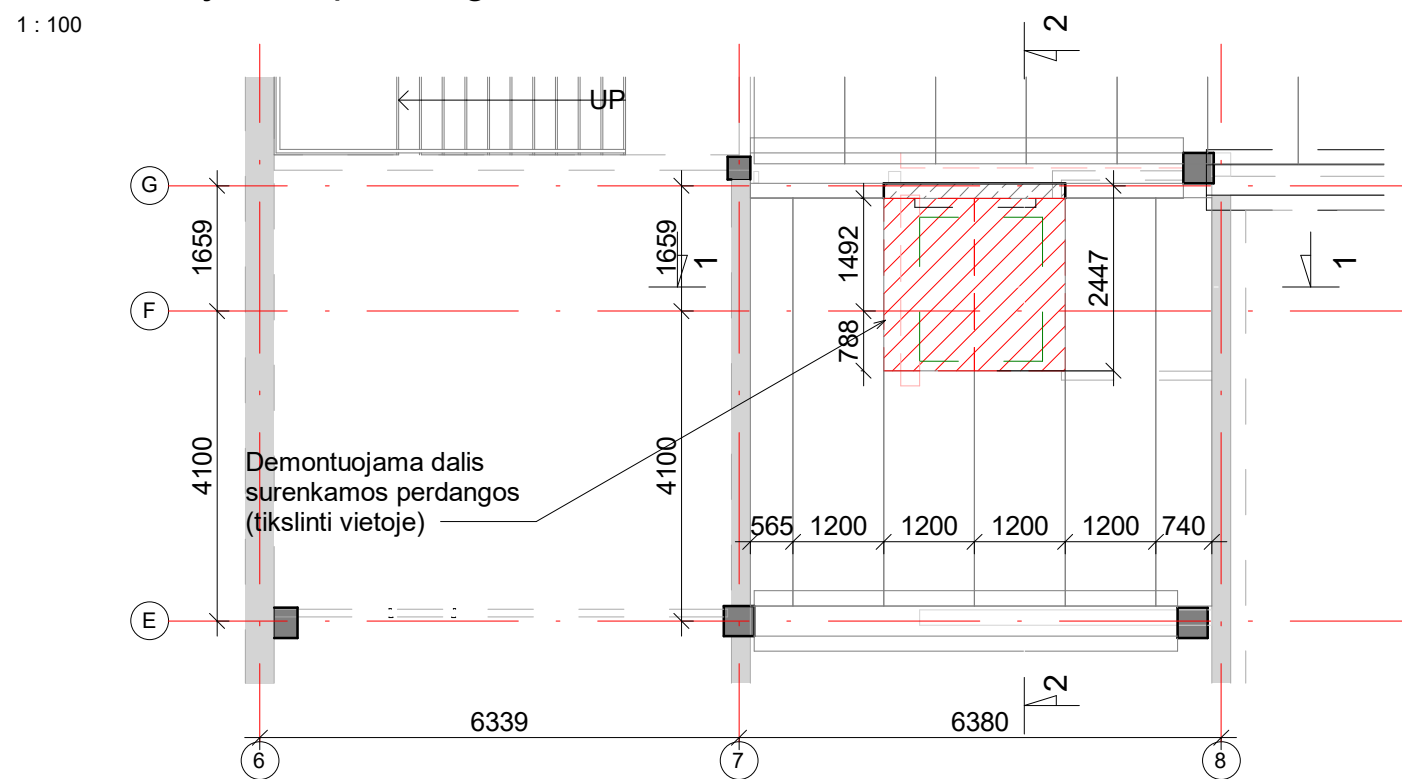
PV Jolanta Stefanovič A 2232



