



PROJEKTO PAVADINIMAS	Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas
STATYTOJAS	Šiaulių miesto savivaldybė
STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba Kapitalinis remontas
ADRESAS	Sembos g., Šiauliai
NAUDOJIMO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos: gatvės Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai
KATEGORIJA	Neypatingasis statinys Nesudėtingasis II gr. statinys Ypatingasis statinys
PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas (TDP)
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis (B)
PROJEKTO NUMERIS	GI2323
LAIDA	0
DATA	2024-03-25

PROJEKTUOTOJAS	MB „Gatvių inžinerija“		
Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Vadovė		Leonida Šablickienė
20265	PV		Eglė Andrulienė
34258	PDV		Eglė Andrulienė

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	GI2323-TDP-B	Bendroji dalis
2.	GI2323-TDP-S	Susisiekimo dalis
3.	GI2323-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
4.	GI2323-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
5.	GI2323-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas	
20265	PV	Eglė Andrulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
34258	PDV	Eglė Andrulienė		Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.PS	LAPAS LAPŲ
				1	1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapas
1.	GI2323-TDP-B.PS	Projekto sudėties žiniaraštis	2
2.	GI2323-TDP-B.BS	Bylos sudėties žiniaraštis	3
3.	GI2323-TDP-B.BR	Bendrieji statinių rodikliai	5
4.	GI2323-TDP-B.AR	Aiškinamasis raštas	6
5.	GI2323-TDP-B.TS	Bendrosios techninės specifikacijos	20

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapas
1.	GI2323-TDP-B.B-01	Situacijos planas su apsaugos zonomis M 1:1000	26
2.	GI2323-TDP-B.B-02	Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M 1:500	27

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapas
1.	2023-09-08 Nr. VKIF-172	Techninė užduotis privažiavimo gatvės projektavimui, patvirtinta Šiaulių miesto savivaldybės administracijos	28
2.	2024-01-08 Nr. 10-65	Gatvių apšvietimo elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo / apsaugojimo sąlygos - UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“	35
3.	2024-01-08 ISK24-02005	Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos – AB Elektros skirstymo	37
4.	2022-10-19 Nr. A-1823	Žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80, keitimas	39
5.	TIIS1-20230421-027514	Topografinis planas	43
6.	44/206542	NTR duomenų bazės išrašas, Sembos g. žemės sklypas	42
7.	44/1097548	NTR duomenų bazės išrašas, Sembos g.	45
8.	44/3227774	NTR duomenų bazės išrašas, Sembos g. 4D žemės sklypas	47
9.	TIIS1-20230421-027514	Topografinis planas	49

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas	
	20265	PV	Eglė Andrulienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
34258	PDV	Eglė Andrulienė			
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.BS	LAPAS 1
					LAPŲ 2

10.	46974-2023	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai	54
11.	V-22	Įsakymas dėl PV paskyrimo	85
12.	20265, 34258; 34240	PV, PDV atestatai	86
13.	GI2323-TDP-B.PJS	Programinės įrangos sąrašas pagal projekto sudedamąsias dalis	89
14.	GI2323-TDP-B.PJS	Projekto dalių suderinimo lentelė	90
15.	GI2323-TDP-B.SS	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	91
16.		Suderinimai, pritarimai	92
17.	2024-02-14	Kelių eismo saugumo auditoataskaita	97
18.	2024-02-20	KSA pastabų aptarimo protokolas	108
19.		Projektinių pasiūlymų ataskaita	109
20.	GI2323-PP	Projektiniai pasiūlymai	112
21.			

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.BS	2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės (Privažiavimo gatvė nuo Sembos g.):			
3.1.1. kategorija	D		
3.1.2. ilgis*	km	0,291	
3.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	6,0	
3.1.4. eismo juostų skaičius	vnt	2	
3.1.5. eismo juostos plotis	m	3,0	
3.2. Gatvės (Sembos g.):			
3.2.1. kategorija	B		
3.2.2. nuovaža į privažiavimo gatvę*	m ²	110	gatvės elementas
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų tinklai:			
4.1.1. ilgis*	m	238	savitaka
4.1.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	400	
4.1.2. ilgis*	m	125	savitaka
4.1.2.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	315	
4.1.3. ilgis*	m	19	savitaka
4.1.3.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	250	
4.1.4. ilgis*	m	70	savitaka
4.1.4.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	200	
4.2. Drenažas:			
4.2.1. ilgis*	m	502	gatvės elementas
4.2.1.1. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	128/113	

* 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.

PV Eglė Andrulienė, at. Nr. 20265

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas		
20265	PV	Eglė Andrulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
34258	PDV	Eglė Andrulienė		Bendrieji statinių rodikliai		0
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.BR		LAPAS LAPŲ
				1		1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	3
3. ESAMA SITUACIJA	5
3.1. STATINIO VIETA	5
3.2. ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS.....	7
3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI	7
3.4. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	8
3.5. ŽELDINIAI	8
3.6. EISMO SĄLYGOS	9
4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	9
4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	9
4.2. GATVĖS PLANAS	9
4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI.....	10
4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI	10
4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS	10
4.6. ŽEMĖS SANKASA.....	10
4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA.....	10
4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS	11
4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS.....	11
4.10. INŽINERINIAI TINKLAI	11
4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU.....	11
4.11. ŽELDINIAI	11
5. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI	12
6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI	14
7. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ TAIKYMAS	14

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas		
20265	PV	Eglė Andriulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
34258	PDV	Eglė Andriulienė		Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.AR		LAPAS 1
						LAPŲ 14

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas - Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas.

Statytojas – Šiaulių miesto savivaldybė, įm.k. 111109429.

Projektuotojas – MB „Gatvių inžinerija“, įm.k. 303066948.

Projekto vadovė – Eglė Andrulienė.

Projekto stadija – techninis darbo projektas.

Statybos rūšis – naujo statinio statyba, kapitalinis remontas.

Statinių kategorija – neypatingasis statinys, nesudėtingasis II gr. statinys, ypatingasis statinys.

Statybos vieta – Sembos g., Šiauliai.

Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvės; inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai.

Projektuojamų statinių sąrašas nurodomas 1.1. lentelėje.

1.1. lentelė Projektuojamų statinių sąrašas

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis
1.	Privažiavimo gatvės nuo Sembos g.	Susisiekimo komunikacijos: gatvės	Neypatingasis statinys	Nauja statyba (privalomas statybos leidimas)
2.	Lietaus nuotekų tinklai DN400, DN315	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	Neypatingasis statinys	Nauja statyba (privalomas statybos leidimas)
3.	Lietaus nuotekų tinklai DN200	Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai	Nesudėtingasis II gr. statinys	Nauja statyba (privalomas statybos leidimas)
4.	Sembos gatvė	Susisiekimo komunikacijos: gatvės	Ypatingasis statinys	Kapitalinis remontas (neprivalomas statybos leidimas)

Gatvių kategorija ir unikalus numeris nurodomas 1.2. lentelėje.

1.2. lentelė Projektuojamų gatvių sąrašas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kategorija	Unikalus daikto Nr.	Pagrindinė naudojimo paskirtis:	Statybos pabaigos metai
1.	Privažiavimo gatvė nuo Sembos g.	D	-	gatvių	
2.	Sembos gatvė	B	4400-1575-1934	gatvių	2011

Informacija apie žemės sklypą ir specialiąsias sąlygas nurodomas 1.3. lentelėje:

1.3. lentelė Žemės sklypo naudojimo ir specialiosios sąlygos

Pavadinimas	Aprašymas
Privažiavimo gatvės nuo Sembos g.	
Žemės sklypo numeris	valstybinė žemė, nesuformuotas sklypas
Specialios sklypo naudojimo sąlygos	elektros tinklų AZ
Saugoma teritorija	ne
Kultūros paveldo objekto teritorija	ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona	ne
Sembos g.	
Žemės sklypo numeris	4400-0307-0013

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	2	14	0

Specialios sklypo naudojimo sąlygos	elektros tinklų AZ, dujotiekio AZ, ryšių tinklų AZ, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų AZ
Saugoma teritorija	ne
Kultūros paveldo objekto teritorija	ne
Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona	ne

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 str. 4 p., STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas vadovaujantis projekto rengimo dokumentais (2.1. lentelė) ir privalomaisiais normatyviniais dokumentais (2.2. lentelė).

2.1. lentelė Projekto rengimo dokumentai

Eil. Nr.	Data, Nr.	Pavadinimas
1.	2023-09-08 Nr. VKIF-172	Techninė užduotis privažiavimo gatvės projektavimui, patvirtinta Šiaulių miesto savivaldybės administracijos pavaduojantis direktorių Vincas Urbonavičius
2.	2024-01-08 Nr. 10-65	Gatvių apšvietimo elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo / apsaugojimo sąlygos - UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“
3.	2024-01-08 ISK24-02005	Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos – AB Elektros skirstymo operatorius
4.	TIIS1-20230421-027514	Topografinis planas
5.	46974-2023	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrinėjimai
6.	2022-10-19 Nr. A-1823	Žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80, keitimas
7.	T00080732	Šiaulių miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas
8.	T00039005	Šiaulių miesto bendrasis planas
9.	T00077169	Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialusis planas
10.	T00054153	Šiaulių apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema
11.	T00053874	Šiaulių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas
12.	T00041356	Didelio gabarito atliekų aikštelių teritorijų Šiauliuose specialusis planas
13.	T00041264	Energijos rūšies parinkimo ir panaudojimo Šiaulių mieste specialusis planas ir reglamentas
14.	T00040209	Dviračių transporto Šiaulių mieste vystymo schema
15.	T00039093	Antrinių žaliavų ir mišriųjų atliekų konteinerių aikštelių Šiauliuose specialusis planas
16.	T00039014	Šiaulių miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas
17.	T00038882	Šiaulių miesto degalinių išdėstymo schemos koregavimo specialusis planas
18.	T00038864	Šiaulių miesto vandenviečių sanitarinių zonų nustatymo specialusis planas
19.	006293000161	Naujojo medelyno ir Pietinio pramonės rajono kvartalo (dalies prie Pramonės gatvės) koregavimas

2.2. lentelė Privalomieji normatyviniai dokumentai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	3	14	0

Eil. Nr.	Data, Nr.	Pavadinimas
1.	I-1240	LR Statybos įstatymas
2.	I-891	LR Kelių įstatymas
3.	VIII-2043	LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
4.	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas
5.	I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
6.	IX-628	LR Saugomų teritorijų įstatymas
7.	IX-415	LR Geodezijos ir kartografijos įstatymas
8.	VIII-1764	LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas
9.	I-1495	LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
10.	X-1241	LR Želdynų įstatymas
11.	XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
12.	STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
13.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
14.	STR 1.01.03:2017	Statinio statybos rūšys
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
16.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
18.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
19.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
20.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
21.	STR 2.01.04:2004	Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai
22.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
23.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
24.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
25.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
26.	KTR 1.01.2008	Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“
27.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
28.	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
29.	PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
30.	ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
31.	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės
32.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be riškių įrengimo taisyklės
33.	ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų įrengimo taisyklės
34.	ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
35.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO:

GI2323-TDP-B.AR

LAPAS

4

LAPŲ

14

LAIDA

0

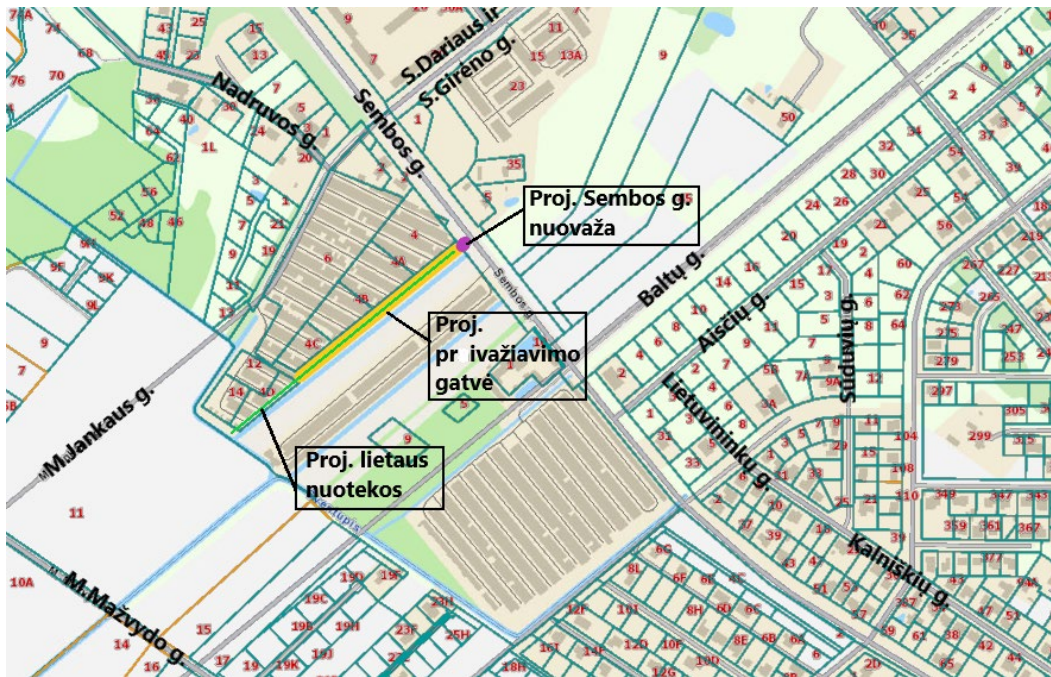
36.	JT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės
37.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
38.	T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
39.	1086	Kelių eismo taisyklės
40.	3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
41.	3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
42.	3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
43.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
44.	1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
45.	64	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
46.	MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai
47.	265	Sutikimų tiesti susisiekiama komunikacija, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklės
48.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
49.	TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišklių, techninių reikalavimų aprašas
50.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
51.	TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
52.	TRA APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas
53.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas
54.	D1-193	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
55.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

3. ESAMA SITUACIJA

3.1. STATINIO VIETA

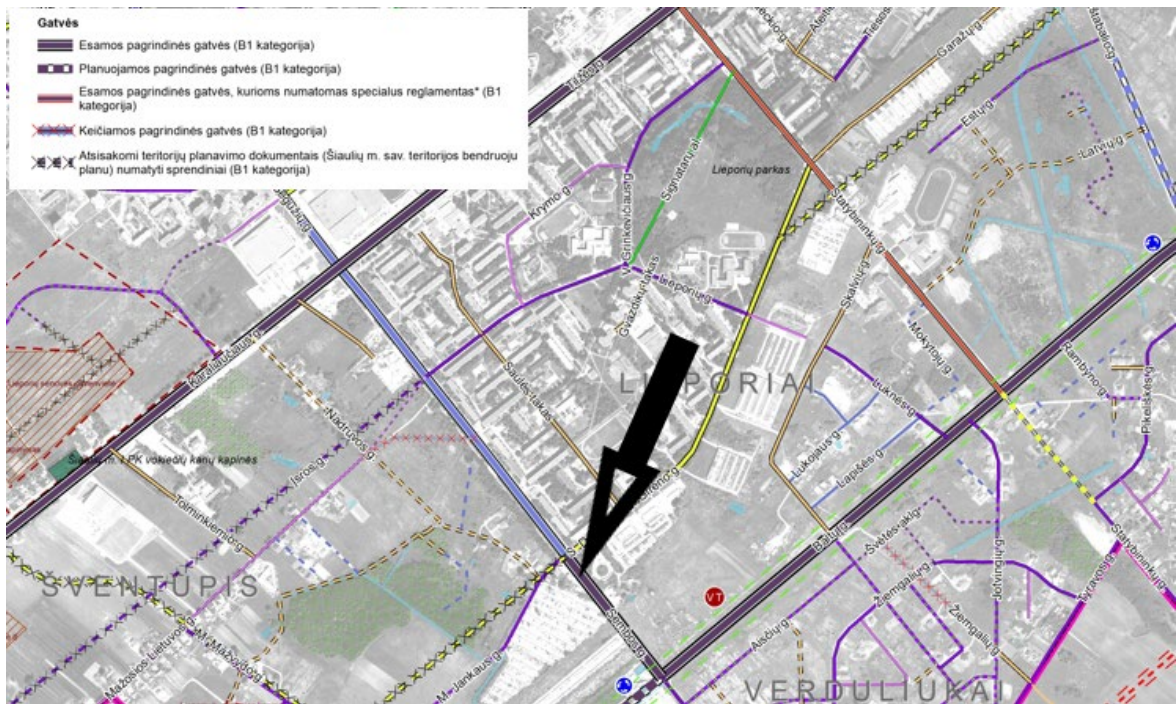
Nagrinėjama teritorija yra Šiaulių miesto pietvakarinėje dalyje. Teritorija apima naujai statomos privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų atkarpą ir Sembos gatvės atkarpą ties šia privažiavimo gatve, t.y. Sembos gatvės nuovažą į privažiavimo gatvę. Nagrinėjama gatvės yra šalia detaliuoju planu suplanuotos komercinės paskirties objektų teritorijos (3.1.1. pav.).

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	5	14	0



3.1.1 pav. Situacijos schema, šaltinis www.regia.lt

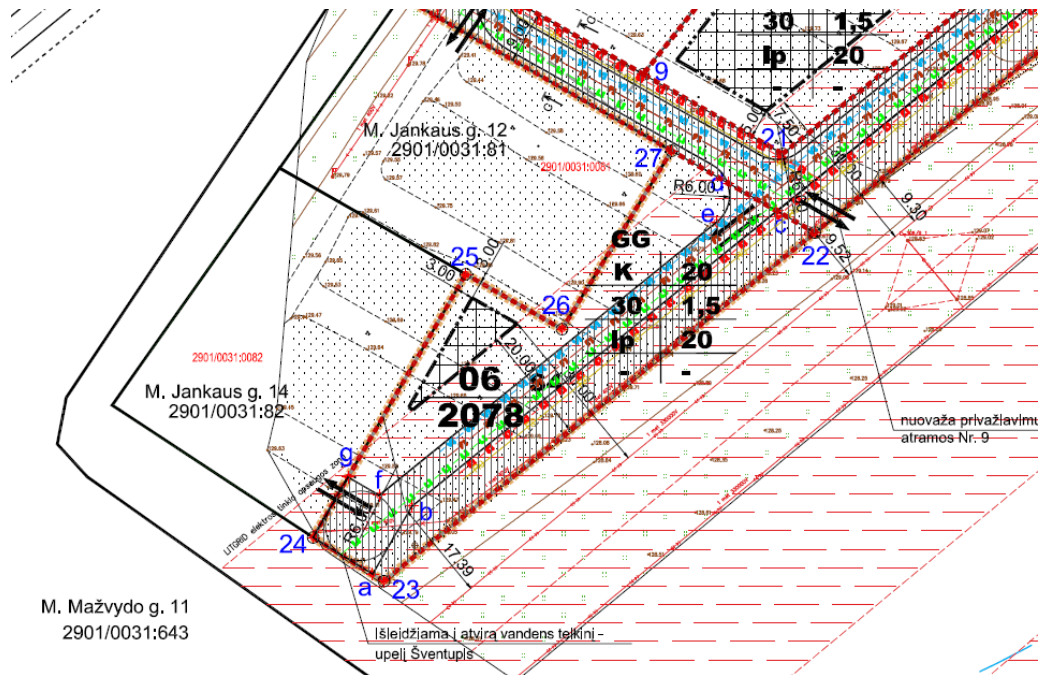
Trasos pradžioje gatvė ribojai su Sembos gatve trasos pabaigoje – su komercinės paskirties sklypais. Sembos gatvė nurodyta Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiajame plane kaip B1 kategorijos gatvė (3.1.2. pav.).



3.1.2 pav. Ištrauka iš Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiojo plano gatvių kategorijų brėžinio.

Lietaus nuotekų tinklų nagrinėjamoje teritorijoje nėra. Lietaus nuotekų tinklai yra Sembos g. Žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80, keitimo sprendiniuose lietaus nuotekų išleidimo vieta numatyta į esamą griovį, kuris susijungia su Šventupio upe (3.1.3. pav.).

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	6	14	0



3.1.3 pav. Ištrauka iš Žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80, keitimo inžinerinių tinklų schemas.

3.2. ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS

Projektuojamos privažiavimo gatvės nuo Sembos g. vietoje yra augalinis sluoksnis, taip pat išlikę keletas nenukeltų metalinių garažų, pavienių savavališkai įrengtų betoninių šulinių.

Sembos gatvės esamas plotis 15 m. Gatvę sudaro: važiuojamoji dalis su asfalto danga, 4 eismo juostos, betoniniai bortai, už jų šaligatviai su trinkelėmis dangomis ir vejos bortais. Priešais projektuojamą nuovažą yra nuovaža į degalinę.

Prie esamų gatvės, kadastrinėse ribose, yra įrengtos nuovažos į šalia gatvių esančius sklypus su įvairiomis (žvyro, betono, betono plytelių) dangomis. Gatvei priklauso du įvažiavimai į gyvenamųjų namų grupę (aklakeliai).

Nagrinėjamoje gatvėje apšvietimo lempos yra ant gelžbetoninių atramų.

Sembos g. lietaus vanduo surenkamas į esamus lietaus nuotekų tinklus.

3.3. INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI

Požeminių tinklų, įrenginių ir antžeminių komunikacijų planinė padėtis parodyta topografiniame plane. Prieš darbų pradžią kviešti atstovus tinklų nužymėjimui patikslinti.

