

Lignumbaltica

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

STATYTOJAS	Šiaulių miesto savivaldybė
UŽSAKOVAS	Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, LT-76295 Šiauliai
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	LB23-011-TDP-BD
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingi, neypatingi statiniai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas, rekonstravimas
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
IŠLEIDIMO DATA	2023

PROJEKTUOTO JAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB "Lignumbaltica"		Direktorius	Ramūnas Vaičekauskas	
	20690	Statinio projekto vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	
	25884	Statinio projekto dalies vadovas	Ramūnas Vaičekauskas	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Tomo Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida	Pastabos
1.	I	LB23-011-TDP-BD	Bendroji dalis	0	
2.	II	LB23-011-TDP-S	Susisiekimo dalis	0	
3.	III	LB23-011-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	0	
4.	IV	LB23-011-TDP-E	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo) dalis	0	
5.	V	LB23-011-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos (šviesoforų) dalis	0	
6.	VI	LB23-011-TDP-VS	Telekomunikacijų dalis	0	
7.	VII	LB23-011-TDP-LER	Elektroninių ryšių	0	
8.	VIII	LB23-011-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	0	
9.	IX	LB23-011-TDP-SK	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0	

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Atestato Nr.	Lignumbaltica				<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas				
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Projekto sudėties žiniaraštis				
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023					
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija	LB23-011-TDP-BD-PSŽ			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapų</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1	1
Lapas	Lapų								
1	1								

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

1. PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1 Dokumentų sudėties žiniaraštis

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo Nr.	Laida
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	LB23-011-TDP-BD-PSŽ	1	2	0
2.	Projekto bylos sudėties žiniaraštis	LB23-011-TDP-BD-BSŽ	2	3	0
3.	LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas	LB23-011-TDP-BD-[S	2	5	0
4.	Bendrieji statinio rodikliai	LB23-011-TDP-BD-BSR	6	7	0
5.	Bendrasis aiškinamasis raštas	LB23-011-TDP-BD-BAR	40	13	0
6.	Bendroji techninės specifikacijos	LB23-011-TDP-BD-BTS	10	53	0
7.	Suderinimų sąrašas	LB23-011-TDP-BD-SS	1	63	0

1.2 Brėžinių sudėties žiniaraštis

Nr.	Brėžinio pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo Nr.	Laida
1.	Situacijos schema	LB23-011-TDP-BD-BR-1	1	64	0
2.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:250	LB23-011-TDP-BD-BR-2	6	65	0

1.3 Priedų sudėties žiniaraštis

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo Nr.	Laida
1.	Projektavimo darbų užduotis		8	71	
2.	Projekto vadovo paskyrimas		1	79	
3.	Kvalifikacijos atestatų kopijos		2	80	
4.	Topografinė nuotrauka		7	82	
5.	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		111	90	
6.	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ Žemaitės gatvės nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. kapitalinio remonto projekto, šviesaforų postų prisijungimo/projektavimo sąlygos Nr.10-73		5	200	
7.	UAB „Šiaulių gatvės apšvietimas“ Žemaitės gatvės, nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projekto, gatvės apšvietimo elektros tinklų prisijungimo/projektavimo sąlygos Nr. 10-60		15	205	
8.	Telia, AB, Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g.,		2	220	

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas	
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Projekto bylos sudėties žiniaraštis
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-BD-BSŽ	Lapas 1 Lapu 2

MB "Lignumbaltica" P. Višinsio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

	kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektui Nr. 3-I-0369/23				
9.	UAB „Šiaulių vandenys“ dėl Žemaitės g., nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projekto		2	222	
10.	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas		66	225	
11.	Kelių saugumo auditas		28	291	
12.	Derinimai		-	319	

LB23-011-TDP-BD-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

LR ĮSTATYMŲ, STATYBOS NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ BEI STANDARTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

- LR aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR Kelių įstatymas.
- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
- LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
- LR statybos įstatymas.
- LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių“ patvirtinimo.
- LST 1516:2015. „Statinio projektas. Bendrieji [forminimo reikalavimai“.
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- STR 2.01.01(4):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.“
- STR 2.01.01 (6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“.
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.
- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.
- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“.
- „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“.
- „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės“.

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-BD.ĮS
				Lapas 1
				Lapų 2

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

- TRA ŽM 12 „Kelio ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“.
 - IT ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės“.
 - IT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“
 - TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“.
 - PIT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“.
 - TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“.
 - IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės“.
 - IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
 - TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“.
 - KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.
 - IT APM 10 „Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklės“.
 - IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“.
 - TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“.
 - TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“.
 - TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“.
 - KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų projektavimo taisyklės“.
 - KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“.
 - TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės“.
 - R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.
 - MN GPSR 12 „Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo riškiais metodiniai nurodymai“.
 - TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas“.
 - MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“.
 - TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“.
 - R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“.
 - T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.
 - R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
 - TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“.
 - MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“.
 - IT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės“.
 - PPOT 16 „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“.
 - MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“.
 - IT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“.
 - RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
 - ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“.
- Kitais LR galiojančiais ir statybos veiklą reglamentuojančiais įsakymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis bei standartais.

LB23-011-TDP-BD.[S	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. Susisiekimo komunikacijos			
1. Gatvė (Žemaitės g.):			
1.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
1.2. Ilgis*	km	3,765	
1.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	nuo 6,5 iki 22,5	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4	
1.5. eismo juostos plotis*	m	3 – 3,25	
2. Gatvė (Dubijos g.):			
2.1. Kategorija	-	B	Kapitalinis remontas
2.2. Ilgis*	km	0,028	Sankryžos zonoje
2.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	nuo 19,0 iki 21,9	Esamas
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	4 - 6	Esamas
2.5. eismo juostos plotis*	m	3 – 3,5	Esamas
3. Gatvė (Gumbinės g.):			
3.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.2. Ilgis*	km	0,003	Sankryžos zonoje
3.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	6,0	Esamas
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
3.5. eismo juostos plotis*	m	3,0	Esamas
4. Gatvė (Algirdo Juliaus Greimo g.):			
4.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
4.2. Ilgis*	km	0,033	Sankryžos zonoje
4.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	7,0 - 9,5	Esamas
4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2-3	Esamas
4.5. eismo juostos plotis*	m	3,0 – 3,5	Esamas

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
				Bendrieji statinio rodikliai
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija			LB23-011-TDP-BD.BSR
				Lapas Lapų
				1 6

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

5. Gatvė (Vytauto g.):			
5.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
5.2. Ilgis*	km	0,003	Sankryžos zonoje
5.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
5.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	Esamas
5.5. eismo juostos plotis*	m	3,5-4,0	Esamas
6. Gatvė (Vilniaus g.):			
6.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
6.2. Ilgis*	km	0,020	Sankryžos zonoje
6.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	14,0	Esamas
6.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	Esamas
6.5. eismo juostos plotis*	m	3,0	Esamas
7. Gatvė (J. Basanavičiaus g.):			
7.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
7.2. Ilgis*	km	0,012	Sankryžos zonoje
7.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	6,5	Esamas
7.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
7.5. eismo juostos plotis*	m	3,25	Esamas
8. Gatvė (Aušros al.):			
8.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
8.2. Ilgis*	km	0,035	
8.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	10,25	
8.4. eismo juostų skaičius	vnt.	3	
8.5. eismo juostos plotis*	m	3,25-3,5	
9. Gatvė (Birutės g.):			
9.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
9.2. Ilgis*	km	0,02	Sankryžos zonoje
9.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
9.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
9.5. eismo juostos plotis*	m	3,5-4,5	Esamas
10. Gatvė (Grafo Zubovo g.):			
10.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
10.2. Ilgis*	km	0,017	Sankryžos zonoje
10.3. važiuojamosios dalies plotis*	m	6,0 – 8,5	Esamas
10.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
10.5. eismo juostos plotis*	m	3,0 - 4,25	Esamas
11. Gatvė (Dvaro g.):			
11.1. Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas

LB23-011-TDP-BD.[S	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

11.2.	Ilgis*	km	0,020	Sankryžos zonoje
11.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	9,14	Esamas
11.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
11.5.	eismo juostos plotis*	m	4,57	Esamas
12. Gatvė (Stumbro g.):				
12.1.	Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
12.2.	Ilgis*	km	0,010	Sankryžos zonoje
12.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	7,0	Esamas
12.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
12.5.	eismo juostos plotis*	m	3,5	Esamas
13. Gatvė (Spindulio g.):				
13.1.	Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
13.2.	Ilgis*	km	0,009	Sankryžos zonoje
13.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	7,4	Esamas
13.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
13.5.	eismo juostos plotis*	m	3,7	Esamas
14. Gatvė (V. Bielskio g.):				
14.1.	Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
14.2.	Ilgis*	km	0,003	Sankryžos zonoje
14.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	9,4	Esamas
14.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
14.5.	eismo juostos plotis*	m	4,7	Esamas
15. Gatvė (Purienu g.):				
15.1.	Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
15.2.	Ilgis*	km	0,004	Sankryžos zonoje
15.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	7,5	Esamas
15.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
15.5.	eismo juostos plotis*	m	3,75	Esamas
16. Gatvė (Vaidoto g.):				
16.1.	Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
16.2.	Ilgis*	km	0,026	Sankryžos zonoje
16.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	9,0	Esamas
16.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
16.5.	eismo juostos plotis*	m	4,5	Esamas
17. Gatvė (Pakruojo g.):				
17.1.	Kategorija	-	C	Kapitalinis remontas
17.2.	Ilgis*	km	0,02	Sankryžos zonoje
17.3.	važiuojamosios dalies plotis*	m	6,5	Esamas

LB23-011-TDP-BD.[S	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

17.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	Esamas
17.5.	eismo juostos plotis*	m	3,25	Esamas
IV. Inžineriniai tinklai				
18. Lietaus nuotekos:				Rekonstravimas
3.1.1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	589	200 mm skersmens
3.1.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
3.2.3.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	33	250 mm skersmens
3.2.4.	Vamzdžio skersmuo	mm	250	
3.3.5.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	511	315 mm skersmens
3.3.6.	Vamzdžio skersmuo	mm	315	
3.3.7.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	303	500 mm skersmens
3.3.8.	Vamzdžio skersmuo	mm	500	
18.1 Lietaus nuotekos (un.nr.:4400-4215-2023)				Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.1.1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	74	
18.1.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.2 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4211-7235)				Rekonstravimas, ypatingasis statinys
18.2.1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	104	
18.2.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.2.3.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	39	
18.2.4.	Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.3 Lietaus nuotekos (un.nr.:4400-4760-8584)				Rekonstravimas, ypatingasis statinys
18.3.1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	23	
18.3.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.3.3.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	24	
18.3.4.	Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.4 Lietaus nuotekos (un.nr.:4400-4965-4944)				Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.4.1.1	Inžinerinių tinklų ilgis	m	129	
18.4.1.2	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.4.2.1	Inžinerinių tinklų ilgis	m	123	
18.4.2.2	Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.5 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4226-7267)				Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.5.1.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	16	
18.5.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.5.3.	Inžinerinių tinklų ilgis	m	18	
18.5.4.	Vamzdžio skersmuo	mm	315	

LB23-011-TDP-BD.[S	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

18.6 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4538-3760)			Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.6.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	49	
18.6.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.6.3. Inžinerinių tinklų ilgis	m	77	
18.6.4. Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.7 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4242-1756)			Rekonstravimas, ypatingasis statinys
18.7.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	42	
18.7.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.7.3. Inžinerinių tinklų ilgis	m	31	
18.7.4. Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.8 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4783-9661)			Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.8.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	12	
18.8.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.8.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	11	
18.8.2. Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.8 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-5218-0166)			Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.9.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	12	
18.9.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.9.3. Inžinerinių tinklų ilgis	m	9	
18.9.4. Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.9 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4803-2768)			Rekonstravimas, ypatingasis statinys
18.10.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	15	
18.10.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.10.3. Inžinerinių tinklų ilgis	m	104	
18.10.4. Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.10.5. Inžinerinių tinklų ilgis	m	17	
18.10.6. Vamzdžio skersmuo	mm	500	
18.11 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-4629-6359)			Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.11.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	54	
18.11.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.11.3 Inžinerinių tinklų ilgis	m	33	
18.11.4. Vamzdžio skersmuo	mm	250	
18.11.5 Inžinerinių tinklų ilgis	m	53	
18.11.6. Vamzdžio skersmuo	mm	315	

LB23-011-TDP-BD.[S	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

18.11 Lietaus nuotekos (un.nr.: 4400-5483-5639)			Rekonstravimas, neypatingasis statinys
18.11.1.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	59	
18.12.1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	200	
18.13.2.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	22	
18.14.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	315	
18.15.2.1 Inžinerinių tinklų ilgis	m	286	
18.16.2.2. Vamzdžio skersmuo	mm	500	
19. Elektrotechnikos dalis (apšvietimas):			
19.1. Proj. apšvietimo tinklų ilgis	m	8600,0	
19.2. Proj. apšvietimo tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt. x mm ²	4x25mm ²	
20. Procesų valdymo dalis (šviesoforai):			
20.1 Linijos ilgis	m	4253	
20.2 Proj. procesų valdymo dalies(šviesoforų) tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis		Cu 40x1,5mm ² Cu 19x1,5mm ² Cu 4x1,5mm ² Cu 3x1,5mm ² Cu 3x2,5mm ² UTP CAT 6	
21. Elektrotechnikos dalis (telekomunikacijų dalis(vaizdo stebėjimo kameros)):			
21.1. Proj. tinklų ilgis	m	5100,0	
21.2. Proj. telekomunikacijų tinklų (šviesolaidžio) laidininkų skaičius	Sk.	12, 48	

Pastabos: * - žvaigždute pažymėti rodikliai, baigus statybą gali turėti neesminių nukrypimų.

LB23-011-TDP-BD.[S	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendra Informacija

Techninis darbo projektas (toliau – TDP) paruoštas Šiaulių miesto savivaldybės administracijos užsakymu.

Objektas – Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas.

Techniniame darbo projekte projektuojama Žemaitės gatvė, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g.

Žemaitės g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamo objekto statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Dubijos g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: B.

Gumbinės g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: D.

Algirdo Juliaus Greimo g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Vytauto g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija	LB23-011-TDP-BD.BAR		Lapas 1
				Lapų 40

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

Vilniaus g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

J. Basanavičiaus g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Aušros al.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Birutės g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Dvaro g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Grafo Zubovo g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: D.

Stumbro g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Spinduliai g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: D.

V. Bielskio g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	40	0

Gatvės kategorija: C.

Purienu g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: D.

Vaidoto g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: D.

Pakruojo g.:

Statinio paskirtis: Susisiekimo komunikacijos: keliais (gatvės).

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Gatvės kategorija: C.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.:4400-4215-2023):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.:4400-4215-2023):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4760-8584):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4965-4944):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4760-8584):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4538-3760):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4242-1756):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	40	0

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4783-9661):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-5218-0166):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4803-2768):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Lietaus nuotekų tinklai (un.nr.: 4400-4629-6359):

Statinio paskirtis: inžineriniai tinklai.

Projektuojamų objektų statybos rūšis: rekonstravimas.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Projektuojamų objektų statinio kategorija: neypatingi ir ypatingi statiniai. Projektuojamų objektų rūšis: rekonstrukcija, kapitalinis remontas (konkreči statybos rūšis nurodyta prie kiekvieno statinio atskirai)

TDP rengiant vadovautasi LR galiojančiais projektavimo veiklą reglamentuojančiais įstatymais, statybos normatyviniais dokumentais bei standartais.

TDP parengtas ant ne senesnės nei vieneri metai topografinės sklypo nuotraukos.

Planuojama Žemaitės g., nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., atnaujinti asfalto dangos sluoksni, įrengti betono trinkelį dangą ir dviračių takus, pakeisti esamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius.

Statybos laikotarpiu statybos vykdytojas, toliau – rangovas, LR teisės aktų nustatyta tvarka su žemės valdytoju/naudotoju sutikimu gali naudoti tas žemes statybvietės reikmėms: statybinių medžiagų sandėliavimo ar krovimo aikštelių įrengimui; darbuotojų statybvietėje įrengimui; priešgaisrinių rezervuarų įrengimui ir pan.

Žemaitės g. patenka į kultūros paveldo teritoriją „Teisininko, kultūros ir visuomenės veikėjo Pelikso Bugailišio namas“, unikalus objekto numeris – 10757.

Šiame projekte numatyti sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų teisių ir įstatymų saugomų interesų.

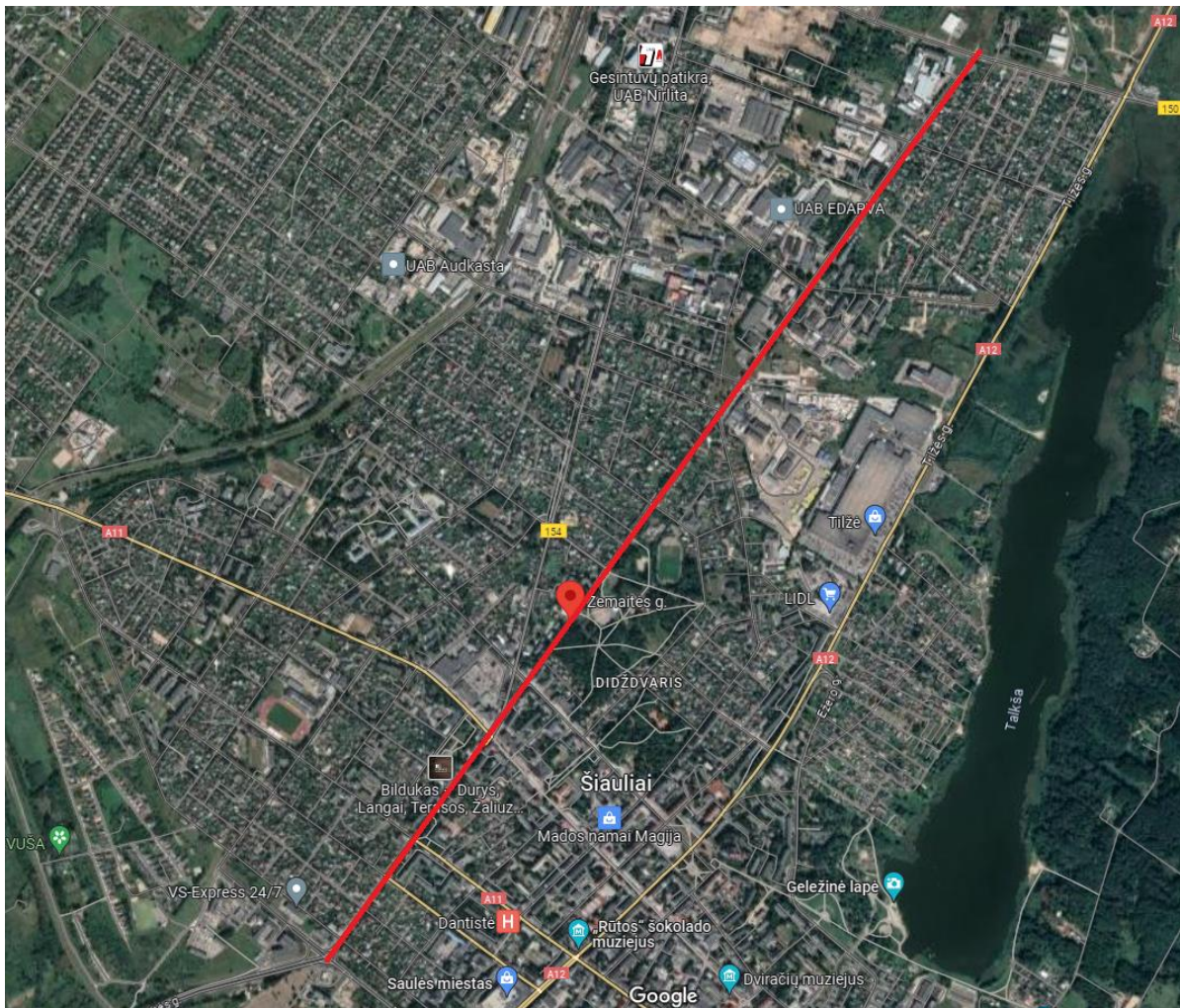
Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tirto ploto inžinerinės geologinės sąlygos ir geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo. Tyrimų gręžiniuose yra aptiktas dirbtinis gruntas (t IV), asfaltbetonis (t IV), skalda (t IV), deliuvinės (d IV) nuogulos, limninės (l IV) nuogulos ir kraštinės glacialinės (gt III nm3) nuogulos.

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.1, Gr.2, Gr.3, Gr.9, Gr.10, Gr.11, Gr.19, Gr.20. Slūgso 0.30 m - 2.40 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Remiantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis“ 11 priedu hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Tiriamame plote hidrogeologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki vidutinio sudėtingumo. Asfaltbetonio storis gręžiniuose 0.07 m – 0.3 m.

Platesnė informacija pateikta projekto geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitoje.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	40	0



1 pav. Situacijos schema

Projektas skaidomas į penkis etapus:

- 1 etapas – nuo PK0+00 iki PK11+56;
- 2 etapas – nuo PK11+56 iki PK23+80;
- 3 etapas – nuo PK23+80 iki PK33+94;
- 4 etapas – nuo PK33+94 iki PK34+37;
- 5 etapas – nuo PK34+37 iki PK37+69.

SUSISIEKIMO DALIS

3.1. Esama būklė

Žemaitės g. tvarkomo kelio zonoje esama važiujamosios dalies danga – asfaltas. Gatvės plotis nuo 6,5 m. iki 22,5 m. Ilgis ~3,8 km. Gatvių kirtimo vietose pėstiesiems įrengtos paženklintos pėsčiųjų perėjios.

Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Aušros al. g. abejomis kryptimis yra po dvi eismo juostas, nuo Aušros al. iki Pakruojo g. po vieną eismo juostą kiekviena kryptimi. Važiujamosios dalies danga – asfaltas. Abejose Aušros al. gatvės pusėse šaligatvis yra betono plytelių dangos. Dangos būklė – bloga. Plytelės iškilnotos, vietomis įskilusios.

Darbų ribose po tvarkoma gatve yra vandentiekis, aukštos ir žemos įtampos elektros kabelis, buitinių nuotėkų kanalizacija, ryšių tinklai, lietaus nuotėkų tinklai.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	40	0

3.2 Eismo intensyvumo duomenys

Žemaitės ir Vytauto gatvių sankryžoje eismo intensyvumo tyrimai buvo atlikti 2023 m. spalio mėnesio 13 d. Nagrinėjamų ruožų tyrimams buvo naudojamos sankryžose esančios kameros. Skaičiavimai atlikti ryte (7:30 – 8:30) ir vakare (16:30 – 17:30).

3.2.1 lentelė. Transporto srautų analizė Žemaitės – Vytauto g. sankryžoje

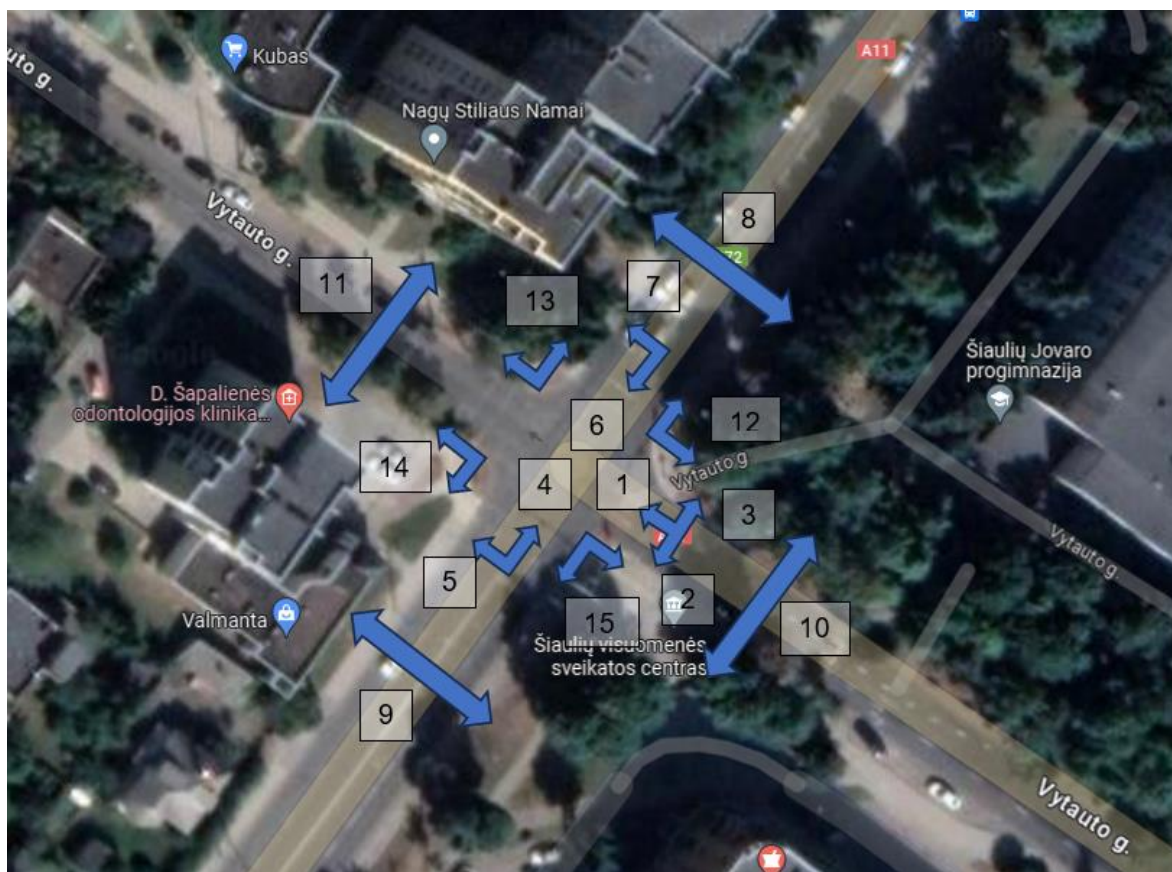
Nr.	Kryptis	Ryte
1.	Vytauto g. (Atvažiuojant nuo Dvaro g.) tiesiai	242
2.	Vytauto g. (Atvažiuojant nuo Dvaro g.) į kairę	446
3.	Vytauto g. (Atvažiuojant nuo Dvaro g.) į dešinę	312
4.	Žemaitės g. (Važiuojant link Vilniaus g.) tiesiai	816
5.	Žemaitės g. (Važiuojant link Vilniaus g.) į kairę	98
6.	Žemaitės g. (Važiuojant link Dubijos g.) tiesiai	566
7.	Žemaitės g. (Važiuojant link Dubijos g.) į dešinę	84

3.2.2 lentelė. Pėsčiųjų ir dviratininkų srautų analizė Žemaitės – Vytauto g. sankryžoje

Nr.	Kryptis	Vakare
		P/D*
8.	Per Žemaitės g. (link Vilniaus g.)	298/10
9.	Per Žemaitės g. (link Dubijos.)	15/4
10.	Per Vytauto g. (link Dvaro g.)	105/5
11.	Per Vytauto g. (link S. Daukanto g.)	16/3
12.	Iš Žemaitės g. į Vytauto g. (link Dvaro g.)	38/1
13.	Iš Žemaitės g. į Vytauto g. (link S. Daukanto g.)	23/2
14.	Iš Vytauto g. į Žemaitės g. (link Dubijos g.)	12/2
15.	Iš Vytauto g. į Žemaitės g. (link Dvaro g.)	50/4

* P/D – Pėsčiai/ Dviratininkai.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	40	0



1 pav. Eismo schema

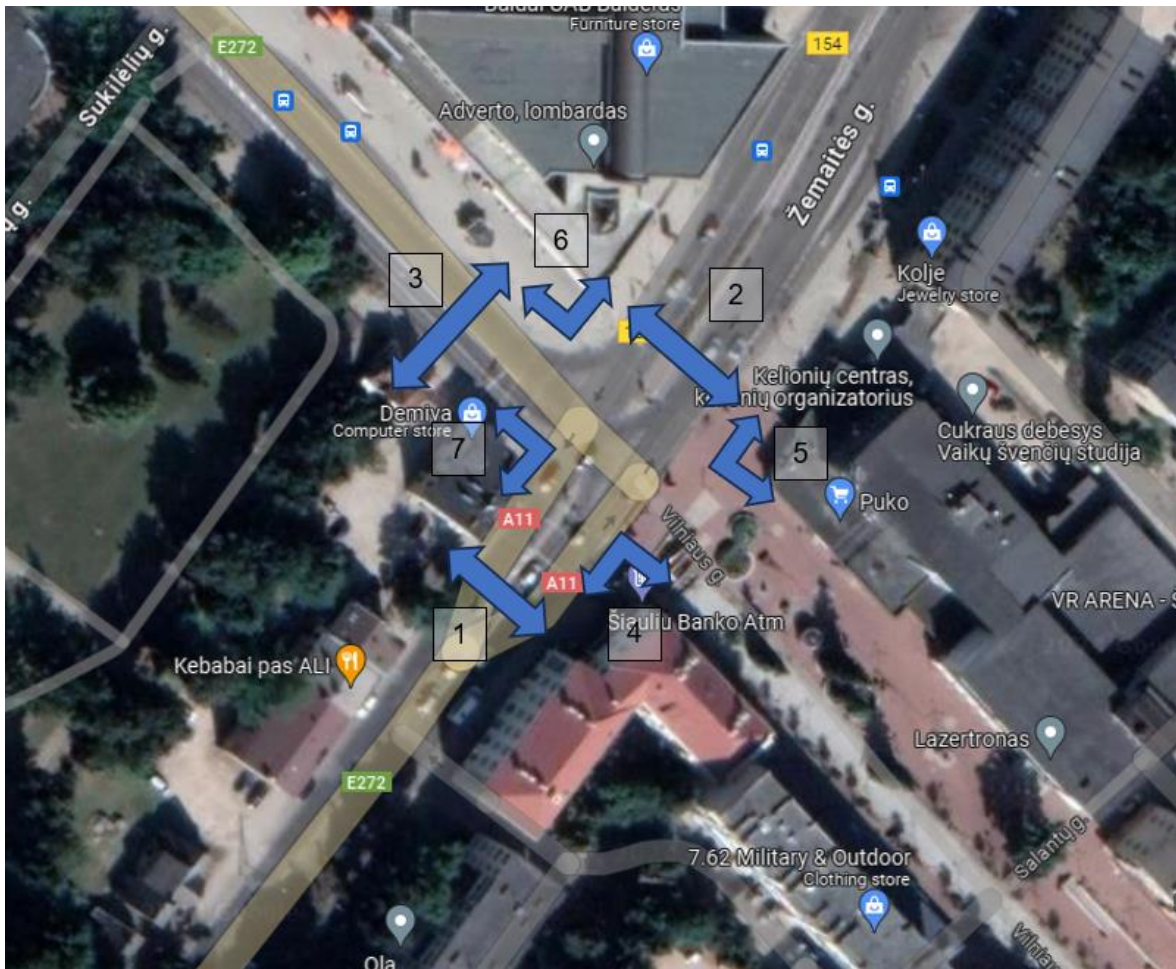
Žemaitės ir Vilniaus gatvių sankryžoje eismo intensyvumo tyrimai buvo atlikti 2023 m. spalio mėnesio 18 d. Nagrinėjamų ruožų tyrimams buvo naudojamos sankryžose esančios kameros. Skaiciavimai atlikti vakare (16:30 – 17:30).

3.2.3 lentelė. Pėsčiųjų ir dviratininkų srautų analizė Žemaitės ir Vilniaus g. sankryžoje

Nr.	Kryptis	Vakare
		P/D
1.	Per Žemaitės g. (link S. Daukanto g.)	73/6
2.	Per Žemaitės g. (link Dvaro g.)	335/1
3.	Per Vilniaus g.	16/3
4.	Iš Vilniaus g. į Žemaitės g. (link Vytauto g.)	27/4
5.	Iš Žemaitės g. į Vilniaus g. (link Dvaro g.)	17/2
6.	Iš Vilniaus g. į Žemaitės g. (link Aušros al.)	89/3
7.	Iš Žemaitės g. į Vilniaus g. (link S. Daukanto g.)	72/1

* P/D – Pėstieji/ Dviratininkai.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	40	0



2 pav. Eismo schema

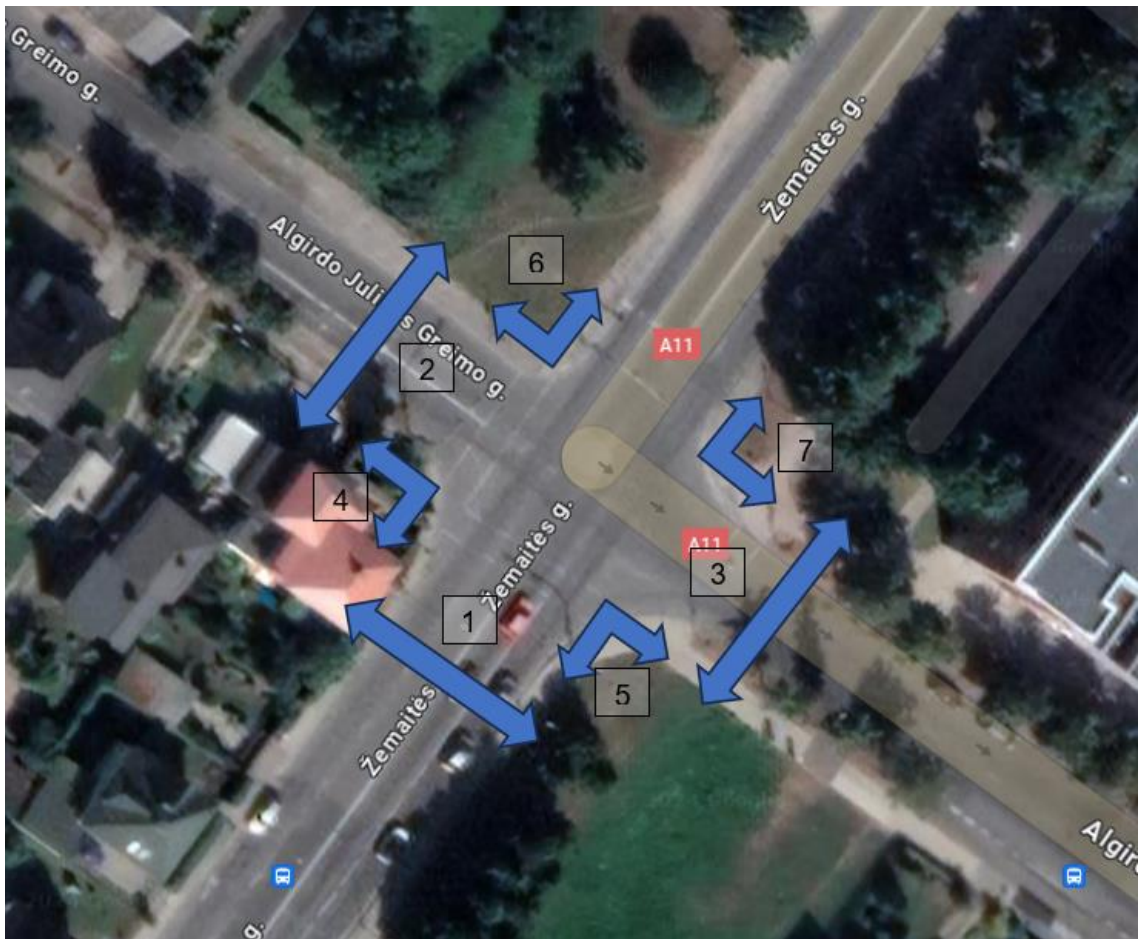
Žemaitės ir Vilniaus gatvių sankryžoje eismo intensyvumo tyrimai buvo atlikti 2023 m. spalio mėnesio 16 d. Nagrinėjamu ruožų tyrimams buvo naudojamos sankryžose esančios kameros. Skaičiavimai atlikti vakare (16:30 – 17:30).

3.2.4 lentelė. Pėsčiųjų ir dviratininkų srautų analizė Žemaitės ir A. J. Greimo g. sankryžoje

Nr.	Kryptis	Vakare
		P/D
1.	Per Žemaitės g.	50/7
2.	Per A. J. Greimo g. (link Tilžės g.)	27/1
3.	Per A. J. Greimo g. (link S. Daukanto g.)	10/2
4.	Iš Žemaitės g. nuo Dubijos g. į A. J. Greimo g. link S. Daukanto g.	14/5
5.	Iš Žemaitės g. nuo Dubijos g. į A. J. Greimo g. link Tilžės g.	9/2
6.	Iš Žemaitės g. nuo Vytauto g. į A. J. Greimo g. link S. Daukanto g.	18/3
7.	Iš Žemaitės g. nuo Vytauto g. į A. J. Greimo g. link Tilžės g.	11/2

* P/D – Pėsčiųjų/ Dviratininkai.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	40	0



3 pav. Eismo schema

2. Susisiekimo dalis. Informacija ir sprendinių duomenys

4.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant pagrindinius dangos įrengimo darbus, atliekami paruošiamieji darbai, kurių metu esant būtinybei turi būti nukastas viršutinis dirvožemio sluoksnis, pašalinami į statybos zoną patenkantys želdiniai, nufrezuota ar demontuojama esama asfalto danga, išardomi esamų šaligatvių danga, kelio ir vejos bortai ir t.t.

Susidariusios statybinės atliekos turi būti išvežamos į tam skirtas statybinių atliekų surinkimo aikšteles.

4.2 Projektiniai sprendiniai

Numatoma sunorminti Žemaitės g. važiuojamosios dalies pločius, sutvarkyti sankryžos posūkių spindulius ir gatvės geometriją.

Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Aušros al. numatoma įrengti po dvi eismo juostas abejomis kryptimis. Eismo juostų plotis šioje atkarpoje – 3,25 m. Žemaitės g. nuo Aušros al. iki Pakruojo g. numatoma įrengti po vieną eismo juostą abejomis kryptimis. Šioje atkarpoje eismo juostos plotis – 3,5 m. Projektuojamos Aušros al. atkarpoje nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. numatoma įrengti tris eismo juostas – dvi kryptimi link J. Basanavičiaus g. ir vieną juostą priešinga kryptimi. Šioje atkarpoje įrengiamos dvi eismo juostos 3,5 m pločio ir viena eismo juosta (kairysis posūkis iš Aušros al. į J. Basanavičiaus g.) – 3,25 m.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	40	0

Visoje tvarkomoje Žemaitės g. dešinėje gatvės pusėje numatoma, kad bus įrengti bendri pėsčiųjų dviračių takai. Šioje pusėje nuo Dubijos g. iki Aušros al. bendro pėsčiųjų dviračių tako dangą projektuojama iš besiūlių betono trinkelų. Atkarpoje tarp A.J. Greimo g. ir Vytauto g. atnaujinama esama dviračių tako asfalto dangą įrengiant naują raudonos spalvos asfalto taką. Žemaitės g. dešinėje pusėje nuo Aušros al. iki Maironio g. ir nuo Dobilo g. iki Pakruojo g. įrengiamas bendras pėsčiųjų dviračių takas su asfalto dangą (nat.pilkos sp.).

Dešinėje pusėje įrengiamo pėsčiųjų-dviračių tako dangos pločiai:

- Nuo PK0+00 iki PK5+90 - 2,5 m;
- Nuo PK5+90 iki PK8+46 - 3,0 m;
- Nuo PK8+46 iki PK9+43 – esamas dangą nekeičiama;
- Nuo PK9+43 iki PK11+16 – nuo 3,5 iki 11,5 m, šaligatvio dangą įrengiama iki esamų atraminių sienelių, laiptų, namo pastato sienų;
- Nuo PK11+55 iki PK12+29 (Maironio g.) - nuo 2,5 iki 3,9 m, šaligatvio dangą įrengiama iki esamų laiptų, namo pastato sienų;
- Nuo Maironio g. iki Dobilo g. esama dangą nekeičiama;
- Nuo PK18+86 iki PK22+32 – 2,5 m;
- Nuo PK22+67 iki PK23+10 – 3,0 m;
- Nuo PK23+10 iki PK27+50 – 2,5 m;
- Nuo PK28+20 iki PK31+70 – 3,35 m (iš jų 0,85 m ir 0,15 m kelio bortu – saugos juosta);
- Nuo PK31+70 iki PK34+10 – 2,5 m;
- Nuo PK31+10 iki PK37+69 – 1,5 m.

Dešinėje pusėje įrengiamo dviračių tako dangos pločiai:

- Nuo PK3+12 iki PK4+65 - 2,5 m.

Kairėje pusėje įrengiamo šaligatvio dangos pločiai:

- Nuo PK0+70 iki PK3+00 - 2,0 m;
- Nuo PK3+00 iki PK8+20 – 1,5 m;
- Nuo PK8+20 iki PK10+30 – nuo 1,3 iki 12,0 m, šaligatvio dangą įrengiama iki esamų atraminių sienelių, laiptų, namo pastato sienų, esamų trinkelų dangos;
- Nuo PK11+55 iki PK37+76 – 2,0 m.

Kairėje pusėje įrengiamo dviračių tako dangos pločiai:

- Nuo PK13+20 iki PK37+76 - 2,0 m.

Dešinėje pusėje įrengiamo techninio šaligatvio iš besiūlių betono trinkelų dangos pločiai:

- Nuo PK11+55 iki PK17+94 - 0,5 m.

Aušros al. nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. dešinėje pusėje įrengiamo šaligatvio iš besiūlių betono trinkelų dangos plotis – nuo 3,858 iki 4,15 m. Atkarpoje prie namo adresu Aušros al. Nr. 66 šaligatvio dangą įrengiama iki esamo namo sienų, laiptų. Kairėje pusėje įrengiamas 4,0 m šaligatvis su besiūlių betono trinkelų dangą.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	40	0

Visus šaligatvio, dviračių tako ir bendrų pėsčiųjų-dviračių takų pločius tikslintis ir žiūrėti brėžinyje – dangų ir eismo organizavimo planas. Visos projektuojamos dangos statybos metu turi būti sklandžiai sujungiamos su esamomis dangomis.

4.3 Vandens nuleidimas

Paviršinis vanduo nuo gatvės ir takų dangų skersiniu ir išilginiu dangų nuolydžiu nuvedamas į esamus tvarkomus lietaus surinkimo šulinius. Lietaus nuvedimo sprendiniai pateikiami vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje LB23-011-TDP-VN.

4.4 Kelio konstrukcijos

Projektinė kelio dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

Žemaitės g. ir Aušros al. rengiamos dangos konstrukcijos klasė - DK3.

Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Vaidoto g. važiuojamosios dalies danga tvarkoma atnaujinant esamos dangos viršutinį sluoksnį, nuo Vaidoto g. iki Pakruojo g. įrengiama pilna dangos konstrukcija.

Dangos konstrukcija (rengiama ant esamos asfalto dangos):

- Esama asfalto danga;
- Išlyginamasis asfalto sluoksnis iš asfalto mišinio AC16AS;
- Armavimo tinklas;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC16AS – 6 cm;
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VS - 4 cm.

Dangos konstrukcija rengiama gatvės dangos platinimuose, virš tranšėjų ir prie šulinių:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 45$ MPa;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 75 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 150$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC32PS – 10 cm;
- Armavimo tinklas;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC16AS – 6 cm;
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VS - 4 cm.

Dangos konstrukcija rengiama nuo Vaidoto g. iki Pakruojo g.:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 45$ MPa;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 75 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 150$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC32PS – 10 cm;
- Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC16AS – 6 cm;
- Asfalto viršutinis sluoksnis iš asfalto mišinio AC 11 VS - 4 cm.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	40	0

Rengiama pėsčiųjų takų dangos konstrukcija su trinkelų danga:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 45$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sl. storis - 19 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/32, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 15 cm;
- Atsijų posluoksnis - 3 cm;
- Betono trinkelų (besiūlės, nat. pilkos sp.) danga – 8 cm.

Rengiama pėsčiųjų takų ir bendrų pėsčiųjų-dviračių takų dangos konstrukcija su asfalto danga:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 30$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sl. storis - 17 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo-dangos įrengimas iš mišinio AC16PD – 8 cm.

Rengiama dviračių takų dangos konstrukcija su raudonos sp. asfalto danga:

- Žemės sankasa, $Ev2 \geq 30$ MPa;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, sl. storis - 17 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr.0/45, $Ev2 \geq 100$ MPa, sl. storis - 20 cm;
- Asfalto pagrindo-dangos įrengimas iš mišinio (raudonos sp.) AC16PD – 8 cm.

4.5 Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Projekte numatoma įrengti naujus kelio ženklus ir dangos ženklinimą. Ženklinama Žemaitės g. ir Aušros al. gatvės danga darbų vykdymo ribose.

4.6 Apsauginės zonos ir priemonės

Tvarkomos gatvės ribose yra esami aukštos ir žemos įtampos elektros kabeliai, vandentiekis, buitinių nuotėkų tinklai, ryšių tinklai. Inžineriniai tinkų perkėlimas nenumatomas. Paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo sprendiniai aprašomi šio aiškinamojo rašto 4 skyriuje.

Už veikiančių esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių išsaugojimą statybos metu atsakingas Rangovas. Vykdamas statybos darbus privaloma vadovautis LR Vyriausybės nutarimo „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 2012-09-19 aktualios redakcijos reikalavimais bei kitais teisės norminiais aktais, nustatančiais reikalavimus apsaugos zonoms. Statybos darbai, patenkantys į tinklų apsaugos zonas turi būti vykdomi rankiniu būdu, iškvietus tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.

Prieš vykdamas statybos darbus, vamzdžių klojimo atviru ar uždaru būdu visų tinklų faktiniai aukščiai ir tinklų padėtis turi būti tikslinama vietoje. Esant poreikiui projektiniai tinklų aukščiai gali būti koreguojami atsižvelgiant į faktinius esamų tinklų aukščius.

Techninis darbo projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

4.7 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

Pėsčiųjų ir dviračių judėjimo, gatvės kirtimo vietose įrengiami nužeminti gatvės bortai. Prie perėjimų, nuovažų įrengiami įspėjamieji paviršiai.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	40	0

Reikalavimai, atsižvelgiant į žmonių su negalia poreikius, pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“:

- projektuojamos pėsčiųjų tako dangos sujungimai su esamomis dangomis ir su pėsčiųjų perėja turi būti sklandus, be aukščių skirtumo;
- pėsčiųjų tako išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%);
- ŽN judėjimo trasoje įrengiami įspėjamieji ir vedamieji paviršiai. Šių paviršiai rengiami 0,6 m pločio. Ten kur keičiasi vedamųjų paviršių kryptis turi būti įrengtas apsisprendimo taškas su įspėjamoju paviršiumi. Apsisprendimo taškas rengiamas 0,9 m pločio ir 0,9 m ilgio.

4.8 Lietaus nuotekos

Lietaus nuvedimo sprendiniai pateikiami vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje LB23-011-TDP-VN.

4.9 Poveikis aplinkai ir aplinkos apsauga

Planuojama, kad ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos žemės gelmėms, biologinei įvairovei bei kraštovaizdžiui. Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio gali susidaryti fizikinė tarša, todėl numatytos priemonės jai apriboti.

Siekiant sumažinti žalingą poveikį aplinkai, baigiantis kiekvienai darbo dienai Rangovas privalo nuvalyti nuo visų kelių purvą, žvyrą bei kitas pašalines medžiagas, patekusias ten dėl vykdomų statybos darbų. Valymas turi apimti nuplovimą vandeniui, mechaninių šepetėlių panaudojimą bei darbininkų pasitelkimą, priklausomai nuo to, kokios priemonės reikalingos pasiekti švarai. Rangovas privalo imtis priemonių, nepatogumams, kylantiems dėl skleidžiamų dulkių, triukšmo ar dėl kitų priežasčių, sumažinti. Statybos darbų metu susidarys statybinės – griovimo atliekos, kurios tvarkomos, vadovaujantis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin., 1999, Nr. 63-2065, Žin., 2012, Nr. 16-697), „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis“ (Žin., 2007, Nr. 10-403) bei „Atliekų tvarkymo įstatymu“ (Žin. 1998, Nr. 61-1726, Žin., 2012, Nr. 6-190) ir jo aktualios redakcijos antrojo skirsnio trečią straipsnį „Tam tikros konkrečios atliekos tampa nebe atliekomis jas panaudojus, įskaitant, kai jos perdirbamos, Europos Sąjungos teisės aktų nustatyta tvarka“.

Neilgai trunkantys statybos darbai reikšmingo poveikio visuomeninei aplinkai ir visuomenės sveikatai neturės. Statinio poveikis aplinkai bus nežymus ir lokalus.

Statybos laikotarpiu naudojami mechanizmai bei technologijos gali nežymiai padidinti lokalinę aplinkos taršą, triukšmo ar vibracijos lygį.

Statiniui pastatyti ir gaminiams pagaminti bus naudojami gamtos ištekliai: mineralinės medžiagos – pagrindų įrengimui bei dangų gamybai; naftos produktai – transportavimui, statybos mechanizmams, asfalto dangos gamybai; vanduo – statybos darbų vykdymui, įvairių medžiagų bei gaminių gamybai ir apdirbimui; ir t.t. Atžvelgiant į tai projektiniai sprendiniai priimti vengiant netikslingo medžiagų naudojimo, statinių konstrukcijos ir medžiagos projektuotos ekonomiškos, pagal galiojančių norminių aktų reikalavimus.

Statybos darbų vykdymo metu bus padidėjęs vietinis triukšmo bei oro taršos lygis, sukliamas statybos mechanizmų bei garuojančio asfalto asfaltavimo metu. Tačiau šis poveikis bus laikinas ir lokalus. Už tinkamą statybietės paruošimą ir tinkamą pasirengimą avarijoms (griūtis, naftos produktų išsiliejimas iš statybos mašinų ir mechanizmų ar pan.) atsakingas rangovas.

Esamų ardomų dangų medžiagos, tinkamos antriniam panaudojimui statybos metu turi būti rūšiuojamos bei pristatomos antrinio perdirbimo įmonėms, ar antriniam naudotojams.

4.10 Apsauginės zonos ir priemonės

Už veikiančių esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių išsaugojimą statybos metu atsakingas Rangovas. Vykdamas statybos darbus privaloma vadovautis LR Vyriausybės nutarimo „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 2012-09-

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	40	0

19 aktualios redakcijos reikalavimais bei kitais teisės norminiais aktais, nustatančiais reikalavimus apsaugos zonoms. Statybos darbai, patenkantys į tinklų apsaugos zonas turi būti vykdomi rankiniu būdu, iškvietus tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus. Techninis darbo projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

4.11 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta šis projektas

Programos kurios naudotos vykdant projektavimo darbus sąrašas:

- Autocad Civil 3D;
- Microsoft Office.

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

2. Projektiniai sprendimai

2.1. Lietaus nuotekynė

Suprojektuoti lietaus nuotakyno tinklai atitinka STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ normas. Lietaus vandeniui nuo Stumbro gatvės atkarpos surinkti, numatyti lietaus surinkimo šulinėliai. Projekte numatoma keisti esamus ar projektuoti naujus lietaus surinkimo šulinius, juos pajungiant į esamus lietaus nuotekų tinklus. Tvarkomų lietaus nuotekų paviršinio vandens surinkimo šulinių paviršinio vandens surinkimui šulinėlių pagalba vanduo bus nutekinamas į esamus lietaus nuotekų tinklus.

Keičiami ir naujai statomi lietaus surinkimo šulinėliai su kolektoriumi sujungiami plastikiniais d200 ir d315 „S“ klasės PVC vamzdžiai. Vamzdžių movose yra fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios pagal SS–367612 standarto reikalavimus užtikrina patikimą vamzdžių jungties sandarumą. Vamzdynus kloti atviru būdu ant sutankinto smėlio 10 cm pagrindo. Užpildymui naudoti smėlinį gruntą sutankinant. Iškastas iš tranšėjų gruntas bus išvežamas. Pažeistus gatvių, šaligatvių ir kitų dangų paviršius turi būti atstatytas išlaikant pirminį ar Inžinieriaus nurodytą gylį.

Lietaus surinkimo šuliniais (LSŠ) rengiami iš gelžbetoninių 700 mm vidinio skersmens žiedų, su nusodinimo dalimi - 0,5 m žemiau vamzdyno ištekėjimo vietos. Surinkimo šuliniai (LSŠ) statomi g/b DN 700 su D400 apkrovos klasės bordiūrinėmis grotelėmis.

Lietaus surinkimo šulinėliai įrengiami pritaikant prie projektuojamo dangų paviršiaus aukščio ir prijungiami prie esamų lietaus kolektoriaus šulinių vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

Projekte numatoma pertvarkyti esamus lietaus nuotekų surinkimo šulinius pritaikant prie projektuojamos gatvės ribų nesumažinant tinklus jungiančių vamzdynų diametrų. Projekte neįrenginėjamos papildomos dangos nuo kurių galėtų padidėti pritekančio paviršinio vandens kiekis, todėl projektuojami vamzdynai yra pakankamo skersmens praleisti numatomą debitą.

Keičiami šulinių liukai turi būti paženklinti UAB „Šiaulių vandenys“ simbolika ir išskirti pagal paskirtį: vandentiekio liukai žymimi - "V" raide, nuotekų liukai žymimi "N" raide.

Prieš darbų pradžią suderinti esamų vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų šulinių / kamerų liukų keitimą (pagal poreikį) su UAB „Šiaulių vandenys“ atstovais (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel. (8 41) 52 44 42, 8 615 24 222, 8 612 44 803).

3. Normatyviniai dokumentai

1. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
2. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
3. 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
4. 2007-04-02 Nr.D1-193 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
5. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvus. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	40	0

4. Paviršinių (lietaus) nuotekų debito apskaičiavimas

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas pritekantis į pajungimo tašką apskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 9 ir 10 priede pateiktą skaičiavimo metodiką, vadovaujantis formule:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, l/s$$

I- lietaus intensyvumas (l/s·ha).

$$I = \frac{A}{T+B} + c, (l/s \cdot ha)$$

kur A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvnimo retmens dydžio pagal STR 2.07.01:2003 10 priedą, kai p=1.0 Šiaulių mieste; T – lietaus trukmė, min.

Skaičiuotinė lietaus trukmė:

$$T = t_{kon} + t_l + t_v, \text{ min};$$

t_{kon} =5 min – paviršinio koncentravimosi trukmė

t_l = 0 min – laikas, reikalingas nuotekoms nutekėti

t_v – laikas, per kurį lietaus nuotekos atiteka nuotakynu iki skaičiuojamojo skerspjūvio

$$t_v = 0,017 \cdot (l_v/v_v) = 15 \text{ min}$$

$$T = 5 + 0 + 15 = 20 \text{ min};$$

$$I = \frac{2225}{20 + 8} + (-2,6) = 76,86 \text{ l/s} \cdot ha$$

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (ha). Kietoms dangoms (asfalto) – 0,4 ha. Žalių plotų – 0,05 ha.

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F};$$

kai: C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai, kietų dangų C = 0,83; žalių plotų C = 0,20;

F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas C_i) nuotėkio baseino dalis, ha;

F - skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas, ha.

$$C_{vid} = \frac{(0,83 \cdot 0,4) + (0,2 \cdot 0,05)}{0,45} = 0,76$$

$$Q_{lt} = 76,86 \cdot 0,45 \cdot 0,76 = 26,28 \text{ l/s}$$

Skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas:

$$Q_{lt} = \beta \cdot Q_{lt}$$

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą.

$$\beta = 1,0$$

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	15	40	0

$$Q_{lt} = 1 \cdot 26,28 = 26,28 \text{ l/s}$$

Projektuojamo tinklo PP d 315 parinktas skersmuo ir nuolydis pakankamas maksimaliam debitui praleisti.

ELEKTROTECHNIKOS (GATVIŲ APŠVIETIMO) DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. PRIVALOMŲJŲ TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti sekantiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-05-01 - 2022-12-31);
- "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-05-01);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-10-30 - 2022-04-30);
- "Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės" (E[BT]) (Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-10-01 -);
- HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“; (Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01);
- GKTR 2.01.01:1999 Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas;
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-01-01);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-07-01);

1.1.1. Normatyviniai dokumentai

Eil. Nr.	Santrauka	Dokumento pavadinimas
1	LST 1516:2015	Statinio projektas bendrieji įforminimo reikalavimai
2	LST EN 13201, 2016	Kelių apšvietimas

1.1.2. Elektros sektoriaus dokumentai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas
1.	Elektros energetikos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2020-01-01 - 2020-05-30</u>).
2.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2020-05-01</u>).

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	16	40	0

3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2019-10-01</u>).
4.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2020-01-01</u>).
5.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2011-06-03</u>).
6.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2015-05-22</u>).
7.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2011-02-11</u>).
8.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2012-05-01</u>).
9.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas
10.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2020-01-01</u>).
11.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: <u>2020-05-01</u>).

1.2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šis techninis projektas parengtas pagal projektavimo užduotį ir UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ prisijungimo sąlygas Nr. 10-60.

1.2.1. Darbų vykdymo planas

- Darbai vykdomi vienu statybos etapu.

1.3. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.3.1. Kelio apšvietimas

Projektuojamas gatvių apšvietimo tinklas turi atitikti LST EN 13201, 2016 m., STR 2.06.04:2014 reikalavimus.

Pagal gautas technines sąlygas numatomas esamų šviestuvų panaudojimas (tikslinamas rangos metu, derinant su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ specialistai.).

Esami apšvietimo tinklai demontuojami – kabeliai, OL laidai, senos atramos su pamatais, gembės ir t.t. Vietoje jų projektuojamos naujos šiuolaikinės cinkuotos (padengti karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje) atramos su pamatais.

Atsižvelgiant į skaičiavimo rezultatus atramos gali būti komplektuojamos su gembėmis. Ant projektuojamų atramų sumontuojami esami gatvių apšvietimo šviestuvai. Atramų aukštis nurodomas sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

Projektuojamas prisijungimas nuo esamų apšvietimo tinklų, esamų valdymo spintų.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	17	40	0

Darbu zonoje apšvietimo tinklas prijungiamas prie esamų apšvietimo valdymo spintų;

- MP-189;
- MP-5;
- MP-68;
- MP-138;
- MP-66;
- MP-30;
- MP50;
- MP-185;
- MP-157A;
- MP-110;
- MP-29;
- MP-269;
- MP-148.

Esami šviestuvai yra su gamykliška pritemdymo funkcija pagal programuojamus laiko intervalus, vadovaujantis žiemos laiku.

Šviestuvų spalvinė temperatūra turi būti ne daugiau 4000K.

Projektuojami gatvės apšvietimo šviestuvai su pritemdymo galimybe, pagal projektuojamus laiko intervalus, vadovaujantis žiemos laiku. Pritemdymo diapazonas nuo 30 iki 100 proc.

il.Nr.	Sąlyga	Vertė
	Nuo įjungimo - 22:00	100 proc.
	22:00 – 23:00	70 proc.
	23:00 – 05:30	30 proc.
	05:30 – 06:30	70 proc.
	06:30 – iki išjungimo	100 proc.

Apšvietimui projektuojamos metalinės, cinkuotos atramos su atitinkamo gabarito pamatais. Atramose montuojama gnybtų dėžutė su 6A saugikliais. Nuo saugiklio iki šviestuvo atramos viduje tiesiamas kabelis varinėmis gyslomis Cu-3x1,5 mm².

SVARBU!

Atramoms, kurios montuojamos šaligatvio zonoje turi būti numatyti flanšiniai pamatai. Flanšiniai pamatai turi būti sumontuoti taip, kad neišlįstų iš žemės (dangos) paviršiaus daugiau nei 5mm.

Montuojant atramas pėsčiųjų takų ribose turi likti ne mažesnis nei 1,2 m tarpas tarp projektuojamos atramos ir šaligatvio/tako krašto.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	40	0

1.3.2. Perėjų apšvietimas

Perėjų apšvietimui projektuojami LED šviestuvai su asimetrinė optika (kryptiniai).

Apšvietimo stulpai projektuojami abiejose kelio/gatvės važiuojamosios dalies, ar įvažiavimų į teritorijas, pusėse taip, kad pėstieji įžengiantys į pėsčiųjų perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančio vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.

Pėsčiųjų perėjos centrinės ašies vertikali vidutinė apšvieta (palaikoma vertikalaus skaisčio vertė) 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė, nei 40 lx, pėsčiųjų perėjos ir laukimo zonų minimali vertikali apšvieta (palaikoma vertikalaus skaisčio vertė) bet kuriame taške 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė nei 5 lx.

Šviestuvų spalvinė temperatūra turi būti ne mažesnė, kaip 5000K. Kryptiniam apšvietimui projektuojamos cinkuotos (padengti karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje) 6,0 m aukščio atramos su pamatais. Perėjų apšvietimui projektuojami šviestuvai be pritemdymo funkcijos.

SVARBU!

Atramoms, kurios montuojamos šaligatvio zonoje turi būti numatyti flanšiniai pamatai. Flanšiniai pamatai turi būti sumontuoti taip, kad neišlįstų iš žemės (dangos) paviršiaus daugiau nei 5mm.

1.3.3. Atramų įžeminimas

Šviestuvai įžeminami prijungiant PE laidininką prie specialaus gnybto šviestuvo viduje (AEIIT III sk. 42 p.). Apsauginis laidininkas PE prijungiamas prie stulpo viduje įrengto pakartotinio įžemintuvo, įrengto pagal E[BT VIII skyriaus VI skirsnio reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti ne didesne kaip 10Ω, (2018-10-12 LR energetikos ministro įsakymu Nr.1-276).

1.3.4. Apšvietimo kabelinė linija

Apšvietimo tinklų maitinimui projektuojami kabeliai aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija, skirti kloti žemėje. Kabeliai klojami paruoštoje tranšėjoje apsauginiuose vamzdžiuose. Kabeliai klojami:

-atviru būdu tranšėjoje, apsauginiame vamzdyje d-75. Tranšėjoje, virš apsauginio vamzdžio, 0,3 m žemiau žemės paviršiaus klojama signalinė juosta. Kasimo darbai vykdomi mechanizuotai, bet esamų tinklų apsaugos zonoje – tik rankiniu būdu. Prieš statybos darbų pradžią iškviešti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.

Susikirtimuose su keliais, įvažiavimais kabelių apsaugai numatomi padidinto atsparumo gniuždymui vamzdžiai.

-uždaru būdu, apsauginiame vamzdyje d-110 (skirtu kloti uždaru būdu, 1250N).

Prieš statybos darbų pradžią iškviešti tinklus eksploatuojančių įmonių atstovus.

Po statybos darbų turi būti atstatytos išardytos dangos iki pradinės būklės.

1.4. APLINKOS APSAUGA

Montuojant 0,4kV KL technologinių procesų nelydi oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms bei aplinkai. Šiame projekte suprojektuota ETL nepraeina per draustinių teritorijas.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	19	40	0

Nepažeidžiamos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin., 1992, Nr.22-652; 1996, Nr.2-43):

a) esamų požeminių komunikacijų apsaugos zonose, kasant žemę giliau kaip 0,3m, gaunamas raštinis įmonių, aptarnaujančių šias komunikacijas, leidimas. Darbų vykdymo metu turi būti iškvieštas atstovas.

elektros tinklų įmonių darbuotojams suteikiama teisė elektros oro linijos apsaugos zonoje laisvai vaikščioti, o atliekant eksploataavimo bei remonto darbus – važinėti ir kasti žemę, įspėjus apie tai žemės savininkus ar naudotojus. Kirsti medžius, esančius už proskynos, leidžiama tik suderinus tai su miško valdytoju ar savininku ir nustatyta tvarka įforminus medžių kirtimo dokumentus. Visais atvejais žemės ir miško savininkams bei naudotojams turi būti atlyginti padaryti nuostoliai.

Vykdam bet kokią kitą ūkinę veiklą elektros tinklų apsaugos zonose būtina laikytis Ūkio ministerijos patvirtintų Elektros tinklų apsaugos taisyklių (Žin., 1998-05-01, Nr. 41-1119).

Nepažeidžiami LR Aplinkos ministro 2003-09-26 įsakymu Nr.473 patvirtintų „Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių“ reikalavimai, nes naudojama įranga neturi PCB.

Atliekos iš statybos aikštelės šalinamos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 d. įsakymo Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ reikalavimais.

Nepažeidžiamos saugotinių želdinių, augančių ne miško žemėje, apsaugos, priežiūros, tvarkymo ir nuostolių juos sunaikinus ar sužalojus atlyginimo tvarka. Aplinkos ministro 2003-12-19 įsakymo Nr.673 (Žin., 2004, Nr.10-285) nuostatos.

Atlikus statybos montavimo darbus želdiniai nepažeidžiami, pilnai atstatomas gerbūvis.

1.5. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

1.5.1. Darbuotojų veiksmai prieš pradėdant darbą

Prieš pradėdant dirbti, asmuo atsakingas už darbų saugą privalo:

- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;

- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkrečiai (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;

- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;

- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija;

- nutraukti darbus, jeigu meteorologinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

1.5.2. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	20	40	0

- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

1.5.3. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė;
- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuviny;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerozoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sproginimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sproginimai;

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	40	0

- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.
- darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami.
- krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.
- rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.
- perkūnijos požymiais laikomi griaustinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.
- vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sec.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

1. Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.
2. Esant rūkui, snigui, lietu pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

1.6. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Statinio techninė priežiūra vykdoma pagal ST 8871063.09:2004 Automobilių kelių techninė priežiūra, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, bei Statybos įstatymas.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Asmenys vykdantys statybos techninę priežiūrą turi būti atestuoti:

Statiniai – susisiekimo komunikacijos;

Darbo sritis – elektros tinklų tiesimas.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	22	40	0

Privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę.

Dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiųjų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra).

Kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas pateiktas žemiau esančioje lentelėje. „STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedas.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]				
9	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA				
	EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMA- LUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS	NUMA- TOMAS OB- JEKTUI REI- KIAMAS VA- LANDŲ SKAI- ČIUS
		Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18		1,3
		Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40		2,8
		Inžinerinio tinklo bandymai	8		8
		Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	72
		Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12		0,8
		Užbaigimo	24		24

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	23	40	0

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]			
		komisija		

1.7. PROJEKTO TECHNINIAI RODIKLIAI

Pozic. Eil. Nr.	Įrengimų ir medžiagų pavadinimas	Vnt	Kiekis
1	2	4	5
APŠVIETIMO ĮRANGA			
ŠVIESTUVAI KELIO APŠVIETIMUI			
1.	LED šviestuvai kelio apšvietimui	kompl	174
2.	Šviestuvai pėsčiųjų perėjų apšvietimui	kompl	79
3.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–8,5 m	Kompl	160
4.	Metalinė cinkuota atrama, aukštis virš žemės paviršiaus–6,0 m	Kompl	68
5.	Kabelis aliuminio gyslomis 4x25mm ²	m	8600
6.	Elektro instaliacinis vamzdis d75, skirtas montavimui žemėje, atviru būdu	m	7950
7.	Elektro instaliacinis vamzdis d110, skirtas montavimui žemėje, uždaru būdu	m	650

PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS (ŠVIESOFORŲ) DALIS

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektas parengtas remiantis Šiaulių miesto savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) technine specifikacija ir pateikta užduotimi.

PROJEKTO PAVADINIMAS – „**Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas**“;

STATYTOJAS – Šiaulių miesto savivaldybė;

STATINIŲ GRUPĖS – Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas, naujo statinio statyba;

STATINIO KATEGORIJA – Ypatingas;

STATYBOS VIETA – Šiaulių miestas, **Žemaitės g.**

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	24	40	0

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2023 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Techninis darbo projektas.

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

Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:

- Žemaitės g. įrengti naują šviesoforinį valdymą, papildomai pakloti detektavimo KL;

Projektas atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

3. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

3.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;

Nuosavybės dokumentai;

Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla

Kiti dokumentai.

3.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin. 1995, Nr. 3-37)
- Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ patvirtinta Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. [V-46 redakcija
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	25	40	0

- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės [T Asfaltas 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 08, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas 2019-06-17 d. įsakymu NR V-110;
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės [T ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės [T ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės P[T KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės [T VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	26	40	0

- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;
- Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės, patvirtintos 2012 m.;
- Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės, 2020 m.;
- LST EN 12368 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“;
 - LST EN 12675 „Eismo signalų reguliatoriai. Funkciniai saugos reikalavimai“;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, Lietuvos respublikos energetikos ministro į s a k y m a s 2010 m. kovo 30 d. Nr. 1-100
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas Lietuvos respublikos energetikos ministro į s a k y m a s 1 6 - 7 4 7 4
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro į s a k y m a s 1 - 9 3
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2012-10-29 1-211
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2011-05-27 1-134
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2011-02-03 1-28
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2013-03-05 1-52
- Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2011-12-15 1-303
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2011-12-20 1-309
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės Lietuvos respublikos energetikos ministro 2012-02-03 1-22
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999,
- Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019-06-06 XIII-2166
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktorius 2025-02-18 64
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“)

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektas parengtas vadovaujantis statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklėmis“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-81), UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ projektavimo sąlygomis 2022-06-15, Nr. 10-17 bei 2022-07-29, Nr. 10-25.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	27	40	0

Esama padėtis. Projekto rengimo metu Žemaitės g. eismas sankryžose reguliuojamas šviesoforais.

Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:

- Atnaujinti/modernizuoti sankryžos bei pėsčiųjų perėjų šviesoforinį valdymą, keičiant esamas šviesoforų atramas ir šviesoforus, įrengti detektavimo sistemą, atnaujinti valdiklius, atstatant esamą šviesoforinį valdymą, eismo stebėjimo kameras;

Šiame projekte įgyvendinama:

- projektuojami šviesos diodų transporto, pėsčiųjų šviesoforai.

Vadovaujantis Kelių šviesoforų įrengimo taisyklėmis, transporto šviesoforai yra trijų spalvų ir turi šią signalų seką: žalias – geltonas – raudonas – raudonas ir geltonas kartu – žalias. Kai šviesoforo signalai įjungiami tik siekiant laikinai sustabdyti eismą, signalų seka yra ši: išjungti signalai – geltonas mirksintis – geltonas – raudonas – išjungti signalai. Kai įjungiamas šviesoforų postas, signalų seka yra tokia: išjungti signalai – geltonas mirksintis visomis kryptimis – geltonas visomis kryptimis – raudonas visomis kryptimis – darbinis režimas (žalias signalas pagrindinei eismo kryptčiai).

Projektuojami fazių bei viso ciklo intervalai yra pagrįsti atliktais šviesoforų darbo ciklų skaičiavimais pagal STR 2.06.04 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 98 p. reikalavimą, parinkti signalų laiko planai, eismo modeliavimo rezultatai (Rytas, Diena, Vakaras) pateikiami prieduose.

5. TECHNINIAI SPRENDINIAI, FUNKCIANALUMAS

Žemaitės g. – Greimo g. sankryžoje Montuojamos naujos KL, demontuojami esami šviesoforų stovai. Šviesoforo stovas projekte suteiktam numeriui Nr.6 nedemontuojamas. Stovai Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 montuojami nauji. Stovams Nr. 1 ir 4 montuojami rentiniai pamatai. Sankryžoje projektuojami nauji pažangūs, ryškūs transporto, pėsčiųjų šviesoforai, kabeliai. Transporto šviesoforai projektuojami ant karštai cinkuoto metalo stovų ant vertikalių šviesoforų stovų kairėje pusėje, su Ø 3x200 mm šviesos diodų žibintais, o šviesoforai skirti pėstiesiems ir pėstiesiems-dviratininkams - su Ø 2x200 mm šviesos diodų žibintais. Šviesoforų išdėstymą žiūrėti pateiktuose projekto brėžiniuose ir schemose. Šviesoforai turi atitikti standarto LST EN 12368:2006 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“ reikalavimus.

Atramose Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 projektuojami mygtukai pėstiesiems su integruotais garsiniais signalais žmonėms su regėjimo negalia. Šviesoforų posto valdymo kabeliai projektuojami pagal žiedinę schemą. Nuo šviesoforų valdiklio iki šviesoforų stovų bei vertikalių šviesoforų stovų numatomi kontroliniai kabeliai Cu 40x1,5 vamdyje d 110mm. Tarp stovų su gembe ir stovų be gembų montuojami kontroliniai kabeliai Cu 19x1,5mm vamzdžiuose d 75mm.

Atramose Nr. 1, 4, 6 sumontuojama detektavimo sistema. Eismo detektavimui projektuojamos vaizdo šiluminės kameros, jų valdymui projektuojami Cu 4x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Eismo stebėjimui esamai vaizdo kamerai, jos valdymui projektuojama Cu 3x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojamų vertikalių stovų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω.

Esamas eismo valdiklis nekeičiamas.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	28	40	0

Žemaitės g. – Vytauto g. sankryžoje Montuojamos naujos KL, demontuojami esami šviesoforų stovai. Stovai Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 montuojami nauji. Stovams Nr. 1, 5 ir 7 montuojami rentiniai pamatai. Sankryžoje projektuojami nauji pažangūs, ryškūs transporto, pėsčiųjų šviesoforai, kabeliai. Transporto šviesoforai projektuojami ant karštai cinkuoto metalo stovų ant vertikalių šviesoforų stovų kairėje pusėje, su Ø 3x200 mm šviesos diodų žibintais, o šviesoforai skirti pėstiesiems ir pėstiesiems-dviratininkams - su Ø 2x200 mm šviesos diodų žibintais. Šviesoforų išdėstymą žiūrėti pateiktuose projekto brėžiniuose ir schemose. Šviesoforai turi atitikti standarto LST EN 12368:2006 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“ reikalavimus.

Atramose Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 projektuojami mygtukai pėstiesiems su integruotais garsiniais signalais žmonėms su regėjimo negalia. Šviesoforų posto valdymo kabeliai projektuojami pagal žiedinę schemą. Nuo šviesoforų valdiklio iki šviesoforų stovų bei vertikalių šviesoforų stovų numatomi kontroliniai kabeliai Cu 40x1,5 vamdyje d 110mm. Tarp stovų su gembe ir stovų be gembų montuojami kontroliniai kabeliai Cu 19x1,5mm vamzdžiuose d 75mm.

Atramose Nr. 1, 5, 7 sumontuojama detektavimo sistema. Eismo detektavimui projektuojamos vaizdo šiluminės kameros, jų valdymui projektuojami Cu 4x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Esama eismo vaizdo stebėjimo kamera iškeliamą ant naujos apšvietimo atramos. Eismo stebėjimui esamai vaizdo kamerai, jos valdymui projektuojama Cu 3x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojamų vertikalių stovų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω.

Esamas eismo valdiklis keičiamas nauju.

Žemaitės g. – Vilniaus g. sankryžoje Montuojamos naujos KL, demontuojami esami šviesoforų stovai. Stovai Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 montuojami nauji. Stovams Nr. 2, 5, 8 montuojami rentiniai pamatai. Sankryžoje projektuojami nauji pažangūs, ryškūs transporto, pėsčiųjų šviesoforai, kabeliai. Transporto šviesoforai projektuojami ant karštai cinkuoto metalo stovų ant vertikalių šviesoforų stovų kairėje pusėje, su Ø 3x200 mm šviesos diodų žibintais, o šviesoforai skirti pėstiesiems ir pėstiesiems-dviratininkams - su Ø 2x200 mm šviesos diodų žibintais. Šviesoforų išdėstymą žiūrėti pateiktuose projekto brėžiniuose ir schemose. Šviesoforai turi atitikti standarto LST EN 12368:2006 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“ reikalavimus.

Atramose Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 projektuojami mygtukai pėstiesiems su integruotais garsiniais signalais žmonėms su regėjimo negalia. Šviesoforų posto valdymo kabeliai projektuojami pagal žiedinę schemą. Nuo šviesoforų valdiklio iki šviesoforų stovų bei vertikalių šviesoforų stovų numatomi kontroliniai kabeliai Cu 40x1,5 vamdyje d 110mm. Tarp stovų su gembe ir stovų be gembų montuojami kontroliniai kabeliai Cu 19x1,5mm vamzdžiuose d 75mm.

Atramose Nr. 2, 5, 8 sumontuojama detektavimo sistema. Eismo detektavimui projektuojamos vaizdo šiluminės kameros, jų valdymui projektuojami Cu 4x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojama eismo vaizdo stebėjimo kamera naujos atramos h-6m. Eismo stebėjimui esamai vaizdo kamerai, jos valdymui projektuojama Cu 3x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojamų vertikalių stovų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω.

Esamas eismo valdiklis keičiamas nauju.

Žemaitės g. – Aušros al. sankryžoje montuojamos naujos KL.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	29	40	0

Atramose Nr. 1, 2, 5, sumontuojama detektavimo sistema. Eismo detektavimui projektuojamos vaizdo šiluminės kameros, jų valdymui projektuojami Cu 4x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojama eismo vaizdo stebėjimo kamera naujos atramos h-6m. Eismo stebėjimui esamai vaizdo kamerai, jos valdymui projektuojama Cu 3x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojamų vertikalių stovų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω.

Esamas eismo valdiklis keičiamas nauju.

Aušros al. – J. Basanavičiaus sankryžoje montuojamos naujos KL.

Sankryžos valdymui projektuojamas Šviesoforų valdymo skydas. Skudas prijungiamas nuo KAS Žemaitės g.-Aušros al. suporinant kabelį. Skydo prijungimui projektuojamas Cu 3x2,5mm kabelis. Esami šviesoforų valdymo kabeliai atkasami ir prejungiami naujame skyde, išlaikant esamas eismo valdymo fazes.

Projektuojamas sydas įžeminamas. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 10 Ω.

Žemaitės g. – Bielskio g. sankryžoje Montuojamos naujos KL, demontuojami esami šviesoforų stovai. Stovai Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, montuojami nauji. Stovams Nr. 1, 3, 5, 7 montuojami rentiniai pamatai. Sankryžoje projektuojami nauji pažangūs, ryškūs transporto, pėsčiųjų šviesoforai, kabeliai. Transporto šviesoforai projektuojami ant karštai cinkuoto metalo stovų ant vertikalių šviesoforų stovų kairėje pusėje, su Ø 3x200 mm šviesos diodų žibintais, o šviesoforai skirti pėstiesiems ir pėstiesiems-dviratininkams - su Ø 2x200 mm šviesos diodų žibintais. Šviesoforų išdėstymą žiūrėti pateiktuose projekto brėžiniuose ir schemose. Šviesoforai turi atitikti standarto LST EN 12368:2006 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“ reikalavimus.

Atramose Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, projektuojami mygtukai pėstiesiems su integruotais garsiniais signalais žmonėms su regėjimo negalia. Šviesoforų posto valdymo kabeliai projektuojami pagal žiedinę schemą. Nuo šviesoforų valdiklio iki šviesoforų stovų bei vertikalių šviesoforų stovų numatomi kontroliniai kabeliai Cu 40x1,5 vamdyje d 110mm. Tarp stovų su gembe ir stovų be gembių montuojami kontroliniai kabeliai Cu 19x1,5mm vamzdžiuose d 75mm.

Atramose Nr. 1, 3, 5, 7 sumontuojama detektavimo sistema. Eismo detektavimui projektuojamos vaizdo šiluminės kameros, jų valdymui projektuojami Cu 4x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojama eismo vaizdo stebėjimo kamera naujos atramos h-6m. Eismo stebėjimui esamai vaizdo kamerai, jos valdymui projektuojama Cu 3x1,5mm ir UTP CAT 6 kabeliai.

Projektuojamų vertikalių stovų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω.

Esamas eismo valdiklis keičiamas nauju.

Visi kontroliniai kabeliai klojami žemėje plastikiniuose vamzdžiuose Ø 75/110 mm. Virš žemėje klojamų kabelių per visą jų ilgį 30 cm nuo žemės paviršiaus klojama 25 cm pločio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis“. Per gatvių važiuojamąsias dalis kabeliai klojami uždaru būdu didelio atsparumo plastikiniuose vamzdžiuose Ø 110 mm ne mažesniame kaip 1,2 m. gylyje.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	30	40	0

KL po keliais kloti 75 mm apsauginiame vamzdyje (atsparumas gniuždymui nemažiau kaip 1205N) ne mažiau kaip 1m gylyje atviru būdu. Atviru būdu po žalia veja, pėsčiųjų takais, dviračių talkais, įvažiavimais montuojamos KL 75mm vamzdžiuose (atsparumas gniuždymui nemažiau kaip 750N).

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

Iškasta tranšėja išvaloma nuo šiukšlių bei padaromas paklotas. Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ar šalia jų tranšėja kasama rankiniu būdu. Kasant tranšėją šalia esamo kabelio kasimo darbai vykdomi rankiniu būdu. KL montavimas vamzdyje vykdomas brėžiniuose nurodytu būdu (atviras, tvirtinant konstrukcijomis). Virš paklotos KL, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus klojama KL signalinė juosta. Po žemės kasimo darbų pažeistos dangos atstatomos į pradinę būseną – išlyginami plotai, užsėjama veja. Montavimo darbus atlikti pagal E[BT ir EL]T reikalavimus.

Statybos organizavimo sprendiniai. Bendrosios nuostatos

Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų statybos darbų būdus, reikalavimus kokybei ir taikomas vykdant bendruosius statybos darbus. Jose numatyta statybos procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės valdymo principais, kurie aprašyti LST ISO:900:2001. Statybos taisyklių reikalavimai yra privalomi. Techniniai reikalavimai pateikti bendrojoje dalyje.