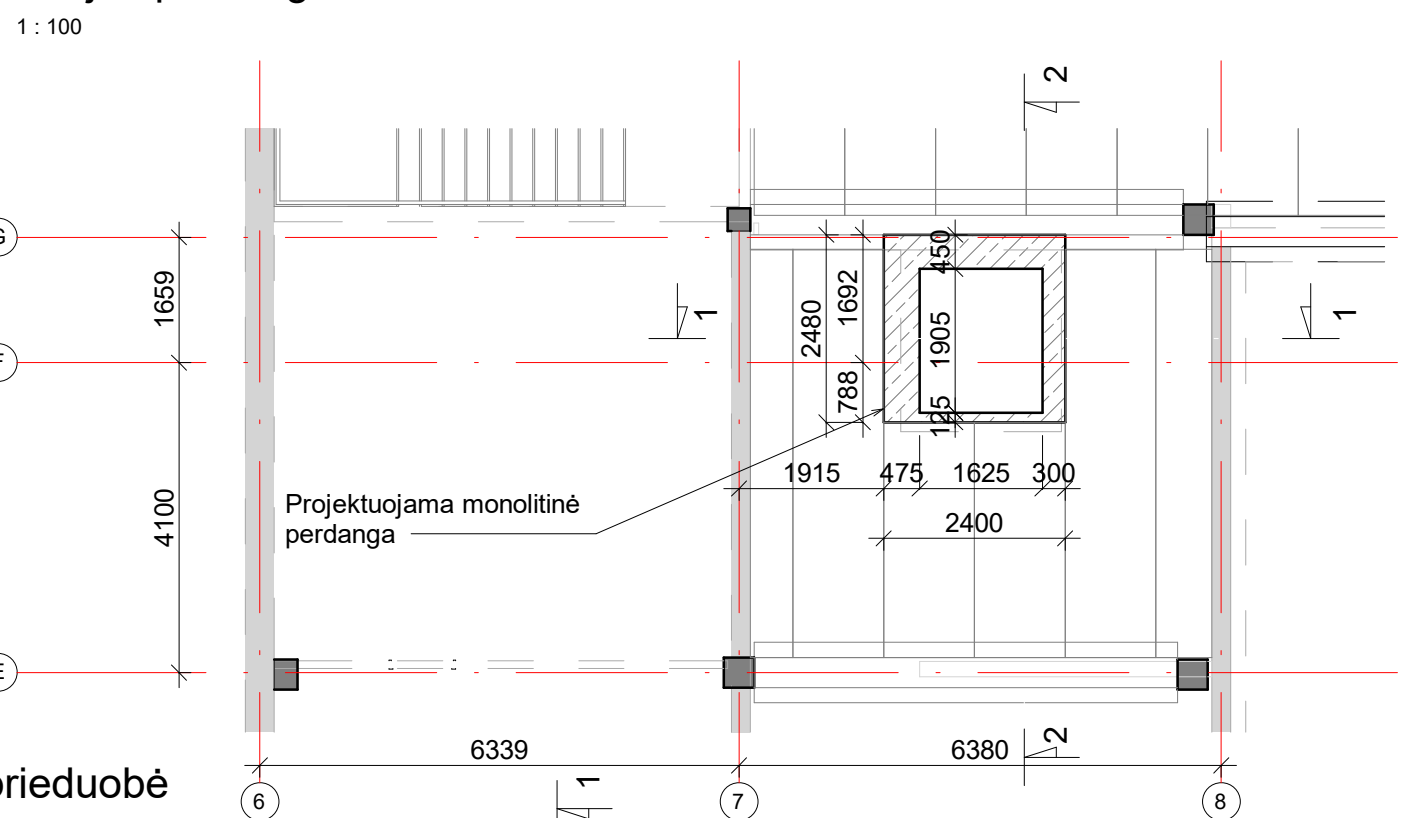
Monolitinė perdanga



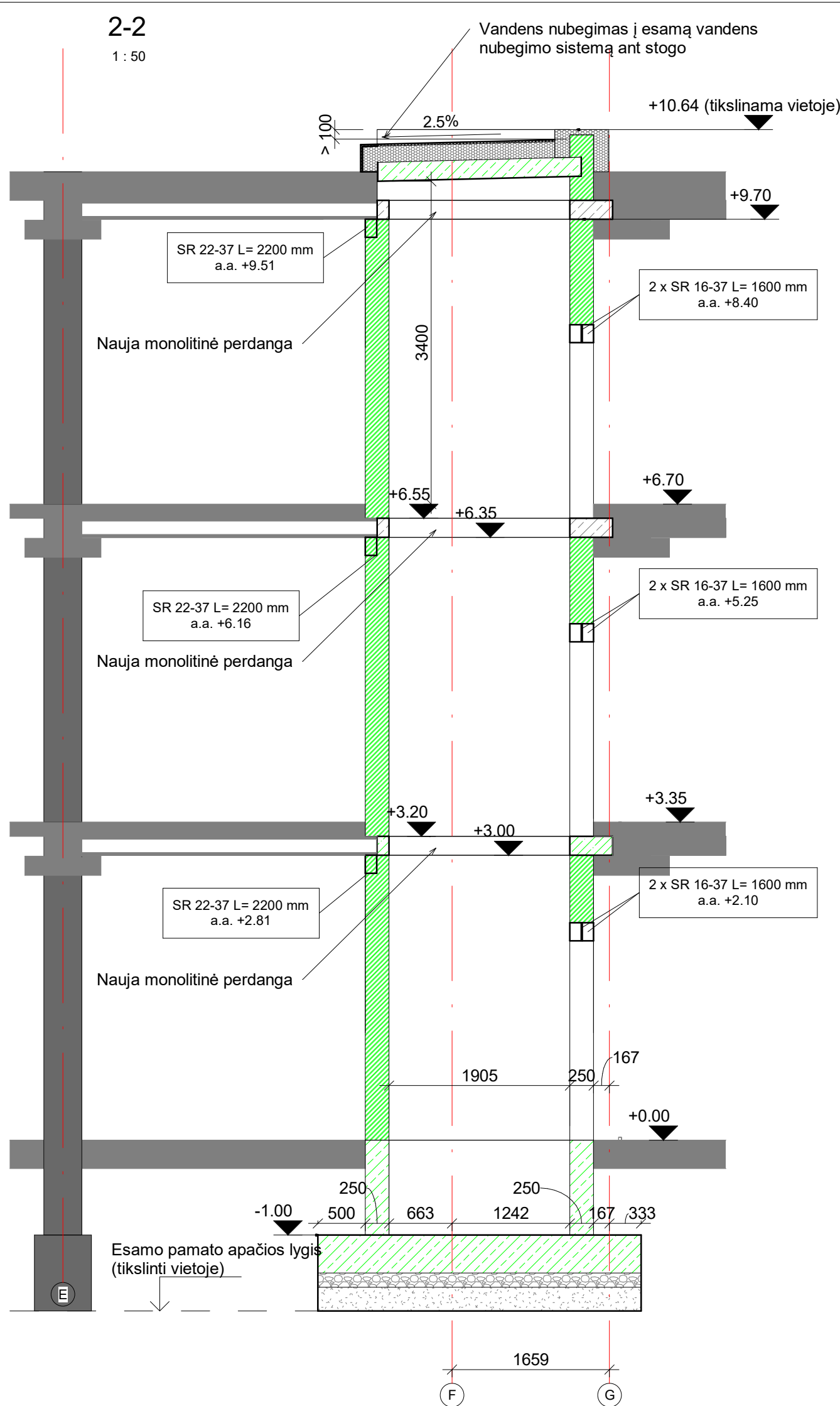