Nagrinėjamoje gatvėje esantys tinklai nurodyti 3.3.1 lentelėje:

3.3.1 lentelė Esami inžineriniai tinklai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Organizacija	Vieta	Aprašymas
1.	Elektra	AB Elektros skirstymo operatorius	Už važiuojamosios Sembos g. dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, nuovažos pusėje	Žemos įtampos požeminis elektros kabelis, dvi trasos
		UAB Šiaulių gatvių apšvietimas	Lygiagrečiai privažiavimo gatvei Už važiuojamosios Sembos g. dalies	Žemos įtampos orinė elektros linija

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	7	14	0

			lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, nuovažos pusėje	
		AB Litgrid	Lygiagrečiai privažiavimo gatvei, privažiavimo gatvė patenka į apsaugos zoną	Aukštos įtampos orinė elektros linija
2.	Dujos	AB Elektros skirstymo operatorius	Už važiuojamosios Sembos g. dalies lygiagrečiai gatvės važiuojamajai daliai, kitoje gatvės pusėje	
3.	Lietaus nuotekų tinklai	UAB „Šiaulių vandenys“	Po Sembos g. važiuojamąja dalimi, lygiagrečiai gatvės ašiai	PVC d315
4.	Drenažas (pokonstruktinis)	Šiaulių miesto savivaldybė	Po Sembos g. važiuojamąja dalimi, lygiagrečiai gatvės ašiai	Ker d100

Kitų inžinerinių tinklų ir įrenginių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

3.4. INŽINERINĖS GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) sluoksniai susidarę statybų, kasimo, reljefo tvarkymo metu, šie sluoksniai prasideda nuo paviršiaus arba nuo skaldos - smėlio mišinio Gr.4 0,50 iki 0,80 – 2,20 m gylio, kraštiniai glacialiniai (gt III bl) sluoksniai susidarę ledyno slinkimo metu sluoksniai pastebimi nuo 1,10 – 2,20 m iki 4,00- 8,50 m gylio (grėžinio pado), pelkių (balų) (b IV) sluoksnis susidarė pelkėjimo metu, šis sluoksnis pastebimas nuo 0,80 iki 1,10 m gylio. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai sluoksniai (IGS - 1,2) sutikti visuose grėžiniuose iki 1,10 – 2,20 m gylio, pelkių (balų) sluoksnis (IGS – 3) sutikta tik Gr.4 iki 1,10 m gylio, kraštiniai glacialiniai sluoksniai (IGS- 4,5,6) sutikti visuose grėžiniuose iki 4,00 - 8,50 m gylio, grėžinio pado. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo. 2023 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbo metu požeminis vanduo sutiktas visuose grėžiniuose 1,10 – 1,80 m (127,85 – 128,60 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai yra podirvio vanduo, kuris yra sutinkamas piltuose rupiuose gruntuose bei smulkiuosiuose gruntuose su vandeningais smėlio lėšiais, jo lygis yra vientisas per visą ruožą. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų podirvio vanduo gali pakilti 0,5 – 1,0 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Gr.2 buvo rastas durpių sluoksnis nuo 0,80 iki 1,10 m gylio. Projektuojamo kelio konstrukcijos pagrindu nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS-1,2), durpių (IGS-3) ir sezoninio poveikio zonoje (iki 1,5 m) esančių natūralių gruntų. Naudojant sezoninio poveikio zonoje esančius gruntuos, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo. Naudojant antropogeninius gruntuos, reikėtų atsižvelgti į jų sutankinimą ir esant poreikiui taikyti papildomo tankinimo priemones.

Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

3.5. ŽELDINIAI

Nagrinėjamoje teritorijoje šalia gatvės auga pavieniai medžiai ir krūmai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	8	14	0

3.6. EISMO SĄLYGOS

Nagrinėjama teritorija yra šalia Sembos gatvės. Artimiausios sankryžos: Sembos g. ir S.Dariaus ir S.Girėno g sankryža, reguliuojamos šviesoforais, Sembos g. ir Baltų g. sankryža.

Eismo intensyvumas įvertintas vadovaujantis Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiojo plano sprendiniais. Nagrinėjamoje Sembos g. atkarpoje eismo intensyvumas 9023 aut/parą, iš jų sunkiasvorio transporto 2321 aut/parą. Projektuojama privažiavimo gatvė nuo Sembos g. yra skirta suformuotų komercinės paskirties sklypų aptarnavimui, prognozuojamas eismo intensyvumas 500 aut/parą, iš jų sunkiasvorio transporto 200 aut/parą.

Viešojo transporto eismo nėra.

2018-2021 m. nagrinėjamoje atkarpoje ir šalia jos užregistruoti eismo įvykiai:

Susidūrimai sukant į kairę (apsisukant), Sembos g. 2, 2020-09-22;

Juodųjų dėmių nagrinėjamoje atkarpoje ar arti jos nėra.

Važiavimo greitis Sembos g. 50 km/h.

Sembos g. įrengti kelio ženklai, pėsčiųjų ir dviračių takai, horizontalus ženklinimas. Perėjimai per Sembos gatvę galimi Sembos g. ir S.Dariaus ir S.Girėno g. bei Sembos g. ir Baltų g. sankryžose esančiose pėsčiųjų perėjoje (3.6.4 pav.). Priešais projektuojamą privažiavimo gatvę nuo Sembos g., kitoje Sembos gatvės pusėje, yra įvažiavimas ir išvažiavimas į degalinės teritoriją, kur yra galimi kairieji posūkiai.

Žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80, keitime numatyta, kad „Prie detaliuoju planu suformuotų sklypų privažiuojama diem privažiavimais iš Sembos gatvės (B1 kategorija): transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiajame plane suplanuota M. Jankaus gatvė (D1 kategorija) (įvažiavimas iš Sembos gatvės esamas) ir *projektuojamu privažiuoju, į kurį projektuojamas įvažiavimas (dešiniaisiais posūkiiais) iš Sembos gatvės (B1 kategorija), išlaikant didesnį nei 160 m atstumą nuo sankryžų (pagal STR 2.06.04:2014)“.*

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. PRIIMTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagrindiniai projektiniai sprendiniai nurodyti 4.1.1. lentelėje.

4.1.1. lentelė Projektiniai sprendiniai

Eil. Nr.	Suprojektuota	Aprašymas
1.	Važiuojamoji dalis	Rengiama asfalto danga ant naujai rengiamų pagrindų
2.	Lietaus nuotekų tinklai	Rengiami lietaus nuotekų surinkimo tinklai, iš kurių vanduo išleidžiamas į esamą griovį, kuris susijungia su Šventupio upe.

4.2. GATVĖS PLANAS

Gatvės plano projektiniai sprendiniai nurodyti 4.2.1. lentelėje.

4.2.1. lentelė Gatvės planas

Eil. Nr.	Gatvė	Plotis, m	Eismo juostų skaičius	Skersinis profilis	Projektuojami tinklai
1.	Privažiavimo gatvė nuo Sembos g. D kategorija	6,0	2	dvišlaitis	Lietaus nuotekos
2.	Sembos g. nuovaža	6,0	2	vienšlaitis	

Gatvės vieta ir parametrai parinkti pagal Žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80, keitimas, sprendinius.

Gatvės ilgis su piketažu nesutampa.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	9	14	0

4.3. IŠILGINIS IR SKERSINIS PROFILIAI

Išilginis profilis suprojektuots atsižvelgiant į esamą situaciją, suformuotus sklypus, esamas nuovažas, privažiavimus, reljefą, prisilaikant esamų gatvės dangos altitudžių. Mažiausias išilginis nuolydis 0,32%, didžiausias – 1,54%.

Skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis, suteikiant 2,5% skersinį nuolydį.

Skersinio ir išilginio profilio sprendiniai detalizuoti brėžiniuose.

4.4. PARENGIAMIEJI IR ARDYMO DARBAI

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus, atliekami parengiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, asfalto dangos frezavimas, esamų dangų ardymas, augalinio sluoksnio nuėmimas, medžių pašalinimas, šulinių paaukštėjimas, kabelių ir tinklų apsaugojimas, medžiagų sandėliavimas.

Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų darbams, bus sandėliuojamas gatvės raudonųjų linijų ribose, suderintose su Šiaulių m. savivaldybe, vietose.

Statybinės atliekos išvežamos į atliekų sąvartynus.

Žemės darbai požeminių komunikacijų apsaugos zonose turi būti atliekami tik rankiniu būdu.

4.5. VANDENS NUVEDIMAS IR DRENAŽAS

Visoje gatvės trasoje rengiamas lietaus nuotekų vamzdynas: nuo Pk 0+30 iki esamo griovio.

Vamzdynas rengiamas iš DN315, DN400 vamzdžių.

Lietaus nuotekų surinkimo šuliniai (trapai) DN425 numatyti lietaus vandens surinkimui nuo važiuojamosios dalies. Jie rengiami su ketinėmis grotelėmis važiuojamai daliai. Pajungimo vamzdžių D200 nuolydis 2 proc. nuo surinkimo šulinio.

Lietaus nuotekų šuliniai DN425 numatyti lietaus nuotekų prisijungimui iš komercinės paskirties sklypų. Pajungimo vamzdžių D200 nuolydis 2 proc. nuo surinkimo šulinio.

Vamzdynai klojami atviru tranšėjiniu būdu. Jei tranšėjos gylis didesnis nei 1,5 metrai, naudojama sutvirtintos tranšėjos sistema (išramstymas lentomis arba skydais). Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens. Esant gruntiniam vandeniui, vanduo turi būti išsiurbiamas iš surinkimo duobių (šulinių) siurbliais ir atviruoju būdu.

Gatvių dangos konstrukcijos sluoksnių drenavimas: abejose gatvių pusėse, plane nurodytose vietose, rengiami drenažo tinklai d113/128, kurie pajungiami į projektuojamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius.

Sprendiniai detalizuoti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje GI2323-TDP-VN.

4.6. ŽEMĖS SANKASA

Žemės sankasa formuojama iškasant „lovį“. Numatytas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12, pridedant rišiklių, kitų tinkamų medžiagų arba panaudojant kitas priemones. Nuo Pk 0+80 iki 1+60 esančios organinės medžiagos (dūpės) iškasamos, jų vietoje pripilant iškastinį gruntą likusį po sankasos įrengimo.

Šlaitai ir vejos plotai planiruojami, įrengiant 10 cm dirvožemio sluoksnį ir apsėjant jį žole.

Pažeisti vejų plotai turi būti atstatomi paskleidžiant 10 cm dirvožemio sluoksnį ir apsėjant jį žole.

4.7. DANGOS KONSTRUKCIJA

Suprojektuota asfalto dangos konstrukcija DK 0,1. Dangos konstrukcijai nurodoma 4.7.2.2 lentelėje.

4.7.2.2 lentelė Dangos konstrukcija

Medžiagos pavadinimas	Mišinys	Sluoksnio storis, cm	Ev ₂
I VARIANTAS			
asfalto pagrindo dangos sluoksnis	AC 16 PD	10	
skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų (50%) ir trupinto betono (50%) mišinio	0/45	20	≥ 120 Mpa
apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (AŠAS)		35	≥ 80 Mpa

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	10	14	0

gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12		20	≥ 45 Mpa
sankasa			
II VARIANTAS (alternatyva)			
asfalto pagrindo dangos sluoksnis	AC 16 PD	10	
skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) iš nesurišto mineralinių medžiagų (50%) ir trupinto betono (50%) mišinio	0/45	25	≥ 120 Mpa
šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS)		30	netaikoma
gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12		20	≥ 45 Mpa
sankasa			

Sprendiniai detalizuoti projekto Susisiekimo dalyje GI2323-TDP-S. Dangų konstrukcijų sluoksnius, storius, sudedamąsias medžiagas bei granulometriją žiūrėti skersinių profilių brėžiniuose.

4.8. SANKRYŽOS IR NUOVAŽOS

Nuovažos rengiamos su asfalto danga. Nuovažoms į suformuotus komercinės paskirties sklypus pateikiamos schemos. Jų įrengimo vieta tikslinama pastatų projektų rengimo stadijoje.

Nuovažų dangos konstrukcijos nurodytos aiškinamojo rašto 4.7. skyriuje .

Nuovažų vieta ir parametrai gali būti tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju.

4.9. SAUGAUS EISMO ORGANIZAVIMAS

Važiavimo greitis 50 km/h.

Į privažiavimo gatvę pateikimas iš Sembos g. numatytas kairiuoju posūkiu, išvažiavimas – dešiniuoju posūkiu. (Numačius tik dešiniuosius posūkius, sunkiasvoris transportas, atvažiuojantis nuo Baltų g., apsisukinėję per degalinės teritoriją, kur yra galimas kairysis posūkis).

Suprojektuoti reikalinga kelio ženklų sistema privažiavimo ir Sembos gatvėse, įrengiant naujus reikiamus kelio ženklus.

Suprojektuotas horizontalus dangos ženklinimas.

4.10. INŽINERINIAI TINKLAI

4.10.1. Elektros tinklai (AB ESO). Po Sembos g. nuovažos važiuojamąja dalimi patenkantis elektros kabelis turi būti apsaugotas. Kabelio apsaugojimą vykdyti pagal atskirą projektą, inv. Nr. E2N4402005.

4.10.2. Elektros tinklai (UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“). Po Sembos g. nuovažos važiuojamąja dalimi patenkantis elektros kabelis turi būti apsaugotas. Sprendiniai detalizuoti šio projekto susisiekimo dalyje GI2323-TDP-S.

4.10.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai. Baigus darbus šių tinklų apsaugos zonoje, gauti pažymą iš UAB „Šiaulių vandenys“.

4.10. EISMO ORGANIZAVIMAS DARBŲ METU

Darbus vykdanči organizacija saugų eismą turi užtikrinti apstatant laikiniais kelio ženklais pagal T DVAER 12. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas. Sprendiniai detalizuoti šio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje GI2323-TDP-SO.

4.11. ŽELDINIAI

Gatvės trasa parinkta siekiant maksimaliai išsaugoti esamus medžius ir augmeniją. Projekte numatytas medžių šalinimas, iš viso numatyta pašalinti: Sembos gatvėje - 8 saugotinus medžius ir vieną nesaugotiną, privažiavime nuo Sembos g. - 4 saugotinus medžius ir vieną – nesaugotiną. Šalinamų medžių rūšys, diametrai ir atkuriamoji vertė detalizuoti šio projekto susisiekimo dalyje GI2323-TDP-S.

Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti galima tik turint savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	11	14	0

genėti saugotinus želdinius (toliau – leidimas) ir sumokėjus savivaldybės vykdomosios institucijos pagal aplinkos ministro tvirtinamus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius. Rangovas prieš darbų pradžią turi gauti leidimą projekte nurodytų saugotinių želdinių pašalinimui iš Šiaulių miesto savivaldybės administracijos ir sumokėti Želdinių atkuriamąją vertę.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo važiuojamosios dalies krašto:

2.1. medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

2.2. pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

Vykdamt drenažo lietaus nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina vadovautis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdamt statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“. Negalima kasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

Projekte medžių ir krūmų sodinimas nenumatytas.

5. PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ POVEIKIS APLINKAI IR VISUOMENĖS SVEIKATAI

5.1. Cheminė, fizikinė, biologinė ir kt. tarša. Darbų vykdymui reikalingos žaliavos: gruntas, smėlis, žvyras, skalda, asfalto mišiniai, cementbetonio mišiniai. Tvarkant inžinerinius tinklus naudojamas plastikas, metalas. Žaliavų ir medžiagų kiekiai pateikti atskirų projektų dalių sąnaudų kiekių žiniaraščiuose. Darbų vykdymo metu bei statinio eksploatavimo metu cheminės medžiagos ir jų preparatai, pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai, radioaktyvios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos ir laikomos.

Darbų vykdymo metu bus naudojami tokie gamtiniai išteklių kaip vanduo, žvyras, smėlis, skalda. Šie išteklių bus išgaunami kitur (karjeruose) ir atvežti į panaudojimo vietą.

Darbų vykdymo metu bei statinio eksploatavimo metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Vykdomi darbai nėra susiję su gamyba, todėl gamybinės, pavojingos ir radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

Gatvės eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas, o naudotojų pakelėse paliekamos šiukšlės bus surenkamos komunalinių paslaugų įmonių. Pagrindinės statybinės atliekos susidarys statybos darbų metu, jų kiekiai pateikti šio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje GI2301-TDP-SO.

5.2. Poveikis saugomoms teritorijoms. Nagrinėjama teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas. nagrinėjamos teritorijos statinių įrengimas neturės neigiamo reikšminio poveikio jo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos). Želdiniai, kurie statybos metu nenumatyti pašalinti, turi būti saugomi.

5.3. Poveikis paviršiniam vandeniui. Darbų vykdymo metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik galimas atsitikus nenumatytiems įvykiams bei avarijomis, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekomis. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdamti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Eksploatavimo laikotarpiu pagrindiniu taršos šaltiniu išlieka lietaus vanduo.

5.4. Poveikis dirvožemiui, bioįvairovei ir kraštovaizdžiui. Atlikus visus baigiamuosius statybos darbus, bus reiklitiuoti visi statybos metu paveikti plotai, suformuoti vietovės nuolydžiai, neiškreipiant buvusių landšaftinių profilių. Laikinas minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu (triukšmas, oro

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	12	14	0

tarša). Bet kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik susiderinus su Statytoju ir kitomis suinteresuotomis institucijomis.

Dirvožemis sandėliuojamas numatytose vietose visų statybos darbų metu. Prieš vykdant darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis (~10 cm) nuimamas ir sandėliuojamas sutartinėse vietose. Baigus statybos darbus, pažeisti plotai rekultivuojami, atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugomi derlingą dirvožemio sluoksnį. Atsižvelgiant į nagrinėjamų statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas. Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kurie skirti surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio – sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

5.5. Triukšmas. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, nustatomi triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose, taip pat gretimose teritorijose leidžiamas triukšmo lygis (5.1 lentelė) reglamentuojamas nuo 6.00 iki 18.00 val. (dienos), nuo 18.00 iki 22.00 val. (vakaro) ir nuo 22.00 iki 6.00 val. (nakties)

5.1.lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45	55	6–18
	40	50	18–22
	35	45	22–6
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	70	6–18
	60	65	18–22
	55	60	22–6
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55	60	6–18
	50	55	18–22
	45	50	22–6

Naudojant techniką, tokią kaip generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, vibroplokštės ir pan., kelių tiesimo mašinas, sukeliama padidintas triukšmo poveikis tiek kelių statybos darbuotojams, tiek aplinkinių urbanizuotų teritorijų gyventojams. Triukšmo poveikiui sumažinti siūloma naudoti laikinas triukšmo užtvartas, nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis.

Gatvės eksploatavimo metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai – važiuojančios transporto priemonės. Prasta techninė gatvės būklė turi įtakos pravažiuojančių transporto priemonių skleidžiamam triukšmo didėjimui. Vadovaujantis APR-T10 „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis. Kelių eismo triukšmo mažinimas“ žvyro danga yra 4-6 dB(A) triukšmingesnė nei asfalto danga.

Deklaruojame, kad statinių eksploatavimo metu bus užtikrinti, neviršijami HN 33:2011 leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai.

Statybos užbaigimo metu Rangovas privalo atlikti triukšmo matavimus kiekvienoje gatvėje. Nustačius HN 33:2011 leidžiamų triukšmo ribinių dydžių viršijimą, Rangovas, suderinęs su Užsakovu, turi pritaikyti triukšmo mažinimo priemones.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	13	14	0

5.6. Aplinkos oras. Oro taršos ribinius dydžius reglamentuoja LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585 / V-611 „Dėl aplinkos ore užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Darbų vykdymo metu numatoma papildoma oro tarša dėl kelių statybos mechanizmų panaudojimo. Asfaltavimo metu garuojant nesustingusiam bitumui numatoma trumpalaikė cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (CnHm), formaldehidu (H₂CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C₆H₅OH)

Gatvės eksploatavimo metu transporto ir pėsčiųjų judėjimo vietos neturės tiesioginio poveikio oro taršai. Deklaruojame, kad statinių eksploatavimo metu bus užtikrintos, neviršijamos HN 35:2007 priede pateiktos didžiausios leistinos koncentracijos.

5.7. Kvapų tarša. Kelių transporto infrastruktūros poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinėse rekomendacijose, parengtose 2013 m. Sveikatos mokymo ir ligų prevencijos centro užsakymu, nurodyta, kad kvapai yra neaktualūs ar mažai aktualūs veiksniai kelių transporto infrastruktūros projektuose (dokumento 26 p.). Pagal HN 121:2010, didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Kaip rašoma dokumente „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ (vykdytojas – VGTU, Vilnius, 2012 m.) 25, „Dėl foninio kvapo (automobilių emisijos, šviežiai nupjautos žolės, kaimynystėje gaminamo maisto ir kt.) žmogus negeba nustatyti 1 OUE/m³ kvapo koncentracijos“. Kitaip tariant autotransporto kvapai yra prilyginami foniniam kvapui. Reikšmingas neigiamas poveikis gyventojų sveikatai kvapų aspektu dėl padidėsiiančio transporto srauto nenumatomas.

Deklaruojame, kad statinių eksploatavimo metu bus užtikrintos, neviršijamos HN 35:2007 priede pateiktos didžiausios leistinos koncentracijos.

6. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKIMO ŽMONĖMS SU NEGALIA SPRENDINIAI

Pėsčiųjų judėjimo trasos neprojektuojamos.

7. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ TAIKYMAS

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, projekte numatyti aplinkos apsaugos kriterijai šiems kelio elementams:

1. Dangos konstrukcijos įrengimui panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingą atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai:

1.1. sankasos įrengimui ir gruntų po sankasa pakeitimui numatytas mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų - 30 proc.

1.2. dangos konstrukcijos pagrindo be rišiklių įrengimui numatytas antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų kiekis kitam kelio konstrukcijos sluoksniui – 50 proc.

2. Kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštarujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

3. Keliui ženklininti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.AR	14	14	0

TS 1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

TS 1.1. TAIKYMO SRITIS IR BENDROSIOS NUOSTATOS	1
TS 1.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI	1
TS 1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ	4
TS 1.4. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŪJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS	4
TS 1.5 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA	4
TS 1.6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS	4
TS 1.7. BENDROS SĄLYGOS	5
TS 1.8. TIKRINIMAI IR PRIPAŽINIMAS NAUDOTI.....	5
TS 1.9. GARANTIJA.....	6
TS 1.10. SPECIALŪS REIKALAVIMAI.....	6

TS 1.1. TAIKYMO SRITIS IR BENDROSIOS NUOSTATOS

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

Darbai apima statybą, montavimą ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kurie aprašyti specifikacijose, pateikti brėžiniuose. Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų atlikti teisinga seka. Rangovas turi užtikrinti, kad visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

TS 1.2. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas (Užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- Statybą leidžiantį dokumentą vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nurodymais.
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytą statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą su visais priedais. Tarp priedų turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščių ir aiškios statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygas statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.
- Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 4 priede.

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas	
	20265	PV	Eglė Andriulienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos	LAI DA 0
34258	PDV	Eglė Andriulienė			
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.TS	LAPAS 1 LAPŲ 7

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų leidimų iš valdžios ir kitų institucijų gavimą, išskyrus statybos leidimą.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant techninę priežiūrą atliekančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti LR normatyvinius reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti naudoti LR nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Techninės specifikacijos sudarytos naudojant nuorodas į 1.2.1 lentelėje nurodytus dokumentus, kuriuose aprašoma reikalavimai medžiagoms ar gaminiams, jų įrengimo taisyklės:

1.2.1. lentelė Privalomieji normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Data, Nr.	Pavadinimas
1.	I-1240	LR Statybos įstatymas
2.	I-891	LR Kelių įstatymas
3.	VIII-2043	LR Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
4.	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas
5.	I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
6.	IX-628	LR Saugomų teritorijų įstatymas
7.	IX-415	LR Geodezijos ir kartografijos įstatymas
8.	VIII-1764	LR Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas
9.	I-1495	LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
10.	X-1241	LR Želdynų įstatymas
11.	I-446	LR Žemės įstatymas
12.	XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
13.	STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
14.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
15.	STR 1.01.03:2017	Statinio statybos rūšys
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
17.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
18.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
19.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
20.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
21.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
22.	STR 2.01.04:2004	Priešgaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai
23.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
24.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
25.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
26.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
27.	KTR 1.01.2008	Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“
28.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
29.	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
30.	PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.TS	2	7	0

31.	ĮT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
32.	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
33.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
34.	ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
35.	ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
36.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
37.	ĮT APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės
38.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
39.	T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
40.	1086	Kelių eismo taisyklės
41.	3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės
42.	3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
43.	3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės
44.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
45.	1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
46.	64	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
47.	MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai
48.	TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
49.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
50.	TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
51.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
52.	TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
53.	TRA APM 10	Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas
54.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas
55.	D1-193	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
56.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
57.	LST EN 13808:2013	Bitumas ir bituminiai riškiai. Katijoninių bituminių emulsijų techninių reikalavimų sandara
58.	R TM 18	Mažatriukšmių asfalto viršutinių sluoksnių įrengimo rekomendacijos
59.	APR-T 10	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas

Taip pat gali būti naudojami kiti čia nepaminėti lygiaverčiai normatyviniai dokumentai, standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.TS	3	7	0

TS 1.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

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

TS 1.4. KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Vadovauti nesudėtingojo statinio statybai (eiti statybos darbų vadovų pareigas) turi teisę asmenys, įgiję LR Statybos įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodytą išsilavinimą. Statybos inžinierius – fizinis asmuo, turintis statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties (šakos) kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų krypties (šakų) studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties (šakos) kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančią ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančią užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas LR Statybos įstatymo 12 straipsnio 1 dalyje.

Vadovauti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybai (eiti statybos darbų vadovų pareigas) turi teisę Lietuvos Respublikos piliečiai ir kiti fiziniai asmenys – atestuoti statybos inžinieriai. Šias pareigas siekiantiems eiti asmenims taikomą kvalifikacijos atestatų išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo, galiojimo panaikinimo tvarką nustato aplinkos ministras, atestavimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

Vadovauti statinio specialiesiems darbams (eiti specialiųjų statybos darbų vadovų pareigas) turi teisę – Lietuvos Respublikos piliečiai ir kiti fiziniai asmenys – atestuoti statybos inžinieriai. Šias pareigas siekiantiems eiti asmenims taikomą kvalifikacijos atestatų išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo, galiojimo panaikinimo tvarką nustato aplinkos ministras, atestavimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

TS 1.5 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statinio statybos techninė priežiūra privaloma, kai statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais dokumentais: statybos projektu, rekonstravimo projektu, pastato atnaujinimo (modernizavimo) projektu, kapitalinio remonto projektu, griovimo projektu, griovimo aprašu.

Statinio statybos techninės priežiūros atlikimo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriuje.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas nurodytas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priede.

TS 1.6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklu (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinėti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.TS	4	7	0

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi Rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir statybos techninės priežiūros vadovą, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, uždengiamas įrengtas konstrukcijas ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygos nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, skalda) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

TS 1.7. BENDROS SĄLYGOS

Darbo aplinka turi būti sutvarkoma taip, kad atitiktų sveikos aplinkos reikalavimus. Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažesnė kaip 20mm. Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti tvirtinamos inkarų pagalba. Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdiniai, vamzdžių kronšteinai, atramos ir kiti plieno gaminiai turi būti su antikorozine apsauga. Gamintojų tiekiamą įrangą turi būti ištaisai nugaruntuota ir nudažyta, jei nenurodoma kitaip. Visi paviršiai, kurie neturi būti izoliuoti, privalo būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažų.

TS 1.8. TIKRINIMAI IR PRIPAŽINIMAS NAUDOTI

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaro, techninės priežiūros vadovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.TS	5	7	0

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų eksploatacinių savybių deklaracijas, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitai norminiais aktais.

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą. Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Rengdamas dokumentus statinio pridavimui, rangovas atlieka reikiamus kadastrinius matavimus ir perengia nuosavybės dokumentus

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis LR Statybos įstatymo 28 str. nuostatomis. Nesudėtingųjų statinių statyba (naujo statinio statyba, statinio rekonstravimas, statinio kapitalinis remontas, statinio paprastasis remontas, statinio griovimas) užbaigiama statytojui ar jo teises ir pareigas perėmusiam asmeniui surašant deklaraciją apie statybos užbaigimą.

TS 1.9. GARANTIJA

Statinio garantinis terminas negali būti trumpesnis už Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nustatytą terminą. Rangovas, projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas ar statybos techninis prižiūrėtojas atsako už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per:

- 1) penkerius metus;
- 2) dešimt metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir kt.);
- 3) dvidešimt metų – esant tyčia paslėptų defektų.

Nustatyti terminai pradedami skaičiuoti nuo visų rangovo atliktų statybos darbų rezultatų perdavimo užsakovui dienos (kai statyba vyko rangos būdu) arba nuo statybos užbaigimo dienos (kai statyba vyko ūkio arba mišriū būdu).

Rangovas, jeigu ko kita nenustato statybos rangos sutartis, per visą garantinį laiką užtikrina, kad statybos objektas atitinka normatyvinių statybos dokumentų nustatytus rodiklius ir yra tinkamas naudoti pagal sutartyje nustatytą paskirtį.

Pagal JT Asfaltas 24 XIII sk. nuostatas, asfalto pagrindo ir asfalto apatinio sluoksnio įrengimas yra laikomas paslėptais statybos darbais, kuriems pagal Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnį galioja 10 metų garantinis terminas arba 20 metų garantinis terminas, jeigu yra tyčia paslėptų defektų. Asfalto viršutinio ir asfalto pagrindo-dangos sluoksnių įrengimui yra taikomas 5 metų garantinis terminas.

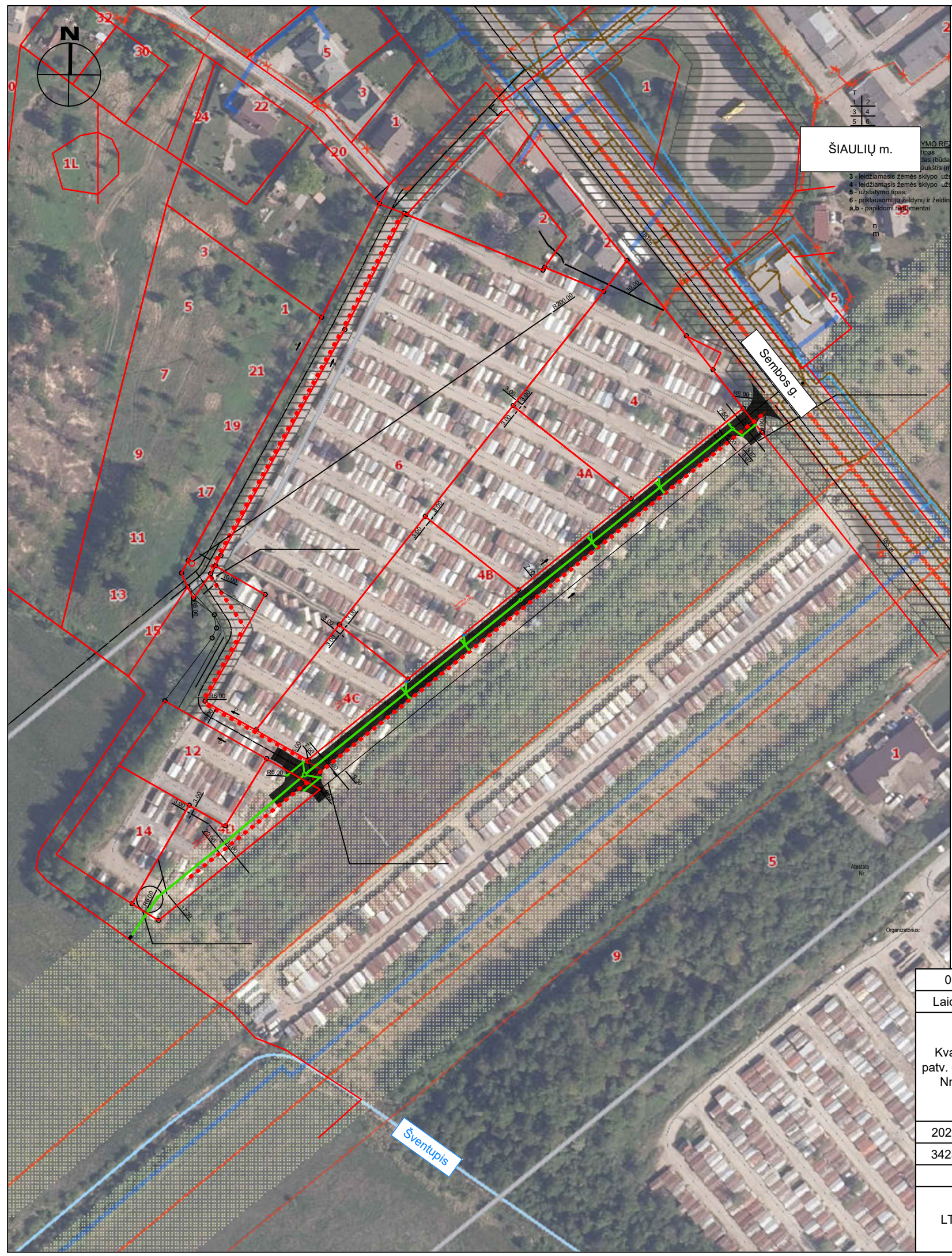
TS 1.10. SPECIALŪS REIKALAVIMAI

Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo į statybvietę keliai, grindiniai ir takai bus visada švarūs, be kliūčių. Taip pat Rangovas turi savo sąskaita atitaisyti visą žalą, padarytą tokiems keliams, grindiniams ir

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.TS	6	7	0

takams. Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo, subrangovų bei tiekėjų darbuotojai visada liks statybvietės ribose bei nebus padaryta žala šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir/arba gyventojams bei visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas Darbo atlikimui ir toks peržengimas nekelia jokios grėsmės aplinkiniams. Rangovas darbus turi atlikti tokiu paros metu, kuris, Užsakovo nuomone, nekelia arba kelia mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams. Rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus esamus antžeminius ir požeminius tinklus. Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą statybos aikštei, o pabaigus darbą jį pašalinti. Rangovas turi vykdyti visą statybos veiklą, remdamasis gero darbo praktika, siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos. Rangovas turi sukurti kokybės garantavimo sistemą, siekiant pademonstruoti atitikimą Sutarties reikalavimams. Atitikimas kokybės užtikrinimo sistemai neturi atleisti Rangovo nuo jo pareigų, įsipareigojimų ar atsakomybės. Rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje. Atliekas šalinti privalu pagal vietinius reikalavimus ir taisykles. Kiekviename rangovo atliekamo darbo etape, reikia stengtis suteikti palankiausias sąlygas kitiems subrangovams atlikti jų darbą. Rangovas privalo koordinuoti veiklą visu Sutarties laikotarpiu ir bendradarbiauti su Užsakovu, Autoriumi bei subrangovais.

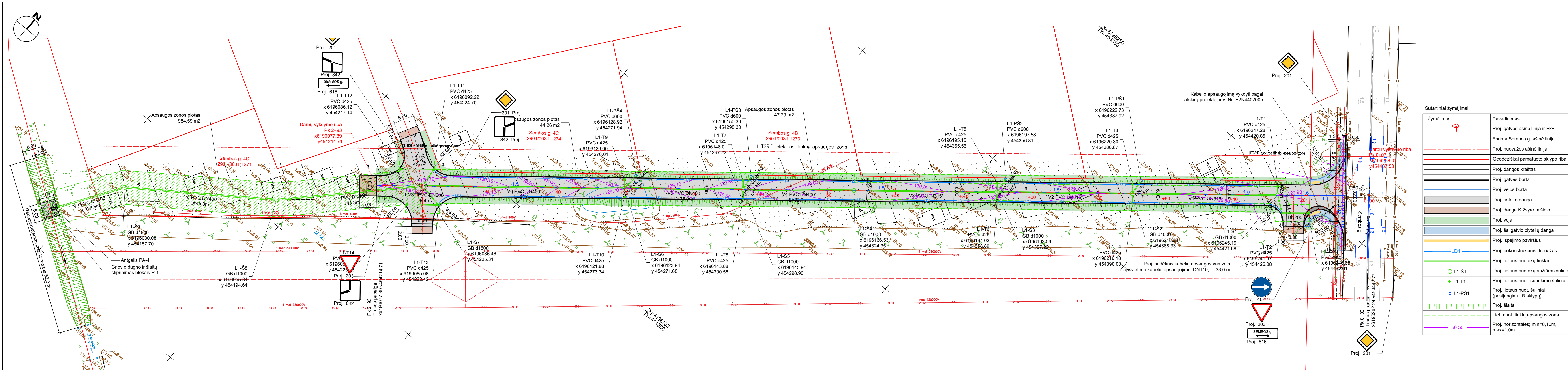
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
GI2323-TDP-B.TS	7	7	0



Sutartiniai žymėjimai

Žymėjimas	Pavadinimas
	Proj. gatvės atkarpa
	Proj. lietaus nuotekų tinklai
	Geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Inžineriniai statiniai - keliai
	Lietaus ir buit. nuot. tinklų apsaugos zona
	LITGRID elektros tinklų oro linijų apsaugos zona
	ESO dujų tinklų vidutinio slėgio skirstomasis vamzdynas

0	2023		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		MB "Gatvių inžinerija" Įmonės kodas 303066948, Margių Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai T +370 603 29003 E gatviuinzinerija@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas
20265	PV	E. Andriulienė	2023
34258	PDV	E. Andriulienė	2023
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos planas su tinklų apsaugos zonomis M 1:2000	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO GI2323-TDP-BD.B-01	Lapas 1
			Lapų 1



Žymėjimas	Pavadinimas
	Proj. gatvės ašinė linija ir Pk+
	Esama Sembos g. ašinė linija
	Proj. nuovažos ašinė linija
	Geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Proj. dangos kraštas
	Proj. gatvės bortai
	Proj. vejos bortai
	Proj. asfalto danga
	Proj. danga iš žvyro mišinio
	Proj. veja
	Proj. šaligatvio plytelių danga
	Proj. įspėjimo paviršius
	Proj. pokonstrukcinis drenažas
	Proj. lietaus nuotekų tinklai
	Proj. lietaus nuotekų apžiūros šuliniai
	Proj. lietaus nuot. surinkimo šuliniai
	Proj. lietaus nuot. šuliniai (prisijungimui iš sklypų)
	Proj. šlaitai
	Liet. nuot. tinklų apsaugos zona
	Proj. horizontalės; min=0,10m, max=1,0m

Pastabos:

- Matmenys pateikti metrais. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
- Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutarkyti;
- Nuovažų vietos ir parametrai tikslinami darbų vykdymo metu, suderinus su Statytoju;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
- Tinklų prisijungimo ir susikirtimo su kitais projektuojamais tinklais altitudes būtina tikslinti vietoje, prieš pradėdam vykdyti žemės darbus.

0	2024	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Laida	Išleidimo data	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kval. patv. dok. Nr.		Šiaulių m. privačiamo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas
20265	PV	E. Andriulienė
34258	PDV	E. Andriulienė
2024	2024	2024
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Suvestinis inžinerinių tinklų ir dangų planas M 1:500	
DOKUMENTO ŽYMUO	GI2323-TDP-BD-B-02	
Lapų	Lapų	Lapų
1	1	1

TECHNINĖ UŽDUOTIS PRIVAŽIAVIMO GATVĖS PROJEKTAVIMUI

1. **Statytojas:** Šiaulių miesto savivaldybė, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai.
2. **Užsakovas:** Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai.
3. **Projekto pavadinimas:** Privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų, Šiauliuose, statybos projektas (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu).
4. **Statybos rūšis (-ys):** nauja statyba.
5. **Etapas:** techninis darbo projektas.
6. **Statinio/statinių kategorija:** neypatingieji statiniai (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu).
7. **Inžinerinio statinio/statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai.
8. **Inžinerinių statinių pogrupis:** gatvės, nuotekų šalinimo tinklai.
9. **Projektavimo tikslas:** privažiavimo gatvės, pramoninių sklypų eksploatavimui (pagal pridedamą schemą) statyba.
10. **Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai:**
 - 10.1. gatvės kategorija: D (tikslinama projekto rengimo metu).
 - 10.2. gatvės ilgis: ~ 280 m.
 - 10.3. eismo juostų skaičius: 2 eismo juostos, pritaikytos sunkiasvorio transporto eismui.
 - 10.4. pėsčiųjų ir dviračių takai (šaligatviai): nenumatoma.
 - 10.5. inžineriniai tinklai:
 - 10.5.1. numatomi/rekonstruojami inžineriniai tinklai: nustatoma projektavimo metu pagal inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių išduotas prisijungimo/projektavimo sąlygas.
 - 10.5.2. lietaus nuotekų tinklai: numatyti projektuojamos gatvės lietaus nuotekų nuvedimą į artimiausius miesto lietaus nuotekų tinklus (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu, pagal gautas UAB „Šiaulių vandenys“ prisijungimo sąlygas) arba gretimai teritorijos esančius upelius, melioracijos griovius. Parenkamas lietaus nuotekų sprendimas turi būti pagrįstas funkcionalumo ir ekonomiško požiūriu. Lietaus nuotekų tinklų diametras turi būti pakankamas lietaus nuotekų tinklų prijungimui iš gretimų sklypų.
 - 10.5.3. apšvietimas: nenumatomas.
 - 10.5.4. vaizdo stebėjimo kameros: nenumatoma.

11. Kiti duomenys:

30

11.1. dangos konstrukcija: gatvę projektuoti su asfalto danga, pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus.

11.2. saugaus eismo priemonės: eismo saugos priemonės numatyti pagal poreikį projektavimo metu, vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10.

11.3. įvažiavimai/išvažiavimai į sklypus/teritorijas: įvažiavimai/išvažiavimai turi užtikrinti patekimą į visus Nekilnojamojo turto registre registruotus žemės sklypus, į kuriuos patekimo galimybė numatyta iš projektuojamos gatvės. Įvažiavimų/išvažiavimų dangos konstrukcija turi tenkinti Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus. Į neužstatytus žemės sklypus projektuoti perspektyvines nuvažas. Įvažiavimų/išvažiavimų vietas numatyti vadovaujantis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais. Jei teritorijų planavimo dokumentai nebuvo rengiami, įvažiavimų/išvažiavimų vietas derinti prie esamų įvažiavimų/išvažiavimų.

11.4. autobusų sustojimo aikštelės ir paviljonai: nenumatoma.

11.5. automobilių stovėjimo vietos: nenumatoma.

11.6. želdiniai: projektinius sprendinius numatyti atsižvelgiant į esamų želdinių išsaugojimą, įvertinant jaunų medelių, esant poreikiui, persodinimą. Esant neišvengiamam poreikiui šalinti želdinius, projekto sprendiniuose turi būti pateiktas kertamų medžių ar kitų želdinių žiniaraštis, kuriame turi būti nurodoma medžio/želdinio rūšis, tikslus diametras (1,3 m aukštyje), kirtimo priežastis, pagal teisės aktus paskaičiuota želdinių atkuriamoji vertė, bei numatytas kertamo želdinio atsodinimas kitose tinkamose projekto darbų vykdymo vietose.

11.7. kiti statiniai:

11.7.1. numatyti statinių ir jų dalių, patenkančių į projektuojamą teritoriją, nugriovimą/demontavimą.

11.8. projekto skirstymas dalimis (etapais):

11.8.1 I etapas – įvažiavimo/išvažiavimo nuo Sembos g. įrengimas ir apie 15 m (tikslinama projekto rengimo metu) gatvės įrengimas su asfalto danga;

11.8.2. II etapas – likusios gatvės dangos konstrukcijos su asfalto danga, bei lietaus nuotekų tinklų įrengimas.

11.9. Kiti reikalavimai: projekto sprendinius sklandžiai sujungti su gretima esamų gatvių ir kitų teritorijų infrastruktūra, privačių sklypų įvažiavimų/išvažiavimų dangomis.