Statinio paruošimo ir organizavimo, žemės darbai, aplinkos tvarkymo darbai, autotransporto eismas

Iki pagrindinių statybos darbų būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbų vietą reikia padaryti aptvarus su įspėjamaisiais užrašais.

Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į vieną tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, perėjose ant šaligatvių bei pėsčiųjų takų zonose draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbai vykdomi kuo trumpiausiu laiku, kad ne irėtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatymas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpildymui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų įrengimas.

Aplinkos apsauga

Projektuojama 0,4kV KL trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis.

Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta. KL statyba gamtosaugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

Darbų sauga

Saugus darbas organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatais.

Darbų vadovas (fizinis ar juridinis asmuo), kuris statytojo pavedimo (sutartimi) atsakingas už statybą arba statybos priežiūrą ir turintis teisę vadovauti atitinkamoms statybos techninės veiklos sritims arba statytojas, kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotojo, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe, statybvietėje.

Saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkosaugą bei sanitarines darbo sąlygas statybvietėje užtikrinta statinio statybos vadovai bei statinio specialiųjų darbų vadovai. Visi darbuotojai, prižiūrintys ir dirbantys su potencialiai pavojingais techniniais įrenginiais, turi būti įgiję specialiųjų žinių ir išlaikę saugos darbe egzaminus.

10kV skirstyklose draudžiama dirbti be asmeninių tam tikslui skirtų apsaugos priemonių.

Darbininkams dirbti virš 6 m aukštyje leidžiama tik turintiems 1 metų darbo stažą ir ne mažesnę kaip IVkategoriją. Be to, darbininkai privalo prisisegti apraišais prie sumontuotų (įtvirtintų) konstrukcijų.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	31	40	0

Darbas aukštyje iš darbininkų reikalauja skirti ypatingą dėmesį asmeninoms apsaugos priemonėms. Dirbant aukštyje, kur yra realus kritimo pavojus, turi būti naudojama apsaugos nuo kritimo sistema, kurią sudaro:

- apraišai,
- kritimo blokavimo priemonės,
- ankerinė atrama prisitvirtinimui.

Kritimo metu žmogaus kūnas patiria apkrovą, kurį tiesiogiai priklauso nuo jo svorio ir kritimo aukščio. Maksimali apkrova, kritimo atveju dar nesukelianti žmogui rimtų sužalojimų, yra 6kN.

Žmogui tenkanti 10kN – 12kN apkrova sukelia sunkius sužalojimus: lūžta kaulai, plyšta audiniai bei vidaus organai. Naudojant tik juosmeninį diržą, kritimo metu smūgio apkrova tenka stuburui ir vidaus organams. Juosmens diržas nėra apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonė. Vietoje juosmens diržo, dirbant aukštyje, reikia naudoti apraišus – diržus, kurie juostų dirbančio kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstoma, nukreipiant ją tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Kritimo blokavimo priemonė padeda veikti tik kritimo atveju. Tai automatinis kritimo blokatorius, smūgio energijos absorberis. Šių priemonių paskirtis – sumažinti maksimalią apkrovą, tenkančią žmogui kritimo metu iki mažesnės kaip 6kN (600kg).

Ankerinė atrama prisitvirtinimui – specialiai įrengti ankeriniai taškai arba plieninės konstrukcijos, kurie atlaiko ne mažesnę kaip (1,5-2) tonų apkrovą.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 7-3,5 m pločio pravažiavimų ir 1m pločio praėjimo takų. Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, turi dėvėti apsauginius šalmsus.

Priešgaisrinė apsauga

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas, vėdinimo įtaisus. Tai turi padaryti pastotės darbuotojai ir statybininkai, prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5m atstumu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių žarnų.

Gaisrą statyboje gali sukelti netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik tam įrengtoje laikinoje pastogėje rūkykloje.

Nustatyta, kad gaisro temperatūra kyla taip: per 5min. nuo gaisro pradžios ji pakyla iki 556oC, per 30min. – iki 821oC, per 1val. – iki 925oC, per 2 val. – iki 1029oC ir daugiau. Veikiamos ugnies ir aukštos temperatūros, sumontuotos statybinės konstrukcijos deformuojasi ir gali griūti.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama miesto ar rajono priešgaisrinė gelbėjimo komanda – tarnyba.

Vandens gaisro gesinimui, gaisrininkai atsiveža savo autocisternomis.

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Įrengiama laikina pastogė rūkymui, kurioje pastatomos skardinės urnos degtukams su nuorūkoms, pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	32	40	0

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos – montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, techniniai ir inžineriniai – techninių darbuotojų saugumo technikos žinios, o su nepakankamomis žiniomis neleidžiama vadovautis darbams.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal DT-5-00 reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

1. pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
2. duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1m aukščio tvorelėmis;
3. žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
4. statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
5. būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
6. surekamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
7. darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

Darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamos tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti.

Statybos aikštelėse turi būti aprūpintos, priešgaisrinės skydais, kurie pritvirtinami prie laikinų buitinių patalpų vagonėlių. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LSTEN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas.

Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį;
- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Ypač atsargiai turi būti vykdomi darbai prie aukštos įtampos įrenginių.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

1. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”,
2. „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.
3. „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės”,
4. „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės”,
5. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės”, bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir suderinus su sklypų savininkais.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	33	40	0

TELEKOMUNIKACIJŲ DALIS

6. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektas parengtas remiantis Šiaulių miesto savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) technine specifikacija ir pateikta užduotimi.

PROJEKTO PAVADINIMAS – „Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas“;

STATYTOJAS – Šiaulių miesto savivaldybė;

STATINIŲ GRUPĖS – Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas, naujo statinio statyba;

STATINIO KATEGORIJA – Ypatingasis;

STATYBOS VIETA – Šiaulių miestas, **Žemaitės g.**

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2023 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – Techninis darbo projektas.

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

Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:

- Žemaitės g. įrengti naują vaizdo stebėjimą;

Projektas atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neigaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

7. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

7.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;

Nuosavybės dokumentai;

Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla

Kiti dokumentai.

7.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	34	40	0

- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin. 1995, Nr. 3-37)
- Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ patvirtinta Lietuvos Respublikos kultūros ministro 2022 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. [V-46 redakcija
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės [T Asfaltas 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 08, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės [T SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintas 2019-06-17 d. įsakymu NR V-110;
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės [T ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės [T ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	35	40	0

- Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės P[IT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės [T VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011 10 14 1V-978

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	36	40	0

Projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

- EIA/TIA-568 - kabeliavimo standartas;
- EIA/TIA-569 - tinklo sąsajų standartas;
- Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173;
- Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
- Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
- Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
- Elektromagnetinis suderinamumas - EN50081, EN50082;
- Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
- Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas — EN50310;
- Standartai saugumui: IEC 60950-1, EN 60950, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03, EMF:EN 50385
- Standartai elektromagnetiniam suderinamumui FCC Part 15, Subpart B, Class B, FCC Parts 15.107 & 15.109 Class B, ICES-003, Class B, EN 55011 (CISPR 11), Class B. EN 55022 (CISPR22), Class A, EN 55024 (CISPR 24), EN/UL60601-1-2 (EMC) EN 301 489-1 & -17.

8. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

- 1.1 Projekte numatoma pakloti vamzd.HDPE d40mm. iki projektuojamų PTŠ-0 (Projekte numatoma Žemaitės g. pakloti vamzd.HDPEd40mm. įrengiant RKŠ-0 tipo šulinius.
- 1.2 Projektuojamos kameros su gembe (kronšteinu) pajungimui, ant projektuojamos atramos, trasoje kloti signalinį laidą ir įspėjamąją juostą. Kameros prijungimui kitame projekte projektuojamas KAS skydas, iki kameros atramos montuojamas Cu 3x1,5mm kabelis.
- 1.3 Projekto plane nurodytose vietose įrengiamos atramos kameroms, ODF skydai, KAS skydai, trauso posukiuose įrengiami RKŠ-0 tipo šuliniai.
- 1.4 Komutacinė spinta turi būti ne mažesnė 600X400X200mm, IP54 klasės, įrangos montavimui su užraktu. Komplekte su šildymo ir vėdinimo įranga, sabotazo jungikliu, sirena, el. maitinimo kištukiniais lizdais, PE ir N gnybtais variniam laidui, automatinio jungiklio, optikos komutacine dėžute. Atidarius dėžę turi kaupti sirena, valdoma kamera turi automatiškai pasisukti į nurodytą poziciją.
- 1.5 Komutacinėje spintoje numatomi konverteris, komutatorius.
- 1.6 Komutacinės spintos tvirtinimas numatomas ant naujos atramos. Montavimo aukštis turi būti parinktas toks, kad būtų patogus aptarnavimas, bet negalėtų pasiekti pašaliniai asmenys.
- 1.7 Valdomos vaizdo stebėjimo kameros montavimas numatomas ant stulpo, virš komutacinės spintos.
- 1.7 Po darbų pabaigos atlikti kontrolinę - geodezinę nuotrauką ir priduoti tinklų savininkams/valdytojams.

Įrengiant požemines kabelių linijas želdiniuose ar želdynuose, atstumas nuo kabelių ar jų konstrukcijų iki medžių kamienų turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Klojant kabelius krūmais apsodintose žaliosiose zonose arba ankštose zonose prie medžių kamienų, nurodyti atstumai turi būti ne mažesni kaip 0,75m. Siekiant nepažeisti šaknų sistemos šiose vietose kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose.

Iškasta tranšėja išvaloma nuo šiukšlių bei padaromas paklotas. Susikirtimo vietose su kitais inžineriniais tinklais ar šalia jų tranšėja kasama rankiniu būdu. Kasant tranšėją šalia esamo kabelio kasimo darbai vykdomi rankiniu būdu. KL montavimas vamzdyje vykdomas brėžiniuose nurodytu būdu (atviras, tvirtinant konstrukcijomis). Virš paklotos KL, 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus klojama KL signalinė juosta. Po žemės kasimo darbų pažeistos dangos atstatomos į pradinę būseną – išlyginami plotai, užsėjama veja. Montavimo darbus atlikti pagal E[BT ir EL[IT reikalavimus.

Statybos organizavimo sprendiniai. Bendrosios nuostatos

Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų statybos darbų būdus, reikalavimus kokybei ir taikomos vykdam bendruosius statybos darbus. Jose numatyta statybos procesų kokybės ir kontrolės valdymo sistema, paremta bendraisiais vidaus kokybės

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	37	40	0

valdymo principais, kurie aprašyti LST ISO:900:2001. Statybos taisyklių reikalavimai yra privalomi. Techniniai reikalavimai pateikti bendrojoje dalyje.

Statinio paruošimo ir organizavimo, žemės darbai, aplinkos tvarkymo darbai, autotransporto eismas

Iki pagrindinių statybos darbų būtina atlikti paruošiamuosius darbus: paruošti statybai mechanizmus ir įrangą. Kasant duobes aplink darbų vietą reikia padaryti aptvarus su išpėjamaisiais užrašais.

Kasant tranšėjas rankiniu būdu naudingas žemės sluoksnis supilamas į vieną tranšėjos pusę, likęs gruntas į kitą pusę. Gruntas sandėliuojamas šalia tranšėjų ne arčiau 0,5 m nuo tranšėjos krašto. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų veikiančių inžinerinių tinklų, o taip pat ant važiuojamosios dalies, perėjose ant šaligatvių bei pėsčiųjų takų zonos draudžiama. Tranšėjose ir duobėse atliekami darbai, kasimo ir užkasimo darbai vykdomi kuo trumpiausiu laiku, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir būtų greičiau atstatymas normalus žemės paviršius. Galutiniam tranšėjos užpildymui naudojamas iš tranšėjos iškastas gruntas. Po to atliekamas dangų įrengimas.

Aplinkos apsauga

Projektuojama 0,4kV KL trasa pažymėta plane ir suderinta su žemės savininkais ir suinteresuotomis organizacijomis.

Šio technologinio proceso nelydi joks triukšmas, oro bei grunto tarša, todėl specialių gamtosauginių priemonių nenumatyta. KL statyba gamtosaugos situacijos neblogina ir specialių priemonių nereikalauja. Projektas neigiamos įtakos aplinkai neturės.

Darbų sauga

Saugus darbas organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu ir darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatais.

Darbų vadovas (fizinis ar juridinis asmuo), kuris statytojo pavedimo (sutartimi) atsakingas už statybą arba statybos priežiūrą ir turintis teisę vadovauti atitinkamoms statybos techninės veiklos sritims arba statytojas, kai jie darbuotojų atžvilgiu yra darbdaviai, atsako už darbuotoją, su kuriuo sudaryta darbo sutartis, saugą ir sveikatą darbe, statybvietėje.

Saugų darbą, gaisrinę saugą, aplinkosaugą bei sanitarines darbo sąlygas statybvietėje užtikrinta statinio statybos vadovai bei statinio specialiujų darbų vadovai. Visi darbuotojai, prižiūrintys ir dirbantys su potencialiai pavojingais techniniais įrenginiais, turi būti įgiję specialiųjų žinių ir išlaikę saugos darbe egzaminus.

10kV skirstyklose draudžiama dirbti be asmeninių tam tikslui skirtų apsaugos priemonių.

Darbininkams dirbti virš 6 m aukštyje leidžiama tik turintiems 1 metų darbo stažą ir ne mažesnę kaip IV kategoriją. Be to, darbininkai privalo prisisegti apraišais prie sumontuotų (įtvirtintų) konstrukcijų.

Darbas aukštyje iš darbininkų reikalauja skirti ypatingą dėmesį asmeninėms apsaugos priemonėms. Dirbant aukštyje, kur yra realus kritimo pavojus, turi būti naudojama apsaugos nuo kritimo sistema, kurią sudaro:

- apraišai,
- kritimo blokavimo priemonės,
- ankerinė atrama prisitvirtinimui.

Kritimo metu žmogaus kūnas patiria apkrovą, kurį tiesiogiai priklauso nuo jo svorio ir kritimo aukščio. Maksimali apkrova, kritimo atveju dar nesukelianti žmogui rimtų sužalojimų, yra 6kN.

Žmogui tenkanti 10kN – 12kN apkrova sukelia sunkius sužalojimus: lūžta kaulai, plyšta audiniai bei vidaus organai. Naudojant tik juosmeninį diržą, kritimo metu smūgio apkrova tenka stuburui ir vidaus organams. Juosmens diržas nėra apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemonė. Vietoje juosmens diržo, dirbant aukštyje, reikia naudoti apraišus – diržus, kurie juostų dirbančio kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstoma, nukreipiant ją tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Kritimo blokavimo priemonė padeda veikti tik kritimo atveju. Tai automatinis kritimo blokatorius, smūgio energijos absorberis. Šių priemonių paskirtis – sumažinti maksimalią apkrovą, tenkančią žmogui kritimo metu iki mažesnės kaip 6kN (600kg).

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	38	40	0

Ankerinė atrama prisitvirtinimui – specialiai įrengti ankeriniai taškai arba plieninės konstrukcijos, kurie atlaiko ne mažesnę kaip (1,5-2) tonų apkrova.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 7-3,5 m pločio pravažiavimų ir 1m pločio praėjimo takų. Suvirintojai turi būti apsirengę brezentiniais spec. drabužiais, apsiavę apsauginiais botais, užsidėję šalmsus – kaukes. Elektrodo laikiklio kotas turi būti padarytas iš termoizoliacinės dielektrinės medžiagos (fibros, kietos sausos medienos).

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, turi dėvėti apsauginius šalmsus.

Priešgaisrinė apsauga

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas, vėdinimo įtaisus. Tai turi padaryti pastotės darbuotojai ir statybininkai, prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5m atstumu nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių žarnų.

Gaisrą statyboje gali sukelti netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos su mechanizmais. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik tam įrengtoje laikinoje pastogėje rūkykloje.

Nustatyta, kad gaisro temperatūra kyla taip: per 5min. nuo gaisro pradžios ji pakyla iki 556oC, per 30min. – iki 821oC, per 1val. – iki 925oC, per 2 val. – iki 1029oC ir daugiau. Veikiamos ugnies ir aukštos temperatūros, sumontuotos statybinės konstrukcijos deformuojasi ir gali griūti.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama miesto ar rajono priešgaisrinė gelbėjimo komanda – tarnyba.

Vandens gaisro gesinimui, gaisrininkai atsiveža savo autocisternomis.

Statybos aikštelėje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Įrengiama laikina pastogė rūkymui, kurioje pastatomos skardinės urnos degtukams su nuorūkomis, pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos – montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Darbininkai, techniniai ir inžineriniai – techninių darbuotojų saugumo technikos žinios, o su nepakankamomis žiniomis neleidžiama vadovautis darbams.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal DT-5-00 reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

1. pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
2. duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1m aukščio tvorelėmis;
3. žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
4. statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
5. būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
6. surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal saugumo technikos taisyklių reikalavimus;
7. darbo vietos apšvietimas atitiktų normas.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	39	40	0

Darbo vietose ir šalia jų gali būti sandėliuojamos tik toks degių ir savaiminio įsiliepsnojimo medžiagų kiekis, kuris reikalingas konkrečioms darbams vykdyti.

Statybos aikštelėse turi būti aprūpintos, priešgaisrinės skydais, kurie pritvirtinami prie laikinų buitinių patalpų vagonėlių. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LSTEN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs

Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas.

Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Gaisrą gesinti reikia taip:

- gaisrą gesinti reikia pagal vėjo kryptį;
- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Ypač atsargiai turi būti vykdomi darbai prie aukštos įtampos įrenginių.

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių taisyklių:

1. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”,
2. „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“, patvirtinta 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.
3. „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės”,
4. „Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės”,
5. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės”, bei kitų galiojančių direktyvinių nurodymų bei normų.

Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir suderinus su sklypų savininkais.

LB23-011-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	40	40	0

BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai

Statybą vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, normomis, standartais.

Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Statytojas privalo gauti statybos leidimą projekto įgyvendinimui, pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengta statybos darbų technologijos projektą;

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

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

Vykdyt statybos (montavimo) darbus, nuokrypiai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdyt darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);
- Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034 Vilnius);
- Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474 Vilnius);
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Lignumbaltica			Statinio pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023		
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023		
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas 1	Lapu 10

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k., Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra";

- SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00;

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita, bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybą gali vykdyti nustatyta tvarka atestuota įmonė. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

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

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbu techninės priežiūros vadovo.

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00:

- Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus ir šviesą atspindinčias liemenes.
- Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.
- Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

- Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.
- Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.
- Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Parasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 01 arba 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai:

Paruošiamieji darbai atliekami prisilaikant galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;

1.5.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

1.5.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti ST 188710638.06:2004 V skyriaus III skirsnio reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

1.5.2.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

1.5.2.4. Iškasų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti ST 188710638.06:2004 V skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybietės išvežtas. Laikiniai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikiniai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Nereikia leisti susidaryti paviršiuje velėnai.

1.5.2.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdamas darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

1.5.3. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;
- Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;
- Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

- Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;
- Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;
- Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

Tualetai ir praustuvai:

- Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvių. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

1.6. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Būtina atlikti statinio projekto ekspertizę.

2.2. Reikalingi tyrimai

Rangovui matant būtinybę, gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai.

2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai

2.3.1. Statybos darbų technologijos projekto būtinumas ir apimtis

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas (STR 1.08.02:2002, p.43).

2.3.2. Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos

Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

2.3.3. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos

Po tranšėjų užpildymo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka (GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“) ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2.3.4. Brėžiniai ir techninės specifikacijos

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PAS-TATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (taip pat už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

2.5.1. Ataskaitos

Rangovas turi pateikti Inžinieriui tvirtinti smulkia informaciją apie siūlomus ataskaitų apie visus darbų aspektus per visą Projekto įgyvendinimo laikotarpį rengimo metodus. Atskaitomybės sistema mažiausiai turi sudaryti šios dalys:

- mėnesio pažangos ataskaitos.

Rangovas turi pateikti išsamias mėnesio pažangos ataskaitas. Ataskaitose turi būti aiškiai ir tiksliai parodyta visų su nužymėjimu, laikiniaisiais darbais, statybos darbais ir t.t. susijusių veiklų pozicija ryšium su suderinta Projekto įgyvendinimo programa.

Pažangos ataskaitos turi būti siunčiamos per sekančio mėnesio pirmąją savaitę tam, kad po jų gavimo jose pateikta informacija nebūtų pasenusi. Į mėnesio pažangos ataskaitas turi būti įtrauktas tekstas, duomenų lentelės, diagramos, grafikai ir fotografijos tam, kad jos suteiktų pakankamą tiek suvestinę, tiek praėjusio mėnesio, informaciją apie:

- bendrą pažangą, pažangą atskirose srityse ir Darbų sektoriuose, projekto pažangos būklę ir palyginimus su planuota pažanga;

- sritis, kuriose dabartiniu metu yra ar ateityje gali iškilti sunkumų, ir sritis, kuriose sunkumai buvo nustatyti anksčiau;

- esamų arba gresiančių problemų ir vilkinimų atitaisymui arba sumažinimui rekomenduojamas priemonės;

- anksčiau nustatytų problemų atitaisymui taikomų priemonių efektyvumą;

- išlaidų ataskaitą ir numatomą grynujų pinigų cirkuliaciją;

- kalendorinio grafiko vykdymo būklę, ypatingą dėmesį kreipiant svarbiausių etapų įvykdymo būklei,

- svarbiausių veiklų būklei ir kartu su grafiko vykdymo tendencijų analize nurodant siūlomus veiksmus, kurie užtikrintų savalaikį Projekto užbaigimą.

2.5.2. Statybos darbų žurnalas

Atliekant bet kokius darbus Statybvietėje Rangovo paskirtas atstovas turi pildyti Statybos darbų žurnalą, kuris turi atitikti šiuos reikalavimus:

- jis turi būti susiūtas iš sunumeruotų ir antspauduotų lapų;

- jame turi būti registruojami pagrindiniai duomenys apie statybvietę, rangovą, subrangovus, brigadininkus ir kitus atsakingus asmenis;

- turi būti palikta vietos bendro pobūdžio įrašams apie Statybvietę (apie Inžinieriaus, Sutarčių institucijos (Užsakovo) arba vyriausybės priežiūros institucijų nurodytus galimus pasikeitimus, papildomus dokumentus ir instrukcijas);

- turi būti įterpti lapai kasdieninei atliekamų darbų registracijai ir jų skaičius turi būti nemažesnis nei Darbams Statybvietėje skiriamų dienų skaičius. Puslapių formatą būtina suderinti su Projekto vadovu (Inžinieriumi).

Rangovui turi tekti atsakomybė už bendrai reikalaujamos informacijos arba Inžinieriaus/Inžinieriaus atstovo reikalaujamos papildomos informacijos įregistravimą Statybos darbų žurnale.

Kasdieninės atliekamų darbų registracijos lapus turi kaip galima greičiau po dienos darbų ar kitos veiklos, tokios kaip matavimų užbaigimo, tačiau ne vėliau kaip sekančią darbo dieną, pasirašyti Rangovo paskirtas Prižiūrėtojas ir Inžinierius.

Inžinieriui turi būti visuomet sudaryta galimybė pilnai susipažinti su Rangovo statybos darbų žurnalu.

Pilnai užpildytas Statybos darbų žurnalas turi būti perduotas Inžinieriui.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

2.5.3. Pažangos kontrolės fotografijos

Rangovas turi kiekvieną mėnesį pateikti pažangos kontrolės fotografijas. Kiekvieną mėnesį turi būti pateikiami du komplektai fotografijų, kurie turi tapti išskirtine Užsakovo nuosavybe. Šios fotografijos turi aprėpti tokią Darbų dalį, kokią Inžinierius nurodys. Visose nuotraukose turi būti pažymėta data pagal kuria būtų galima nustatyti kada kokios nuotraukos buvo padarytos.

Be Sutarčių institucijos (Užsakovo) raštiško sutikimo Rangovas šių fotografijų negali naudoti jokiems kitiems tikslams.

Prieš bet kokių darbų pradžią statybvietėje Rangovas turi taip pat padaryti esamų sąlygų registracijos nuotraukas. Šios nuotraukos turi būti naudojamos kaip dokumentai, jei kiltų pretenzijų dėl statybvietėje vykdomų darbų metu aplinkai padarytos žalos.

2.5.4. Statybvietėje rengiami susirinkimai

Susirinkimai statybvietėje turi būti rengiami kartą per savaitę arba pagal kitokį Inžinieriaus nurodytą ir su užsakovu suderintą tvarkaraštį.

Susirinkimuose Statybvietėje, o taip pat kituose susirinkimuose, jei Inžinierius to reikalauja, turi dalyvauti pakankamas atstovų skaičius.

Jei Inžinierius to reikalauja, apie susirinkimus turi būti informuojami ir juose turi dalyvauti subrangovų, tiekėjų ir t.t. atstovai.

Susirinkimuose turi pirmininkauti ir už protokolavimą bei Protokolų išdalinimą turi būti atsakingas Projekto techninės priežiūros vadovas (Inžinierius).

Dvi dienas iki susirinkimų Statybvietėje turi būti rengiami koordinaciniai susirinkimai su subrangovais tam, kad pateikiamos ataskaitos apie pažangą, informacija ir t.t. būtų tiksli.

Iki susirinkimo Statybvietėje likus vienai dienai būtina raštu pateikti tokią informaciją:

- pažangos ataskaita, kurioje būtų nurodyta, kiek kiekvienos programoje nurodytos veiklos procentų buvo užplanuota įvykdyti ir kiek faktiškai yra įvykdyta;

- mėnesio statybinės įrangos ir darbo ataskaita;

- rangovo koordinacinio susirinkimo protokolas;

Reikalingos informacijos sąrašas:

- atnaujintas medžiagų užsakymo tvarkaraštis.

- kiekvienos dienos temperatūros, oro drėgmės ir kritulių kiekio duomenys.

- nuo praėjusio susirinkimo išleistų Statybvietės instrukcijų registracija.

- numatomų pakeitimų ir instrukcijų apskaičiavimai, jei to anksčiau pareikalavo Inžinierius.

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpus, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpus įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodomas pataisymo data.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

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

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data;

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

2.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti 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. Statybvietėje gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

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

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

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

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokia, kokiame jos parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

3.6. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Dengtų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016. Žemės darbų kontrolė vykdoma prisilaikant nurodyto reglamento nuostatomis.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių savininkų leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis, vadovaujantis reglamente nurodytomis taisyklėmis.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių, ryšio tinklų zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti Statybos techninės priežiūros komisiją ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

3.7. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdamas jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statyns pripažįstamas tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatas.

LB23-011-TDP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Pastabos
1.	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Administracijos direktorius, Antanas Bartulis	2024-11-15	Raštas dėl pritarimo projektiniams sprendiniams 2024-11-15 Nr. S-4286
2.	AB „Šiaulių energija“	GTMS inžinierius Gintaras Galkus	2024-08-16	Kviesti atstovą dirbant ŠT apsaugos zonoje
3.	UAB „Šiaulių vandenys“	Techninio skyriaus vadovė Bronislava Jakienė	2024-10-08	
4.				
5.				
6.				
7.				

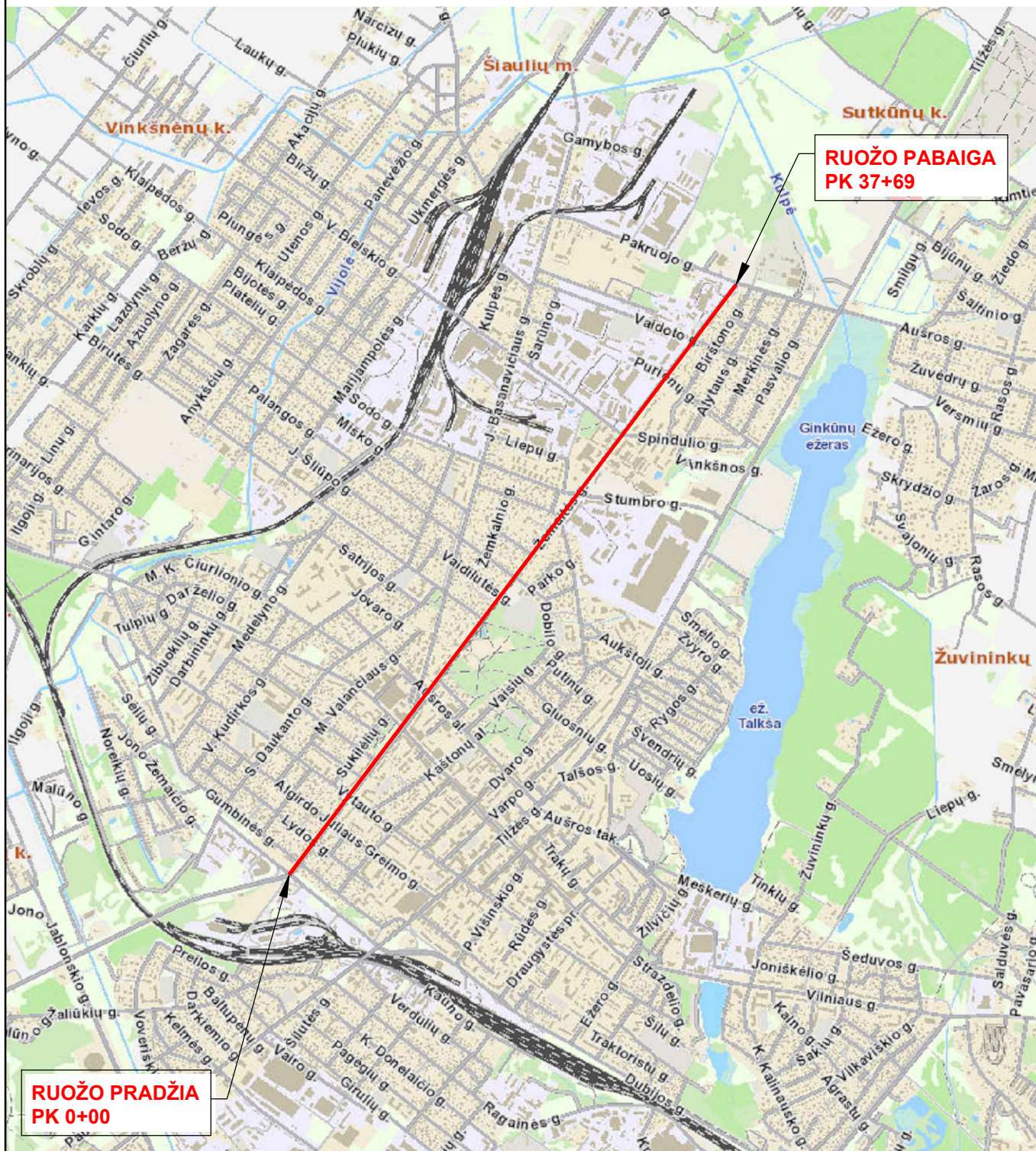
0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos leidimui, statybos darbų konkursui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	Lignumbaltica				<i>Statinio pavadinimas:</i> Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas		
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023	Suderinimų sąrašas		
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023			
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija				LB23-011-TDP-BD-B-SS	Lapas 1	Lapų 1

MB "Lignumbaltica" P. Višinskio g. 34-217 k, Šiauliai, tel.: +370 618 06887, el. paštas info@lignumbaltica.lt

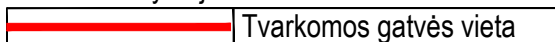
Įmonės kodas 304995610, PVM mokėtojo kodas LT100012707111

AB SEB Bankas LT967044060008313695

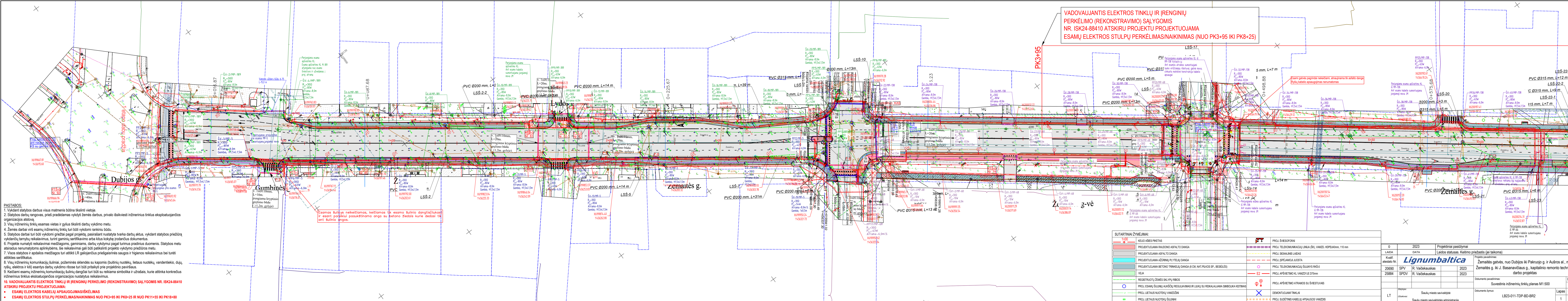
SITUACIJOS SCHEMA:



Sutartiniai žymėjimai:



0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica			Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
20690	SPV	R. Vaičekauskas		2023
25884	SPDV	R. Vaičekauskas		2023
LT	Statytojas: Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė Šiaulių miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: LB23-011-TDP-BD-BR1
				Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 1



PASTABOS:

1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbu rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbu vykdymo metu.
4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbu aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės sklenės su kapomis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:

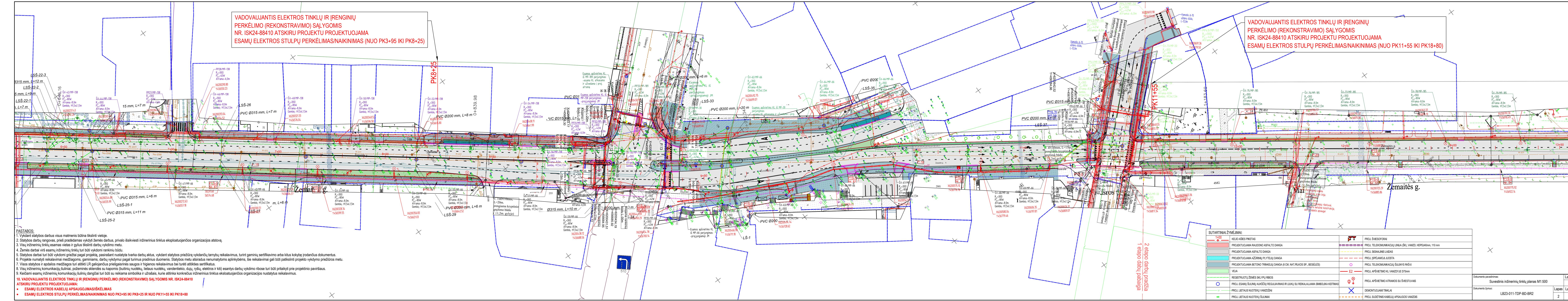
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS
- ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:		PROJ. SVIESOFORAI	
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. TELEMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠKI, VAMZD. HDPE40mm, 110 mm)
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SPEJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZDYJE D75mm
	VEJA		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ŠVĖSTUVAIS
	REGISTRUOTI ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLIAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

0		2023		Projektiniai pasiūlymai	
LAIKA		DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalif. atestato Nr.	20690	SPV	R. Vaičekauskas	2023	Projektas
	25884	SPDV	R. Vaičekauskas	2023	Projektas
Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakrujo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbu projektas					
Dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500					
Dokumento žymus: LB23-011-TDP-BR-02					
Šiaulių miesto savivaldybė				Lapas 6	
Šiaulių miesto savivaldybės administracija				Lapų 6	

VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK3+95 IKI PK8+25)

VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK11+55 IKI PK18+80)



- PASTABOS:
1. Vykant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, siek reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės skėndės su kapomis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kiti) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/ISKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

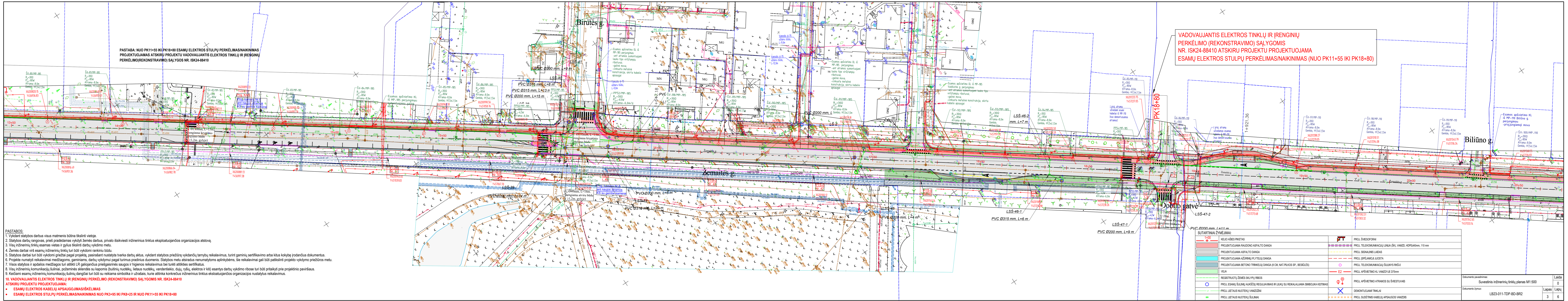
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
	KELO ASIES PIKETAS		PROJ. ŠVIŠESFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPE64mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽIRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPEJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKULIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZD. UJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIŠTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymus:	LB23-011-TDP-BD-BR2	Lapų	2
			6

2 etapo darbų pradžia
1 etapo darbų pabaiga

PASTABA: NUO PK11+55 IKI PK18+80 ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS PROJEKTUOJAMAS ATSKIRU PROJEKTU VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-88410

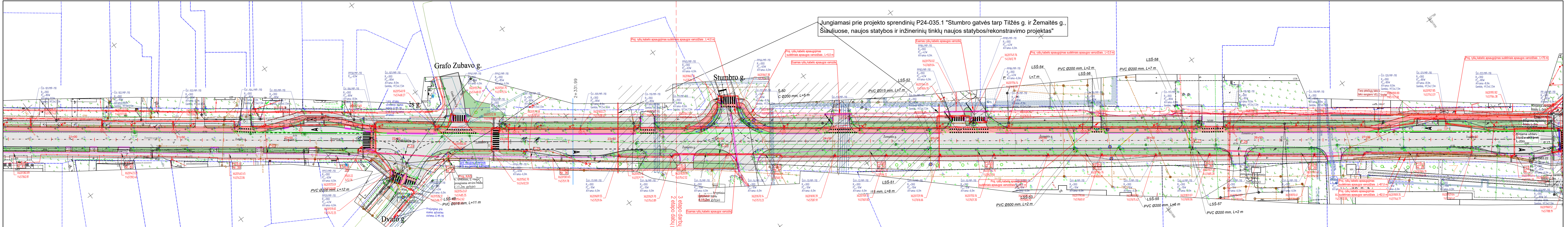
VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK11+55 IKI PK18+80)



- PASTABOS:
1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šulinių, požeminės sklendės su kapolis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kiti) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekto paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčiai turi būti su reikiama simboliška ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.
10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/ŠKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:		SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:	
	KELIO AŠIES PĖKTAS		PROJ. ŠVIŠFOSFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPEd40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSIPAJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKULIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKŠ-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDŽIJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIŠTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REKALAUJAMA SIMBOLIKA KETIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUTĖPINTI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

Jungiamasi prie projekto sprendinių P24-035.1 "Stumbro gatvės tarp Tilžės g. ir Žemaitės g., Šiauliuose, naujos statybos ir inžinerinių tinklų naujos statybos/rekonstravimo projektas"

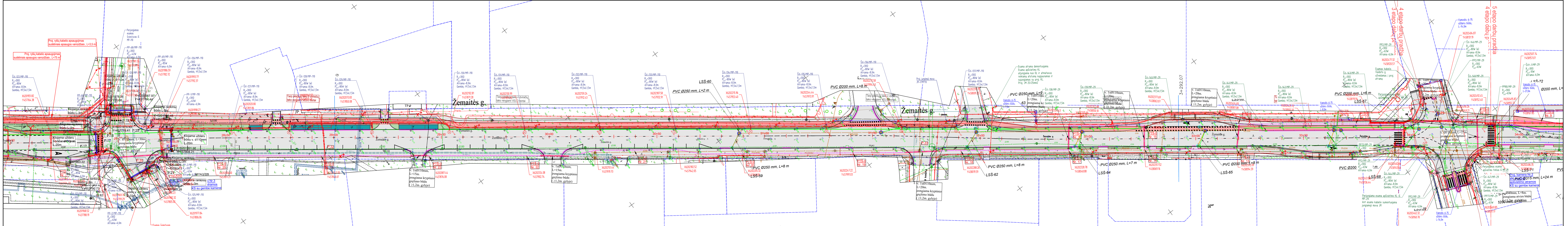


- PASTABOS:**
1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiviešti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovai.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylis tikslinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, siekiant reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktus sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniams, požeminės skleidės su kapomis (buitinii nuotekų, lietaus nuotėkų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.
- 10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) ŠALYGOMIS NR. ISK24-88410**
- ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:**
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

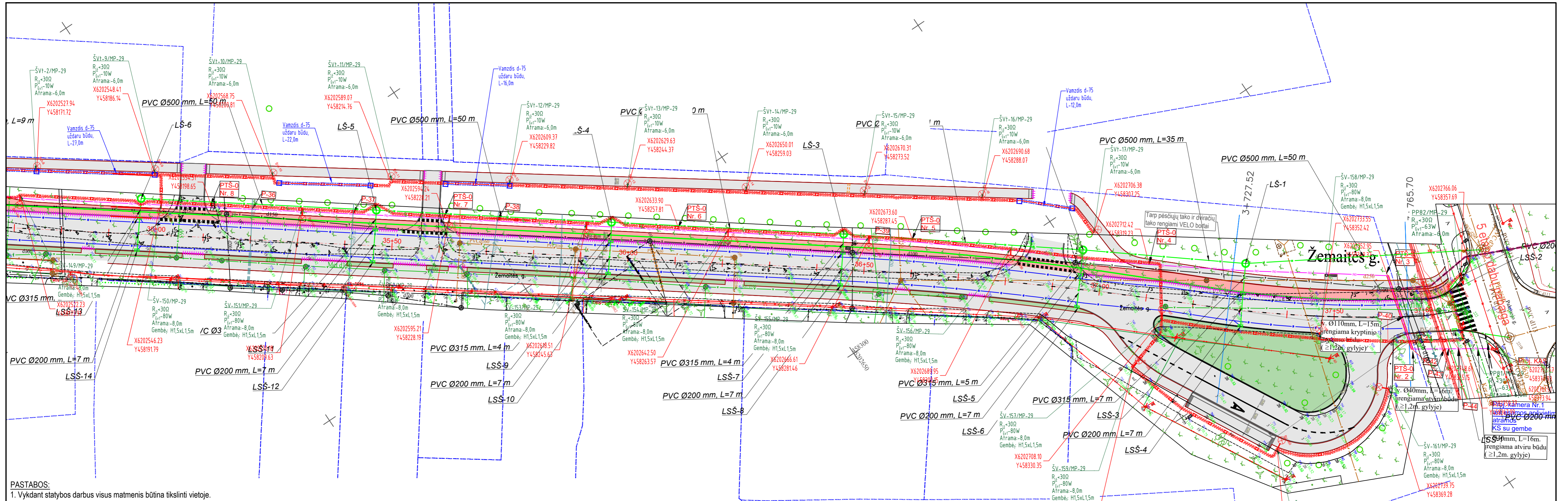
3 etapo darbai pradžia
2 etapo darbai pabaiga

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:			
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIESOFORA
	PROJEKTUOJAMA RAUDOJO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPE40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL. VAMZDYJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČŲ REGULAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymuo:	LB23-011-TDP-BD-BR2	Lapas	Lapų
		4	6



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIESFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD, HDPE640mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BEŠIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINIŲ RIKS-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDYJE Ø75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATIRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		



- PASTABOS:**
1. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylis tikslinti darbų vykdymo metu.
 4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės sklandės su kaptimis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šulinių dančiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.
- 10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRO PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:**
- **ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS**
 - **ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80**

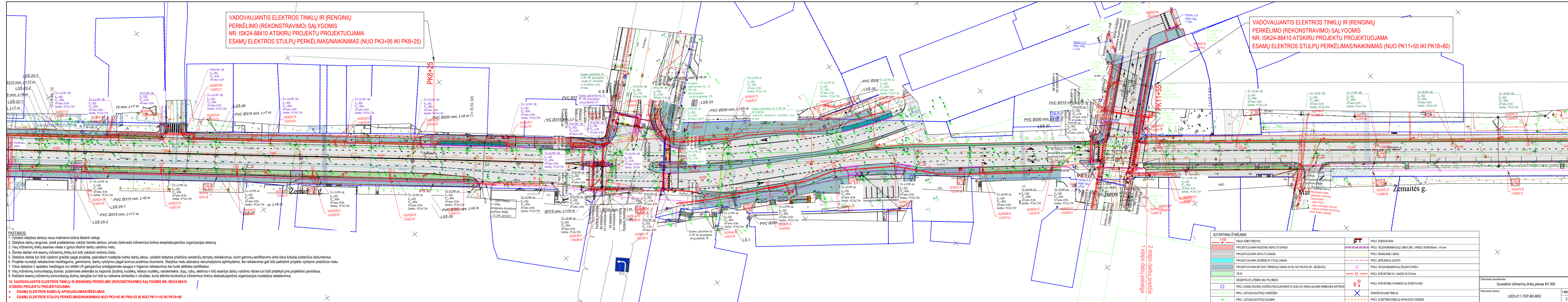
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	1+00 KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIESOFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZDIS. HDPEd40mm, 110 mm
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPĖJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKŠ-0
	VEJA		PROJ. APŠVIETIMO KL VAMZDYJE D75mm
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APŠVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIESTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

Dokumento pavadinimas:	Laida
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	0
Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
LB23-011-TDP-BD-BR2	6 6

VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK3+95 IKI PK8+25)

VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS (NUO PK11+55 IKI PK18+80)



- PASTABOS:
1. Vykdamas darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
 2. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemes darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
 3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylis tikslinti darbu vykdyto metu.
 4. Žemes darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
 5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
 6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, siek reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdyto priežiūros metu.
 7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
 8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės skėnės su kapomis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kiti) esantys darbu vykdyto ribose turi būti pritaikyti prie projekto pavaršiaus.
 9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:
- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/ISKĖLIMAS
 - ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	1+00	KELO ASIES PIKETAS		PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. ŠVIŠFORAI
		PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠK), VAMZD. HDPEØ40mm, 110 mm		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
		PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPEJAMOJI JUOSTA
		PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PLKOS SP., BESIOLĖS)		PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM, NAT.PLKOS SP., BESIOLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
		VEJA		PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZDŽIAI Ø75mm		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ĮSIETUVAIS
		REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ĮSIETUVAIS		DEMONTUOJAMŲ TINKLŲ
		PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULIAVIMAS IR LIUKŲ SU REKALAUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIS
		PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI				

Dokumento pavadinimas:	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	Laida	0
Dokumento žymus:	LB23-011-TDP-BD-BR2	Lapų	2
			6

2 etapo darbu pradžia
1 etapo darbų pabaiga

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. **Statytojas (užsakovas):** Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai.
2. **Komplekso pavadinimas:** Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) projekto parengimas.
3. **Projekto pavadinimas:** Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) projekto parengimas.
4. **Statybos rūšis (-ys):** kapitalinis remontas / rekonstrukcija (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu).
5. **Etapas:** techninis darbo projektas.
6. **Statinio/statinių kategorija:** ypatingasis statinys.
7. **Inžinerinio statinio/statinių grupė:** inžineriniai statiniai.
8. **Inžinerinių statinių pogrupis:** gatvės.
9. **Projektavimo tikslas(-ai):** Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinis remontas / rekonstrukcija, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takus, numatant kitas saugaus eismo priemones bei asfalto dangos atnaujinimą (atnaujinamos asfalto dangos atkarpos pagal poreikį, įvertinus jos kokybę ir pritarus Užsakovui).
10. **Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai:**
 - 10.1. gatvės (-ių) kategorija C;
 - 10.2. gatvės (-ių) ilgis ~3,8 km.
 - 10.3. eismo juostų skaičius/plotis kintantis. Esant poreikiui, atsižvelgiant į pėsčiųjų ir dviračių takų sprendinius, galimas gatvės važiuojamosios dalies parametrų keitimas.
 - 10.4. pėsčiųjų dviračių takai (šaligatviai) Numatyti atskirus pėsčiųjų ir dviračių takus (dviračių takus atskirtus nuo pėsčiųjų takų). Atskiruose ruožuose, esant būtinumui su motyvuotu pagrindu, pėsčiųjų ir dviračių takai gali būti bendri. Projekto sprendinius priimti, nesant pagrįsto poreikio, išvengiant esamų šaligatvių pagrindų ardymo (demonravimo). Nesant galimybių ant esamų pagrindų atnaujinti dangos, projekto sprendiniuose numatyti esamos dangos konstrukcijos (asfalto, pagrindų) antrinį panaudojimą
 - 10.5. kita Pirminiam Statytojo (Užsakovo) derinimui turi būti pateikti du variantai, pristatant visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo optimalius sprendinius, įvardinant kiekvieno varianto plusus bei minusus.
- 10.5. **inžineriniai tinklai:**
 - 10.5.1. lietaus nuotekų tinklai tinkamai išspręsti lietaus vandens nuvedimą nuo projektuojamų takų, šaligatvių, gatvės dangų – lietaus nuvedimo sprendimai turi būti optimalūs, funkcionalus bei

nepabloginanti gretimų sklypų ir teritorijų naudojimo sąlygų, pagal UAB „Šiaulių vandenys“ išduotas sąlygas.

10.5.2. apšvietimas Žemaitės g. nuo Dubijos iki Palangos g., Aušros al. nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., numatyti apšvietimo tinklų atnaujinimą, pagal UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ išduotas sąlygas. Projektuojant Žemaitės gatvės atkarpą nuo Purienų g. iki Pakruojo g., projektinius sprendinius būtina derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ rengiamu apšvietimo tinklo atnaujinimo projektu.

10.5.3. vaizdo stebėjimo kameros numatyti vaizdo stebėjimo sistemos sprendinius pagal Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto koordinavimo skyriaus išduotas projektavimo sąlygas. Numatomas preliminarus vaizdo stebėjimo kamerų kiekis – 11 vnt. Kamerų sprendinius suderinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto koordinavimo skyriumi.

10.5.4. šviesoforai Aušros al. - Žemaitės g. sankryžos, Aušros al. - J. Basanavičiaus g. sankryžos, A. J. Greimo g. - Žemaitės g. sankryžos ir Vytauto g. - Žemaitės g. sankryžos šviesoforuose reikalingas esamų eismo daviklių keitimas į Flir Trafiradar. Dubijos g. - Žemaitės g. sankryžoje, Vilniaus g. - Žemaitės g. sankryžoje ir V. Bielskio g. - Žemaitės g. sankryžoje reikalinga pilna sankryžų šviesoforo rekonstrukcija. Vaidoto g. - Žemaitės g. sankryžoje ir Žemaitės g. – Pakruojo g. sankryžoje reikalingas eismo valdymo sprendinys (dabar reguliuojama STOP ženklais) saugiam eismui užtikrinti.

10.5.5. kiti tinklai nustatomi projektavimo metu pagal inžinerinius tinklų eksploatuojančių įmonių išduotas prisijungimo/projektavimo sąlygas.

11. Kiti duomenys:

11.1. dangos konstrukcija pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;

11.2. saugaus eismo priemonės: 2022 m Šiaulių miesto juodųjų dėmių žemėlapiu atnaujinimo ir juodųjų dėmių tyrimo ataskaitoje nurodyto avaringo ruožo eliminavimą, numatant atitinkamas eismo saugos priemones. Papildomai saugaus eismo priemones numatyti pagal poreikį projektavimo metu, vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10;

11.3. įvažiavimai/išvažiavimai į sklypus/teritorijas: nustatomas projektavimo metu pagal faktinę situaciją ir poreikį;

11.4. autobusų sustojimo aikštelės ir paviljonai esamų autobusų aikštelių remonto poreikis bei senų autobusų sustojimo stoginių pakeitimas nustatomas projektavimo metu, įvertinus jų būklę bei atitikimą normatyviniams dokumentams. Naujų autobusų sustojimo aikštelių įrengimas sprendžiamas projektavimo metu;

11.5. automobilių stovėjimo vietos nustatoma projektavimo metu;

11.6. želdiniai kur yra galimybė pėsčiųjų zonoje numatyti želdinių ir (ar) kitų elementų įrengimą. Želdinių apimtys ir tipas derinamas su Užsakovu;

11.7. projekto skirstymas dalimis (etapais) Numatyti galimybę projekto sprendinius įgyvendinti dalimis (etapais) (etapų išskirstymas tikslinamas Užsakovo, projektavimo metu).

12. Finansavimo šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos.

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

14. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo (Užsakovo) projektuotojui): parengti dokumentus ir gauti prisijungimo (projektavimo) sąlygas, parengti ir suderinti topografinį

planą, atlikti geologinius tyrimus (kai jie privalomi pagal teisės aktų nuostatas), atlikti visų eismo dalyvių eismo intensyvumo matavimus ir eismų srautų modeliavimą, bei kitus reikalingus tyrimus, pateikti tyrimų dokumentus, gauti sutikimus (sutartis) laikinam žemės panaudojimui, jei statinių projektinių sprendinių įgyvendinimui (statybos aikštelės įrengimui ar pan.) reikia pasinaudoti privačiomis teritorijomis, gauti statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikalinga), atlikti projekto vykdymo priežiūrą, 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:

15.1. Gatvės statinio ir (ar) žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys bus pateikiami projekto rengimo metu.

16. Kiti reikalavimai:

16.1. priimant projekto sprendinius parengti ir pristatyti Statytojui eismo intensyvumo ir eismo srautų modeliavimo sprendinius, nustatyti esamą, bei perspektyvinį dviratininkų ir pėsčiųjų eismo intensyvumą;

16.2. visi gatvės remonto sprendiniai turi būti numatyti Nekilnojamojo turto registre įregistruotose gatvės statinio ribose, bei laisvoje valstybinėje žemėje, gaunant Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą;

16.3. priimant projektinius sprendinius prisiderinti prie geros būklės įrengtų dangų, išvengiant jų ardymo (demontavimo);

16.4. Projekto sprendinius sklandžiai sujungti su gretimai esamų gatvių ir kitų teritorijų infrastruktūra, privačių sklypų įvažiavimų/išvažiavimų dangomis;

16.5. Projekto sprendinius suderinti su gretimų teritorijų parengtų ir rengiamų įvažiavimų/išvažiavimo, automobilių stovėjimo aikštelių, gatvių, sankryžų ir kt. projektais;

16.6. Projekto darbų kiekių žiniaraščiuose bei skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje išskirti atskirai darbų kiekius dviračių ir atskirai pėsčiųjų takams. Jei reikalinga sprendinius numatyti už gatvės sklypo ribos arba kitos gatvės sklype, numatomus darbų kiekius išskirti atskirais darbų kiekių žiniaraščiais.

** Statytojas (Užsakovas) turi teisę informaciją dėl gretimai projektuojamų objektų ir poreikio priderinti projekto sprendinius prie jų, pateikti bet kurioje projektavimo stadijoje iki projekto pateikimo projekto ekspertizei atlikti.*

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Komplexo pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) projekto parengimas.

2. Projekto pavadinimas: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) techninis darbo projektas.

3. Projektavimo darbų procese būtina vadovautis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, poįstatyminiais teisės aktais;
- parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais;
- projekto rengimo dokumentais;
- inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo/projektavimo sąlygomis;
- statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – Techninės užduotis);
- kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos interneto svetainėje adresu <http://lakd.lrv.lt/lt/teisine-informacija/teises-aktai>.

4. Aktualių teritorijų planavimo dokumentų sąrašas:

- Šiaulių miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas (T00080732);
 - Šiaulių miesto bendrasis planas (T00039005);
 - Transporto organizavimo Šiaulių mieste specialusis planas (T00077169);
 - Šiaulių apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema (T00054153);
 - Šiaulių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas (T00053874);
 - Didelio gabarito atliekų aikštelių teritorijų Šiauliuose specialusis planas (T00041356);
 - Energijos rūšies parinkimo ir panaudojimo Šiaulių mieste specialusis planas ir reglamentas (T00041264);
 - Dviračių transporto Šiaulių mieste vystymo schema (T00040209);
 - Antrinių žaliavų ir mišriųjų atliekų konteinerių aikštelių Šiauliuose specialusis planas (T00039093);
 - Šiaulių miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (T00039014);
 - Šiaulių miesto degalinių išdėstymo schemas koregavimo specialusis planas (T00038882);
 - Šiaulių miesto vandenviečių sanitarinių zonų nustatymo specialusis planas (T00038864);
- Aktualūs dokumentai pateikiami interneto svetainėje <https://www.siauliai.lt>, <https://maps.siauliai.lt/portal/home/index.html>.

5. Statinio projekto dokumentų atlikimo kalba: lietuvių.

6. Reikalavimai projekto dokumentams: nustatytais terminais ir tvarka parengtą ir suderintą projektinę dokumentaciją elektroninėje laikmenoje (1 kompaktinis diskas arba USB laikmena) (tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)),

bei popierinę projekto bylą (2 egz.) perduoti Statytojui (Užsakovui). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Projekto dokumentai turi būti įforminti pagal LST 1516 reikalavimus.

7. Paslaugos teikėjas įsipareigoja:

7.1. atlikti statybos sklypo statybinius inžinerinius geodezinius, geologinius (kai jie privalomi pagal teisės aktų nuostatas) tyrimus, atlikti visų eismo dalyvių eismo intensyvumo matavimu ne mažiau kaip 3 vietose ir eismo srautų modeliavimą ir kitus tyrimus ar bandymus, būtinus techniniu ir ekonominiu požiūriais, optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti.

7.2. priimant projekto sprendinius nustatyti esamą ir perspektyvinį dviratininkų ir pėsčiųjų eismo intensyvumą ne mažiau kaip 3 vietose (vietos derinamos projektavimo eigoje);

7.3. suteikti teisę Statytojui (Užsakovui) naudotis statybinių inžinerinių tyrimų, eismo intensyvumo tyrimų, statinio projektavimo ir kita susijusia informacija ir medžiaga, bei nereikšti jokių pretenzijų.

7.4. perduodamas projektą Paslaugos teikėjas perduoda Statytojui (Užsakovui) ir visas autoriaus turtines teises į parengtą projektą, įskaitant teisę jį keisti.

7.5. savarankiškai apsirūpinti paslaugomis teikti reikalingais materialiniais ištekliais, atsakyti už blogą paslaugų kokybę.

7.6. visus techniniu ir ekonominiu požiūriais optimalius projektinius sprendinius pateikti svarstyti ir derinti su Statytoju (Užsakovu).

7.7. projektavimo eigoje sprendinius (reguliariai) derinti su Statytoju (Užsakovu).

7.8. vykdyti teisėtus Statytojo (Užsakovo) nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu.

7.9. užtikrinti, kad visos specifikacijos ir visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojantis priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, naujausia ir geriausia praktika inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje.

7.10. laiku įspėti (raštiškai informuoti) Statytoją (Užsakovą) dėl aplinkybių, kurios trukdo tinkamai ir laiku parengti statinio projektą.

7.11. tinkamai ir laiku suteikti kokybiškas paslaugas pagal Statytojo (Užsakovo) patvirtintą techninę užduotį, bei šią techninę specifikaciją.

7.12. spręsti darbų vykdymo metu išskylančias problemas, atsiradus papildomiems darbams, dėl kurių nėra galimybės iki galo įgyvendinti projekto sprendinių, neatlygintinai tikslinti projekto sprendinius ir juos suderinti teisės aktų nustatyta tvarka.

7.13. iki projektuojamų statinių statybos užbaigimo dienos savo sąskaita ištaisyti Statytojo (Užsakovo) ir (ar) ekspertizės nustatytus statybinių tyrinėjimų, statinio projektavimo trūkumus ir (ar) netikslumus per laiką, raštu suderintą su Statytoju (Užsakovu) ar atlikti iš naujo statybinių tyrinėjimų ir kitus darbus bei atlyginti Statytojo (Užsakovo) dėl to patirtus nuostolius (įskaitant išlaidas už papildomai atliktus darbus ir sunaudotas medžiagas, kurie buvo atlikti ištaisius statybinių tyrinėjimų ir statinių projektavimo darbų trūkumus ir (ar) netikslumus.

7.14. Jeigu dėl projektuotojo kaltės reikia keisti projekto sprendinius bei pakartotinai atlikti bendrąją projekto ekspertizę, pakartotinos ekspertizės išlaidas apmokamos Paslaugos teikėjo sąskaita (išskaičiuojama iš mokėtinų sumų).

7.15. užtikrinti, kad atliekant projekto derinimo procedūras Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“, nebūtų nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresas, taip pat bet kokia kita informacija apie asmenį, kuri yra perteklinė ir nereikalinga projektų tikrinimo ir viešinimo tikslams pasiekti).

7.16. Gavus reikiamas prisijungimo/projektavimo sąlygas apie jų gavimą informuoti Statytoją (Užsakovą) ir pateikti sąlygų kopiją, paskirtam projekto kuratoriui el. paštu.

7.17. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems atliekamų paslaugų/darbų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais, tačiau tik informavus ir suderinus su Statytoju (Užsakovu).

7.18. kreiptis į Statytoją (Užsakovą) dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento ir kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūros atlikti.

7.19. kreiptis ir gauti naujas arba patikslintas prisijungimo sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus reikalingus projekto parengimui.

7.20. projektų sprendinius suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y. su visais subjektais, nustatančiais technines ir specialiąsias sąlygas.

7.21. projekto sprendinius suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;

7.22. gauti statybą leidžiantį dokumentą ir apmokėti įmokas susijusias su statybos leidimo gavimu.

8. Atliktų darbų tarpinis patikrinimas. Sutarties vykdymo metu Statytojas (Užsakovas) gali, bet kuriame projekto rengimo etape, paprašyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) Paslaugos teikėjo pateikti peržiūrėti atlikus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal techninę užduotį, techninę specifikaciją ir sutartyje nustatytus terminus. Gavęs tokį Statytojo (Užsakovo) prašymą, Paslaugos teikėjas per 3 darbo dienas turi pateikti visą atliktų darbų dokumentaciją ir medžiagą. Statytojui (Užsakovui) nurodžius, surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su Statytoju (Užsakovu) suderintu formatu, data ir laiku.

9. Darbų atlikimo tvarka:

9.1. Statybinių inžinerinių geodezinių, geologinių ir kitų (būtinų projekto parengimui) tyrinėjimų atlikimas (jei reikalinga);

9.2. Projekto sprendinių parengimas ir pateikimas paskirtam Šiaulių miesto savivaldybės administracijos projekto koordinatoriui;

9.3. Projekto sprendinių pristatymas (esant poreikiui) Šiaulių miesto infrastruktūros objektų remonto, rekonstravimo ir statybos prioritetų nustatymo ir infrastruktūros objektų atrankos komisijai;

9.4. Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūra (jei reikalinga);

9.5. Projekto parengimas;

9.6. Projekto Kelių saugumo audito atlikimas (atlikimą, esant poreikiui pagal teisės aktų reikalavimus, inicijuoja Užsakovas), taisymas pagal audito pastabas, sprendinių pristatymas Šiaulių miesto savivaldybės saugaus eismo komisijai (jei reikalinga);

9.7. Projekto ekspertizė atlikimas (atlieka Užsakovas), taisymas pagal ekspertizės pastabas, projekto tvirtinimas (atlieka Užsakovas);

9.8. Statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūra (jeigu reikalinga).

10. Projekto parengimo terminai ir įsipareigojimų vykdymas

Terminai ir įsipareigojimai nustatyti projektavimo paslaugų sutartyje.

11. Inžinerinių tinklų perkėlimas gatvės juostoje

Jeigu gatvę kerta elektros tinklai, projekto sprendiniai turi būti rengiami išvengiant elektros tinklų iškėlimo/pertvarkymo. Jei projektiniais sprendiniais to pasiekti neįmanoma, tiekėjas turi numatyti

inžinerinių elektros tinklų apsaugojimo būdą ir/arba parengti elektros tinklų iškėlimo projektinius sprendinius pagal elektros tinklų savininko išduotas sąlygas parengiant atskirą elektros tinklų iškėlimo projekto dalį.

Projektiniai sprendiniai turi būti rengiami išvengiant inžinerinių tinklų, esančių darbų zonoje, iškėlimo ar pertvarkymo, tačiau atvejais, kai inžineriniai tinklai turi įtakos gatvės tiesimo darbams ir be inžinerinių tinklų iškėlimo negalima įgyvendinti projekto sprendinių, reikia numatyti šių tinklų iškėlimo projektinius sprendinius pagal inžinerinių tinklų savininkų išduotas projektavimo sąlygas, parengiant atskiras projekto dalis.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVĖS PROJEKTAVIMUI (ŽEMAITĖS GATVĖ)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-02 Nr. VKIF-129
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	ANTANAS BARTULIS, Šiaulių miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-01 21:34:28 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-01 21:34:38 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-04-19 12:57:47 – 2025-04-18 12:57:47
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 Avily, 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	1
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 Avily, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-02 08:03:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-02 08:03:30 Dokumentų valdymo sistema Avily

MB „LIGNUMBALTICA“

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO SKYRIMO

2023 04 28 Nr. I-23-005

Šiauliai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo objektui

„Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos techninis darbo projektas“.

s k i r i u:

Ramūną Vaičekauską, projekto vadovu ir projekto vykdymo priežiūros vadovu kvalifikacijos atestato Nr. 20690, išduotas 2018 m vasario 15 d.

Ramūną Vaičekauską, projekto dalies vadovu kvalifikacijos atestato Nr. 25884, išduotas 2018 m vasario 15 d.

Projekto vykdymo priežiūros vadovo ir projekto dalies vykdymo vadovų veikla trunka nuo jų paskyrimo dienos iki statnio pripažinimo tinkamu naudoti dokumentų pasirašymo dienos.

Potvarkio kontrolę pasilieku sau. Pagal poreikį, kitoms projekto dalims, įsakymas bus papildytas reikamais projektų dalių vadovų paskyrimais.

Su šiuo potvarkiu supažindinti Ramūną Vaičekauską.

Direktorius



Ramūnas Vaičekauskas

Susipažinau: R. Vaičekauskas





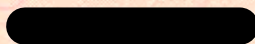
STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.20690

Ramūnas Vaičekauskas



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai).



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

19640

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. sausio 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25884

Ramūnas Vaičekauskas

_____1

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai).

Projekto dalys: susisiekimo, konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



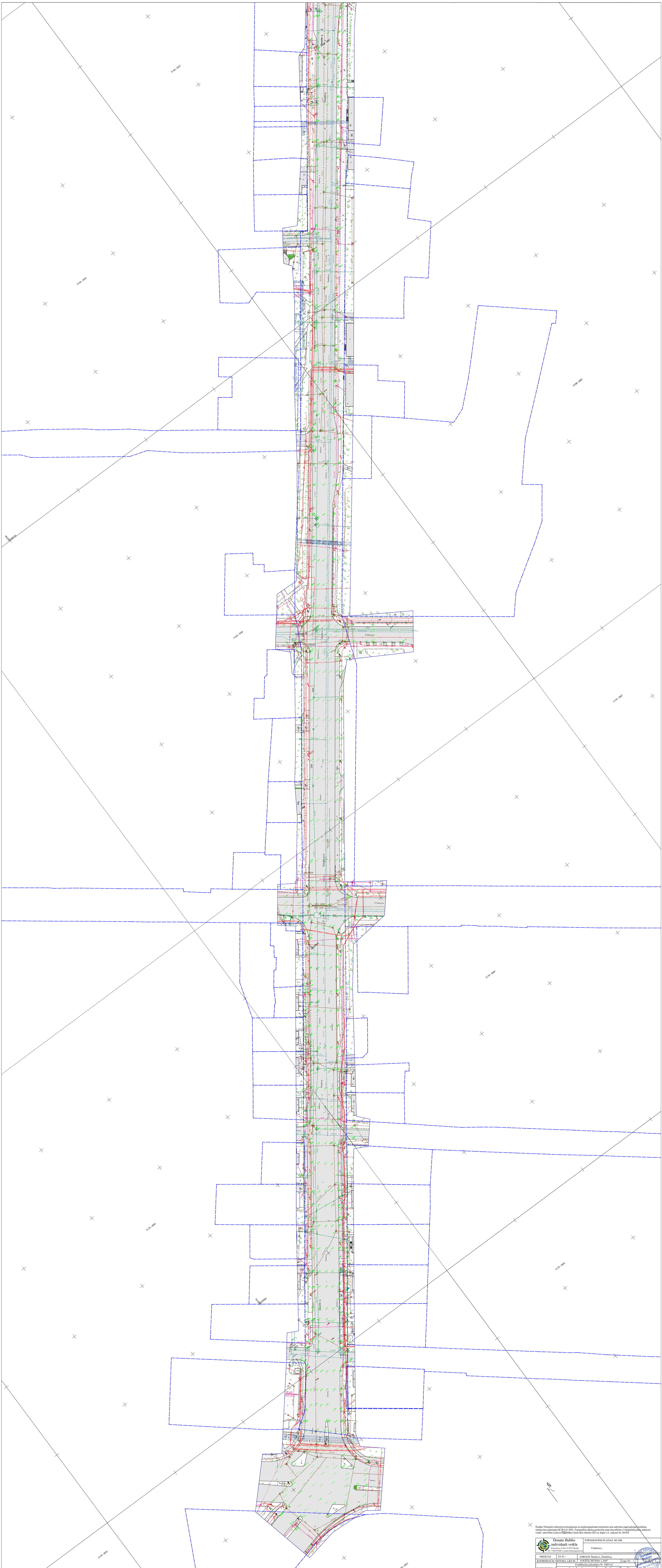
Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19639

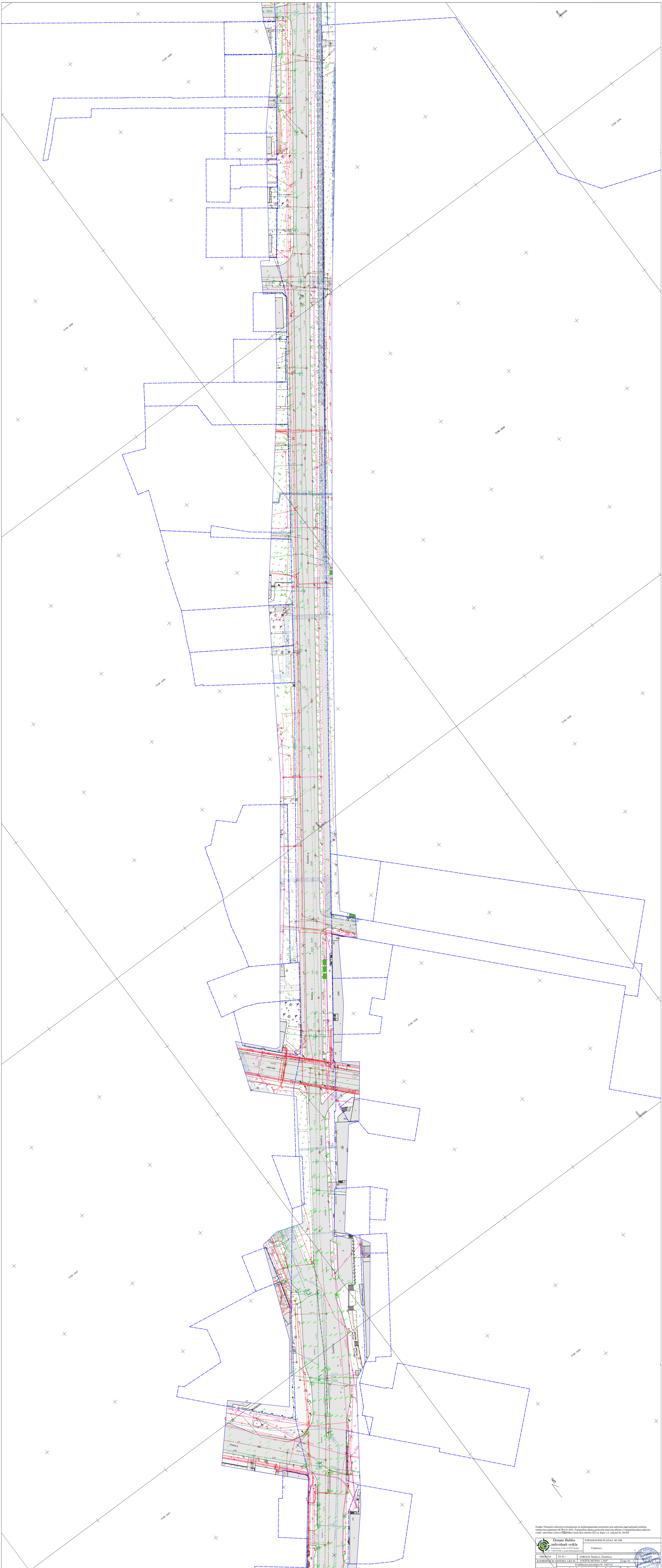


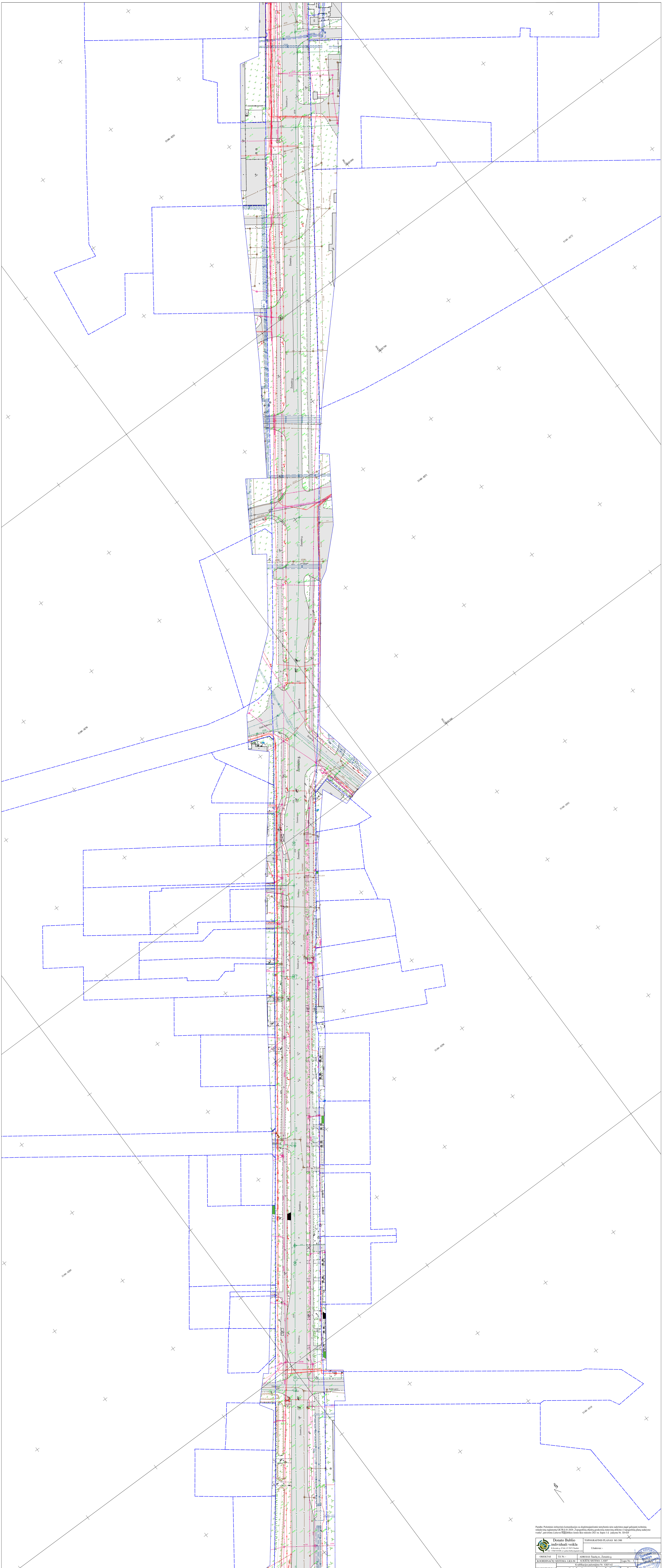
Projekta izstrādes veicis: **Domato Būvniecība**
Indivīduālā veiksme
KORDINĀCIJAS SISTĒMA: **LEKS-84** | **AKSĒMIS** | **LEKS-84** | **AKSĒMIS** | **LEKS-84**

OBJEKTS	12. Nr.	JURISDIKCIJA	Uzdevums
KORDINĀCIJAS SISTĒMA	LEKS-84	AKSĒMIS	LEKS-84
LEKĀRŠINĀŠANĀS	Veidojums	Plānots	Datums
	Domato Būvniecība		2023.05.

Projekta izstrādes veicis: **Domato Būvniecība**
Indivīduālā veiksme
KORDINĀCIJAS SISTĒMA: **LEKS-84** | **AKSĒMIS** | **LEKS-84** | **AKSĒMIS** | **LEKS-84**

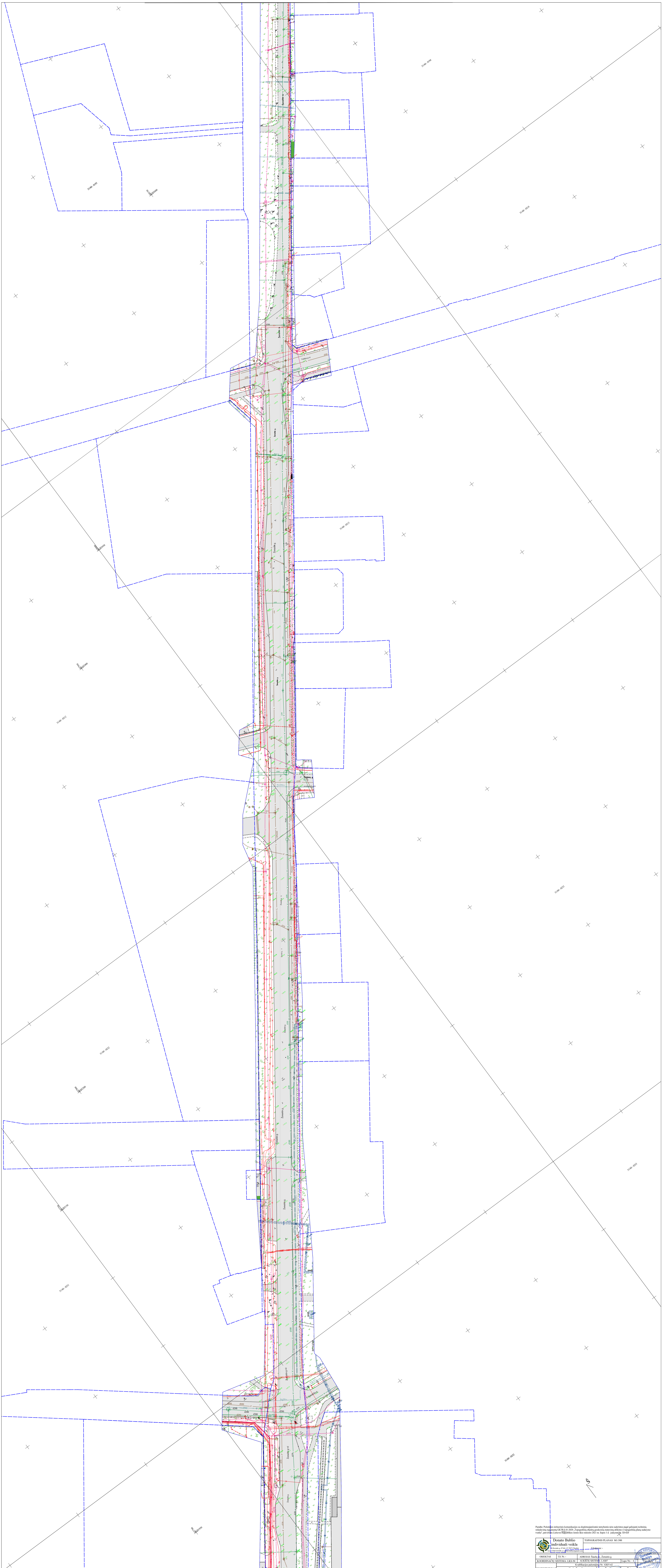
Projekta izstrādes veicis: **Domato Būvniecība**
Indivīduālā veiksme
KORDINĀCIJAS SISTĒMA: **LEKS-84** | **AKSĒMIS** | **LEKS-84** | **AKSĒMIS** | **LEKS-84**





Projekts: Pārveidošana un izbūve ar 4. grupas priekšmetu saskaņā ar šādas ziņas izstrādātā tehniskās dokumentācijas (TD) 1:200. Izstrādātājam jānodrošina tehniskās dokumentācijas izstrādi un izstrādātājam jānodrošina projekta izstrādi saskaņā ar šādas ziņas izstrādātā TD 1:200. Izstrādātājam jānodrošina tehniskās dokumentācijas izstrādi un izstrādātājam jānodrošina projekta izstrādi saskaņā ar šādas ziņas izstrādātā TD 1:200.