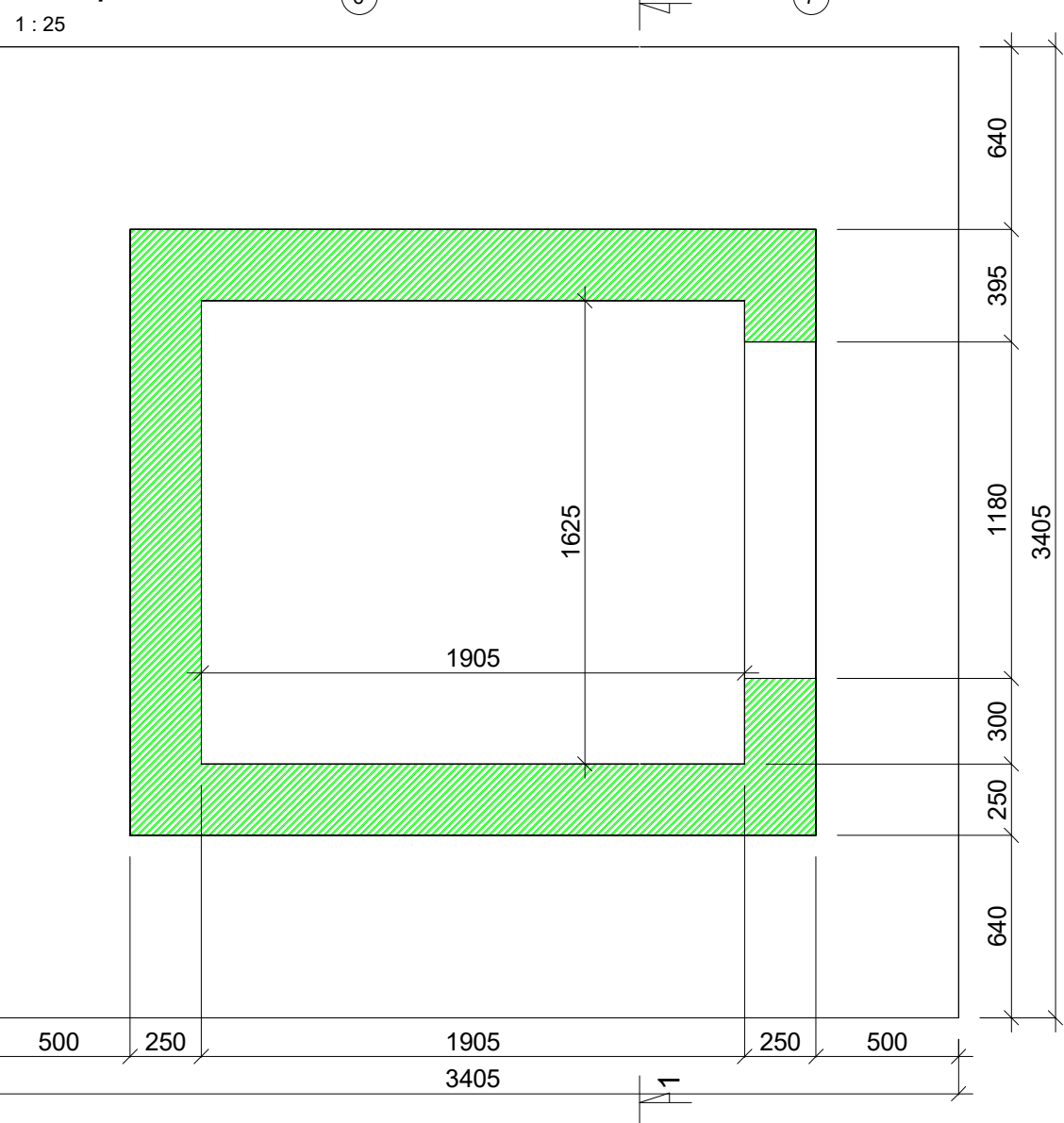
Demontuojamos perdangos vieta