12. Finansavimo šaltinis: Savivaldybės biudžeto ir valstybės biudžeto lėšos.

13. Projekto apimtis: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo (Užsakovo) projektuotojui): numatyti sprendinius atsižvelgiant į statybos darbams taikomą bent vieną minimalų aplinkos apsaugos kriterijų nurodytą 2022 m. gruodžio 13 d. Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-401 patvirtintame Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo aktualioje redakcijoje bei atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija (1 priedas) ir Sutarties sąlygos.

15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo (Užsakovo) privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti:

- žemės sklypo Sembos g. 2, Šiauliuose, detaliojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto valdybos 2000 m. vasario 28 d. sprendimu Nr. 80 keitimo pagrindinis sprendinių brėžinys;

- pravažiavimo gatvės žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys bus pateikiami projekto rengimo metu. 31

16. Preliminari projektavimo darbų vykdymo ribų schema:

Projektuojamos privažiavimo gatvės trasa pažymėta mėlyna linija





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠIAULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMAS“

Stadiono g. 2, LT-76331 Šiauliai.

Tel. (8 41) 525 659. Faks. (8 41) 525 664. El. p. gat.apsvietimas@sga.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 144129510

GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO/APSAUGOJIMO SĄLYGOS Nr. 10-65

(Sąlygos išduodamos pagal MB „Gatvių inžinerija“ 2024-01-08, prašymą pateiktą el. paštu, gatviuinzinerija@gmail.com)

Parengta: 2024-01-11

Galioja iki: 2025-01-09

1. GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO/APSAUGOJIMO SĄLYGOS IŠDUODAMOS:

MB „Gatvių inžinerija“ objekte, adresu Sembos g., Šiauliai, kur apšvietimo tinklas patenka į projektuojamą įvažiavimą.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- 2.1. Gatvių apšvietimo elektros tinklų kabelius, patenkančius į projektuojamus įvažiavimus – apsaugoti sudėtiniais vamzdžiais.
- 2.2. Sudėtiniais apsauginiais vamzdžiais apsaugomas kabelis per visą projektuojamo įvažiavimo ilgį ir nemažiau kaip po 1 metrą už įvažiavimo ribų.
- 2.3. Apsauginio sudėtinio vamzdžio atsparumas gniuždymui ne mažesnis kaip 750N.
- 2.4. Apsauginio sudėtinio vamzdžio skersmuo, ne mažesnis nei DN110.
- 2.5. Vamzdžiai turi atitikti LST EN 61386-1 „Vamzdžių sistemos elektros ir ryšių kabelių tinklams valdyti. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“ standartų reikalavimus.
- 2.6. Kabeliui esant mažesniame nei 1,2 m gilyje nuo projektuojamo įvažiavimo dangos paviršiaus, kabelis turi būti įgilinamas.
- 2.7. Nesant techninių galimybių kabelio įgilinimui dėl kabelio ilgio, projektuojamas naujas kabelinis intarpas. Jungiamosios movos projektuojamos žaliuose zonose išlaikant normatyvinius atstumus iki projektuojamų įvažiavimų krašto. Movas po projektuojama važiuojamąja dalimi įrengti draudžiama.
- 2.8. Kabelis prailginamas analogiško skerspjuvio ir analogiškų ar neprastesnių techninių charakteristikų kabeliu. (Esamas kabelis AVVG 4x50)
- 2.9. Gatvių apšvietimo elektros tinklus projektuoti pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XXI skyriaus „Gatvių apšvietimas“, „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“ R ISEP 10 VII skyriaus „Apšvietimas“ ir kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- 3.1. Statytojas turės pateikti apšvietimo elektros tinklo matavimo ir bandymo protokolus ir išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikimo elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams.
- 3.2. Statytojas prieš užbaigiant bet kokius paslepjamuosius darbus privalo iškviesti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ atstovą, darbų kokybei įvertinti.
- 3.3. Statytojas privalės kompensuoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ apskaitoje demontavimo dieną užfiksuotą demontuoto turto likutinę vertę, jei turtas demontuojamas ir neatstatomas (neperkeliamas) arba tinklo atstatymą, perkėlimą atlieka UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ savo lėšomis. Jei tinklas atstatomas, perkeliamas statytojo lėšomis (pagal nurodytas prisijungimo sąlygas), kompensacijos mokėti nereikia.
- 3.4. Bendrovė, esant būtinumui turi teisę tikslinti šias prisijungimo sąlygas.
- 3.5. Gatvių apšvietimo elektros tinklų sprendinius derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“.

Direktorius



Tomas Petreikis

Parengė:

Gamybos-technikos skyriaus vadovas
Mob. tel. +370 690 68221

Algirdas Bertulis

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-02005

Parengta: 2024-01-11,
Galioja iki: 2026-01-11

Klientas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37060329003,
gatviuinzinerija@gmail.com

Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: Sembos g. -, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N4402005

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-02005 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos-fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Žemės sklypo suformavimo pagrindas - 2017-11-07 Šiaulių m. sav. administracijos direktoriaus įsakymas "Dėl gražinamo natūra žemės sklypo plano ir kadastrinių duomenų patvirtinimo".³⁷

Sklypas Nr. 0 (VŽ, likusi teritorija, kurioje sklypai neįregistruoti)

- **Adresas** – nėra
- **Kadastrinis Nr.** – nėra.
- **Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis** – nenustatyta
- **Naudojimo būdas** – nenustatyta
- **Žemės sklypo plotas** ~ 2,4201 ha.
- **Nuosavybės teisė** – Lietuvos Respublika.
- **VŽ patikėjimo teisė** – NŽT.
- **Sklype esantys pastatai bei statiniai** - registruotų statinių nėra.

Duomenys apie žemės sklypus, kurių dalys patenka į planuojamą teritoriją:

Sklypas Nr. 2

- **Adresas** – Šiauliai
- **Kadastrinis Nr.** – 2901/0031:1216.
- **Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis** – kita.
- **Naudojimo būdas** – Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
- **Žemės sklypo plotas** – 0,3400 ha.
- **Žemės sklypo dalies, patenkančios į planuojamą teritoriją plotas** – 0,2362 ha.
- **Nuosavybės teisė** – Lietuvos Respublika.
- **VŽ patikėjimo teisė** – NŽT.
- **Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos** (įregistruotos sklype kad. Nr. 2901/0031:1216):
 - Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis) - 0.3400 ha;
 - Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) - 0.0896 ha;
 - Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis) - 0.3400 ha;
 - Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis) - 0.3400 ha;
 - Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis) - 0.0146 ha.
- **Sklype įregistruoti servitutai:** Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis) - 0.3400 ha
- **Sklype esantys pastatai bei statiniai** - registruotų statinių nėra.

Duomenys apie nagrinėjamoje teritorijoje esančius sklypus pateikti brėžinyje „Esamos padėties planas“.

Esami inžineriniai tinklai. Teritorija nėra pilnai inžineriškai aprūpinta. Už griovio yra „Litgrid“ aukštos įtampos oro linija (330 kV), dalis planuojamos teritorijos patenka į šių tinklų apsaugos zoną. Planuojamoje teritorijoje yra 0,4 kV elektros oro linijos, buvusios laikinų metalinių garažų teritorijos apšvietimo tinklas. Sembos gatvėje yra lietaus nuotekų tinklai.

Teritorijos įvertinimas paminklosauginiu aspektu:

Planuojama teritorija nėra kultūros paveldo objektų teritorijose ar apsaugos zonose ir, kaip atskiras objektas, neturi nustatyto teritorijos tvarkymo režimo, todėl papildomų reikalavimų ir apribojimų nėra.

Kraštovaizdis. Planuojamoje teritorijoje nėra saugomų vertingų želdinių. Sklypas Nėra Šiaulių miesto savivaldybės gamtinio karkaso teritorijoje.

Susisiekimas. Į planuojamą teritoriją įvažiuojama iš Sembos gatvės (B1 kategorija), iš kurios patenkama į planuojamoje teritorijoje esančią suplanuotą M. Jankaus gatvę (D1 kategorija).

Planuojama teritorija patenka į karinių radiolokatorių apsaugos zonas (radiolokatorių specialioji apsaugos zona), todėl suformuotuose sklypuose nustatomos Radiolokatorių apsaugos zonos (VII skyrius, ketvirtasis skirsnis).

Suformuotuose sklypuose rengiant statinių projektus, atlikti Inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus (IGG), vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Planuojama teritorija nepatenka į kitoje Sembos gatvės pusėje esančio potencialaus taršos šaltinio (degalinės) apsaugos zoną.

Sprendiniai susisiekimui ir pasijungimui į inžinerinius tinklus

Prie detaliuotu planu suformuotų sklypų privažiuojama diem privažiavimais iš Sembos gatvės (B1 kategorija): transporto organizavimo šiaulių mieste specialiajame plane suplanuota M. Jankaus gatve (D1 kategorija) (įvažiavimas iš Sembos gatvės esamas) ir projektuojamu privažiuoju, į kurį projektuojamas įvažiavimas (dešiniaisiais posūkiais) iš Sembos gatvės (B1 kategorija), išlaikant didesnę nei 160 m atstumą nuo sankryžų (pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai). Automobilių parkavimas suformuotuose sklypuose pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" (automobilių vietų skaičius nustatomas ir jų stovėjimo vietų išdėstymas sklypuose sprendžiamas projektuojant konkrečius statinius). Iš suplanuoto privažiavimo numatomos dvi nuvažos - privažiavimui prie elektros oro linijos atramos ir nuvaža privažiavimo kelio į gretimas teritorijas įrengimui (lygiagrečiai Sembos gatvei).

Detaliajame plane infrastruktūros sklypuose suplanuota M. Jankaus gatvės dalis, privažiavimai bei kita inžinerinė infrastruktūra įrengiami Lietuvos respublikos savivaldybių infrastruktūros plėtros įstatymo nustatyta tvarka. Statyba ir veikla suplanuotuose komercinės paskirties sklypuose galima tik įrengus detaliajame plane suplanuotą susisiekimą ir kitą inžinerinę infrastruktūrą. Planuojama teritorija nepatenka į Šiaulių miesto prioritetinę savivaldybės infrastruktūrą (pagal Šiaulių m. savivaldybės tarybos 2022-04-07 sprendimo Nr. T-124 priedą (schema)).

Teritorija nepilnai inžineriškai aprūpinta. Teritorijoje yra 0,4 kV elektros oro linijos, kurios, planuojamos išskelti, įrengiant naujas 0,4 kV kabelines linijas suplanuotuose infrastruktūros koridoriuose. Planuojama teritorija ribojasi su 330 kV elektros oro linijų (Litgrid) apsaugos zona, dalis planuojamos teritorijos į ją patenka.

Elektros tinklų apsaugos zonose draudžiama:

- 1) statyti gyvenamosios, kultūros, mokslo, gydymo, maitinimo, paslaugų, prekybos, administracinės, viešbučių, transporto, sporto paskirties pastatus 110 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 2) statyti ir (ar) įrengti stadionus, sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, pavojingų medžiagų talpyklas ir saugyklas, sąvartynus, viešojo transporto stoteles;
- 3) statyti ir (ar) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų stovėjimo ir saugojimo aikšteles oro linijų apsaugos zonose;
- 4) organizuoti renginius, susijusius su žmonių susibūrimu;
- 5) gadinti, užverti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų;
- 6) laidyti aitvarus ir skraidymo aparatų sportinius modelius, skraidyti bet kokio tipo skraidymo aparatais žemiau kaip 30 metrų virš aukščiausio oro linijos laido, išskyrus elektros tinklų naudotojų naudojamus elektros tinklų priežiūrai skirtus skraidymo aparatus;
- 7) stovėti visų rūšių transporto priemonėms ir (ar) mechanizmams po oro linijų laidais 330 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 8) barstyti iš lėktuvų ir kitų skraidymo aparatų trašas ir chemikalus ant 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų, transformatorių pastochių, skirstyklų ir srovės keitimo stočių;
- 9) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus, įrengti bei naudoti laužavietes, kepsnines, turistines virykles, laikinąsias lauko pirtis ir kitus atvirus arba uždarus ugnies šaltinius, taip pat bet kokius aukštos temperatūros, galinčius sukelti ugnį, įrenginius, išskyrus atvejį, nurodytą šio straipsnio 2 dalies 8 punkte;
- 10) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus skirtas elektros tinklų statybos darbams vykdyti.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-11-14 16:05:42

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/206542**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2004-05-25**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Šiaulių miesto pietinis aplinkkelis- Sembos gatvė**
Unikalus daikto numeris: **4400-0307-0013**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2901/0031:624 Šiaulių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Inžinerinės infrastruktūros teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.1803 ha**
Užstatyta teritorija: **1.1803 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **29831 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-05-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-03-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-05-19 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-1968**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-25**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-08-22 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 908**
2005-09-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. VI-78-(3.9)
Įrašas galioja: **Nuo 2005-10-12**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-05-19 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-1968**
Plotas: **1.1803 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-25**

6.2. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2004-05-19 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. V-1968**
Plotas: **1.1803 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-25**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**8. Žymos:**

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1620.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **11803.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **3840.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 2638.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 1040.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0307-0013, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 11803.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100379707
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ŠIAULIŲ MIETO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-406
 Įregistravimo data: 2022-12-22
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2495 kv. m, nuo 2023-05-14
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100240405
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2022-02-03
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 23 kv. m, nuo 2023-05-14
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100210694
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2022-01-19
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2022-01-18 10 kV OL L-300 iš Šiaulių TP rekonstravimas (Šiaulių reg., Šiaulių raj.) Nr. E1E4100039
 Duomenų pakeitimo data: 2023-07-12
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2022-01-18 10 kV OL L-300 iš Šiaulių TP rekonstravimas (Šiaulių reg., Šiaulių raj.) Nr. E1E4100039
 Duomenų pakeitimo data: 2023-01-16
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 673 kv. m, nuo 2023-07-12
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100209207
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-29 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 1-365 ?Dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-397
 Įregistravimo data: 2022-01-17
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2023-06-26 Darbų degių dujų aplinkoje vykdymo paskyra Nr. P23-2706
 Duomenų pakeitimo data: 2023-07-21
 Duomenų pakeitimo pagrindas: AB "Energinės skirstymo operatorius"; 2023-03-07 Vidutinio ir didelio slėgio skirstomojo dujotiekio į Vijolės g. 15, Vinkšnėnų k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas Nr. D7A4205306
 Duomenų pakeitimo data: 2023-07-03
 Duomenų pakeitimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-29 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 1-365 ?Dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-397
 Duomenų pakeitimo data: 2023-01-26
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 920 kv. m, nuo 2023-07-21
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100182906
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366
 Įregistravimo data: 2021-12-29
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 71 kv. m, nuo 2023-05-14
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Teritorijos unikalus numeris: 100219305
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-12 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šiaulių m. savivaldybėje Nr. 3-19
 Įregistravimo data: 2022-01-27
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 531 kv. m, nuo 2023-05-14

- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100379877**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS 41
ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ŠIAULIŲ
MIETO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-
406**
Įregistravimo data: **2022-12-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1590 kv. m, nuo 2023-05-14**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos
zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100394276**
Įregistravimo pagrindas: **Šiaulių miesto savivaldybės administracija; 2019-10-22 Lauko vandentiekio ir nuotekų
tinklų Šiaulių miesto Lieporių-Šventupio gyvenamojo rajono dalyje (Aisčių g., Baltų g.,
Bartų g., Jotvingių g., Kalniškių g., Lietuvininkų g., Sembos g., Tyravos g., Žiemgalių g.)
statybos projektas Nr. 19-45-TV-VN.**
Įregistravimo data: **2023-04-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **400 kv. m, nuo 2023-05-14**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191001**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros
tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **587 kv. m, nuo 2023-05-14**
- 11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100371613**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-11-24 0,4kV apšvietimo KL
AVS-171 Nr. AVS-171**
Įregistravimo data: **2022-12-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **663 kv. m, nuo 2023-05-14**
- 11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100216806**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros
tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **17 kv. m, nuo 2023-05-14**
- 11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100371537**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-11-23 0,4kV apšvietimo KL
AVS-168 Nr. AVS-168**
Įregistravimo data: **2022-12-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **692 kv. m, nuo 2023-05-14**

12. Registro pastabos ir nuorodos:

2004-05-19 įsakyme Nr.V-1968 nurodyti papildomi apribojimai A1,A5,A6.

13. Kita informacija: įrašų nėra**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

EGLĖ ANDRULIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-11-14 15:50:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1097548**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2008-05-14**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Sembos gatvė, Šiaulių mieste**
Unikalus daikto numeris: **4400-1575-1934**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA**
Ilgis: **1.0826 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **425741 Eur**
Atkuriamoji vertė: **227352 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-08-25**
Vidutinė rinkos vertė: **227352 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-08-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-08-25**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1575-1934, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-10-09 Perdavimo - priėmimo aktas**
2011-10-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1934-(19.34)
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1575-1934, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2011-10-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1934-(19.34)
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-26**
10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MB Altagis, a.k. 145624254
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1575-1934, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098**
2010-08-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-26**
10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1575-1934, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-01-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2009-10-09 Perdavimo - priėmimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2010-03-22**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

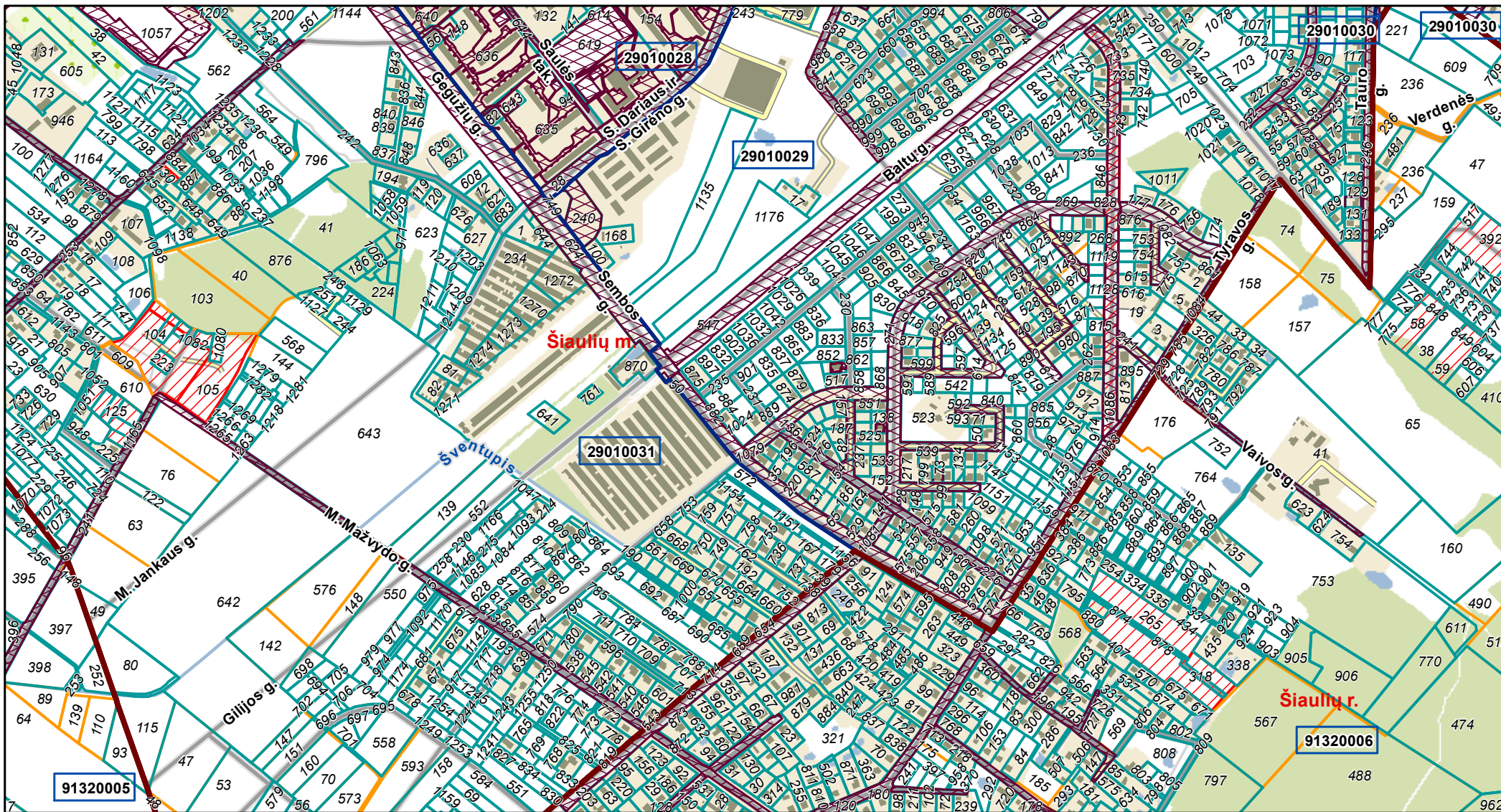
14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

EGLĖ ANDRULIENĖ

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:10000



00	Adreso numeris		Savivaldybės riba		Geodeziškai matuoti sklypai
000	Žemės sklypo numeris		Kadastro vietovės riba		Preliminariai matuoti sklypai
0000000	Kadastro bloko numeris		Kadastro bloko riba		Koreguotini sklypai
			Inžineriniai statiniai		

Atspausdinta: 2023-11-14 15:52:14
Vykdytojas: EGLĖ ANDRULIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-24 11:24:47

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/3227774
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2023-05-11
Adresas: Šiauliai, Sembos g. 4D

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-6043-5518
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 2901/0031:1271 Šiaulių m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.2077 ha
Užstatyta teritorija: 0.2077 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 40.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 11700 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-05-11
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-01-24

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6043-5518, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-05-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-479-(14.31.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-05-15

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6043-5518, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-05-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-479-(14.31.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-05-15

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6043-5518, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-05-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-479-(14.31.110 E.)
Plotas: 571.00 kv. m
Aprašymas: Pažymėtą (simboliu S1) taškais: 11-12-13-1-7-8-9-10-11
Įrašas galioja: Nuo 2023-05-15
6.2. Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6043-5518, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-05-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-479-(14.31.110 E.)
Plotas: 1203.00 kv. m
Aprašymas: Pažymėtą (simboliu S2) taškais: 5-6-13-12-11-5
Įrašas galioja: Nuo 2023-05-15