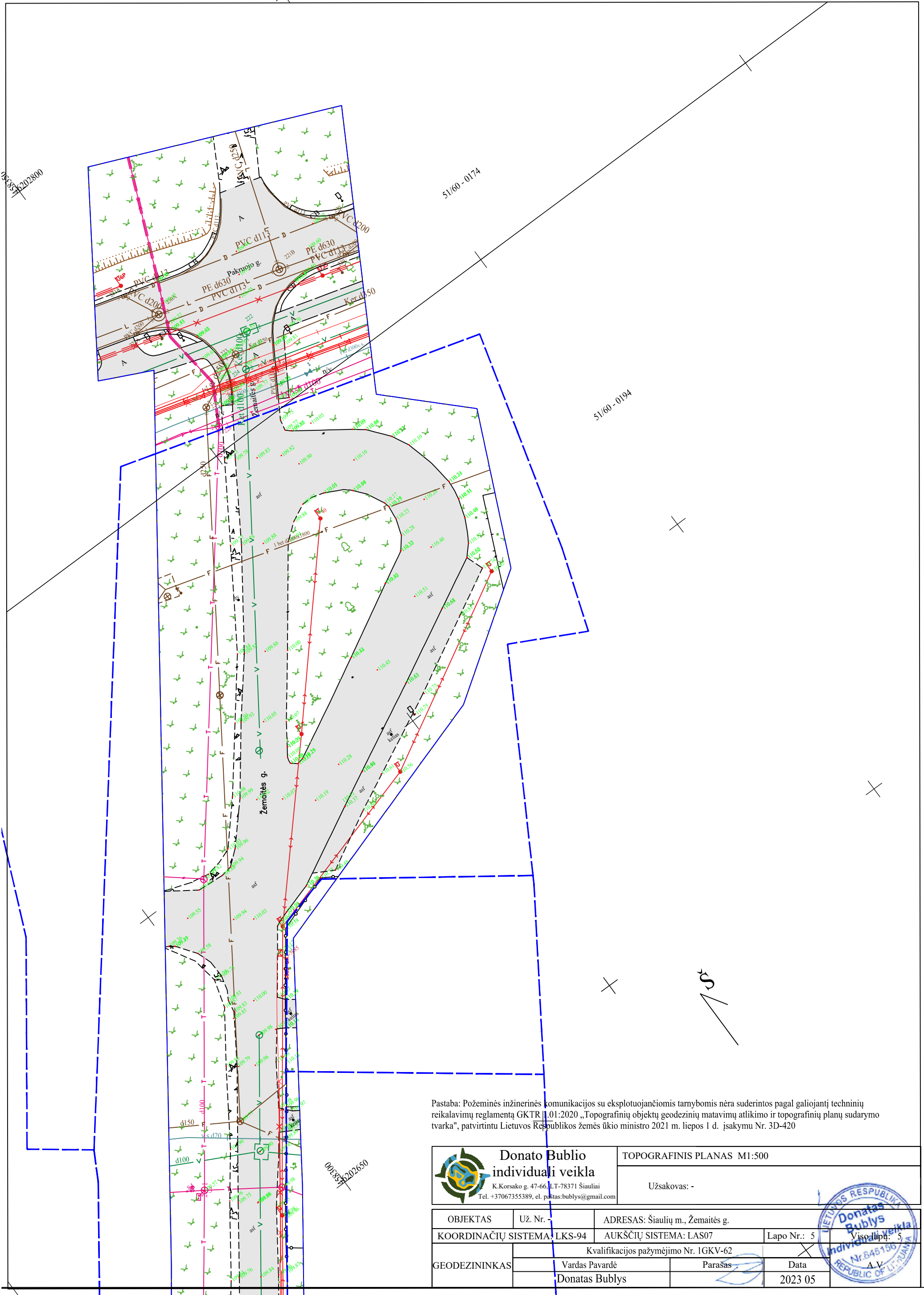
Donato Babiņš Individuāli veic ar tiesiskumu Nr. 1201/2017		DORĢIENĀI PLĀNS M:100 Uzmanību:	
OBJEKTS	1. līnija -	ADRESĀS Skaņķis, Ziemeļi 2	Uzmanību:
KOORDINĀCIJAS SISTĒMA	EPSG:31466	AKSĒS SISTĒMA	EPSG:31466
LEĢENDAS	Varas Pārvalde	Plāns Nr.	1
	Donato Babiņš	Datums	2023.05




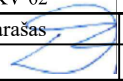
Projekta Patvirtinimo reikšmės: Laidininkų linijos ir elektros tinklelio planas, atsižvelgiant į žemėtvarkos planą, patvirtintą Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2014 m. lapkričio 14 d. įsakymu Nr. 18429.

	Donato Bublio individuali veikla Laisvės pr. 11, LT-01101 Vilnius	DIRKAVIMAS PLANAS M.100
OBJEKTO UŽŪKIO Nr.	AKROVAS Sėklė 4, Žemėtv.	
KOORDINACIJOS SISTEMA	LEK-84	AKROVAS Sėklė 4, Žemėtv.
LEIDIMAS	Yra išduotas	Planas
LEIDIMAS DATA	2012-05	

Donato Bublio



Pastaba: Požeminės inžinerinės komunikacijos su eksploatuojančiomis tarnybomis nėra suderintos pagal galiojantį techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, patvirtintu Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. 3D-420

 Donato Bublio individuali veikla K. Korsako g. 47-66, LT-78371 Šiauliai Tel. +37067355389, el. paštas: bublys@gmail.com		TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500 Užsakovas: -	
OBJEKTAS	Už. Nr.	ADRESAS: Šiaulių m., Žemaitės g.	
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Lapo Nr.: 5
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-62			
GEODEZININKAS	Vardas Pavardė	Parasas	Data
	Donatas Bublys		2023 05



TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-06-06 07:43

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: DONATAS BUBLYS
GKP: 1GKV-62

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230524-035941
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230524-035941>
Pavadinimas: Šiauliai, Žemaitės g.
Adresas: Šiauliai, Žemaitės g.
Prašymo teritorija: 14.25 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: z5.pdf, z4.pdf, z3.pdf, z2.pdf, z1.pdf, A_m.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: Zemaites_SEDR.dwg
Pridėti dokumentai: z5.pdf, z4.pdf, z3.pdf, z2.pdf, z1.pdf, A_m.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-05-24 06:27:12 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-06-06 07:38:07 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Šiaulių energija“ (253)

Gautas EDR: Zemaites_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Zemaites_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)

Gautas EDR: Zemaites_SEDR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)

Gautas EDR: Zemaites_SEDR.dwg

Užsakovas

MB "Lignumbaltica"



ŽEMAITĒS GATVĒS, NUO DUBIJOS IKI PAKRUOJO G. IR AUŠROS AL., NUO ŽEMAITĒS G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS, PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI PRISKIRTI II GEOTECHNINEI KATEGORIJAI, ATASKAITA

23129 GT-3

Vykdytojas

SWECO 

Užsakovas	MB "Lignumbaltica"		
Projekto Nr.	23129		
Objektas	ŽEMAITĖS GATVĖS, NUO DUBIJOS IKI PAKRUOJO G. IR AUŠROS AL., NUO ŽEMAITĖS G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS, PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI IR GEOTECHNINIAI TYRIMAI PRISKIRTI II GEOTECHNINEI KATEGORIJAI, ATASKAITA		
Darbų rūšis	PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		
Dokumento tipas	ATASKAITA	Byla (knyga)	GT-3
		Bylos laida	0
Tyrimo el. registracijos Nr.		Bylos išleidimo data	2024-03-21

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	Viceprezidentas	TOMAS BARŠAUSKAS	
	Skyriaus vadovas	JUSTINAS ČESNA	
	Inžinierė-geologė	AURELIJA FUNIKOVIENĖ	

Kvalifikacija Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1325341
Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-86

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	ĮVADAS.....	2
2	BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ.....	3
3	GEOLOGINĖ SANDARA	3
4	HIDROGEOLOGINĖ SANDARA.....	5
5	GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)	5
6	GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
7	GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	9
8	IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
9	LITERATŪRA	10

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.:	Lapų sk.
1. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis	3
2. Leidimas tirti žemės gelmes	1
3. Atitikties sertifikatas	2
4. Statinio zondo kalibravimo sertifikatas	2
5. Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai.....	35
6. Gruntų bandymų rezultatų suvestinė	1
7. Tyrimų vietų koordinacijų ir altitudžių žiniaraštis	1

GRAFINIAI PRIEDAI

Brėžinių Nr.:

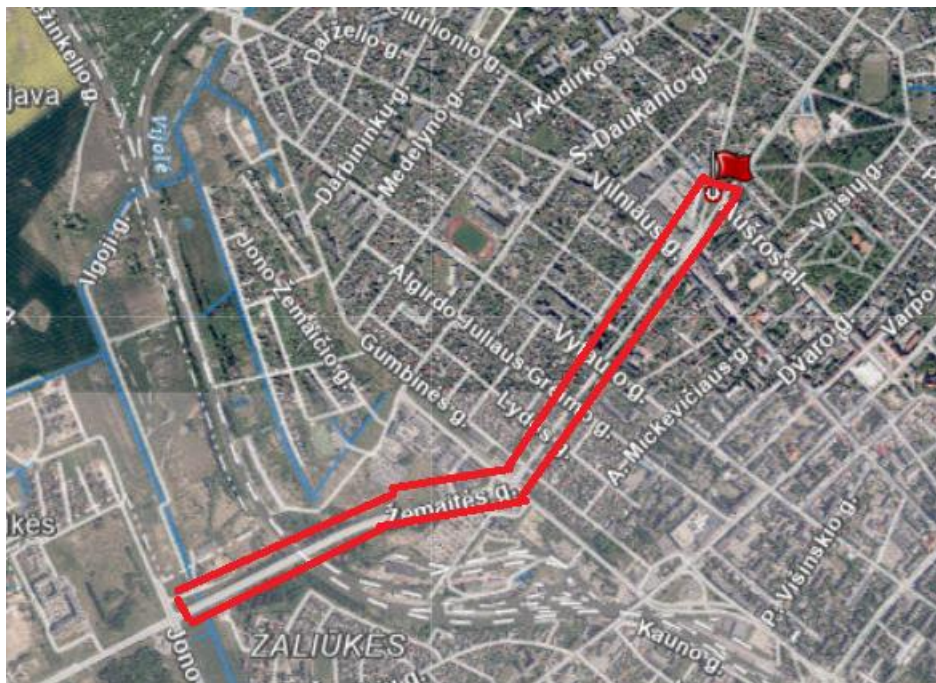
1. Faktinės medžiagos planas M 1 : 500
2. Gręžinių geologiniai litologiniai pjūviai su CPT grafikais
3. Geologinis litologinis pjūvis I-I' M V 1:500, H 1:1000
4. Sutartiniai ženklai

CD-R – tyrimų ataskaita PDF formatu

1 ĮVADAS

UAB „Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, tyrimų vad. Justinas Čėsna, pagal MB "Lignumbaltica" užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektui rengti. Statybos rūšis – kapitalinis remontas. Tyrimų tikslas – nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).



1 Pav. Situacijos schema

Lauko darbai buvo atlikti 2023 m. spalio mėn. 30 – lapkričio 8 dienomis. Zondavimo ir gręžimo darbus vykdė UAB „Sweco Lietuva“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 4). Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai, geodeziniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo kelių būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas.

Išgręžtas dvidešimt vienas (21) tyrimo gręžinys: Gr. 1; Gr. 2; Gr. 3; Gr.4; Gr.5; Gr.6; Gr.7; Gr.8; Gr.9; Gr.10; Gr.11; Gr.12; Gr.13; Gr.14; Gr.15; Gr.16; Gr.17; Gr.18; Gr.19; Gr.20; Gr.21. Gręžinių gylis siekia 3.00 - 6.00 m. Taip pat atlikta septyniolika (17) statinio zondavimo bandymų ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžyskių. Iš gręžinių paimti 34 grunto ėminiai, kurių

analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Gręžiniai gręžti agregatu Massenza MI5 (automašinos IVECO bazėje).

Pirminis grunto identifikavimas ir klasifikavimas buvo atliekamas vadovaujantis standartu „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (LST EN ISO 14688-2:2018). Bandinių apdorojimas, transportavimas ir laikymas buvo atliekamas pagal LST EN ISO 22475-1. Rotorinio gręžimo metu darbų metu buvo pastoviai vizualiai stebima ir aprašoma grunto litologija, spalva ir mechaninė sudėtis, fiksuojamos grunto litologijos pasikeitimo ribos, imami kiekvienos litologinės atmainos grunto mėginiai. Bandinių ėmimo intervalai kiekviename gręžinyje buvo nustatomi ir tikslinami atsižvelgus į bendrą reikiamą paimti grunto bandinių skaičių ir techninėje užduotyje esančius reikalavimus.

Statinis zondavimas atliktas įrenginiu GLR-1501. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm², kūgio kampas – 60°, skerspjuvio plotas 10 cm², bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg. Vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 1997:2007 nuostatomis, remiantis laboratorinių bandymų rezultatais derinant juos su CPT bandymų duomenimis buvo nustatomas IGS pjūvis.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinacių sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikti 7 tekstiniam priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų.

2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tirtas sklypas priklauso paskutinio apledėjimo amžiui, Žemaičių - Kuršo sričiai, Rytų Žemaičių plynaukštės rajonui, Šiaulių kavoto moreinio gūbrio mikrorajonui. Natūralus reljefo tipas – glacialinis, vėlyvojo Nemuno ledynmečio amžiaus.

3 GEOLOGINĖ SANDARA

Tirto ploto inžinerinės geologinės sąlygos ir geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo.

Tyrimų gręžiniuose yra aptiktas dirbtinis gruntas (t IV), asfaltbetonis (t IV), skalda (t IV), deliuvinės (d IV) nuogulos, limninės (l IV) nuogulos ir kraštinės glacialinės (gt III nm₃) nuogulos.

Asfaltbetonio storis gręžiniuose 0.07 m – 0.3 m.

Dirbtinį gruntą (Mg) sudaro: **purus** - molingas smėlis (clSa) [SMo] (IGS Nr.1); **tankus** - molingas smėlis (clSa) [SMo] (IGS Nr.2); **vidutinio tankumo** - dulkingas smėlis (siSa) [SDo] (IGS Nr.3); **tankus** - dulkingas smėlis (siSa) [SDo] (IGS Nr.4); **tankus** - žvyringas molingas smėlis (grclSa) [SMo] (IGS Nr.5); **vidutinio tankumo** - žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] (IGS Nr.6); **tankus** - žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] (IGS Nr.7); **tankus** - žvyringas dulkingas smėlis (grsiSaO) [OH] (IGS Nr.8); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO) [OH] (IGS Nr.9); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) [SDo] (IGS Nr.10); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [OH] (IGS Nr.11); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [ML-DL] (IGS Nr.12); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] (IGS Nr.13); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] (IGS Nr.14); **puskietis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] (IGS Nr.15).

Limnines (I IV) nuogulas sudaro: **labai purus** - molingas smėlis (clSa) [SMo] (IGS Nr. 16); **vidutinio tankumo** - dulkingas smėlis (siSa) [SDo] (IGS Nr. 17); **takiai plastinis** - smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis (saSiMO) [OD] (IGS Nr. 19); **minkštai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] (IGS Nr. 22).

Deliuvinės (I IV) nuogulas sudaro: **vidutinio tankumo** - dulkingas smėlis (siSa) [SDo] (IGS Nr. 18).

Kraštines glacialines (gt III nm₃) nuogulas sudaro: **minkštai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] (IGS Nr. 20); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] (IGS Nr. 21); **standžiai plastinis** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] (IGS Nr. 23); **kietas** - smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] (IGS Nr. 24).

Geologinė sandara – sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.



2 Pav. Tirtos vietovės ir aplinkinių kvartero geologinis žemėlapis („Valstybinė geologinės informacijos sistema“)

4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu.

Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.1, Gr.2, Gr.3, Gr.9, Gr.10, Gr.11, Gr.19, Gr.20. Slūgso 0.30 m - 2.40 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Remiantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis“ 11 priedu hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Tiriamame plote hidrogeologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki vidutinio sudėtingumo.

Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra diskretus, nevienodo storio – kintantis. Gruntinis vanduo turi sąveiką su atmosferos krituliais, tad vandens lygis priklauso nuo metų sezoniškumo bei iškrentančių kritulių kiekio. Dėl šios priežasties prognozuoti maksimalų gruntinio vandens lygį gręžiniuose būtų sudėtinga. Tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose. Tad, turimais pirminiais duomenimis maksimalus gruntinio vandens lygis gali būti apie 0.50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens gylis ir jo lygio altitudė parodyta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficiento vertė: žvyringas molingas smėlis (grclSa) [SMo] $k_f - 1.03 \cdot 10^{-7}$ m/s.

Statybos metu reikia apsaugoti požemį vandenį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Pagal gręžimo, zondavimo (CPT) ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 24 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintys ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintys ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ ir pagal LGT prie AM 2019 birželio 13d įsakymu Nr. 1-175.

1 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (clSa) [SMo] - purus.

2 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (clSa) [SMo] - tankus.

3 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - vidutinio tankumo.

4 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - tankus.

5 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas molingas smėlis (grclSa) [SMo] - tankus.

6 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] - vidutinio tankumo.

- 7 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] - tankus.
- 8 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSaO) [OH] - tankus.
- 9 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO) [OH] - kietas.
- 10 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) [SDo] - kietas.
- 11 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiLO) [OH] - kietas.
- 12 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [ML-DL] - kietas.
- 13 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] - kietas.
- 14 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] - standžiai plastinis.
- 15 IGS sudaro dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] - puskielis.
- 16 IGS sudaro: molingas smėlis (clSa) [SMo] - vidutinio tankumo.
- 17 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - vidutinio tankumo.
- 18 IGS sudaro: dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - vidutinio tankumo.
- 19 IGS sudaro: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis (saSiMO) [OD] - takiai plastinis.
- 20 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] - minkštai plastinis.
- 21 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] - kietas.
- 22 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] - minkštai plastinis.
- 23 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] – standžiai plastinis.
- 24 IGS sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] – kietas.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storiai ir abs. a. pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2 ir 3.

6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

1 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.70 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 31.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 3.70 MPa, vidinės trinties kampas – 30.70.

2 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 14.40 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 106.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 14.40 MPa, vidinės trinties kampas – 38.60.

3 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 6.80 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 67.50 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 6.80 MPa, vidinės trinties kampas – 34.20.

4 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 12.32 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 107.83.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 12.32 MPa, vidinės trinties kampas – 37.70.

5 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 11.50 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 101.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 11.50 MPa, vidinės trinties kampas – 37.30.

6 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 6.80 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 47.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 6.80 MPa, vidinės trinties kampas – 34.20.

7 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 10.40 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 94.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 10.40 MPa, vidinės trinties kampas – 36.70.

8 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 12.90 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 113.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 12.90 MPa, vidinės trinties kampas – 38.00.

9 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 5.20 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 181.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 5.20 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.260 MPa.

10 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 4.30 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 174.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 4.30 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.215 MPa.

11 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 4.70 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 152.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 4.70 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.235 MPa.

12 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 5.20 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 188.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 5.20 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.260 MPa.

13 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 5.30 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 162.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 5.30 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.265 MPa.

14 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 2.46 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 81.80 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 2.46 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.123 MPa.

15 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 3.40 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 119.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 3.40 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.170 MPa.

16 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 6.90 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 82.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 6.90 MPa, vidinės trinties kampas – 34.30.

17 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 7.80 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 64.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 7.80 MPa, vidinės trinties kampas – 35.00.

18 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 7.23 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 68.75 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 31.76 MPa, vidinės trinties kampas – 34.60.

19 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 0.40 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 17.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 4.00 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.020 MPa.

20 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.64 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 58.30 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 16.40 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.082 MPa.

21 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 5.70 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 172.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 68.40 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.285 MPa.

22 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 1.30 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 48.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 13.00 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.065 MPa.

23 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 2.47 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 79.79 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 24.70 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.124 MPa.

24 IGS priskirto grunto kūginio stiprio vid. vertė 5.33 MPa, šoninės trinties stiprio vid. vertė 181.00 kPa, visuminio deformacijų modulio vertė (E_o) – 63.96 MPa, nedrenuoto kerpamojo stiprio vertė (c_u) – 0.267 MPa.

Gruntų bandymų (lauko ir laboratorinių) rezultatų suvestinė lentelė pateikta tekstiniame priede Nr. 6.

Lauko ir laboratorinių bandymų metu nustatyta:

1. Kūginis stipris, šoninės trinties stipris (LST EN ISO 22476-1:2012/AC:2013)
2. Vandens kiekis (LST EN ISO 17892-1:2015)
3. Grunto tankis (LST CEN ISO/TS 17892-2:2015)
4. Kietų dalelių tankis (LST EN ISO 17892-3:2016)
5. Granulimetrinė sudėtis (LST EN ISO 17892-4:2017)
6. Takumo drėgnis, plastingumo drėgnis (LST CEN ISO 17892-12:2005)
7. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019).

Nerekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 22. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 16, 17, 18, 21, 23, 24, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį, remiantis pateikta informacija tekstiniuose prieduose: laboratorinių tyrimų, suvestinės lentelės bei grafiniuose prieduose - gręžinių kolonėlėmis. Taip pat bet koku atveju rekomenduojame įvertinti gruntų

laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta.

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. UAB "Sweco Lietuva" Geologijos skyrius, tyrimų vad. Justinas Čėsna, pagal MB "Lignumbaltica" užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektui rengti, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Išgręžtas dvidešimt vienas (21) tyrimo gręžinys: Gr. 1; Gr. 2; Gr. 3; Gr.4; Gr.5; Gr.6; Gr.7; Gr.8; Gr.9; Gr.10; Gr.11; Gr.12; Gr.13; Gr.14; Gr.15; Gr.16; Gr.17; Gr.18; Gr.19; Gr.20; Gr.21. Gręžinių gylis siekia 3.00 - 6.00 m. Taip pat atlikta septyniolika (17) statinio zondavimo bandymų ne arčiau kaip dviejų metrų atstumu nuo gręžskylių. Iš gręžinių paimti 34 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.
3. Tirta ploto inžinerinės geologinės sąlygos ir geomorfologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo.
4. Tyrimų gręžiniuose yra aptiktas dirbtinis gruntas (t IV), asfaltbetonis (t IV), skalda (t IV), deliuvinės (d IV) nuogulos, limninės (l IV) nuogulos ir kraštinės glacialinės (gt III nm₃) nuogulos.
5. Pagal gręžimo, zondavimo (CPT) ir laboratorinių bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 24 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018. Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.
6. Nerekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 22. Rekomenduotinais pamatų pagrindams IGS Nr. yra laikomi: 16, 17, 18, 21, 23, 24, kurie pasižymi stipriomis fizikinėmis, mechaninėmis savybėmis. Pabrėžtina, jog kiekvienu atveju yra būtina įsivertinti individualiai pamatams atraminį sluoksnį, remiantis pateikta informacija tekstiniuose prieduose: laboratorinių tyrimų, suvestinės lentelės bei grafiniuose prieduose - gręžinių kolonėlėmis. Taip pat bet kokiu atveju rekomenduojame įvertinti gruntų laikomąją galią priklausomai nuo statinio apkrovų, taip pat įvertinti galimus nuosėdžius.

7. Požeminis vanduo sutiktas gręžiniuose: Gr.1, Gr.2, Gr.3, Gr.9, Gr.10, Gr.11, Gr.19, Gr.20. Slūgso 0.30 m - 2.40 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte.
8. Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės. Filtracijos koeficiento vertė: žvyringas molingas smėlis (grclSa) [SMo] $k_f - 1.03 \cdot 10^{-7}$ m/s.
9. Hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3 m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2 - 3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m). Tiriamame plote hidrogeologinės sąlygos kinta nuo paprastų iki sudėtingų.
10. Statybos metu reikia apsaugoti požemį nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).
11. Gruntų geotechninių savybių vertės taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.

9 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.

-
11. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
 12. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
 13. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

Aiškinamąjį raštą parengė: geologijos skyriaus inžinierė - geologė Aurelija Funikovienė



Tekstiniai priedai

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011

„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ 2 priedas

(Techninės užduoties forma)**MB "Lignumbaltica"**

.....

Dokumento sudarytojo pavadinimas

*(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)***TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2023-10-24 2023-10-24 LB 23-011-SR
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.**Tyrimų objekto pavadinimas:** Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., Nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Šiaulių mst., Žemaitės g.**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas): M B " *Lignumbaltica* ", P. Višinskio g. 34, LT-76352 Šiauliai, tel. 8 618 06 887, el. p.: info@lignumbaltica.lt**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas) MB " *Lignumbaltica* ", P. Višinskio g. 34, LT-76352 Šiauliai, Projekto vadovas Ramūnas Vaičekauskasel. p.: info@lignumbaltica.lt , tel. 8 618 06 887**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita**Statinio paskirtis:** 8.2. gatvės – keliai ar jų ruožai**Statinio kategorija** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra): nėra**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): pirma, **antra**, trečia.**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): Nėra duomenų**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** nėra duomenų**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6199722,67	456124,19
2	6199848,39	456223,06
3	6200009,58	456341,67
4	6200169,56	456462,56
5	6200329,12	456583,77
6	6200480,48	456693,68

7	6200630,45	456795,92
8	6200659,83	456770,20
9	6200680,81	456776,19
10	6200648,37	456810,34
11	6200669,43	456829,42
12	6200817,85	456935,95
13	6200985,15	457055,41
14	6201139,07	457167,80
15	6201296,49	457284,19
16	6201462,74	457406,67
17	6201616,38	457519,50
18	6201777,07	457636,24
19	6201950,35	457761,69
20	6202109,79	457877,09
21	6202275,11	457996,75
22	6202430,69	458109,08
23	6202589,11	458231,34
24	6202723,12	458333,98
25	6202718,61	458340,89
26	6202583,65	458238,52
27	6202423,01	458119,08
28	6202263,59	457999,96
29	6202102,93	457883,69
30	6201942,15	457770,92
31	6201771,62	457643,63
32	6201612,15	457528,70
33	6201456,06	457413,35
34	6201290,49	457291,36
35	6201133,83	457175,78
36	6200978,73	457062,32
37	6200812,75	456943,38
38	6200663,75	456836,63
39	6200467,90	456712,21
40	6200319,93	456592,08
41	6200160,35	456472,90

42	6200000,52	456353,73
43	6199838,45	456235,56
44	6199709,12	456142,11

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Tyrimų ataskaita pateikiama liet. k. – 1 egz. skaitmeniniu formatu (ataskaita PDF formatu) išsiunčiama elektroniniu paštu.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
2. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:20011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“
7. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. nėra

Užsakovas

MB „Lignumbaltica“ direktorius Ramūnas Vaičekauskas  **2023-10-24**

.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas

Ramūnas Vaičekauskas  **2023-10-24**

.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....

Justinas Čėsna 

2023-10-24

.....
vardas, pavardė, parašas, data

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. 1325341

Vilnius

UAB „Sweco Lietuva”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 301135783,
adresas Vilnius, Spaudos g. 6-1)

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,
ekogeologinį tyrimą,
hidrogeologinį kartografavimą,
ekogeologinį kartografavimą,
inžinerinį geologinį kartografavimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Atitikties Sertifikatas

Išduotas

SWECO Lietuva, UAB

Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva

Lloyd's Register patvirtina, kad organizacijos vadybos sistema atitinka standartą (-us)

ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018

Patvirtinimo numeris (-iai): ISO 14001 – 0000300, ISO 9001 – 0000301, ISO 45001 – 0000302

Šis sertifikatas galioja tik kartu su sertifikato priedu, kuriame išvardintos vietovės, ir turinčiu tą patį numerį, kuris atitinka šį patvirtinimą

Vadybos sistemos taikymo sritis:

Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.



Paul Graaf

Šiaurės Europos regiono veiklos vadovas

Išdavė LRQA Sverige AB

Lloyd's Register Quality Assurance Limited vardu



Sertifikato priedas

Vieta	Veikla
SWECO Lietuva, UAB Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius, Lietuva	ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.
SWECO Lietuva, UAB A. Strazdo g. 22, LT-48488 Kaunas, Lietuva	ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 Konsultavimo, projektų valdymo, tyrinėjimo, planavimo, projektavimo, projekto vykdymo priežiūros, FIDIC inžinieriaus, statinio statybos techninės priežiūros ir statybų valdymo paslaugos inžinerijos, aplinkosaugos, žemėtvarkos ir architektūros srityse.



0001



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 122799-1-6

Užsakovas Į.k. 301135783 SWECO LIETUVA
Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0410
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 Tauragė, Ganyklų g. 15

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-05-26

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 2023-05-26

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Arūnas Brazinskas", is written over the printed name of the metrolog.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 122799-1-6

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,508	0,008	0,54	± 0,006	± 0,39
3,0	3,023	0,023	0,77	± 0,006	± 0,19
6,0	5,996	-0,004	-0,06	± 0,006	± 0,10
9,0	8,978	-0,022	-0,24	± 0,006	± 0,07
15	14,92	-0,08	-0,55	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
5	5,02	0,02	0,43	± 0,01	± 0,12
10	10,05	0,05	0,55	± 0,01	± 0,06
20	20,12	0,12	0,58	± 0,01	± 0,03
30	30,16	0,16	0,53	± 0,01	± 0,02
40	40,24	0,24	0,60	± 0,01	± 0,02
50	50,30	0,30	0,60	± 0,01	± 0,02
60	60,25	0,25	0,41	± 0,05	± 0,09
70	70,27	0,27	0,39	± 0,06	± 0,09

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.

Laboratorinių bandymų rezultatai

Priedas 5

1. UŽSAKOVAS UAB "Sweco Lietuva"
 A. Strazdo g. 22 Kaunas LT-48488
 Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai,
2. PROJEKTAS: ataskaita
3. OBJEKTAS Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA: 2023-11-13
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA 2023-11-13 - 2023-11-30
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS Trisdešimt keturi (34) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 IR BŪKLĖ: reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d_{10} , d_{30} , d_{50} , d_{60} - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; C_u - rūšiuotumo koeficientas; C_c - sanklodos rodiklis
4.3	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k_{10} - filtracijos koeficientas, nustatytas sutankintam gruntui, veikiant jį krentančiu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) ρ - tūrinis tankis, ρ_d - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ρ_s - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = \rho_s / \rho_d - 1$ $n = e / (1 + e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. $w_{<0.4 \text{ mm}}$ - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; w_L - takumo riba; w_P - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils

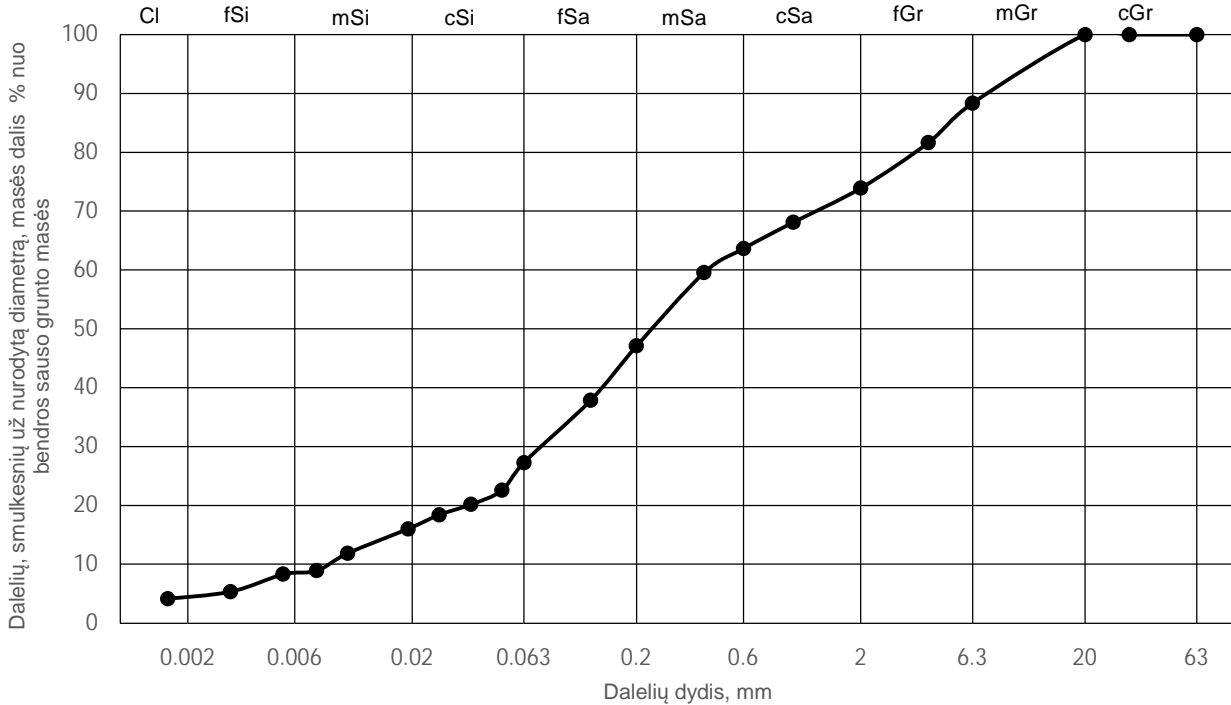
Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylis intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartais LST EN ISO 14688-2:2018 ir LST 1331:2022. Grunto jautrio šalčiui klasė nustatoma vadovaujantis automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių (JT ŽS 17) 106 punktu

1) - užsakovo pateikta informacija

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_001	Gr.1	1	D	0.50	0.80

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm												
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	100.0
	100.0	100.0	100.0	88.4	81.7	73.9	68.1	63.7	59.6	47.1	37.9	27.3	

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm												
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės												
		0.0502	0.0366	0.0264	0.0192	0.0103	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016			
	22.6	20.2	18.4	16.0	11.9	8.9	8.3	5.3	4.2				

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0084	0.2350	49.51				13.1	19.2	4.8	
	0.0751	0.4178	1.60				59.6	14.4	-0.27	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3								2.64

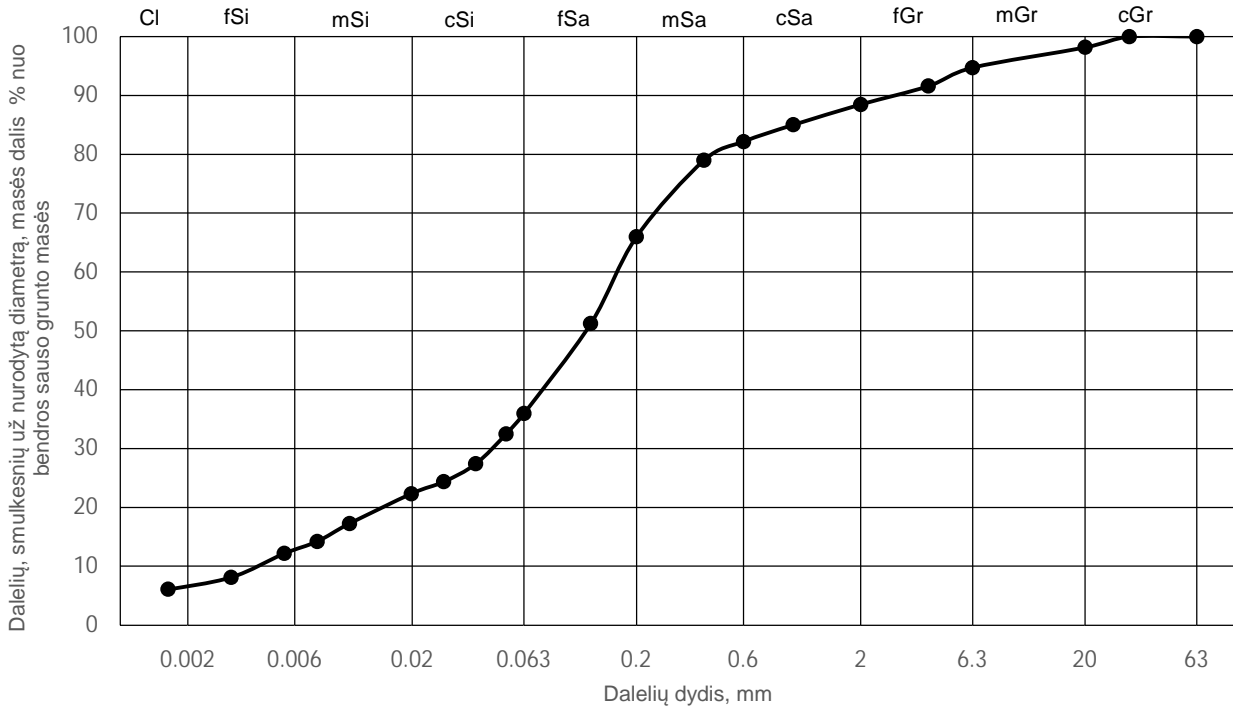
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	grclSa	Pavadinimas: žvyringas molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_002	Gr.1	2	D	1.00	1.30

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	98.2	94.7	91.6	88.5	85.0	82.2	79.0	66.0	51.2	35.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0525	0.0384	0.0276	0.0198	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016		
	32.5	27.4	24.4	22.3	17.3	14.2	12.2	8.1	6.1			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0040	0.1182	41.11				10.3	20.0	5.8	
	0.0450	0.1651	3.06				79.0	14.2	-0.68	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³		2.67		e, 1				

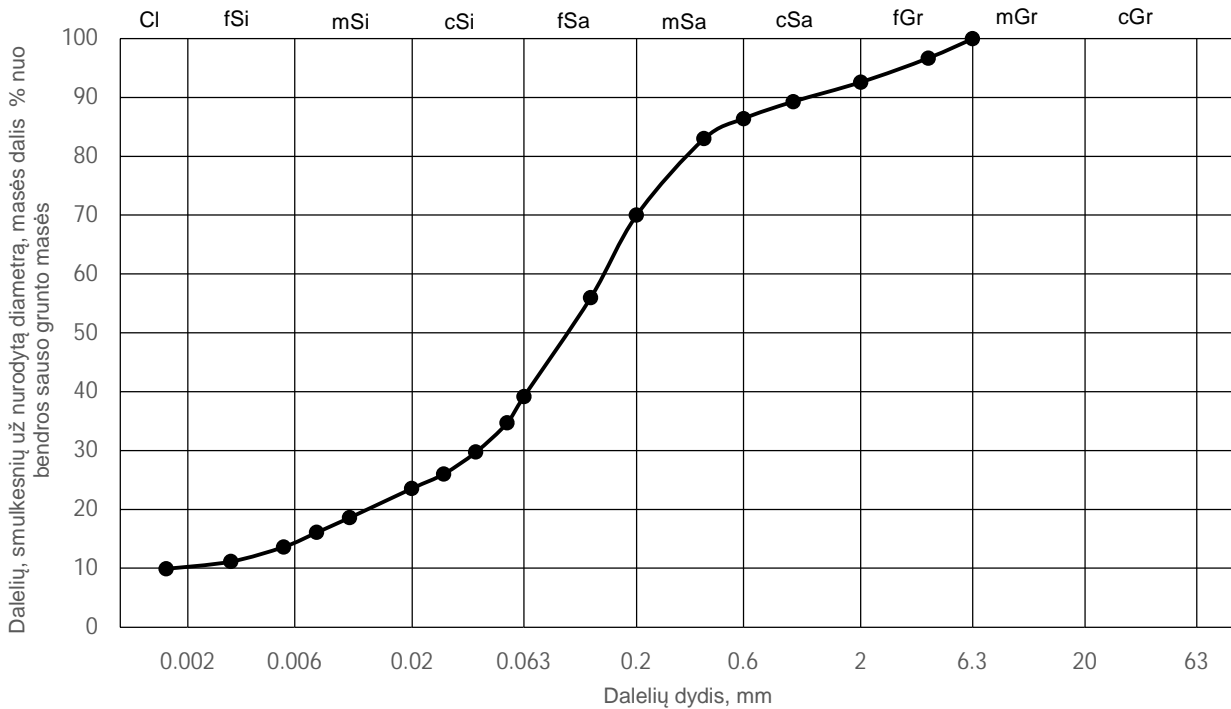
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_003	Gr.1	3	D	2.60	2.90

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	96.7	92.6	89.3	86.4	83.0	70.0	56.0	39.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0530	0.0385	0.0277	0.0199	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016	
	34.7	29.7	26.0	23.5	18.6	16.1	13.6	11.2	9.9		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0017	0.0979	85.37				16.4	18.2	5.0	
	0.0391	0.1430	6.38				83.0	13.2	0.64	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
	2.138				0.40				
	1.882		2.64						

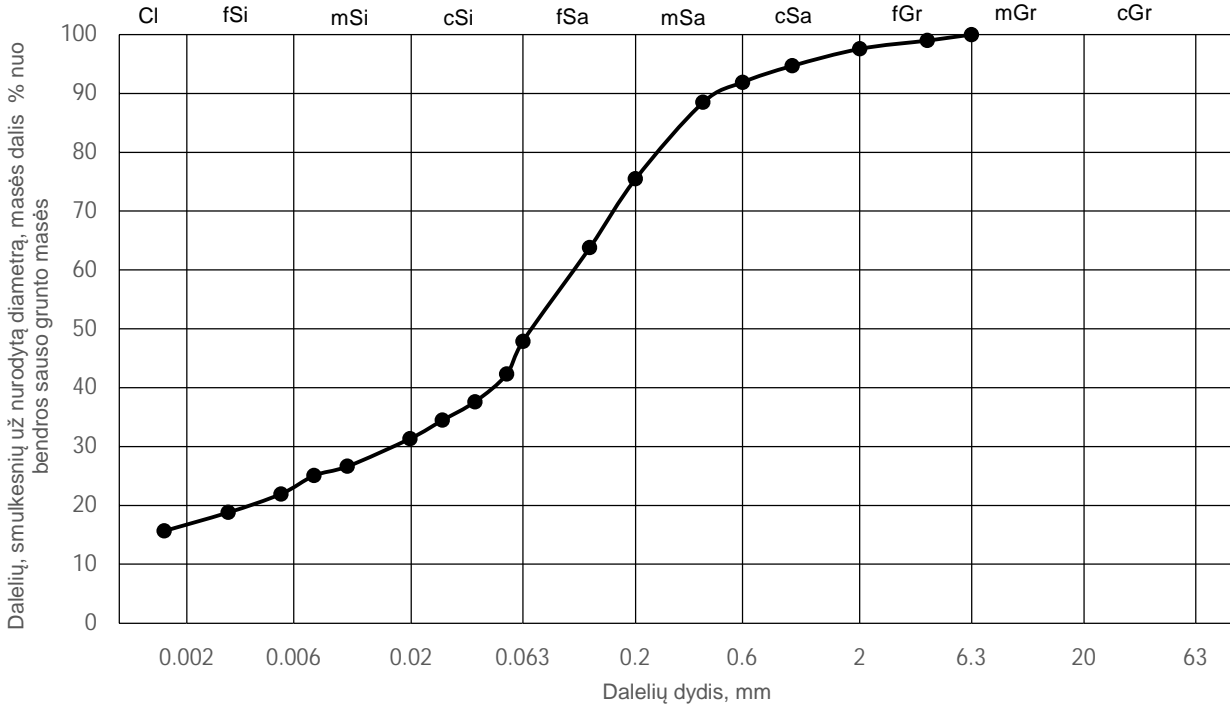
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, minkštas

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_004	Gr.2	1	D	0.70	1.00

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	97.6	94.7	91.9	88.5	75.5	63.8	47.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0534	0.0385	0.0276	0.0198	0.0104	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016	
	42.3	37.6	34.5	31.4	26.6	25.1	21.9	18.8	15.7		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0690	-				14.7	22.7	9.5	
	0.0164	0.1061	-				88.5	13.2	0.16	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.155				0.39				
	1.907		2.65						

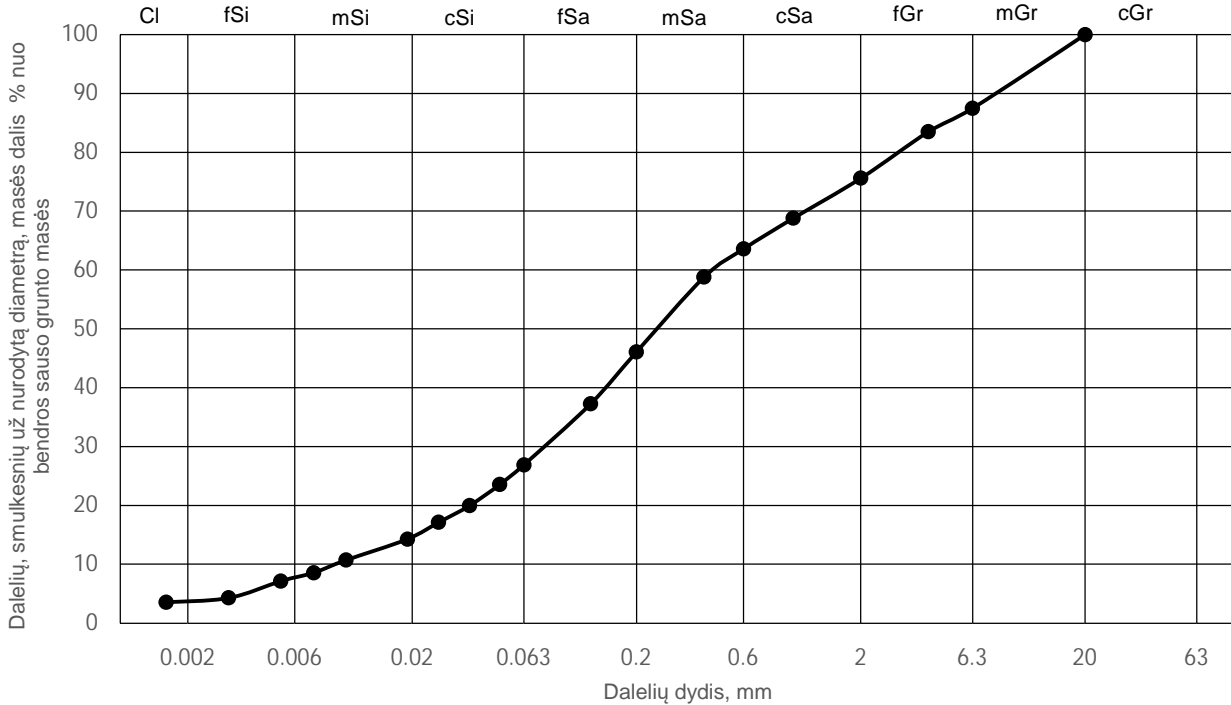
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_005	Gr.3	1	D	0.80	1.10

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	87.5	83.5	75.6	68.8	63.6	58.8	46.1	37.3	26.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0492	0.0361	0.0262	0.0191	0.0101	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016		
	23.6	20.0	17.1	14.3	10.7	8.6	7.1	4.3	3.6			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0091	0.2474	48.75				26.2	28.6	4.0	
	0.0773	0.4427	1.49				58.8	24.6	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.53				9.6%		

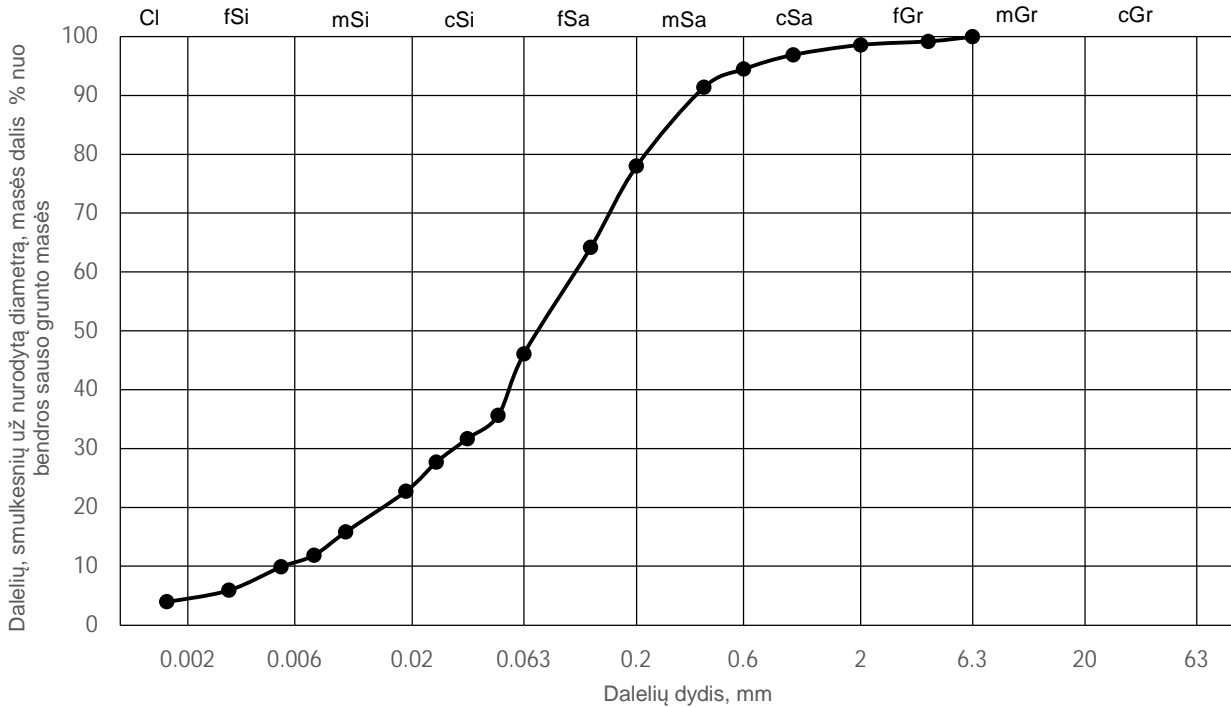
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	grsiSaO	Pavadinimas: žvyringas dulkingas smėlis su vidutine org. medž. priemaiša

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	OH	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_006	Gr.3	2	D	1.20	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	98.6	96.9	94.5	91.4	78.0	64.2	46.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0483	0.0352	0.0256	0.0188	0.0101	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016		
	35.6	31.7	27.7	22.8	15.8	11.9	9.9	5.9	4.0			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0053	0.0730	20.13				25.2	34.7	8.3	
	0.0308	0.1066	1.68				91.4	26.4	-0.15	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.875				0.67		6.0%		
	1.525		2.55						

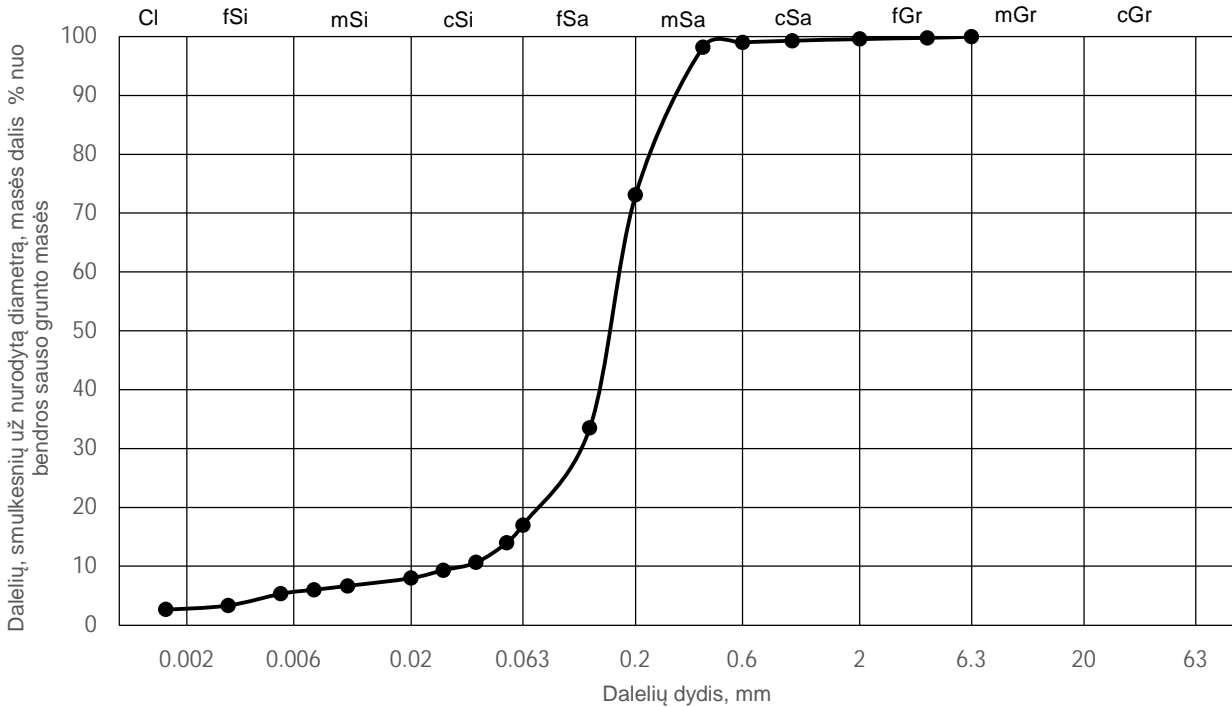
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saSiLO	Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	OH	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_007	Gr.4	1	D	0.80	1.10

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.8	99.6	99.3	99.0	98.2	73.1	33.5	17.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0534	0.0389	0.0279	0.0199	0.0104	0.0074	0.0052	0.0031	0.0016	
	14.0	10.7	9.3	8.0	6.7	6.0	5.3	3.3	2.7		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0330	0.1520	5.19				3.5	17.7	-	
	0.1081	0.1712	2.07				98.2	-	-	

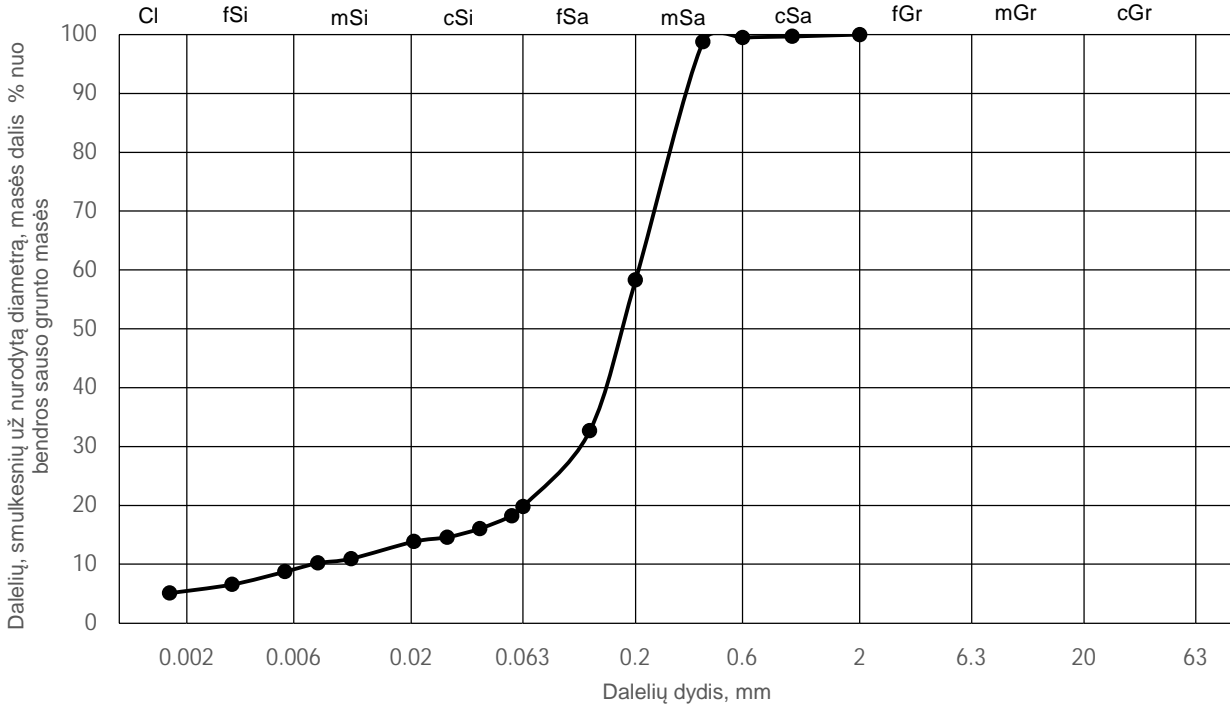
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³		2.65		e, 1				

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:		
Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_008	Gr.4	2	D	2.40	2.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.5	98.8	58.3	32.7	19.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0562	0.0404	0.0289	0.0206	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0017	
	18.3	16.1	14.6	13.9	11.0	10.2	8.8	6.6	5.1		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0073	0.1717	28.21				1.8	19.3	-	
	0.1083	0.2059	7.80				98.8	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
			2.65						

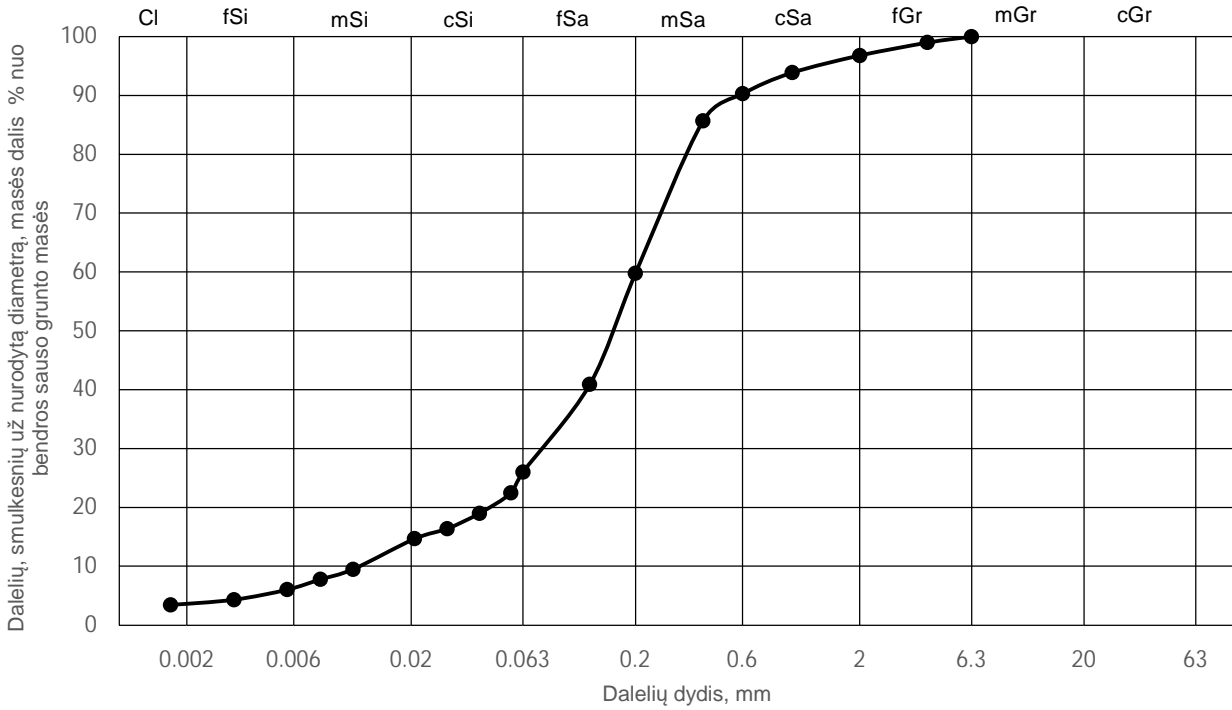
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_009	Gr.5	1	D	0.40	0.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	96.8	93.9	90.3	85.7	59.8	40.9	26.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0557	0.0403	0.0290	0.0207	0.0110	0.0079	0.0056	0.0032	0.0017		
	22.5	19.0	16.4	14.7	9.5	7.8	6.0	4.3	3.5			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0117	0.1567	17.17				5.6	18.6	-	
	0.0757	0.2011	2.44				85.7	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija*	
Indeksas:	siSa
Pavadinimas:	dulkingas smėlis

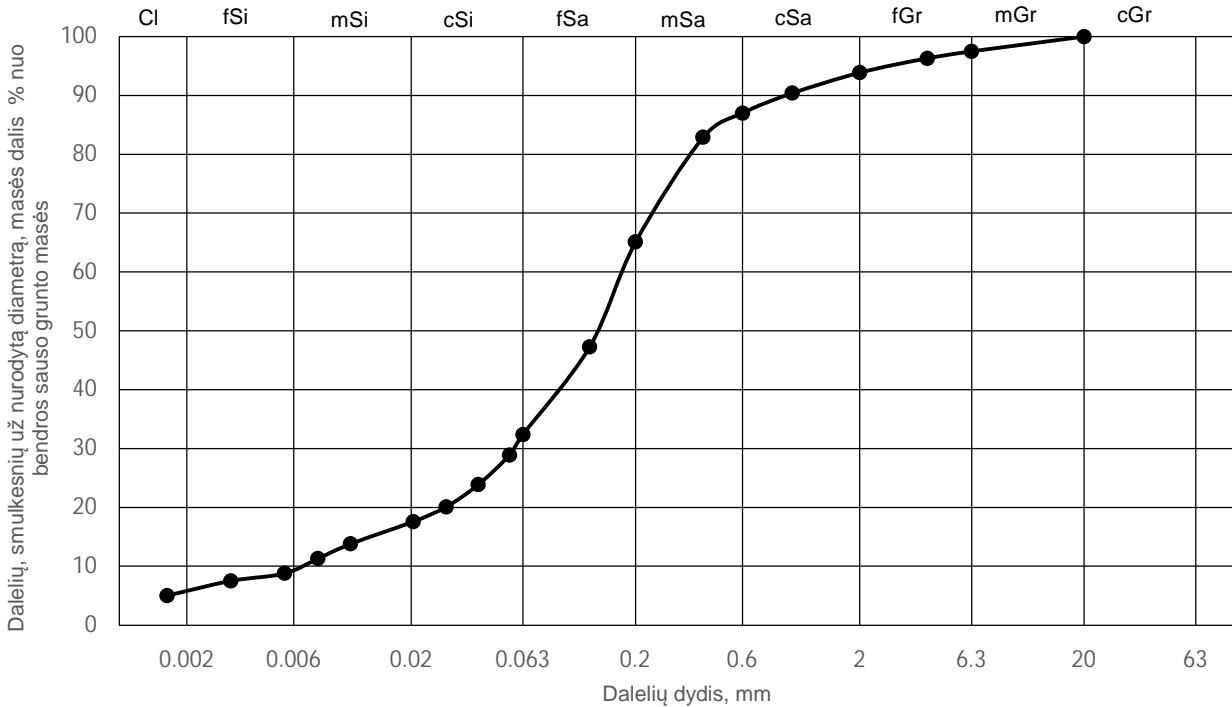
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*	
Indeksas:	SDo
Jautrio šalčiui klasė:	F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_010	Gr.6	1	D	1.20	1.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.5	96.3	93.9	90.4	87.0	82.9	65.1	47.3	32.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0549	0.0398	0.0286	0.0205	0.0107	0.0077	0.0055	0.0031	0.0016		
	28.9	23.9	20.1	17.6	13.8	11.3	8.8	7.5	5.0			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0064	0.1342	27.19				26.3	22.5	5.7	
	0.0573	0.1748	2.93				82.9	16.8	1.67	
										-0.67

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3		2.58		e, 1		4.7%		

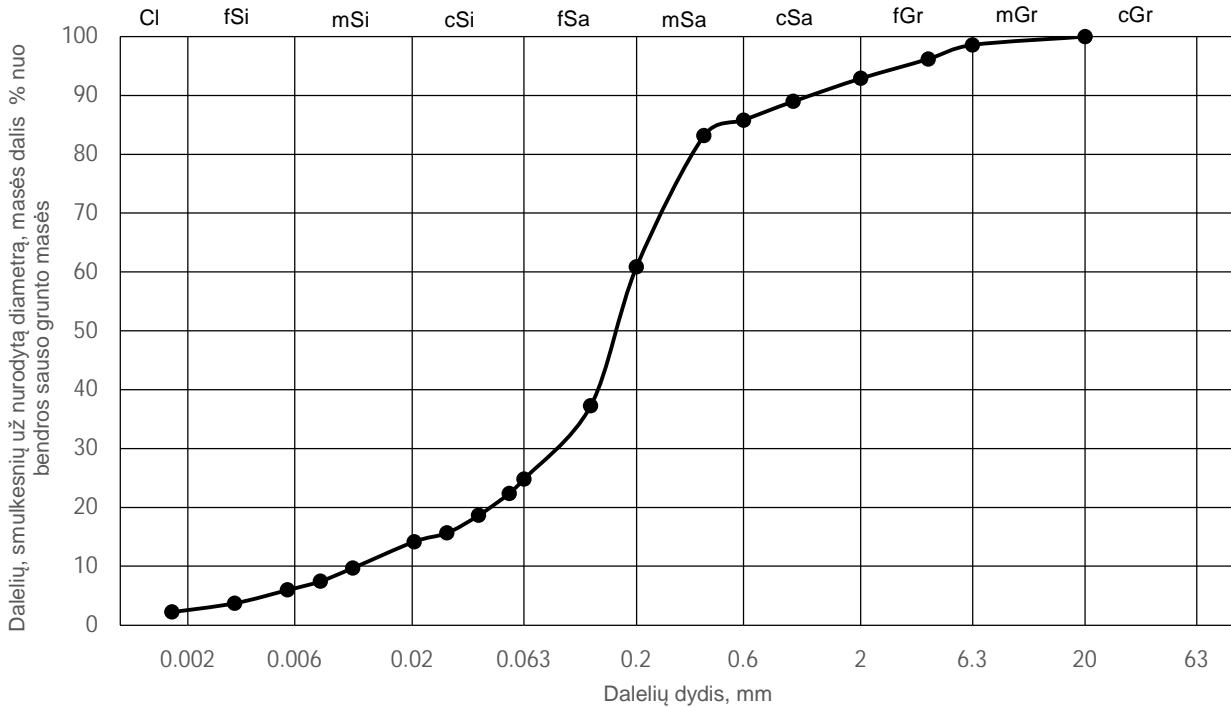
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	cISa	Pavadinimas:	molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_011	Gr.7	1	D	0.30	0.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.6	96.2	92.9	89.0	85.8	83.2	60.9	37.3	24.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0542	0.0395	0.0286	0.0204	0.0109	0.0078	0.0056	0.0032	0.0017		
	22.4	18.7	15.7	14.2	9.7	7.5	6.0	3.7	2.2			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0114	0.1610	17.30				2.6	18.5	-	
	0.0838	0.1964	3.15				83.2	-	-	

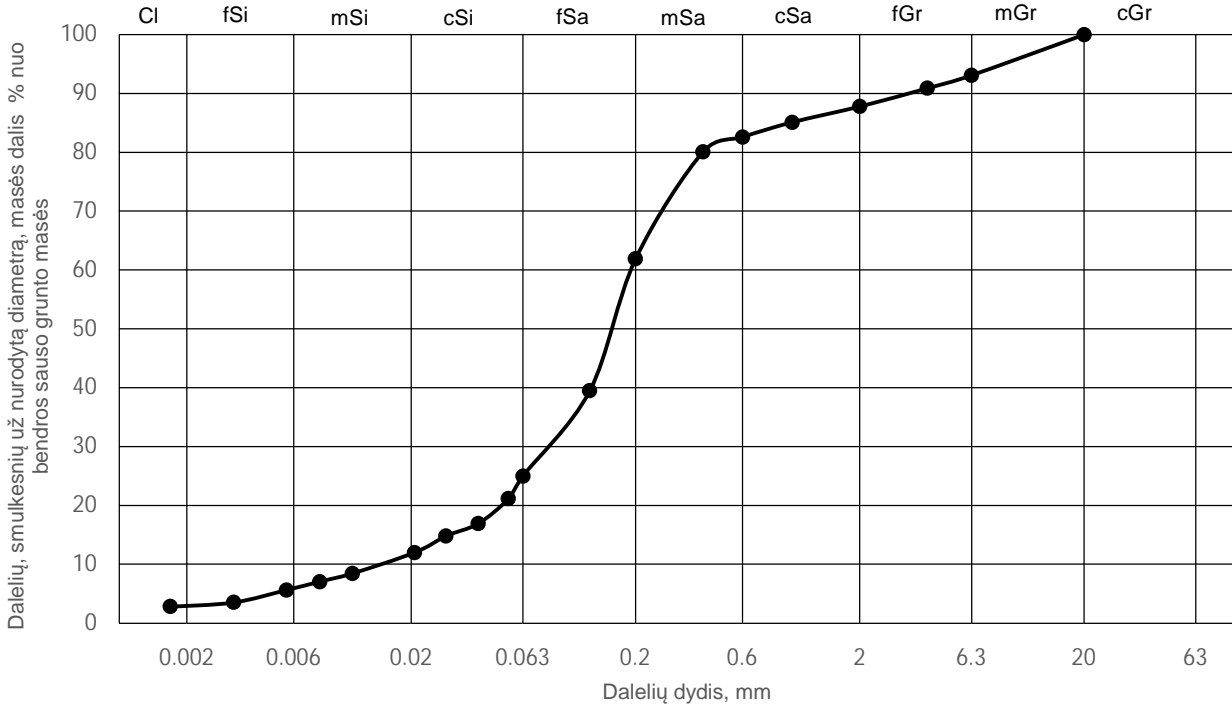
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3		2.64		e, 1				

Grunto klasifikacija*	
Indeksas:	siSa
Pavadinimas:	dulkingas smėlis

Pastabos:	
Grunto klasifikacija LST 1331:2022*	
Indeksas:	SDo
Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:	

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_012	Gr.8	1	D	0.25	0.50

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	93.1	90.9	87.8	85.1	82.6	80.1	61.9	39.5	25.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0543	0.0398	0.0286	0.0207	0.0110	0.0078	0.0056	0.0032	0.0017		
	21.2	16.9	14.8	12.0	8.5	7.1	5.6	3.5	2.8			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0145	0.1558	13.29				9.7	20.6	-	
	0.0798	0.1922	2.29				80.1	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρ _s , Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρ _d , Mg*m ⁻³				e, 1				
			2.68				1.9%		

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

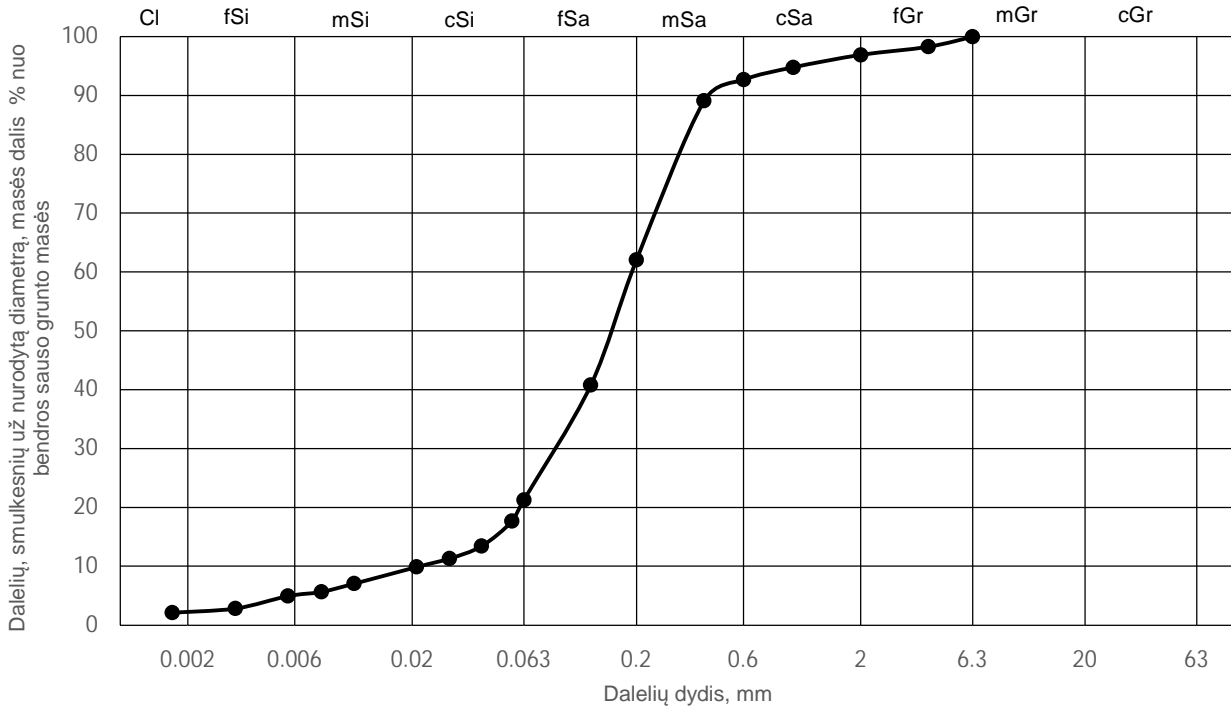
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_013	Gr.9	1	D	0.30	0.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.3	96.9	94.8	92.7	89.1	62.1	40.8	21.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0557	0.0408	0.0293	0.0209	0.0110	0.0079	0.0056	0.0033	0.0017		
	17.7	13.4	11.3	9.9	7.1	5.7	5.0	2.8	2.1			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0214	0.1531	8.91				9.9	19.0	-	
	0.0855	0.1909	1.79				89.1	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3								

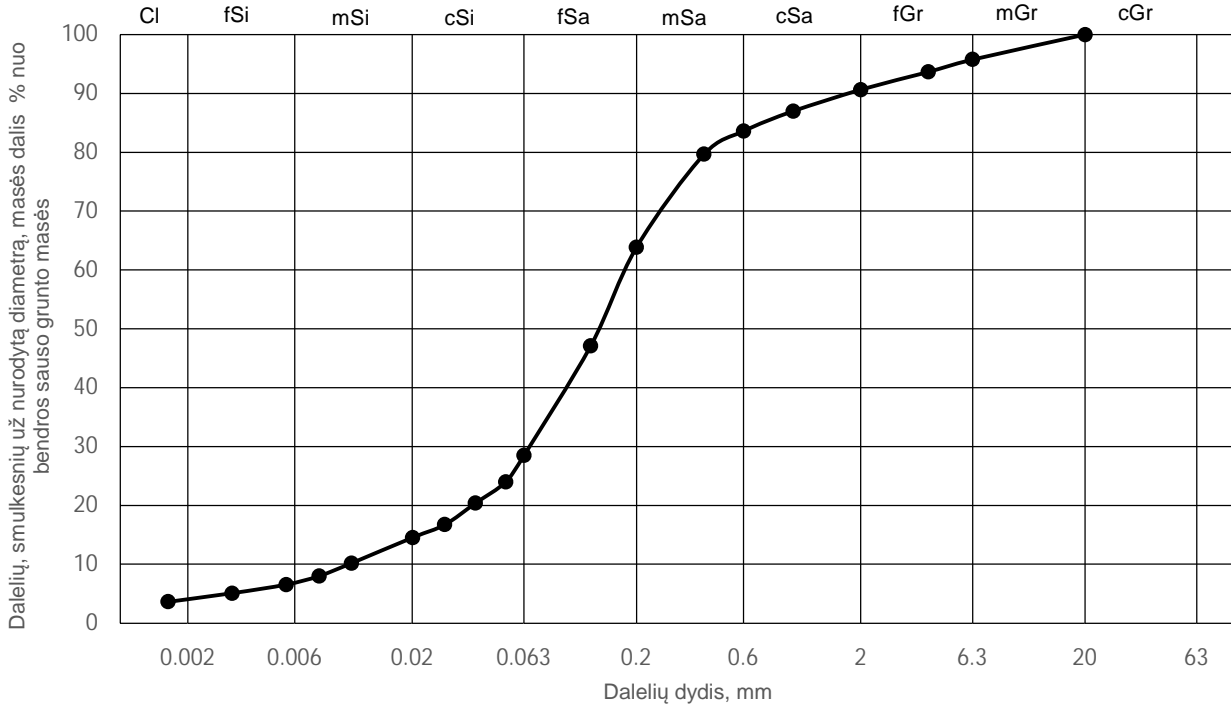
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_014	Gr.9	2	D	2.40	2.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	95.8	93.7	90.7	87.0	83.6	79.7	63.9	47.1	28.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0523	0.0383	0.0279	0.0201	0.0107	0.0077	0.0055	0.0031	0.0016		
	24.0	20.4	16.7	14.6	10.2	8.0	6.6	5.1	3.6			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0104	0.1355	17.19				12.8	19.5	-	
	0.0666	0.1794	2.37				79.7	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
			2.66						

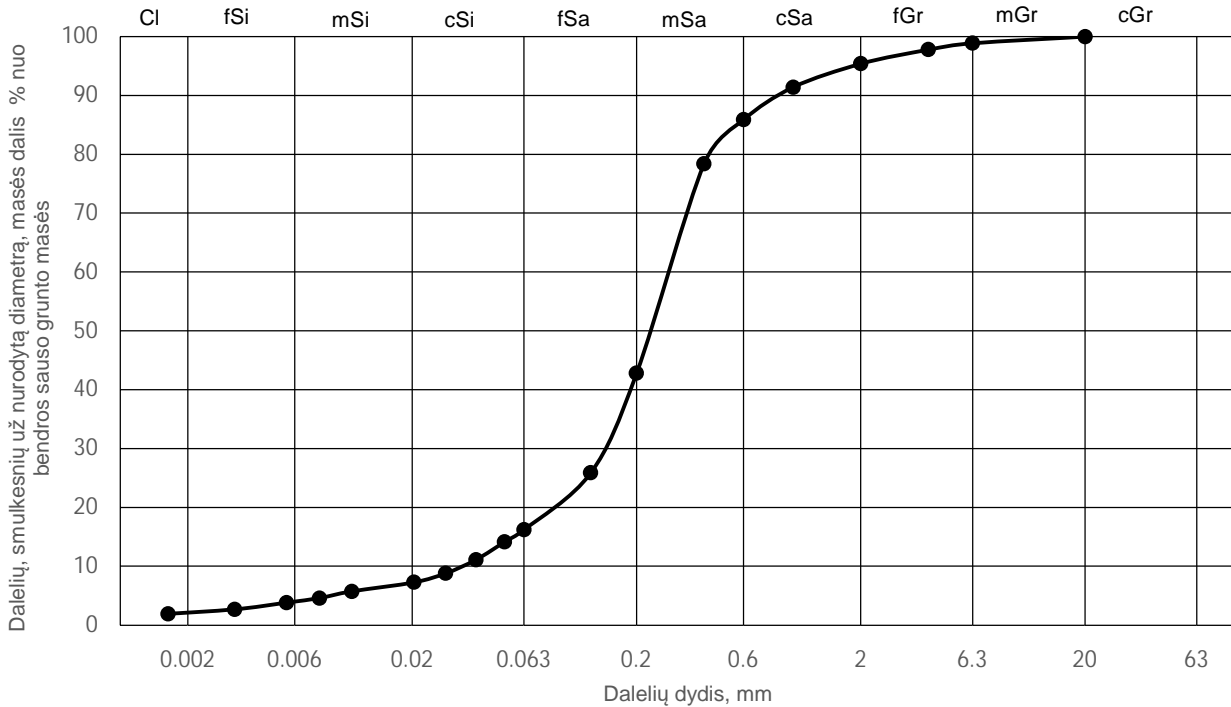
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_015	Gr.10	1	D	0.50	0.80

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.9	97.8	95.4	91.4	85.9	78.4	42.8	25.9	16.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0517	0.0385	0.0282	0.0204	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016		
	14.2	11.1	8.8	7.3	5.7	4.6	3.8	2.7	1.9			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0331	0.2301	8.44				16.7	18.9	-	
	0.1401	0.2796	2.12				78.4	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³		2.66		e, 1				