Naujos perdangos vieta



Lifto prieduobė



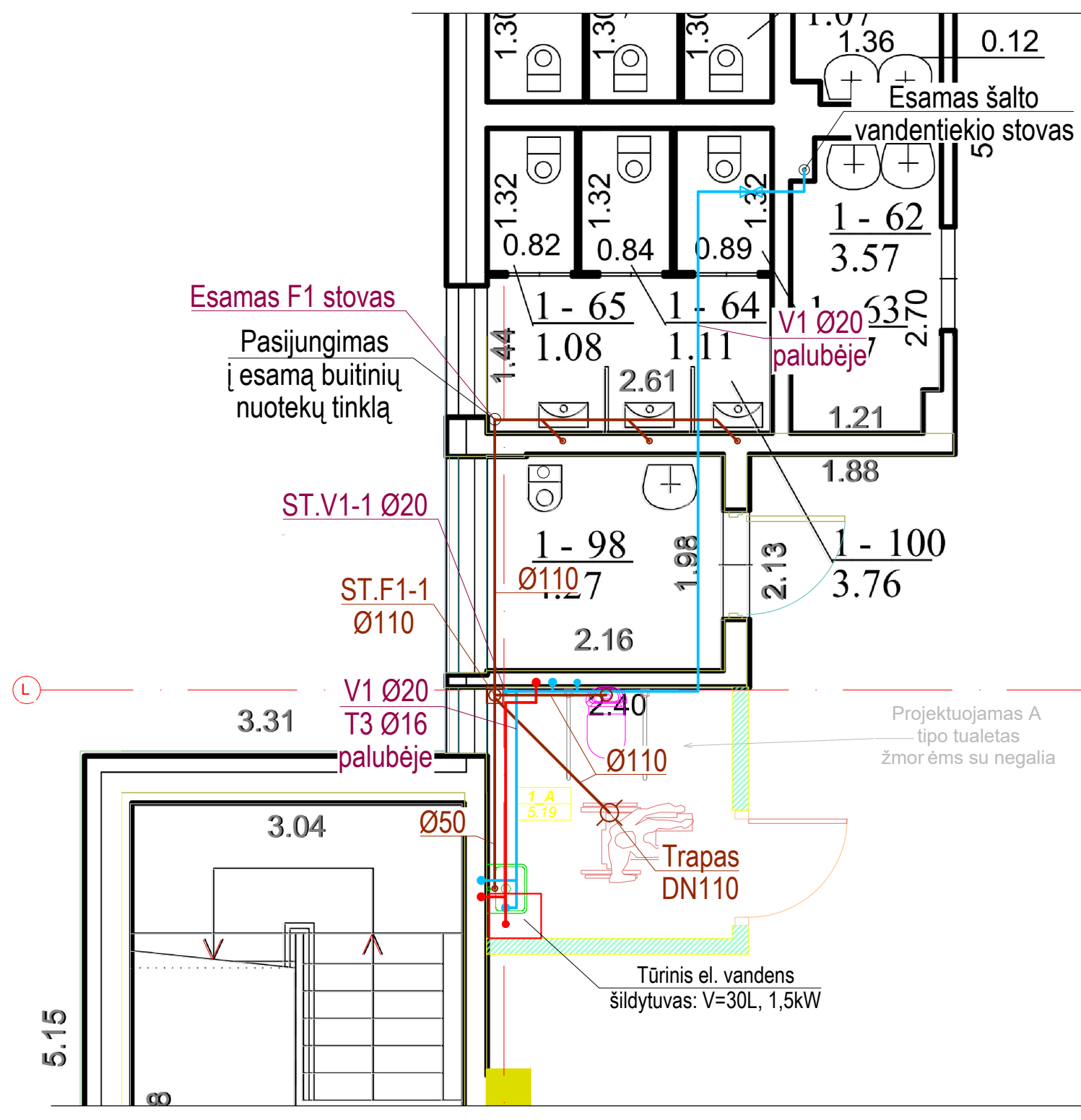
SIENŲ EKSPLIKACIJA

	Esamos sienos
	Demontuojamos sienos ir elementai
	Projektuojamos naujos mūrinės sienos (silikatiniai blokai, 250mm)
	Projektuojamos naujos betoninės sienos (250mm)
	Projektuojamos naujos mūrinės sienos (silikatinės plytos, 120mm)

PASTABOS:

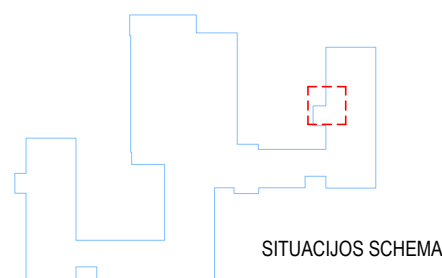
- Lifto šachtos įrengimo eiliškumas: išramstoma esama perdanga, mūrijamos sienos, nupjaunama ir demontuojama nurodyta perdangos dalis, betonuojama nauja monolitinė perdanga;
- Matmenys pateikti milimetrais;
- Brėžinius žiūrėti kartu su SA dalies brėžiniais;
- Altitudės pateiktos metrais.

0	2023-08	Statybos leidimui		Statinio projekto pavadinimas:
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.		"IN Acor" UAB (m.k. 30090667) Gedimino Šeštelėnko g. 15, LT-01404, Vilnius tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
A 2232	PV	J. Stefanovič		Dokumento pavadinimas
KA40628	PDV	M. Čekalina		
BK027207	Projekt.	K. Karnauskas		
				Šachtos vieta
				M: As indicated
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP- SK-01	Lapas
				Lapų



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- V1 — Šaltas vandentiekis
— T3 — Karštas tiekiamasis vandentiekis
— F1 — Buitinis nuotakynas



- PASTABOS:
- Sanitariniai prietaisai prijungiami Ø16x2,0 mm vandentiekio vamzdžiais.
 - Buitinių nuotekų stovai ir gulstieji vamzdiniai montuojami iš savitakinių PP vamzdžių.
 - Vamzdinių pasijungimo vietas, aukščius ir skersmenis tikslinti montavimo metu.
 - Vamzdžius montuoti pagal tiems vamzdžiams keliamus reikalavimus.

0	2023 09		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis		
Kval. patv. dok. Nr.	Architecture Construction Engineering		"IN Ace", UAB (m. k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, Tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
A2232	SPV	J. Stefanovič			
KA31159	SPDV	M. Matuliukštis			
BK020913	Proj.	J. Taraškevič			
			Dokumento pavadinimas 1 aukšto "A" tipo žmonių su negalia tualetu planas su vandentiekio ir nuotekų tinklais M 1:50		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: IN2315-01-TP-VN.B-01		Lapas 1
					Lapų 1



Oro šalinimo difuzorius
Oro srauto reguliavimo sklendė
Mechaninė atbulinis vožtuvas

0	2023-09	-				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis				
Kval. patv. dok. Nr.	 "IN Ace", UAB (m.k. 300935637, Adresas: Saulėtekio al. 15, 613kab., Vilnius, tel. +37063601000 info@inace.lt, www.inace.lt		Statinio projekto pavadinimas:			
A 2232	PV	J. Stefanovič		Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas		
	ARCH	K. Mackevičius				
39465	PDV	E. Mažrimas				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: IN2315-01- TP-ŠV-B-01	Lapas	Lapų
					1	1