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) SILVIJA SABALIAUSKĖ
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6043-5518, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-10-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2749
2023-01-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-05-11
10.2. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6043-5518, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-01-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-05-05 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-479-(14.31.110 E.)
Įrašas galioja: Nuo 2023-05-11

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100379707

Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ŠIAULIŲ MIETO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-406

45

Įregistravimo data: 2022-12-22

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1775 kv. m, nuo 2023-05-13

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

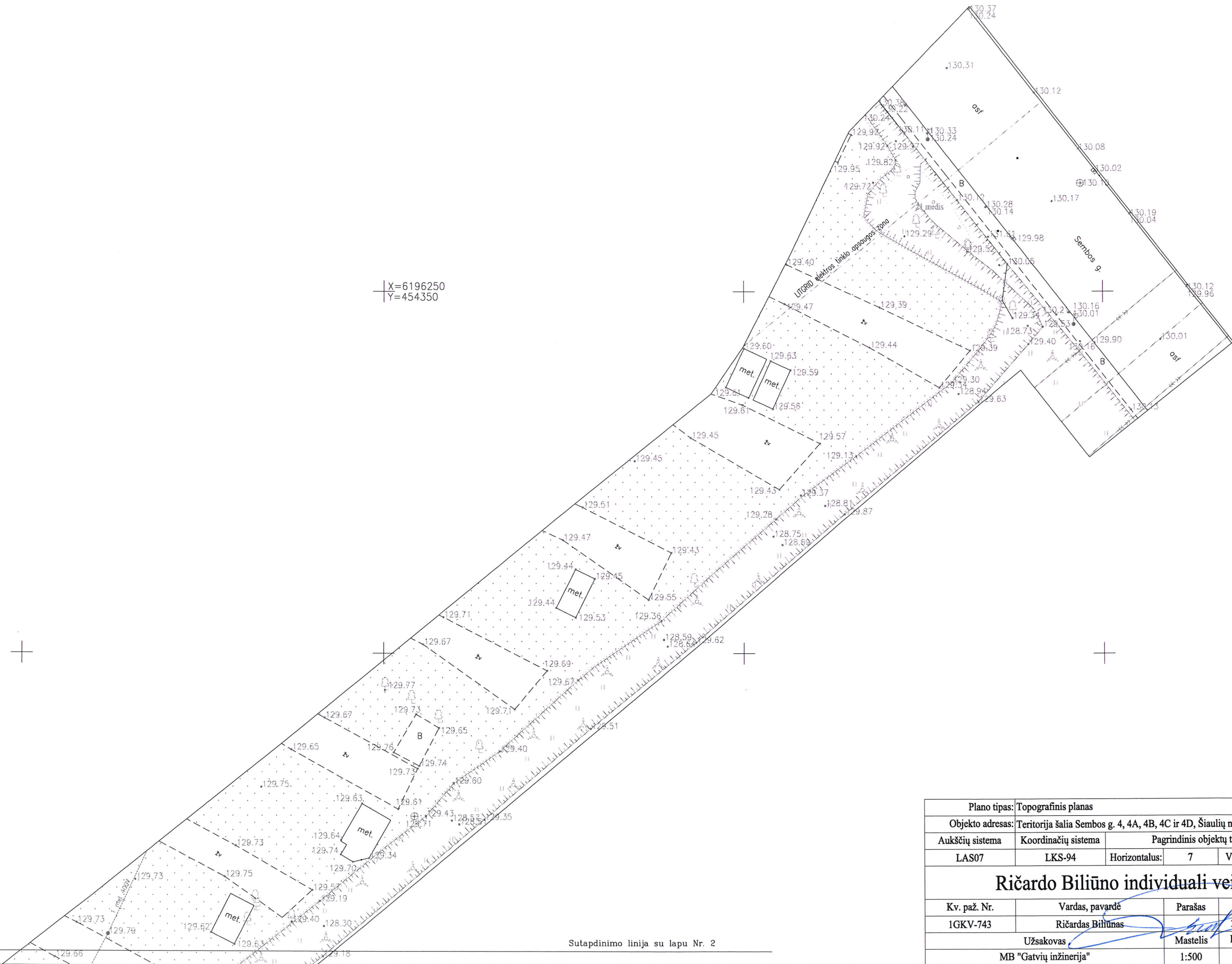
14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

EGLĖ ANDRULIENĖ

Topografinis planas (M 1:500)

X=6196250
Y=454350



Sutapdinimo linija su lapu Nr. 2

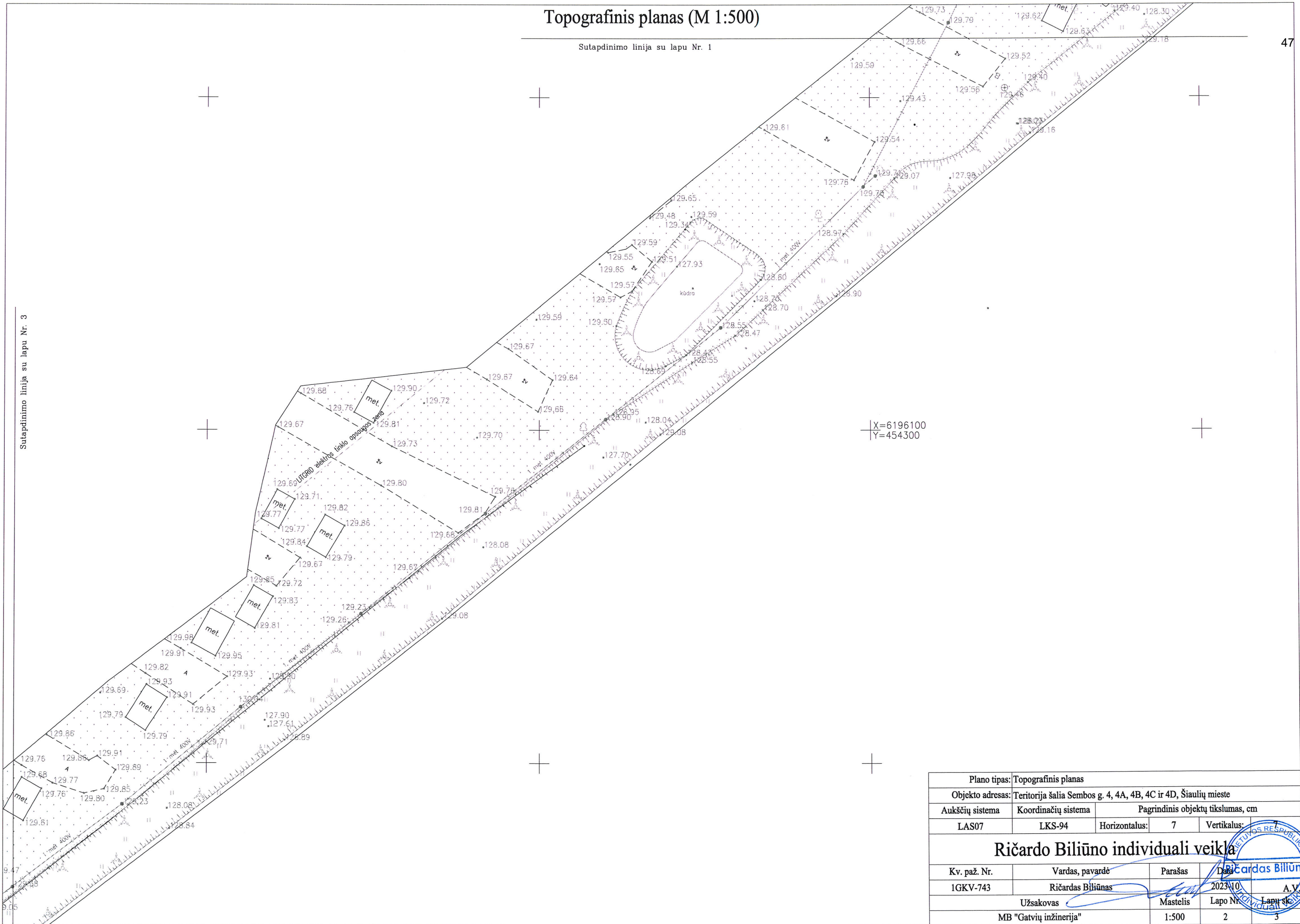
Plano tipas: Topografinis planas		Objekto adresas: Teritorija šalia Sembos g. 4, 4A, 4B, 4C ir 4D, Šiaulių mieste	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	7
		Vertikalus:	7
Ričardo Biliūno individuali veikla			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
1GKV-743	Ričardas Biliūnas		2023-10-10
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
MB "Gatvių inžinerija"		1:500	1



Topografinis planas (M 1:500)

Sutapdinimo linija su lapu Nr. 1

47

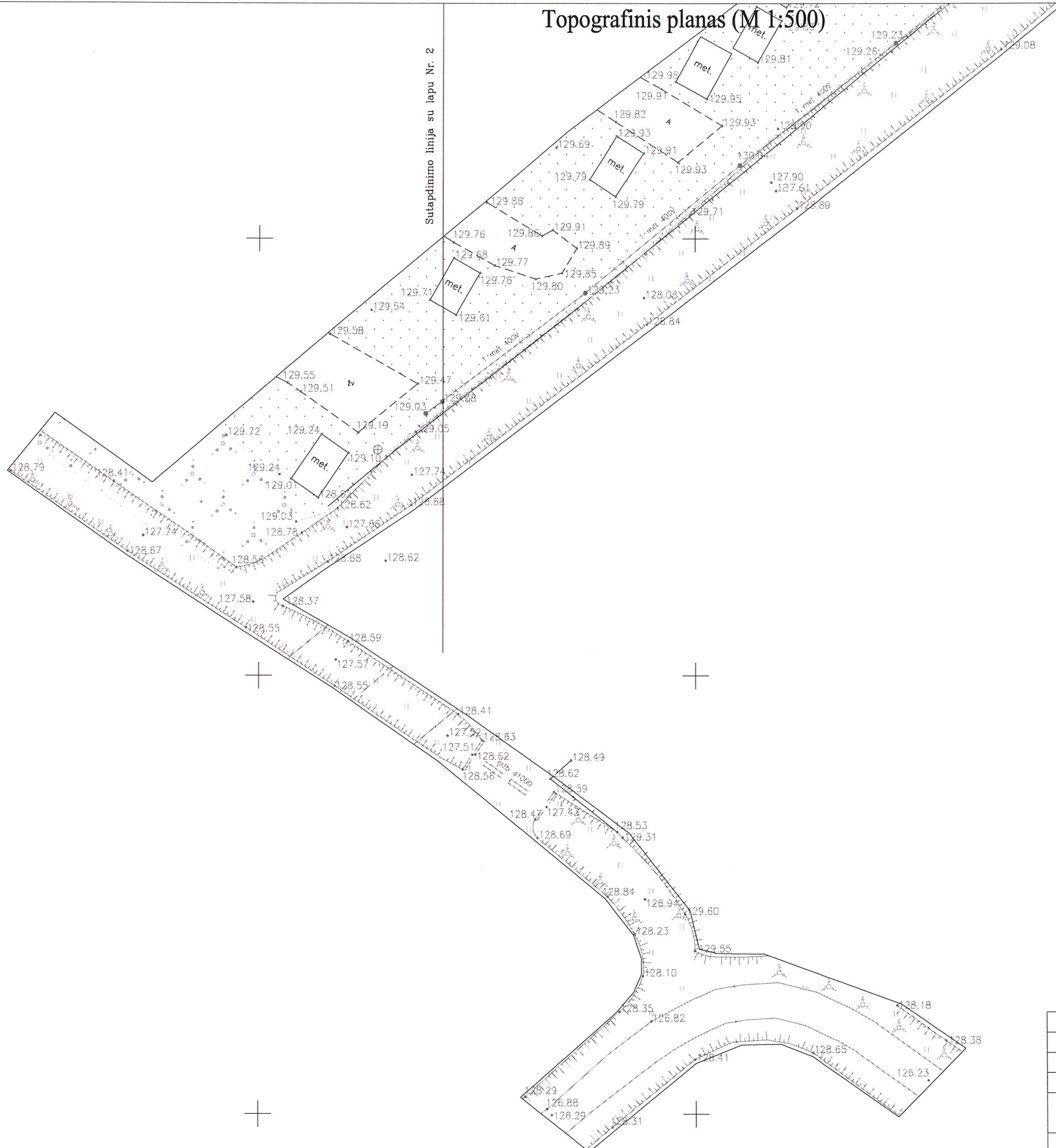


Sutapdinimo linija su lapu Nr. 3

X=6196100
Y=454300

Plano tipas: Topografinis planas				
Objekto adresas: Teritorija šalia Sembos g. 4, 4A, 4B, 4C ir 4D, Šiaulių mieste				
Aukščių sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	7	Vertikalus:
Ričardo Biliūno individuali veikla				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-743	Ričardas Biliūnas	<i>[Signature]</i>	2023-10	A.V.
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
MB "Gatvių inžinerija"		1:500	2	3

Topografinis planas (M 1:500)



Plano tipas: Topografinis planas		Objekto adresas: Teritorija šalia Sembos g. 4, 4A, 4B, 4C ir 4D, Šiaulių mieste	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 7	Vertikalus: 7
Ričardo Biliūno individuali veikla			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
1GKV-743	Ričardas Biliūnas	<i>Ričardas Biliūnas</i>	2023.10.10
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr. / Lapų sk.
MB "Gatvių inžinerija"		1:500	3 / 3

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

Sugeneruota: 2023-11-06 16:01

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: RIČARDAS BILIŪNAS
GKP: 1GKV-743

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20231018-072885
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20231018-072885>
Pavadinimas: Teritorija šalia Sembos g. 4, 4A, 4B, 4C, 4D, Šiaulių m.
Adresas: Teritorija šalia Sembos g. 4, 4A, 4B, 4C, 4D, Šiaulių m.
Prašymo teritorija: 1.27 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Sembos_KELIAS.pdf, Sembos_KELIAS_AR.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šiaulių miesto savivaldybės administracija (75)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: LAIMA PROČKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Sembos_KELIAS.dwg
Pridėti dokumentai: Sembos_KELIAS.pdf, Sembos_KELIAS_AR.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-10-18 11:01:52 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-11-03 10:06:03 Atmesti: neteisingi duomenys
2023-11-06 11:12:11 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-11-06 15:56:36 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Litgrid“ (394)

KOPIJA TIKRA
Ričardas Biliūnas

Gautas EDR: Sembos_KELIAS.dwg

50

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: Sembos_KELIAS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Šiaulių energija“ (253)
Gautas EDR: Sembos_KELIAS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ (188)
Gautas EDR: Sembos_KELIAS.dwg

KOPIJA TIKRA
Ričardas Biliūnas



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326
Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB „Gatvių inžinerija“

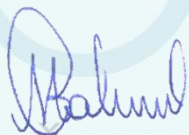
OBJEKTAS: Privažiavimo gatvė nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba Šiaulių m.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė



Justina Taukinaitienė

Inž. geologas



Mykolas Balčiūnas

Tech. direktorius



Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 46974-2023

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23368

2023 m. GRUODIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	8
9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	9

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
TECHNINĖ UŽDUOTIS	11
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	12
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	15
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	16
TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	17
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	19

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS	
4.1- 4.2 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal MB „Gatvių inžinerija“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2023 metų lapkričio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybai. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6196145.85$, $y - 454306.70$

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraiginiu (šnekiniu) gręžimo būdu $d - 148$ mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 4,00- 8,50 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui. Pakėlus gruntą kas 1,0 - 1,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 5,50 - 8,50 m gylio.

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_o , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 6 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis litologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – tyrimų vadovė, Justina Taukinaitienė, inž. geologas Mykolas Balčiūnas. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamą plotą šiaurinėje pusėje riboja pastatai, kelias. Pietrytinėje pusėje riboja aukštos įtampos elektros linija, melioracinis griovys. Šiaurės vakarinę pusę riboja laukas.

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 129,50 iki 129,84 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,34 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šiaulių kalvotame moreniniame gūbryje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), kraštiniai glacialiniai (gt III bl), pelkių (balų) (b IV) dariniai. Buvo išskirti 6 inžineriniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) sluoksniai susidarę statybų, kasimo, reljefo tvarkymo metu, šie sluoksniai prasideda nuo paviršiaus arba nuo skaldos - smėlio mišinio Gr.4 0,50 iki 0,80 – 2,20 m gylio, kraštiniai glacialiniai (gt III bl) sluoksniai susidarę ledyno slinkimo metu, juos sudaro silpni, vidutinio stiprumo, labai stiprūs moliai, sluoksniai pastebimi nuo 1,10 – 2,20 m iki 4,00 - 8,50 m gylio (grėžinio pado), pelkių (balų) (b IV) sluoksnis rastas Gr.2, jis susidarė pelkėjimo metu, šis sluoksnis pastebimas nuo 0,80 iki 1,10 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detalčiau pavaizduotas grėžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS- 1) - Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis. Sluoksnis rastas visuose grėžiniuose nuo paviršiaus arba Gr.4 nuo skaldos - smėlio mišinio sluoksnio 0,50 iki 0,80 - 1,10 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,40 iki 1,10 m.

(IGS-2) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus. Sluoksnis rastas didžiojoje dalyje grėžinių (išskyrus Gr.2) nuo 0,90 - 1,10 iki 1,30 – 2,20 m gylio. Sluoksnio storis nuo 0,40 iki 1,10 m.

Pelkių (balų) dariniai (b IV):

(IGS-3) - Gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 68,2%). Sluoksnis rastas tik Gr.2 nuo 0,80 iki 1,10 m gylio. Sluoksnio storis 0,30 m.

Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl):

(IGS-4) - Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Sluoksnis rastas tik Gr.SZ-1 nuo 1,30 iki 3,90 m gylio. Sluoksnio storis 2,60 m.

(IGS- 5) – Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas. Sluoksnis rastas tik Gr.SZ-3 nuo 2,20 iki 6,50 m gylio. Sluoksnio storis 4,30 m.

(IGS- 6) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnis rastas visuose gręžiniuose nuo 1,10 - 6,50 iki 4,00 - 8,50 m gylio. Sluoksnio storis nuo 1,10 iki 3,00 m.

GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgumo nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (4 - 11) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Technogeniniam netankintam gruntui, durpėms :

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

Silpnam – vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (3)$$

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (4)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas (φ') smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

(IGS-1) Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 22,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 216$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 23$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,97$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,97$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus – kūginis stipris $q_c = 3$ MPa, šoninė trintis $f_s = 81$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,21$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,41$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,08$ vnt. d.

(IGS-3) Gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 68,2%) – kūginis stipris $q_c = 1$ MPa, deformacijų modulis $E_o = 1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,35$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 1,28$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 6,24$ vnt. d.

(IGS-4) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris $q_c = 1,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 43$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 17$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,24$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,33$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,13$ vnt. d.

(IGS-5) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas – kūginis stipris $q_c = 0,9$ MPa, šoninė trintis $f_s = 13$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 9$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,14$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,45$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,60$ vnt. d.