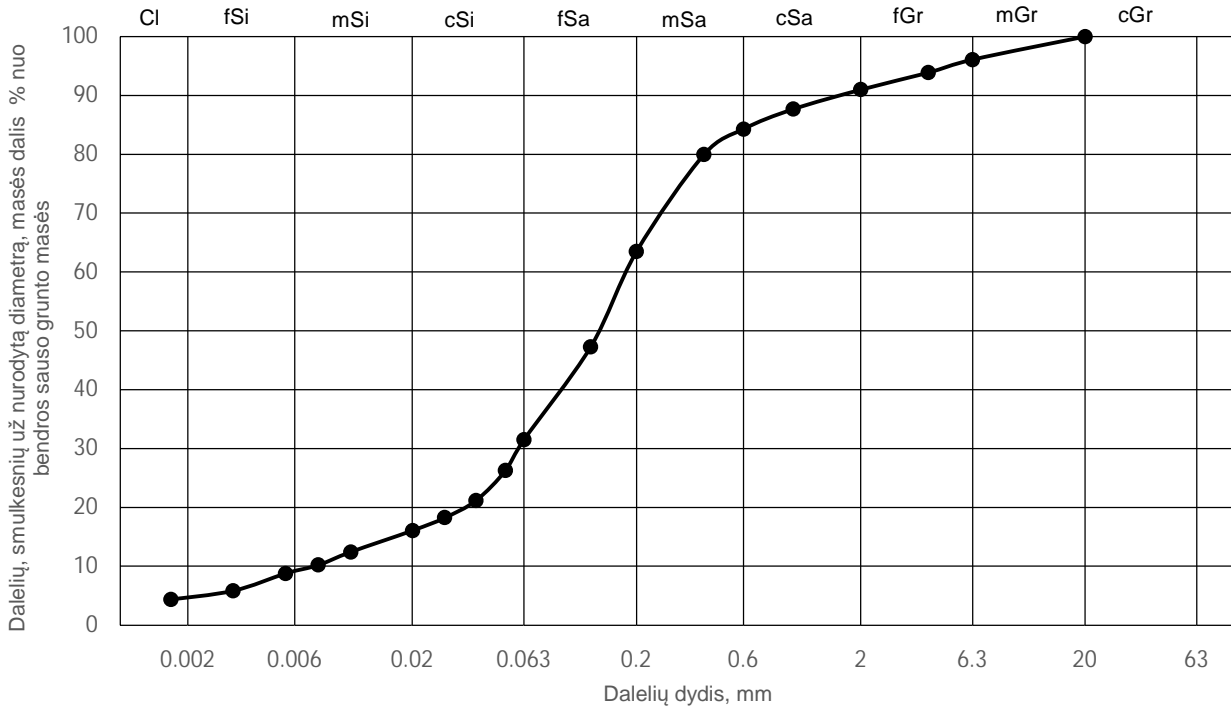
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_016	Gr.10	2	D	2.30	2.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm																						
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %																						
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	100.0	100.0	100.0	96.1	93.9	91.0	87.7	84.3	80.0	63.5	47.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm																							
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės																							
	0.0521	0.0386	0.0279	0.0201	0.0107	0.0076	0.0054	0.0032	0.0017															
	26.3	21.2	18.3	16.1	12.4	10.2	8.8	5.8	4.4															

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0072	0.1352	24.96				17.4	21.5	5.0	
	0.0597	0.1807	2.72				80.0	16.5	0.18	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	cISa	Pavadinimas:	molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša

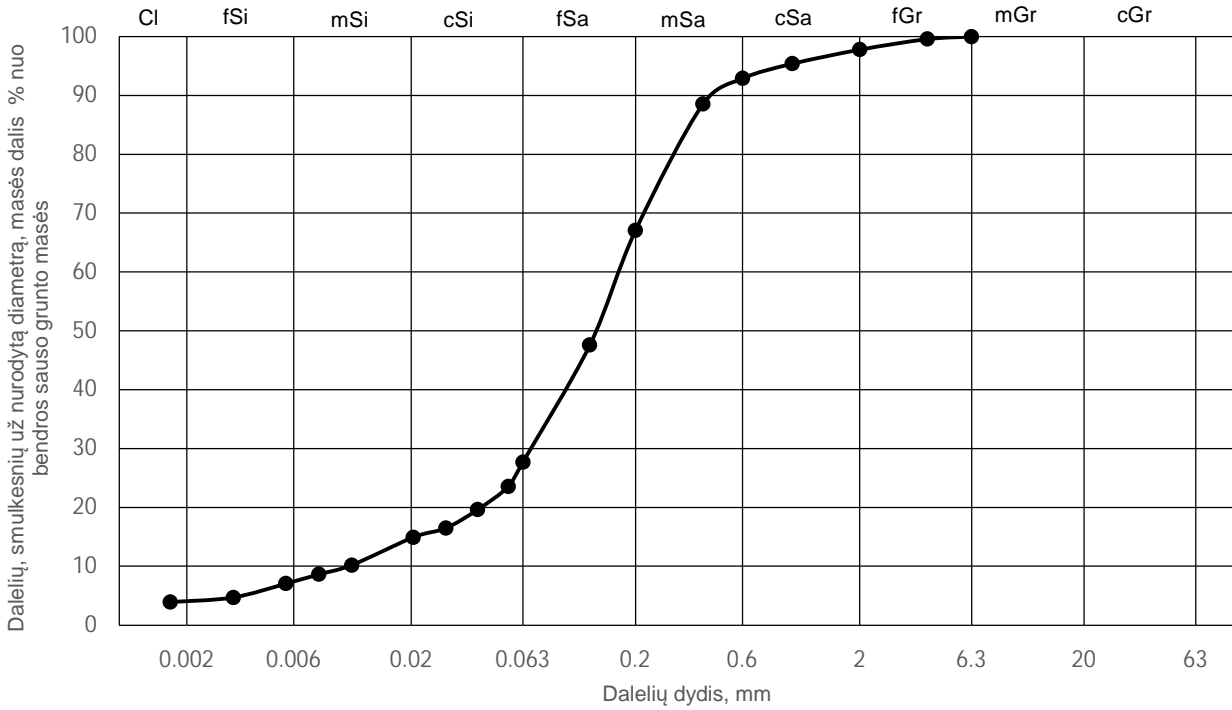
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė:	F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_017	Gr.11	1	D	0.30	0.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	97.8	95.4	92.9	88.6	67.1	47.6	27.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0542	0.0395	0.0286	0.0204	0.0109	0.0078	0.0055	0.0032	0.0017		
	23.6	19.6	16.5	14.9	10.2	8.6	7.1	4.7	3.9			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0104	0.1324	16.22				7.4	18.6	-	
	0.0682	0.1685	2.66				88.6	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.62						

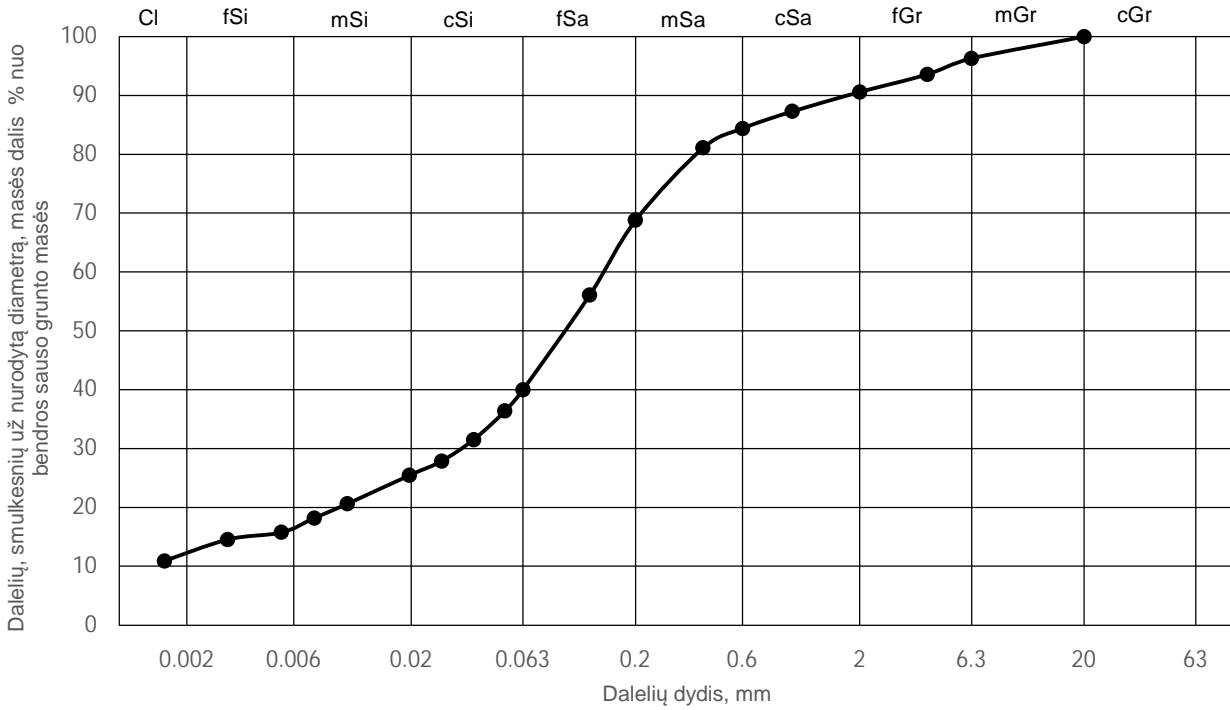
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_018	Gr.11	2	D	2.50	2.80

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.3	93.6	90.6	87.3	84.4	81.1	68.8	56.1	40.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0523	0.0380	0.0274	0.0196	0.0104	0.0074	0.0053	0.0030	0.0016		
	36.4	31.5	27.9	25.5	20.6	18.2	15.8	14.6	10.9		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0964	-				15.2	20.5	8.3	
	0.0331	0.1444	-				81.1	12.2	0.36	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.244				0.35				
	1.998		2.69						

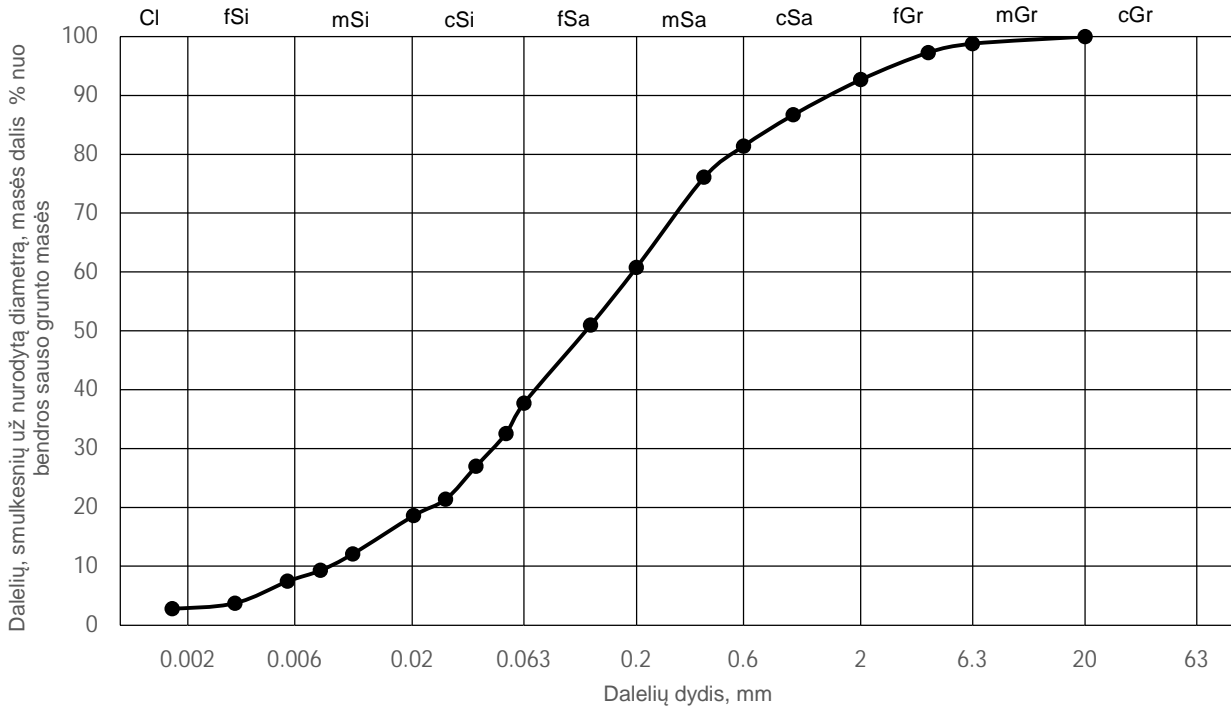
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_019	Gr.12	1	D	0.40	0.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.8	97.3	92.7	86.7	81.4	76.1	60.8	51.0	37.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0524	0.0385	0.0282	0.0203	0.0109	0.0078	0.0056	0.0032	0.0017		
	32.6	27.0	21.4	18.6	12.1	9.3	7.4	3.7	2.8			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0085	0.1187	22.74				6.4	20.2	3.7	
	0.0455	0.1925	1.27				76.1	16.5	-2.72	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
			2.66						

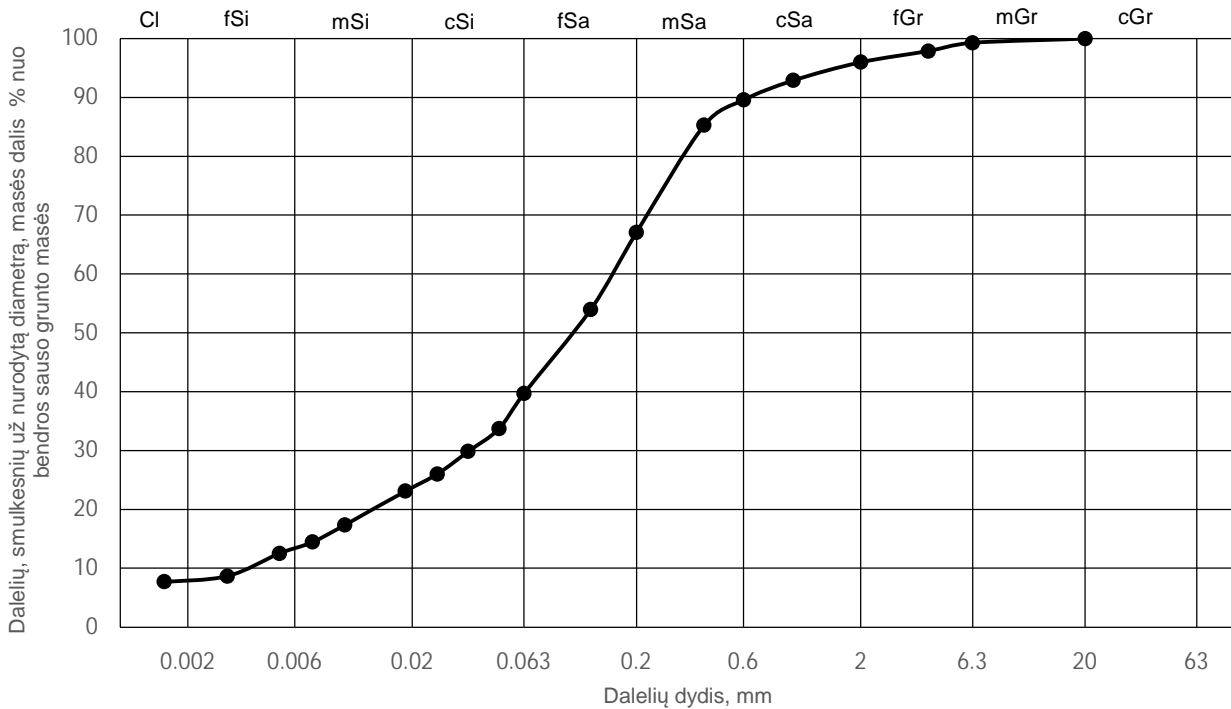
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_020	Gr.13	1	D	0.40	0.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.3	97.9	96.0	92.9	89.6	85.3	67.1	54.0	39.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0488	0.0356	0.0259	0.0187	0.0100	0.0072	0.0051	0.0030	0.0016	
	33.7	29.9	26.0	23.1	17.3	14.5	12.5	8.7	7.7		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0036	0.1032	42.96				8.8	19.4	5.9	
	0.0359	0.1550	2.31				85.3	13.5	-0.80	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³		2.70		e, 1				

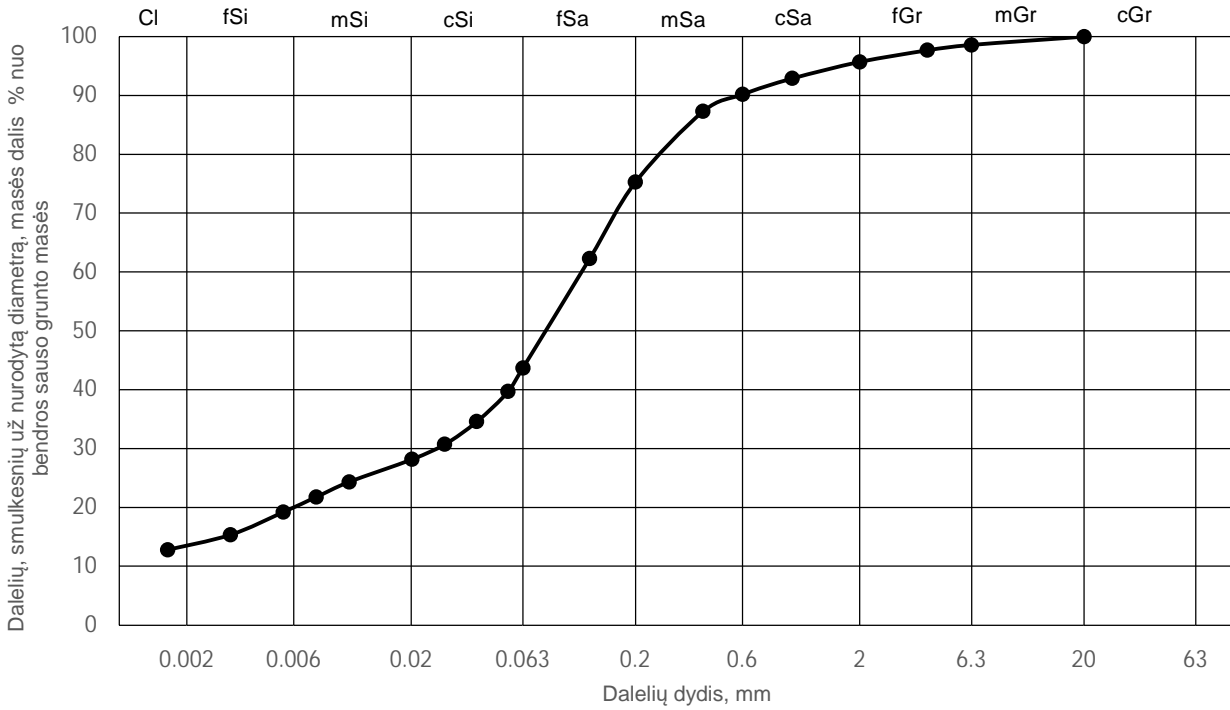
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_021	Gr.13	2	D	1.70	2.00

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm												
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	
	100.0	100.0	100.0	98.6	97.7	95.7	92.9	90.2	87.3	75.3	62.3	43.7	

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0541	0.0392	0.0282	0.0202	0.0106	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016		
	39.7	34.6	30.7	28.2	24.3	21.8	19.2	15.4	12.8			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0795	-				11.7	22.8	9.3	
	0.0256	0.1148	-				87.3	13.5	-0.20	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
	2.269				0.31				
	2.059		2.70						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

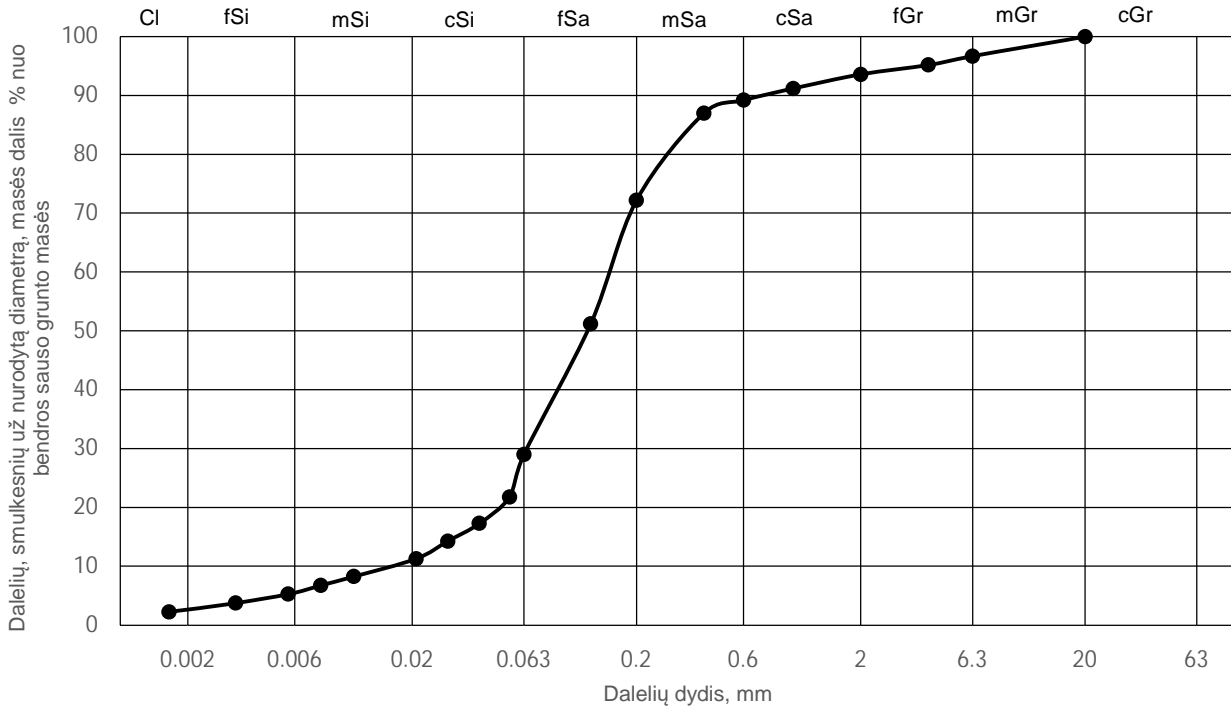
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė:	F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_022	Gr.14	1	D	0.60	0.90

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.7	95.2	93.6	91.2	89.2	87.0	72.2	51.2	29.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0544	0.0399	0.0288	0.0208	0.0110	0.0078	0.0056	0.0033	0.0016		
	21.8	17.3	14.3	11.3	8.3	6.8	5.3	3.8	2.3			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0159	0.1205	9.59				10.1	19.5	-	
	0.0650	0.1522	1.75				87.0	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
			2.66						

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

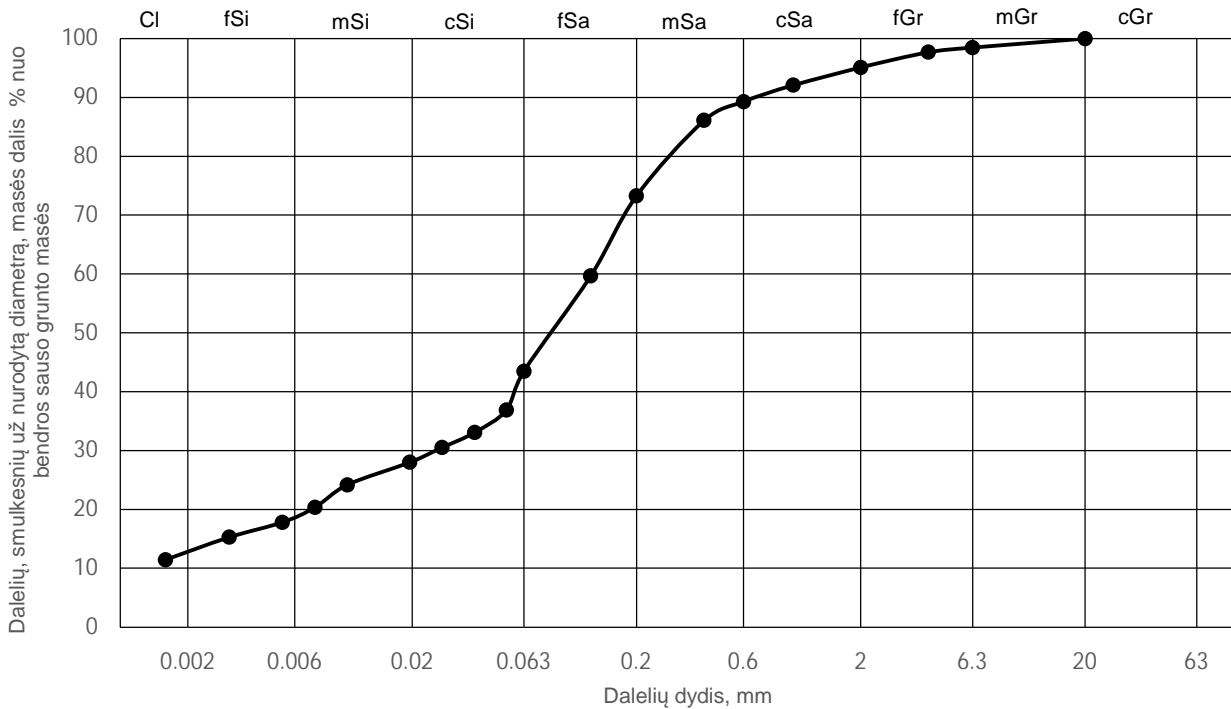
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_023	Gr.14	2	D	1.60	1.90

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.5	97.7	95.1	92.1	89.3	86.1	73.3	59.7	43.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0527	0.0380	0.0272	0.0195	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	36.9	33.1	30.5	28.0	24.2	20.4	17.8	15.3	11.5		

Sanklodos rodikliai (3)	d ₁₀ , mm	d ₅₀ , mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	w _L , %	IP, %	IC, 1
	d ₃₀ , mm	d ₆₀ , mm	CC, 1				f<0.4, %	w _P , %	IL, 1	
	-	0.0829	-				20.4	24.2	7.2	
	0.0253	0.1263	-				86.1	17.0	0.48	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρ _s , Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k ₁₀ , m/s
	ρ _d , Mg*m ⁻³				e, 1				
	2.040				0.53		4.7%		
	1.735		2.65						

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša, tvirtas

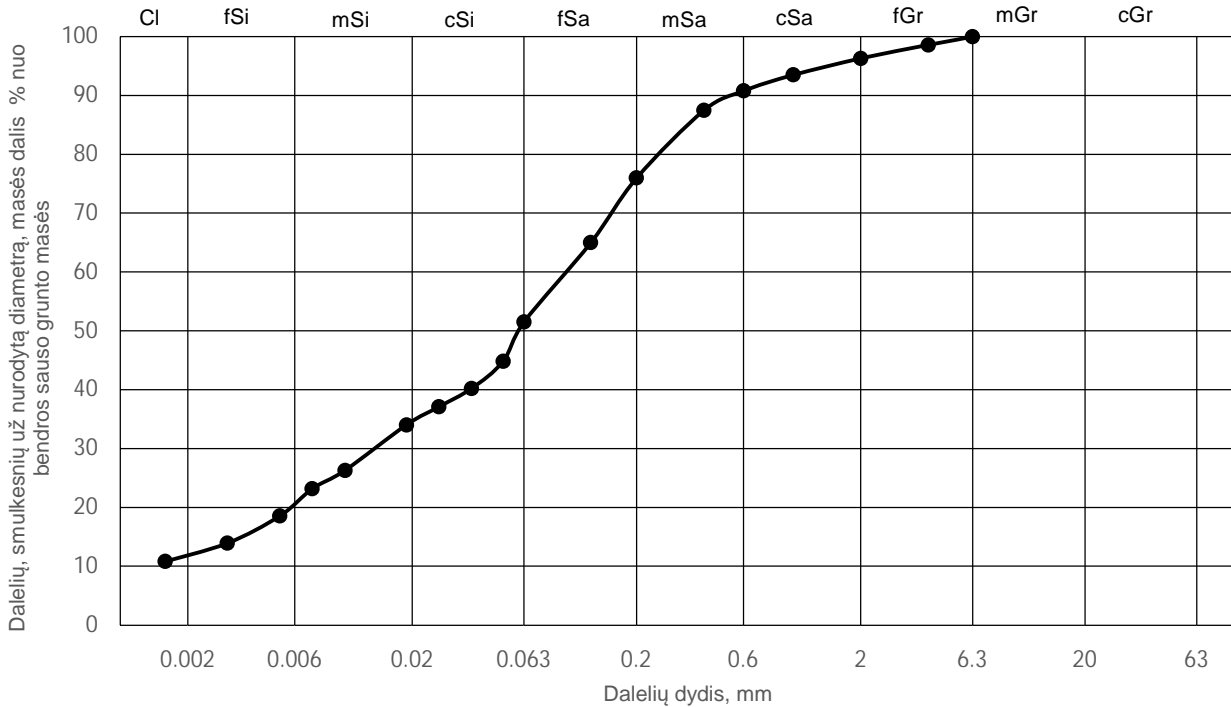
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė: F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_024	Gr.14	3	D	3.90	4.20

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm												
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %												
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.6	96.3	93.5	90.8	87.5	76.0	65.0	51.5	

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0509	0.0368	0.0264	0.0189	0.0100	0.0072	0.0051	0.0030	0.0016		
	44.9	40.2	37.1	34.0	26.3	23.2	18.6	13.9	10.8			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0600	-				45.8	48.2	16.0	
	0.0136	0.0970	-				87.5	32.2	0.85	
										0.15

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
	1.739				1.05		9.9%		
	1.242		2.54						

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saSiMO	Pavadinimas: smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, labai minkštas

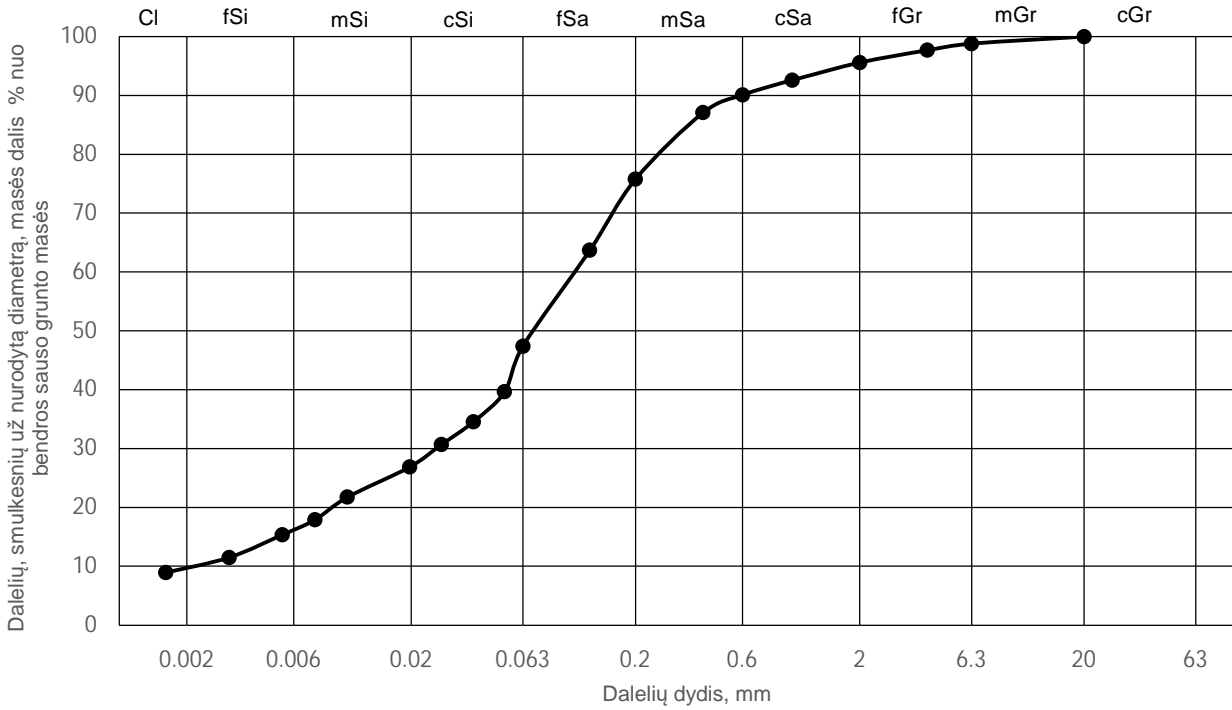
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	OD	Jautrio šalčiui klasė: F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_025	Gr.14	5	D	5.00	5.30

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.8	97.7	95.6	92.6	90.1	87.1	75.8	63.7	47.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0521	0.0379	0.0273	0.0197	0.0104	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016		
	39.7	34.5	30.7	26.9	21.8	17.9	15.4	11.5	9.0		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0021	0.0703	50.84				19.7	22.2	7.6	
	0.0257	0.1070	2.93				87.1	14.6	0.68	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
	2.083				0.47				
	1.778		2.62			5.1%			

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas: smėlingas mažo plastiškumo molis su maža org. medž. priemaiša, minkštas

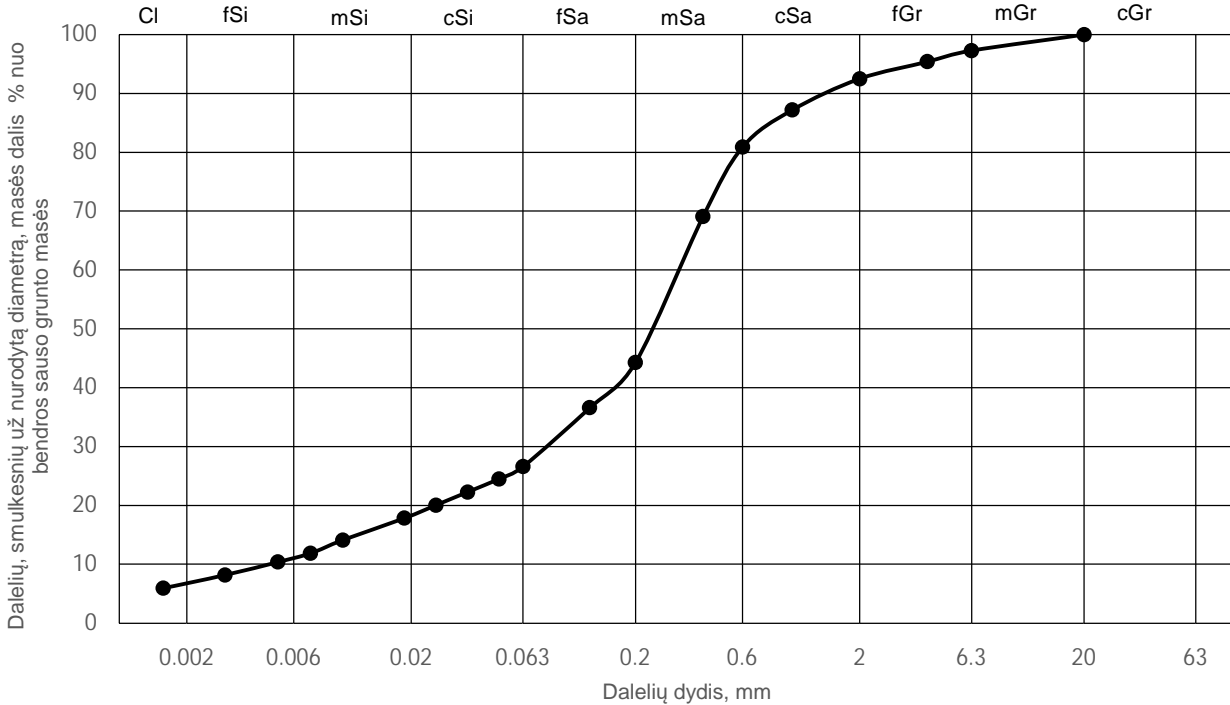
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė: F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_026	Gr.15	1	D	0.30	0.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	97.3	95.4	92.5	87.2	80.9	69.1	44.3	36.6	26.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0493	0.0357	0.0258	0.0186	0.0099	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016		
	24.5	22.3	20.1	17.8	14.1	11.9	10.4	8.2	5.9			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0046	0.2345	67.22				5.1	18.7	4.3	
	0.0795	0.3102	4.42				69.1	14.4	-2.17	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3		2.66		e, 1				

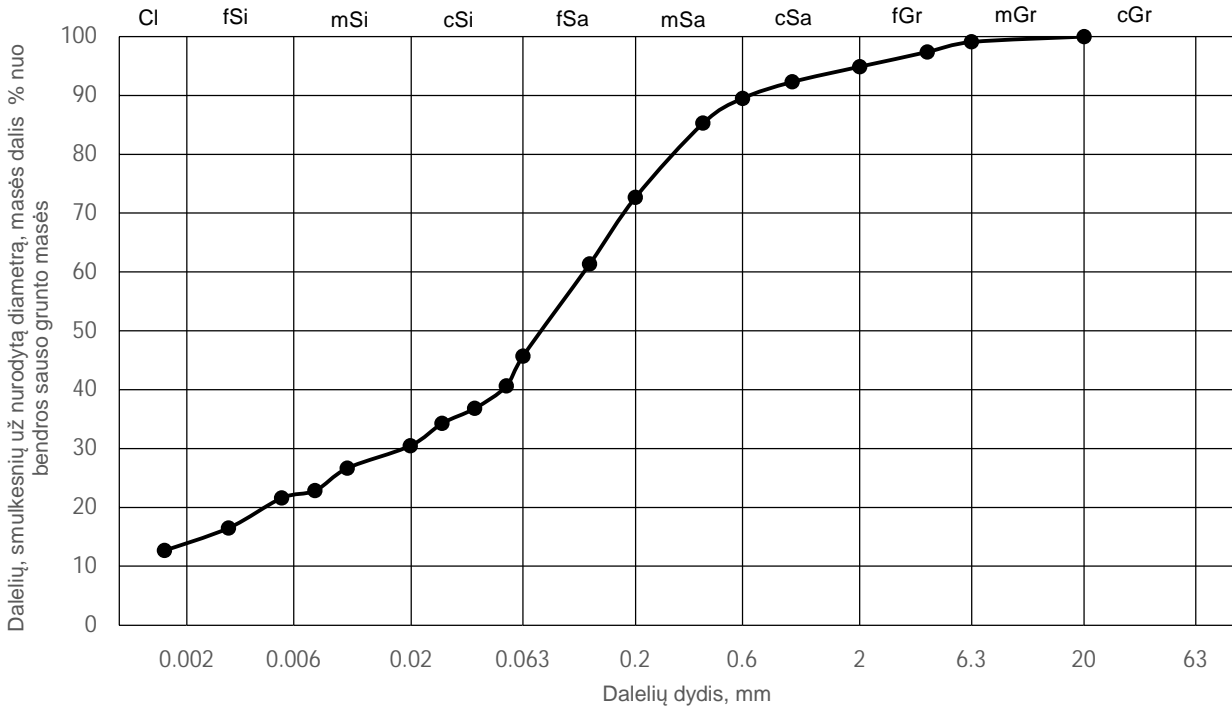
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	cISa	Pavadinimas: molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SMo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_027	Gr.15	2	D	2.10	2.40

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	99.1	97.4	94.9	92.3	89.5	85.3	72.7	61.4	45.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0532	0.0384	0.0275	0.0198	0.0104	0.0075	0.0053	0.0031	0.0016		
	40.6	36.8	34.3	30.5	26.7	22.9	21.6	16.5	12.7		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0760	-				10.0	22.0	9.5	
	0.0183	0.1176	-				85.3	12.5	-0.27	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.213				0.31				
	2.039		2.68						

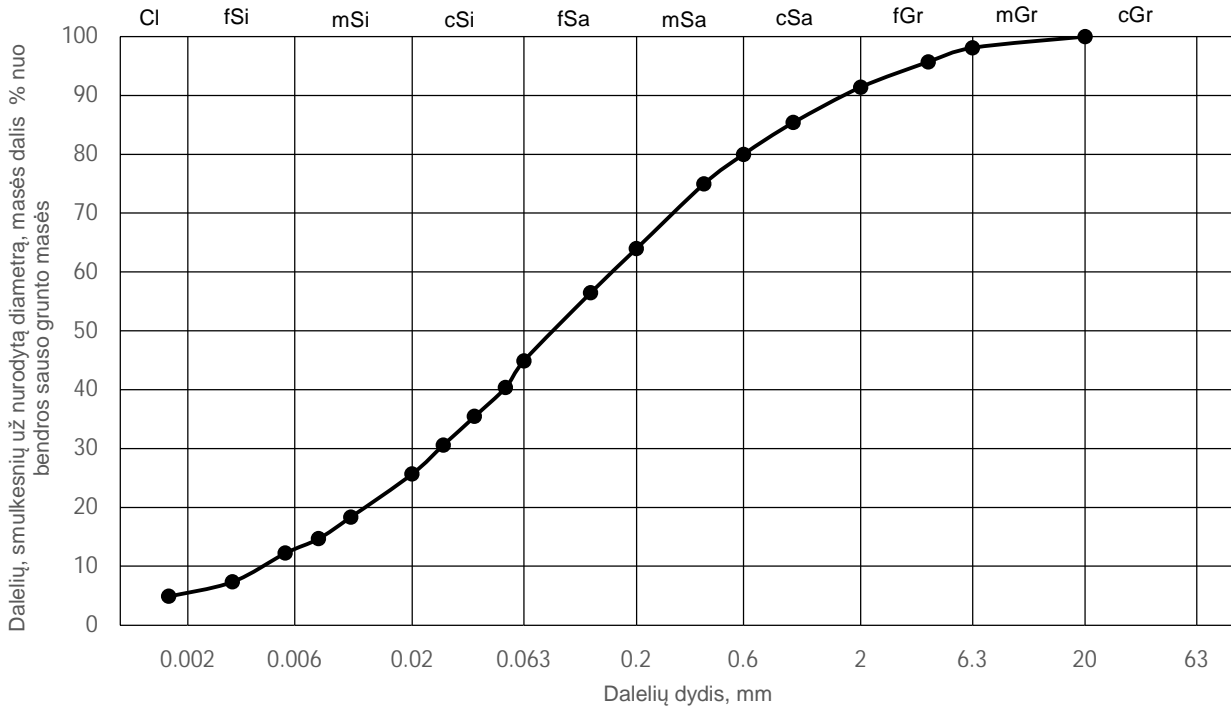
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_028	Gr.16	1	D	0.40	0.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.1	95.7	91.4	85.4	80.0	75.0	64.0	56.5	44.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0522	0.0380	0.0275	0.0200	0.0107	0.0076	0.0054	0.0032	0.0016		
	40.4	35.5	30.6	25.7	18.3	14.7	12.2	7.3	4.9		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0042	0.0851	36.65				6.7	19.2	4.7	
	0.0265	0.1557	1.06				75.0	14.5	-1.67	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3		2.67		e, 1				

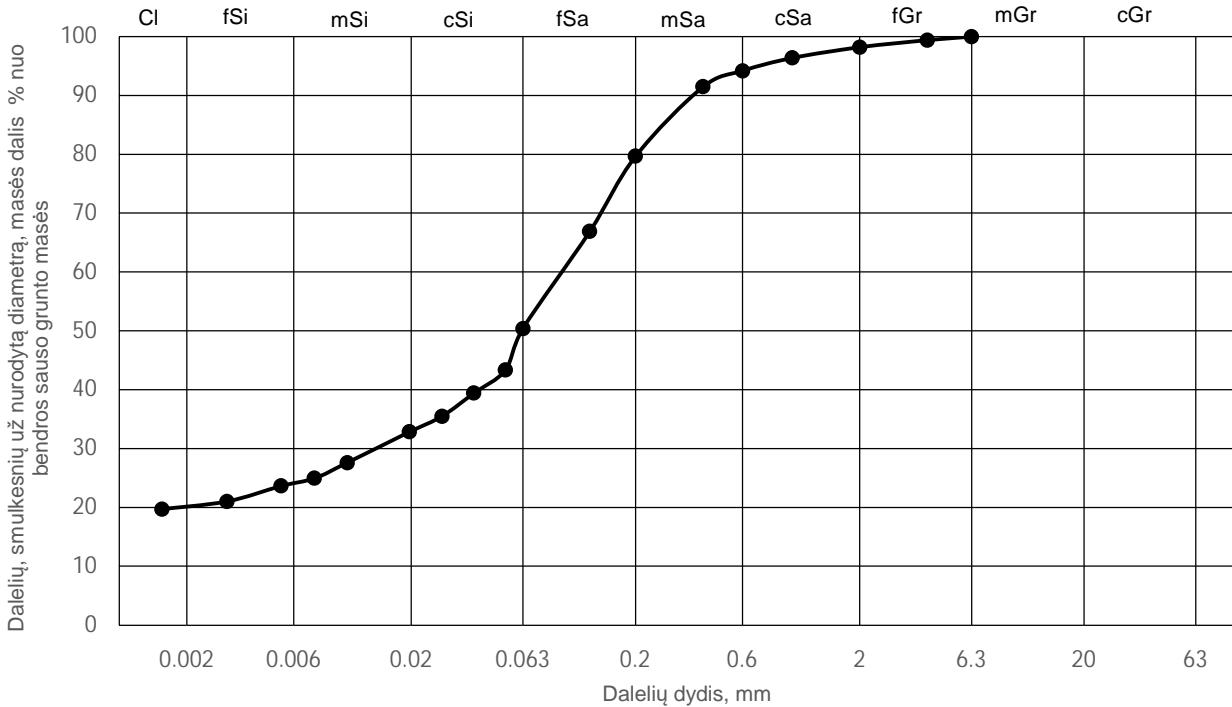
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	ML-DL	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_029	Gr.16	2	D	1.00	1.30

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	98.2	96.4	94.2	91.5	79.7	66.9	50.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0527	0.0380	0.0274	0.0196	0.0104	0.0074	0.0053	0.0030	0.0015	
	43.4	39.4	35.5	32.9	27.6	25.0	23.7	21.0	19.7		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0624	-				15.1	28.3	12.5	
	0.0139	0.0939	-				91.5	15.8	-0.06	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
	2.095				0.44				
	1.841		2.65						

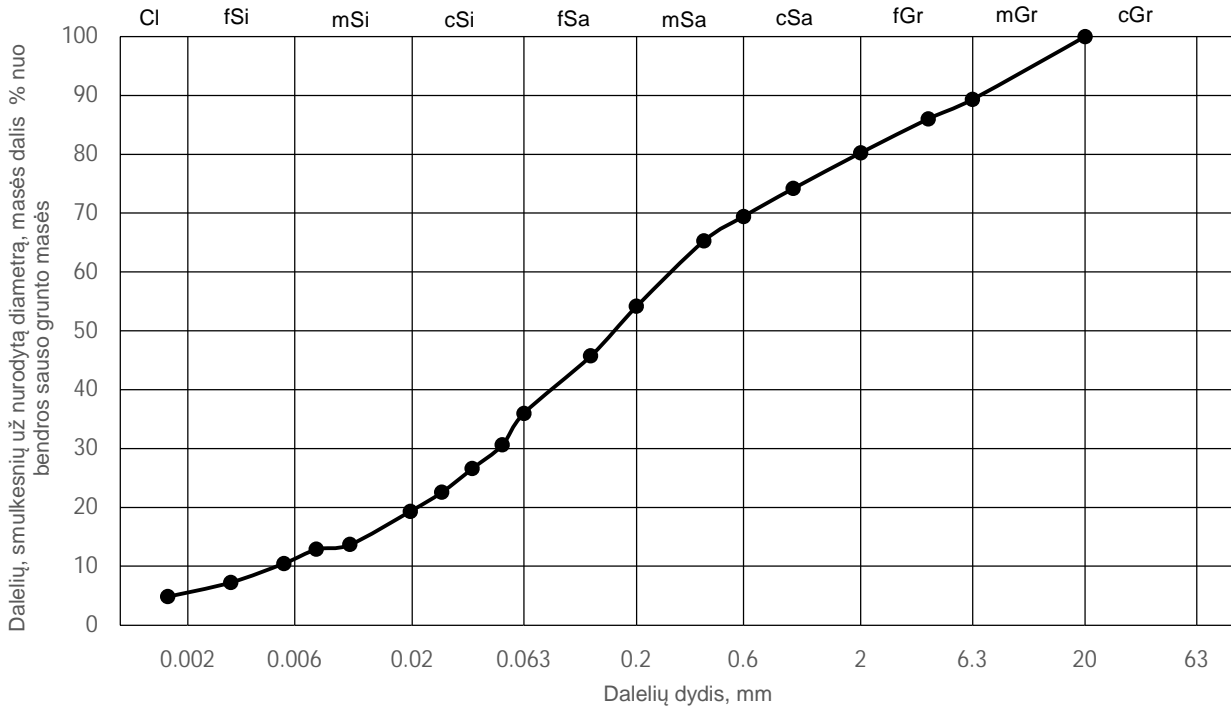
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	ML	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_030	Gr.17	1	D	1.00	1.30

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	89.4	86.0	80.3	74.2	69.4	65.3	54.2	45.7	36.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
		0.0505	0.0370	0.0271	0.0196	0.0106	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016	
	30.6	26.6	22.6	19.3	13.7	12.9	10.5	7.3	4.8		

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0049	0.1584	58.07				13.9	24.4	6.2	
	0.0481	0.2874	1.63				65.3	18.2	-0.69	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3								

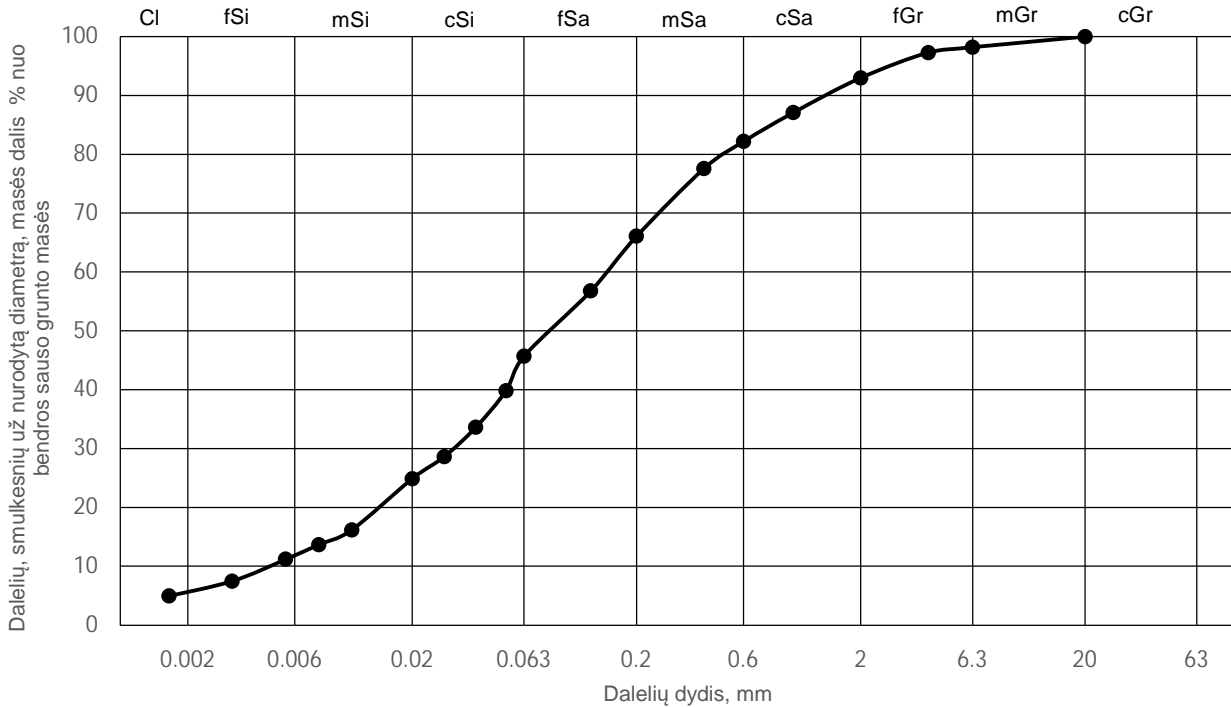
Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL-SiLO	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis su vidutine org. medž. priemaiša, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	OH	Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:			

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_031	Gr.18	1	D	0.80	1.10

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.2	97.3	93.0	87.1	82.2	77.6	66.1	56.8	45.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0525	0.0384	0.0278	0.0200	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0017		
	39.8	33.6	28.6	24.9	16.2	13.7	11.2	7.5	5.0			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0046	0.0822	32.11				11.6	25.2	5.7	
	0.0304	0.1469	1.37				77.6	19.5	-1.39	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3		2.62		e, 1		4.1%		

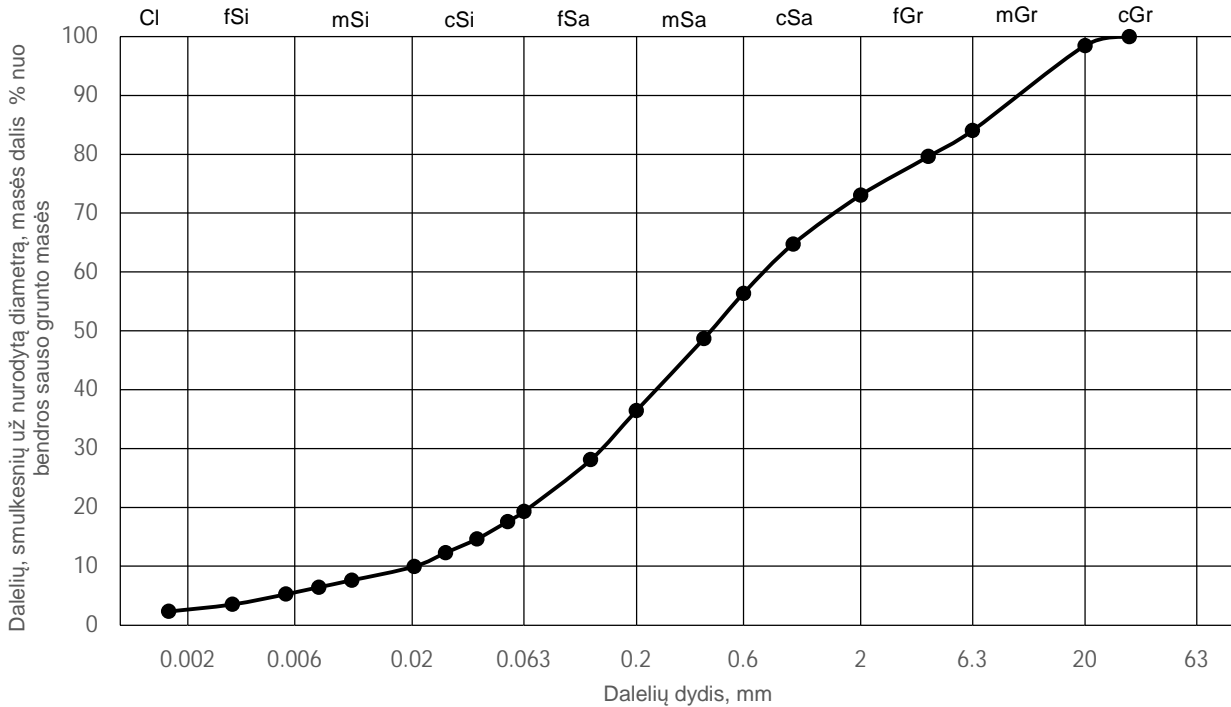
Grunto klasifikacija*	
Indeksas:	saCIL-SiL
Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis su maža org. medž. priemaiša, labai standus

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*	
Indeksas:	ML-DL
Jautrio šalčiui klasė:	F3
Tyrimus atliko:	

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_032	Gr.19	1	D	0.30	0.60

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	98.5	84.1	79.6	73.1	64.8	56.4	48.7	36.5	28.1	19.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0533	0.0390	0.0282	0.0204	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016		
	17.6	14.7	12.3	10.0	7.6	6.5	5.3	3.5	2.3			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0205	0.4279	36.45				18.1	20.0	-	
	0.1390	0.7478	1.26				48.7	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
			2.63				1.9%		

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	grsiSa	Pavadinimas: žvyringas dulkingas smėlis

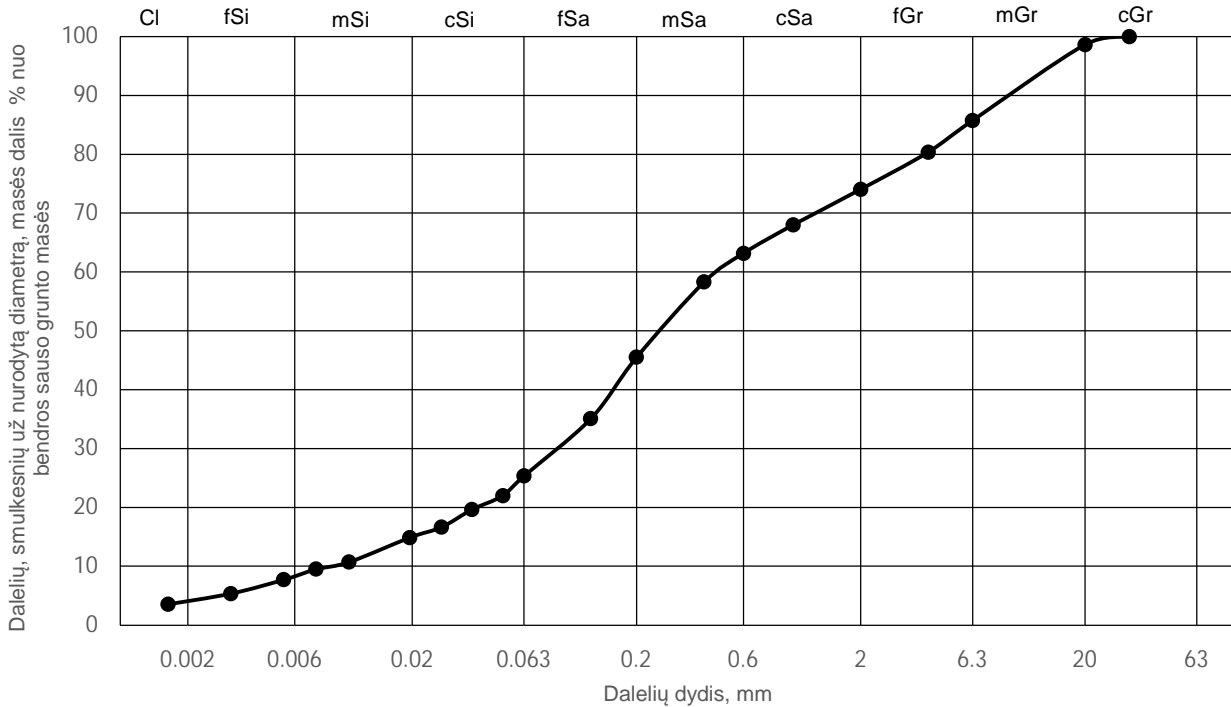
Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3

Tyrimus atliko:	
-----------------	--

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_033	Gr.20	1	D	0.40	0.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	98.7	85.8	80.4	74.1	68.0	63.2	58.3	45.5	35.1	25.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
		0.0507	0.0369	0.0270	0.0195	0.0105	0.0075	0.0054	0.0031	0.0016		
	22.0	19.6	16.7	14.9	10.7	9.5	7.7	5.4	3.6			

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0086	0.2549	53.74				12.5	19.2	-	
	0.0874	0.4601	1.94				58.3	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m ⁻³	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m ⁻³	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m ⁻³				e, 1				
			2.62						

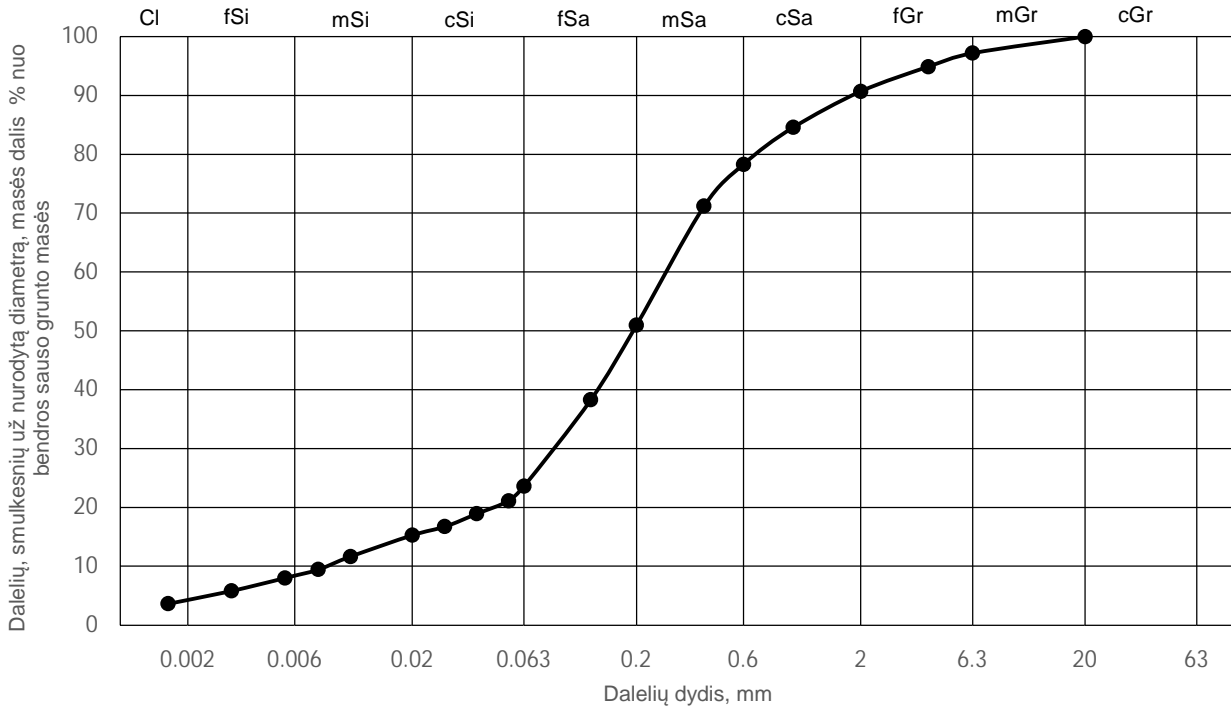
Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	grsiSa	Pavadinimas: žvyringas dulkingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

Projektas:	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2023-344_034	Gr.21	1	D	0.33	0.70

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm																						
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %																						
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	100.0	100.0	100.0	97.2	94.9	90.7	84.6	78.3	71.2	51.0	38.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm																							
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės																							
		0.0538	0.0388	0.0280	0.0200	0.0106	0.0076	0.0054	0.0031	0.0016														
	21.1	18.9	16.8	15.3	11.7	9.5	8.0	5.8	3.6															

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0083	0.1927	32.91				3.4	18.9	2.9	
	0.0849	0.2724	3.20				71.2	16.0	-4.35	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	ρd, Mg*m-3								

Grunto klasifikacija*		
Indeksas:	siSa	Pavadinimas: dulkingas smėlis

Pastabos:		
Grunto klasifikacija LST 1331:2022*		
Indeksas:	SDo	Jautrio šalčiui klasė: F3
Tyrimus atliko:		

GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖLENTELĖ

Priedas 6

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTŲ APRĄŠYMAS (LST EN ISO 14688-1:2018); (LST EN ISO 14688-2:2018)	Kūginis stipris q_c , MPa	Sonišės trinties stipris f_{cs} , kPa	Vidinės trinties kampas (φ)	Deformacijų modulis $(E_{d,0.1})$, MPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed} , MPa	Nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) , kPa	Savitasis sunkis (γ) , kN/m ³	Filtracijos koeficientas m/s	Gamtinis tankis (ρ) , Mg · m ⁻³	Kietų dalelių tankis (ρ_s) , Mg/m ³	Sauso grunto tankis (ρ_d) , Mg/m ³	Poringumo koeficientas (e)	Drėgnis (w) , %	Takumo drėgnis (w_L) , %	Plastingumo drėgnis koeficientas (w_p) , %	Plastingumo rodiklis (I_p) , %	Takumo rodiklis (I_L)	Konsistencijos rodiklis (I_c)
t IV	1	Dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (clSa) [SMo] - purus	3.70	31.00	30.70	3.70	7.40	-	-	-	-	2.58	-	-	21.80	22.5	16.80	5.70	1.67	-0.67
	2	Dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (clSa) [SMo] - tankus	14.40	106.00	38.60	14.40	21.60	-	-	-	-	2.66	-	-	3.50	18.70	14.40	4.30	-2.17	3.17
	3	Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - vidutinio tankumo	6.80	67.50	34.20	6.80	1.00	-	-	-	-	2.65	-	-	3.40	17.7	-	-	-	-
	4	Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - tankus	12.32	107.83	37.70	12.32	22.18	-	-	-	-	2.66	-	-	5.90	19.10	16.00	2.90	-4.35	5.35
	5	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas molingas smėlis (grclSa) [SMo] - tankus	11.50	101.00	37.30	11.50	17.25	-	-	1.03*10 ⁻⁷	-	2.64	-	-	7.80	19.20	14.40	4.80	-0.27	1.27
	6	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] - vidutinio tankumo	6.80	47.00	34.20	6.80	12.24	-	-	-	-	2.63	-	-	8.80	20.00	-	-	-	-
	7	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] - tankus	10.40	94.00	36.70	10.40	15.60	-	-	-	-	2.62	-	-	7.30	19.20	-	-	-	-
	8	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSaO) [OH] - tankus	12.90	113.00	38.00	12.90	19.35	-	-	-	-	2.53	-	-	15.40	28.60	24.60	4.00	-	-
	9	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo dulgis (saSiLO) [OH] - kietas	5.20	181.00	-	5.20	12.48	0.260	18.41	-	1.875	2.55	1.525	0.67	23.0	34.7	26.4	8.3	-0.15	1.15
	10	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo dulgis (saSiL) [SDo] - kietas	4.30	174.00	-	4.30	10.32	0.215	-	-	-	2.66	-	-	4.90	20.20	16.50	3.70	-2.72	3.72
	11	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCL-SILO) [OH] - kietas	4.70	152.00	-	4.70	11.28	0.235	-	-	-	2.62	-	-	9.10	24.40	18.20	6.20	-0.69	1.69
	12	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCL-SiL) [ML-DL] - kietas	5.20	188.00	-	5.20	12.48	0.260	-	-	-	2.65	-	-	7.00	22.20	17.00	5.20	-1.53	2.53
	13	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCL-SiL) [SMo] - kietas	5.30	162.00	-	5.30	12.72	0.265	-	-	-	2.70	-	-	7.50	19.40	13.50	5.90	-0.80	1.80
	14	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) [ML] - standžiai plastinis	2.46	81.80	-	2.46	5.41	0.123	20.03	-	2.040	2.65	1.735	0.53	17.60	24.20	17.00	7.20	0.48	0.52
	15	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) [ML] - puskietais	3.40	119.00	-	3.40	8.16	0.170	21.16	-	2.155	2.65	1.907	0.39	13.00	22.70	13.20	9.50	0.16	0.84
I IV	16	Molingas smėlis (clSa) [SMo] - vidutinio tankumo	6.90	82.00	34.30	30.74	12.42	-	-	-	-	2.63	-	-	13.90	21.50	16.50	5.00	0.18	0.83
	17	Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - vidutinio tankumo	7.80	64.00	35.00	33.53	14.04	-	-	-	-	2.66	-	-	13.10	18.90	-	-	-	-
d IV	18	Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] - vidutinio tankumo	7.23	68.75	34.60	31.76	13.01	-	-	-	-	2.66	-	-	6.00	19.40	-	-	-	-
I IV	19	Smėlingas vidutinio plastiškumo dulgis (saSiMO) [OD] - takiai plastinis	0.40	17.00	-	4.00	1.28	0.020	17.08	-	1.739	2.54	1.242	1.05	40.10	48.20	32.20	16.00	0.85	0.15
gt III nm ₃	20	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCL-SiL) [SMo] - minkštai plastinis	1.64	58.30	-	16.40	3.61	0.082	21.00	-	2.138	2.64	1.882	0.40	13.60	18.20	13.20	5.00	0.64	0.36
	21	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCL-SiL) [SMo] - kietas	5.70	172.00	-	68.40	13.68	0.285	-	-	-	2.67	-	-	8.10	20.00	14.20	5.80	-0.68	1.68
I IV	22	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) [ML] - minkštai plastinis	1.30	48.00	-	13.00	2.86	0.065	20.46	-	2.083	2.62	1.778	0.47	17.20	22.20	14.60	7.60	0.68	0.32
gt III nm ₃	23	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) [ML] - standžiai plastinis	2.47	79.79	-	24.70	5.43	0.124	22.04	-	2.244	2.69	1.998	0.35	12.30	20.50	12.20	8.30	0.36	0.64
	24	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) [ML] - kietas	5.33	181.00	-	63.96	12.79	0.267	21.53	-	2.192	2.68	1.980	0.36	10.80	24.37	13.93	10.43	-0.18	1.17

- rupiems gruntams reikšmės pagal LST EN 1997-2 (D.2 priedas): $\phi^* = 13,5 * I_{gqc} + 23$
 - reikšmės pagal LST EN 1997-2 (D.4 priedas). Koeficiento α vertės: 1 IGS: 2.00; 3,6,16,17,18 IGS: 1.80; 2,4,5,7,8 IGS: 1.50; 14,20,22,23 IGS: 2.20; 9,10,11,12,13,15,21,24 IGS: 2.4; 19 IGS: 3.20

E_0 paskaičiuotas pagal Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą:
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15 IGS: $E_0 = qc$; 16,17,18 IGS: $E_0 = 7,8 * q_c^{0,71}$; 19,20,22,23 IGS: $E_0 = 10 * q_c$; 21,24 IGS: $E_0 = 12 * q_c$

Nedrenuotas kerpamasis stipris apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 – $N_k = 20$: IGS: 9,10,11,12,13,14,15,19,20,21,22,23,24

GRUNTŲ KLASIFIKAVIMAS: LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653)

TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

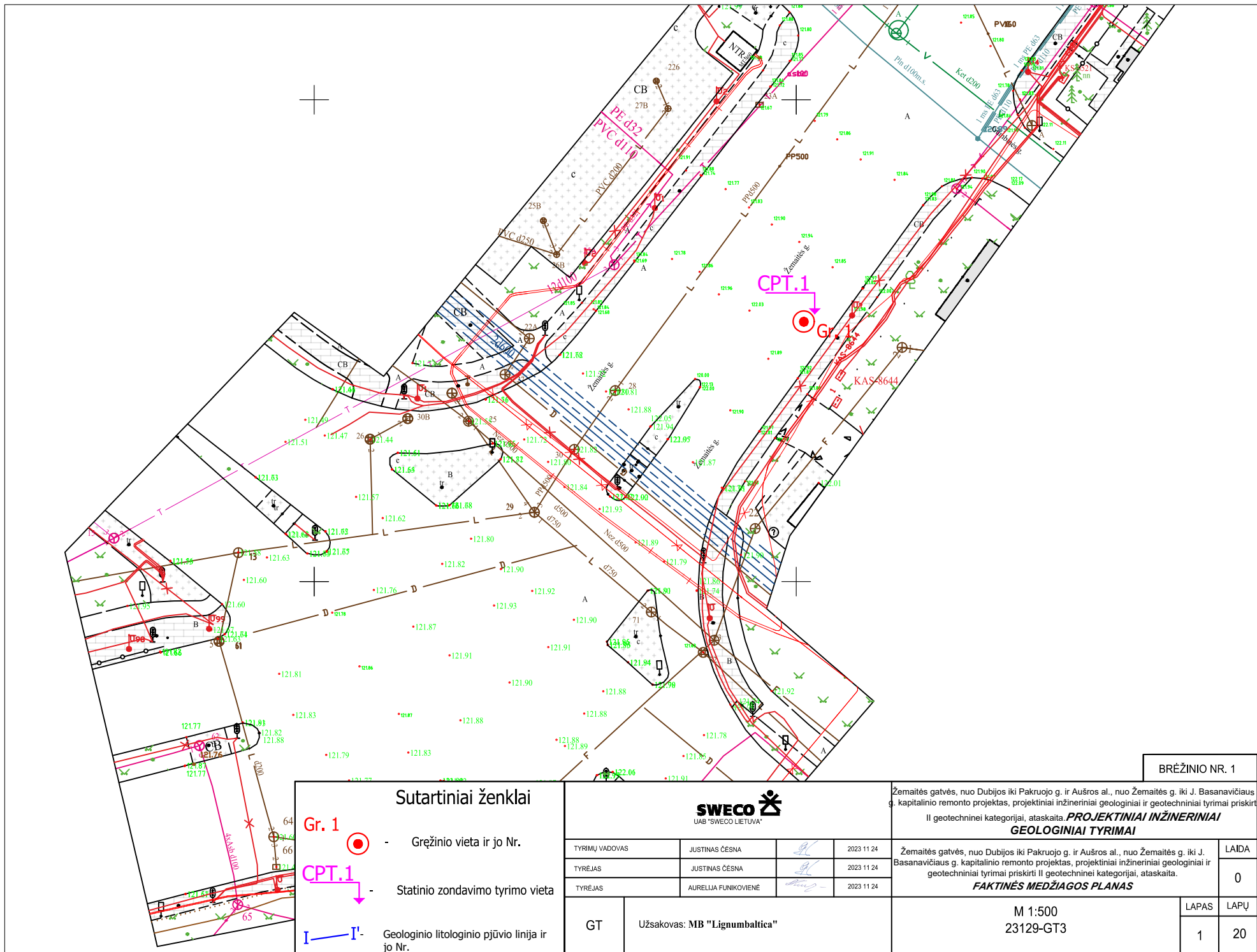
KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94
 PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS
 AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS
 AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr. 1	6199726	456150	6.00	121.92
2	Gr. 2	6199843	456230	6.00	121.41
3	Gr. 3	6200006	456346	6.00	121.73
4	Gr. 4	6200165	456466	3.00	123.47
5	Gr. 5	6200326	456584	3.00	121.83
6	Gr. 6	6200473	456702	3.00	122.94
7	Gr. 7	6200667	456831	3.00	120.58
8	Gr. 8	6200816	456937	3.00	116.81
9	Gr. 9	6200974	457055	3.00	111.19
10	Gr. 10	6201136	457177	3.00	110.54
11	Gr. 11	6201291	457288	3.00	111.20
12	Gr. 12	6201458	457410	3.00	112.72
13	Gr. 13	6201613	457521	3.00	110.39
14	Gr. 14	6201772	457639	6.00	107.67
15	Gr. 15	6201945	457764	3.00	108.49
16	Gr. 16	6202105	457880	4.00	110.18
17	Gr. 17	6202266	457997	3.00	109.43
18	Gr. 18	6202426	458113	3.00	108.98
19	Gr. 19	6202587	458234	4.50	109.48
20	Gr. 20	6202707	458325	4.50	110.01
21	Gr. 21	6200655	456790	3.00	120.69

Žiniaraštį sudarė: geologijos skyriaus inžinierius geologas Mindaugas Gedaminkas



Grafiniai priedai



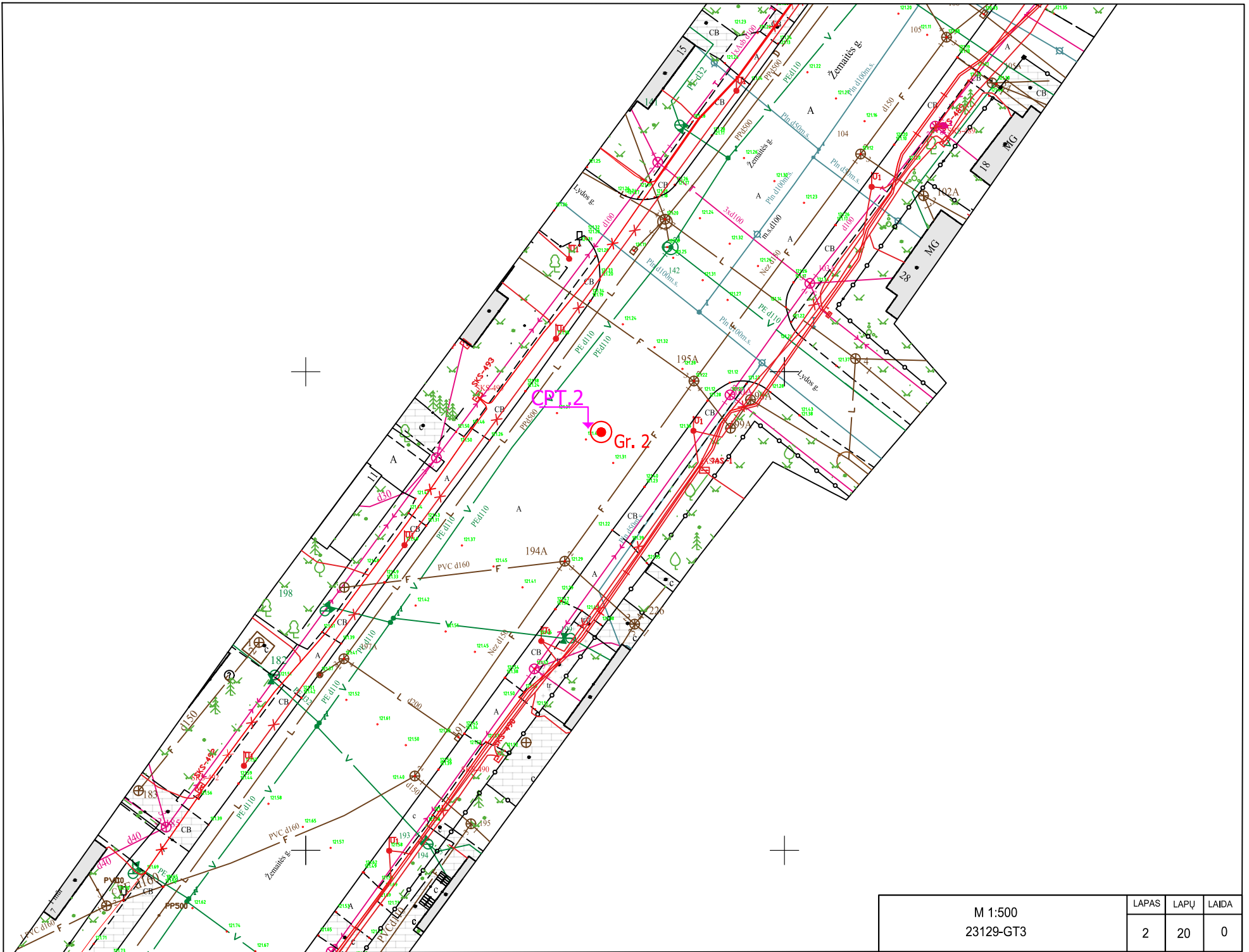
BRĖŽINIO NR. 1

Sutartiniai ženklai

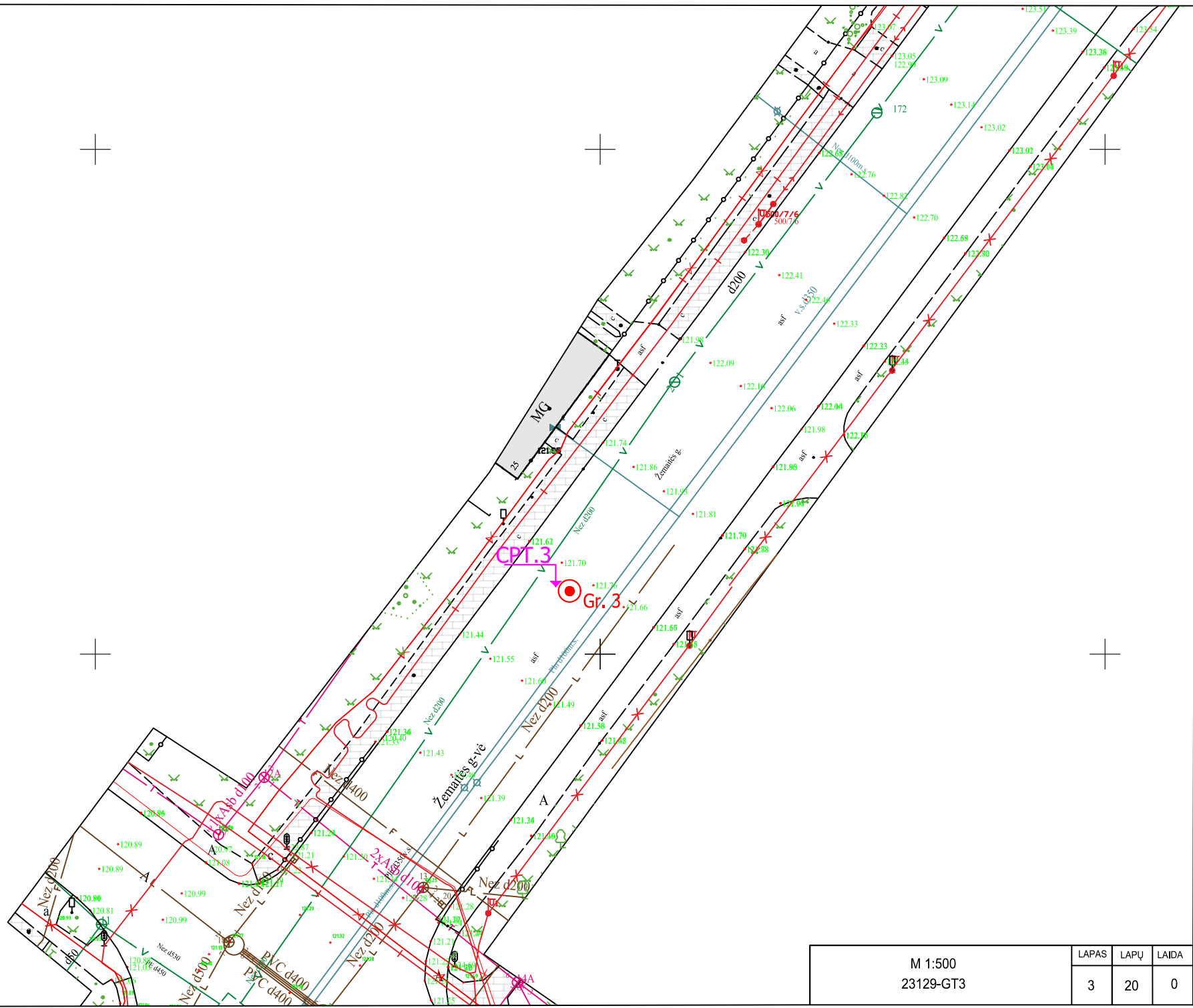
<p>Gr. 1</p> <p>CPT.1</p> <p>I—I'</p>	<p>○ - Gręžinio vieta ir jo Nr.</p> <p>↓ - Statinio zondavimo tyrimo vieta</p> <p>I—I' - Geologinio litologinio pjūvio linija ir jo Nr.</p>
---	---