ELEKTROS PAJUNGIMO SCHEMA

Esamas artimiausias apšvietimo skydas

1F 10A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x1,5 PVC D-16 L=15m	Naujai projektuojamas apšvietimas WC prie 1-72 Pinst=0,1kW Psk=0,1kW Isk=0,45A
1F 10A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x1,5 PVC D-16	Naujai projektuojamas ŽN iškvietimo sistema Pinst=0,1kW Psk=0,1kW Isk=0,45A
1F 16A "C" 0,03A	Naujai projektuojamas Cu 3x2,5 PVC D-16	Naujai projektuojamas Vandens šildytuvas Pinst=1,5kW Psk=1,5kW Isk=6,8A

Esamas artimiausias apšvietimo skydas

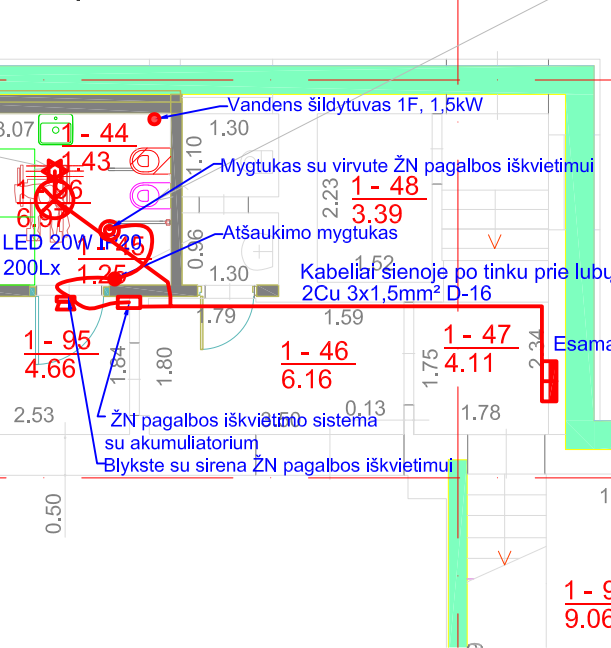
1F 10A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x1,5 PVC D-16 L=15m	Naujai projektuojamas apšvietimas WC prie 1-95 Pinst=0,1kW Psk=0,1kW Isk=0,45A
1F 10A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x1,5 PVC D-16	Naujai projektuojamas ŽN iškvietimo sistema Pinst=0,1kW Psk=0,1kW Isk=0,45A
1F 16A "C" 0,03A	Naujai projektuojamas Cu 3x2,5 PVC D-16	Naujai projektuojamas Vandens šildytuvas Pinst=1,5kW Psk=1,5kW Isk=6,8A

Esamas skydas elektros skydinėje

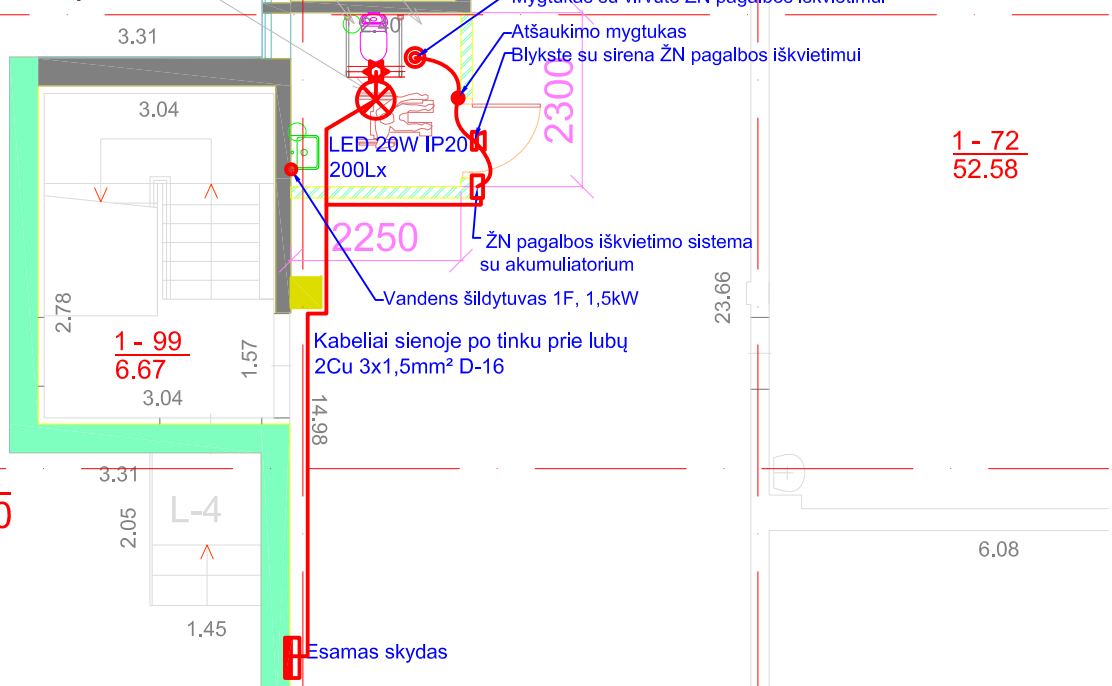
3F 16A "C"	Naujai projektuojamas Cu 5x6,0 PVC D-40 L=50m	Naujai projektuojama tiekianti su liftu Lifto valdymo spinta Pinst=6kW Psk=6kW Isk=14,5A
1F 10A "C"	Naujai projektuojamas Cu 4x1,5 PVC D-16 L=50m	Naujai projektuojamas avarinis apšvietimas Pinst=0,1kW Psk=0,1kW Isk=0,45A
1F 16A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x2,5 PVC D-16	Naujai projektuojamos Automatinės durys Nr.1 Pinst=0,5kW Psk=0,5kW Isk=2,3A
1F 16A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x2,5 PVC D-16	Naujai projektuojamos Automatinės durys Nr.2 Pinst=0,5kW Psk=0,5kW Isk=2,3A
1F 16A "C"	Naujai projektuojamas Cu 3x2,5 PVC D-16	Naujai projektuojamos Oro užuolaida Pinst=1kW Psk=1kW Isk=4,5A