(IGS-6) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 26,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 980$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 166$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,26$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,3$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,03$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2023 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbo metu požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 1,10 – 1,80 m (127,85 – 128,60 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai yra podirvio vanduo, kuris yra sutinkamas piltuose rupiuose gruntuose bei smulkiuosiuose gruntuose su vandeningais smėlio lęšiais, jo lygis yra vientisas per visą ruožą.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų podirvio vanduo gali pakilti 0,5 – 1,0 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šiaulių kalvotame moreniniame gūbryje.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) sluoksniai susidarę statybų, kasimo, reljefo tvarkymo metu, šie sluoksniai prasideda nuo paviršiaus arba nuo skaldos - smėlio mišinio Gr.4 0,50 iki 0,80 – 2,20 m gylio, kraštiniai glacialiniai (gt III bl) sluoksniai susidarę ledyno slinkimo metu sluoksniai pastebimi nuo 1,10 – 2,20 m iki 4,00-8,50 m gylio (gręžinio pado), pelkių (balų) (b IV) sluoksnis susidarė pelkėjimo metu, šis sluoksnis pastebimas nuo 0,80 iki 1,10 m gylio.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai sluoksniai (IGS - 1,2) sutikti visuose gręžiniuose iki 1,10 – 2,20 m gylio, pelkių (balų) sluoksnis (IGS – 3) sutikta tik Gr.4 iki 1,10 m gylio, kraštiniai glacialiniai sluoksniai (IGS- 4,5,6) sutikti visuose gręžiniuose iki 4,00 - 8,50 m gylio, gręžinio pado. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. 2023 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbo metu požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 1,10 – 1,80 m (127,85 – 128,60 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai yra podirvio vanduo, kuris yra sutinkamas piltuose rupiuose gruntuose bei smulkiuosiuose gruntuose su vandeningais smėlio lėšiais, jo lygis yra vientisas per visą ruožą.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų podirvio vanduo gali pakilti 0,5 – 1,0 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Atkreipti dėmesį, jog Gr.2 buvo rastas durpių sluoksnis nuo 0,80 iki 1,10 m gylio.
8. Projektuojamo kelio konstrukcijos pagrindu nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS-1,2), durpių (IGS-3) ir sezoninio poveikio zonoje (iki 1,5 m) esančių natūralių gruntų. Naudojant sezoninio poveikio zonoje esančius gruntuos, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo. Naudojant antropogeninius gruntuos, reikėtų atsižvelgti į jų sutankinimą ir esant poreikiui taikyti papildomo tankinimo priemones.
9. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Inž. geologas

Mykolas Balčiūnas

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
9. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Privažiavimo gatvė nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba Šiaulių m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką




Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6196229	454403	129.53	5,00
2.	Gr.SZ-3	6196106	454249	129.65	4,00
3.	Gr.2	6196171	454330	129.69	8,50
4.	Gr.4	6196049	454179	129.81	4,50

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

MB Gatvių inžinerija
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-11-30 Dokumento data	23368 Dokumento registracijos numeris										
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai										
Tyrimo objekto pavadinimas:	Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba										
Tyrimo objekto adresas:	Sembos g., Šiaulių m.										
Užsakovo duomenys:	MB Gatvių inžinerija, Įmonės kodas: 303066948, Įmonės adresas: Šiauliai, Margių Sodų 2-oji g. 57, kontaktinis asmuo: Eglė Andriulienė, el. paštas gatviuinžinerija@gmail.com, tel. nr. +37060329003										
Projektuotojo duomenys:	MB Gatvių inžinerija, Įmonės kodas: 303066948, Įmonės adresas: Šiauliai, Margių Sodų 2-oji g. 57, kontaktinis asmuo: Eglė Andriulienė, el. paštas gatviuinžinerija@gmail.com, tel. nr. +37060329003										
Statybos rūšis:	Nauja statyba										
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-										
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės, nuotekų šalinimo tinklai										
Statinio kategorija:	Neypatingasis										
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra										
Duomenys apie statinio parametrus:	<table border="1"> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td> <td>380m.</td> </tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td> <td>D</td> </tr> </table>	Tyrimo ruožo ilgis	380m.	Gatvės/kelio kategorija	D						
Tyrimo ruožo ilgis	380m.										
Gatvės/kelio kategorija	D										
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	nėra										
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	nenustatyta										
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6196267</td> <td>454439</td> </tr> <tr> <td>6196247</td> <td>454453</td> </tr> <tr> <td>6196007</td> <td>454150</td> </tr> <tr> <td>6196019</td> <td>454135</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	6196267	454439	6196247	454453	6196007	454150	6196019	454135
x	y										
6196267	454439										
6196247	454453										
6196007	454150										
6196019	454135										

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 5. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	nėra informacijos
Užsakovas:	Eglė Andrulienė 2023-11-30 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Eglė Andrulienė 2023-11-30 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė 2023-11-30 



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 46974-2023

1. Tyrimo užsakovas MB "Gatvių inžinerija", reg.kodas 303066948, Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Margių Sodų 2-oji g. 57
(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 UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(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. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

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) Privažiavimo gatvė nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba Šiaulių m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Privažiavimo gatvė nuo Sembos g. ir nuotekų šalinimo tinklai, Šiaulių m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Sembos g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6196267 454439; 6196247 454453; 6196007 454150; 6196019 454135;
Pastabos	

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

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

TU_23368_Sembos

9. Tyrimo pradžios data 2023-11-30, tyrimo pabaigos data 2024-03-01

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	***Pateikimo data
Privažiavimo gatvė nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba Šiaulių m. Projektinių inžinierinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-03-01

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Inž. geologas
2023-12-01

Mykolas Balčiūnas
867334524

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	46974-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabas:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-5082

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-12-01

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-12-15

Dokumentą atspausdino:

Mykolas Balčiūnas
2023-12-15

* 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.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS, GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:07:50

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį 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-
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 :

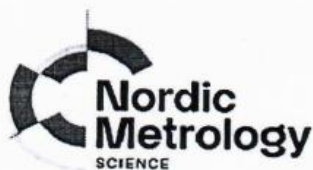
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

Užsakovas Į.k. 303106983 "Geoinžinerija" UAB

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0405
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa)
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas

Kalibravimą atliko UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius

Kalibravimo atlikimo vieta Dainavos g.7 - 25, Tauragė

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-01-25

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,
ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavymo data 2023-01-25

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas 

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas 

UAB „Nordic Metrology Sciency“
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmetrology.com

1(2)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5 KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,478	-0,02	-1,49	± 0,008	± 0,51
3,0	2,993	-0,01	-0,24	± 0,008	± 0,26
6,0	6,029	0,03	0,48	± 0,008	± 0,13
9,0	9,094	0,09	1,05	± 0,025	± 0,28
15	15,15	0,15	1,00	± 0,04	± 0,30
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,25	± 0,01	± 0,15
10	10,04	0,04	0,39	± 0,01	± 0,10
20	20,09	0,09	0,44	± 0,04	± 0,18
30	30,14	0,14	0,46	± 0,07	± 0,23
40	40,17	0,17	0,42	± 0,06	± 0,16
50	50,18	0,18	0,37	± 0,06	± 0,12
60	60,40	0,40	0,67	± 0,08	± 0,14
70	70,38	0,38	0,54	± 0,09	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



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



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 23-0689

Protokolo išrašymo data: 2023-12-08
Tyrimų atlikimo data: nuo 2023-12-06 iki 2023-12-08
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23368 Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-11-29 Pridavė: Mykolas Balčiūnas
Grunto ėminių kiekis: 6
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. Granulometrinės 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. Granulometrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos: 1. Rezultatai susiję tik su tirtais ėminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems ėminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Objekto pav.		23368 Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas																									
Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %														Tankis		Drėgnis		Plastingumas		Grunto pavadinimas					
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Sietų akučių dydžiai, mm												Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p _s	p _a	poringumas n/e	w w<0,4	W _L W _P	I _P I _L	Žymuo pagal "IGGT gruntu klasifikaciją"/LST 1331:2022	Salčių jautro klasė (LST 1331:2022)	
				63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063												
1	1	12	0,6-0,8	0,0	0,0	0,0	12,4	3,5	6,6	8,7	6,7	7,1	12,9	8,1	6,0	19,8	3,04E-06	1,969			10,1	18,4	4,7	grclSa	F ₃	pagal "IGGT gruntu klasifikacija" 2019 / kita informacija	
				100,0	100,0	100,0	87,6	84,2	77,6	68,9	62,1	55,0	42,1	34,1	28,0	8,2		2,675	1,789	0,50	18,3	13,8	0,97	(SMo)		žvyringas molingas smėlis	
2	1	14	1,6-1,8	0,0	0,0	0,0	1,4	2,2	3,0	3,8	2,7	3,8	16,2	12,20	7,3	31,1		2,236			11,0	20,3	8,2	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis standus	
				100,0	100,0	100,0	98,6	96,4	93,4	89,6	86,9	83,1	66,9	54,7	47,4	16,3		2,682	2,015	0,33	13,2	12,2	0,13	(ML)			
3	2	22	0,9-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	0,7	1,7	7,2	3,1	1,6	69,3		1,345			85,2	70,9	3,3	Pt	F ₃	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 68,2%)		
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,2	98,5	96,8	89,6	86,5	84,9		15,6	1,657	0,726	1,28	88,0	67,6	6,24	(HU)			
4	3	32	1,3-1,5	0,0	0,0	0,0	0,4	1,1	1,5	1,3	2,0	9,6	7,20	7,8	47,4		2,210			15,6	25,8	10,0	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis standus		
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	98,5	97,0	95,7	93,7	84,1	76,9	69,1		21,7	2,689	1,912	0,41	16,7	15,9	0,08	(ML)			
5	3	33	3,0-3,2	0,0	0,0	0,0	0,5	1,7	2,8	3,0	2,3	3,6	14,6	12,2	10,9	31,5		2,135			15,1	20,8	8,1	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas	
				100,0	100,0	100,0	99,5	97,8	95,0	92,0	89,7	86,1	71,5	59,3	48,4	16,9		2,682	1,855	0,45	17,6	12,8	0,60	(ML)			
6	4	44	3,2-3,4	0,0	0,0	0,0	2,6	3,0	3,6	4,1	2,9	4,0	16,1	11,20	8,3	27,9		2,256			9,3	20,0	8,1	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis I standus	
				100,0	100,0	100,0	97,4	94,4	90,8	86,7	83,8	79,8	63,7	52,5	44,2	16,3		2,681	2,064	0,30	11,6	11,9	-0,03	(ML)			

Atliko: laborantai R.Mažeikienė, M.Gudeliauskaitė laboratorijos vedėja R.Rakauskienė
 Tikrino: Vyr, spec. S.Gegieckas

2023-12-06



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

Priedas 2-3

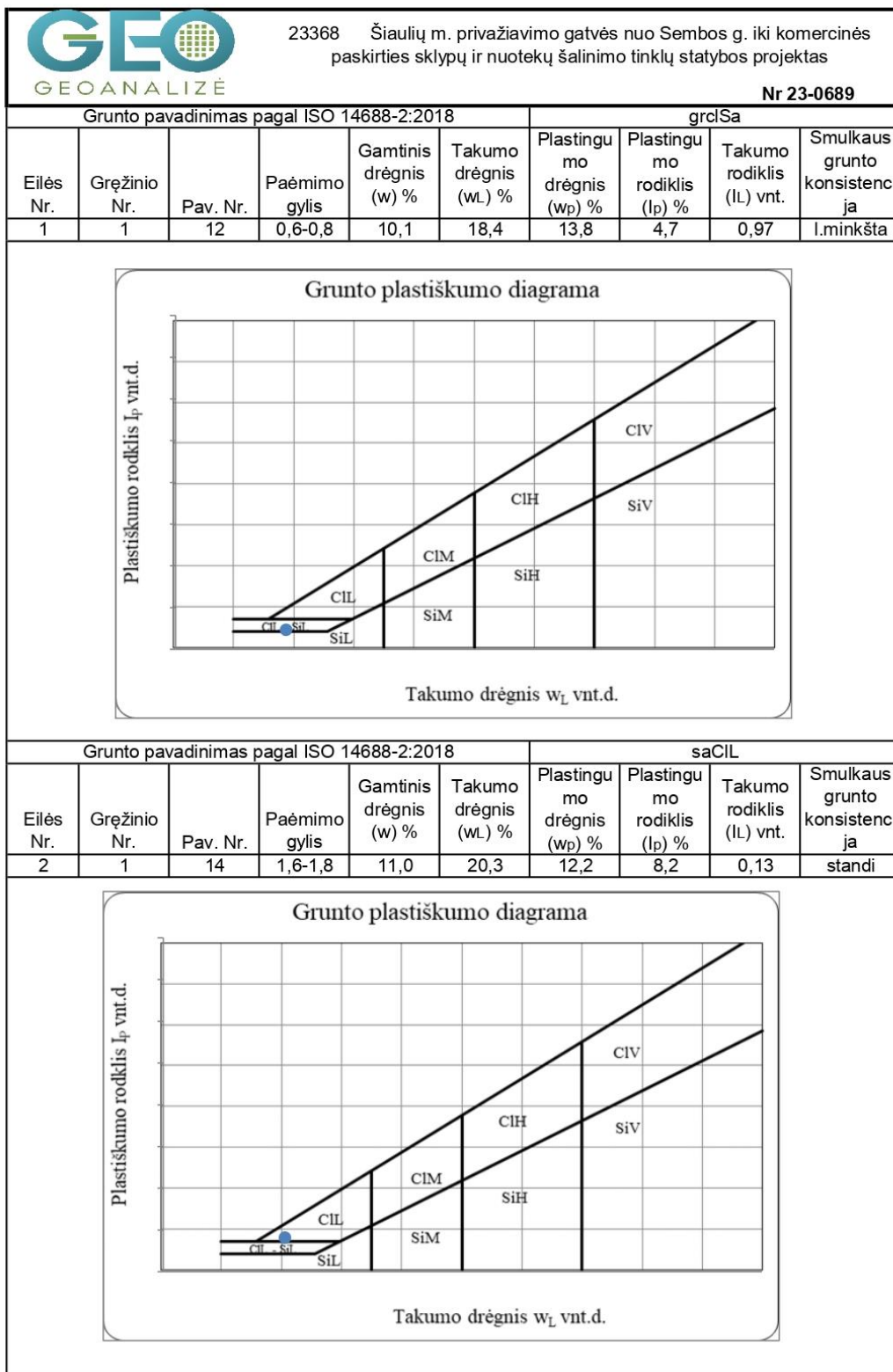
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 23-0689								
Objekto pav.		23368 Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas								
									100,0 90,0 80,0 70,0 60,0 50,0 40,0 30,0 20,0 10,0 0,0	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa							
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C		
1	12	0,6-0,8	0,0035	0,0510	0,2481	0,4295	122,3	1,7		
									100,0 90,0 80,0 70,0 60,0 50,0 40,0 30,0 20,0 10,0 0,0	
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	14	1,6-1,8	0,0000	0,0100	0,0804	0,1533	0,0	0,0		
									100,0 90,0 80,0 70,0 60,0 50,0 40,0 30,0 20,0 10,0 0,0	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt							
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C		
2	22	0,9-1,1	0,0000	0,0090	0,0241	0,0317	0,0	0,0		

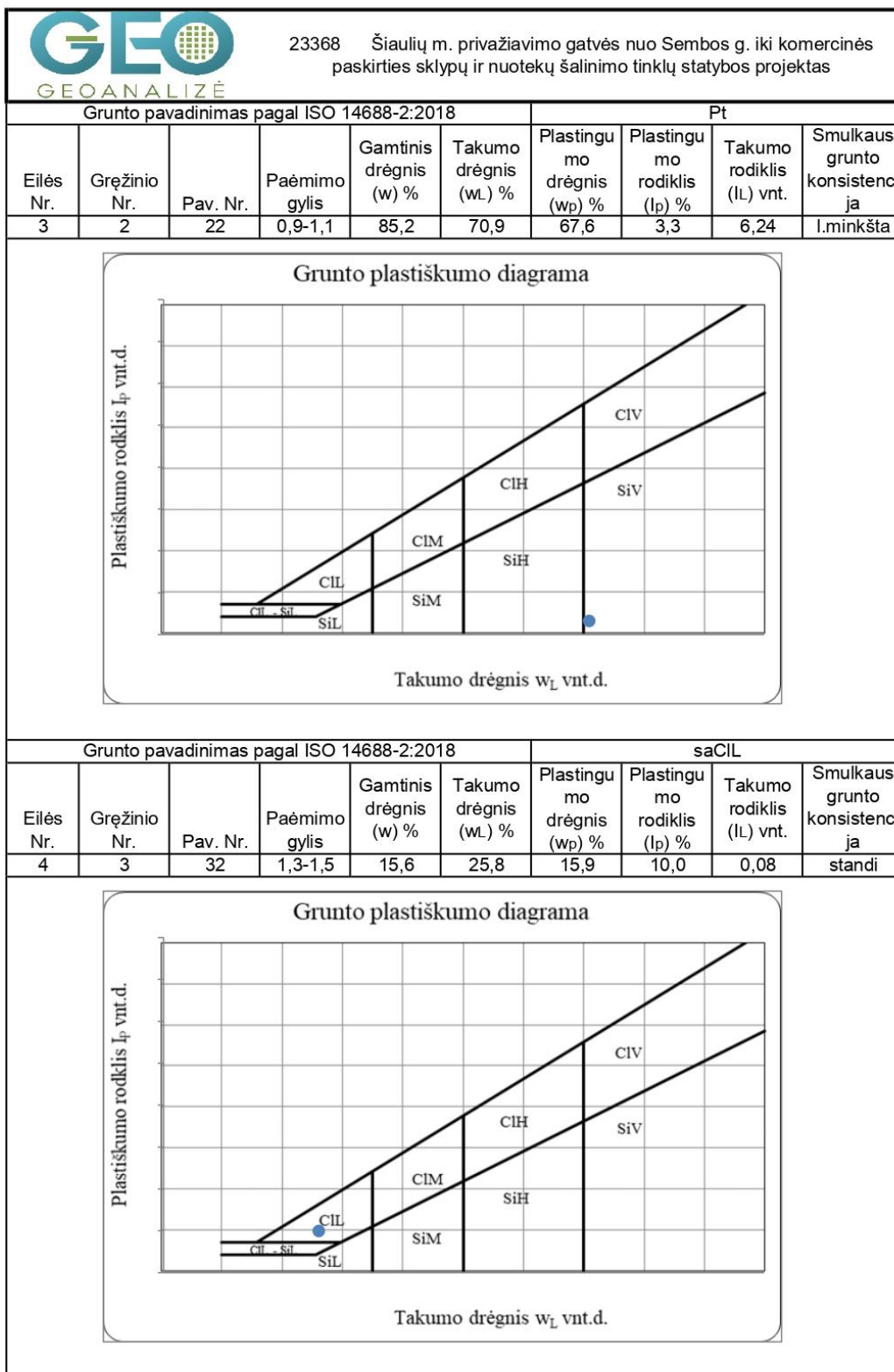


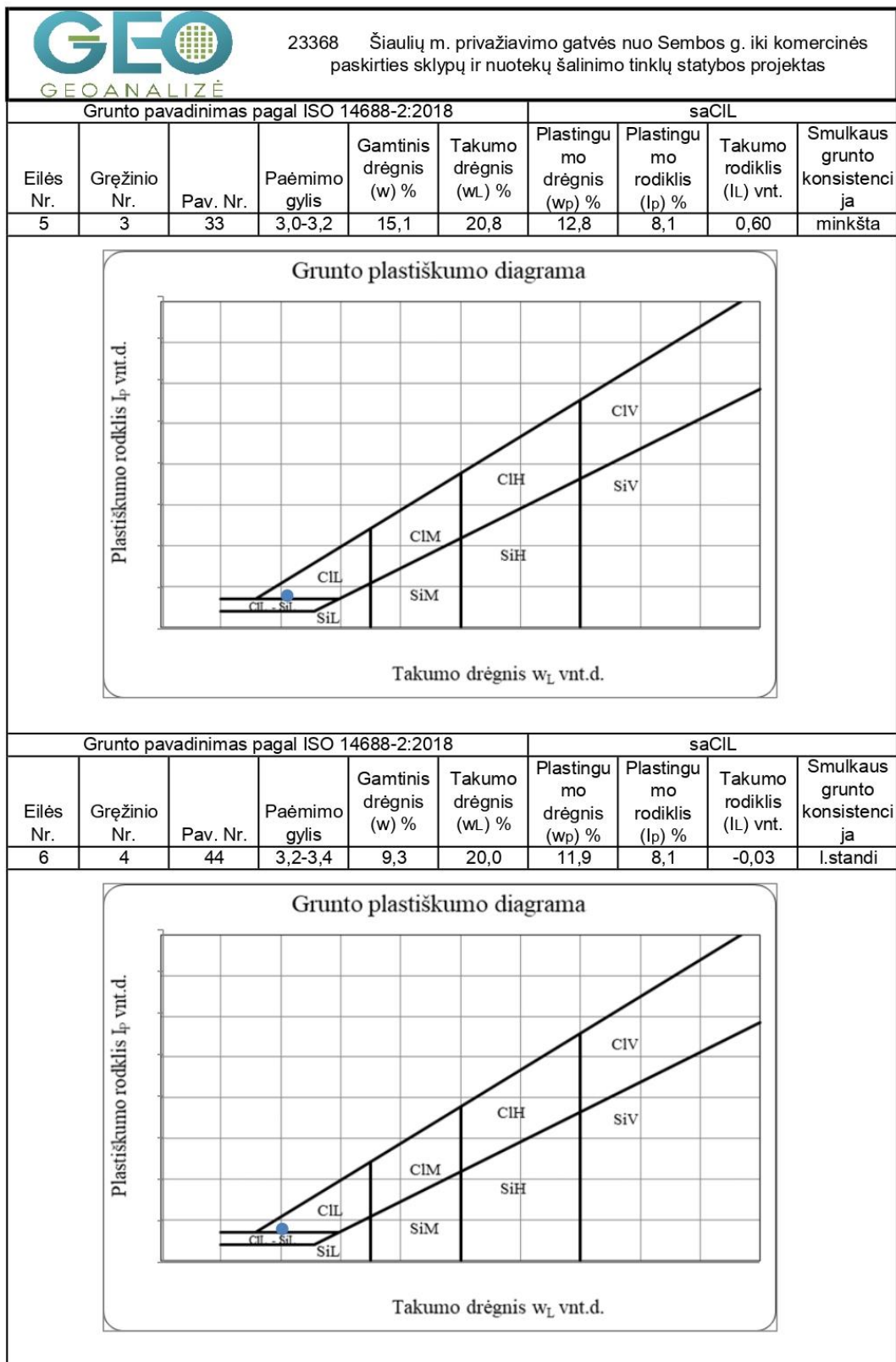
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 23-0689							
Objekto pav.	23368 Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos 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
3	32	1,3-1,5	0,0000	0,0049	0,0145	0,0275	0,0	0,0
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
3	33	3,0-3,2	0,0000	0,0089	0,0697	0,1284	0,0	0,0
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
4	44	3,2-3,4	0,0000	0,0103	0,1017	0,1712	0,0	0,0







IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio sprauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, fs, kPa	Deformacijų modulis, E _o , MPa	Filtracijos koeficientas k _r , *10 ⁻⁵ (m/s)	Gamtinis tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e, (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis L _v , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ _v , (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: žyringas molingas smėlis	grclSaFl	[SMo]	<u>22,7</u>	<u>216</u>	<u>23</u>	<u>0,30</u>	<u>1,97</u>	<u>2,68</u>	<u>0,50</u>	<u>10,10</u>	<u>4,70</u>	<u>0,97</u>	<u>19,32</u>
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus	saCILFI	[ML]	<u>3,0</u>	<u>81</u>	<u>3</u>	-	<u>2,21</u>	<u>2,69</u>	<u>0,41</u>	<u>15,60</u>	<u>10,00</u>	<u>0,08</u>	<u>21,68</u>
3	b IV	Gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 68,2%)	Pt	HU	<u>1,0</u>	-	<u>1</u>	-	<u>1,35</u>	<u>1,66</u>	<u>1,28</u>	<u>85,20</u>	<u>3,30</u>	<u>6,24</u>	<u>13,19</u>
4	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	ML	<u>1,7</u>	<u>43</u>	<u>17</u>	-	<u>2,24</u>	<u>2,68</u>	<u>0,33</u>	<u>11,00</u>	<u>8,20</u>	<u>0,13</u>	<u>21,94</u>
5	gt III bl	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas	saCIL	ML	<u>0,9</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	-	<u>2,14</u>	<u>2,68</u>	<u>0,45</u>	<u>15,10</u>	<u>8,10</u>	<u>0,60</u>	<u>20,94</u>
6	gt III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	ML	<u>26,7</u>	<u>980</u>	<u>166</u>	-	<u>2,26</u>	<u>2,68</u>	<u>0,30</u>	<u>11,40</u>	<u>8,10</u>	<u>0,03</u>	<u>22,13</u>