<p>UAB "SWECO LIETUVA"</p>			
TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČESNA		2023 11 24
TYRĖJAS	JUSTINAS ČESNA		2023 11 24
TYRĖJAS	AURELIJA FUNIKOVIENĖ		2023 11 24
GT	Užsakovas: MB "Lignumbaltica"		

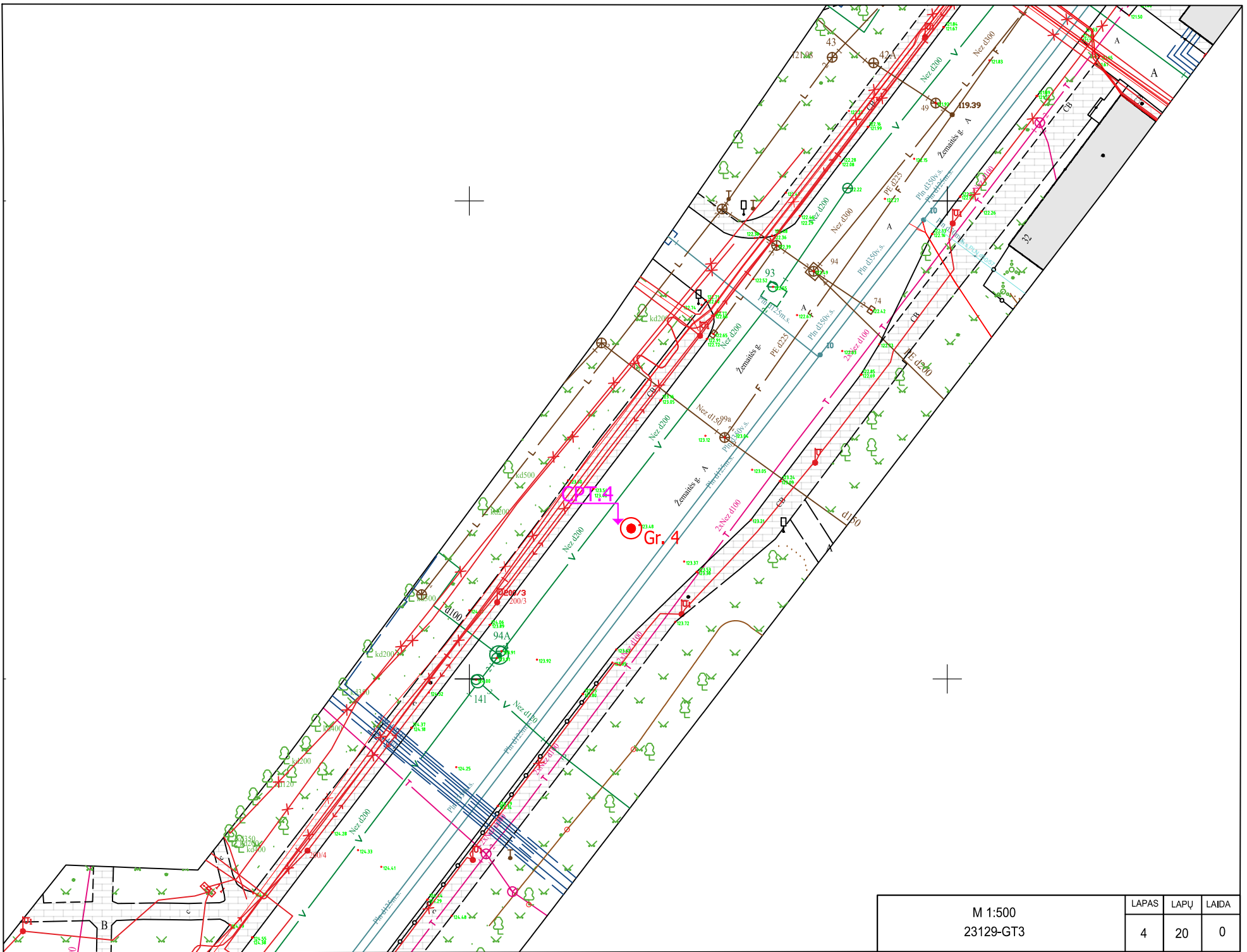
Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita. PROJEKTINIAI INŽINERINIAI GEOLOGINIAI TYRIMAI		LAI DA
Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita. FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS		0
M 1:500 23129-GT3		LAPAS LAPŲ 1 20



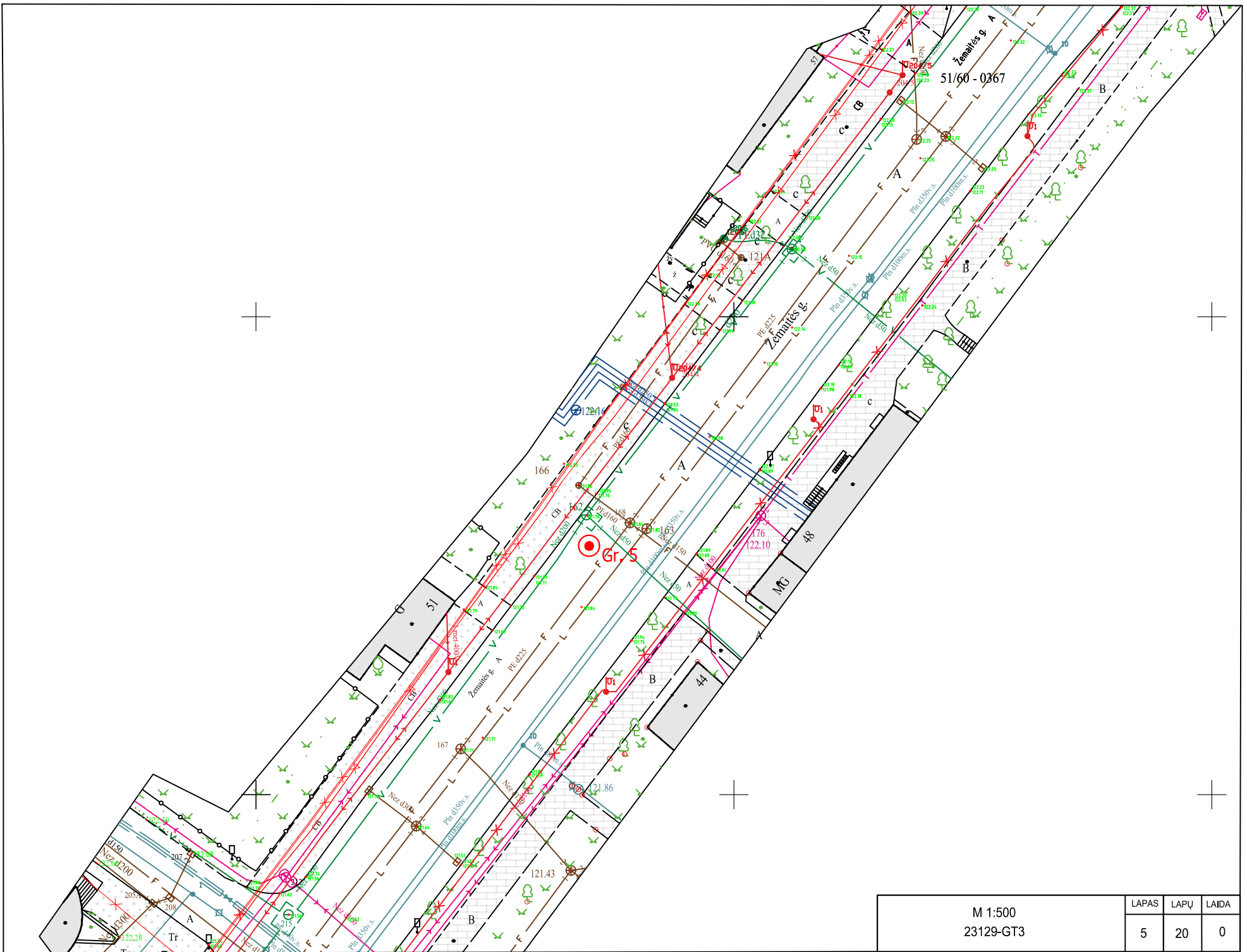
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	20	0



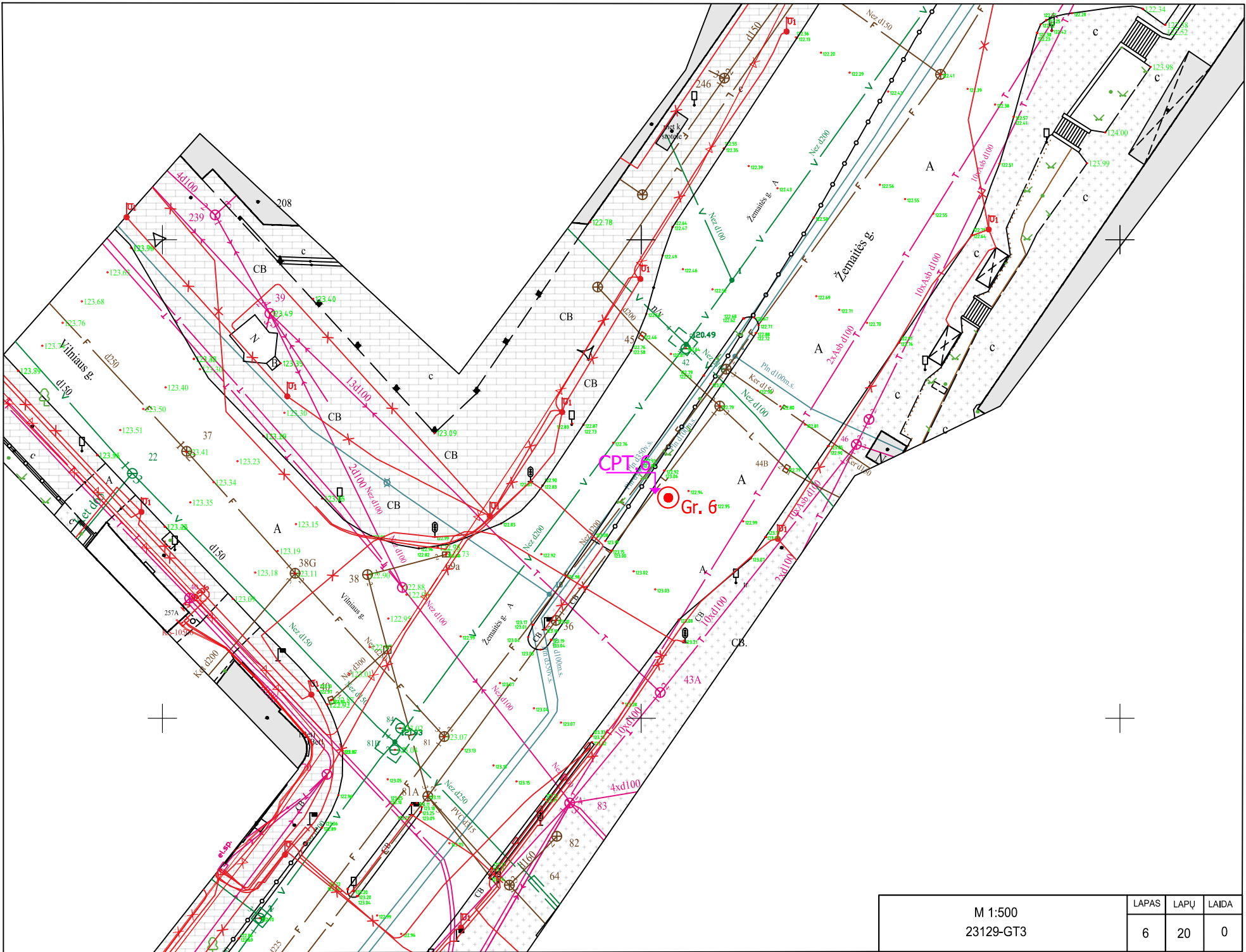
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	20	0



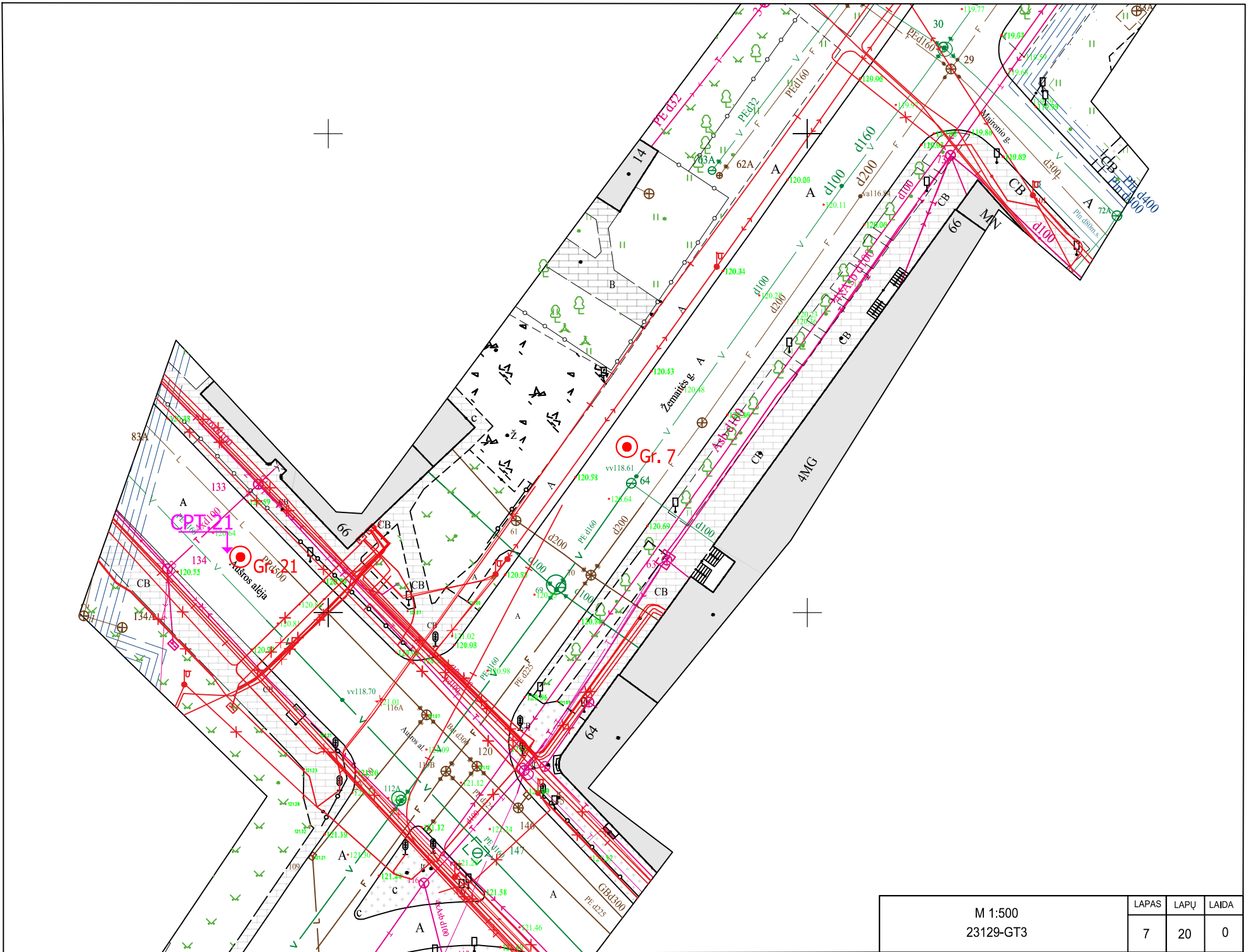
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	4	20	0



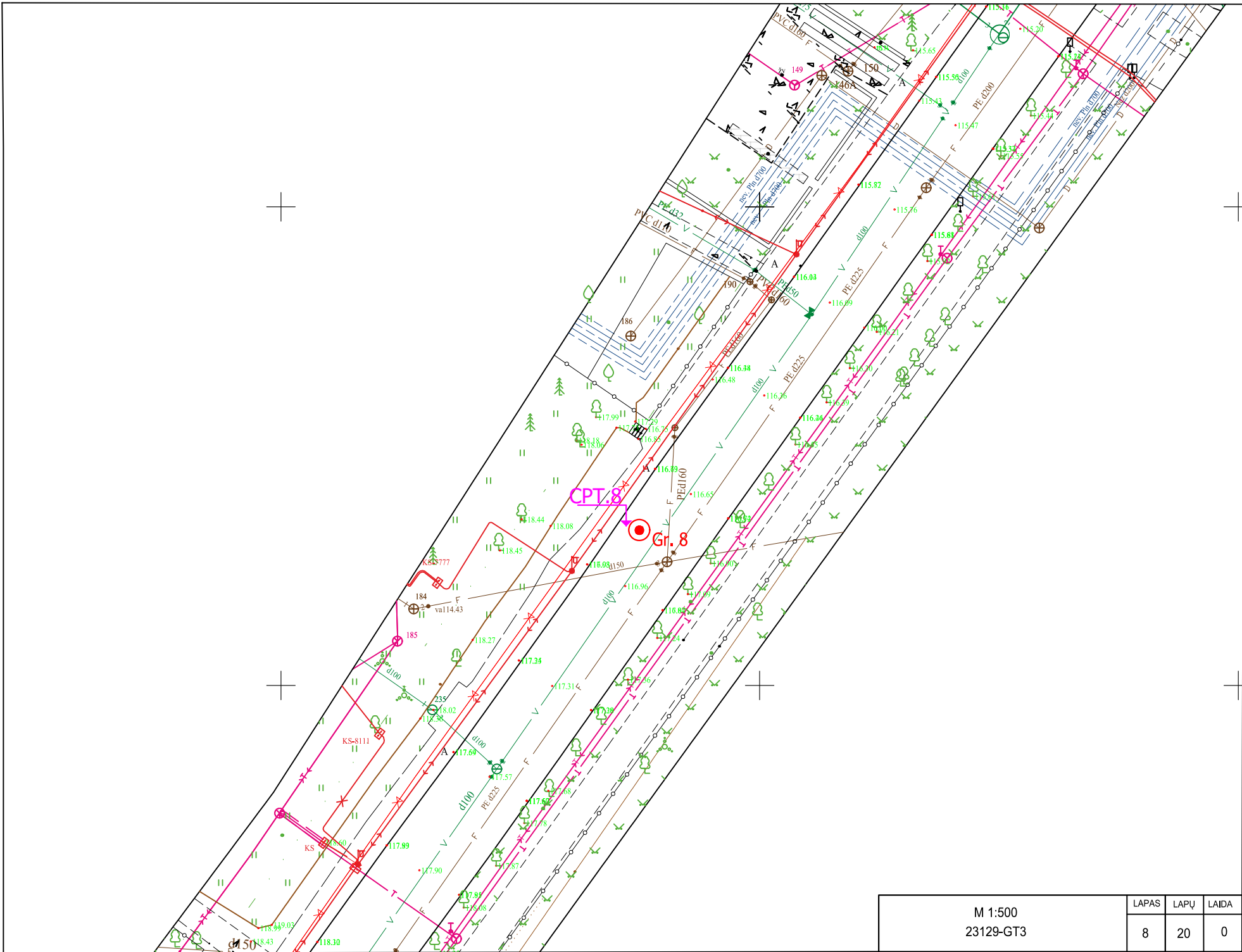
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	5	20	0



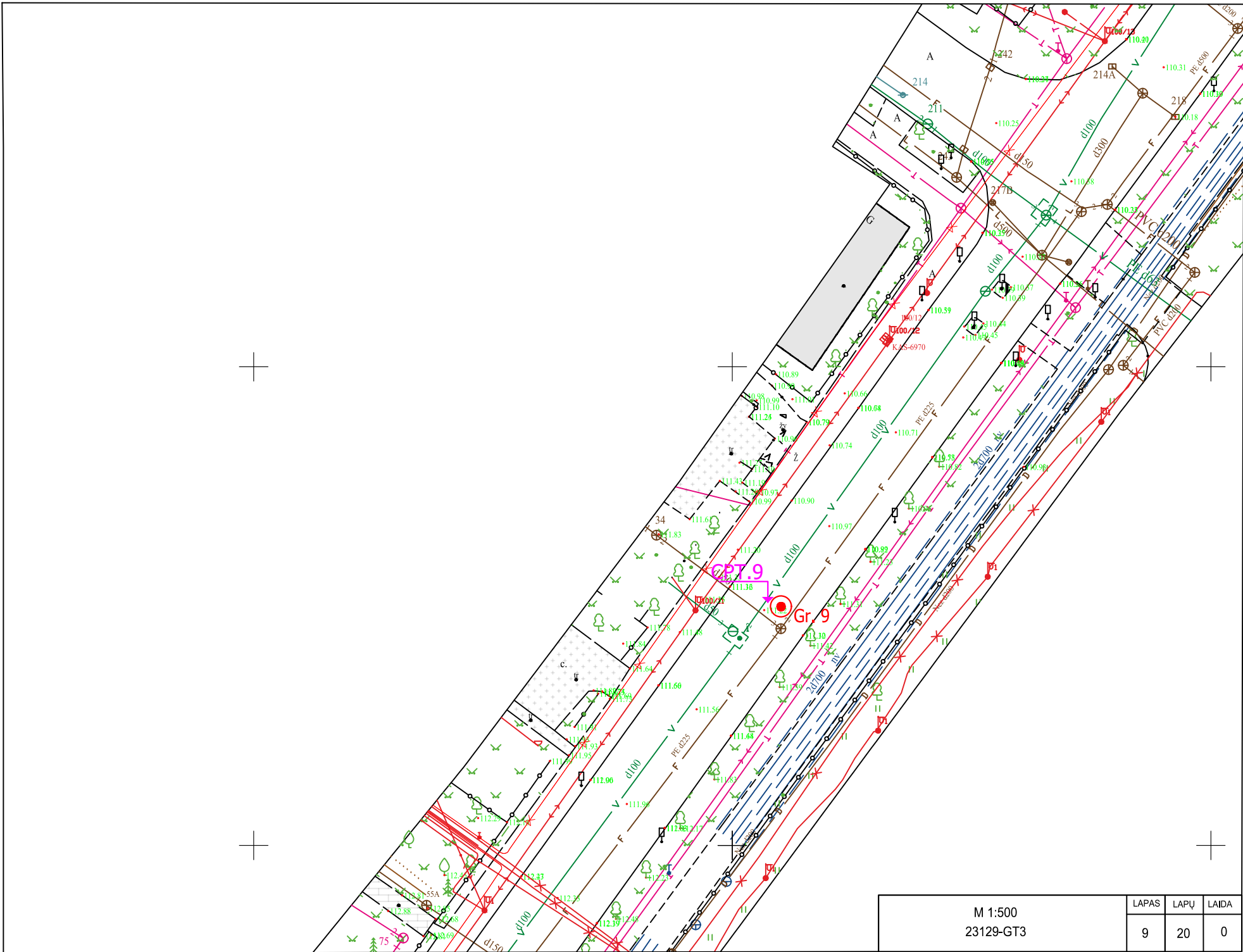
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	20	0



M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	7	20	0



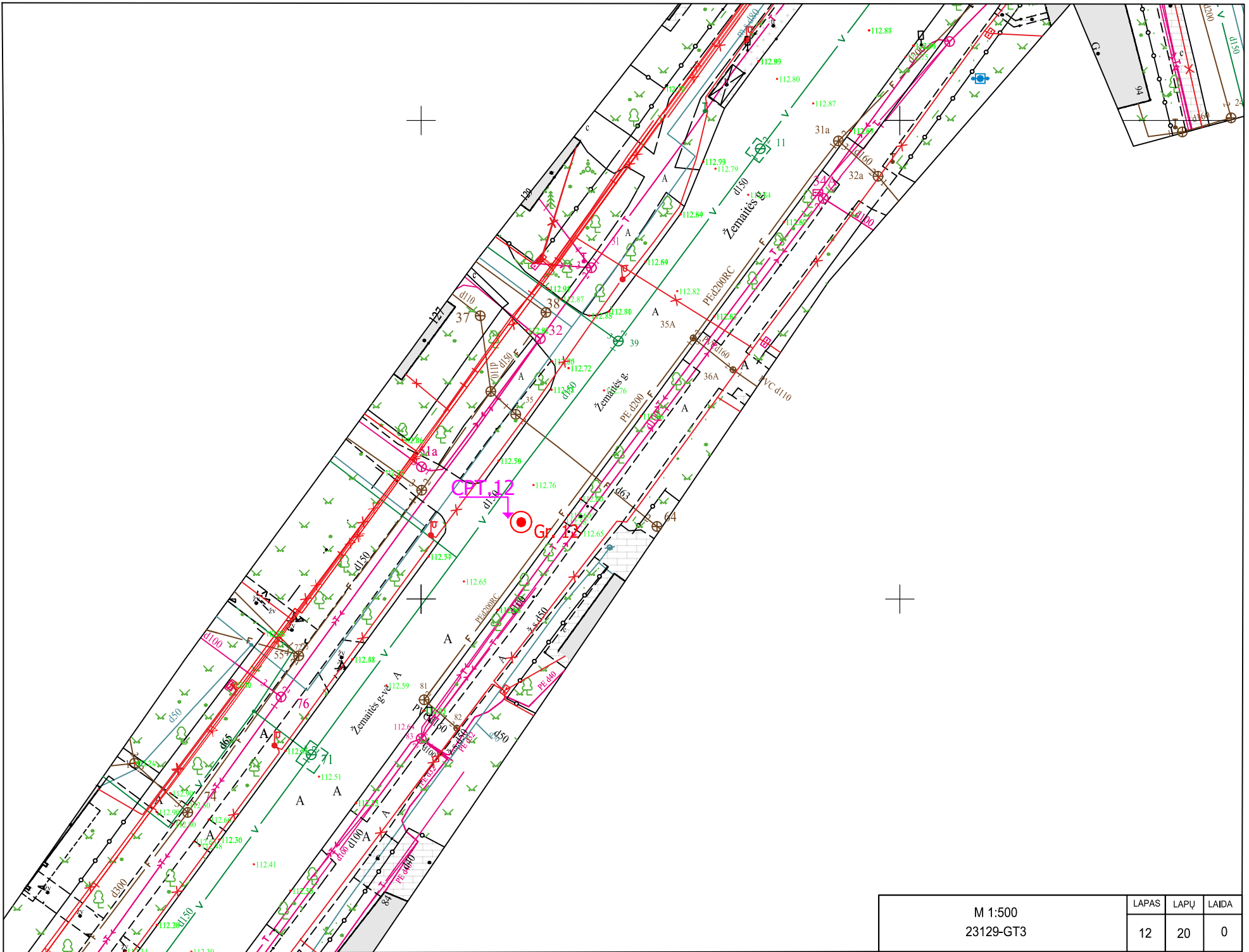
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	8	20	0



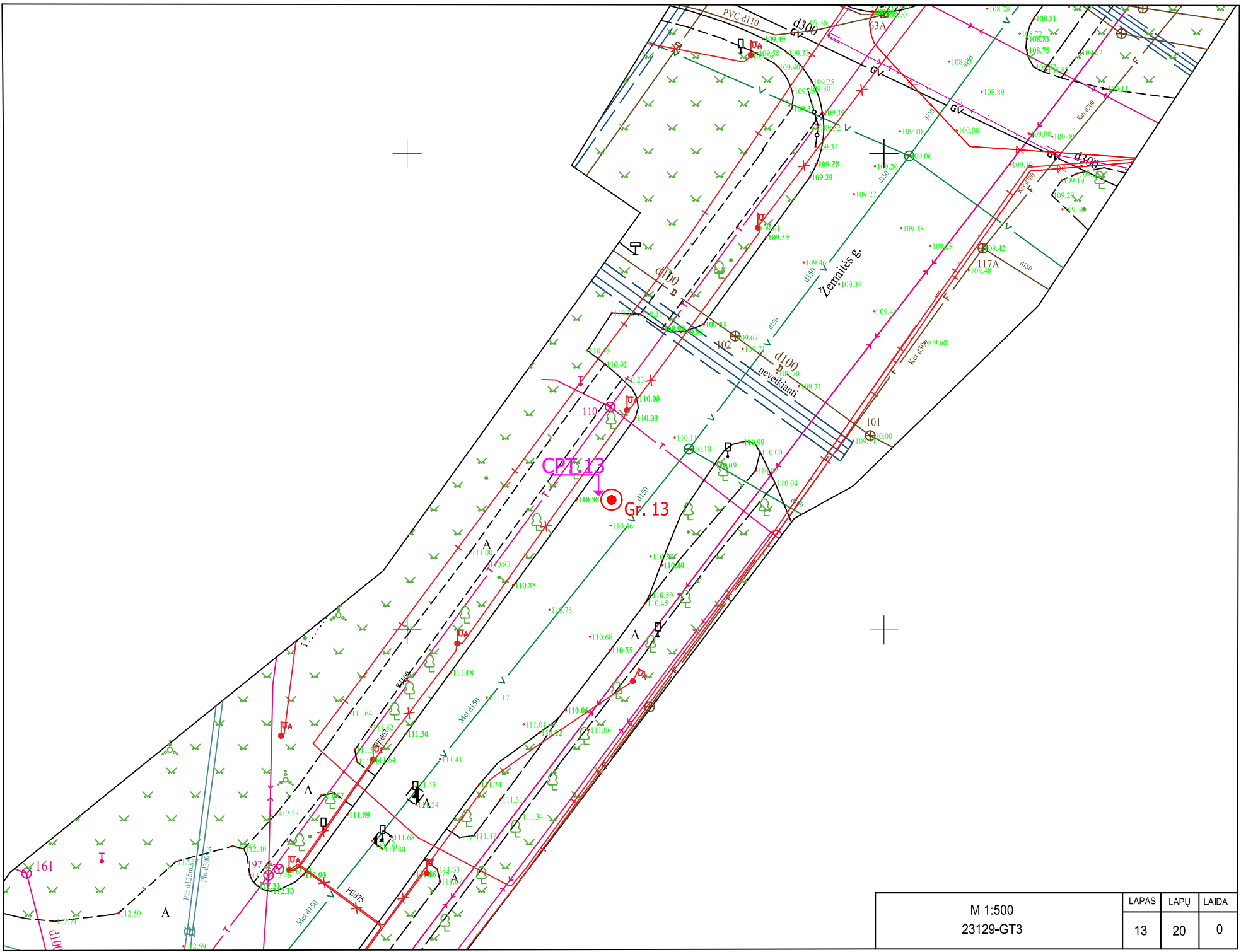
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	9	20	0



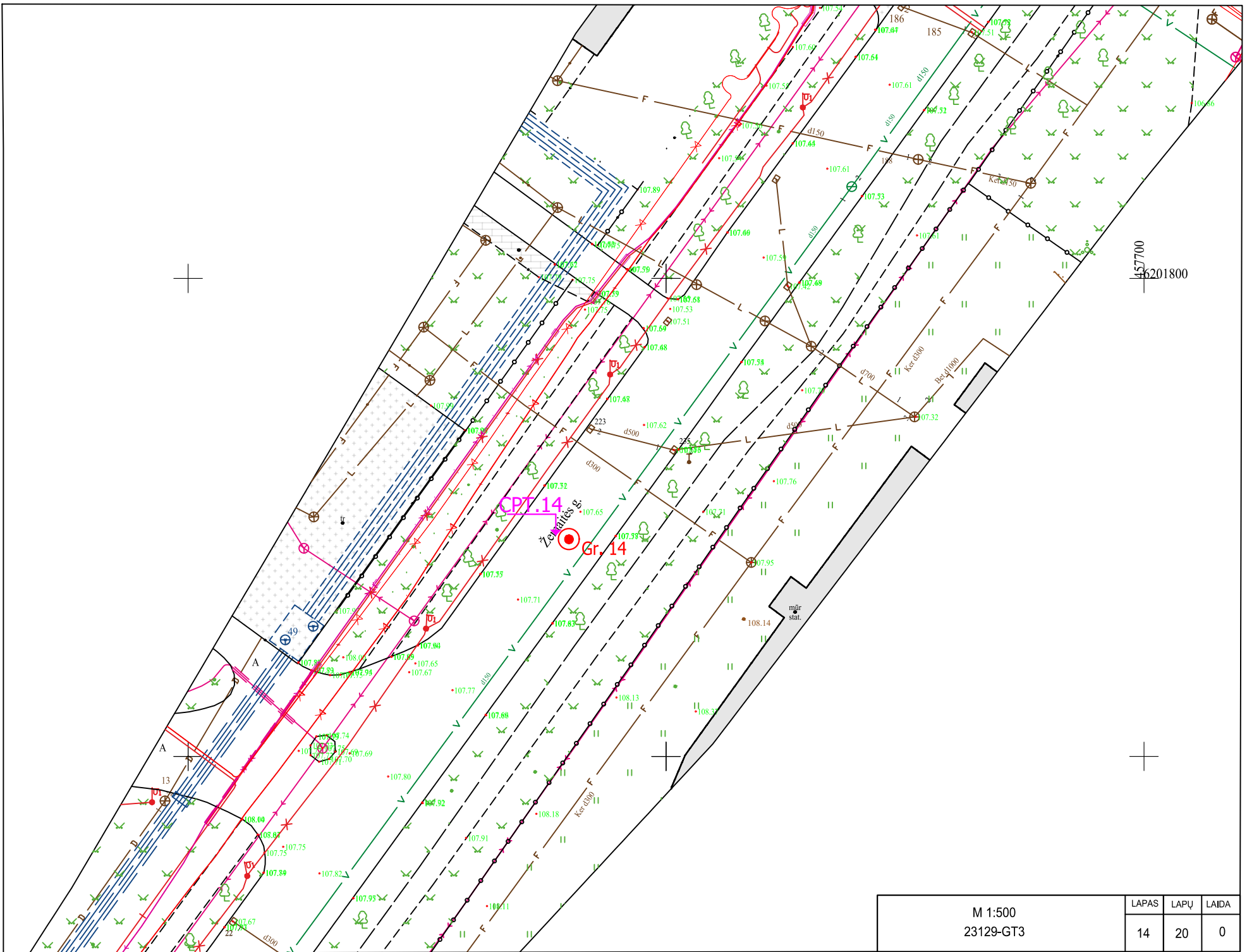
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	10	20	0



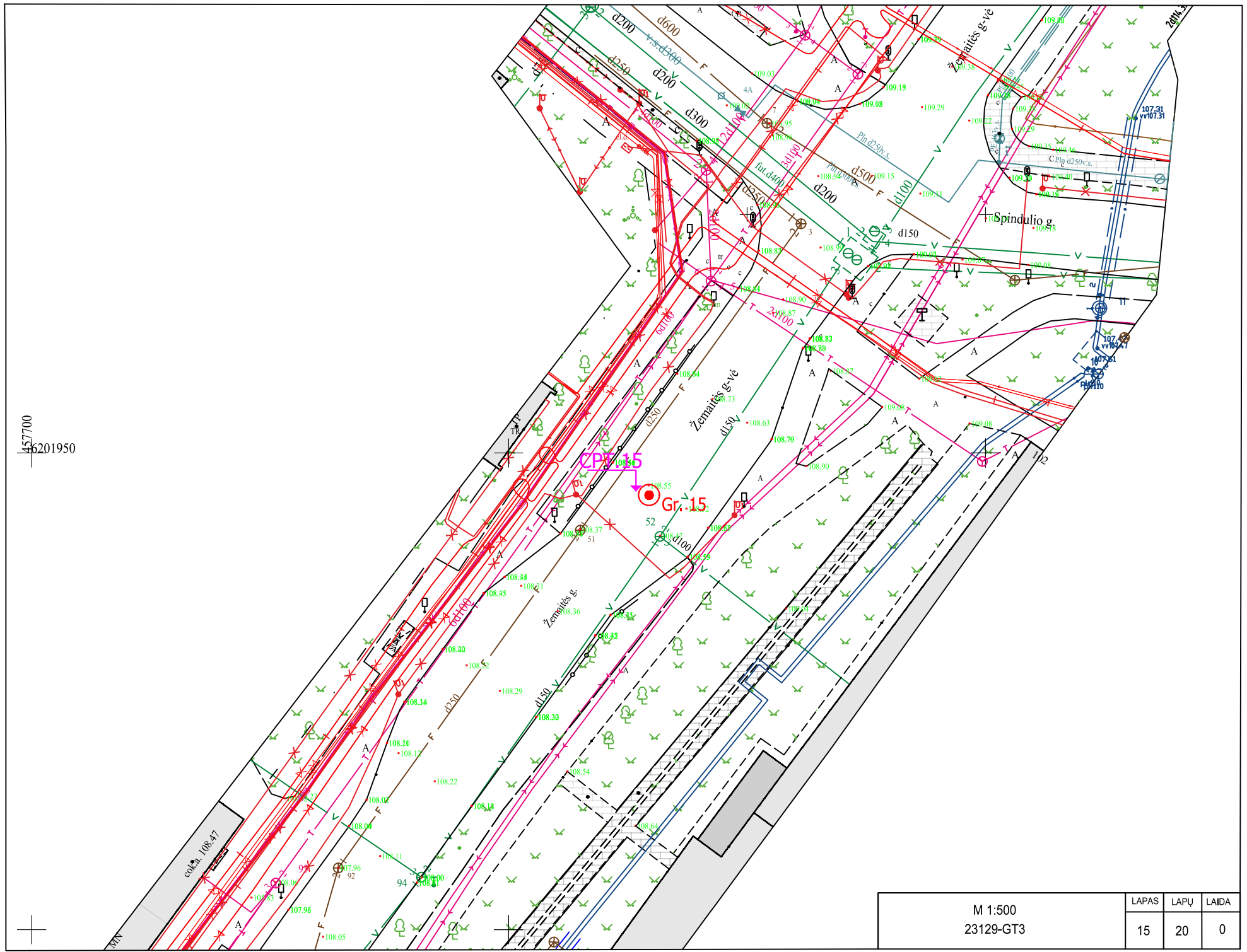
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	12	20	0



M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	13	20	0

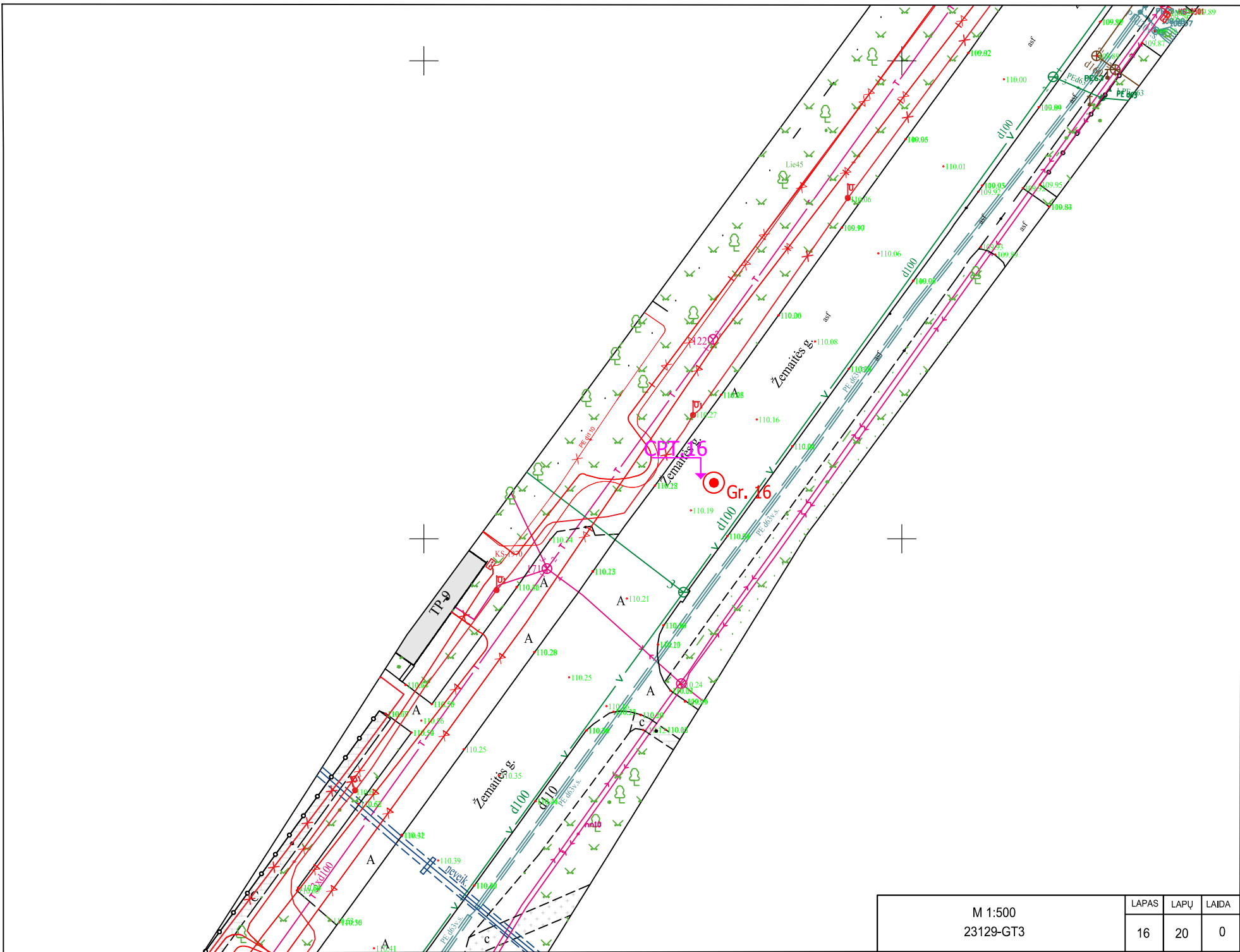


M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	14	20	0

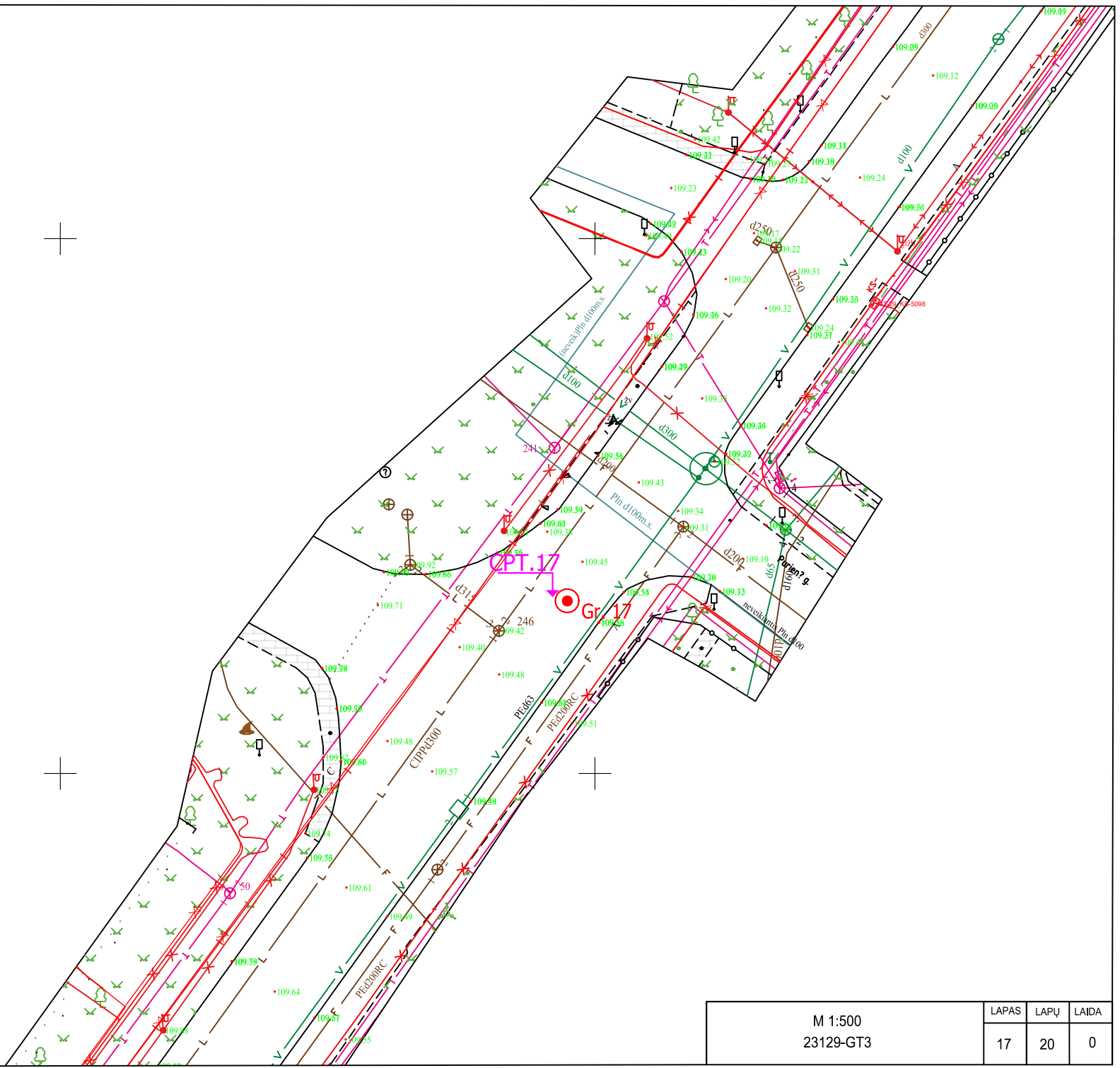


457700
46201950

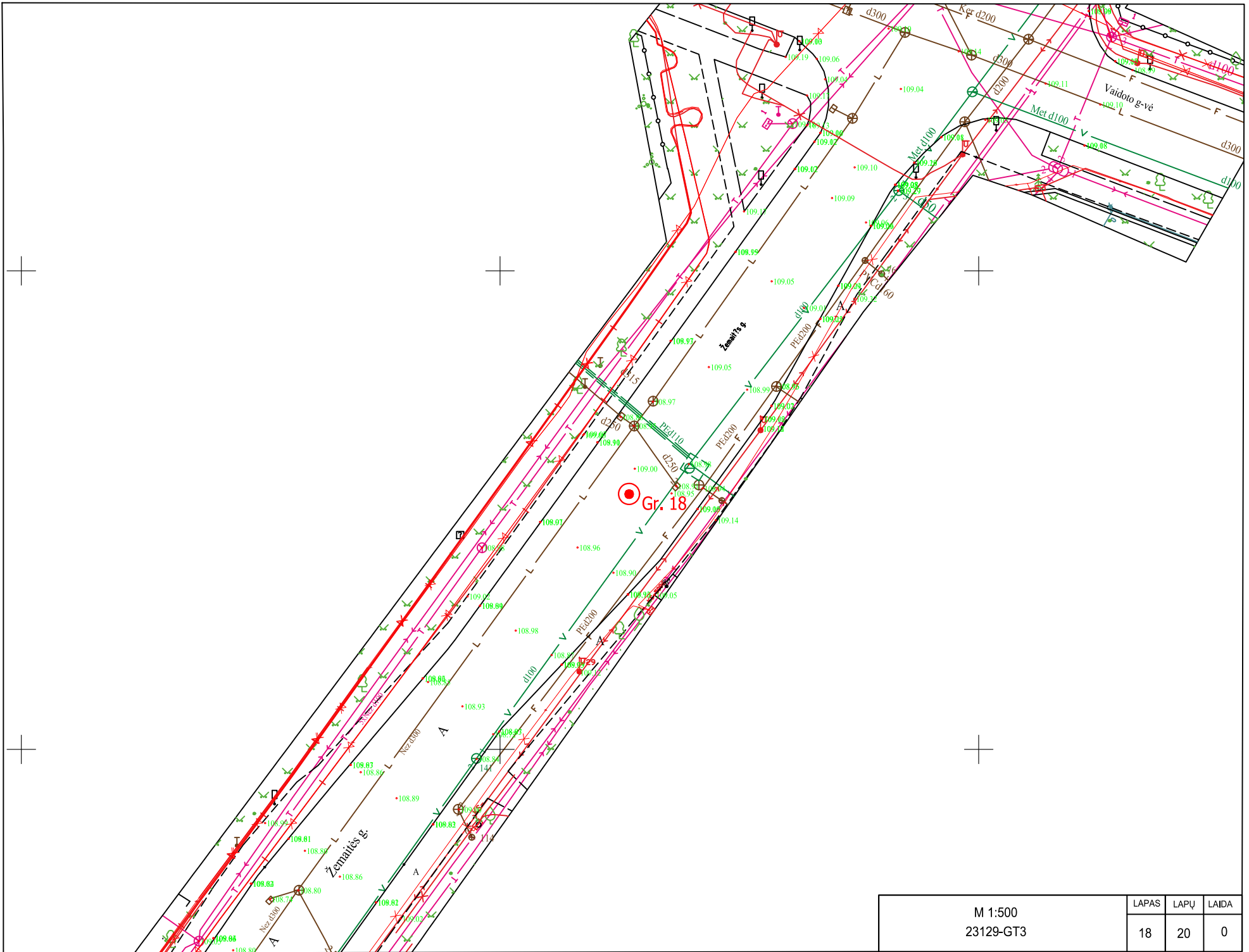
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	20	0



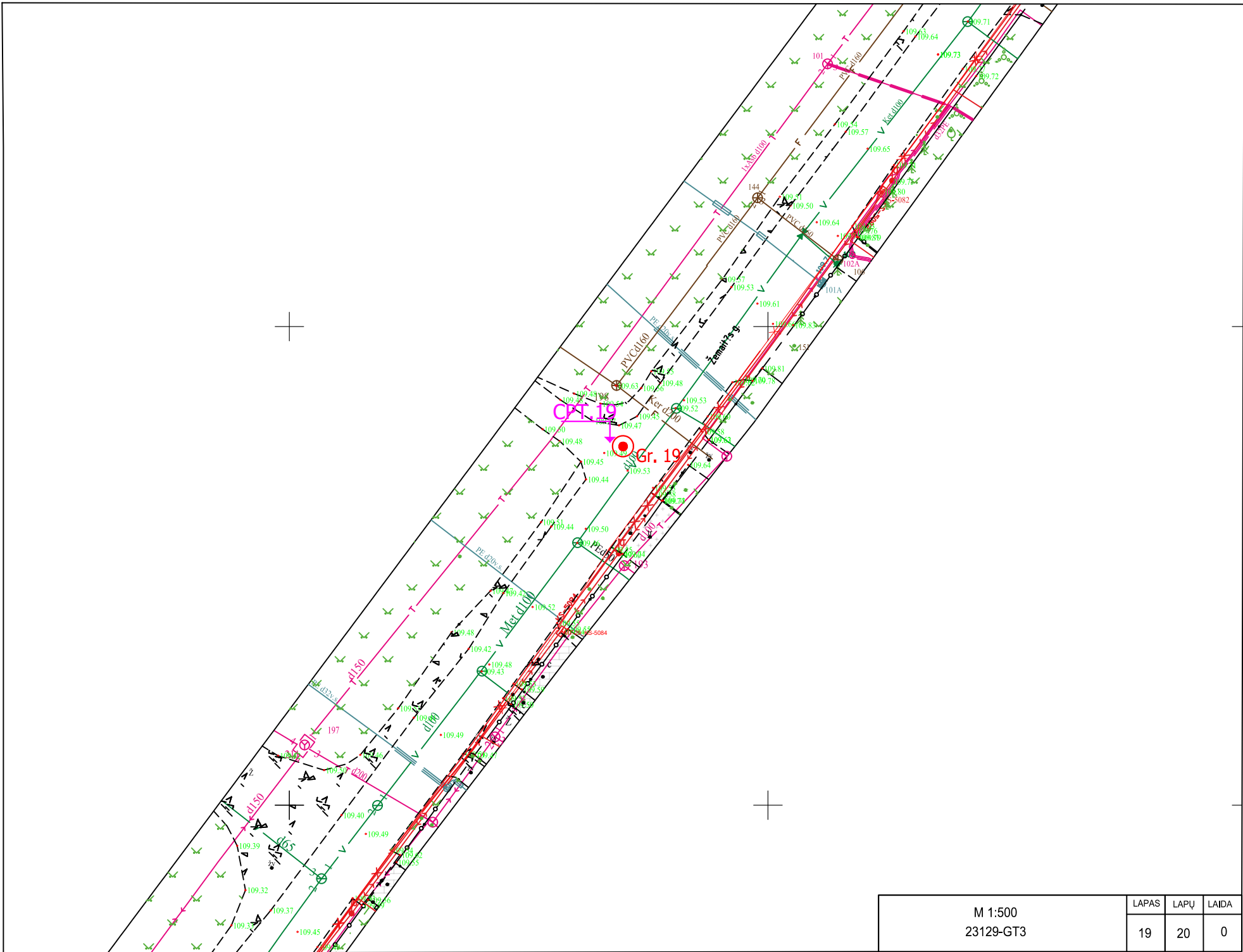
M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	16	20	0

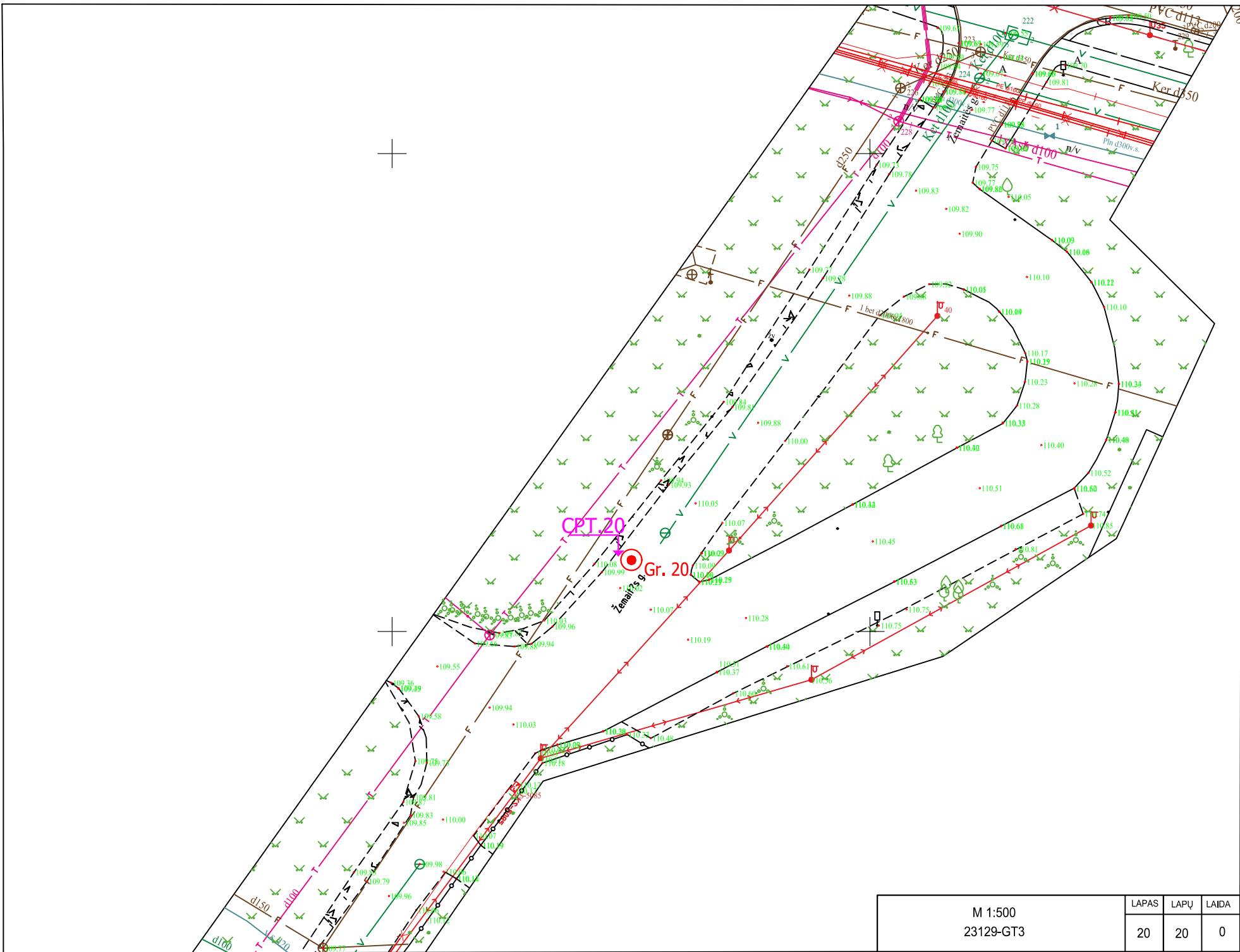


M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPU	LAIDA
	17	20	0



M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	18	20	0





M 1:500 23129-GT3	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	20	0

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžinio žiočių altitudė 121.92

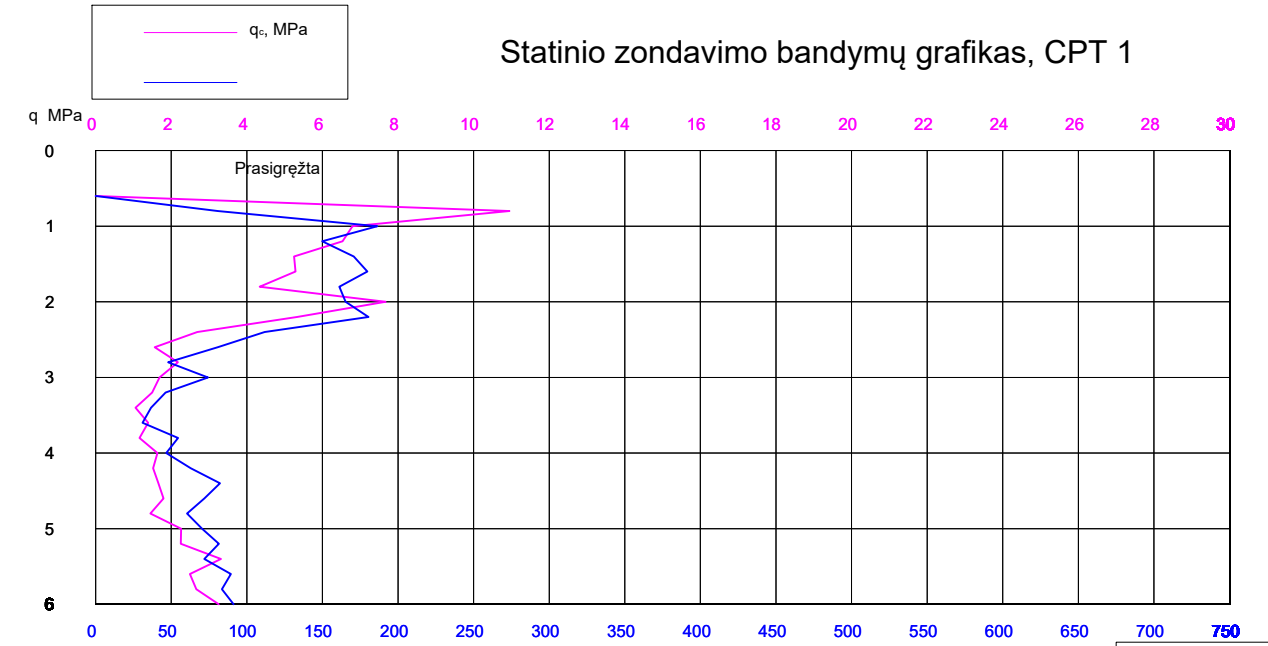
Gręžinio gylis 6.00 m



Gręžimo data 2023.10.30

Gręžinys Gr. 1

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šalčių jautrio klasė
Geologinis indeksas	m	alt.	Nr.		Gylis	Pas.	Nus.								
IV	0.30	121.62	0.30	1	0.50-0.80				Asfaltbetonis	-	-	-	-	-	
IV	0.50	121.42	0.20						Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas molingas smėlis (grciSa) [SMo] tamsiai rudas, drėgnas	Tankus	5	11.0	123	F3	
IV	0.90	121.02	0.40						2	1.00-1.30			Kietas	21	5.7
gt III nm ₃	2.40	119.52	1.50	3	2.60-2.90				Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, drėgnas, nuo 2.4 m su vandeningais molingo smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	1.4	56	F3	
	4.90	117.02	2.50						3	2.60-2.90			Standžiai plastinis	23	2.7
gt III nm ₃	6.00	115.92	1.10						Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] pilkai rudas						



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžinio žiočių altitudė 121.41

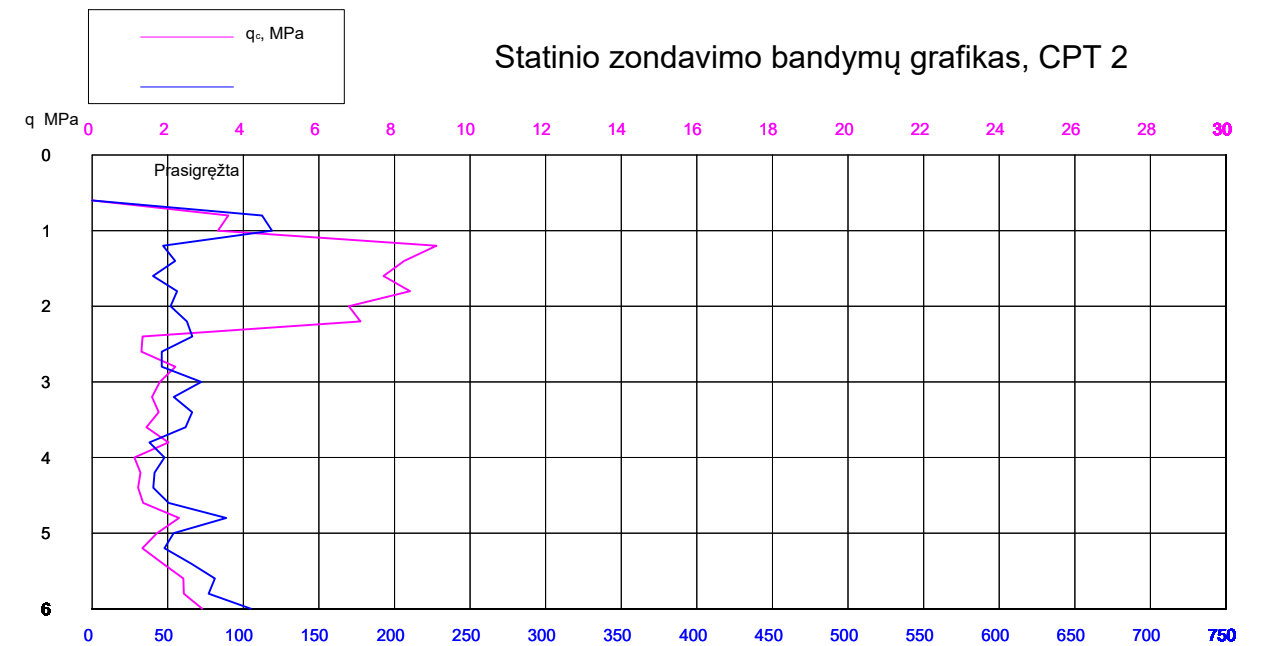
Gręžinio gylis 6.00 m



Gręžimo data 2023.10.30

Gręžinys Gr. 2

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šalčių jautrio klasė
Geologinis indeksas	m	alt.	Nr.		Gylis	Pas.	Nus.								
IV	0.13	121.28	0.13	1	0.70-1.00				Asfaltbetonis	-	-	-	-	-	
IV	0.45	120.96	0.32						Skalda su smėlio užpildu	-	-	-	-		
IV	1.10	120.31	0.65						Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] tamsiai rudas, nuo 0.45 m iki 0.6 m su vidutinio rupumo smėlio lėšiu	Pusketis	15	3.4	119	F3	
gt III nm ₃	2.20	119.21	1.10	3					Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	17	8.2	56	F3	
	5.40	116.01	3.20						Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g., su vandeningais molingo smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	1.8	54	F3	
gt III nm ₃	6.00	115.41	0.60						Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] pilkas	Standžiai plastinis	23	2.6	81	F3	



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

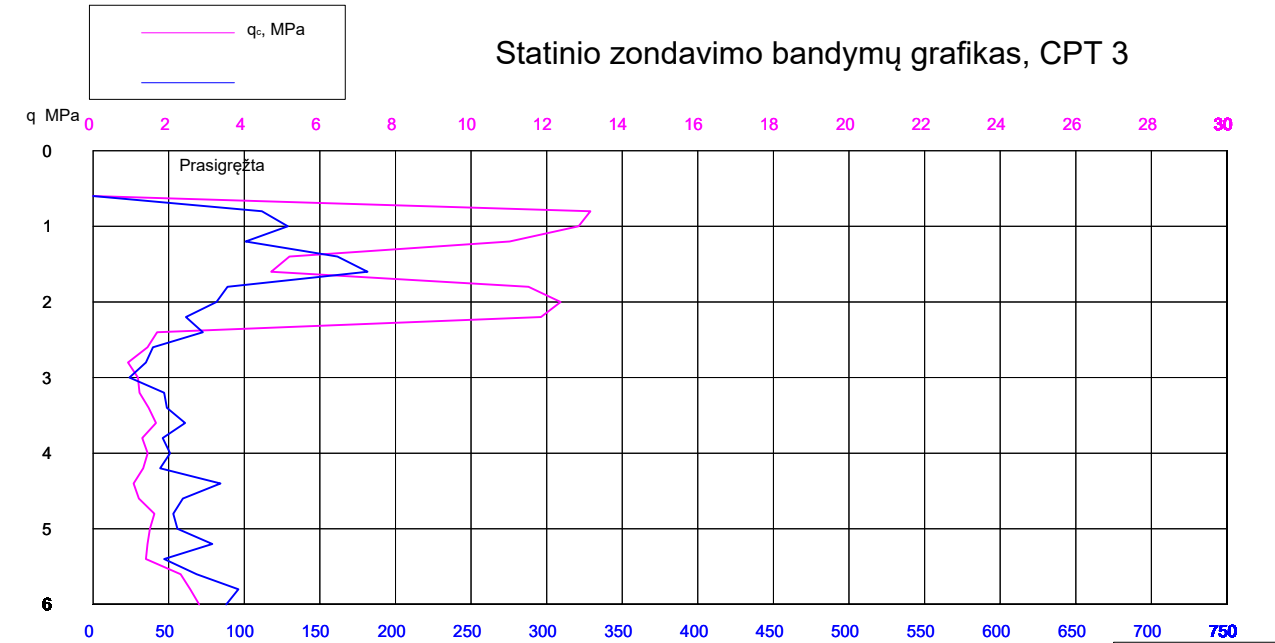
Gręžinio žiočių altitudė 121.73
Gręžinio gylis 6.00 m



Gręžimo data 2023.10.30

Gręžinys Gr. 3

Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sonišės trinties stipris f_s , kPa	Šalčių jautrio klasė
m	alt.	Nr.	Gylis		Pas.	Nus.	Max.									
tIV	0.24	121.49	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tIV	0.45	121.28	0.21													
tIV	1.20	120.53	0.75	1	0.80-1.10	-	-	-	-	-	Asfaltbetonis Skalda su smėlio užpildu	Tankus	8	12.9	113	F3
tIV	1.70	120.03	0.50	2	1.20-1.50	-	-	-	-	-	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grSiSaO) [OH] tamsiai rudas, su žv. g., nuo 0.8 m juodas, nuo 0.8 m su vidutine organinės medžiagos priemaiša 9.6 %	Kietas	9	5.2	181	F3
tIV	2.30	119.43	0.60	-	-	-	-	-	-	-	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiLO) [OH] juodas, su vidutine organinės medžiagos priemaiša 6.0 %	Tankus	5	12.0	79	F3
gt III nm ₃	5.60	116.13	3.30	-	-	-	-	-	-	-	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas molingas smėlis (grClSa) [SMo] šviesiai pilkas, su smėlingo molio lėšiais, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.3	55	F3
gt III nm ₃	6.00	115.73	0.40	-	-	-	-	-	-	-	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g., nuo 2.3 m iki 4.6 m su vandeningais molingais smėlio lėšiais, nuo 4.6 m iki 4.8 m su vandeningais vidutinio rupumo smėlio lėšiu	Standžiai plastinis	23	2.6	82	F3



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

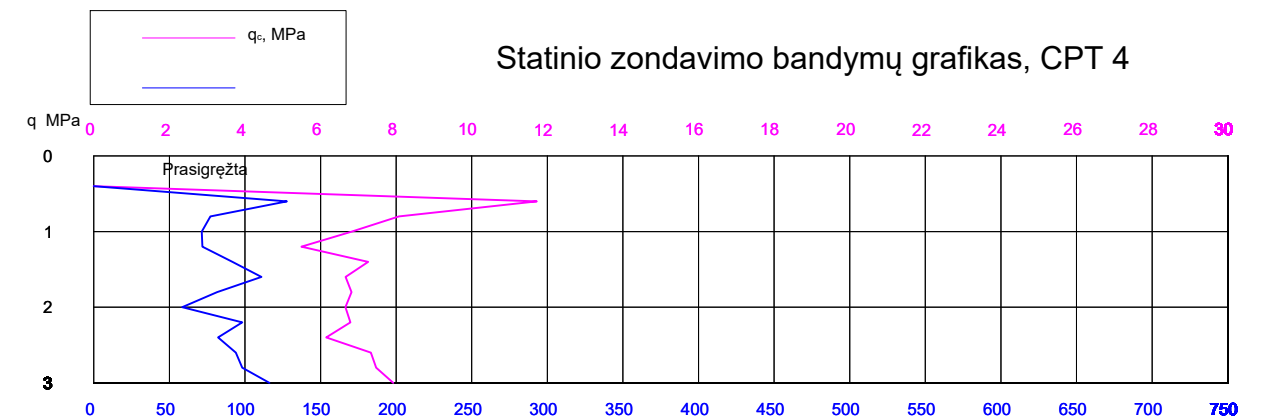
Gręžinio žiočių altitudė 123.47
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.10.31

Gręžinys Gr. 4

Geologinis indeksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sonišės trinties stipris f_s , kPa	Šalčių jautrio klasė
m	alt.	Nr.	Gylis		Pas.	Nus.	Max.									
tIV	0.21	123.26	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tIV	0.40	123.07	0.19													
tIV	0.80	122.67	0.40	1	0.80-1.10	-	-	-	-	-	Asfaltbetonis Grindinys (neduliai su smėlio užpildu)	Tankus	4	10.7	120	F3
tIV	1.20	122.27	0.40	-	-	-	-	-	-	-	Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, nuo 0.4 m iki 0.8 m su smėlingo molio lėšiais, nuo 0.3 m šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	3	6.4	71	F3
tIV	3.00	120.47	1.80	2	2.40-2.70	-	-	-	-	-	Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] šviesiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	18	6.7	86	F3



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžinio žiočių altitudė 121.83
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.08

Gręžinys Gr. 5

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šalėjų jautrio klasė
Geologinis indeksas	m	alt.	Nr.		Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
t IV	0.14	121.70	0.14	1	0.40-0.70	Nesutiktas				Grindinys (rieduliai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-
t IV	0.40	121.43	0.27							Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas, su organinės medžiagos priemaiša 1.8 %	Tankus	4	-	-	F3	
d IV	1.10	120.73	0.70							Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	18	-	-	F3	
d IV	3.00	118.83	1.90													

Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

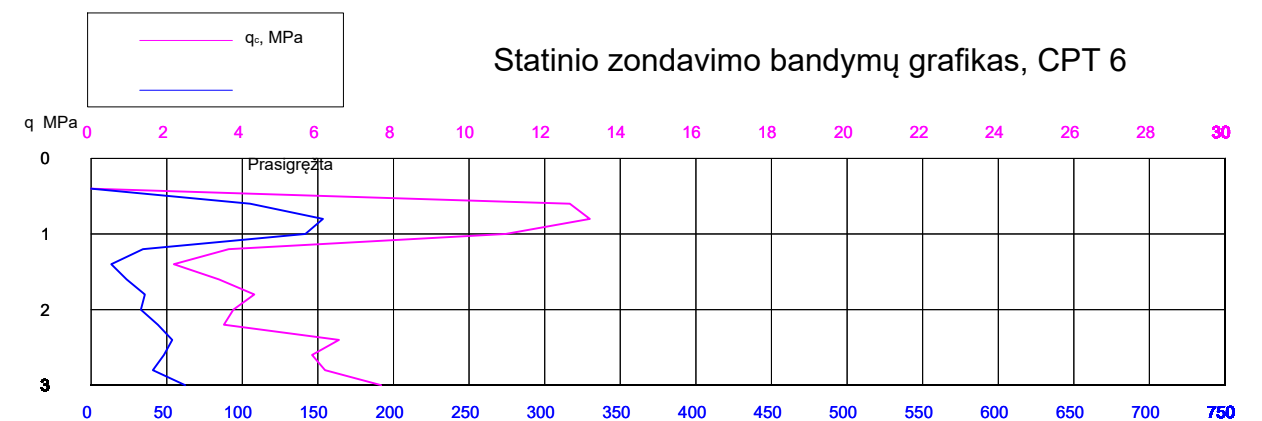
Gręžinio žiočių altitudė 122.94
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.10.31

Gręžinys Gr. 6

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šalėjų jautrio klasė
Geologinis indeksas	m	alt.	Nr.		Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
t IV	0.14	122.80	0.14	1	1.20-1.50	Nesutiktas				Grindinys (rieduliai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-
t IV	1.10	121.84	0.85							Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] šviesiai rudas, su smėlingo molio lešiais, drėgnas, nuo 0.8 m tamsiai rudas	Tankus	4	12.6	139	F3	
t IV	2.40	120.54	1.30							Dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (ciSa) [SMo] tamsiai rudas, su žv. g., su raudonų plytų atliekomis, su maža organinės medžiagos priemaiša 4.7 %	Purus	1	3.7	31	F3	
d IV	3.00	119.94	0.60							Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] tamsiai rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	18	6.3	52	F3	



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžinio žiočių altitudė 120.58
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.08

Gręžinys Gr. 7

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , kPa	Šaltūni jautrio klasė
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
t IV	0.07	0.25	120.58	0.07	1	0.30-0.60					Grindinys (nedūliai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-
t IV		1.10	119.48	0.85			Nesutiktas				Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas, nuo 0.8 m pilkas, nuo 0.8 m su smėlingo molio lėšiais	Tankus	4	-	-	F3	
gt III nm ₃		2.60	117.98	1.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g., su smulkaus smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	-	-	F3	
gt III nm ₃		3.00	117.58	0.40							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	-	-	F3	

Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

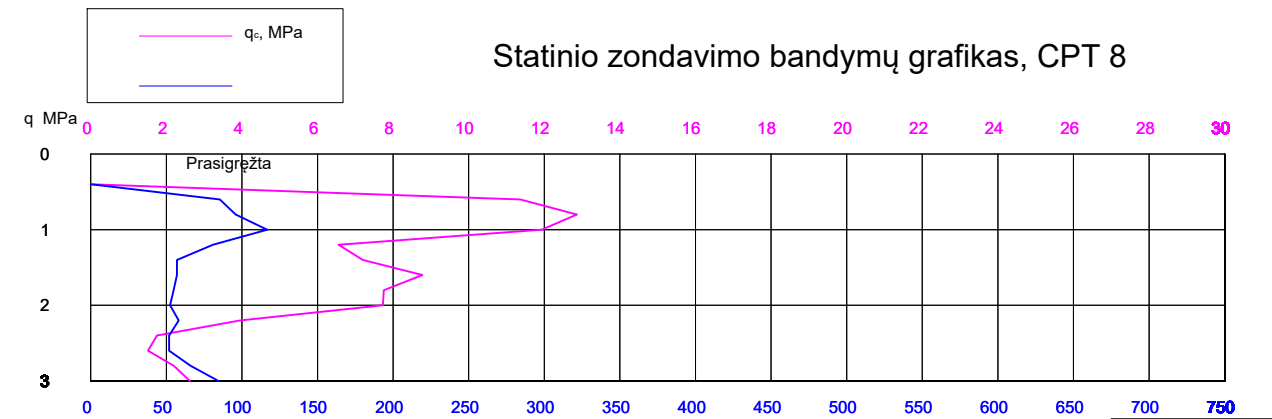
Gręžinio žiočių altitudė 116.81
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.10.31

Gręžinys Gr. 8

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , kPa	Šaltūni jautrio klasė
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
t IV	0.30	0.25	116.74	0.16	1	0.25-0.50					Grindinys (nedūliai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-
t IV		1.10	115.71	0.85			Nesutiktas				Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas, nuo 0.8 m su smėlingo molio lėšiais, su organinės medžiagos priemaiša 1.9 %	Tankus	4	12.6	83	F3	
d IV		2.20	114.61	1.10							Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas	Vidutinio tankumo	18	7.7	61	F3	
gt III nm ₃		2.80	114.01	0.60							Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g., nuo 2.5 m su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	1.8	57	F3	
gt III nm ₃		3.00	113.81	0.20							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g., su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	Standžiai plastinis	23	2.3	72	F3	



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

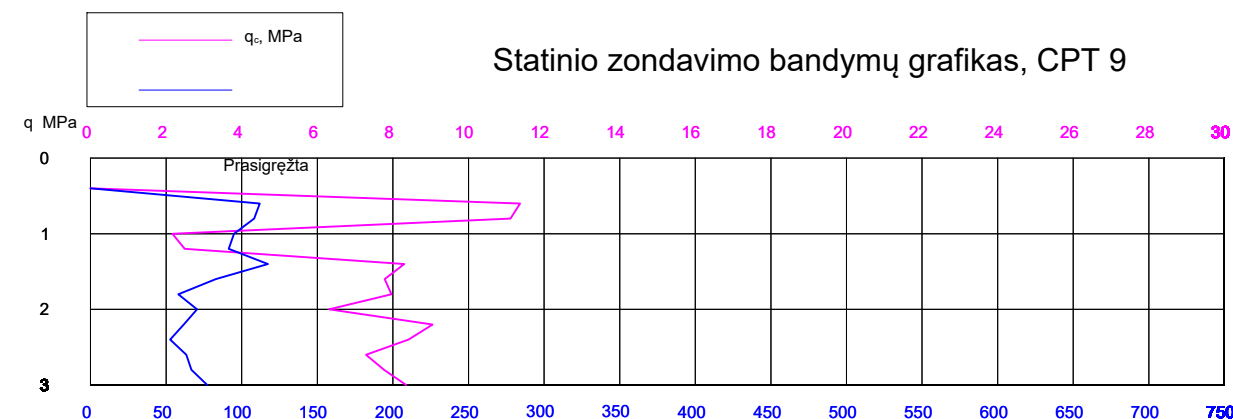
Gręžinio žiočių altitudė 111.19
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.10.31

Gręžinys Gr. 9

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šaltiniu jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.								
IV	0.25	110.94	0.16	1	0.30-0.60			Grindinys (skalda su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-
IV	0.80	110.39	0.55	1	0.30-0.60			Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas, su žv. g.	Tankus	4	11.4	109	F3	
IV	1.30	109.89	0.50					Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] juodas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Standžiai plastinis	14	2.6	93	F3	
eIV	3.00	108.19	1.70	2	2.40-2.70			Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1.7 m tamsiai rudas, nuo 2.0 m iki 2.3 m su smėlingo molio lešiu, nuo 2.3 m vandeningas, rudas	Vidutinio tankumo	18	8.2	76	F3	



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

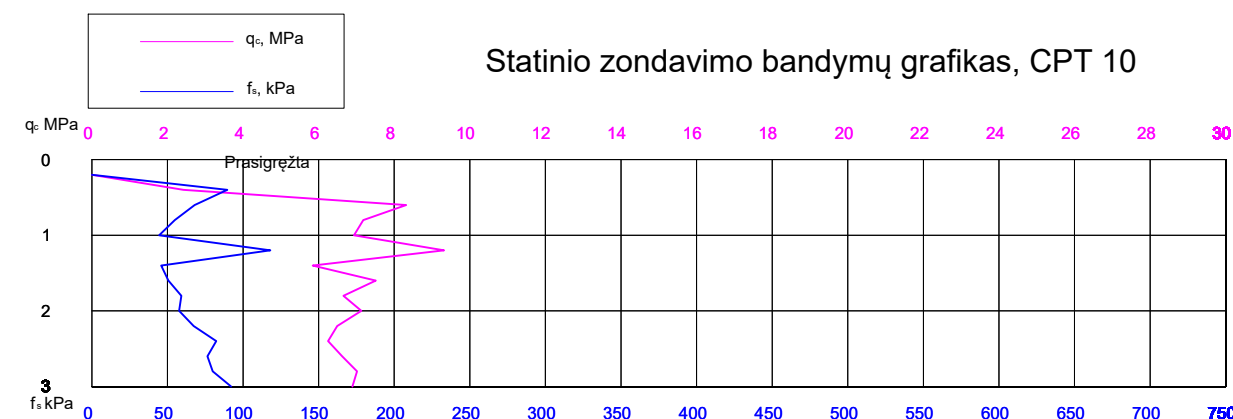
Gręžinio žiočių altitudė 110.54
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.06