Pastaba:
Lifto ir apšvietimo pajungimo sprendinius tikslinti darbų atlikimo metu

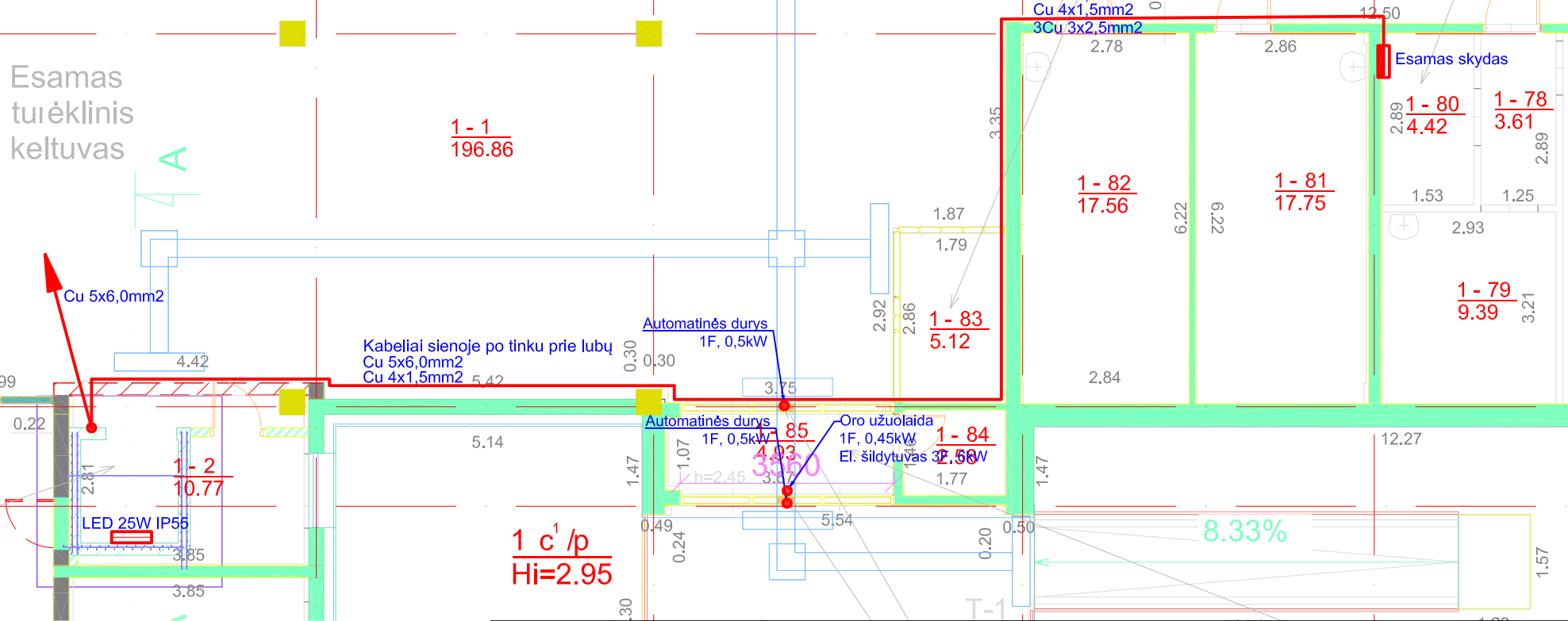
WC prie 1-95



WC prie 1-72



Liftas



0	2024-05	-
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis
Kval. patv. dok. Nr.		Statinio projekto pavadinimas:
A 2232	PV	J. Stefanovič
	UAB VIBERA įm. kodas 304478680	Mokslo paskirties pastato, Šatrijos g. 1, Skuodas, kapitalinio remonto projektas
		Dokumento pavadinimas
20145	PDV	G. Valatkienė
		Pirmo aukšto planas su elektros tinklais. Elektros schema
		M: 1:100
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Skuodo rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo: IN2315-01-TP- E-B.01