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

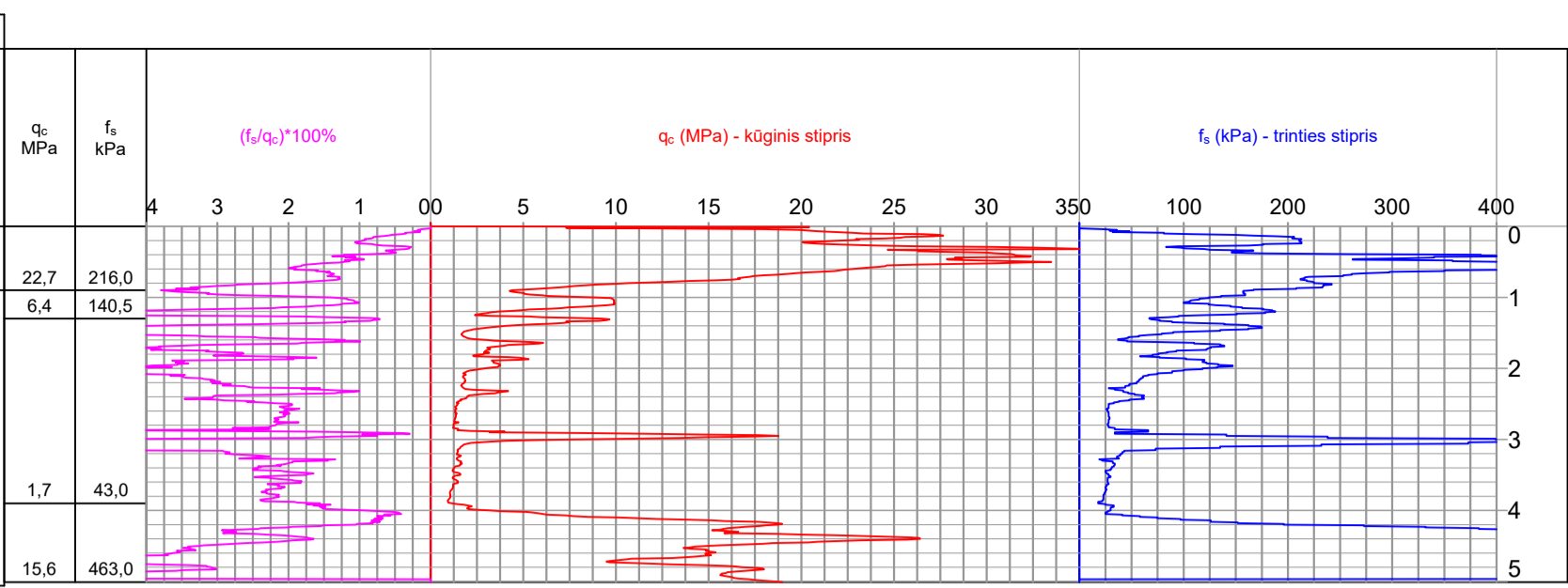


Leidimo Nr.1746029

Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	J. Taukainaitienė	2023.12		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12		
Užsakovas	MB „Gatvių inžinerija“	Projekto Nr.	23368	1.1

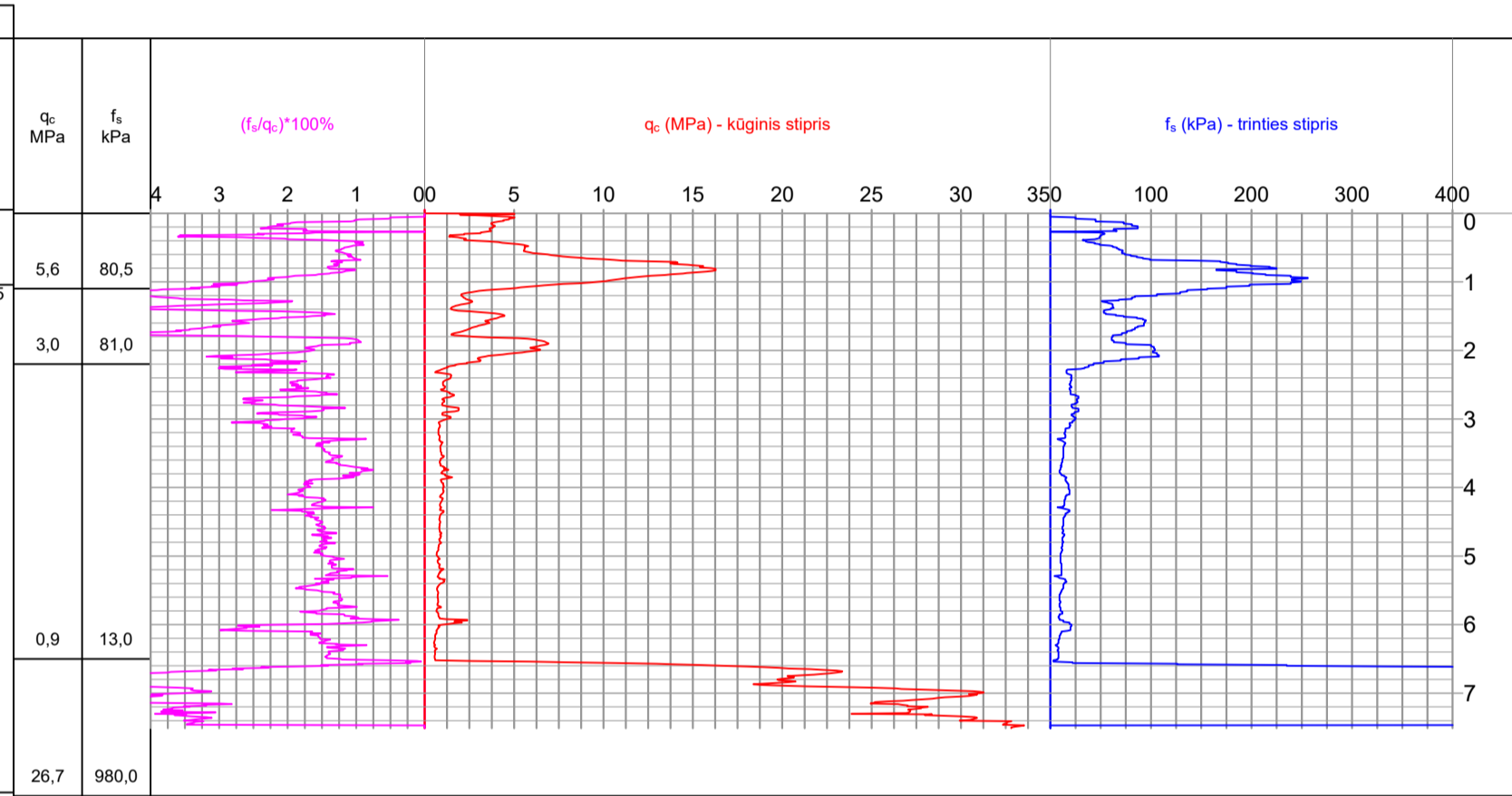
Gr.SZ-1 M 1:100 2023-11-23 Abs. a. 129,53 m x:6196229 m, y:454403 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	grclSaFI	0,90	0,90	128,63	2,3	x	x	0,90
	②	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	saCILFI	1,30	0,40	128,23	2,3	x	x	128,63
gt III bi	④	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo žvyro tarp sluoksniais	saCIL	3,90	2,60	125,63	2,3			1,7
	⑥	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	5,00	1,10	124,53	2,3			15,6



Gr.2 M 1:100 2023-11-23 Abs. a. 129,70 m x:6196171 m, y:454330 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	grclSaFI	0,80	0,80	128,90	2,3	x	x	1,10
	③	Gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 68,2%) vandeningos, juodos PVZ-22-0,9-1,1	Pt	1,10	0,30	128,60	2,3			128,60
gt III bi	⑥	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, nuo 2.4 m pilkai rudas, nuo 3.2m su vandeningo žvyro tarp sluoksniais	saCIL	4,00	2,90	125,70	2,3			0,10



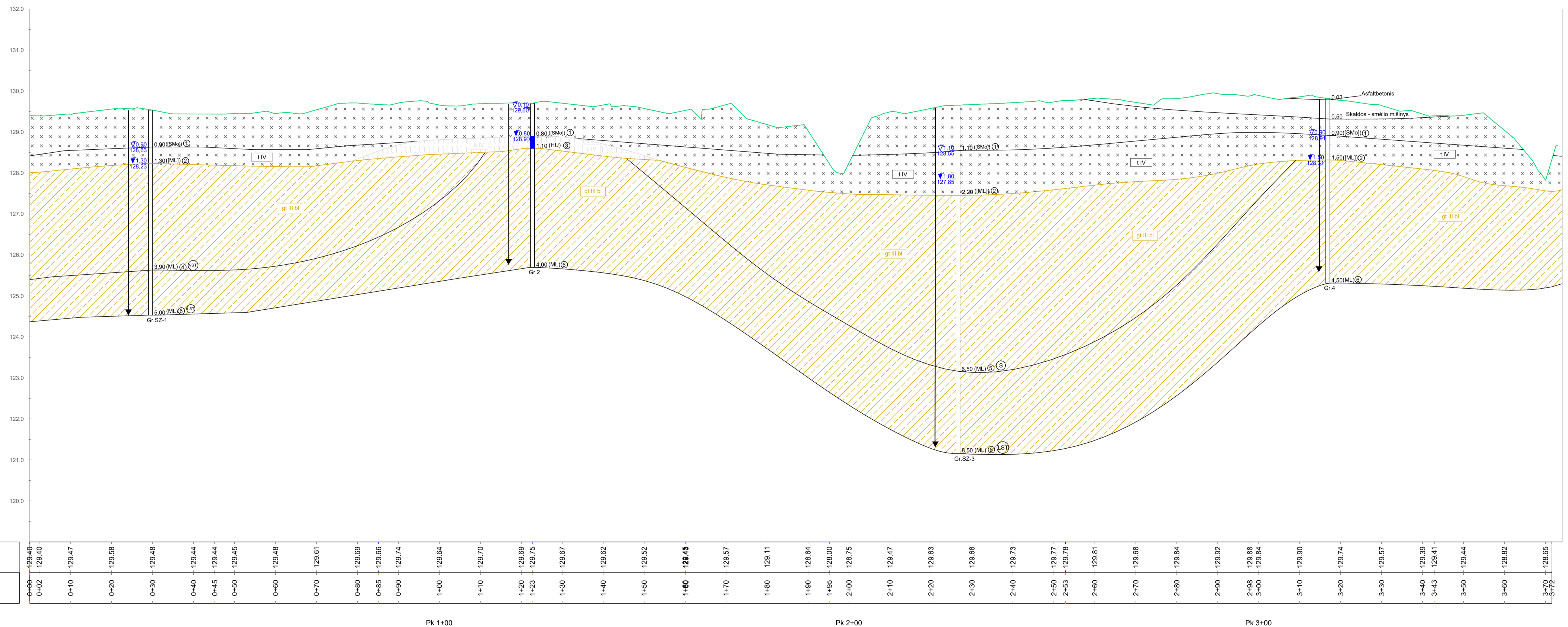
Gr.SZ-3 M 1:100 2023-11-24 Abs. a. 129,65 m x:6196106 m, y:454249 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	grclSaFI	1,10	1,10	128,55	2,3	x	x	1,10
	②	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	saCILFI	2,20	1,10	127,45	2,3	x	x	128,55
gt III bi	⑤	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	6,50	4,30	123,15	2,3			0,9
	⑥	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	8,50	2,00	121,15	2,3			26,7



Gr.4 M 1:100 2023-11-24 Abs. a. 129,81 m x:6196049 m, y:454179 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV		Asfaltbetonis		0,03	0,03	129,78	2,3			
		Skaldos - smėlio mišinys		0,50	0,47	129,31	2,3			
	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	grclSaFI	0,90	0,40	128,91	2,3	x	x	0,90
gt III bi	②	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	saCILFI	1,50	0,60	128,31	2,3	x	x	128,91
	⑥	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	4,50	3,00	125,31	2,3			1,50



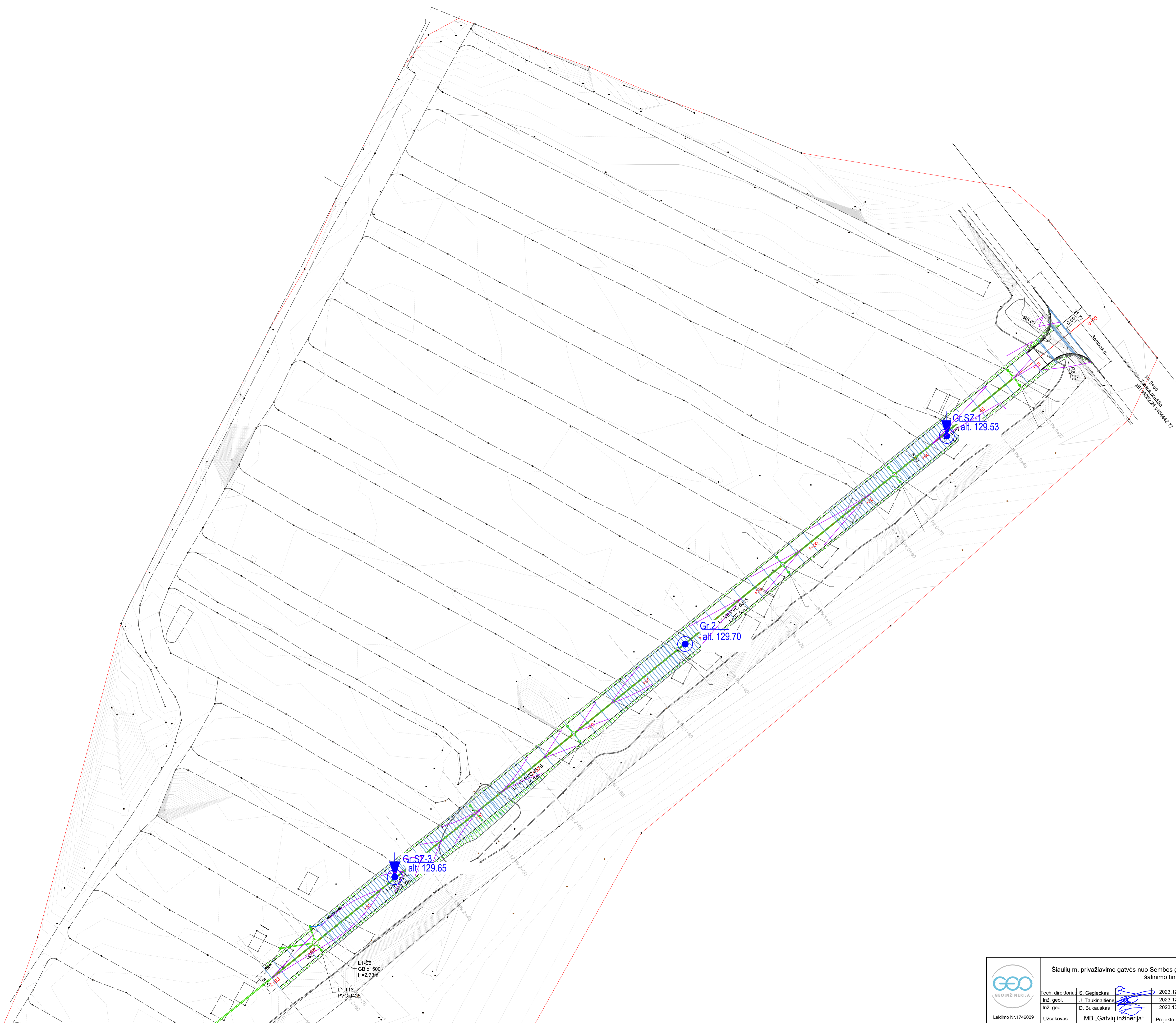
<p>Leidimo Nr.1746029</p>	Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba		
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12
	Inž. geol.	J. Taukinitienė	2023.12
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12
Užsakovas	MB „Gatvių inžinerija“	Projekto Nr.	23368
Greitinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai			2.1




L1
Mh 1:500
Mv 1:50

Esami aukščiai	129.40, 129.47, 129.56, 129.48, 129.44, 129.44, 129.45, 129.48, 129.61, 129.69, 129.66, 129.74, 129.64, 129.70, 129.69, 129.75, 129.67, 129.62, 129.52, 129.45, 129.57, 129.11, 129.64, 128.84, 128.00, 128.75, 129.47, 129.63, 129.68, 129.73, 129.77, 129.78, 129.81, 129.68, 129.84, 129.92, 129.88, 129.84, 129.90, 129.74, 129.57, 129.39, 129.41, 129.44, 129.82, 128.65
Piketai	0+60, 0+62, 0+70, 0+80, 0+90, 1+00, 1+10, 1+20, 1+23, 1+30, 1+40, 1+50, 1+60, 1+70, 1+80, 1+90, 1+95, 2+00, 2+10, 2+20, 2+30, 2+40, 2+50, 2+53, 2+60, 2+70, 2+80, 2+90, 3+00, 3+10, 3+20, 3+30, 3+40, 3+43, 3+50, 3+60, 3+70, 3+72

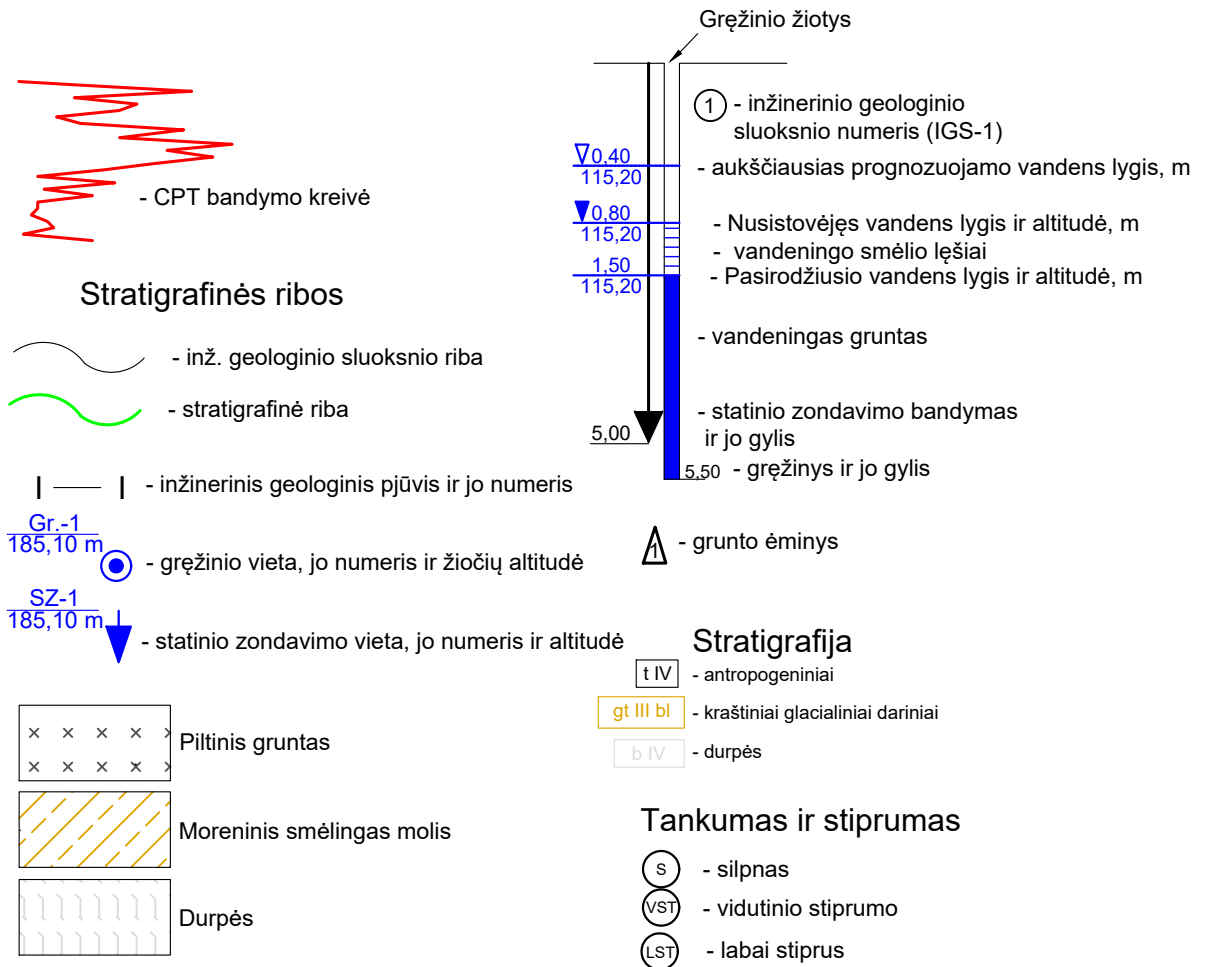
	Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba		
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12
	Inž. geol.	J. Taukinalienė	2023.12
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12
Leidimo Nr. 1746029	Užsakovas	MB „Gatvių inžinerija“	Projekto Nr. 23368
			Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
			3.1


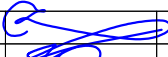

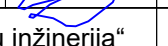


 GEO INŽINERIJA Leidimo Nr. 1746029	Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba		
	Tech. direktorius	S. Gegelckas	2023.12
	Inž. geol.	J. Taukinalienė	2023.12
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12
Užsakovas	MB „Gatvių inžinerija“	Projekto Nr.	23368
			4.1



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 <p>Leidimo Nr.1746029</p>	Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statyba				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.12	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2023.12	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.12	
Užsakovas	MB „Gatvių inžinerija“		Projekto Nr.	23368	5.1

MB „GATVIŲ INŽINERIJA“
Kodas 303066948
Margių Sodų 2-oji g. 57, Šiauliai
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre

ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVŲ PASKYRIMO

2023 m. spalio 6 d. Nr. V-22

Šiauliai

Vadovaudamasi Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21 ir 22 punktais, projekto „Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas“, ir šio projekto dalių rengimui

s k i r i u:

1. Eglę Andrulienę, atestato Nr. 20265, projekto vadove.
2. Eglę Andrulienę, atestato Nr. 34258, projekto susisiekimą, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadove.
3. Eglę Andrulienę, atestato Nr. 34240, projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies vadove

Projekto vadovo ir projekto dalies vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo (pasamdymo) vadovauti konkrečiai projekto daliai dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Vadovė



Leonida Šablickienė

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Eglė Andrulienė		
TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	20265	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2007-11-26		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		
SUTEIKTA TEISĖ			
Nuo 2012-11-30 iki 2012-12-19	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovės ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).		
Nuo 2012-12-19 iki 2017-12-18	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovės, ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovės, ypatingo statinio projekto vadovės ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).		
Nuo 2017-12-18 iki 2018-01-29	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio statybos vadovės ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: gatvės.		
Nuo 2018-01-29	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio statybos vadovės ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.		
KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS			
2022-12-20	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.		