Gręžinys Gr. 10

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šaltiniu jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.								
IV	0.17	110.35	0.08	1	0.50-0.80			Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] tamsiai pilkas, nuo 0.3 m iki 0.5 m su smulkaus smėlio lešiu	Standžiai plastinis	14	2.5	78	F3	
IV	0.50	110.04	0.33	1	0.50-0.80			Dulkingas smėlis (siSa) [SDo] tamsiai rudas, drėgnas, su smėlingo dulkių lešiais	Vidutinio tankumo	17	7.4	72	F3	
IV	2.20	108.34	1.70					Molingas smėlis (clSa) [SMo] šviesiai rudas, vandeningas, su maža organinės medžiagos priemaiša 3.6 %	Vidutinio tankumo	16	6.9	82	F3	
IV	3.00	107.54	0.80	2	2.30-2.60									



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžinio žiočių altitudė 111.20
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.06

Gręžinys Gr. 11

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šaltiniai jautrio klasė						
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.														
	M 1:100																			
t IV	0.19	111.01	0.19	1	0.30-0.60			Asfaltbetonis Grindinys (nedujiai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-						
t IV	0.30	110.90	0.11																	
t IV	0.70	110.50	0.40												Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] rudas, drėgnas,	Tankus	4	-	-	F3
t IV	2.20	109.00	1.50												Molingas smėlis (ciSa) [SMo] tamsiai rudas, drėgnas, nuo 1.5 m vandeningas	Vidutinio tankumo	16	-	-	F3
gt III nm ₃	2.50	108.70	0.30	2	2.50-2.80			Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su vandeningais vidutinio rupumo smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	-	-	F3							
gt III nm ₃	3.00	108.20	0.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su vandeningais vidutinio rupumo smėlio lėšiais	Standžiai plastinis	23	-	-	F3							

Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

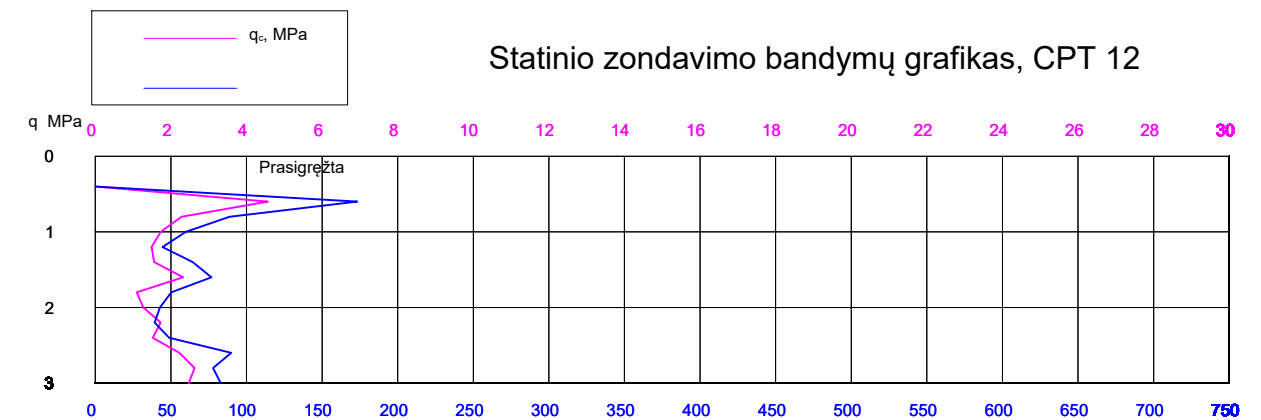
Gręžinio žiočių altitudė 112.72
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.06

Gręžinys Gr. 12

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šaltiniai jautrio klasė						
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.														
	M 1:100																			
t IV	0.17	112.55	0.17	1	0.40-0.60			Asfaltbetonis Grindinys (nedujiai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-						
t IV	0.33	112.39	0.16																	
t IV	0.60	112.12	0.27												Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saCIL) [SDo] tamsiai pilkas, drėgnas, nuo 0.33 m su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	Kietas	10	4.3	174	F3
t IV	1.00	111.72	0.40												Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g., nuo 0.6 m iki 0.7 m su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Standžiai plastinis	14	2.6	93	F3
gt III nm ₃	2.60	110.12	1.60	2				Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su dulkingo smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	1.7	64	F3							
gt III nm ₃														3.00	109.72	0.40	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas	Standžiai plastinis	23	2.6



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

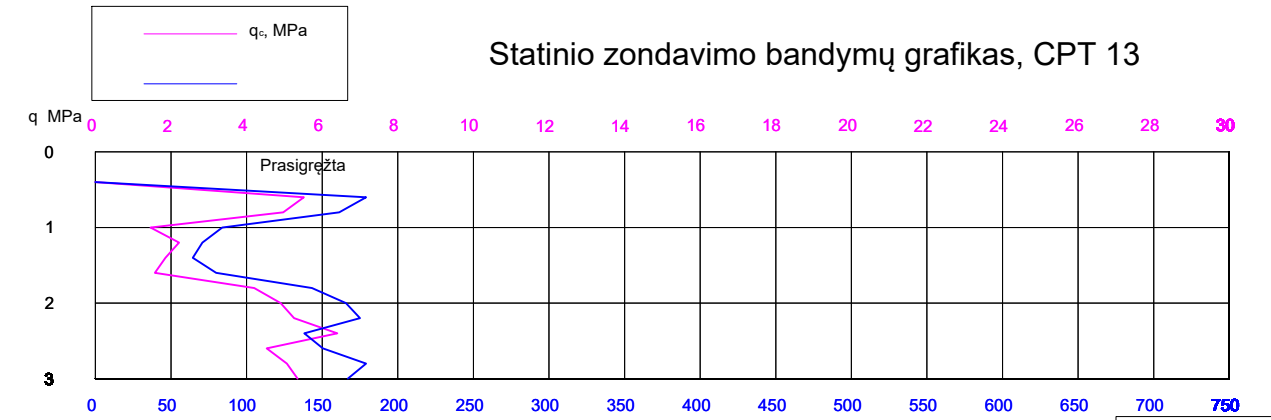
Gręžinio žiočių altitudė 110.39
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.08

Gręžinys Gr. 13

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominis trinties stipris f_s , kPa	Šalėnui jautrio klasė
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
tIV	0.14	110.25	0.14	1	0.40-0.70	Nesutiktas				Asfaltbetonis	Grindinys (rieduliai su smėlio užpildu)	Kietas	13	5.3	162	F3	
tIV	0.40	109.99	0.26								Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-duikis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, drėgnas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	1.8	69	F3	
gt III nms	1.60	108.79	0.80	2	1.70-2.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Kietas	24	5.1	166	F3		
	3.00	107.39	1.40														



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

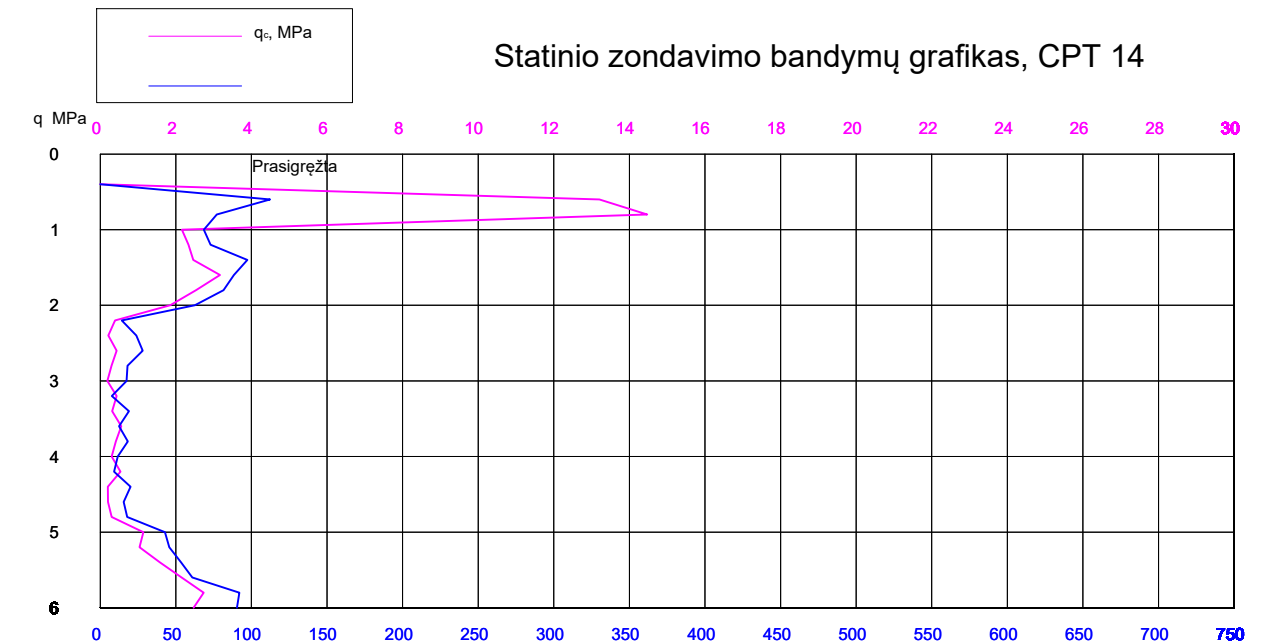
Gręžinio žiočių altitudė 107.67
Gręžinio gylis 6.00 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 14

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominis trinties stipris f_s , kPa	Šalėnui jautrio klasė
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
tIV	0.16	107.51	0.16	1	0.60-0.90	Nesutiktas				Asfaltbetonis	Grindinys (rieduliai su smėlio užpildu)	Tankus	4	13.9	88	F3	
tIV	0.40	107.27	0.24								Dirbtinis gruntas (Mg): dulingas smėlis (siSa) [SDo] šviesiai rudas, drėgnas	Standžiai plastinis	14	2.6	83	F3	
tIV	0.90	106.77	0.50	2	1.60-1.90					Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] juodas, su maža organinės medžiagos priemaiša 4.7%	Tankus	4	13.9	88	F3		
tIV	2.00	105.67	1.10								Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] juodas, su maža organinės medžiagos priemaiša 4.7%	Standžiai plastinis	14	2.6	83	F3	
tIV	5.00	102.67	3.00	3	3.90-4.20					Smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis (saSIMO) [OD] žalsvai rudas, su žv. g., nuo 3.2 m tamsiai pilkas, su vidutine organinės medžiagos priemaiša 9.9%, nuo 3.8 m iki 4.3 m su durpių lėšiais, nuo 4.9 m iki 5.0 m su gitijos lėšiu, nuo 5.0 m melsvai pilkas	Takiai plastinis	19	0.4	17	F3		
tIV	5.40	102.27	0.40								Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] melsvai pilkas, su maža organinės medžiagos priemaiša 5.1%	Minkštai plastinis	22	1.3	48	F3	
gt III nms	6.00	101.67	0.60	5	5.00-5.30					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] šviesiai rudas	Standžiai plastinis	23	2.4	81	F3		



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

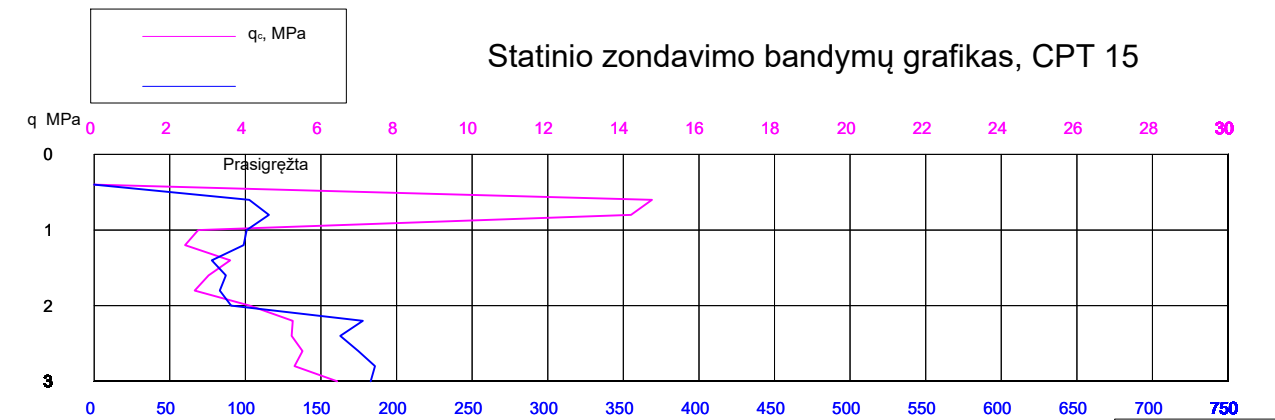
Gręžinio žiočių altitudė 108.49
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 15

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šaltiniai jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.							
	Vandens lygis, m												
t IV	0.05	108.40	0.09				Grindinys (nedūliai su smėlio užpildu)	-	-	-	-	-	-
t IV	0.30	108.19	0.21	1	0.30-0.60		Dirbtinis gruntas (Mg): molingas smėlis (clSa) [SMo] rudas, drėgnas	Tankus	2	14.4	106	F3	
gt III nm ₃	2.00	106.49	1.20	2	2.10-2.40		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas	Standžiai plastinis	23	2.9	82	F3	
gt III nm ₃	3.00	105.49	1.00					Kietas	24	5.3	173	F3	



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

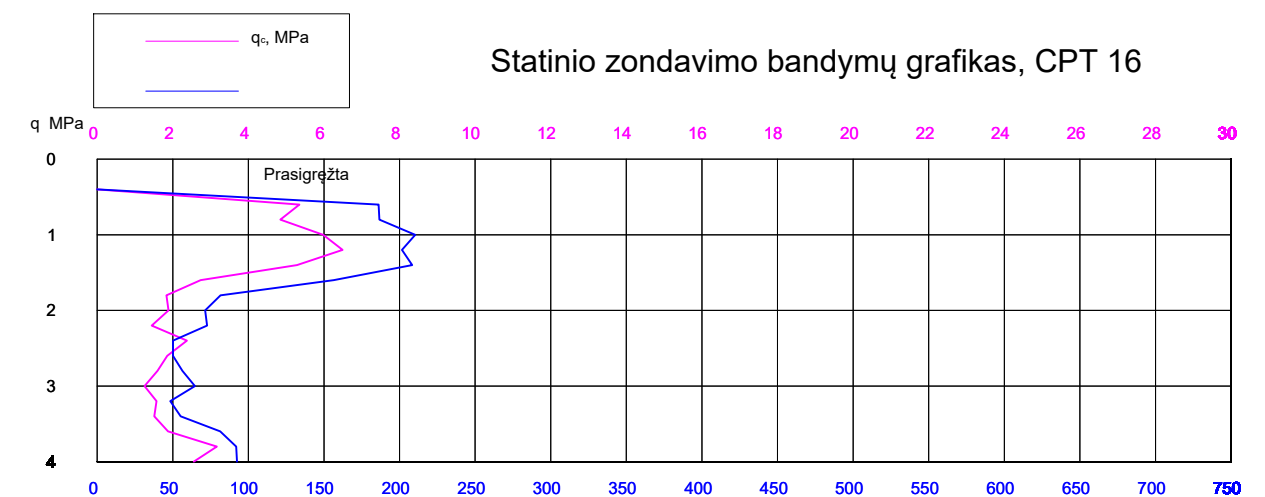
Gręžinio žiočių altitudė 110.18
Gręžinio gylis 4.00 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 16

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šaltiniai jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.							
	Vandens lygis, m												
t IV	0.17	110.01	0.17				Asfaltbetonis	-	-	-	-	-	-
t IV	0.40	109.78	0.23				Skalda su smėlio užpildu	-	-	-	-	-	-
t IV	0.90	109.28	0.50	1	0.40-0.70		Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [ML-DL] rudas, su žv. g.	Kietas	12	5.2	188	F3	
gt III nm ₃	1.60	108.58	0.70	2	1.00-1.30		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Kietas	24	5.6	204	F3	
gt III nm ₃	3.60	106.58	2.00					Minkštai plastinis	20	1.8	63	F3	
gt III nm ₃	4.00	106.18	0.40				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.7	91	F3	



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

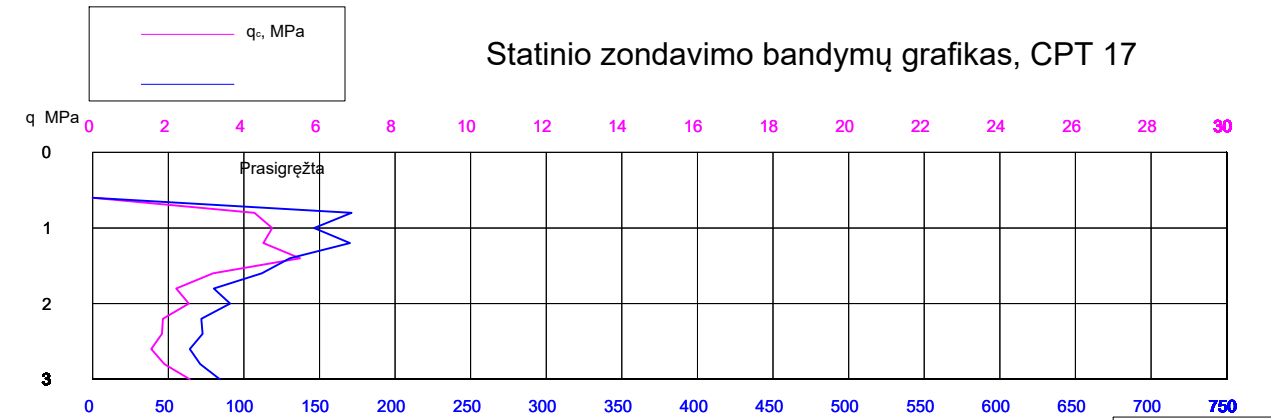
Gręžinio žiočių altitudė 109.43
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 17

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q, MPa	Sonišės trinties stipris f _s , kPa	Šalėtui jautrio klasė				
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.											
t IV		0.16	109.27	0.16	1	1.00-1.30	Nesuliktas			Asfaltbetonis	-	-	-	-	-	-				
t IV		0.50	108.93	0.34						Skalda su smėlio užpildu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t IV		1.60	107.83	1.10						Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiLO) [OH] rudas, nuo 1.0 m juodas, nuo 1.0 m iki 1.6 m su vidutine organinės medžiagos priemaiša 6.2 %, drėgnas	Kietas	11	4.7	152	F3					
gt III nm ₃		2.20	107.23	0.60						Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.4	81	F3					
gt III nm ₃		2.80	106.63	0.60						Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.8	67	F3					
gt III nm ₃		3.00	106.43	0.20	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.3	78	F3										



Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžinio žiočių altitudė 108.98
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 18

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q, MPa	Sonišės trinties stipris f _s , kPa	Šalėtui jautrio klasė			
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.										
t IV		0.19	108.79	0.19	1	0.80-1.10	Nesuliktas			Asfaltbetonis	-	-	-	-	-	-			
t IV		0.60	108.38	0.41						Skalda smulki su smėlio užpildu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
t IV		1.30	107.68	0.70						Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [ML-DL] juodas, nuo 0.6 m iki 0.8 m su vidutiniu rupumo smėlio ležišiais, drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša 4.1%, nuo 1.0 m iki 1.1 m su smėlingo molio ležiu	Kietas	12	-	-	F3				
gt III nm ₃		1.70	107.28	0.40						Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	-	-	F3				
		2.10	106.88	0.40							Kietas	24	-	-	F3				
gt III nm ₃		3.00	105.98	0.90		Standžiai plastinis	23	-	-	F3									

Brėž. Nr. 2

Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

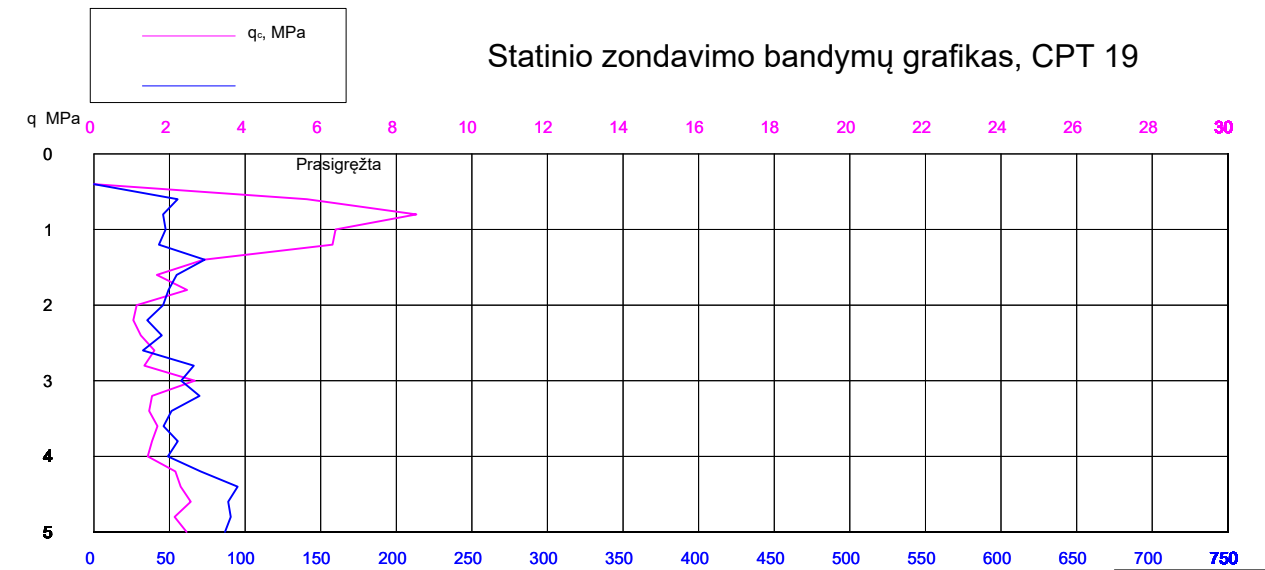
Gręžinio žiočių altitudė 109.48
Gręžinio gylis 4.50 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 19

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šalėnių jautrio klasė
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
tIV	0.30	109.18	0.22	1	0.30-0.60	0.30	0.30	109.48	Asfalbetonis	Skalda su smėlio užpildu	-	-	-	-	-	-	
tIV	1.30	108.18	1.00						Asfalbetonis	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] rudas, su žv. g., vandeningas, nuo 0.9 m juodas, su maža organinės medžiagos priemaiša 1.9 %	Vidutinio tankumo	6	6.8	47	F3		
gt III nm ₂	4.10	105.38	2.80						Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g.	Minkštai plastinis	20	1.6	55	F3			
gt III nm ₂	4.50	104.98	0.40						Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.3	87	F3			



Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

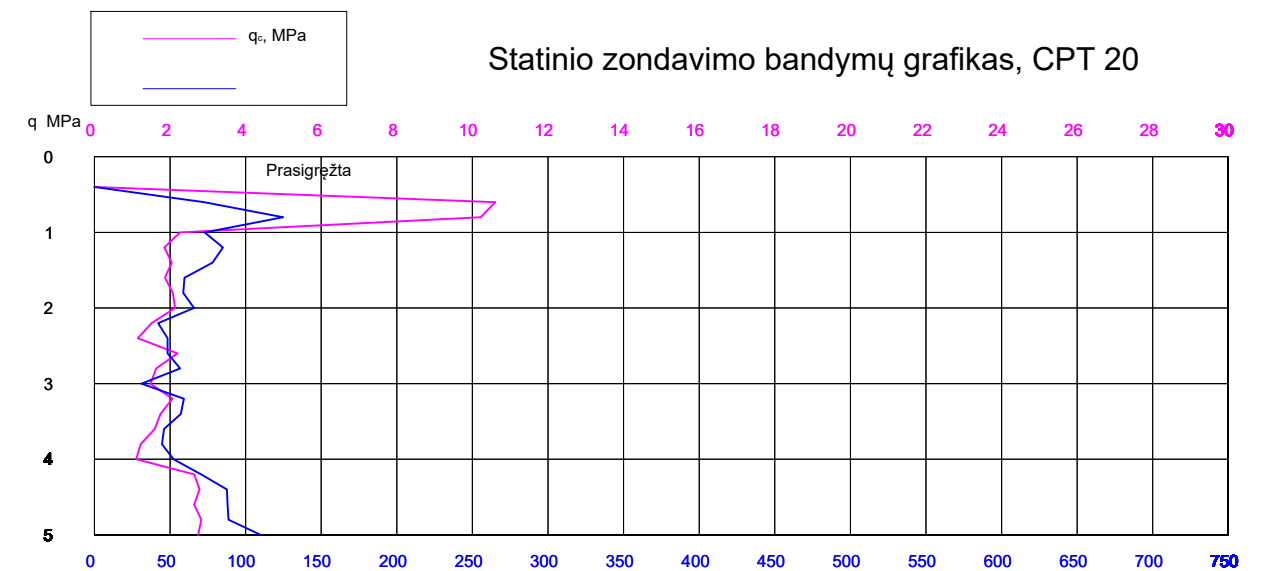
Gręžinio žiočių altitudė 110.01
Gręžinio gylis 4.50 m



Gręžimo data 2023.11.07

Gręžinys Gr. 20

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q_c , MPa	Sominės trinties stipris f_s , kPa	Šalėnių jautrio klasė
Geologinis indeksas		m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.								
tIV	0.17	109.84	0.17	1	0.40-0.70				Asfalbetonis	Skalda su smėlio užpildu	-	-	-	-	-	-	
tIV	0.40	109.61	0.23						Asfalbetonis	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas dulkingas smėlis (grsiSa) [SDo] rudas, drėgnas	Tankus	7	10.4	94	F3		
tIV	0.80	109.21	0.40						Asfalbetonis	Dirbtinis gruntas (Mg): smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] juodas, su nežymia organinės medžiagos priemaiša	Standžiai plastinis	14	2.0	62	F3		
gt III nm ₂	2.10	107.91	1.30						Asfalbetonis	Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas, su žv. g., nuo 2.4 m iki 2.6 m su vandeningais smėlio lėšiais	Minkštai plastinis	20	1.6	56	F3		
gt III nm ₂	4.20	105.81	2.10						Asfalbetonis	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su žv. g.	Standžiai plastinis	23	2.7	85	F3		



Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai, ataskaita.

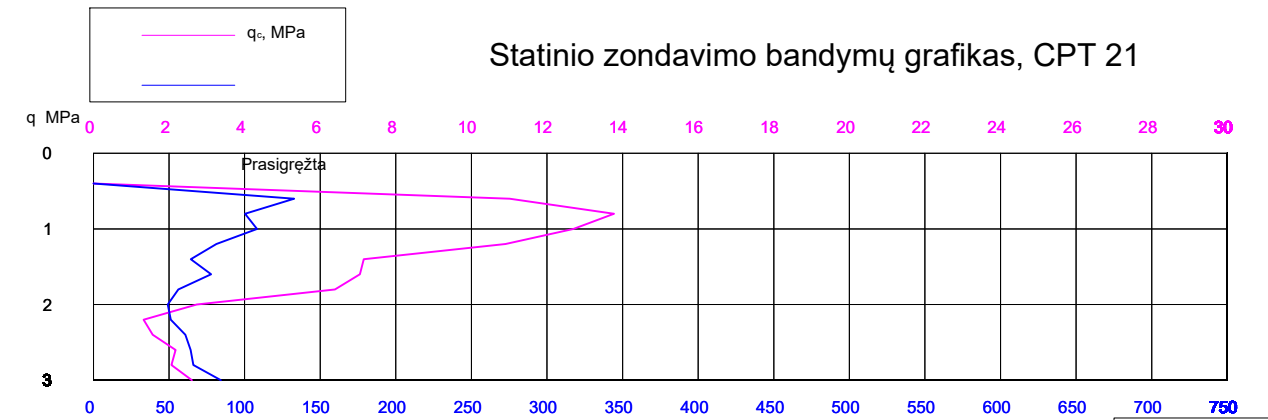
Gręžinio žiočių altitudė 120.69
Gręžinio gylis 3.00 m



Gręžimo data 2023.11.08

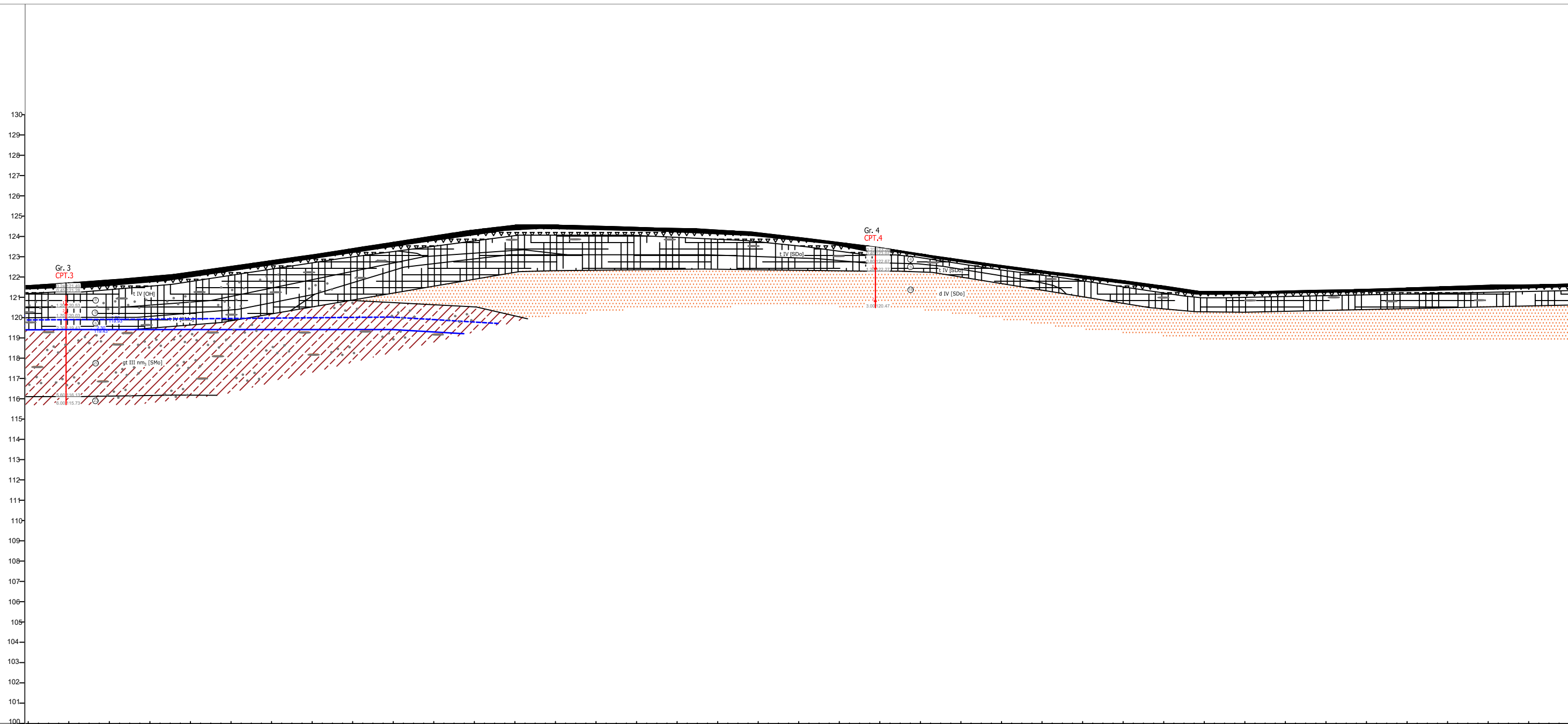
Gręžinys Gr. 21

Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.			Vandens lygis, m	Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018) [žymuo pagal LST EN ISO 1331:2015]	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q _c -MPa	Sominės trinties stipris f _s -kPa	Šalčini jautrio klasė
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas. Nus. Max.								
Iv	0.33	120.36	0.26	1	0.33-0.70	Nesutiktas		Grindinys (rieduliai su smėlio užpildu)						
Iv	1.20	119.49	0.87					Dirbtinis gruntas (Mg): dulkingas smėlis (siSa) [SDo] juodas, nuo 1.2 m iki 1.6 m su nežymia organinės medžiagos priemaiša, nuo 1.6 m šviesiai pilkas	Tankus	4	12.7	108	F3	
	2.00	118.69	0.80						Vidutinio tankumo	3	7.2	64	F3	
gt III nm ₃	2.50	118.19	0.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo] rudas	Minkštai plastinis	20	1.6	56	F3	
gt III nm ₃	3.00	117.69	0.50					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML] rudas, su vidutinio rupumo smėlio lęšiais	Standžiai plastinis	23	2.3	68	F3	



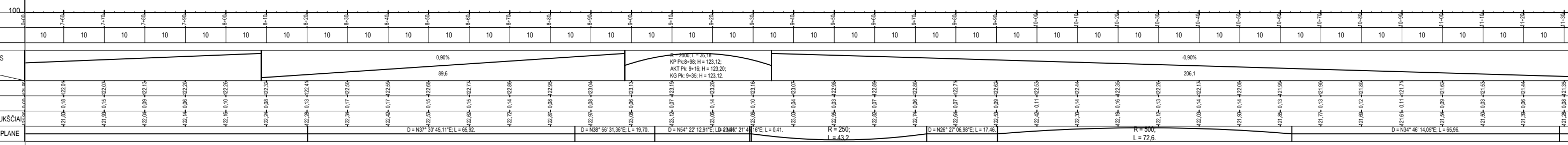
Brėž. Nr. 2

130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100

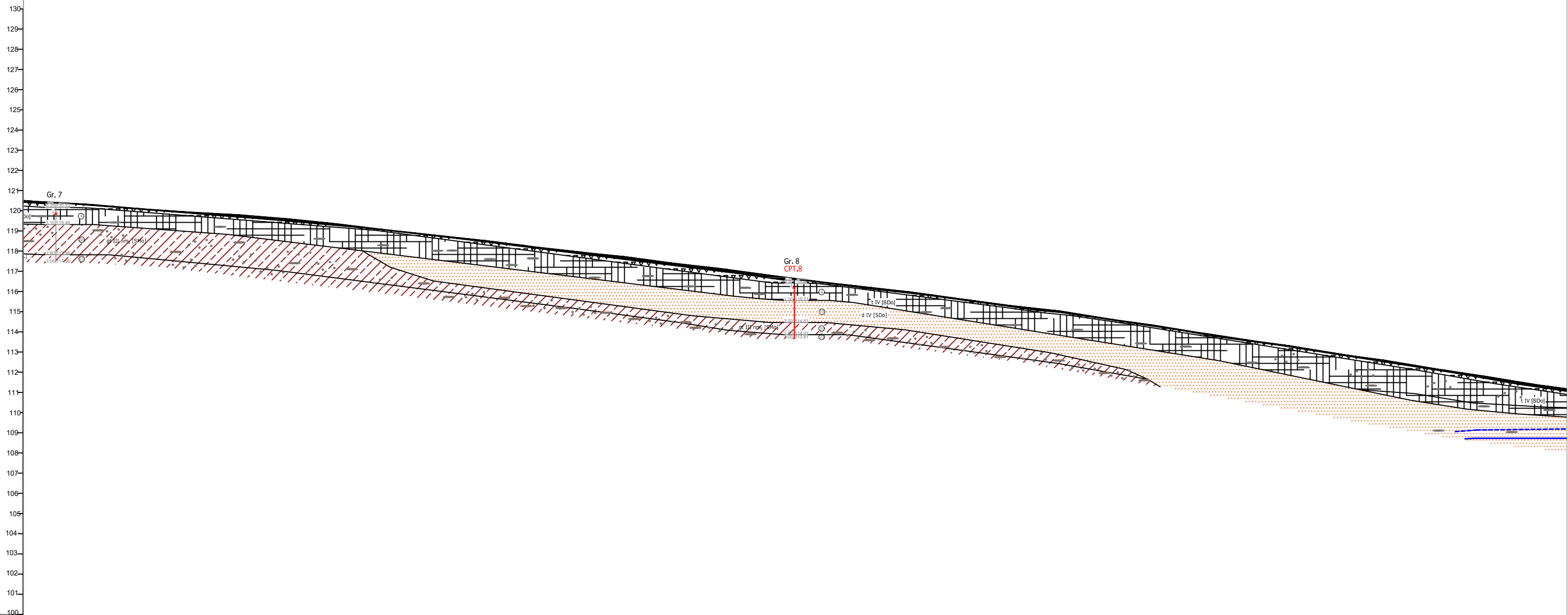


PIKETAI	3+00	3+10	3+20	3+30	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+90	4+00	4+10	4+20	4+30	4+40	4+50	4+60	4+70	4+80	4+90	5+00	5+10	5+20	5+30	5+40	5+50	5+60	5+70	5+80	5+90	6+00	6+10	6+20	6+30	6+40	6+50	6+60	6+70	6+80	6+90	7+00	7+10	7+20	7+30			
ATSTUMAI	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	NUOLYDIS																																														
ILGIS	<p> $R = 3000; L = 71.8$ KP Pk: 3+40; H = 121.62 ŽKT Pk: 3+40; H = 121.62 KG Pk: 4+12; H = 123.02 </p> <p> $R = 1700; L = 99.75$ KP Pk: 4+30; H = 123.89 AKT Pk: 4+93; H = 124.73 KG Pk: 5+39; H = 124.10 </p> <p> $R = 1000; L = 33.3$ KP Pk: 6+20; H = 121.75 ŽKT Pk: 6+53; H = 121.38 KG Pk: 6+50; H = 121.45 </p>																																														
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI AŠYJE	421.74	421.84	421.94	422.04	422.14	422.24	422.34	422.44	422.54	422.64	422.74	422.84	422.94	423.04	423.14	423.24	423.34	423.44	423.54	423.64	423.74	423.84	423.94	424.04	424.14	424.24	424.34	424.44	424.54	424.64	424.74	424.84	424.94	425.04	425.14	425.24	425.34	425.44	425.54	425.64	425.74	425.84	425.94	426.04	426.14	426.24	426.34
DARBŲ ŽYMĖS	421.74	421.84	421.94	422.04	422.14	422.24	422.34	422.44	422.54	422.64	422.74	422.84	422.94	423.04	423.14	423.24	423.34	423.44	423.54	423.64	423.74	423.84	423.94	424.04	424.14	424.24	424.34	424.44	424.54	424.64	424.74	424.84	424.94	425.04	425.14	425.24	425.34	425.44	425.54	425.64	425.74	425.84	425.94	426.04	426.14	426.24	426.34
FAKTINIAI VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	421.74	421.84	421.94	422.04	422.14	422.24	422.34	422.44	422.54	422.64	422.74	422.84	422.94	423.04	423.14	423.24	423.34	423.44	423.54	423.64	423.74	423.84	423.94	424.04	424.14	424.24	424.34	424.44	424.54	424.64	424.74	424.84	424.94	425.04	425.14	425.24	425.34	425.44	425.54	425.64	425.74	425.84	425.94	426.04	426.14	426.24	426.34
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	<p> $D = N36^{\circ}41'46.44"E; L = 134.39$ </p> <p> $D = N36^{\circ}12'25.29"E; L = 26.85$ </p> <p> $D = N37^{\circ}11'43.36"E; L = 330.63$ </p>																																														

130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100

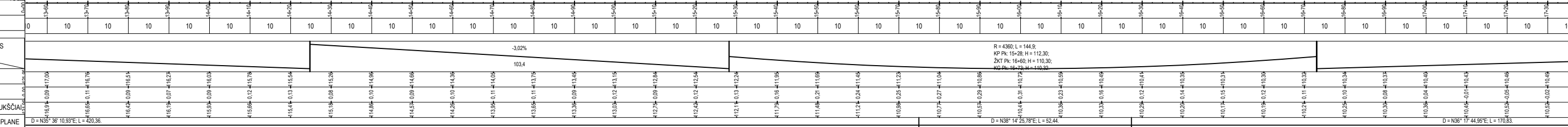


PIKETAI	7+66	7+76	7+86	7+96	8+06	8+16	8+26	8+36	8+46	8+56	8+66	8+76	8+86	8+96	9+06	9+16	9+26	9+36	9+46	9+56	9+66	9+76	9+86	9+96	10+06	10+16	10+26	10+36	10+46	10+56	10+66	10+76	10+86	10+96	11+06	11+16	11+26	11+36		
ATSTUMAI	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	NUOLYDIS																																							
ILGIS	0.90%																																							
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI AŠYJE DARBŲ ŽYMĖS	421.84	422.04	422.07	422.13	422.24	422.35	422.44	422.54	422.59	422.74	422.84	422.89	422.94	423.04	423.14	423.19	423.24	423.29	423.34	423.39	423.44	423.49	423.54	423.59	423.64	423.69	423.74	423.79	423.84	423.89	423.94	423.99	424.04	424.09	424.14	424.19	424.24	424.29	424.34	424.39
FAKTINIAI VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	421.84	422.04	422.07	422.13	422.24	422.35	422.44	422.54	422.59	422.74	422.84	422.89	422.94	423.04	423.14	423.19	423.24	423.29	423.34	423.39	423.44	423.49	423.54	423.59	423.64	423.69	423.74	423.79	423.84	423.89	423.94	423.99	424.04	424.09	424.14	424.19	424.24	424.29	424.34	424.39
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	D = N37° 37' 45.11"E, L = 65.92												D = N38° 56' 31.36"E, L = 19.70			D = N64° 22' 12.91"E, LD #3MR 21' 4			R = 250, L = 43.2			D = N26° 27' 06.98"E, L = 17.46			R = 300, L = 72.6			D = N34° 46' 14.05"E, L = 65.96												



PIKETAI	11+80	11+90	12+00	12+10	12+20	12+30	12+40	12+50	12+60	12+70	12+80	12+90	13+00	13+10	13+20	13+30	13+40	13+50	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70	14+80	14+90	15+00	15+10	15+20	15+30	15+40	15+50			
ATSTUMAI	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	NUOLYDIS																																								
ILGIS	-1.45%										-2.44%										-3.02%																				
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI AŠYJE	110.6										173.6										103.4																				
DARBŲ ŽYMĖS	420.54-0.10-420.64	420.44-0.07-420.54	420.24-0.10-420.34	420.14-0.10-420.24	420.04-0.08-420.14	419.94-0.06-419.94	419.74-0.08-419.84	419.54-0.14-419.64	419.24-0.15-419.34	419.04-0.13-419.14	418.84-0.11-418.94	418.64-0.09-418.74	418.34-0.10-418.44	418.14-0.08-418.24	417.94-0.05-418.04	417.74-0.06-417.84	417.54-0.07-417.64	417.34-0.09-417.44	417.14-0.11-417.24	416.94-0.09-417.04	416.64-0.11-416.74	416.44-0.09-416.54	416.14-0.07-416.24	415.94-0.09-416.04	415.64-0.12-415.74	415.44-0.13-415.54	415.14-0.08-415.24	414.84-0.10-414.94	414.54-0.09-414.64	414.24-0.10-414.34	413.94-0.11-414.04	413.64-0.11-413.74	413.34-0.09-413.44	413.04-0.12-413.14	412.74-0.09-412.84	412.44-0.12-412.54	412.14-0.13-412.24	411.84-0.16-411.94	411.54-0.21-411.64		
FAKTINIAI VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	D = N35° 36' 10.93"E L = 420.36																																								
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE																																									

130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100



PIKETAI	13+60	13+70	13+80	13+90	14+00	14+10	14+20	14+30	14+40	14+50	14+60	14+70	14+80	14+90	15+00	15+10	15+20	15+30	15+40	15+50	15+60	15+70	15+80	15+90	16+00	16+10	16+20	16+30	16+40	16+50	16+60	16+70	16+80	16+90	17+00	17+10	17+20	17+30		
ATSTUMAI	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	NUOLYDIS																																							
ILGIS	103.4															-3.02%															R = 4360; L = 144.9; KP Pk: 15+28; H = 112.30; ZKT Pk: 15+60; H = 110.30; K2 Pk: 15+83; H = 109.20									
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI AŠYJE	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	
DARBŲ ŽYMĖS	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84
FAKTINIAI VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84	116.84
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	D = N38° 36' 10.93"E; L = 420.36															D = N38° 14' 23.78"E; L = 52.44																		D = N38° 17' 44.95"E; L = 170.83						

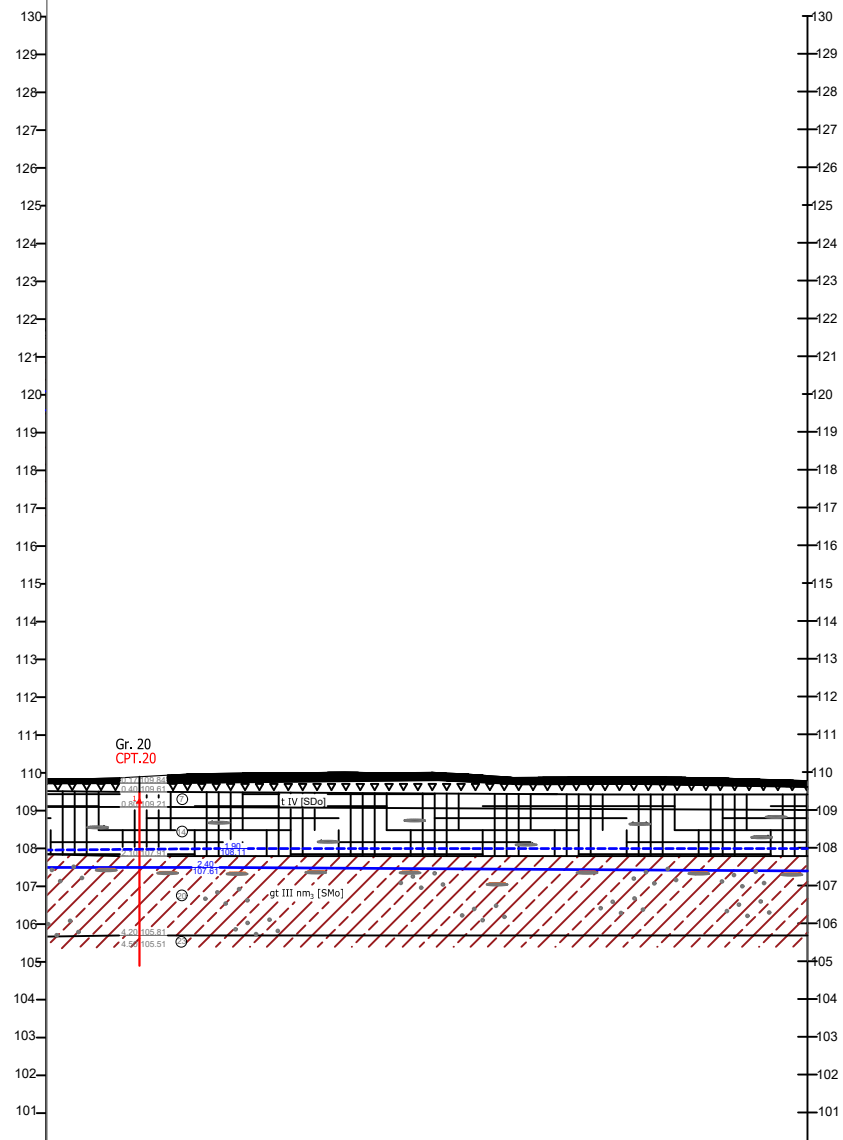
130
129
128
127
126
125
124
123
122
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100

Gr. 10
CPT.10

Gr. 11

PIKETAI	77.56	77.71	77.86	77.96	78.06	78.16	78.26	78.36	78.46	78.56	78.66	78.76	78.86	78.96	79.06	79.16	79.26	79.36	79.46	79.56	79.66	79.76	79.86	79.96	80.06	80.16	80.26	80.36	80.46	80.56	80.66	80.76	80.86	80.96	81.06	81.16	81.26	81.36			
ATSTUMAI	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	NUOLYDIS																																								
ILGIS	0.30%										R = 14000; L = 47.6; KP Pk: 18+86; H = 110.96; ZKT Pk: 18+86; H = 110.96; KG Pk: 19+34; H = 111.10										0.64%										0.84%										R = 12817; L = 96.82; KP Pk: 21+94; H = 112.41; AKT Pk: 21+61; H = 112.12; KG Pk: 21+61; H = 112.71
PROJEKTIŲ AUKŠČIAI AŠYJE	108.08	108.11	108.13	108.14	108.15	108.16	108.17	108.18	108.19	108.20	108.21	108.22	108.23	108.24	108.25	108.26	108.27	108.28	108.29	108.30	108.31	108.32	108.33	108.34	108.35	108.36	108.37	108.38	108.39	108.40	108.41	108.42	108.43	108.44	108.45	108.46	108.47	108.48	108.49	108.50	
DARBŲ ŽYMĖS	108.08	108.11	108.13	108.14	108.15	108.16	108.17	108.18	108.19	108.20	108.21	108.22	108.23	108.24	108.25	108.26	108.27	108.28	108.29	108.30	108.31	108.32	108.33	108.34	108.35	108.36	108.37	108.38	108.39	108.40	108.41	108.42	108.43	108.44	108.45	108.46	108.47	108.48	108.49	108.50	
FAKTINIAI VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	108.08	108.11	108.13	108.14	108.15	108.16	108.17	108.18	108.19	108.20	108.21	108.22	108.23	108.24	108.25	108.26	108.27	108.28	108.29	108.30	108.31	108.32	108.33	108.34	108.35	108.36	108.37	108.38	108.39	108.40	108.41	108.42	108.43	108.44	108.45	108.46	108.47	108.48	108.49	108.50	
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	D = N36° 25' 54.23"E; L = 67.33										D = N36° 25' 32.76"E; L = 93.92										D = N36° 25' 18.91"E; L = 63.89										D = N36° 21' 40.89"E; L = 150.71										

MASTELIS H 1 : 100
MASTELIS V 1 : 500
23129-GT-3



PIKETAI	36+70	36+80	36+90	37+00	37+10	37+20	37+30	37+40	37+50	37+60	37+70
ATSTUMAI	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
DANGOS SKERSINIŲ PROFILIŲ TIPAI	NUOLYDIS										
ILGIS	$R = 8000; L = 84,4$ $KP \text{ Pk: } 36+81; H = 110,05$ $AKT \text{ Pk: } 36+92; H = 110,11$ $KG \text{ Pk: } 37+56; H = 109,87$										
PROJEKTINIAI AUKŠČIAI AŠYJE	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88
DARBŲ ŽYMĖS	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88
FAKTINIAI VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88	109,88
TIESĖS IR HORIZONTALIOS KREIVĖS PLANE	$R = 841; L = 76,0$ $D = N43^{\circ}51'41"E; L = 8,49$ $R = 222; L = 41,1$ $D = N31^{\circ}16'43"E; L = 2,12$										

MASTELIS H 1 : 100
MASTELIS V 1 : 500
23129-GT-3

SUTARTINIAI ŽENKLAI

GEOLOGINIAM LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai

t IV - dirbtinis gruntas

l IV - limninės nuogulos

d IV - deliuvinės nuogulos

gt III nm₃ - kraštinės glacialinės nuogulos

1 ▲ - grunto bandinio paėmimo vieta ir Nr.

④ - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.

1.90 - maksimalaus prognozuojamo požeminio vandens lygis

120.02 - maksimalaus prognozuojamo požeminio vandens lygio altitudė

2.40 - požeminio vandens lygis

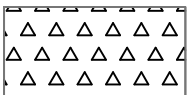
119.52 - požeminio vandens lygio altitudė

CPT-1

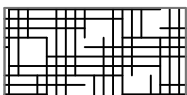
- statinio zondavimo vieta ir jo Nr.



Asfaltbetonis



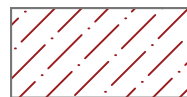
Skalda, grindinys



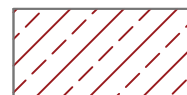
Dirbtinis gruntas (Mg)



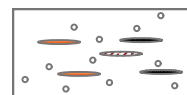
Dulkingas smėlis (siSa) [SDo], molingas smėlis (clSa) [SMo]



Smėlingas vidutinio plastiškumo dulkis (saSiMO) [OD]



Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) [ML], smėlingas mažo plastiškumo molis-dulkis (saCIL-SiL) [SMo]



Smėlio lėšiai, smulkaus smėlio lėšiai, vidutinio rupumo smėlio lėšiai, smėlingo molio lėšiai, smėlingo dulkių lėšiai, žvirgždas - gargždas, organinės medžiagos priemaiša



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠIAULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMAS“

Stadiono g. 2, LT-76331 Šiauliai.

Tel. +370 41 525 659, el. p. gat.apsvietimas@sga.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 144129510.

ŽEMAITĖS GATVĖS NUO DUBIJOS G. IKI PAKRUOJO G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO, ŠVIESOFORŲ POSTŲ PRISIJUNGIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS Nr. 10-13 (pagal MB „Lignumaltica“ raštą 2024-01-18, Nr. S23-011-05 raštą, pateikiamą el. paštu info@lignumaltica.lt)

Parengta: 2024-02-29

Galioja iki: 2025-02-28

1. ŠVIESOFORŲ POSTŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS IŠDUODAMOS SANKRYŽOMS :

- 1.1. Atlikti Žemaitės – Dubijos g. ir aplinkinių (Architektų - Žemaitės - J. Jablonskio g. , S. Daukanto - Dubijos g. , Žemaitės - A. J. Greimo g., Dubijos – Gumbinės g., Dubijos – P. Višinskio g., Dubijos - Draugystės pr.) sankryžų transporto, dviratininkų ir pėsčiųjų srautų skaičiavimus. Sumodeliuoti perspektyvinius transporto srautus atsižvelgiant į galimą srautų pasikeitimą dėl Dubijos g. jungties su Vilniaus g. (link Kuršėnų) atsiradimo. Atsižvelgus į skaičiavimo rezultatus ir esant poreikiui numatyti Žemaitės g. ir Dubijos g. papildomas eismo juostas, nuovažas ir kitas technines priemones sankryžos pralaidumo rodiklių gerinimui (tikslinama projektavimo metu). Siekiant užtikrinti sklandų eismą mieste, kartu įvertinti galimą transporto srautų pasikeitimą Architektų - Žemaitės - J. Jablonskio g. , S. Daukanto - Dubijos g. , Žemaitės - A. J. Greimo g., Dubijos – Gumbinės g., Dubijos – P. Višinskio g., Dubijos - Draugystės pr. ir kitose sankryžose, kurioms įtaką galėtų turėti Žemaitės – Dubijos g. sankryžos eismo organizavimo pakeitimas, bei numatyti eismo organizavimo iki šių sankryžų bei šiose sankryžose pakeitimo poreikį (pakanka/nepakanka eismo juostų, reikalingas/nereikalingas eismo organizavimo sankryžose keitimas ir pan.). Projektu metu numatyti esamo Žemaitės – Dubijos g. sankryžos šviesoforo senos įrangos atnaujinimą (pakeičiant jėgos ir valdymo kabelius, šviesoforo stulpus su gembėmis, šviesoforo valdiklį, šviesoforų lempų blokus, kabelių apsaugos vamzdžius, pajungimo gnybtus) ir kt. papildomai suprojektuoti transporto detektavimo sistemą pagal sąlygų 1.29 punkto reikalavimus bei pėsčiųjų ir dviratininkų detektavimo sistemą pagal sąlygų 1.30 punkto reikalavimus.
- 1.2. Žemaitės - A. J. Greimo g. s. projekte numatyti naujas eismo davikliams skirtas kabelines linijas, jas numatant atskiruose apsauginiuose vamzdžiuose.
- 1.3. Žemaitės - Vytauto g. s. projekte numatyti naujas eismo davikliams skirtas kabelines linijas, jas numatant atskiruose apsauginiuose vamzdžiuose.
- 1.4. Žemaitės g. – Vilniaus g. Projekto rengimo metu numatyti esamo šviesoforo senos įrangos atnaujinimą (pakeičiant jėgos ir valdymo kabelius, šviesoforo stulpus su gembėmis, šviesoforo valdiklį, šviesoforų lempų blokus, kabelių apsaugos vamzdžius, pajungimo gnybtus). Papildomai suprojektuoti transporto detektavimo sistemą pagal sąlygų 1.29 punkto reikalavimus. Bei pėsčiųjų ir dviratininkų detektavimo sistemą pagal sąlygų 1.30 punkto reikalavimus. Paliekant esamą fazių skaičių.
- 1.5. Aušros al. - Žemaitės g. - J. Basanavičiaus g. s. projekte numatyti esamų eismo daviklių pakeitimą pagal sąlygų 1.29 punkto reikalavimus.
- 1.6. Žemaitės g. – V. Bielskio g. Projekto rengimo metu numatyti esamo šviesoforo senos įrangos atnaujinimą (pakeičiant jėgos ir valdymo kabelius, šviesoforo stulpus su gembėmis, šviesoforo valdiklį, šviesoforų lempų blokus, kabelių apsaugos vamzdžius,

pajungimo gnybtus). Papildomai suprojektuoti transporto detektavimo sistemą pagal sąlygų 1.28 punkto reikalavimus. Bei pėsčiųjų ir dviratininkų detektavimo sistemą pagal sąlygų 1.30 punkto reikalavimus. Paliekant esamą eismo juostų ir fazių skaičių.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- 1.7. Šviesoforų postus projektuoti pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-81 patvirtintas „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės“, „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“ įsigalioja 2020-09-01, „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, Kelio ženklų įrengimo taisyklės“ įsigalioja 2012-05-01, LST EN 50556:2018 „Signalinės kelių eismo sistemos“ ir kitais galiojančių teisės aktų reikalavimais
- 1.8. Šviesoforų postų valdymo tinklus projektuoti požeminiu kabeliu vario laidininkais.
- 1.9. Šviesoforų postų valdymo kabelius projektuoti pagal žiedinę schemą.
- 1.10. Šviesoforų postų valdymo kabeliams suprojektuoti kabelių kanalų sistemą. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 61386-24:2011 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“ reikalavimus. Per įvažiavimus ir gatvės važiuojamąją dalį vamzdžiai turi būti skirti naudoti zonose su didelėmis apkrovomis.
- 1.11. Šviesoforų stulpai turi būti sertifikuoti, pagaminti iš nerūdijančio metalo arba padengti karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje.
- 1.12. Vertikalūs šviesoforų stulpai, MABO arba analogiškų techninių parametrų, skirti šviesoforų tvirtinimui, turi būti montuojami į pamatus.
- 1.13. Gembiniai šviesoforų stulpai, MABO arba analogiškų techninių parametrų, turi atitikti statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus.
- 1.14. Šviesoforus projektuoti su LED (Light emitting diode) žibintais. Šviesoforai turi atitikti standarto LST EN 12368:2015 „Eismo reguliavimo įranga. Šviesoforai“ ir LST CLC/TS 50509:2007 „Šviesoforų su šviesos diodais naudojimas“ reikalavimus.
- 1.15. Projektuose numatyti ITC-3 arba lygiaverčius šviesoforų valdiklius. Šviesoforų valdikliai turi atitikti LST EN 12675:2017 „Eismo signalų reguliatoriai. Funkcinės saugos reikalavimai“, reikalavimus.
- 1.16. Šviesoforų valdikliai turi turėti galimybę veikti su OCIT, SCOOT, AENOR, RSMP, NTCIP, SCATS, STCIP.
- 1.17. Šviesoforo valdiklio spinta aliuminė, atsparumo klasė IP 66, IK10.
- 1.18. Aplinkos darbo temperatūra – 40°C – +60°C. Taip pat valdiklis turi užtikrinti stabilų darbą esant tinklo įtampos svyravimams 230 V±10% ribose.
- 1.19. Šviesoforų valdikliai esant tamsiam paros metui turi sumažinti šviesoforų ryškį (pritemdyti).
- 1.20. Valdikliai privalo turėti integruotą monitoringo sistemą, lietuvių kalba arba anglų kalba su instrukcija lietuvių kalba, leidžiančią matyti valdiklio, šviesoforų, detektorių būklę, ir keisti įrangos veikimo parametrus distanciniu būdu. Monitoringo sistema turi būti naudotojui prieinama standartinėmis nemokomomis interneto naršyklėmis (Internet Explorer, Mozilla ar. kt.) ir apsaugota nuo nelegalaus įsibrovimo slaptažodžiu. Specialios, licencijuotos ar kitaip naudotojo galimybes ribojančios, programinės įrangos naudojimas neleidžiamas.
- 1.21. Sankryžos turi būti matomos realiu laiku. Turi būti sankryžų brėžiniai ir matomas kiekvieno šviesoforų signalo ir kiekvieno daviklio būsena realiame laike.
- 1.22. Valdikliuose turi būti įdiegtas laiko sinchronizavimas pagal GPS signalą.
- 1.23. Valdiklyje turi būti įdiegtas koordinavimas pagal laiką „žalios bangos“ principu.
- 1.24. Ryšiui su valdymo įranga turi būti naudojamas saugus 4G mobilusis ryšys per modemą maršrutizatorių, pritaikytą SIM kortelėms, konfigūruojamas naudojant nemokamą programinę įrangą ar standartines interneto naršykles. Modemai turi būti apsaugoti nuo nelegalaus įsibrovimo slaptažodžiu, turėti Open VPN ir PPTP VPN protokolus.

- 1.25. Šviesoforų valdiklių programavimui reikalinga programinė įranga turi būti pateikiama kartu su pačiais šviesoforų valdikliais. Taip pat pateikiama dokumentacija kaip ja naudotis, bei apmokomas užsakovo personalas.
- 1.26. Projekte numatyti sankryžų nepertraukiamo maitinimo šaltinius (UPS) eismo reguliavimui ne mažiau, kaip 1 valandą, sutrikus elektros energijos tiekimui iš Energijos skirstymo operatoriaus (ESO) tinklų.
- 1.27. Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai (UPS) turi būti suderinami darbui su projekte numatytais šviesoforų valdikliais:
 - 1.27.1. Valdiklių įvykių žurnalo pildymas;
 - 1.27.2. Informacija apie nepertraukiamų maitinimo šaltinių (UPS) būseną valdiklių ekrane ir WEB sąsajoje;
 - 1.27.3. Pateikiama informacija valdikliuose apie baterijos įtampą, baterijos krovimo srovę, konverterio srovę, baterijos numatomą veikimo laiką, laiką iki kol sankryža bus perjungta į geltoną mirksintį režimą baigiantis baterijos veikimui.
- 1.28. Projektuose numatyti transporto detektorius DataFromSky TrafficCamera detektorius arba lygiaverčius jiems;
 - 1.28.1. Detektavimas vaizdo stebėjimo technologijos pagalba;
 - 1.28.2. Vaizdo kamera turi būti kryptinio (angl. bullet) tipo, skaitmeninė vaizdo stebėjimo kamera;
 - 1.28.3. Kamerų CMOS sensorius : Nemažiau 1/1.8";
 - 1.28.4. Išmani srautų kontrolė detektuojant transporto priemonių greitį ir klasę;
 - 1.28.5. Sustojusių transporto priemonių aptikimas
 - 1.28.6. Detektavimo ir vaizdo stebėjimo vienu metu galimybė
 - 1.28.7. Aplinkos drėgmė: turi veikti prie 90 % drėgmės be kondensacijos;
 - 1.28.8. Matymo kampas ne mažiau 110 °;
 - 1.28.9. Nemažiau kaip 30m IR pašvietimas;
 - 1.28.10. Kadru Raiška ne mažiau 3840x2160 taškų;
 - 1.28.11. Skaičius per sekundę ne mažiau kaip 30fps;
 - 1.28.12. Apsaugos nuo dulkių ir drėgmės klasė ne mažesnė, kaip IP67;
 - 1.28.13. Atsparumas išoriniams fiziniams poveikiams (smūgiams) ne mažiau IK 10;
 - 1.28.14. Kamera turi turėti stogelį apsaugojantį nuo aplinkos poveikio;
 - 1.28.15. Maitinimas PoE, 12V / 24V DC;
 - 1.28.16. Tinklo sąsaja: RJ45 Ethernet jungtis;
 - 1.28.17. Įrašymo į vidinę atmintį (SD kortelę) funkcija. Ne mažesnės talpos, kaip 256 GB SD kortelės palaikymas. Kartu su kameromis pateikti tinkamas 256 GB atmintines;
 - 1.28.18. Kartu su kameromis turi būti pateikiami kamerų maitinimo šaltiniai.
 - 1.28.19.
- 1.29. Projektuose numatyti transporto detektorius Flir ThermiCam 2AI arba lygiaverčius jiems;
 - 1.29.1. Detektavimas vaizdo šilumos technologijos pagalba
 - 1.29.2. Išmani srautų kontrolė detektuojant transporto priemonių greitį ir klasę;
 - 1.29.3. Sustojusių transporto priemonių aptikimas
 - 1.29.4. Detektavimo ir vaizdo stebėjimo vienu metu galimybė
 - 1.29.5. Aplinkos drėgmė: turi veikti prie 95 % drėgmės be kondensacijos;
 - 1.29.6. Darbo aplinka: 30 °C - +60 °C;
 - 1.29.7. Detektoriaus tipas: Vaizdo ir infraraudonųjų spindulių vaizdo atpažinimo būdas;
 - 1.29.8. Matymo kampas: 90 °;
 - 1.29.9. Raiška ne mažiau 320x240 taškų;
 - 1.29.10. Kadru skaičius per sekundę ne mažiau kaip 30fps;
 - 1.29.11. Galingumas ne daugiau kaip 15W;
 - 1.29.12. Apsaugos nuo dulkių ir drėgmės klasė ne mažesnė, kaip IP67;
 - 1.29.13. Sąsaja BPL3;
 - 1.29.14. Infraraudonųjų bangų tipas - Ilgosios infraraudonųjų spindulių bangos (7 -14μm);

- 1.30. Neliciamo aktyvavimo sensoriaus iškvietimo mygtukus su patvirtinimo indikacija ir integruota akustika pėstiesiems, turintiems regėjimo negalią.
- 1.31. Eismo reguliavimui suprojektuoti lankstų (adaptvų) šviesoforų signalų valdymą.
- 1.32. Nuo 22:00 val. vakaro iki 6:00 val. ryto sankryžoje visoms transporto kryptims numatyti draudžiančius raudonos spalvos signalus, kurie persijungtų į leidžiantį žalios spalvos signalą prie sankryžos priartėjus transporto priemonei.
- 1.33. Projektuotojas turi suskaičiuoti esamus transporto srautus sankryžose ir nustatyti tiek šviesoforų darbo režimų programų ir adaptyvaus valdymo reguliavimo galimybių, kad būtų užtikrintas maksimalus transporto pralaidumas sankryžose ir išvengta transporto spūsčių piko metu.
- 1.34. Turi būti atlikti šviesoforų darbo ciklų skaičiavimai pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 98 p. reikalavimą.
- 1.35. Projekto skaičiavimuose turi būti nurodyta:
 - 1.35.1. Šviesoforų postų signalinių grupių planai;
 - 1.35.2. Transporto detektorių ir jų išdėstymo planai;
 - 1.35.3. Kiekvienos valdymo ciklo fazės minimali ir maksimali veikimo trukmė, mirksinčio signalo trukmė, geltono signalo trukmė;
 - 1.35.4. Konfliktinių taškų saugos laikų matrica;
 - 1.35.5. Sankryžos šviesoforų postų valdymo planai savaitės dienomis ir paros bėgyje (piko metu, dieną, vakare naktį);
 - 1.35.6. Sankryžų veikimo logika pagal valdymo planus.
- 1.36. Suprojektuoti ir įrengti atskiras nuo transporto detektorių sankryžų vaizdo stebėjimo sistemas:
 - 1.36.1. Kamera AXIS Q6318-LE arba lygiavertė jai;
 - 1.36.2. Vaizdo kamera turi būti kupolo (angl. dome) tipo, skaitmeninė vaizdo stebėjimo kamera su PTZ funkcijomis;
 - 1.36.3. Apsaugos nuo dulkių ir drėgmės klasė ne mažesnė, kaip IP66;
 - 1.36.4. Atsparumas išoriniams fiziniams poveikiams (smūgiams) ne mažiau IK 10;
 - 1.36.5. 6,0 kV apsauga nuo žaibo, viršįtampio ir įtampos laikina apsauga;
 - 1.36.6. Kamerų CMOS sensorius : Nemažiau 1/2";
 - 1.36.7. Raiška: Nemažiau 4MP (1920*1080);
 - 1.36.8. Optinis priartinimas: Nemažiau 31x optinis ir 12x skaitmeninis
 - 1.36.9. Darbo aplinka : -50°C – +50°C;
 - 1.36.10. Apžvalgos kampas: 360 laipsnių (kupolinė);
 - 1.36.11. Nemažiau kaip 200 m IR pašvietimas;
 - 1.36.12. Anti-rūko funkcija;
 - 1.36.13. Tinklo sąsaja: RJ45 Ethernet jungtis; Hi-PoE;
 - 1.36.14. Įrašymo į vidinę atmintį (SD kortelę) funkcija. Ne mažesnės talpos, kaip 256 GB SD kortelės palaikymas. Kartu su kameromis pateikti tinkamas 256 GB atmintines;
 - 1.36.15. Valdymas per interneto naršyklę. Įrašų parsisiuntimas ftp arba http protokolu;
 - 1.36.16. Kamerų tvirtinimą suprojektuoti ant atskirų stulpų. Stulpų su vaizdo stebėjimo kameromis įrengimo vietas derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“;
 - 1.36.17. Kartu su kameromis turi būti pateikiami kamerų maitinimo šaltiniai.
- 1.37. Naujai įrengiamiems šviesoforų postams gauti ir įvykdyti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) prisijungimo sąlygas.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- 2.1. Statytojas savo lėšomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus ir vadovaujantis šių sąlygų 2 p. nurodymais, turės parengti šviesoforų postų statybos projektus ir įrengti šviesoforų postus.
- 2.2. Statytojas turės pateikti įrengtų šviesoforų postų elektros tinklų matavimo ir bandymo protokolus ir išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių

įrengimo ir saugaus eksploatavimo reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.

- 2.3. Statytojas privalės kompensuoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ apskaitoje demontavimo dieną užfiksuotą demontuoto turto likutinę vertę.
- 2.4. Bendrovė, esant būtinumui turi teisę tikslinti šias prisijungimo sąlygas.
- 2.5. Šviesoforų posto naujos statybos projektą pristatyti Šiaulių miesto savivaldybės saugaus eismo komisijai.

Direktorius

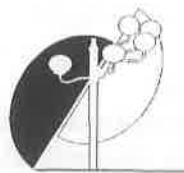
Tomas Petreikis

Parengė:

Gamybos – technikos skyriaus vadovas

Mob. Tel.: +370 690 68221

Algirdas Bertulis



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠIAULIŲ GATVIŲ APŠVIETIMAS“

Stadiono g. 2, LT-76331 Šiauliai.

Tel. (8 41) 525 659, el. p. gat.apsvietimas@sga.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 144129510.

ŽEMAITĖS GATVĖS, NUO DUBIJOS IKI PAKRUOJO G. IR AUŠROS AL., NUO ŽEMAITĖS G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., KAPITALINIO REMONTO/REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO, GATVĖS APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PRISIJUNGIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS Nr. 10-60
(pagal MB „Lignumaltica“ prašymą 2023-11-09, Nr.S23-011-04, pateikiama el. paštu info@lignumaltica.lt ir ricardas.boguzas@lignumaltica.lt.)

Parengta: 2023-11-22

Galioja iki: 2023-11-22

1. GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PRISIJUNGIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS IŠDUODAMOS:

Planuojamo rengti Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) projekto apšvietimo tinklų daliai, kurioje numatyti esamo gatvės apšvietimo, priklausančio UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“, atnaujinimą.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- 2.1. 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.
- 2.2. Pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimą projektuoti vadovaujantis standartu LST EN 13201 (2, 3, 4 dalys), „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis“ R PDTP 12.
- 2.3. Apšvietimo tinklus projektuoti požeminiu elektros kabeliu. Kabelio laidininkų tipą ir skerspjūvį parinkti pagal leistinus įtampos nuostolius.
- 2.4. Kabelį per visą ilgį apsaugoti apsauginiu vamzdžiu. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“ reikalavimus. Per įvažiavimus ir gatvės važiuojamąją dalį vamzdžiai turi būti skirti naudoti zonose su didelėmis apkrovomis.
- 2.5. Apšvietimo stulpai turi būti pagaminti iš nerūdijančio metalo arba padengti karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje.
- 2.6. Stulpų aukštis, spalva ir kiti parametrai turi būti parinkti įvertinant reikalavimus teritorijos architektūriniais sprendimams.
- 2.7. Privaloma įrengti kryptinį pėsčiųjų perėjų apšvietimą, apšvietimo stulpai įrengiami abiejose kelio (gatvės) važiuojamosios dalies, ar įvažiavimų į teritorijas, pusėse taip, kad pėstieji įžengiantys į pėsčiųjų perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančio vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.
- 2.8. Gatvės apšvietimo stulpus projektuoti žalioje juostoje tarp gatvės ir šaligatvio, o jeigu tokia juosta neprojektuojama – už šaligatvio ribų.
- 2.9. Darbų zonoje yra įrengti šviestuvai pagal ES lėšas. Projekto rengimo metu, atsiradus poreikiui padidinti šviestuvų skaičių, turi būti suprojektuoti analogiškų parametru šviestuvai.

- 2.10. Pėsčiųjų perėjų kryptinio apšvietimo stulpai įrengiami abiejose kelio (gatvės) važiuojamosios dalies pusėse taip, kad pėstieji įžengiantys į pėsčiųjų perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančio vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.
- 2.11. Pėsčiųjų perėjų apšvietimo šviestuvus projektuoti su kryptiniais, (asimetrinė šviesos pasiskirstymo diagrama), LED (Light emitting diode) ekonomiškais, mažai energijos naudojančiais šviesos šaltiniais. Šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra turi būti ne mažiau 5000 K.
- 2.12. Gatvės apšvietimo šviestuvų galią paskaičiuoti pagal standartus CEN/TR 13201-1:2014 „Kelių apšvietimas“ 1 dalis Apšvietimo klasių parinkimas ir LST EN 13201-2:2016 Gatvių apšvietimas 2 dalis Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.
- 2.13. Numatyti esamų šviestuvų, įrengtų pagal ES lėšas, permontavimą ant naujai projektuojamų apšvietimo atramų.
- 2.14. Pėsčiųjų perėja turi būti apšviesta taip, kad tamsiuoju paros metu arba esant blogam matomumui, abejomis kryptimis važiuojantys vairuotojai gerai matytų žmones, esančius pėsčiųjų perėjoje ir pėsčiuosius, besirengiančius kirsti kelią (gatvę), šaligatvyje (pėsčiųjų take). Apšvietimas taip pat turi užtikrinti pėsčiųjų perėjos kelio ženklų, vertikalojo ir horizontalojo ženklinimo apšviestumą. Pėsčiųjų perėjos centrinės ašies vertikali vidutinė apšvieta (palaikoma vertikalaus skaisčio vertė) 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė, kaip 40 lx, pėsčiųjų perėjos ir laukimo zonų minimali vertikali apšvieta (palaikoma vertikalaus skaisčio vertė) bet kuriame taške 1 m aukštyje turi būti ne mažesnė, kaip 5 lx.
- 2.15. Gatvės apšvietimo šviestuvai turi turėti galimybę sumažinti šviestuvų šviesos srautą pasirenkamomis vertėmis (pritemdyti) pagal programuojamus laiko intervalus, vadovaujantis žiemos laiku. Temdymo diapazonas nuo 30 iki 100 proc.

nuo įjungimo - 22:00	100 %
22:00 - 23:00	70 %
23:00 - 05:30	30 %
05:30 - 06:30	70 %
06:30 - iki išjungimo	100 %

- 2.16. Gatvės apšvietimo šviestuvų išliekantis šviesos srautas po 100.000 val. turi būti ne mažiau, kaip 80 proc. pradinio šviesos srauto prie 25 °C.
- 2.17. Šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra turi būti ne daugiau 4000 K.
- 2.18. Apsauga nuo aplinkos poveikio ne mažiau, kaip IP65.
- 2.19. Atsparumas smūgiams ne blogesnis, kaip IK08.
- 2.20. Šviestuvo apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė: Ne žemesnė, kaip II.
- 2.21. Korpusas aliuminio, padengtas apsaugine danga, atsparia ultravioletiniams spinduliams. Korpuso viršus be briaunų, kuriose kauptųsi drėgmė ir nešvarumai.
- 2.22. Šviestuvai privalo turėti CE ženklimą ir ENEC arba ENEC+ sertifikata.
- 2.23. Darbų zonoje apšvietimo tinklas prijungtas iš esamo apšvietimo valdymo spintų: MP-189; MP-5; MP-68; MP-138; MP-66; MP-30; MP-50; MP-185; MP-157A; MP-110; MP-29; MP-269; MP-148 .
- 2.24. Rengiant apšvietimo atnaujinimą įvertinti leistinas elektros galias. Esant būtinumui padidinti leistiną naudoti galią – gauti ir įvykdyti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) prisijungimo sąlygas.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

- 3.1. Statytojas savo lėšomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus ir vadovaujantis šių sąlygų 2 p. nurodymais, turės parengti gatvės apšvietimo elektros tinklų projektą ir įrengti gatvės apšvietimo elektros tinklus.
- 3.2. Statytojas turės pateikti įrengtų gatvės apšvietimo elektros tinklų matavimo ir bandymo protokolus ir išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.
- 3.3. Statytojas privalės kompensuoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ apskaitoje demontavimo dieną užfiksuotą demontuoto turto likutinę vertę.
- 3.4. Bendrovė, esant būtinumui turi teisę tikslinti šias prisijungimo sąlygas.
- 3.5. Apšvietimo elektros tinklų projektą derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“.