1	1	1	Koridoriai	196,74
1	1	2	Kabinas	28,77
1	1	3	Kabinas	11,62
1	1	4	Kabinas	35,98
1	1	5	Kabinas	19,48
1	1	6	Kabinas	12,89
1	1	7	Kabinas	50,30
1	1	8	Kabinas	15,51
1	1	9	Kabinas	1,81
1	1	10	Kabinas	19,37
1	1	11	Kabinas	11,96
1	1	12	Kabinas	6,80
1	1	13	Kabinas	35,50
1	1	14	Kabinas	17,91
1	1	15	Kabinas	7,20
1	1	16	Kabinas	41,46
1	1	17	Kabinas	4,87
1	1	18	Kabinas	1,21
1	1	19	Kabinas	1,30
1	1	20	Kabinas	1,23
1	1	21	Kabinas	1,87
1	1	22	Kabinas	2,35
1	1	23	Kabinas	3,60
1	1	24	Kabinas	10,25
1	1	25	Kabinas	2,99
1	1	26	Kabinas	2,62
1	1	27	Kabinas	3,26
1	1	28	Kabinas	1,99
1	1	29	Kabinas	11,59
1	1	30	Kabinas	7,15
1	1	31	Kabinas	10,11
1	1	32	Kabinas	21,78
1	1	33	Kabinas	1,43
1	1	34	Kabinas	1,27
1	1	35	Kabinas	6,18
1	1	36	Kabinas	6,13
1	1	37	Kabinas	1,39
1	1	38	Kabinas	2,23
1	1	39	Kabinas	6,86
1	1	40	Kabinas	1,65
1	1	41	Kabinas	4,81
1	1	42	Kabinas	2,17
1	1	43	Kabinas	1,14
1	1	44	Kabinas	1,14
1	1	45	Kabinas	2,85
1	1	46	Kabinas	6,28
1	1	47	Kabinas	1,32
1	1	48	Kabinas	1,39
1	1	49	Kabinas	1,32
1	1	50	Kabinas	6,86
1	1	51	Kabinas	1,65
1	1	52	Kabinas	4,81
1	1	53	Kabinas	2,17
1	1	54	Kabinas	1,14
1	1	55	Kabinas	1,14
1	1	56	Kabinas	2,85
1	1	57	Kabinas	6,28
1	1	58	Kabinas	1,32
1	1	59	Kabinas	1,39
1	1	60	Kabinas	1,32
1	1	61	Kabinas	6,86
1	1	62	Kabinas	1,65
1	1	63	Kabinas	4,81
1	1	64	Kabinas	2,17
1	1	65	Kabinas	1,14
1	1	66	Kabinas	1,14
1	1	67	Kabinas	2,85
1	1	68	Kabinas	6,28
1	1	69	Kabinas	1,32
1	1	70	Kabinas	1,39
1	1	71	Kabinas	1,32
1	1	72	Kabinas	6,86
1	1	73	Kabinas	1,65
1	1	74	Kabinas	4,81
1	1	75	Kabinas	2,17
1	1	76	Kabinas	1,14
1	1	77	Kabinas	1,14
1	1	78	Kabinas	2,85
1	1	79	Kabinas	6,28
1	1	80	Kabinas	1,32
1	1	81	Kabinas	1,39
1	1	82	Kabinas	1,32
1	1	83	Kabinas	6,86
1	1	84	Kabinas	1,65
1	1	85	Kabinas	4,81
1	1	86	Kabinas	2,17
1	1	87	Kabinas	1,14
1	1	88	Kabinas	1,14
1	1	89	Kabinas	2,85
1	1	90	Kabinas	6,28
1	1	91	Kabinas	1,32
1	1	92	Kabinas	1,39
1	1	93	Kabinas	1,32
1	1	94	Kabinas	6,86
1	1	95	Kabinas	1,65
1	1	96	Kabinas	4,81
1	1	97	Kabinas	2,17
1	1	98	Kabinas	1,14
1	1	99	Kabinas	1,14
1	1	100	Kabinas	2,85
1	1	101	Kabinas	6,28
1	1	102	Kabinas	1,32
1	1	103	Kabinas	1,39
1	1	104	Kabinas	1,32
1	1	105	Kabinas	6,86
1	1	106	Kabinas	1,65
1	1	107	Kabinas	4,81
1	1	108	Kabinas	2,17
1	1	109	Kabinas	1,14
1	1	110	Kabinas	1,14
1	1	111	Kabinas	2,85
1	1	112	Kabinas	6,28
1	1	113	Kabinas	1,32
1	1	114	Kabinas	1,39
1	1	115	Kabinas	1,32
1	1	116	Kabinas	6,86
1	1	117	Kabinas	1,65
1	1	118	Kabinas	4,81
1	1	119	Kabinas	2,17
1	1	120	Kabinas	1,14
1	1	121	Kabinas	1,14
1	1	122	Kabinas	2,85
1	1	123	Kabinas	6,28
1	1	124	Kabinas	1,32
1	1	125	Kabinas	1,39
1	1	126	Kabinas	1,32
1	1	127	Kabinas	6,86
1	1	128	Kabinas	1,65
1	1	129	Kabinas	4,81
1	1	130	Kabinas	2,17
1	1	131	Kabinas	1,14
1	1	132	Kabinas	1,14
1	1	133	Kabinas	2,85
1	1	134	Kabinas	6,28
1	1	135	Kabinas	1,32
1	1	136	Kabinas	1,39
1	1	137	Kabinas	1,32
1	1	138	Kabinas	6,86
1	1	139	Kabinas	1,65
1	1	140	Kabinas	4,81
1	1	141	Kabinas	2,17
1	1	142	Kabinas	1,14
1	1	143	Kabinas	1,14
1	1	144	Kabinas	2,85
1	1	145	Kabinas	6,28
1	1	146	Kabinas	1,32
1	1	147	Kabinas	1,39
1	1	148	Kabinas	1,32
1	1	149	Kabinas	6,86
1	1	150	Kabinas	1,65
1	1	151	Kabinas	4,81
1	1	152	Kabinas	2,17
1	1	153	Kabinas	1,14
1	1	154	Kabinas	1,14
1	1	155	Kabinas	2,85
1	1	156	Kabinas	6,28
1	1	157	Kabinas	1,32
1	1	158	Kabinas	1,39