Duomenys atnaujinti: 2023-01-03. Paieškos data: 2023-01-10.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077,
faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , <http://www.spsc.lt>

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

**Vardas,
pavardė** Eglė Andrulienė

Telefonas

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 34258

**Pirmą kartą
išduotas** 2015-03-31

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2015-03-31 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės). Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2020-04-03 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077,
faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Eglė Andrulienė

Telefonas

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 34240

Pirmą kartą išduotas 2015-03-27

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2015-03-27 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo. Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2020-06-03 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Naudota programinė įranga
1.	GI2323-TDP-B	Bendroji dalis	ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
2.	GI2323-TDP-S	Susisiekimo dalis	ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
3.	GI2323-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
5.	GI2323-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	ZwCADCad 2019, sertifikatas Nr. ZWLP0060801.048/I; Microsoft Office 365, licencijos Nr. IQMN2-MPDM2-8JMXD-7FGXH-GHI-HR
6.	GI2323-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	UAB „Sistela“ kompiuterinė programa, sutartis 2005-11-30 Nr. 4876, neterminuota

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas	
20265	PV	Eglė Andrulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
34258	PDV	Eglė Andrulienė		Programinės įrangos sąrašas	0
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.PJS	LAPAS LAPŲ
				1	1

PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO LENTELE

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	PV, PDV	Parašas
1.	GI2323-TDP-B	Bendroji dalis	E.Andrulienė	<i>E. Andrulienė</i>
2.	GI2323-TDP-S	Susisiekimo dalis	E.Andrulienė	<i>E. Andrulienė</i>
3.	GI2323-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	E.Andrulienė	<i>E. Andrulienė</i>
4.	GI2323-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	E.Andrulienė	<i>E. Andrulienė</i>
5.	GI2323-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	E.Andrulienė	<i>E. Andrulienė</i>

KVAL. DOK. NR.	MB „Gatvių inžinerija“ k: 303066948 m: +370 603 29003 e: gatviuinzinerija@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas	
20265	PV	Eglė Andrulienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
34258	PDV	Eglė Andrulienė		Projekto dalių suderinimo lentelė	0
LT	STATYTOJAS: Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO: GI2323-TDP-B.PDS	LAPAS LAPŲ
				1	1

**ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 62 00, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. rastine@siauliai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

MB „Gatvių inžinerija“
el. paštas gatviuinzinerija@gmail.com

_____ Nr. _____
I _____ Nr. _____

Kopija
Projekto ekspertizę atliekančiai įmonei

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame pagal 2023-09-27 Projektavimo paslaugų sutartį Nr. SŽ-1628 parengto Šiaulių miesto privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projekto Nr. GI2323 (toliau – Projektas) sprendiniams.

Pažymima, kad pritarimas Projekto sprendiniams neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės dėl projekto klaidų, sprendinių neatitikimo su faktinėmis aplinkybėmis ir pan.

Savivaldybės mero patarėjas, atliekantis
Savivaldybės administracijos direktoriaus funkcijas
Urbonavičius

Vincas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16- 90 osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS PRAVAŽIAVIMAS NUO SEMBOS GATVĖS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-22 Nr. S-1061
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vincas Urbonavičius, pavaduojantis, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	VINCAS URBONAVIČIUS, Šiaulių miesto savivaldybė LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-22 13:23:15 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-22 13:23:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-14 09:14:21 – 2026-04-13 09:14:21
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Šiaulių miesto savivaldybės administracija, į.k. 188771865 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:38:08 iki 2024-12-19 12:38:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-03-22 15:32:56)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-03-22 15:32:56 Dokumentų valdymo sistema Avilys



leškoti pašte

91

Sukū i

Gautieji 450

Pažymėti žvaigždute

Nustatyti snausti

Svarbūs

Išsiųsti

Juodraščiai 64

Kategorijos

Socialiniai tinklai 7

Naujiniai 373

Forumai

Reklamos 353

Daugiau

Etiketės

[Gmail]/Sent Mail

Personal

Daugiau



planuojustatau.lt

Registracijos data: 2023-12-18 Registracijos Nr.: ISP-54-231218-00058 Būsena: Užregistruotas



planuojustatau.lt

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams Registracijos data: 2023-12-15 Registracijos Nr.: PSP-61-231215-00071 Būse



planuojustatau.lt

Sveiki. Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pasikeitė praš



planuojustatau.lt <neatsakyti@planuojustatau.lt>

skirta aš

Sveiki.

Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pasikeitė prašymo / p

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams**Registracijos data:** 2023-12-15**Registracijos Nr.:** PSP-61-231215-00071**Būsena:** Pasiūlymams pritarta**Statinio projekto pavadinimas:** Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinim**Statytojas (-ai):** Šiaulių miesto savivaldybė**Adresas (-ai):** Šiauliai, Sembos g., Šiauliai, Sembos g., Šiauliai, Sembos g.

IS „Infostatyba“

*Šis laiškas buvo išsiųstas automatiškai, į jį atsakyti nereikia.**Jūsų asmens duomenys IS „Infostatyba“ yra tvarkomi tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Atsisakyti IS „Infostatyba“ :*

planuojustatau.lt <neatsakyti@planuojustatau.lt>

skirta aš

Sveiki.

Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pasikeitė prašymo / p

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams**Registracijos data:** 2023-12-15**Registracijos Nr.:** PSP-61-231215-00071**Būsena:** Priimtas**Statinio projekto pavadinimas:** Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinim**Statytojas (-ai):** Šiaulių miesto savivaldybė

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Lukas Nauckus	2024-01-25	Pritarta	-	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2024-01-24	Pritarta	Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu	-

Registracijos Nr.

P62230

Pasirašymo data

2024-01-25 08:01



KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Darbo pavadinimas: **ŠIAULIŲ M. PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO SEMBOS G. IKI KOMERCINĖS PASKIRTIES SKLYPŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2024 m. vasario 5 d. Sutartis Nr. 10.6-1703-21.65-1568

Kelių tyrimo instituto direktorius

Darbo vadovas

Ovidijus Šernas

(vardas, pavardė, parašas)

Laura Jateikienė

(vardas, pavardė, parašas)

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas.

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo.

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija.

Projektuotojas: MB „Gatvių inžinerija“.

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas.

Kelių saugumo auditą atliko:

Kelių saugumo audito vadovas: Laura Jateikienė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2023-0010)

Kelių saugumo audito grupės nariai:

Dovilė Volungevičienė

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2024-02-12.

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas yra Šiaulių mieste;
- audituojamas objektas yra gatvės atkarpa tarp Sembos g. ir komercinės paskirties sklypų;
- šalia audituojamo objekto vyrauja gyvenamieji namai, pievos, dirbami laukai, krūmai, pavieniai medžiai, griovys, tvora;
- priešais projektuojamą nuovažą yra nuovaža į degalinę;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.



1 pav. Audituojamo objekto vieta

Projekte numatomi sprendiniai:

- projektuojamas gatvė numatoma 2 eismo juostų, 6 m pločio.

Eismo įvykių duomenys

Audituojamame objekte 2019-2022 metų laikotarpiu nebuvo užfiksuoti įskaitiniai eismo įvykiai.

Informacija apie eismo intensyvumo duomenis gauta iš užsakovo pateiktos dokumentacijos, kurioje nurodoma, jog pagal Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialiojo plano sprendinius nagrinėjamoje Sembos g. atkarpoje eismo intensyvumas 9023 aut/parą, iš jų sunkiasvorio transporto 2321 aut/parą. Projektuojama privažiavimo gatvė nuo Sembos g. yra skirta suformuotų komercinės paskirties sklypų aptarnavimui, prognozuojamas eismo intensyvumas 500 aut/parą, iš jų sunkiasvorio transporto 200 aut/parą.

2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1

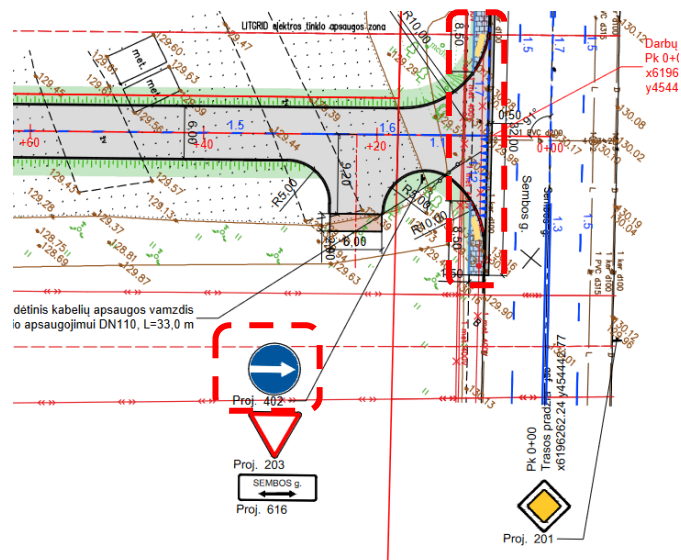
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: ties nuovaža į Sembos g.

Trūkumas:

iš projektuojamos nuovažos išvažiuojančių transporto priemonių vairuotojai nukreipti važiuoti į dešinę numatant kelio ženklą Nr. 402 „Važiuoti į dešinę“, bet horizontaliuoju ženklinimu 1.7 „Siaura brūkšninė linija“ iš projektuojamos nuovažos į 4 eismo juostų Sembos g. leidžiami kairiojo posūkio manevrai.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

iš nuvažos išsukančių transporto priemonių vairuotojus nukreipus važiuoti į dešinę tik kelio ženklu, kai kuriais atvejais gali pasitaikyti situacijų, kai vairuotojai gali laiku nesusiorientuoti esamoje situacijoje ir bandys atlikti kairįjį posūkio manevrą sukeldami konfliktines situacijas.

Pasiūlymai:

apribojant iš nuvažos kairiuosius posūkio manevers **siūlome** Sembos g. ties projektuojama nuvaža numatyti horizontalųjį ženklinį 1.10 „Dviguba linija, sudaryta iš dviejų siaurų lygiagrečių linijų, kurių viena yra ištisinė, o kita – brūkšninė“.

<p>Eilės numeris: 2</p>
<p>Svarbos laipsnis: žemas</p>
<p>Vieta: audituojamo kelio ruožo pradžia ~Pk 0+20</p>
<p>Trūkumas: nuvažos ties Sembos g. prieigoje numatomos ne vienodo pločio eismo juostos.</p> <p><i>Pavyzdžiui:</i></p> 
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui:</p> <p>dėl plačios važiuojamosios dalies bei kintamo pločio eismo juostos galimas chaotiškas transporto priemonių manevravimas.</p>
<p>Pasiūlymai:</p> <p>siekiant užtikrinti, kad transporto priemonių eismas būtų sklandus bei saugus, siūlome eismo juostų plotį numatyti vienodą.</p> <p>Esant poreikiui užtikrinti sunkiojo transporto pravažiuojamumą, siūlome numatyti papildomas dangas iš trinkelinių (atgrindas).</p> <p><i>Pavyzdžiui:</i></p> 

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 3

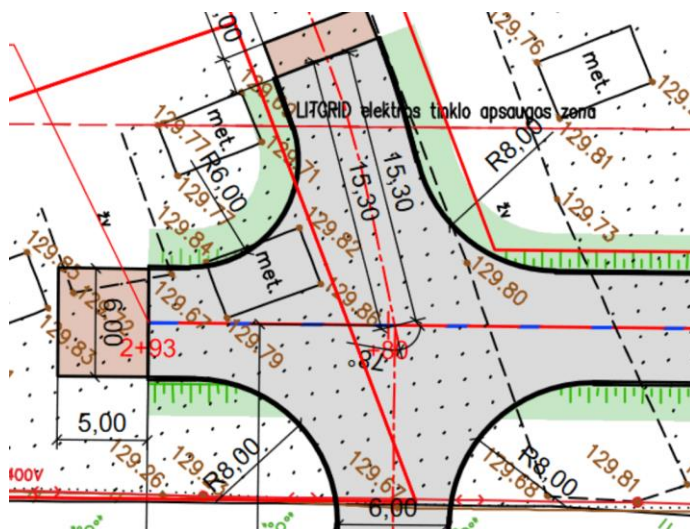
Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: audituojamo kelio ruožo pabaiga ~Pk+80

Trūkumas:

trūksta pirmumo kelio ženklų Nr. 201 „Pagrindinis kelias“ ir Nr. 203 „Duoti kelią“.

Pavyzdžiui:




Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumačius įrengti pirmumo kelio ženklų transporto priemonių vairuotojai nežinos apie eismo pirmumą sankryžoje. Galimi eismo įvykiai susiduriant.

Pasiūlymai:

siūlome sankryžą paženklinti kelio ženklais Nr. 201 „Pagrindinis kelias“ ir Nr. 203 „Duoti kelią“.

<p>Eilės numeris: 4</p>
<p>Svarbos laipsnis: vidutinis</p>
<p>Vieta: ties nuovaža iš Sembos g.</p>
<p>Trūkumas: numatoma nežymėta perėja per nuovažos važiuojamąją dalį vizualiai yra per ilga (> 8,5 m pločio).</p> 
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: ilgoje nežymėtoje perėjoje pėstiesiems teks ilgiau būti jiems pavojingoje važiuojamojoje dalyje, todėl didėja tikimybė eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo.</p>
<p>Pasiūlymai: siūlome numatyti nežymėtą perėją siauresnėje nuovažos vietoje, numatant nežymėtą perėją ne ilgesnę kaip 8,5 m.</p>

3. VAIZDO MEDŽIAGA



KELIŲ SAUGUMO AUDITO PASTABŲ APTARIMO PROTOKOLAS
2024-02-20

107

Projekto pavadinimas: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektas.

Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Kelių saugumo auditą atliko: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas

Kelių saugumo audito data: 2024-02-12

Posėdžio pirmininkė: Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė Diana Kundrotienė

Sekretorė: MB „Gatvių inžinerija“ projektų vadovė Eglė Andrulienė.

Dalyviai: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo instituto kelių saugumo audito vadovė Laura Jateikienė.

Posėdžio metu svarstyti Kelių saugumo audito pasiūlymai ir nutarta:

Pasiūlymo Nr.	Pasiūlymas	Nutarta
1.	Apribojant iš nuovažos kairiuosius posūkio manevrus siūlome Sembos g. ties projektuojama nuovaža numatyti horizontalųjį ženklinį 1.10 „Dviguba linija, sudaryta iš dviejų siaurų lygiagrečių linijų, kurių viena yra ištisinė, o kita – brūkšninė“.	ATSIŽVELGTA. Ties nuovažos dalimi numatyti horizontalųjį ženklinį 1.10, ties kita nuovažos dalimi palikti ženklinį 1.7 posūkiui į degalinę ir kairiajam posūkiui į nuovažą.
2.	Siekiant užtikrinti, kad transporto priemonių eismas būtų sklandus bei saugus, siūlome eismo juostų plotį numatyti vienodą. Esant poreikiui užtikrinti sunkiojo transporto pravažiuojamumą, siūlome numatyti papildomas dangas iš trinkelio (atgrindas).	ATSIŽVELGTA. Numatyti vienodą eismo juostų plotį ir atgrindą.
3.	Sankryžą paženklininti kelio ženklais Nr. 201 „Pagrindinis kelias“ ir Nr. 203 „Duoti kelią“.	ATSIŽVELGTA. Numatyti pirmumo kelio ženklus
4.	Numatyti nežymėtą perėją siauresnėje nuovažos vietoje, numatant nežymėtą perėją ne ilgesnę kaip 8,5 m.	ATSIŽVELGTA. Numatyti perėjimą už posūkio spindulių, pratęsiant šaligatvius.

Pirmininkė Diana Kundrotienė

_____ (parašas)

Sekretorė Eglė Andrulienė

_____ (parašas)

Dokumentą elektroniniu parašu

pasirašė DIANA, KUNDROTIENĖ

Data: 2024-02-22 09:49:21

Paskirtis: Miesto ūkio ir

aplinkos skyriaus

Vieta: Šiauliai

Kontaktinė informacija:

Infrastruktūros poskyrio vyr.

specialistė

Dokumentą elektroniniu parašu

pasirašė EGLĖ, ANDRULIENĖ

Data: 2024-02-22 09:24:26

PROJEKTO
„ŠIAULIŲ M. PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO SEMBOS G. IKI KOMERCINĖS
PASKIRTIES SKLYPŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS“
SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA

Projektinių pasiūlymų viešo svarstymo eiga.

Susirinkimas vyko: 2023 m. gruodžio 14 d. 15.00 – 16.00 val., nuotoliniu būdu ZOOM platformoje.

Viešo susirinkimo eiga:

- Dalyvių registracija
- Projektinių pasiūlymų pristatymas
- Iki viešo susirinkimo gautų pasiūlymų įvertinimas
- Susirinkimo dalyvių klausimai ir pasiūlymai

Viešo susirinkimo metu daromas garso įrašas

Visuomenės atstovų pasiūlymai.

Pasiūlymai gauti iki viešo susirinkimo pradžios: negauta.

Viešo susirinkimo metu dalyvių nebuvo, todėl nebuvo užduotų klausimų ir pateiktų pasiūlymų žodžiu.

Viešo susirinkimo metu ir iš karto po jo raštu pasiūlymai ir klausimai negauti.

Projektiniai pasiūlymai patikslinti, atsižvelgiant į Statytojo pastabą dėl nuovažos spindulių.

PRIEDAI:

1. STENDAS
2. VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

PROJEKTO
„ŠIAULIŲ M. PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO SEMBOS G. IKI KOMERCINĖS
PASKIRTIES SKLYPŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS“
SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI

109

1 priedas

STENDAS



PROJEKTO 110

**„ŠIAULIŲ M. PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO SEMBOS G. IKI KOMERCINĖS
PASKIRTIES SKLYPŲ IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS“
SPRENDINIŲ PRISTATYMAS VISUOMENEI**

VIEŠOJO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

2023 m. gruodžio 15 d.
Šiauliai

Viešojo susirinkimo data, adresas: 2022 m. gruodžio 14 d. 15.00-16.00 val. nuotoliniu būdu ZOOM platformoje

Projektinių pasiūlymų pavadinimas: Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektiniai pasiūlymai.

Susirinkimo pirmininkas: Eglė Andrulienė, MB „Gatvių inžinerija“, PV.

Susirinkimo sekretorius: Jonas Šablickas, MB „Gatvių inžinerija“, projektuotojas.

Projektinius pasiūlymus parengęs projektuotojas: MB „Gatvių inžinerija“, PV Eglė Andrulienė.

Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė.

Dalyviai: Statytojo atstovas - Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė Diana Kundrotienė.

Darbotvarkė:

1. Susirinkimo temos ir tikslų pristatymas;
2. Projekto sprendinių pristatymas;
3. Klausimai, pasiūlymai, diskusijos.

Svarstyta:

Susirinkimo temos ir tikslų pristatymas. Projekto vadovė Eglė Andrulienė pristatė susirinkimo temą ir tikslus. Vadovaujantis LR Statybos įstatymu ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, šis susirinkimas organizuojamas visuomenės supažindinimui su parengtais Šiaulių m. privažiavimo gatvės nuo Sembos g. iki komercinės paskirties sklypų ir nuotekų šalinimo tinklų statybos projektiniais pasiūlymais.

Iki viešojo svarstymo pastabos ir pasiūlymai iš gyventojų negauti. Viešo susirinkimo metu dalyviai raštu pasiūlymų nepateikė.

Pasiūlymus ir pretenzijas galima teikti raštu arba žodžiu užduodant klausimus viešo susirinkimo metu į kuriuos bus atsakyta šio susirinkimo metu arba, klausėjui pageidaujant, raštu per numatytą laikotarpį. Jei pasiūlymai bus nemotyvuotai atmesti, iš dalies arba visiškai nebus į juos atsižvelgta, susirinkimo dalyviai turi teisę kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos..

Projekto sprendinių pristatymas.

Pateikiama garso įrašė.

Paaiškinimai, kaip atsižvelgta į visuomenės atstovų pasiūlymus, gautus viešojo susirinkimo metu ir iš karto po jo:

Pasiūlymų negauta

Per valandą nuo nustatytos viešo susirinkimo pradžios į jį neatvyko (neprisijungė) nė vienas visuomenės atstovas, todėl viešo susirinkimo pirmininkas konstatuoja, kad viešojo supažindinimo procedūra atlikta, o visuomenė nesuinteresuota projektiniais pasiūlymais

PRIEDAI:

1. Garso įrašas, 1 failas;
2. Stendo fotofiksacija, 1 lapas.

Susirinkimo pirmininkas



Eglė Andrulienė

Susirinkimo sekretorius

JONAS ŠABLICKAS



Jonas Šablickas