PRIDEDAMA

1. Esamo apšvietimo tinklo schema – 1 kompl.
2. Esamų šviestuvų aprašymas – 1 kompl.

Direktorius



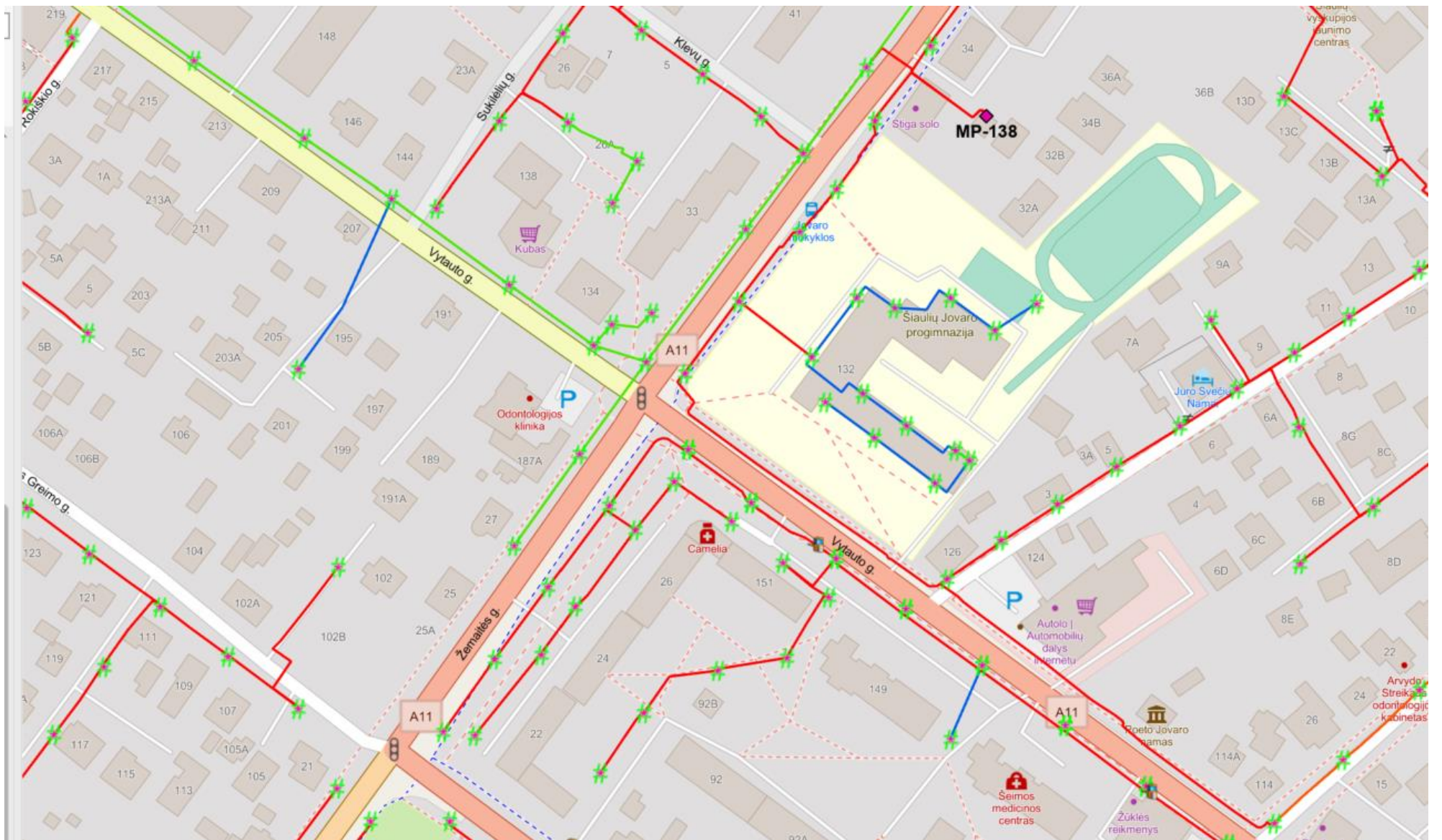
Tomas Petreikis

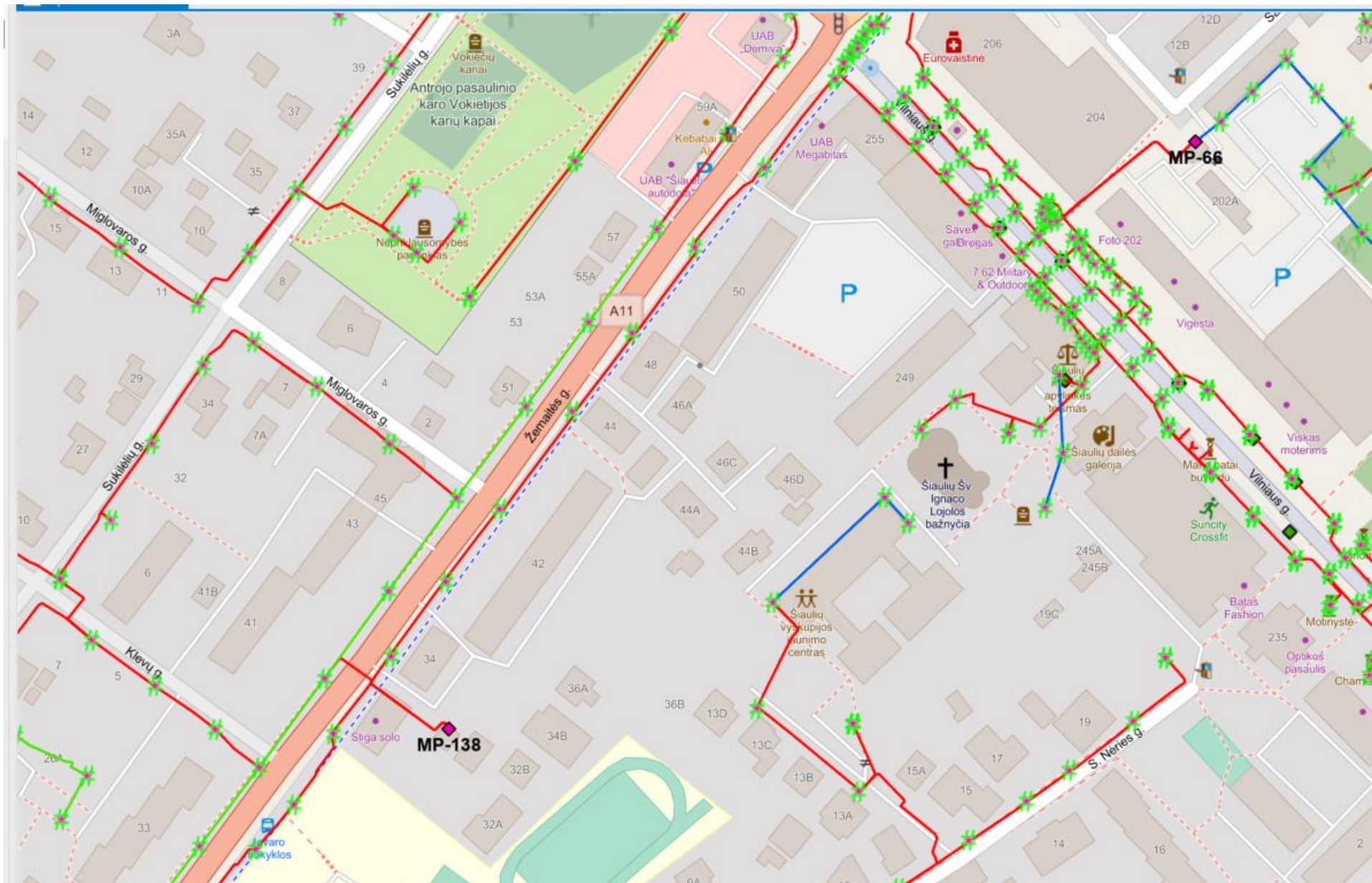
Parengė:
Gamybos-technikos skyriaus vadovas
mob. +370 690 68221

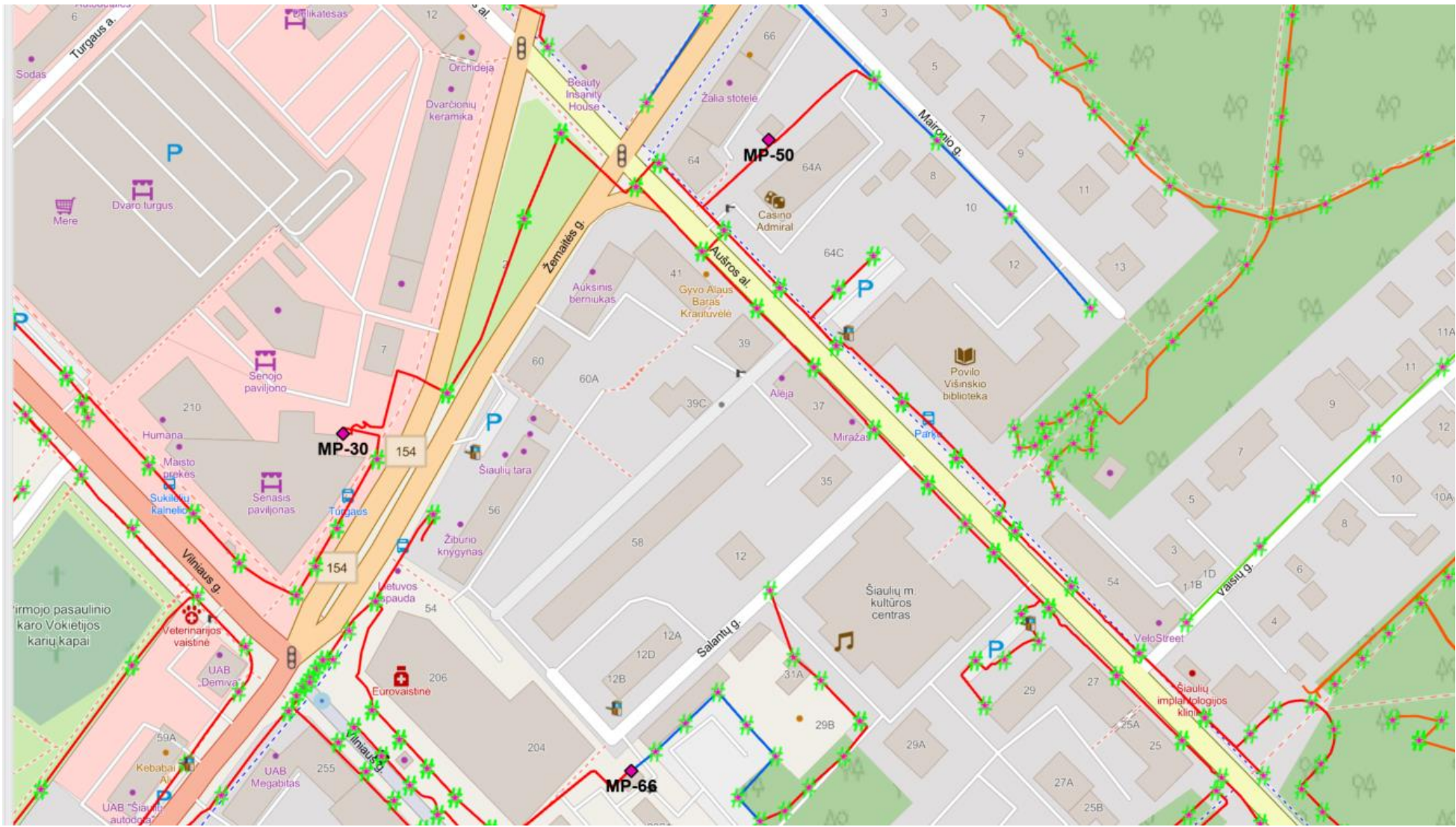


Algirdas Bertulis



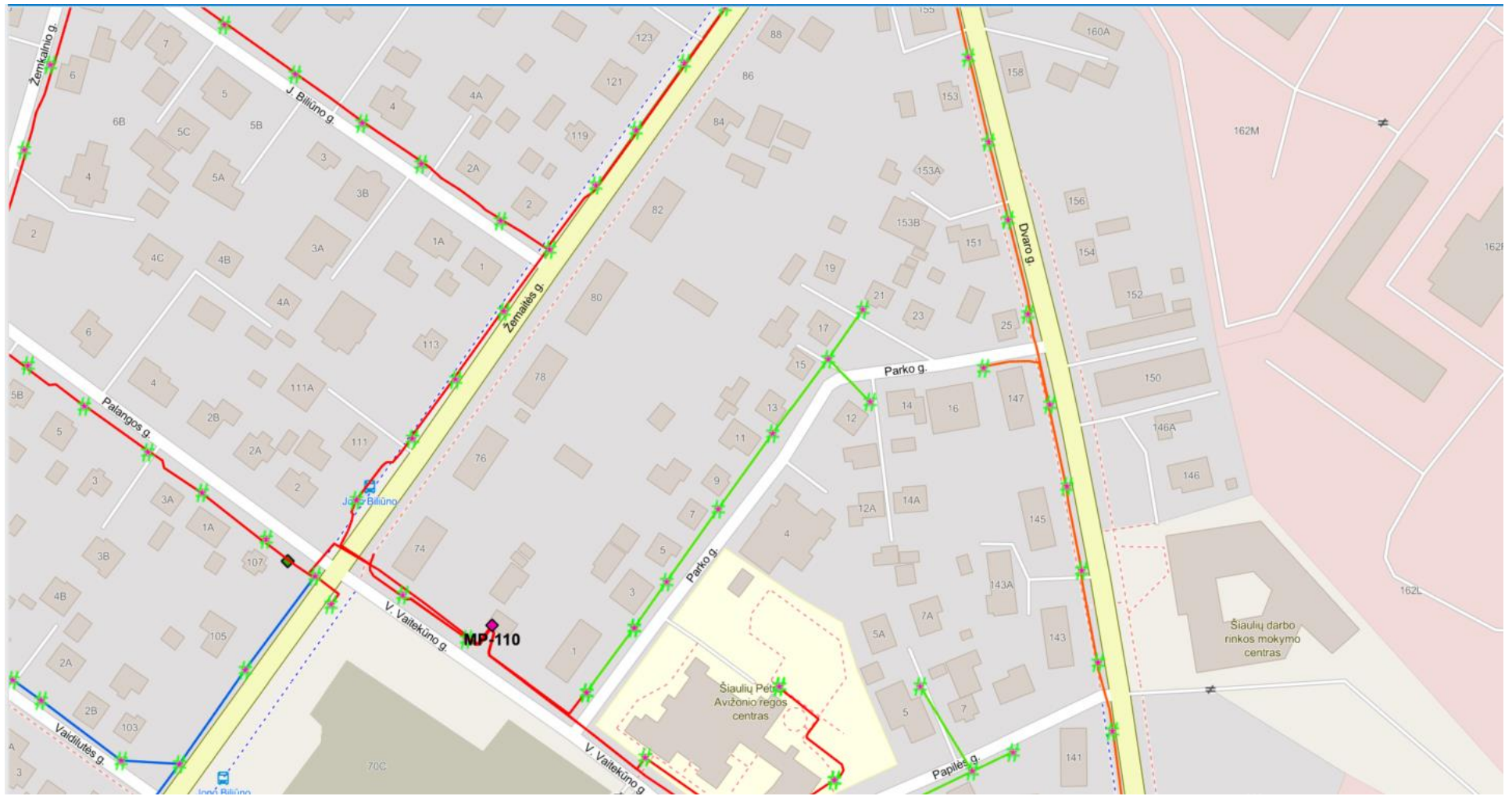




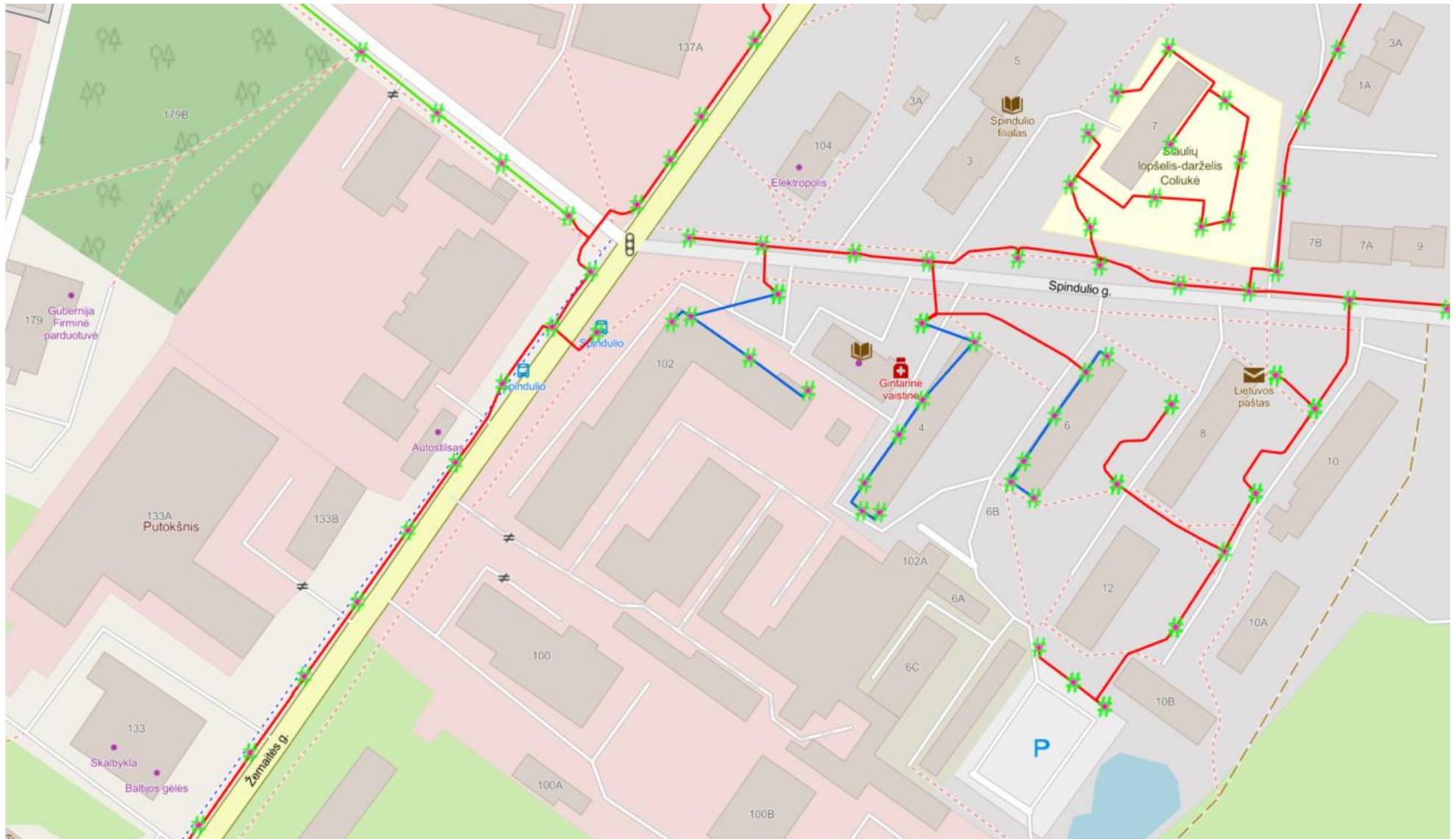


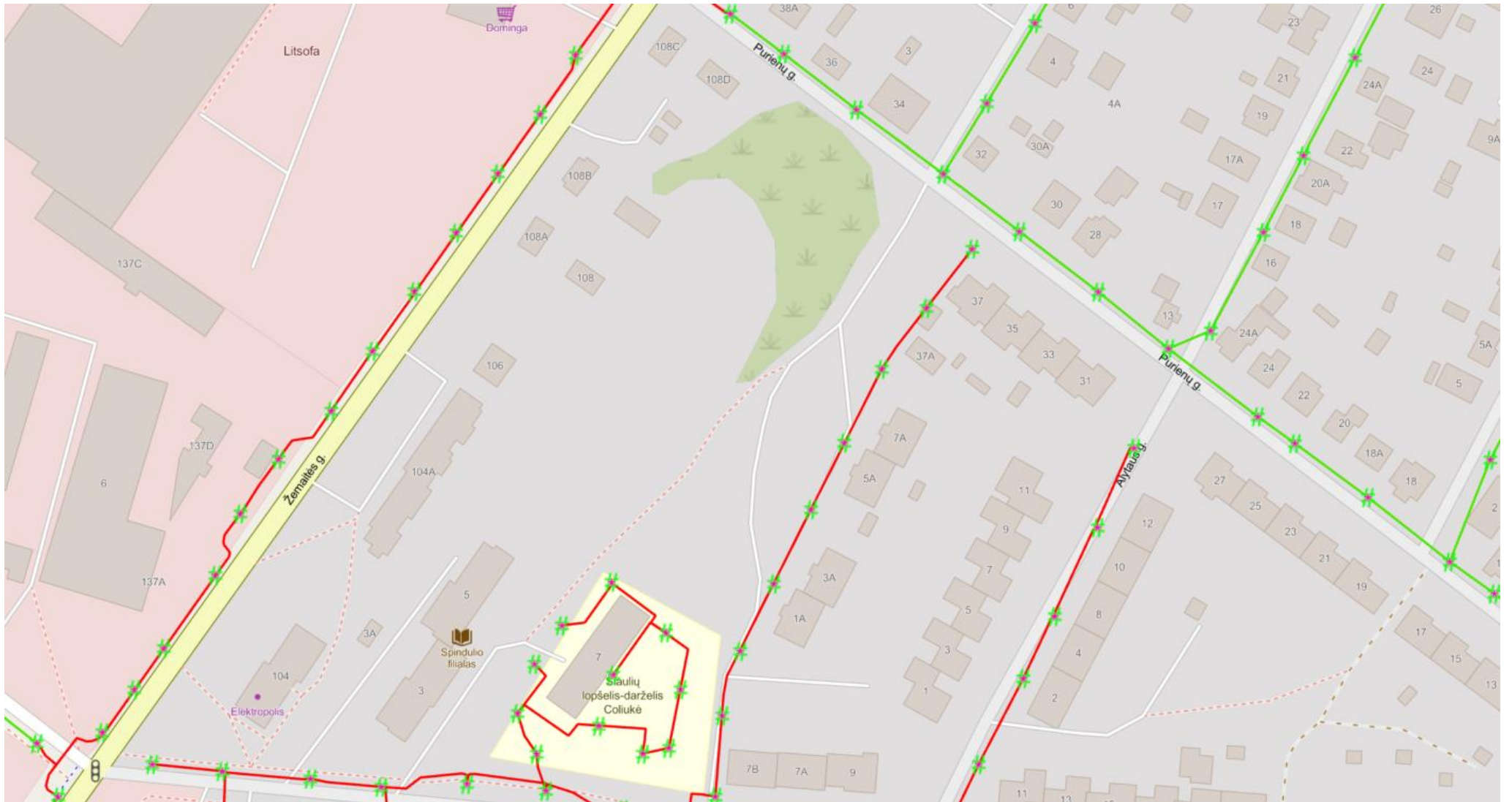


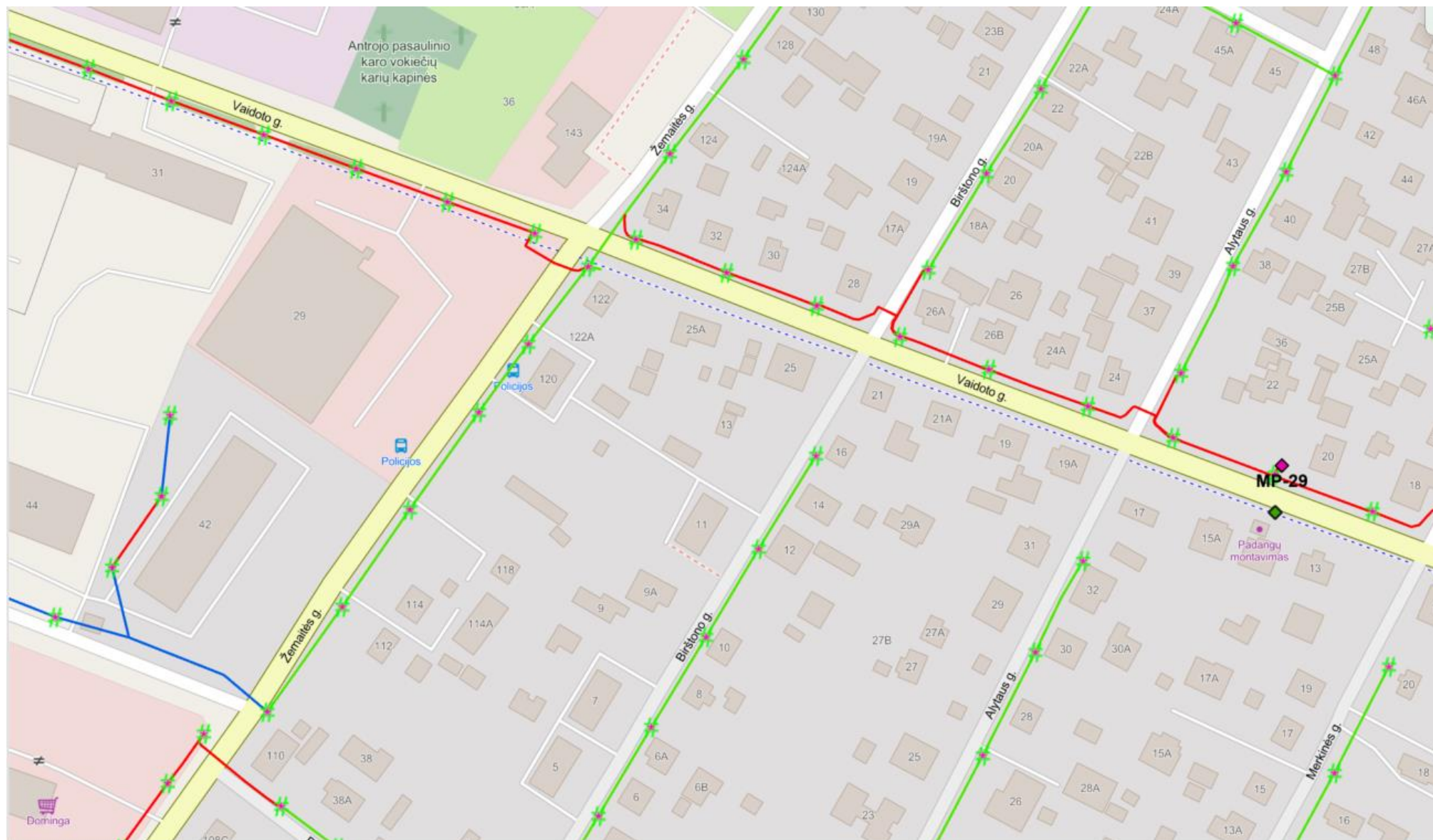


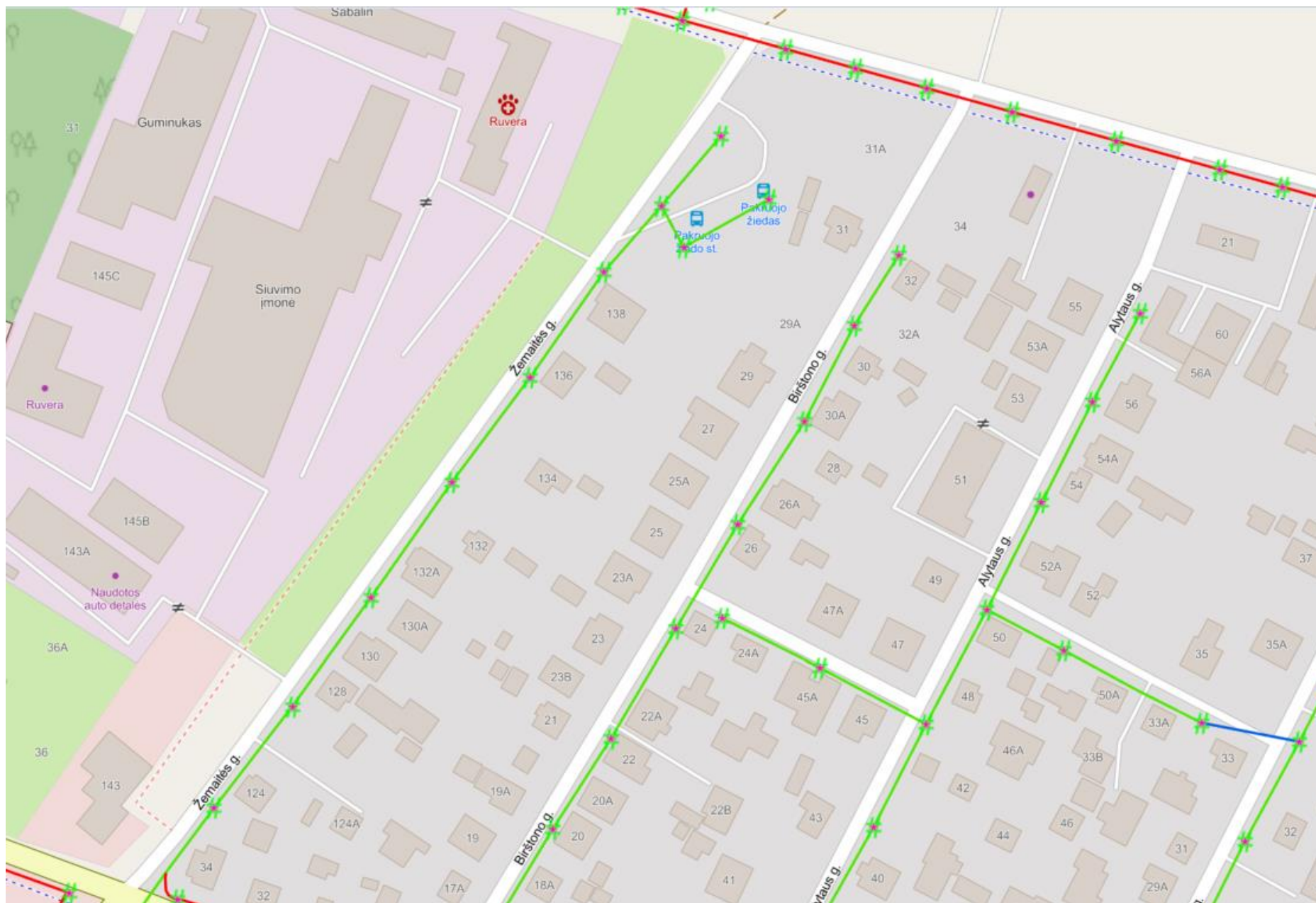












ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2023-08-22 Nr. 3-I-0369/23

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Užsakovo adresas: Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai

Objekto pavadinimas ir vieta: Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojų g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) techninio darbo projekto parengimas.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
 - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužemintus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį ar pėsčiųjų taką, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio.
 - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
 - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastuktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu rolandas.venckus@telia.lt, tel. +370 69843357.
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu rolandas.venckus@telia.lt, tel. +370 69843357.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas arba tel. 1816.
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 3 komanda
vyresnysis inžinierius

Rolandas Venckus

Rolandas Venckus, tel.: (8~698) 43357, el. p. rolandas.venckus@telia.lt
Originalas nebus siunčiamas



Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus įgaliotai MB „Lignumaltica“
el. p. info@lignumbaltica.lt
el. p. ricardas.boguzas@lignumbaltica.lt

_____ Nr. _____
I 2023-08-22 Nr. _____ prašymą

DĖL ŽEMAITĖS G. NUO DUBIJOS G. IKI PAKRUOJO G. IR AUŠROS AL., NUO ŽEMAITĖS G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., KAPITALINIO REMONTO / REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO

Atsakydami į gautą prašymą dėl techninių sąlygų rengiamam projektui „Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos projekto parengimas“, nustatome šiuos reikalavimus:

1. Esamų vandentiekio, nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos projektavimo darbų ribas, pakeisti į kalaus ketaus liukus su užraktu bei triukšmą slopinančiomis tarpinėmis, pritaikytus važiuojamai daliai (derinti projektavimo eigoje).

2. Esamų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų, patenkančių į Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto / rekonstrukcijos projektavimo darbų ribas šulinių perdangas pakeisti naujomis, pritaikytomis važiuojamai daliai, jeigu iki Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. kapitalinio remonto darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šuliniai / kameros buvo žaliojoje vejoje (derinti projektavimo eigoje).

3. Pakeisti paviršinių nuotekų surinkimo trapų, patenkančių į Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstravimo projektavimo darbų ribas, groteles ir laikančiuosius elementus naujais (derinti projektavimo eigoje).

4. Prieš darbų pradžią suderinti esamų vandentiekio, nuotekų ir paviršinių nuotekų šulinių / kamerų liukų nuėmimą / keitimą (pagal poreikį) su UAB „Šiaulių vandenys“ atstovais (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel. (8 41) 52 44 42, 8 615 24 222, 8 612 44 803).

5. Tuo atveju, jeigu vandens apskaitos šulinėlis (-iai) patenka į Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., statybos darbų ribas, dėl pakeitimo / iškėlimo kreiptis į UAB „Šiaulių vandenys“, pateikiant atskirą prašymą su preliminariais projekciniais sprendimais.

6. Esamų vandens apskaitos šulinių pakėlimas yra galimas tik juos atkasus iki vamzdyno. Pateikti detalizuotus brėžinius kiekvieno vandens apskaitos šulinėlio pakėlimo ir / ar nuleidimo, o nesant galimybei pakelti ir / ar nuleisti suprojektuoti jų permontavimą naujai. Maksimalus leistinas

atstumas nuo vandens apskaitos prietaiso jungiamųjų dalių apačios iki šulinio dangčio viršaus ne daugiau kaip 40 cm.

7. Esant poreikiui, projektuoti vandentiekio tinklų požeminių sklendžių, prailginimo velenų keitimą, pritaikant prie naujai projektuojamos Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g. dangos (derinti projektavimo eigoje).

8. Rangovas, atlikdamas Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., statybos darbus, turės pats pakelti arba nuleisti vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų landas nuo šulinių (kapų) dangčių / perdengimo plokščių (kapų atraminių plokščių) taip, kad kalas ketaus liukų ir kapų dangčiai po kapitalinio remonto / rekonstrukcijos Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., statybos darbų būtų viename lygyje su gatvės paviršiumi.

9. Darbai, būtini objekto užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra projekcinėje dokumentacijoje. Rangovas privalo įsivertinti ir nenumatytus kiekius ir visas reikalingas medžiagas bei darbus kalas ketaus liukų sukėlimui nuo šulinių dangčių / perdengimo plokščių.

10. Prieš pradėdamas statybos darbus informuoti el. paštu office@siauliuvandenys.lt

11. Vykdamas darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, jėgomis.

12. Baigus Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos statybos darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose.

PASTABOS:

1) Esamų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) šulinių seno tipo dangčius pakeisti į naujus su UAB „Šiaulių vandenys“ logotipu.

2) Pakeistus vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių ketaus liukus su dangčiais, trapų groteles po kapitalinio remonto / rekonstrukcijos Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., statybos darbų grąžinti UAB „Šiaulių vandenys“.

3) Dėl gaisrinių hidrantų, patenkančių į Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojos g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., statybos darbų ribas, pakeitimo / iškelimo kreiptis į UAB „Šiaulių vandenys“, pateikiant atskirą prašymą su preliminariais projekciniais sprendiniais.

4) Dėl prisijungimo sąlygų naujų paviršinių nuotekų tinklų įrengimui kreiptis į UAB „Šiaulių vandenys“, pateikiant atskirą prašymą su preliminariais projekciniais sprendiniais.

Technikos direktoriaus pavaduotojas

Virginijus Jakubonis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Šiaulių vandenys"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Žemaitės g. nuo Dubijos g. iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto / rekonstrukcijos projekto
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-09-01 Nr. S-2414
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Lignumbaltica, MB
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Virginijus Jakubonis Technikos direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-01 08:52
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-09-01 08:53
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-16 12:08 - 2028-06-14 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Irma Urbonaitė Komunikacijos departamento vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-01 09:39
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-09-01 09:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-25 12:30 - 2025-08-24 12:30
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230830.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-09-01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-09-01 nuorašą suformavo Irma Urbonaitė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:04:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/662774**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2006-11-08**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Žemaitės gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-5601-3544**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0978-4000**

Statybos pradžios metai: **1962**

Statybos pabaigos metai: **1962**

Rekonstravimo pradžios metai: **2008**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2008**

Kap. remonto pradžios metai: **2019**

Kap. remonto pabaigos metai: **2021**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1.222 km**

Plotas: **7161.75 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Keturios**

Gatvės kategorija: **B**

Koordinatė X: **6199464.34**

Koordinatė Y: **455418.43**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4848000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **4839000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-11-03**

Vidutinė rinkos vertė: **4839000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-03**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-11-03**

2.2.

Kelias (gatvė) - Žemaitės gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-5601-3533**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **1A-8A**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0978-4000**

Statybos pradžios metai: **1955**

Statybos pabaigos metai: **2021**

Rekonstravimo pradžios metai: **2021**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**

Kap. remonto pradžios metai: **2020**

Kap. remonto pabaigos metai: **2021**

Papr. remonto pradžios metai: **2019**

Papr. remonto pabaigos metai: **2021**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **3.763 km**
Plotas: **1510.74 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Keturios**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7072000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **2684000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-17**
Vidutinė rinkos vertė: **2684000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-17**

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. 4400-5601-3544, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**
2021-11-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-04**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-3533, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**
2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-
210805-00192
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-20**

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.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-3533, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų**
byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-23**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIUS ŽEMAITIS
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-3533, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1901**
2023-07-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-23**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

RŪTA BUBLIENĖ

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-3544, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2021-11-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-29**

10.4. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-3544, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2021-11-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2021-11-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. 1**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-12-29**

10.5. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-3533, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2021-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-
210805-00192**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-19**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2018-10-23 išvada Nr. 31IŽ-153-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinio statinio (unikalus Nr. 4400-4573-9222) ir žemės sklypų (2901-0006-0739, 2901-0006-0590) planai turi būti tikslinamas. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2013-02-21 išvada Nr. 31IŽ-(14.31.111.)-14 "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinio statinio- gatvės (unikalus Nr. 4400-0978-4000) planas turi būti tikslinamas. Kadastro duomenys yra neteisingi ir bus tikslinami. Raštas 2016-09-20 Nr. STR1388

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-05 15:34:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/662868**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2006-11-08**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Dubijos g. Šiaulių m.

Aprašymas / pastabos: **2021-2022 m atlikta rekonstrukcija I ir II etapo darbams.
(Dalis laiptų ties 127 atskaitos tašku patenka į Serbentų
gatvės, un. nr. 4400-0978-6170 statinio ribą)**

Unikalus daikto numeris: **4400-4395-1760**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA1**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-
0978-6081**

Statybos pradžios metai: **1964**

Statybos pabaigos metai: **1964**

Rekonstravimo pradžios metai: **2021**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2022**

Kap. remonto pradžios metai: **2020**

Kap. remonto pabaigos metai: **2021**

Papr. remonto pradžios metai: **2020**

Papr. remonto pabaigos metai: **2020**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **3.575 km**

Plotas: **89620.60 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Keturios**

Gatvės kategorija: **B**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9242000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **2653000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-05-04**

Vidutinė rinkos vertė: **2653000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-05-04**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-05-04**

2.2.

Kelias (gatvė) - Dubijos g. Šiaulių m.

Aprašymas / pastabos: **2021-2022 m atlikta rekonstrukcija I ir II etapo darbams.**

Unikalus daikto numeris: **4400-4395-1771**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA2**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-
0978-6081**

Statybos pradžios metai: **1963**

Statybos pabaigos metai: **1997**

Rekonstravimo pradžios metai: **2021**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2022**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1.606 km**
Plotas: **7542.41 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **B**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1590000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **523000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-05-04**
Vidutinė rinkos vertė: **523000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-05-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-05-04**

2.3. **Kelias (gatvė) - Dubijos g. Šiaulių m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5842-2058**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA3**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0978-6081**
Statybos pradžios metai: **1997**
Statybos pabaigos metai: **1997**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.138 km**
Plotas: **2068.82 kv. m**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **B**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **47700 Eur**
Atkuriamoji vertė: **11900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-03-11**
Vidutinė rinkos vertė: **11900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-03-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-03-11**

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. 4400-4395-1760, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2009-02-19 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-61-090219-004
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161
2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-15**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4395-1771, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2009-02-19 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-61-090219-004
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-

151009-00161
2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183

Įrašas galioja: Nuo 2022-09-15

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111109429

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5842-2058, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas

2009-02-19 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti

aktas Nr. STN-61-090219-004

2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-

151009-00161

Įrašas galioja: Nuo 2022-04-26

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. 4400-4395-1771, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183

Įrašas galioja: Nuo 2022-09-13

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4395-1760, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-05-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183

Įrašas galioja: Nuo 2022-09-13

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

VILIJA ŠILINSKIENĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4395-1760, aprašytas p. 2.1.

kelias (gatvė) Nr. 4400-4395-1771, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431
2022-05-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2022-09-13

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

VOLDEMARAS ČIUNKA

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5842-2058, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 2010-06-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1182
2022-03-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2022-04-25

10.5.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4395-1771, aprašytas p. 2.2.

kelias (gatvė) Nr. 4400-5842-2058, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: **2022-03-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-25**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:08:34

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1246455**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2008-12-08**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Gumbinės gatvė**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D2.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1775-3461**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statybos pradžios metai: **1970**

Statybos pabaigos metai: **2019**

Rekonstravimo pradžios metai: **2010**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **2.4231 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Pagalbinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1304000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**

Atkuriamoji vertė: **394000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-04-25**

Vidutinė rinkos vertė: **394000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-25**

Kadastru duomenų nustatymo data: **2019-04-25**

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. 4400-1775-3461, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

2011-08-24 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1622-(19.34)

2019-07-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1

Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-25**

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 kadastru duomenų byloje įrašytų

duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1775-3461, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2019-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-24
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1775-3461, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-04-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2019-07-15 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-24
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1775-3461, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas
2011-07-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2011-08-24 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-1622-
(19.34)
Įrašas galioja: Nuo 2011-10-10

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-05 16:04:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1044434**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2008-02-13**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė**
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5176-4095**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA1**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1499-1505**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Rekonstravimo pradžios metai: **2015**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.634 km**
Plotas: **12540.16 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **701000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **176000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Vidutinė rinkos vertė: **176000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-01**

2.2. **Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė**
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5176-4108**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA2**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1499-1505**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.4604 km**
Plotas: **7576.69 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **473000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **118000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Vidutinė rinkos vertė: **118000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-01**

2.3. **Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**

Unikalus daikto numeris: **4400-5176-4119**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA3**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1499-1505**

Statybos pradžios metai: **1970**

Statybos pabaigos metai: **1970**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.3683 km**

Plotas: **3636.49 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **319000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **79700 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Vidutinė rinkos vertė: **79700 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-01**

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. 4400-5176-4095, aprašytas p. 2.1.**

kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4108, aprašytas p. 2.2.

kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4119, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-

151009-00161

Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-14**

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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4095, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4108, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4119, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2019-02-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-03-14

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4095, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4108, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4119, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 2019-02-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

2019-03-06 Asmens prašymas Nr. SE-163

Įrašas galioja: Nuo 2019-03-14

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:11:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2597981**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2021-01-19**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Vytauto gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-5601-6525**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA3**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-7514**

Statybos pradžios metai: **1956**

Statybos pabaigos metai: **1956**

Rekonstravimo pradžios metai: **2018**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**

Kap. remonto pradžios metai: **2020**

Kap. remonto pabaigos metai: **2021**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.665 km**

Plotas: **5890.34 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **C**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **962000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **628000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-05-12**

Vidutinė rinkos vertė: **628000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-05-12**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-05-12**

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. 4400-5601-6525, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas**

2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161

2018-02-14 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-180214-00050

2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210805-00192

Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-20**

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. 4400-5601-6525, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210805-00192
Įrašas galioja: Nuo 2021-08-19

10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-6525, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210805-00192
Įrašas galioja: Nuo 2021-08-19

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
RŪTA BUBLIENĖ
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5601-6525, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2021-05-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-08-19

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:13:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1044434**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2008-02-13**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė**
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5176-4095**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA1**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1499-1505**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Rekonstravimo pradžios metai: **2015**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.634 km**
Plotas: **12540.16 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **701000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **176000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Vidutinė rinkos vertė: **176000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-01**

2.2. **Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė**
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5176-4108**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA2**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1499-1505**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.4604 km**
Plotas: **7576.69 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **473000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **118000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Vidutinė rinkos vertė: **118000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-01**

2.3. **Kelias (gatvė) - P. Cvirkos gatvė**
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5176-4119**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA3**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1499-1505**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.3683 km**
Plotas: **3636.49 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **319000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **79700 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Vidutinė rinkos vertė: **79700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-01**

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. 4400-5176-4095, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4108, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4119, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-
151009-00161
Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-14**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4095, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4108, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4119, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2019-02-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-03-14

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4095, aprašytas p. 2.1.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4108, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5176-4119, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: 2019-02-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

2019-03-06 Asmens prašymas Nr. SE-163

Įrašas galioja: Nuo 2019-03-14

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:14:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **44/135478**Registro tipas: **Statiniai**Sudarymo data: **2004-01-29**Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Kelias (gatvė) - Vilniaus gatvė, Šiaulių m.Aprašymas / pastabos: **Rekonstrukcija 2021/2022 m. (pėsčiųjų takai KD3, KD4, KD5, KD6, NA1, NA2, NA3, NA4, NA5, NA6, BT1, KA1, KA2, GT1, GT2, GT3, NA7).**Unikalus daikto numeris: **4400-4573-9000**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Žymėjimas plane: **GA**Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0200-3514**Statybos pradžios metai: **1965**Statybos pabaigos metai: **1965**Rekonstravimo pradžios metai: **2021**Rekonstravimo pabaigos metai: **2022**Kap. remonto pradžios metai: **2020**Kap. remonto pabaigos metai: **2021**Statinio kategorija: **Ypatingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **5.53 km**Plotas: **142412.06 kv. m**Danga: **Asfaltbetonis**Eismo juostų skaičius: **Keturios**Gatvės kategorija: **B**Koordinatė X: **6199845.75**Koordinatė Y: **457243.46**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **13851000 Eur**Atkuriamoji vertė: **4555000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-06-22**Vidutinė rinkos vertė: **4555000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-06-22**Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-22****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4573-9000, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148****2022-01-14 Deklaracija apie statybos užbaigimą /****paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-100-220114-00656****2023-01-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-****230118-00007**Įrašas galioja: **Nuo 2023-02-01**

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. 4400-4573-9000, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-06-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-01-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-230118-00007
Įrašas galioja: Nuo 2023-02-01
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AISTIS JOKUBAUSKAS
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4573-9000, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-10 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2232
2022-06-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-02-01
- 10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4573-9000, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-05-10 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. PNTK-7-(22.25)
2021-12-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-01-21

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:15:58

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/663087**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2006-11-09**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - J.Basanavičiaus g., Šiauliai

Aprašymas / pastabos: **Gatvės ruožai: 0,016km-1,614km; 1,628km-2,701km;
2,714km-3,590km.**

Unikalus daikto numeris: **4400-0978-9484**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statusas: **Daiktas performuotas**

Daiktai, kilę iš šio daikto: **nekilnojamasis daiktas Nr. 4400-5974-3483**

nekilnojamasis daiktas Nr. 4400-5974-3494

Statybos pradžios metai: **1973**

Statybos pabaigos metai: **1973**

Rekonstravimo pradžios metai: **2013**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **3.547 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Keturios**

Gatvės kategorija: **Pagrindinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7246000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **1818000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-06-18**

Vidutinė rinkos vertė: **1818000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-06-18**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-06-18**

2.2.

Kelias (gatvė)

Unikalus daikto numeris: **4400-5975-7784**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-10-27**

2.3.

Kelias (gatvė) - J.Basanavičiaus gatvė (GA1)

Unikalus daikto numeris: **4400-5974-3483**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA1**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0978-9484**

Statybos pradžios metai: **1973**

Statybos pabaigos metai: **1973**

Kap. remonto pradžios metai: **2017**

Kap. remonto pabaigos metai: **2019**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1.949 km**

Plotas: **12820.23 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2500000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **856000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-11-17**
Vidutinė rinkos vertė: **856000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-11-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-11-17**

2.4. **Kelias (gatvė) - J.Basanavičiaus gatvė (GA3)**
Unikalus daikto numeris: **4400-5974-3494**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA3**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-0978-9484**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Kap. remonto pradžios metai: **2020**
Kap. remonto pabaigos metai: **2022**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.876 km**
Plotas: **3923.81 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1012000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **1012000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-11-17**
Vidutinė rinkos vertė: **1012000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-11-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-11-17**

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. 4400-5974-3483, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas**
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-05**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5974-3494, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas**
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161
2022-12-20 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-30-221220-01826
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-05**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**

Daiktas: **722/3547 kelio (gatvės) Nr. 4400-0978-9484, aprašyto p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-05**

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.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5974-3483, aprašytas p. 2.3.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-03**

10.2.

Kapitalinis remontas (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5974-3494, aprašytas p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2022-12-20 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-30-221220-01826

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-03**

10.3.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

RŪTA BUBLIENĖ

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5974-3483, aprašytas p. 2.3.**

kelias (gatvė) Nr. 4400-5974-3494, aprašytas p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2022-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-03**

10.4.

Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5975-7784, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2022-12-20 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-30-221220-01826**

Aprašymas: **Kapitalinis remontas**

Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-20**

10.5.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)

Duomenis nustatė: **RŪTA BUBLIENĖ**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5975-7784, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2022-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2022-12-14**

10.6.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

MB Altagis, a.k. 145624254

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-9484, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2015-06-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-30**

10.7.

Rekonstrukcija (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-9484, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-06-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-
151009-00161**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-30**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2018-11-27 išvada Nr. 31IŽ-210-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinių statinių- gatvių (unikalus Nr. 4400-1135-7647, 4400-0978-9484) planai turi būti tikslinami. Kadastro duomenys yra neteisingi ir bus tikslinami. Raštas 2016-09-20 Nr. STR1388 tualetas ir 1/2 šulinio). Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2021-07-14 išvada Nr. 31IŽ-69-(14.31.111 E.) apie teisingai parengtą žemės sklypo planą: žemės sklypų, kurių kadastro Nr. 2901/0005:421, 2901/7001:59 planai parengti teisingai. Kadastro žemėlapyje pažymėtų žemės sklypų, kadastro Nr. 2901/0005:305, 2901/0005:327, ir inžinerinio statinio, kurio unikalus Nr. 4400-0978-9484, planai turi būti tikslinami.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:17:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/768422**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2007-06-07**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Aušros alėja Šiaulių m.

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C2.**

Unikalus daikto numeris: **4400-4274-4049**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA1**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-5052**

Statybos pradžios metai: **1967**

Statybos pabaigos metai: **1967**

Rekonstravimo pradžios metai: **2017**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**

Papr. remonto pradžios metai: **2006**

Papr. remonto pabaigos metai: **2006**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.10 km**

Plotas: **952.10 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**

Koordinatė X: **6200007.16**

Koordinatė Y: **457410.48**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **141000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **141000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-08-13**

Vidutinė rinkos vertė: **141000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-08-13**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-08-13**

2.2.

Kelias (gatvė) - Aušros alėja Šiaulių m.

Unikalus daikto numeris: **4400-4274-4050**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA2**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-5052**

Statybos pradžios metai: **1967**

Statybos pabaigos metai: **1967**

Rekonstravimo pradžios metai: **2018**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**

Papr. remonto pradžios metai: **2015**

Papr. remonto pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.222 km**

Plotas: **2637.29 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **C**
Koordinatė X: **6200138.92**
Koordinatė Y: **457283.74**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **446000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **428000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-08-06**
Vidutinė rinkos vertė: **428000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-08-06**

2.3. **Kelias (gatvė) - Aušros alėja Šiaulių m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-4274-4062**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA3**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-5052**
Statybos pradžios metai: **1967**
Statybos pabaigos metai: **1967**
Rekonstravimo pradžios metai: **2021**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.545 km**
Plotas: **11303.87 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **903000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **899000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-12-23**
Vidutinė rinkos vertė: **899000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-12-23**

2.4. **Kelias (gatvė) - Aušros al.**
Unikalus daikto numeris: **4400-4274-4070**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-2**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-5052**
Statybos pradžios metai: **1967**
Statybos pabaigos metai: **1967**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.035 km**
Plotas: **309.00 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **45800 Eur**

Atkuriamoji vertė: **11500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-13**
Vidutinė rinkos vertė: **11500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-13**

2.5. **Kelias (gatvė) - Aušros alėja**
Unikalus daikto numeris: **4400-4274-4116**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-19**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-5052**
Statybos pradžios metai: **1967**
Statybos pabaigos metai: **1967**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.189 km**
Plotas: **843.29 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **296000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **74000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-05-10**
Vidutinė rinkos vertė: **74000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-05-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-05-10**

2.6. **Kelias (gatvė) - Aušros alėja**
Unikalus daikto numeris: **4400-4274-4105**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-24**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-5052**
Statybos pradžios metai: **1967**
Statybos pabaigos metai: **1967**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.318 km**
Plotas: **2436.50 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **C**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **516000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **128000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-05-10**
Vidutinė rinkos vertė: **128000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-05-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-05-10**

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. 4400-4274-4105**, aprašytas p. 2.6.

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-10-23**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111109429

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4062**, aprašytas p. 2.3.

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

2016-08-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1

2022-01-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220103-00002

2022-05-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220503-00082

Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-06**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111109429

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4050**, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

2016-08-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1

2021-01-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210118-00009

2022-01-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220103-00002

Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-24**

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111109429

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4049**, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

2016-08-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1

2021-01-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210118-00009

Įrašas galioja: **Nuo 2021-02-04**

4.5.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111109429

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4070**, aprašytas p. 2.4.

kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4116, aprašytas p. 2.5.

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-22**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIUS ŽEMAITIS**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4105, aprašytas p. 2.6.
kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4116, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: 2013-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1901
2023-05-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4105, aprašytas p. 2.6.
kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4116, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: 2023-05-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIUS ŽEMAITIS**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4070, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2013-07-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1901
2023-07-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4070, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2023-07-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
EVELINA ČIŽINAUSKIENĖ**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4062, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2020-10-14 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2798
2021-12-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-05-05
- 10.6. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4062, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2021-12-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2022-05-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-
220503-00082
Įrašas galioja: Nuo 2022-05-05
- 10.7. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro
žyma)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4062, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2022-02-28 Informacinės sistemos "Infostatyba"
pranešimas Nr. ARCCR-100-220228-03025
Aprašymas: Paprastasis remontas
Įrašas galioja: Nuo 2022-02-28
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
RŪTA BUBLIENĖ**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4050, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2021-08-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-01-21
- 10.9. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4050, aprašytas p. 2.2.

- Įregistravimo pagrindas: **2021-08-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-01-03 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220103-00002
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-21**
- 10.10. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4049, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-08-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2021-01-18 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210118-00009
Įrašas galioja: **Nuo 2021-01-29**
- 10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
RŪTA BUBLIENĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4049, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098**
2020-08-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-01-29**
- 10.12. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4070, aprašytas p. 2.4.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4105, aprašytas p. 2.6.
kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4116, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-09-20 Asmens prašymas Nr. 12388382
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-21**
- 10.13. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4049, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4050, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-4274-4062, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2016-08-12 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
2016-09-20 Asmens prašymas Nr. 12388382
Įrašas galioja: **Nuo 2016-09-21**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2020-10-12 išvada Nr. 31IŽ-135-(14.29.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinio statinio (4400-4274-4050) planas turi būti tikslinamas. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2017-12-07 išvada Nr. 31IŽ-129-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinių statinių- gatvių (unikalus Nr. 4400-3983-5757, 4400-4274-4049) planai turi būti tikslinami.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:19:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/887980**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2007-11-19**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Birutės gatvė, Šiaulių m.**

Aprašymas / pastabos: **Ilgis - 2936,36 m**

Unikalus daikto numeris: **4400-1300-5051**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Ilgis: **2.936 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2047614 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **56 %**

Atkuriamoji vertė: **940396 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-10-10**

Vidutinė rinkos vertė: **940396 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-10**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-10**

2.2. **Kelias (gatvė) - Birutės gatvė**

Aprašymas / pastabos: **Padalintas 4400-1300-5051**

Unikalus daikto numeris: **4400-5879-1143**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA1**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-05-09**

2.3. **Kelias (gatvė) - Birutės gatvė**

Aprašymas / pastabos: **Padalintas 4400-1300-5051**

Unikalus daikto numeris: **4400-5879-1176**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA3**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-05-09**

2.4. **Kelias (gatvė) - Birutės gatvė**

Aprašymas / pastabos: **Padalintas 4400-1300-5051**

Unikalus daikto numeris: **4400-5879-1198**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA4**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-05-09**

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. 4400-1300-5051, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-18**

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. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **AURELIJA MUIŽAITĖ**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5879-1198, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2676 2022-05-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-08-18**
- 10.2. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **AURELIJA MUIŽAITĖ**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5879-1176, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2676 2022-05-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-08-04**
- 10.3. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **AURELIJA MUIŽAITĖ**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5879-1143, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2676 2022-05-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-25**
- 10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1300-5051, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-16**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2017-04-27 išvada Nr. 31IŽ-27-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinio statinio- gatvės (unikalus Nr. 4400-1300-5051) planas turi būti tikslinamas. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2021-04-12 išvada Nr. 31IŽ-33-(14.31.111 E.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinio statinio- gatvės (unikalus Nr. 4400-1300-5051) planas turi būti tikslinamas.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:20:58

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/768595**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2007-06-07**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Grafo Zubovo gatvė

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D2.**

Unikalus daikto numeris: **4400-1135-7790**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statybos pradžios metai: **1968**

Statybos pabaigos metai: **1968**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.4377 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Pagalbinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **248000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **62000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-02-06**

Vidutinė rinkos vertė: **62000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-02-06**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-02-06**

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. 4400-1135-7790, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

Įrašas galioja: **Nuo 1995-03-20**

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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-7790, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528**
2019-02-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-14**

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-7790, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-02-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų**
byla

2019-03-06 Asmens prašymas Nr. SE-163

Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-14**

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:25:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/325922**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2004-12-22**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Dvaro gatvė, Šiaulių m.**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C.**

Unikalus daikto numeris: **4400-0482-0711**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **G**

Statybos pradžios metai: **1960**

Statybos pabaigos metai: **1960**

Rekonstravimo pradžios metai: **2018**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2019**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **2.028 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**

Koordinatė X: **6200802.91**

Koordinatė Y: **457602.2**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2258000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **999000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-10-07**

Vidutinė rinkos vertė: **999000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-10-07**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-10-07**

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. 4400-0482-0711, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Miesto valdybos sprendimas, potvarkis Nr. 148**

2004-12-29 Raštas Nr. S-1889-20

2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210805-00192

Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-20**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
RŪTA BUBLIENĖ**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0482-0711, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098
2019-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-19**

10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0482-0711, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-10-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**
**2021-08-05 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-
210805-00192**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-19**

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:25:52

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **44/2338241**Registro tipas: **Statiniai**Sudarymo data: **2019-04-10**Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Kelias (gatvė) - Stumbro gatvėUnikalus daikto numeris: **4400-5218-0144**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**Žymėjimas plane: **GA**Statybos pradžios metai: **2018**Statybos pabaigos metai: **2019**Statinio kategorija: **Ypatingasis**Baigtumo procentas: **100 %**Ilgis: **0.054 km**Plotas: **177.57 kv. m**Danga: **Asfaltbetonis**Eismo juostų skaičius: **Dvi**Gatvės kategorija: **Pagalbinė**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **38400 Eur**Atkuriamoji vertė: **38400 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-04-15**Vidutinė rinkos vertė: **38400 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-15**Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-15****3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra****4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisėSavininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5218-0144, aprašytas p. 2.1.**Įregistravimo pagrindas: **2019-08-02 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-190802-00156**Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07****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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JUSTINA ŽIDONIENĖDaiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5218-0144, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2438
2019-04-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5218-0144, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-04-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**

**2019-08-02 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-
190802-00156**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:27:26

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/768621**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2007-06-07**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Spindulio gatvė, Šiauliai**

Unikalus daikto numeris: **4400-1135-8155**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statybos pradžios metai: **1984**

Statybos pabaigos metai: **1984**

Rekonstravimo pradžios metai: **2019**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.653 km**

Plotas: **3019.98 kv. m**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **D**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **539000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **497000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-11-03**

Vidutinė rinkos vertė: **497000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-11-03**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-11-03**

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. 4400-1135-8155, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

2023-05-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr.

ACCR2-00-230508-05099

Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-29**

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.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JUSTINA ŽIDONIENĖ**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-8155, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2438
2021-11-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-26**

10.2.

Rekonstrukcija (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-8155, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-11-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
2023-05-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr.
ACCR2-00-230508-05099**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-26**

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:29:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1045297**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2008-02-14**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias - Kelias

Unikalus daikto numeris: **4400-5909-3708**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-27**

2.2.

Kelias - Kelias

Unikalus daikto numeris: **4400-5909-3710**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-27**

2.3.

Kelias (gatvė) - Bielskio gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-1500-4565**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statybos pradžios metai: **1989**

Statybos pabaigos metai: **1989**

Rekonstravimo pradžios metai: **2015**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **2.244 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2227000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **558000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-07-20**

Vidutinė rinkos vertė: **558000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-07-20**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-07-20**

2.4.

Kelias (gatvė) - Bielskio gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-5911-2615**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Statusas: **Formuojamas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-06-30**

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. 4400-1500-4565, aprašytas p. 2.3.**

Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. -**

2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161

Įrašas galioja: **Nuo 2016-04-04**

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. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **GEDIMINAS TIKNIUS**
Daiktas: kelias Nr. 4400-5909-3708, aprašytas p. 2.1.
kelias Nr. 4400-5909-3710, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5911-2615, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2016-04-12 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2414**
2022-06-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-07-29**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MB Altagis, a.k. 145624254
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1500-4565, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098**
2015-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-29**
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-1500-4565, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. -**
2015-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-10-09 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151009-00161
Įrašas galioja: **Nuo 2016-03-29**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2018-09-05 išvada Nr. 31IŽ-108-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinio statinio (unikalus Nr. 4400-1500-4565) planas turi būti tikslinamas.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:31:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/768735**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2007-06-07**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Purienu gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-5780-2130**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-9641**

Statybos pradžios metai: **1970**

Statybos pabaigos metai: **1970**

Rekonstravimo pradžios metai: **2019**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2021**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.585 km**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **D**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **430000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **109000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-01-03**

Vidutinė rinkos vertė: **109000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-01-03**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-01-03**

2.2.

Kelias (gatvė) - Purienu gatvė

Unikalus daikto numeris: **4400-5780-2141**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**

Žymėjimas plane: **GA2**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1135-9641**

Statybos pradžios metai: **1970**

Statybos pabaigos metai: **1970**

Rekonstravimo pradžios metai: **2015**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2015**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.197 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Gatvės kategorija: **D**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **132000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **78100 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-01-03**

Vidutinė rinkos vertė: **78100 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-01-03**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-01-03**

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. 4400-5780-2130, aprašytas p. 2.1.**

kelias (gatvė) Nr. 4400-5780-2141, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**

2023-05-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr.

ACCR2-00-230508-05099

Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-22**

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. 4400-5780-2130, aprašytas p. 2.1.**

kelias (gatvė) Nr. 4400-5780-2141, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **2023-01-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2023-05-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr.

ACCR2-00-230508-05099

Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-16**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JUSTINA ŽIDONIENĖ

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5780-2130, aprašytas p. 2.1.**

kelias (gatvė) Nr. 4400-5780-2141, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2438**

2023-01-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų

byla

Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-16**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:32:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/768632**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2007-06-07**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Vaidoto gatvė**

Aprašymas / pastabos: **L-1390,11 m**
Unikalus daikto numeris: **4400-1135-8322**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.39 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1002085 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **250521 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-10-10**
Vidutinė rinkos vertė: **250521 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-10**

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. 4400-1135-8322, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**
Įrašas galioja: **Nuo 1995-03-29**

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. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-8322, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-03 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSPR-61-171003-00066**
Aprašymas: **Paprastasis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-03**

- 10.2. **Padidėjo po kadastro duomenų tikslinimo (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-8322, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2008-04-08 Asmens prašymas Nr. 863084
Aprašymas: **0,81 m**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-14**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-1135-8322, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2007-10-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-14**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2019-08-09 išvada Nr. 31IŽ-240-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinių statinių (unikalus Nr. 4400-1135-8322, 4400-1135-8733) planai turi būti tikslinami.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-26 16:33:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/663104**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2006-11-09**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Pakruojo gatvė, Šiauliai**
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-0978-9673**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Rekonstravimo pradžios metai: **2018**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.495 km**
Plotas: **13609.23 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagrindinė**
Koordinatė X: **6202848.52**
Koordinatė Y: **458155.83**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1944000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **1865000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-06-17**
Vidutinė rinkos vertė: **1865000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-06-17**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-06-17**

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. 4400-0978-9673, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**
2021-04-13 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210413-00084
Įrašas galioja: **Nuo 2021-05-12**

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. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-9673, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-03-01 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-30-240301-01204**
Aprašymas: **Paprastasis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-04**
- 10.2. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **ANTANAS SUTKUS**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-9673, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-08-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2100 2023-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-02-19**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) RŪTA BUBLIENĖ**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-9673, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098 2020-06-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-04-30**
- 10.4. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-9673, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-06-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2021-04-13 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210413-00084**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-04-30**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2013-03-18 išvada Nr. 31IŽ-(14.31.111.)-21 "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą". Inžinerinių statinių, kurių unikalūs Nr. 4400-1612-2508 ir Nr. 4400-0978-9673 planai turi būti tikslinami. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus 2016-10-07 išvada Nr. 31IŽ-78-(14.31.111.)"Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" kadastro žemėlapyje pažymėto inžinerinio statinio- gatvės (unikalus Nr. 4400-0978-9673) ir formuojamo inžinerinio statinio- gatvės (unikalus Nr. 4400-1135-6260) planai turi būti tikslinami.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 09:55:53

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2055216**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2016-05-25**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Žemaitės g.**

2.1.

Unikalus daikto numeris: **4400-4215-2023**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1980**

Statybos pabaigos metai: **1980**

Rekonstravimo pradžios metai: **2017**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2019**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **289.30 m**

Medžiaga: **Gelžbetonis**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **75300 Eur**

Atkuriamoji vertė: **69400 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-04-01**

Vidutinė rinkos vertė: **69400 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k.
144133366**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4215-2023, aprašyti p.
2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-09-07 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 4292
2019-06-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. ACCR-60-190618-01633**

Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-08**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĖSTUTIS KLIOŠTORAITIS**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4215-2023, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2019-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-05
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4215-2023, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-06-18 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-60-190618-01633
Įrašas galioja: Nuo 2019-07-05
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4215-2023, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas
2016-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2016-07-25

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 10:02:49

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2054901**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2016-05-24**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai P. Cvirkos g.

2.1.

Unikalus daikto numeris: **4400-4211-7235**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1975**

Statybos pabaigos metai: **1975**

Rekonstravimo pradžios metai: **2017**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2019**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **656.18 m**

Medžiaga: **Gelžbetonis**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **279000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **261000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-04-01**

Vidutinė rinkos vertė: **261000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-01**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k. 144133366**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4211-7235, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-09-07 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 4292**

2019-06-17 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-

190617-00080

Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-09**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĖSTUTIS KLIOŠTORAITIS**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4211-7235, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2019-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-08**
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4211-7235, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-06-17 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-190617-00080**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-08**
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4211-7235, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas
2016-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-25**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 10:09:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2170674**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2017-09-26**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai.

Vytauto g. nuo Žemaitės iki Kudirkos g.

2.1.

Unikalus daikto numeris: **4400-4760-8584**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1985**

Statybos pabaigos metai: **1985**

Rekonstravimo pradžios metai: **2019**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1084.31 m**

Medžiaga: **Gelžbetonis**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **403000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **368000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-03-31**

Vidutinė rinkos vertė: **368000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-03-31**

Kadastru duomenų nustatymo data: **2020-03-31**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k.**

144133366

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4760-8584, aprašyti p.**

2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2018-12-28 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 6514**

2020-07-13 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-

200713-00147

Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-03**

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 kadastru duomenų byloje įrašytų

duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4760-8584, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2020-03-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-31**
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4760-8584, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **2020-03-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-07-13 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-200713-00147**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-08-31**
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4760-8584, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas
2017-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-11-02**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 10:53:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2219422**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2018-03-16**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - J.Žemaitės g. nuo Klevų iki J.Žemaitės Nr. 56 lietaus nuotekų tinklai**

Unikalus daikto numeris: **4400-4965-4944**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pabaigos metai: **1965**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **657.81 m**

Medžiaga: **Keramika**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **116000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **29100 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-02-17**

Vidutinė rinkos vertė: **29100 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-02-17**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-03-09**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k. 144133366**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4965-4944, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2023-02-23 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 871**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-03-03**

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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

ANTANAS SUTKUS

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4965-4944, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2014-08-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2100
2018-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-04-20

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4965-4944, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas
2018-03-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2018-04-20

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 11:13:22

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2057530**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2016-06-03**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Aušros al. lietaus nuotekų tinklai**
Aprašymas / pastabos: **Trečios sudėtinės dalies lietaus nuotekų vamzdžio d560 vidaus diametras yra 494 mm.**
Unikalus daikto numeris: **4400-4226-7267**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1975**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Rekonstravimo pradžios metai: **2017**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **980.24 m**
Medžiaga: **Betonas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Nuotekų įrenginio reikšmė: **Buitiniai**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **218000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **174000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-08-30**
Vidutinė rinkos vertė: **174000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-08-30**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-08-30**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k. 144133366**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4226-7267, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-09-07 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 4292**
2019-06-19 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-60-190619-01650
2022-05-25 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-00-220525-00307
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-30**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
RŪTA BUBLIENĖ
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4226-7267, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098 2021-08-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-27**
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4226-7267, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **2021-08-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2022-05-25 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-00-220525-00307**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-27**
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4226-7267, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas 2016-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-22**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 11:24:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2061076**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2016-06-20**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

**Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai
Žemaitės, Dobilo, Vaitekūno g.**

2.1.

Unikalus daikto numeris: **4400-4242-1756**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1992**

Statybos pabaigos metai: **1992**

Rekonstravimo pradžios metai: **2018**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1023.58 m**

Medžiaga: **Betonas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **408000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **289000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-19**

Vidutinė rinkos vertė: **289000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-19**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-19**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k.
144133366**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4242-1756, aprašyti p.
2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-09-07 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 4292**

**2019-06-17 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-
190617-00080**

**2021-07-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-
210721-00171**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-06**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4242-1756, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2020-10-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-06**
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4242-1756, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-07-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-210721-00171**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-09-06**
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4242-1756, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas
2016-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-07-22**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 11:32:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2177251**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2017-10-10**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai Dvaro g. nuo Šermukšnių iki Žemaitės g.

2.1.

Unikalus daikto numeris: **4400-4783-9661**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1971**

Statybos pabaigos metai: **1971**

Rekonstravimo pradžios metai: **2019**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2020**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **925.20 m**

Medžiaga: **Gelžbetonis**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **162000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **143000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-03-31**

Vidutinė rinkos vertė: **143000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-03-31**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-03-31**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k. 144133366**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4783-9661, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-12-28 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 6514**

2020-06-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą /

paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-200630-03161

Įrašas galioja: **Nuo 2020-07-23**

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: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4783-9661, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-03-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-06-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-200630-03161
Įrašas galioja: Nuo 2020-07-16
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4783-9661, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2020-03-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-07-16
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4783-9661, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas
2017-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-11-06

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 11:38:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2338242**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2019-04-10**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų trasa**

Unikalus daikto numeris: **4400-5218-0166**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **KL**

Statybos pradžios metai: **2018**

Statybos pabaigos metai: **2019**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **448.37 m**

Medžiaga: **Polivinilchloridas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **59100 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

Atkuriamoji vertė: **59100 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-04-15**

Vidutinė rinkos vertė: **59100 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-04-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-04-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5218-0166, aprašyti p.**

2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-07-31 Deklaracija apie statybos užbaigimą /**

paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-190731-02324

Įrašas galioja: **Nuo 2019-08-07**

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.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JUSTINA ŽIDONIENĖ

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5218-0166, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2438
2019-04-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2019-08-07

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5218-0166, aprašyti p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-04-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2019-07-31 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ACCR-20-190731-02324

Įrašas galioja: Nuo 2019-08-07

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

KAROLIS RAMANIUKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-25 11:51:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2140263**

Registro tipas: **Statiniai**

Sudarymo data: **2017-06-07**

Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų trasa. J. Žemaitės g. nuo J. Žemaitės g. 108b iki Vaidoto g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-4629-6359**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **L**

Statybos pradžios metai: **1976**

Statybos pabaigos metai: **1976**

Rekonstravimo pradžios metai: **2018**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2018**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **556.16 m**

Medžiaga: **Keramika**

Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **61800 Eur**

Atkuriamoji vertė: **43100 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-01-01**

Vidutinė rinkos vertė: **43100 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-01-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių vandenys", a.k. 144133366**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4629-6359, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2018-12-28 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 6514**

2019-02-27 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-

190227-00033

Įrašas galioja: **Nuo 2019-03-27**

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. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
KĖSTUTIS KLIOŠTORAITIS**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4629-6359, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528
2018-11-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-26
- 10.2. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4629-6359, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-11-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-02-27 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-60-190227-00033
Įrašas galioja: Nuo 2019-03-26
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4629-6359, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas
2017-06-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-06-30

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



**INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS**

**ŽEMAITĖS GATVĖS, NUO DUBIJOS IKI PAKRUOJO G. IR AUŠROS
AL., NUO ŽEMAITĖS G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., KAPITALINIO
REMONTO/REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Vilnius, 2024

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, 03202 Vilnius Tel.: +37065545655,
El.paštas: info@projektavimas.net, Atsiskaitomoji sąskaita:
LT 487180300042467752, AB Šiaulių banko Vilniaus filialas, Banko kodas: 71800

1. BENDRA INFORMACIJA

Kelio (gatvės) numeris ir pavadinimas: Žemaitės g., Šiauliai.

Projekto pavadinimas: „Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. Iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto/rekonstrukcijos projektas“.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybė

Projektuotojas: MB "Lignumbaltica"

Auditorius: UAB „Inžinerinis projektavimas“.

Kelių saugumo audito atlikimo data: 2024-04-08.

Naudotos dokumentacijos sąrašas (ir informacijos šaltiniai):

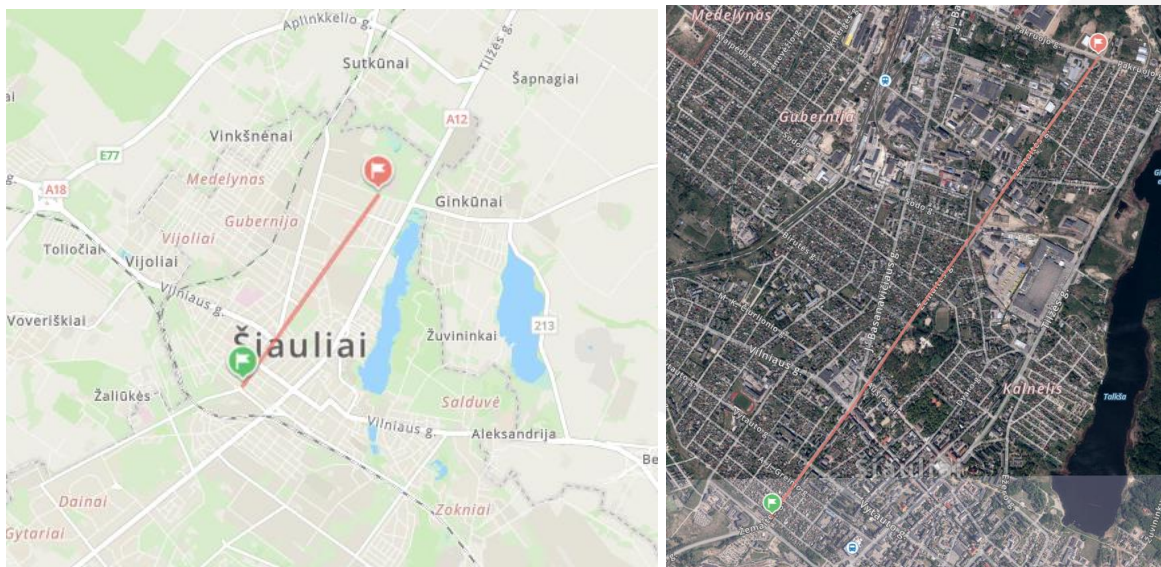
- Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas „Dėl kelių saugumo audito reikalavimų patvirtinimo“;
- Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas „Dėl kelių saugumo audito atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- Eismo intensyvumo apskaita valstybinės reikšmės keliuose;
- Eismo įvykių Lietuvos keliuose ir gatvėse registras;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių eismo taisyklės;
- KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;
- R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
- R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
- R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“;
- PPOT 20 „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės“;
- projektuotojų pateikta projekto skaitmeninė medžiaga: aiškinamasis raštas, projekto brėžiniai;
- ir kiti galiojantys teisės aktai.

Projekte numatyti sprendiniai:

- Rekonstruojamo ruožo ilgis – 3,800 km.
- Šalia gatvės projektuojami pėsčiųjų – dviračių takai.
- Projektuojamos Žemaitės g. važiuojamosios dalies plotis – 6,5 m – 22,5 m.
- Dviračių takas nuo šaligatvio atskiriamas vejos bortais.
- Nuovažas į sklypus ir automobilių stovėjimo
- aikštes Aušros al. numatomo rengti esamų nuovažų vietoje.

Bendri duomenys apie nagrinėjamą objektą ir jo aplinką:

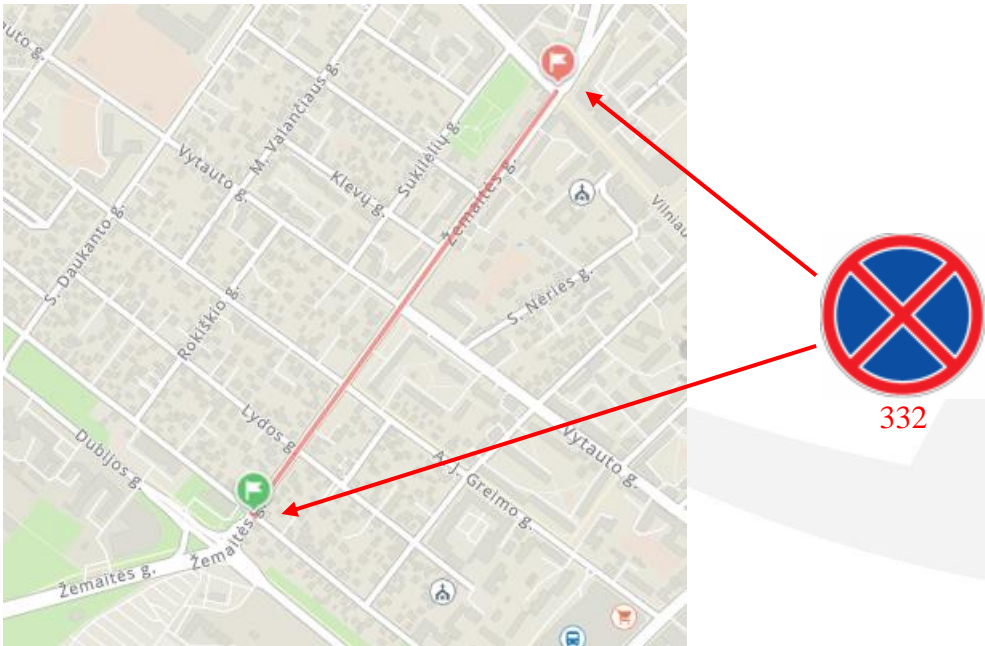
- Ruožas tiesus, įrengtos pėsčiųjų perėjos.
- Esama kelio danga – asfaltas.
- Gatvės plotis kinta nuo 6,5 m iki 22,5 m.
- Žemaitės g. abejomis kryptimis yra po vieną eismo juostą.
- Abejose Aušros al. gatvės pusėse šaligatvis yra betono plytelių dangos.
- Šaligatvio dangos būklė – bloga. Plytelės iškilnotos, vietomis įskilusios.
- Rekonstruojamas ruožas yra Šiaulų rajono sav.
- Nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1.1 pav.