1	1	159	Kabinas	1,32
1	1	160	Kabinas	6,86
1	1	161	Kabinas	1,65
1	1	162	Kabinas	4,81
1	1	163	Kabinas	2,17
1	1	164	Kabinas	1,14
1	1	165	Kabinas	1,14
1	1	166	Kabinas	2,85
1	1	167	Kabinas	6,28
1	1	168	Kabinas	1,32
1	1	169	Kabinas	1,39
1	1	170	Kabinas	1,32
1	1	171	Kabinas	6,86
1	1	172	Kabinas	1,65
1	1	173	Kabinas	4,81
1	1	174	Kabinas	2,17
1	1	175	Kabinas	1,14
1	1	176	Kabinas	1,14
1	1	177	Kabinas	2,85
1	1	178	Kabinas	6,28
1	1	179	Kabinas	1,32
1	1	180	Kabinas	1,39
1	1	181	Kabinas	1,32
1	1	182	Kabinas	6,86
1	1	183	Kabinas	1,65
1	1	184	Kabinas	4,81
1	1	185	Kabinas	2,17
1	1	186	Kabinas	1,14
1	1	187	Kabinas	1,14
1	1	188	Kabinas	2,85
1	1	189	Kabinas	6,28
1	1	190	Kabinas	1,32
1	1	191	Kabinas	1,39
1	1	192	Kabinas	1,32
1	1	193	Kabinas	6,86
1	1	194	Kabinas	1,65
1	1	195	Kabinas	4,81
1	1	196	Kabinas	2,17
1	1	197	Kabinas	1,14
1	1	198	Kabinas	1,14
1	1	199	Kabinas	2,85
1	1	200	Kabinas	6,28
1	1	201	Kabinas	1,32
1	1	202	Kabinas	1,39
1	1	203	Kabinas	1,32
1	1	204	Kabinas	6,86
1	1	205	Kabinas	1,65
1	1	206	Kabinas	4,81
1	1	207	Kabinas	2,17
1	1	208	Kabinas	1,14
1	1	209	Kabinas	1,14
1	1	210	Kabinas	2,85
1	1	211	Kabinas	6,28
1	1	212	Kabinas	1,32
1	1	213	Kabinas	1,39
1	1	214	Kabinas	1,32
1	1	215	Kabinas	6,86
1	1	216	Kabinas	1,65
1	1	217	Kabinas	4,81
1	1	218	Kabinas	2,17
1	1	219	Kabinas	1,14
1	1	220	Kabinas	1,14
1	1	221	Kabinas	2,85
1	1	222	Kabinas	6,28
1	1	223	Kabinas	1,32
1	1	224	Kabinas	1,39
1	1	225	Kabinas	1,32
1	1	226	Kabinas	6,86
1	1	227	Kabinas	1,65
1	1	228	Kabinas	4,81
1	1	229	Kabinas	2,17
1	1	230	Kabinas	1,14
1	1	231	Kabinas	1,14
1	1	232	Kabinas	2,85
1	1	233	Kabinas	6,28
1	1	234	Kabinas	1,32
1	1	235	Kabinas	1,39
1	1	236	Kabinas	1,32
1	1	237	Kabinas	6,86
1	1	238	Kabinas	1,65
1	1	239	Kabinas	4,81
1	1	240	Kabinas	2,17
1	1	241	Kabinas	1,14
1	1	242	Kabinas	1,14
1	1	243	Kabinas	2,85
1	1	244	Kabinas	6,28
1	1	245	Kabinas	1,32
1	1	246	Kabinas	1,39
1	1	247	Kabinas	1,32
1	1	248	Kabinas	6,86
1	1	249	Kabinas	1,65
1	1	250	Kabinas	4,81
1	1	251	Kabinas	2,17
1	1	252	Kabinas	1,14
1	1	253	Kabinas	1,14
1	1	254	Kabinas	2,85
1	1	255	Kabinas	6,28
1	1	256	Kabinas	1,32
1	1	257	Kabinas	1,39
1	1	258	Kabinas	1,32
1	1	259	Kabinas	6,86
1	1	260	Kabinas	1,65
1	1	261	Kabinas	4,81
1	1	262	Kabinas	2,17
1	1	263	Kabinas	1,14
1	1	264	Kabinas	1,14
1	1	265	Kabinas	2,85
1	1	266	Kabinas	6,28
1	1	267	Kabinas	1,32
1	1	268	Kabinas	1,39
1	1	269	Kabinas	1,32
1	1	270	Kabinas	6,86
1	1	271	Kabinas	1,65
1	1	272	Kabinas	4,81
1	1	273	Kabinas	2,17
1	1	274	Kabinas	1,14
1	1	275	Kabinas	1,14
1	1	276	Kabinas	2,85
1	1	277	Kabinas	6,28
1	1	278	Kabinas	1,32
1	1	279	Kabinas	1,39
1	1	280	Kabinas	1,32
1	1	281	Kabinas	6,86
1	1	282	Kabinas	1,65
1	1	283	Kabinas	4,81
1	1	284	Kabinas	2,17
1	1	285	Kabinas	1,14
1	1	286	Kabinas	1,14
1	1	287	Kabinas	2,85
1	1	288	Kabinas	6,28
1	1	289	Kabinas	1,32
1	1	290	Kabinas	1,39
1	1	291	Kabinas	1,32
1	1	292	Kabinas	6,86
1	1	293	Kabinas	1,65
1	1	294	Kabinas	4,81
1	1	295	Kabinas	2,17
1	1	296	Kabinas	1,14
1	1	297	Kabinas	1,14
1	1	298	Kabinas	2,85
1	1	299	Kabinas	6,28
1	1	300	Kabinas	1,32
1	1	301	Kabinas	1,39
1	1	302	Kabinas	1,32
1	1	303	Kabinas	6,86
1	1	304	Kabinas	1,65
1	1	305	Kabinas	4,81
1	1	306	Kabinas	2,17
1	1	307	Kabinas	1,14
1	1	308	Kabinas	1,14
1	1	309	Kabinas	2,85
1	1	310	Kabinas	6,28
1	1	311	Kabinas	1,32
1</				