1.1 pav. Nagrinėjamo objekto vieta

2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

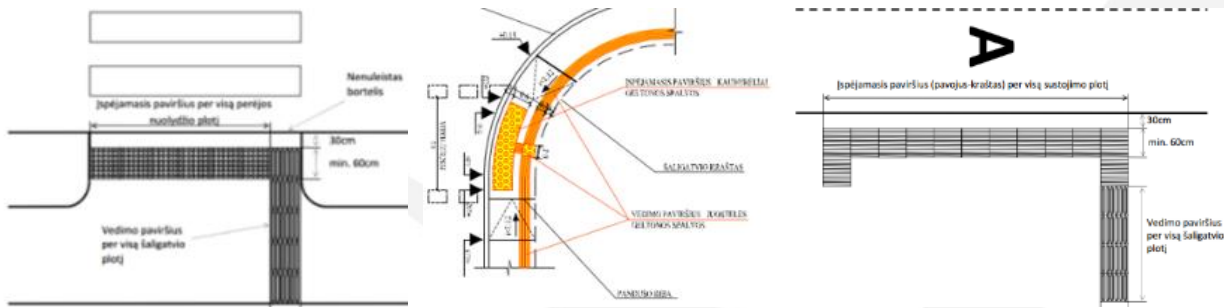
2.1 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 1
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: gatvės ruožas iki sankryžos su Vilniaus gatve
Trūkumas: Dalyje gatvės yra įrengti automobilių stovėjimą draudžiantys ženklai, dalyje nėra, tai klaidins vairuotojus, sustoje automobiliai bus kliūtis kelyje.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Vairuotojai dalyje ruožo gali palikti savo transporto priemones gatvės važiuojamojoje dalyje, kadangi nėra numatyti kelio ženklai, ribojantys galimybes sustoti ir stovėti toje vietoje. Dėl to bus siaurinamas pravažiavimas iki vienos eismo juostos. Taip pat sustoje automobiliai bus kliūtis kelyje, bus ribojamas matomumas.
Pasiūlymai: numatyti kelio ženklus Nr. 332 „Sustoti draudžiama“ visame gatvės ruože. <i>Pavyzdžiui:</i>



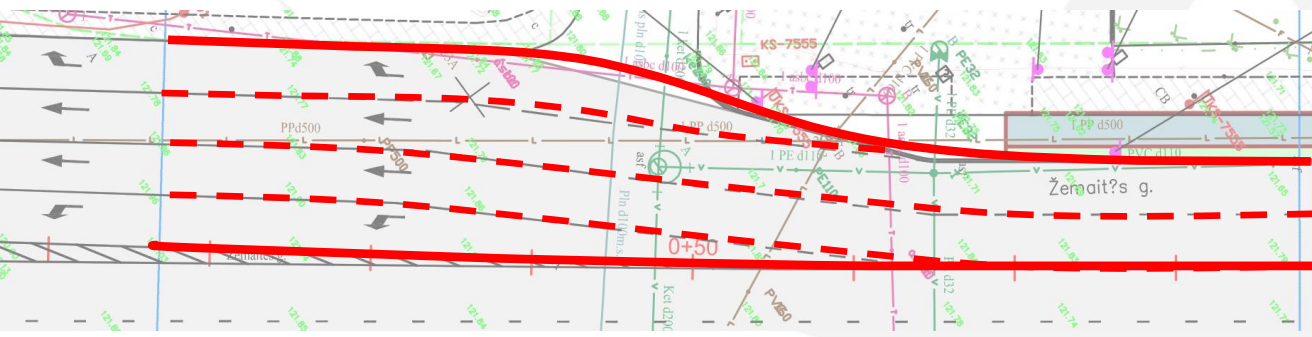
2.2 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 2
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: Projekte esančios sankryžos
Trūkumas: Vairuotojai nėra pakankamai informuojami apie eismo kryptis sankryžose
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Kelio ženklai Nr. 507 „Eismo kryptys sankryžoje“, įrengti ties eismo juostų pradžia ir neatkartoti virš juostų prie STOP linijos, gali klaidinti vairuotojus. Tai gali nulėmti neleistiną manevravimą ir šoninius susidūrimus.
Pasiūlymai: Rekomenduojame kelio ženklus, nurodančius eismo kryptis juostose, numatyti įrengti ant gembinių atramų ir virš kiekvienos eismo juostos. Taip pat eismo juostas ženklinti horizontaliuoju ženkliniu Nr. 1.16.
<i>Pavyzdžiui:</i>


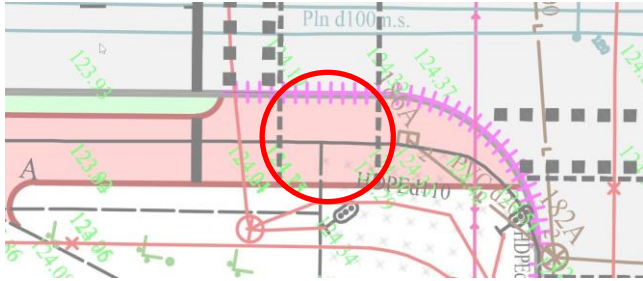
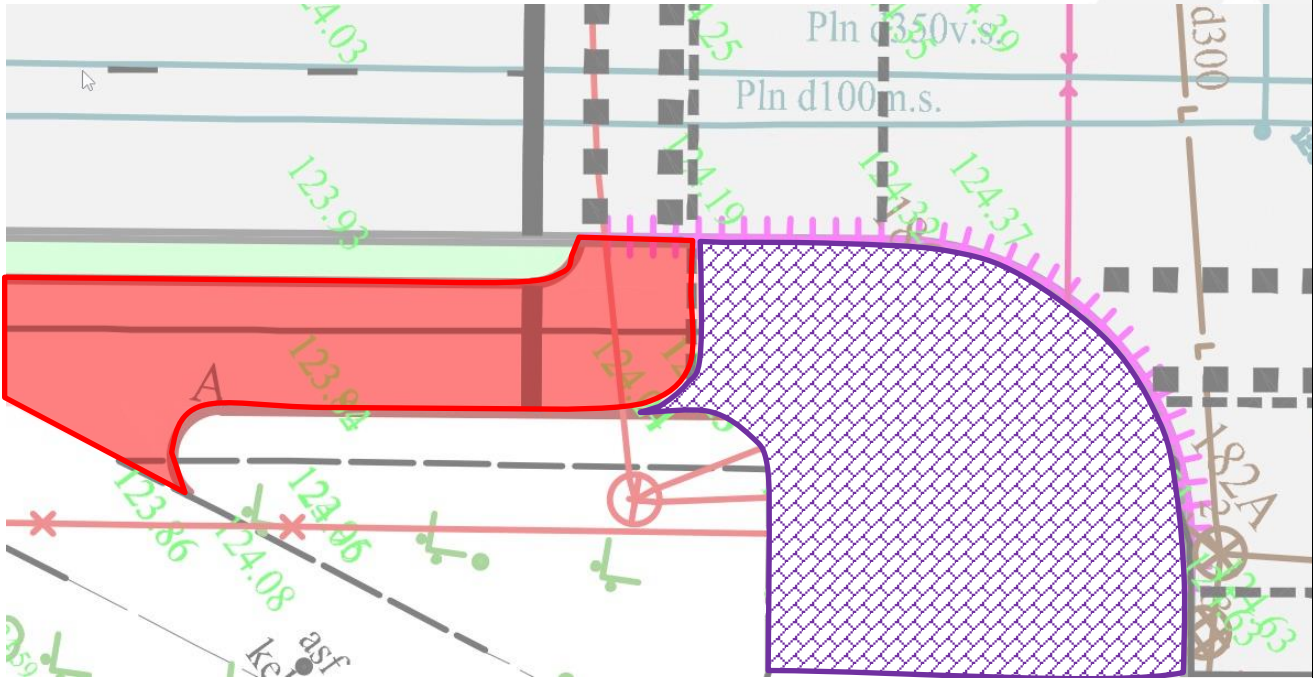
2.3 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 3
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: Pėsčiųjų takai visame ruože
Trūkumas: nepilnai įrengti specialiuosius poreikius turintiems žmonėms pritaikyti išpėjamieji ir vedimo paviršiai.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Neregiai ir silpnaregiai žmonės eidami pėsčiųjų taku gali nesuprasti kad priartėjo prie važiuojamosios dalies ar krypties pasikeitimo vietos, nepajutę išpėjamųjų paviršių. Dėl to tikėtina kad pėstieji neleistinoje vietoje išeis į kelią, neįsitikinę kad juos praleidžia, kas gali lemti užvažiavimus ant pėsčiųjų.
Pasiūlymai: Rekomenduojame įrengti specialiųjų poreikių žmonėms pritaikytus išpėjamuosius ir vedimo paviršius pagal STR reikalavimus šiose vietose: <ol style="list-style-type: none"> 1. prieš pėsčiųjų perėjas bei vietas, kur šaligatvis kerta važiuojamąją dalį; 2. prieš laiptus ar kitus aukščio pasikeitimus; 3. ties judėjimo krypties pasikeitimais; 4. ties maršrutinio transporto stotelėmis.
<i>Schemų pavyzdžiai:</i>


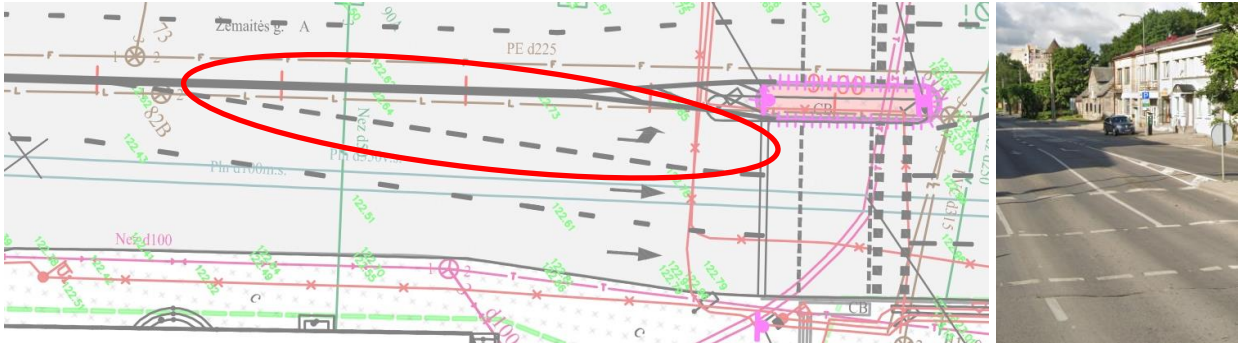
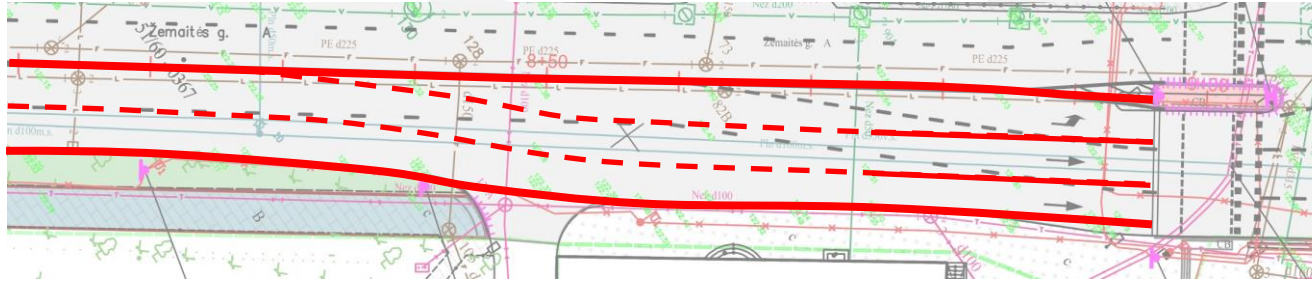
2.4 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 4
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: važiuojamosios dalies iškreivinimai ties sankryžomis
<i>Pavyzdžiui:</i>

Trūkumas: per daug staigūs ir nesklaidūs eismo juostų iškreivinimai.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl staigių posūkių tikėtini transporto priemonės nesuvaldymo atvejai. Fizinį eismo juostos apribojimų stoka skatina vairuotojus chaotiškai manevruoti šioje vietoje, užvažiuojant ant gretimų eismo juostų. Tikėtini susidūrimai.
Pasiūlymai: suformuoti sklandžias eismo juostos ribas (be lūžio kampų).
<i>Pavyzdžiui:</i>


2.5 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

<p>Pastaba Nr. 5</p>
<p>Svarbos laipsnis: vidutinis</p>
<p>Vieta: pėsčiųjų ir dviračių perėja ties Pk 4+60</p> 
<p>Trūkumas: nesaugi pėsčiųjų ir dviračių perėja – nėra pėsčiųjų laukimo aikštelės.</p>
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: pėstieji, norėdami pereiti per Žemaitės g., turės laukti ant dviračio tako. Tikėtini užvažiuojimai ant pėsčiųjų.</p>
<p>Pasiūlymai: kadangi atskiras dviračių takas nesitęsia už sankryžos rekomenduojama jį užbaigti ties šia dviračių pervažiuoju. Tokiu atveju būtų suformuotos pėsčiųjų laukimo aikštelės.</p>
<p><i>Pavyzdžiui:</i></p> 

2.6 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

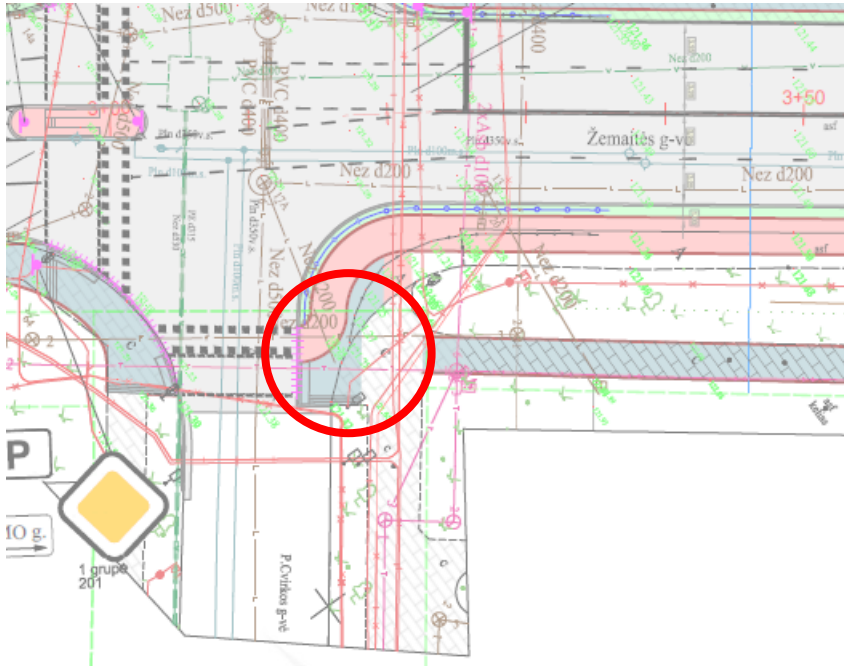
<p>Pastaba Nr. 6</p>
<p>Svarbos laipsnis: žemas</p>
<p>Vieta: sankryža su Vilniaus g.</p>

<p>Trūkumas: per trumpa kairiojo posūkio juosta. suprojektuota kairiojo posūkio juosta beveik neturi pilno juostos pločio dalies. Projekte numatomas tik išplatėjimas, o juosta įgija pilną plotį tik prie pat pėsčiųjų ir dviračių perėjos. Esamoje situacijoje kairiojo posūkio juosta yra ilgesnė.</p>
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: Nesant pakankamam kairiojo posūkio juostos ilgiui, automobiliai, laukiantys posūkio į kairę stovės dalinai užėmę gretimą eismo juostą. Tikėtina, jog važiujantys tiesiai kludys šiuos laukiančius automobilius, galimi galiniai susidūrimai.</p>
<p>Pasiūlymai: suformuoti tinkamo ilgio kairiojo posūkio juostą. Pirmoji eismo juostą važiujantiems tiesiai yra pernelyg plati, tad tinkamam eismo juostų formavimui turėtų užtekti pločio.</p>
<p><i>Pavyzdžiui:</i></p> 

2.7 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 7

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: pėsčiųjų ir dviračių tako pradžia ties ~Pk 3+15

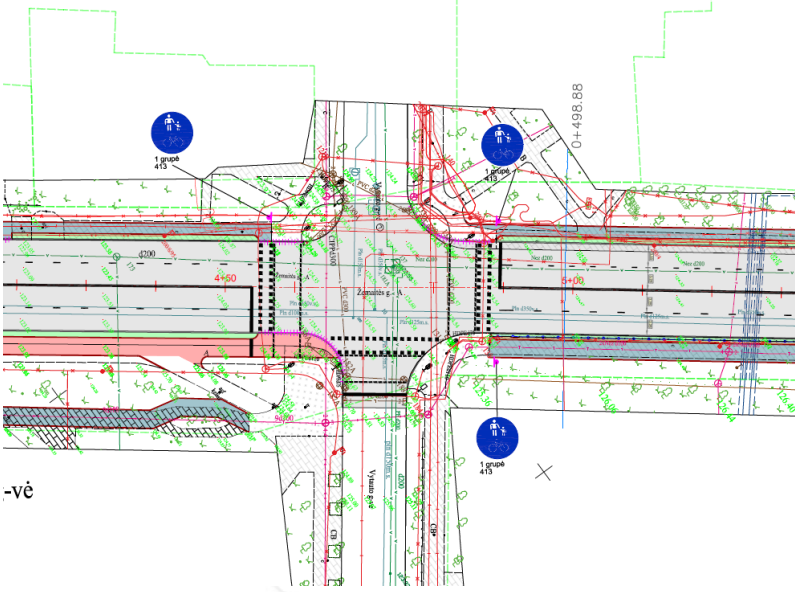


Trūkumas: nenumatyti atskiri kelio ženklai Nr. 411 „Dviračių takas“ ir Nr. 412 „Pėsčiųjų takas“ ties atskirtų dviračių tako ir šaligatvio pradžia.

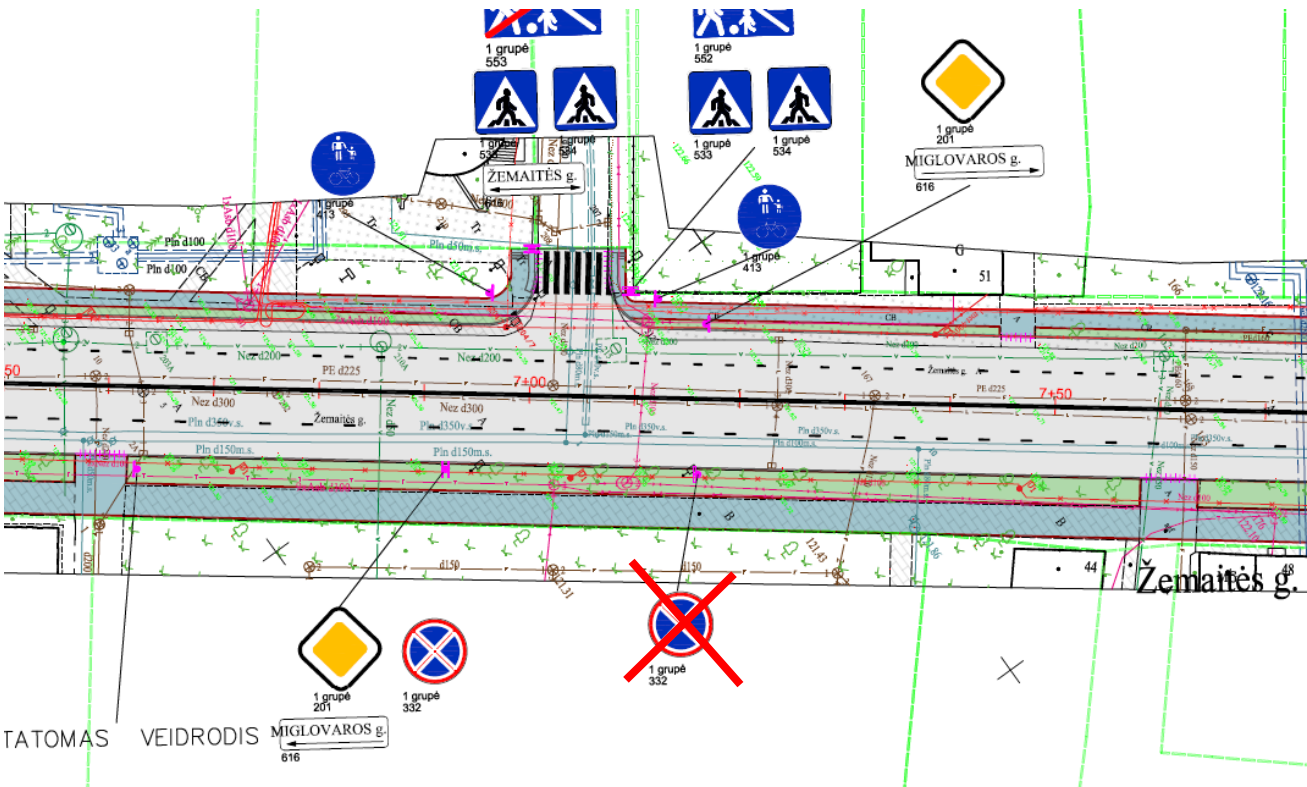
Trūkumo poveikis eismo saugumui: neįrengus kelio ženklų, eismo dalyviai jo gali klaidingai suprasti projektuojamų takų paskirtį, pavyzdžiui dviratininkai važiuos šaligatviu, o pėstieji eis dviračių taku.

Pasiūlymai: rekomenduojame kelio ženklus Nr. 411 „Dviračių takas“ ir Nr. 412 „Pėsčiųjų takas“ numatyti ir orientuoti taip, kad jie būtų matomi.

2.8 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 8
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: visos ruože esančios sankryžos <i>Pavyzdžiui:</i> 
Trūkumas: neaišku ar numatoma atstatyti kelio ženklus sankryžose
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Kelio ženklų trūkumas gali turėti įtakos transporto priemonių manevravimui sankryžose. Nėra aišku ar sankryžose numatoma atstatyti esamus kelio ženklus, todėl jose gali būti neaiškus eismo pirmumas, vykti chaotiškas manevravimas. Gali įvykti šoniniai susidūrimai.
Pasiūlymai: Rekomenduojame užtikrinti, kad būtų atstatyti esami kelio ženklai, kad vairuotojams būtų aiškus eismo pirmumas sankryžose.

2.9 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

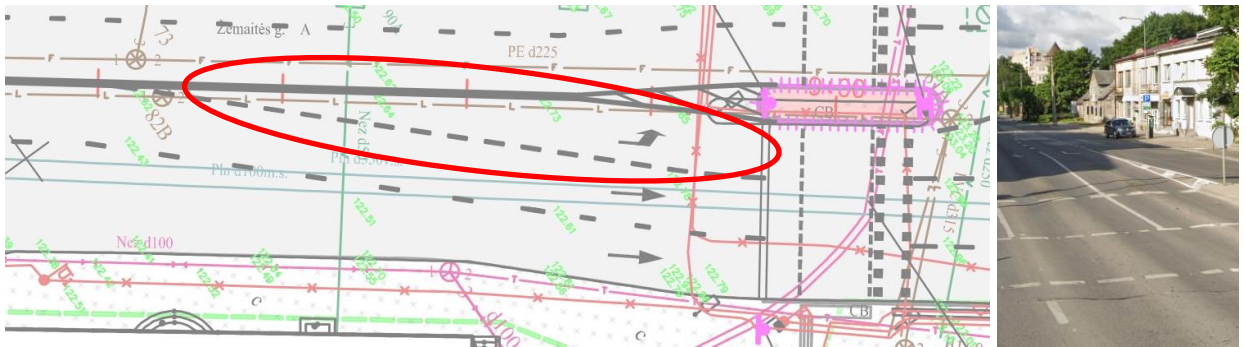
Pastaba Nr. 9
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: Kelio ženklai Nr. 332 „Sustoti draudžiama“ ties Pk 7+00
Trūkumas: Numatomas perteklinis kelio ženklų įrengimas
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Įrengus perteklinius ženklus bus neišlaikomi maršrutinio orientavimo darnos principai, gali būti klaidinami vairuotojai. Taip pat per didelis kelio ženklų kiekis mažais atstumais gali blaškyti vairuotojus.
Pasiūlymai: Rekomenduojame kelio ženklo Nr. 332 „Sustoti draudžiama“ nekartoti už sankryžos, kadangi toje vietoje negalima kirsti ištisinės linijos ir vairuotojai, važiuodami iš Miglovaros gatvės, galės sukti tik į dešinę ir šis ženklas jiems nebus aktualus.

Taip pat rekomenduojame numatyti kelio ženklus Nr. 401 „Važiuoti tiesiai“ ir Nr. 402 „Važiuoti į dešinę“ atitinkamai su pirmumo ženklais Nr. 201 „Pagrindinis kelias“ ir Nr. 203 „Duoti kelią“.

2.10 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 10

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: sankryža su Vilniaus g.



Trūkumas: per trumpa kairiojo posūkio juosta. suprojektuota kairiojo posūkio juosta beveik neturi pilno juostos pločio dalies. Projekte numatomas tik išplatėjimas, o juosta įgyja pilną plotį tik prie pat pėsčiųjų ir dviračių perėjos. Esamoje situacijoje kairiojo posūkio juosta yra ilgesnė.

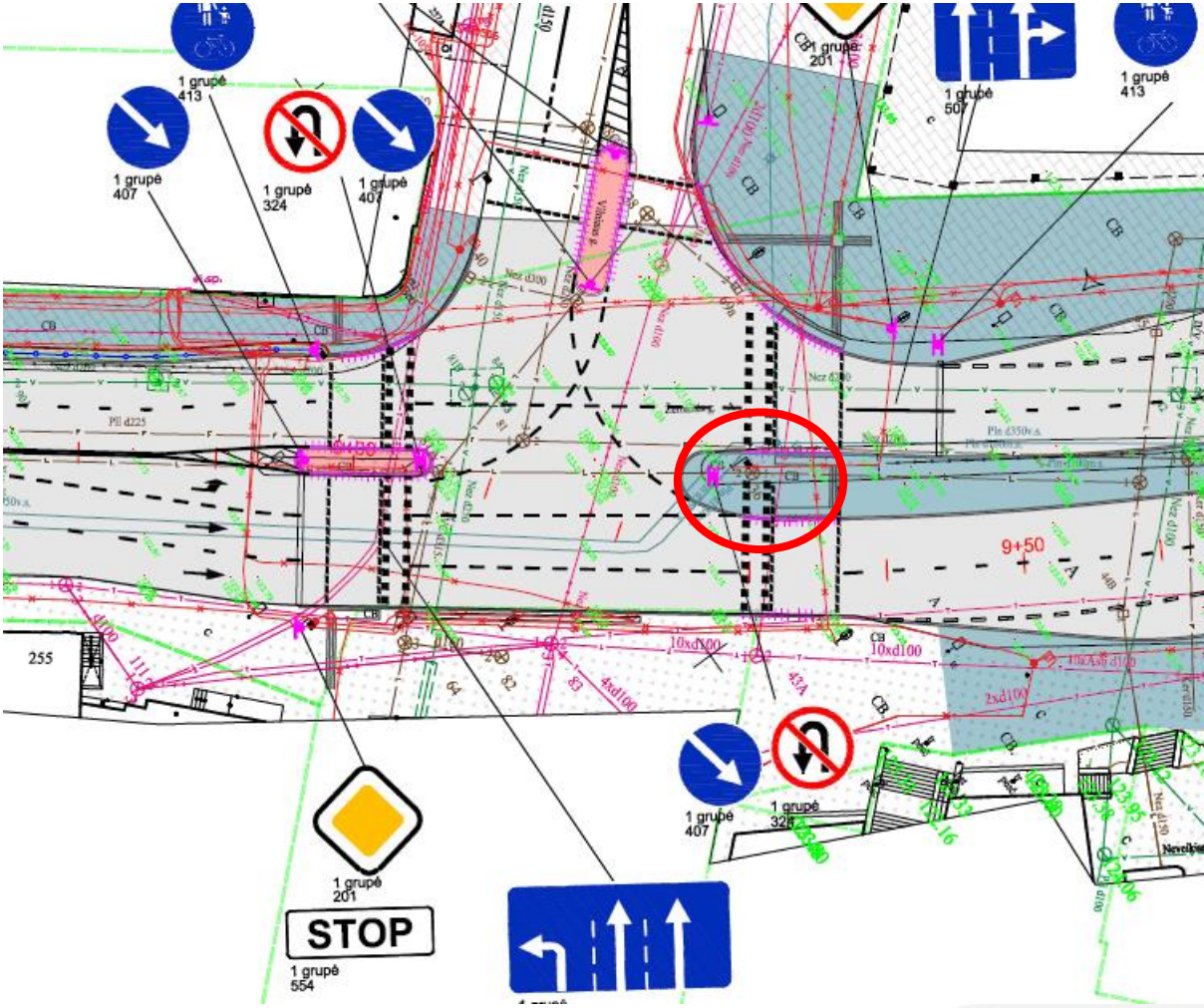
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Nesant pakankamam kairiojo posūkio juostos ilgiui, automobiliai, laukiantys posūkio į kairę stovės dalinai užėmę gretimą eismo juostą. Tikėtina, jog važiuojantys tiesiai kludys šiuos laukiančius automobilius, galimi galiniai susidūrimai.

Pasiūlymai: suformuoti tinkamo ilgio kairiojo posūkio juostą. Pirmoji eismo juostą važiuojantiems tiesiai yra pernelyg plati, tad tinkamam eismo juostų formavimui turėtų užtekti pločio.

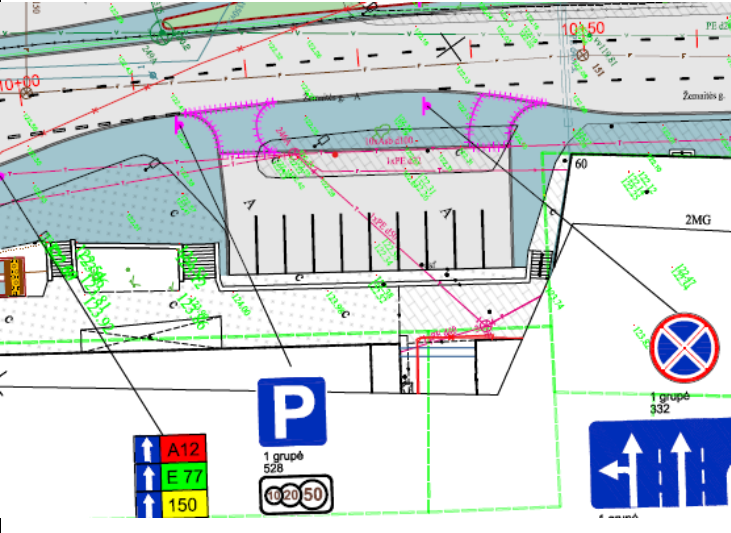
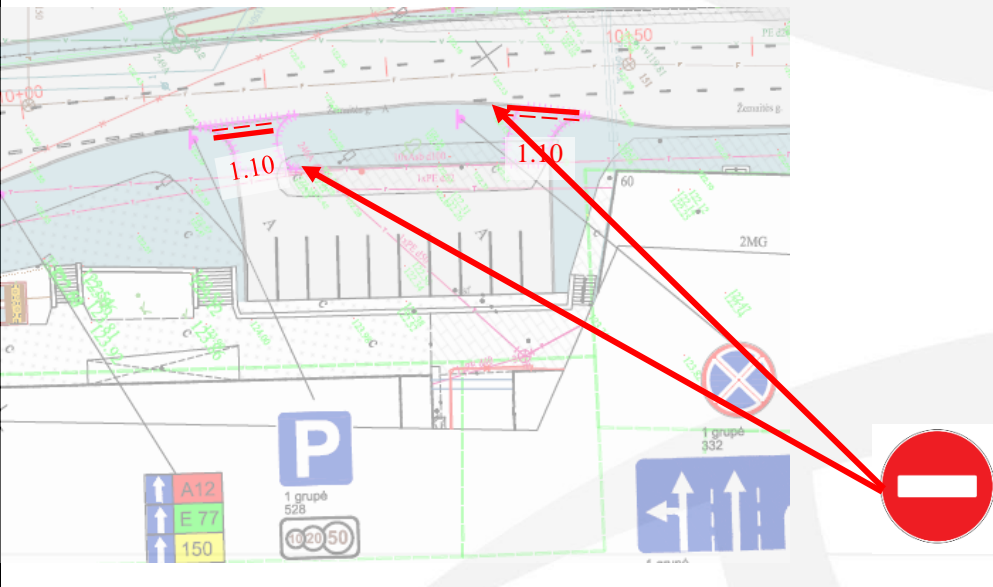
Pavyzdžiui:



2.11 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 11
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: Sankryža su Vilniaus g.
Trūkumas: horizontalusis ženklinimas numatomas ant saugos salelės
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Įrengus perteklinį ženklinimą dviratininkai gali būti klaidinami, jiems gali būti sudarytas išpūdis, kad jie turi pirmumo teisę važiuoti per sankryžą.
Pasiūlymai: Rekomenduojame nenumatyti horizontalaus ženklavimo ant salelės. <i>Pavyzdžiui:</i>


2.13 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 13
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: automobilių stovėjimo aikštelė ties Pk 10+30

Trūkumas: nenumatytas ženklinimas ties įvažiavimu ir išvažiavimu iš aikštelės
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Neišlaikant vienodo ženklavimo visame kelių tinkle, vairuotojams gali būti sunku atskirti įvažiavimą ir išvažiavimą į ir iš aikštelės, galimas chaotiškas manevravimas, galimi šoniniai susidūrimai.
Pasiūlymai: įvažiavimą ir išvažiavimą ir poilsio aikštelės rekomenduojame atskirti nuo kelio važiuojamosios dalies dviguba linija 1.10 susidedančia iš dvejų siaurų lygiagrečių linijų, kurių viena yra ištisinė, o kita – brūkšninė.
<i>Pavyzdžiui:</i>


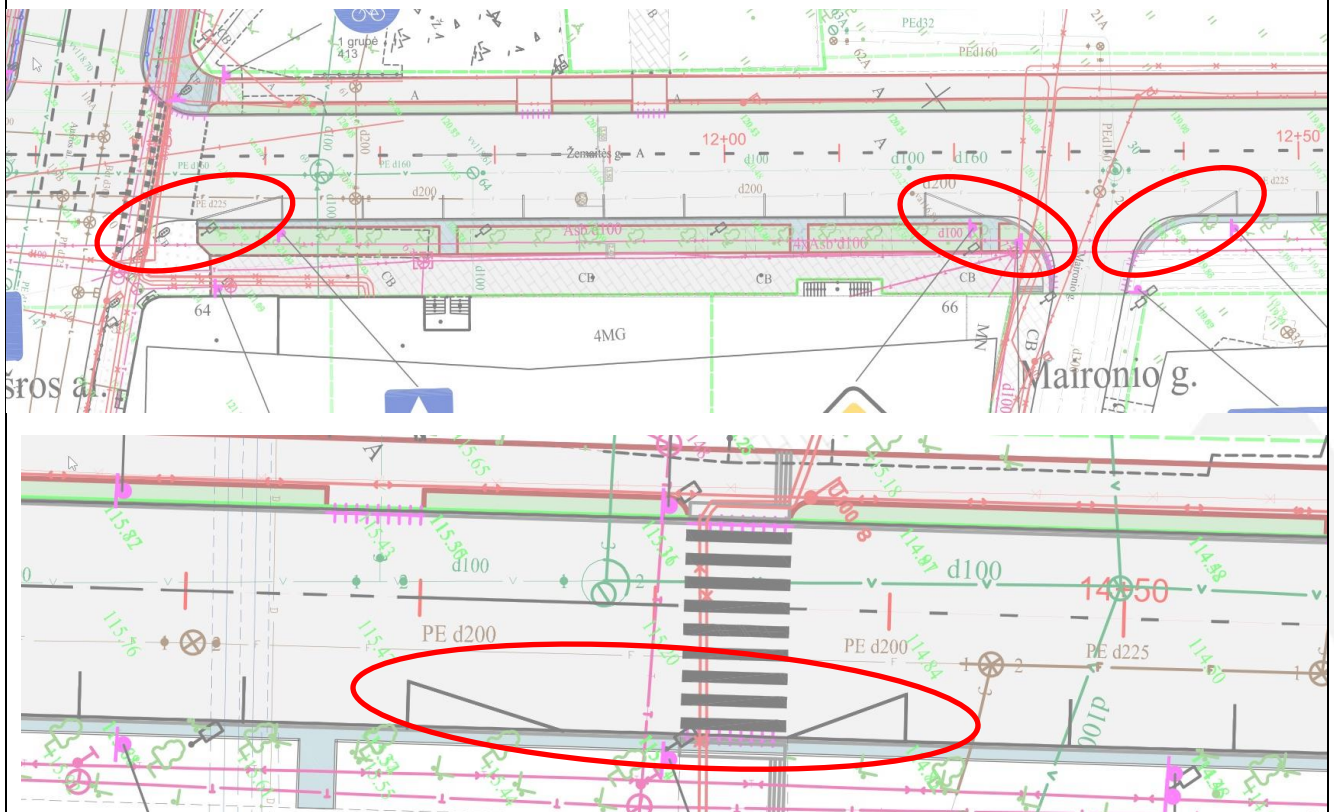
2.14 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 14

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: važiuojamosios dalies kraštas ties parkavimo vietų pradžia ir pabaiga visame projekte

Pavyzdžiui:



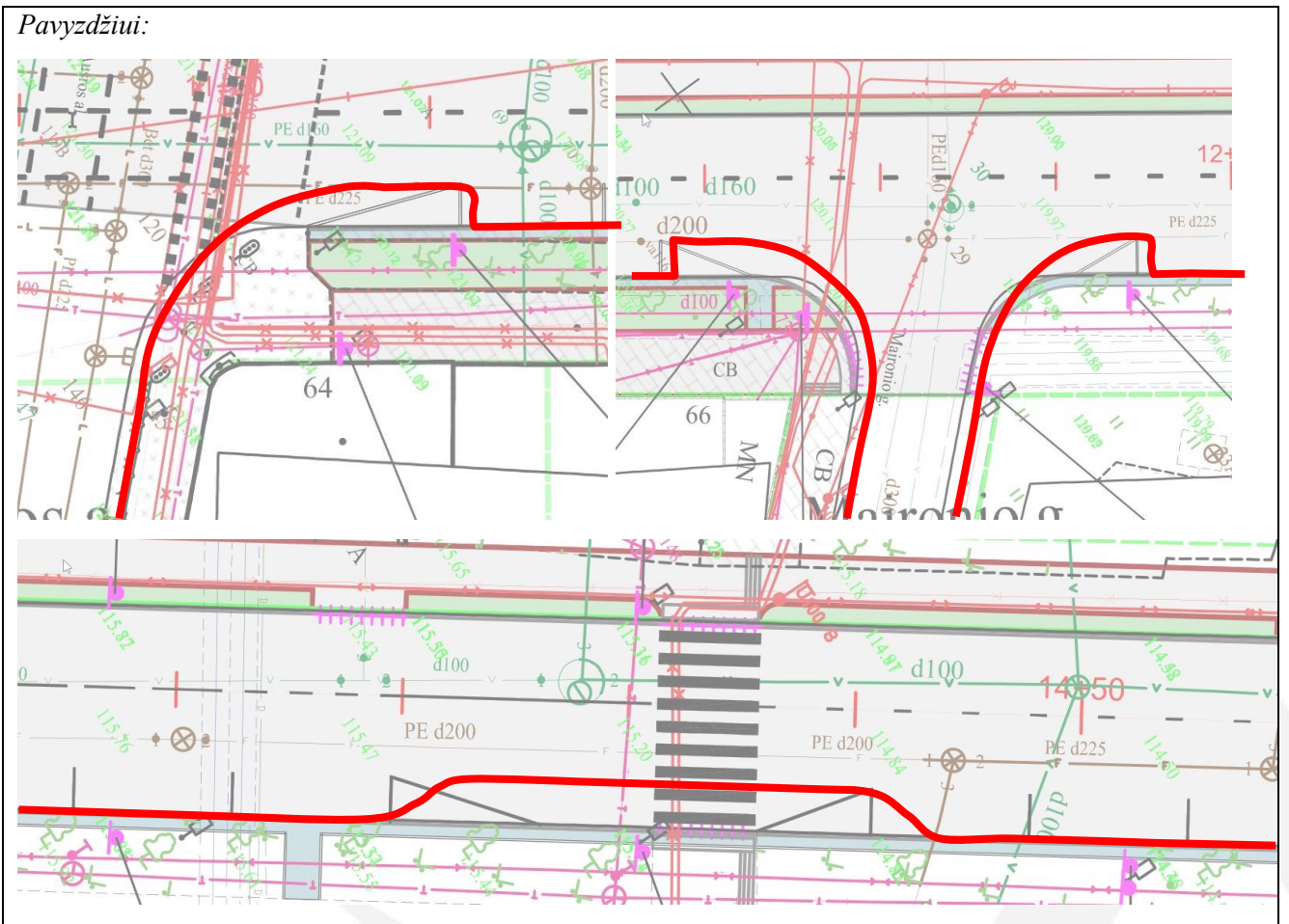
Trūkumas: parkavimo vietos nėra fiziškai atskirtos ties sankryžomis ir pėsčiųjų perėjomis.

Trūkumo poveikis eismo saugumui: išsukant iš sankryžų, netvarkingai pastatyti automobiliai gali trukdyti posūkio manevrui. Be to sukančių transporto priemonių vairuotojams teks papildomai persirikiuoti išsukus iš šalutinio kelio. Tikėtini susidūrimai su stovinčia transporto priemone bei chaotiškas manevravimas.

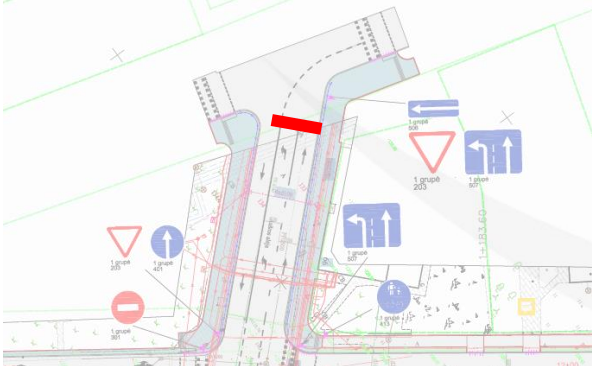

Be to, ties pėsčiųjų perėjomis nepaliekant fizinio atskyrimo tarp stovėjimo vietų, pablogėja matomumas dėl stovinčių transporto priemonių bei pailgėja laikas, kurį pažeidžiami eismo dalyviai turi praleisti važiuojamojoje dalyje.

Pasiūlymai: suformuoti sankryžos posūkio spindulius, gatvės bordiūrus suvedant su lygiagrečios stovėjimo aikštelės išoriniu kraštu. ties pėsčiųjų perėjomis susiaurinti gatvės važiuojamąją dalį, padarant fizinį atskyrimą tarp stovėjimo vietų.


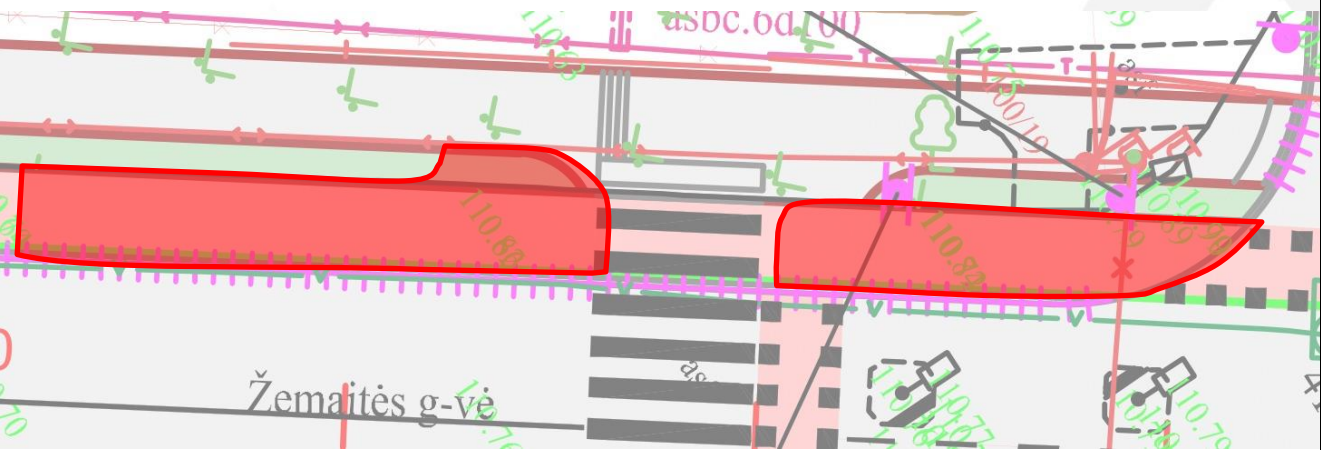

Pavyzdžiui:



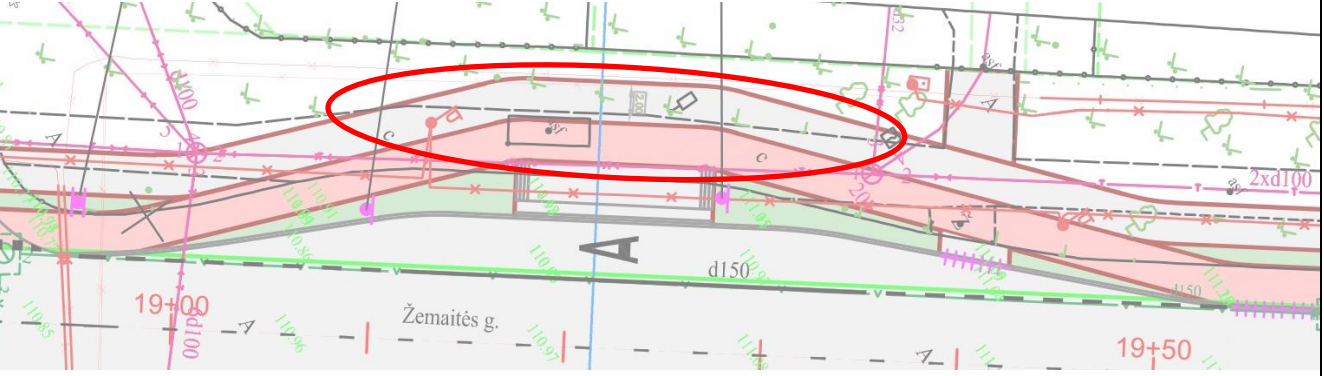
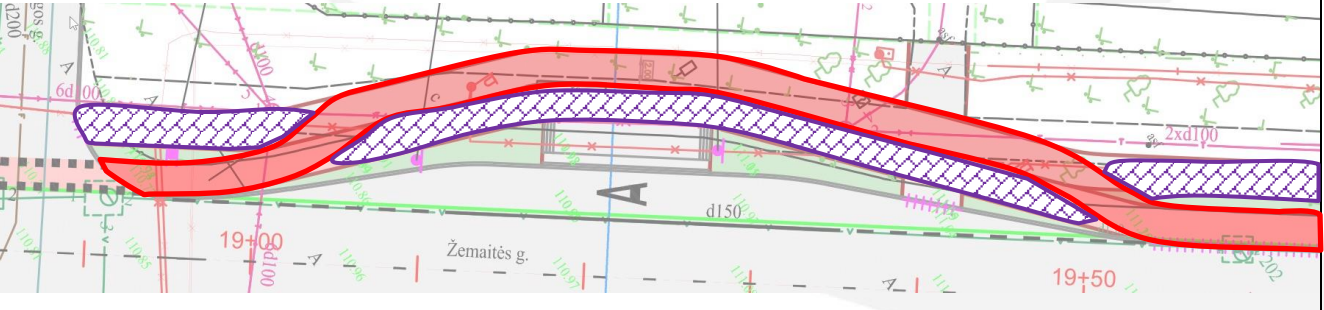
2.15 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 15
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: Aušros alėja
Trūkumas: nenumatoma įrengti „Stop“ liniją ties Aušros alėjos ir J. Basanavičiaus gatvių sankryža
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Esant neišbaigtam horizontaliajam ženklinimui vairuotojams gali būti neaiški sustojimo vieta eismo juostose laukiant leidžiamo šviesoforo signalo, tikėtinas chaotiškas manevravimas ir susidūrimai.
Pasiūlymai: Tam, kad transporto priemonių manevravimas šioje sankryžoje būtų sklandus ir saugus, rekomenduojame įrengti horizontalų ženklimą Nr. 1.11 „Stop“ linija, kad vairuotojai būtų informuoti, kur turi sustoti laukdami leidžiamo šviesoforo signalo.
 

2.16 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

<p>Pastaba Nr. 16</p>
<p>Svarbos laipsnis: žemas</p>
<p>Vieta: pėsčiųjų ir dviračių perėja ties Pk 18+70</p>

<p>Trūkumas: nesaugi pėsčiųjų ir dviračių perėja – pėstieji turi kirsti dviračių taką ir važiuojamąją dalį kartu.</p>
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: pėstieji, norėdami pereiti per Žemaitės g., turės laukti prieš dviračių taką. Tikėtina jog dviratininkai nepastebės pėsčiojo, kuris staiga pradės eiti per taką, nepastebėjęs dviratininko. Tikėtini užvažiavimai ant pėsčiųjų.</p>
<p>Pasiūlymai: rekomenduojama šioje vietoje pertraukti dviračių taką, o pėsčiųjų laukimo aikštelę daryti prie pat važiuojamosios dalies.</p>
<p><i>Pavyzdžiui:</i></p>



2.17 lentelē. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 17
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: atseko pēšciūjū ir dviračiū takū konfigurācija ties maršrutinio transporto stotē (Pk 19+00 – 19+50)

Trūkums: nesaugus pēšciūjū patekimas ī maršrutinio transporto stotēlēs peronā. Pēstieji turēs eiti per dviračiū takā, kur nēra nurodytas pirmumas.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: pēstiesiems ir dviratininkams nepastebējus vieniems kitus, tikētini užvažiavimai ant pēšciūjū ir dviratininkū nukritimai.
Pasiūlymai: ties maršrutinio transporto stotē pēšciūjū ir dviračiū takus sukeisti vietomis.
<i>Pavyzdžiui:</i>


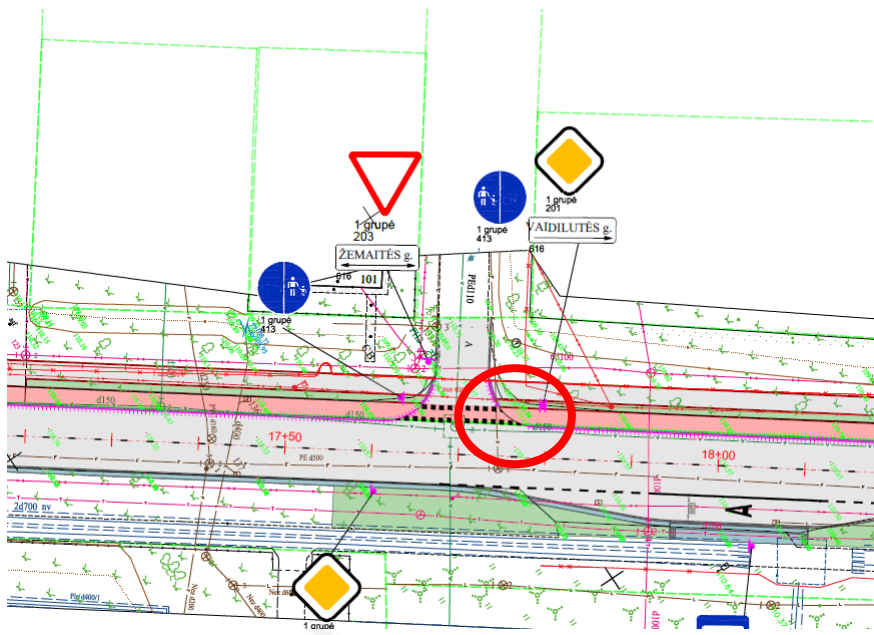
2.18 lentelē. Kello infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 18

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: Dviračių takas ties sankryžomis

Pavyzdžiui:



Trūkumas: nenumatytas nuleistas kelio bordiūras

Trūkumo poveikis eismo saugumui: neužtikrintas dviratininkų patogumas ir judėjimo laisvė.

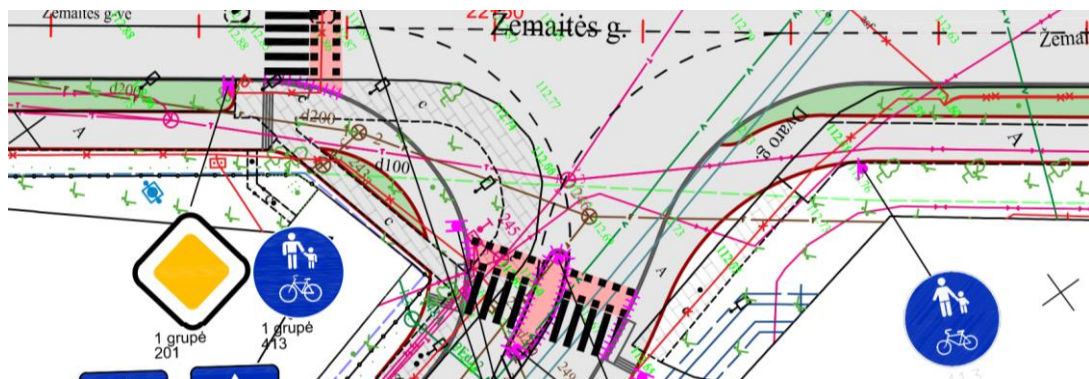
Pasiūlymai: visose vietose kur numatomos dviračių tako pervažos, turėtų būti numatyti nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio kelio bordiūrai.

2.19 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 19

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: sankryža su Dvaro g.

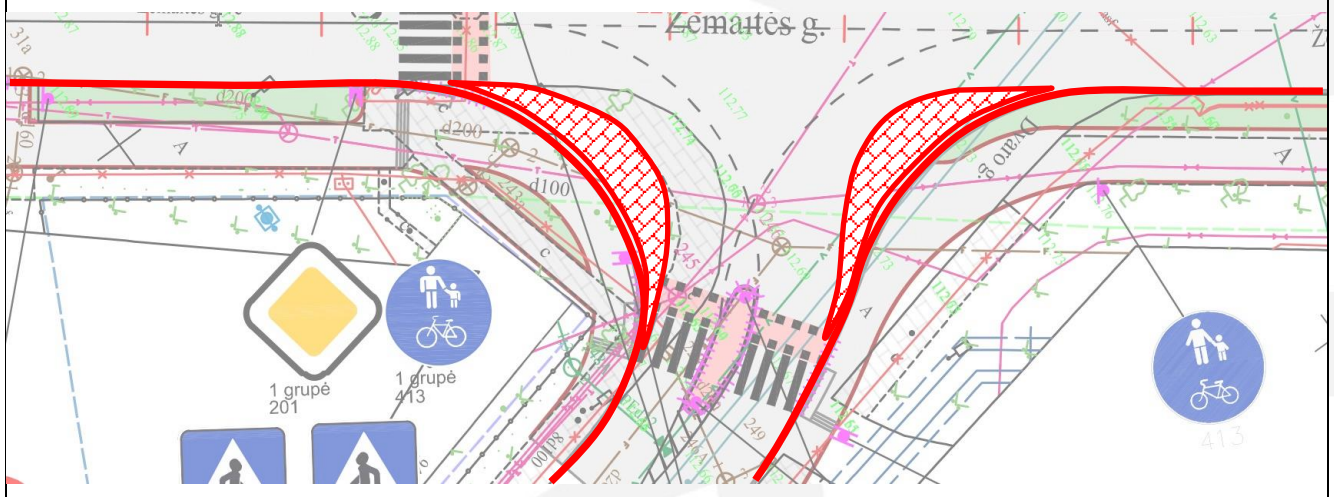


Trūkumas: per plati šaliutinės gatvės važiuojamoji dalis važiuojamųjų dalių susikirtimu. Numatytas nepagrįstai didelis dešiniojo posūkio spindulys.

Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl plačios sankryžos važiuojamosios dalies sudaromos palankios sąlygos važiuoti dideliu greičiu iš šalutinio kelio. Tikėtina, kad neatidūs transporto priemonių vairuotojai išvažiuos į pagrindinį kelią neapsidairę arba tyčia važiuos iš šalutinio kelio į kairę nepraleisdami pagrindiniu keliu važiuojančios transporto priemonės. Taipogi, sudaromos sąlygos šalutiniame kelyje prieš sankryžą sustoti keliomis eilėmis, todėl galimas chaotiškas manevravimas. Dėl laužyto dešiniojo posūkio iš pagrindinio kelio į dešinę tikėtini transporto priemonių apgadinimai užvažiuavus ant aštrių bordiūrų kampų.

Pasiūlymai: suformuoti sklandžius dešiniojo posūkio spindulius (atitinkančio gatvės kategoriją ir eismo intensyvumą dydžio) šalutiniame kelyje iš abiejų pusių. Esant poreikiui, užtikrinti didžiagabaričio sunkiasvorio transporto įsukimą į/iš šalutinio kelio, posūkio spindulius galima praplatinti įrengiant nuogrindą, kuri nepatraukli užvažiuoti lengvaisiais automobiliais, bet užtikrins galimybę išsisukti didžiagabaričiam transportui.

Pavyzdžiui:

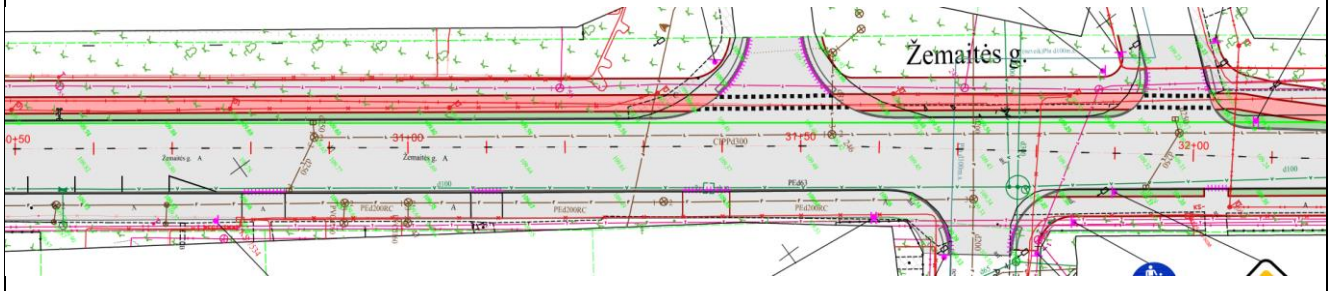


2.20 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 20

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: važiuojamoji dalis ties Pk 30+70 – 32+00

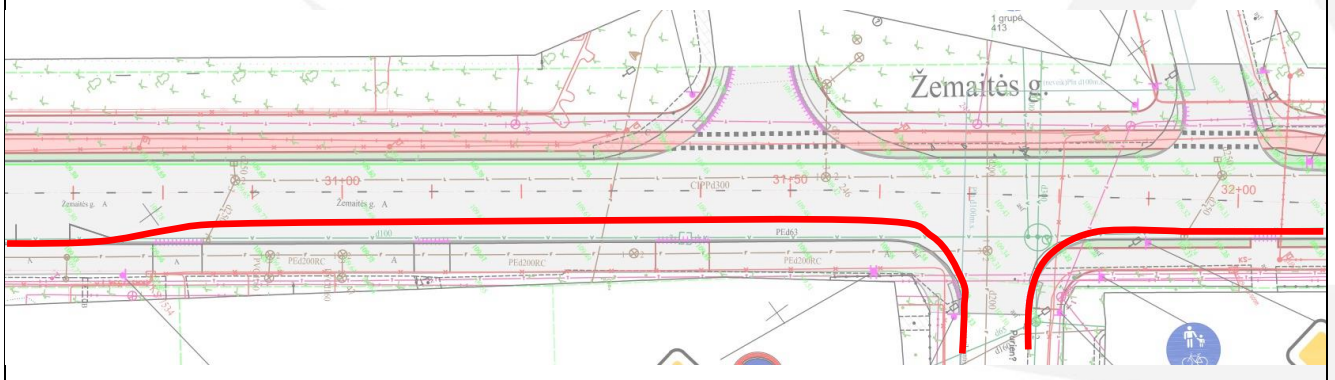


Trūkumas: per plati eismo juosta.

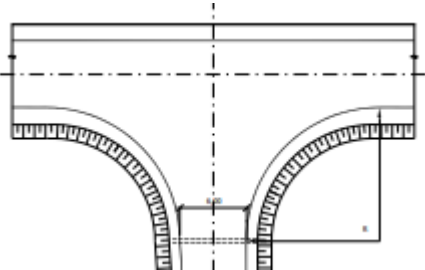
Trūkumo poveikis eismo saugumui: esant per plačiai eismo juostai, tikėtinas chaotiškas važiavimas dviem eilėmis viena kryptimi. Taipogi tikėtina jog nesimatant horizontaliajam ženklinimui (nusitrynus ar esant apsnigintai dangai), vairuotojai paliks transporto priemones tam nenumatytose vietose, kas sudarys kliūtis važiuojantiems gatvės eismo juosta. Tikėtini susidūrimai su kliūtimi.

Pasiūlymai: formuoti eismo juostą su gatvės kategoriją atitinkančiu pločiu, arba pratęsiant stovėjimo vietas, arba perkeliant dešinįjį važiuojamosios dalies kraštą arčiau gatvės ašies.

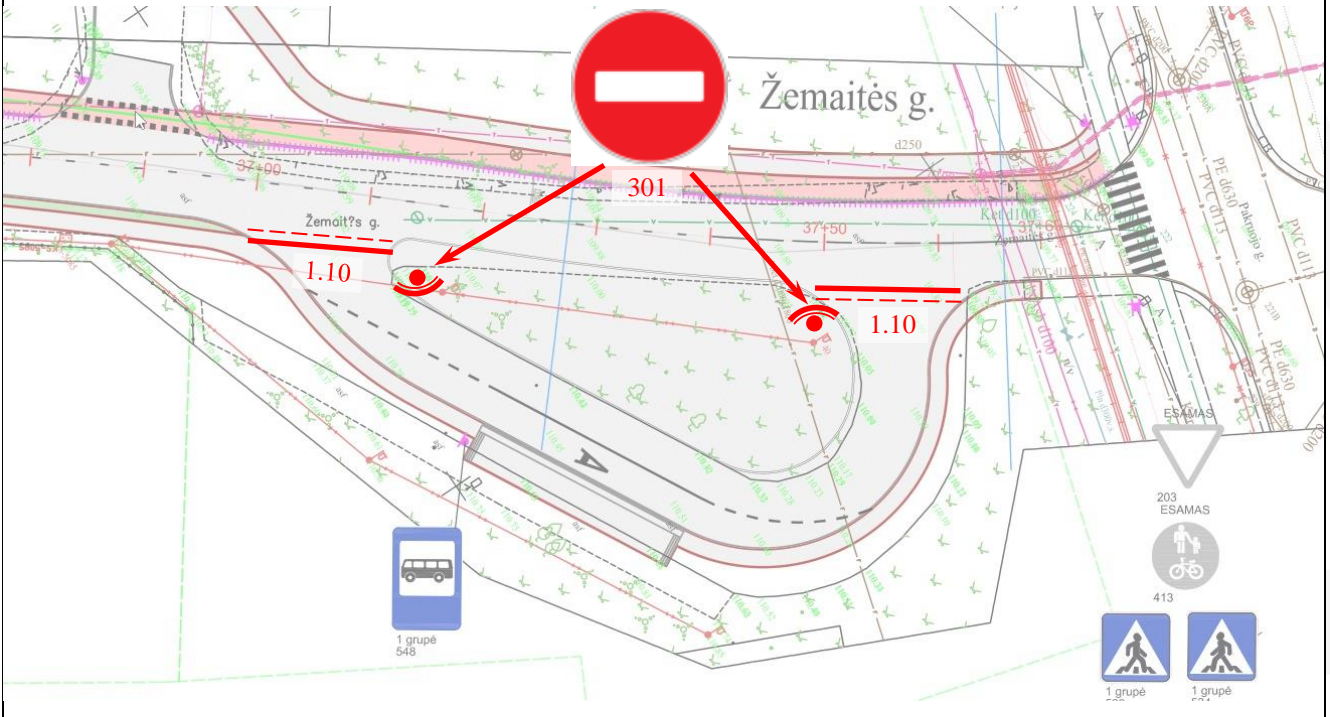
Pavyzdžiui:



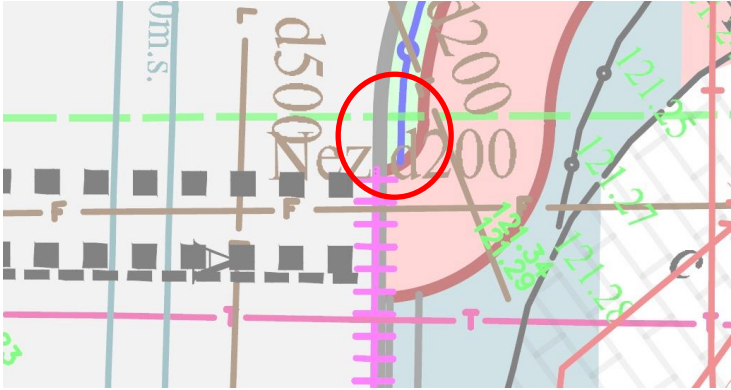
2.21 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 21
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: Visos projekto nuovažos
Trūkumas: Visos projektuojamos nuovažos į gyvenamųjų namų kiemus numatomos skirtingų matmenų ir be užapvalintų kampų.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: Transporto priemonių įsukimas į kiemus nebus sklandus. Vairuotojai, norėdami užsukti į kiemą stačiu kampu turės laikytis priešingos eismo juostos pusės, kas gali klaidinti vairuotojus važiuojančius gale, gali kilti šoniniai ir galiniai susidūrimai. Taip pat gali būti apgadinama kelio infrastruktūra ir automobiliai.
Pasiūlymai: Transporto priemonių patogiam ir saugiam manevravimui į sklypus, visas projektuojamas nuovažas rekomenduojame įrengti su užapvalintais kampais arba numatyti platėjančias link pagrindinės gatvės tam, kad transporto priemonių vairuotojams būtų lengviau manevruoti ir aštrūs nuovažų kampai nesudarytų kliūties.
<i>Schemos pavyzdys:</i> 

2.22 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 22
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: maršrutinio transporto stotelė ir apsiūkimas ties Pk 37+00 – 37+60.
Trūkumas: nesuženklinta ir nesužymėta maršrutinio transporto stotelė ir apsisukimas.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: nenumatant kelio ženklų ir ženklinimo gali būti neaiški nuovažos į stotelę paskirtis. Transporto priemonių vairuotojai gali įvažiuoti į apsisukimą, palikti savo transporto priemones, bei kitaip trukdyti maršrutinio transporto eismui ir manevravimui. Tikėtini transporto priemonių apgadinimai.
Pasiūlymai: suženklinti įvažiavimą ir išvažiavimą iš apsisukimo įrengiant kelio ženklus Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“ bei horizontalųjį ženklinimą 1.10 – dvigubą liniją susidedančią iš dviejų siaurų lygiagrečių linijų.
<i>Pavyzdžiui:</i>


2.23 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 23
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: dviračių takai visame projekte. <i>Pavyzdžiui:</i>

Trūkumas: gatvės elementai, pavyzdžiui pėsčiųjų tvorelės gali patekti į projektuojamų takų gabaritus.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: tvorelei esant per arti dviračių tako gali susidaryti situacijos kai dviratininkas susižeis užkliudęs tvorelės elementus.
Pasiūlymai: Užtikrinti kad projektuojama dviračių tako trasos gabarite nebus jokių projektuojamų arba esamų gatvės elementų, bei kad takai neitu per arti esamų medžių ir jo šakų, įvertinus esamą situaciją bei situaciją ateityje.

3. VAIZDINĖ MEDŽIAGA



Auditoriaus vardas, pavardė:

Karolis Mickevičius

Jonas Veigneris



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 „Lignumbaltica“
el. paštas ramunas.vaicekauskas@lignumbaltica.lt

_____ Nr. _____
I _____ Nr. _____

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame pagal 2023-04-21 Projektavimo paslaugų sutartį Nr. SŽ-770 parengto Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakruojo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninio darbo projekto Nr. LB23-011-TDP (toliau – Projektas) sprendiniams.

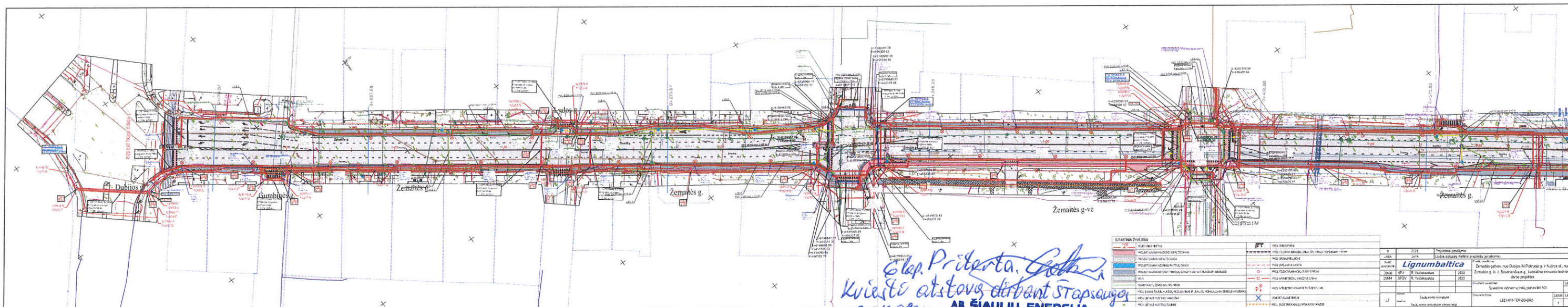
Pažymima, kad pritarimas Projekto sprendiniams neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės dėl projekto klaidų, sprendinių neatitikimo su faktinėmis aplinkybėmis ir pan.

Administracijos direktorius

Antanas Bartulis

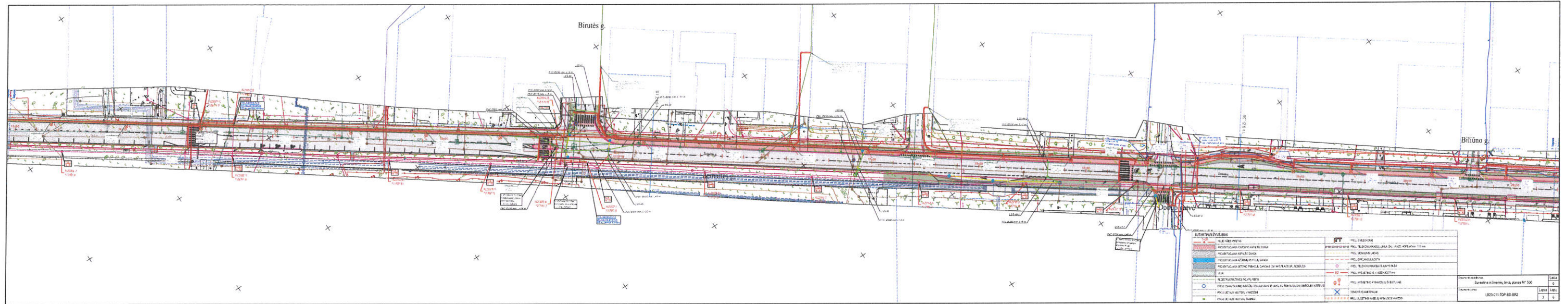
DETALŪS METADUOMENYS

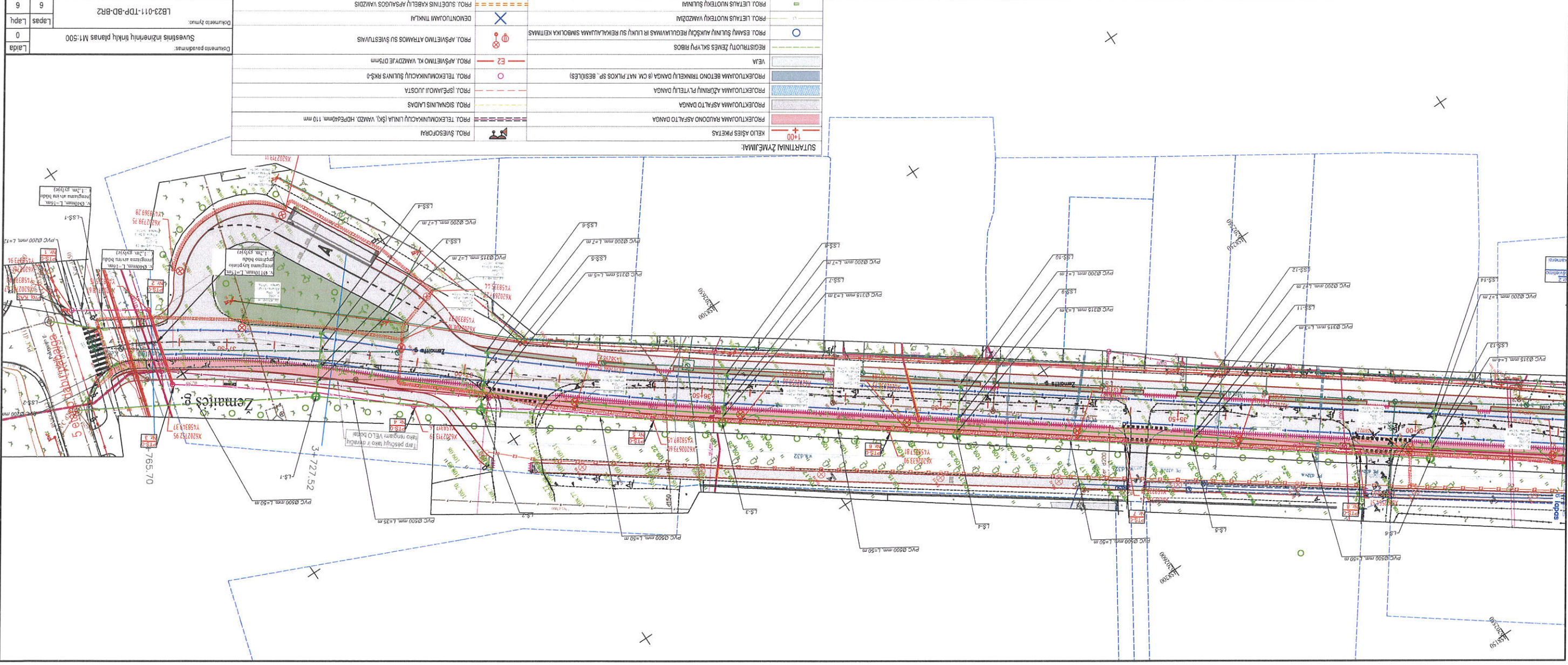
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTEINIAMS SPRENDINIAMS (ŽEMAITĖS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-15 Nr. S-4286
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Savivaldybės administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	ANTANAS BARTULIS, Šiaulių miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-14 17:18:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-14 17:18:54 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-13 09:09:02 – 2028-06-12 09:09:02
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 pridedamų 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 (2024-11-15 09:44:28)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-15 09:44:29 Dokumentų valdymo sistema Avilys

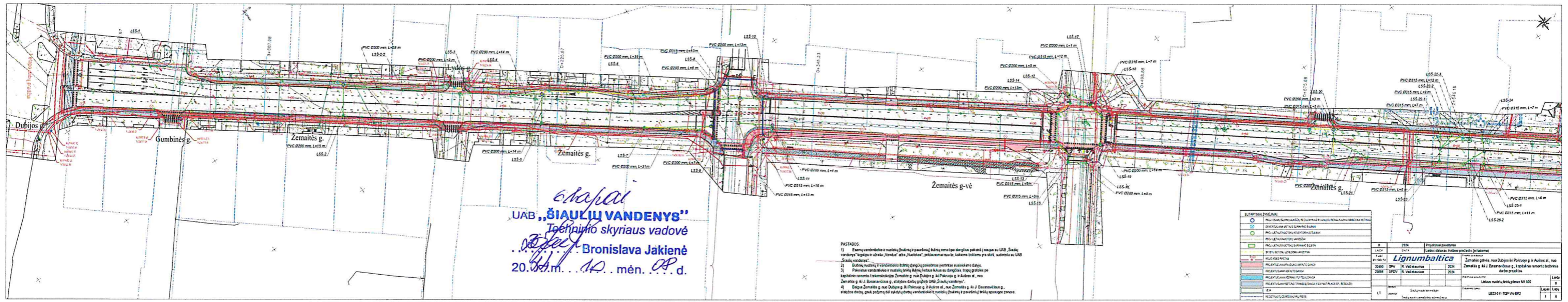


G. Lep. Pridereta, *G. Lep.*
 kviesto atstovų darbant šraipsaige
 zonoje.
AB ŠIAULIŲ ENERGIJA
GTMS inžinierius
Gintaras Galkus
 2024-08-16

SUPTARTINIŲ PRIEŠIŠIŲ		Popierinio pabrėžimo	
1	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	0	2023
2	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	1	2023
3	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	2	2023
4	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	3	2023
5	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	4	2023
6	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	5	2023
7	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	6	2023
8	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	7	2023
9	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	8	2023
10	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	9	2023
11	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	10	2023
12	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	11	2023
13	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	12	2023
14	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	13	2023
15	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	14	2023
16	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	15	2023
17	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	16	2023
18	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	17	2023
19	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	18	2023
20	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	19	2023
21	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	20	2023
22	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	21	2023
23	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	22	2023
24	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	23	2023
25	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	24	2023
26	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	25	2023
27	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	26	2023
28	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	27	2023
29	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	28	2023
30	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	29	2023
31	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	30	2023
32	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	31	2023
33	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	32	2023
34	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	33	2023
35	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	34	2023
36	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	35	2023
37	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	36	2023
38	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	37	2023
39	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	38	2023
40	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	39	2023
41	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	40	2023
42	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	41	2023
43	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	42	2023
44	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	43	2023
45	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	44	2023
46	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	45	2023
47	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	46	2023
48	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	47	2023
49	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	48	2023
50	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	49	2023
51	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	50	2023
52	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	51	2023
53	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	52	2023
54	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	53	2023
55	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	54	2023
56	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	55	2023
57	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	56	2023
58	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	57	2023
59	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	58	2023
60	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	59	2023
61	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	60	2023
62	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	61	2023
63	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	62	2023
64	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	63	2023
65	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	64	2023
66	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	65	2023
67	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	66	2023
68	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	67	2023
69	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	68	2023
70	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	69	2023
71	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	70	2023
72	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	71	2023
73	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	72	2023
74	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	73	2023
75	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	74	2023
76	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	75	2023
77	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	76	2023
78	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	77	2023
79	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	78	2023
80	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	79	2023
81	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	80	2023
82	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	81	2023
83	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	82	2023
84	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	83	2023
85	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	84	2023
86	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	85	2023
87	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	86	2023
88	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	87	2023
89	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	88	2023
90	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	89	2023
91	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	90	2023
92	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	91	2023
93	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	92	2023
94	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	93	2023
95	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	94	2023
96	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	95	2023
97	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	96	2023
98	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	97	2023
99	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	98	2023
100	PROJEKTO PAVIRŠIAUS ATVAIZDAS	99	2023

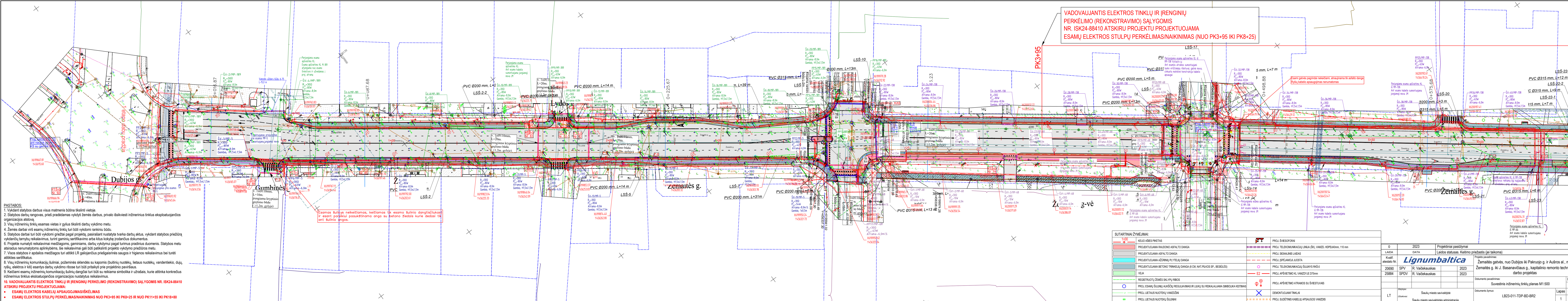






Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Mindaugas Miniotas	2024-12-31	Pritarta	<p>1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti. 6. Prieš darbų pradžią išsikviesti ESO atstovą šulinėlio (kapos) būklės įvertinimui. Įtaiso apsauginio šulinėlio aukštis reguliuojamas priderinant prie naujos dangos altitudės. Jei reikia, atlikti kapų aukščio reguliavimo darbus pritaikant prie naujų dangų altitudžių dėl šių darbų privaloma kreiptis į ESO. Darbai vykdomi užsakovo lėšomis. 7. Prašome prieš 2-3 mėn. iki darbų pradžios, kreiptis į ESO dėl dujų tinklų apsauginės dangos patikrinimo, esant poreikiui sudaryti sąlygas ESO sutvarkyti nustatytus defektus iki asfalto dangos įrengimo. Neatsižvelgus į šią pastabą užsakovas turės padengti visas naujų dangų ardymo/atstatymo išlaidas. 8. Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl spintelės pakėlimo/pažeminimo. 9. Po projektuojamomis dangomis, kai projekte nenurodyta dujotiekio altitudė, reikalinga išlaikyti ne mažesnę nei minimalus dujotiekio įgilinimas. Neišlaikant minimalaus dujotiekio įgilinimo, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.</p>	-
					<p>Palei Vytauto g. (kerta Žemaitės g.) ir Žemaitės g. ruože nuo Sodo g. iki V.Bielskio g. yra pakloti AB ESO šviesolaidiniai kabeliai. Žemės kasimo darbus čia kabeliu vykdyti tik rankiniu būdu.</p>	



PASTABOS:

1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
2. Statybos darbai rangovs, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovams.
3. Visų inžinerinių tinklų esamas vietas ir gylius tikslinti darbu vykdymo metu.
4. Žemės darbai virš esamų inžinerinių tinklų turi būti vykdomi rankiniu būdu.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbu aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
6. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
7. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus.
8. Visų inžinerinių komunikacijų šuliniai, požeminės sklenės su kapomis (buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, vandentiekio, dujų, ryšių, elektros ir kit) esantys darbų vykdymo ribose turi būti pritaikyti prie projekcinio paviršiaus.
9. Keičiami esamų inžinerinių komunikacijų šuliniai dangčiai turi būti su reikiama simbolika ir užrašais, kurie atitinka konkrečius inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos nustatytus reikalavimus.

10. VADOVAUJANTIS ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOMIS NR. ISK24-88410 ATSKIRU PROJEKTU PROJEKTUOJAMA:

- ESAMŲ ELEKTROS KABELIŲ APSAUGOJIMAS/IŠKĖLIMAS
- ESAMŲ ELEKTROS STULPŲ PERKĖLIMAS/NAIKINIMAS NUO PK3+95 IKI PK8+25 IR NUO PK11+55 IKI PK18+80

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	KELIO AŠIES PIKETAS		PROJ. ŠVIŠEFORAI
	PROJEKTUOJAMA RAUDONO ASFALTO DANGA		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ LINIJA (ŠKI, VAMZD. HDPE40mm, 110 mm)
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA		PROJ. SIGNALINIS LAIDAS
	PROJEKTUOJAMA AZŪRINIŲ PLYTELIŲ DANGA		PROJ. ĮSPEJAMOJI JUOSTA
	PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA (8 CM. NAT.PILKOS SP., BESIŪLĖS)		PROJ. TELEKOMUNIKACIJŲ ŠULINYS RKS-0
	VEJA		PROJ. APSVIETIMO KL. VAMZDYJE D75mm
	REGISTRUOTI ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS		PROJ. APSVIETIMO ATRAMOS SU ŠVIŠTUVAIS
	PROJ. ESAMŲ ŠULINIŲ AUKŠČIŲ REGULAVIMAS IR LIUKŲ SU REIKALUJAMA SIMBOLIKA KEITIMAS		DEMONTUOJAMI TINKLIAI
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ VAMZDŽIAI		PROJ. SUDĖTINIS KABELIŲ APSAUGOS VAMZDIS
	PROJ. LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIAI		

0	2023	Projektiniai pasiūlymai
LAIKA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvalif. atestato Nr.	Lignumbaltica	Projektas pavadinimas:
20690	SPV R. Vaičekauskas	Žemaitės gatvės, nuo Dubijos iki Pakrujo g. ir Aušros al., nuo Žemaitės g. iki J. Basanavičiaus g., kapitalinio remonto techninis darbo projektas
25884	SPDV R. Vaičekauskas	
Dokumentas pavadinimas:		Laida
Suvinstinis inžinerinių tinklų planas M1:500		0
Dokumentas žymus:		Lapas
Lb23-011-TDP-BR-02		6