atamis
Žirmūnų g.139 - 321, 09120 Vilnius
Tel.: (8~5) 272 83 34; Faks.: (8~5) 203 12 80

Statytojas (užsakovas)	**ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Statinio projekto pavadinimas	**SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**YPATINGASIS, NESUDĖTINGASIS STATINIAI**
Statinio grupė	**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS, INŽINERINIAI TINKLAI**
Naudojimo paskirtis	**GATVĖS, NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI**
Statybos rūšis	**KAPITALINIS REMONTAS, REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**
Statinio projekto dalis	**BENDROJI DALIS**
Statinio projekto numeris	**AT-23S-2160**
Bylos (segtuvo) žymuo	**BD-01**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS PROJEKTO VADOVAS	**MINDAUGAS UNDARAVIČIUS** **RIMVYDAS JUODKA** Atestato Nr. 30394	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	**BD-01**	**0**	**Bendroji dalis**	
2.	SD-02	0	Susisiekimo dalis	
3.	NŠ-03	0	Nuotekų šalinimo dalis	
4.	EA-04	0	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	
5.	SO-05	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KS-06	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
7.	AB „ESO“ projektas (pagal išduotas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas) ISK24-13549			Statytojas ir darbų užsakovas AB „ESO“

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				00 – Gatvės Statinio projekto sudėties žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-23S-2160-00-TDP-BD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-23S-2160-00-TDP-BD.BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai		
AT-23S-2160-00-TDP-BD.BAR	34	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
AT-23S-2160-00-TDP-BD.BTS	16	0	Bendroji techninė specifikacija		
AT-21S-1834-00-TDP-BD.APSS	2	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		
AT-21S-1834-00-TDP-BD.APDTSA	1	0	Atskirų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		
Priedai					
Priedas Nr. 1	16		Projektavimo užduotis		
Priedas Nr. 2	4		Užsakovo pritarimas projektiniams pasiūlymams		
Priedas Nr. 3	31		Kelių saugumo audito ataskaita ir jo aptarimo protokolas		
Priedas Nr. 4	1		PV paskyrimo įsakymas		
Priedas Nr. 5	4		Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos		
Priedas Nr. 6	120		NT registrų išrašai		
Priedas Nr. 7	43		Inžinieriniai geologiniai tyrinėjimai		
Priedas Nr. 8	35		Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai		
Priedas Nr. 9	59		Projektavimo sąlygos		

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			00 - Gatvės Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Priedas Nr. 10	2		Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams		
Priedas Nr. 11	8		Naudojamos programinės įrangos sąrašas, pažymos, metinio draudimo ir kiti dokumentai		
Brėžiniai ir vizualizacijos					
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	6	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500		
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02	6	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.03	4	0	Skersiniai profiliai M 1:50		
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.04	3	0	Situacijos schema M 1:3000		

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

(I ETAPAS)

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės (unik. Nr. 4400-0978-6170):			
3.1.1. Kategorija		B	
3.1.2. Ilgis*	km	3,078	**Kapitaliai remontuojamas ruožas 0,960 km**
3.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	13,00-22,50	
3.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	4-6	
3.1.5. Eismo juostos plotis	m	3,25	
3.1.6. Pėsčiųjų tako plotis	m	2,00-2,50	**Ilgis – 1,522 km**
3.1.7. Dviračių tako plotis	m	2,50	**Ilgis – 1,222 km**
3.1.8. Pėsčiųjų ir dviračių tako plotis	m	2,50-4,60	**Ilgis – 0,053 km**
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1) (neypatingasis statinys) (Unik. Nr. 4400-5087-0838):			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	261,3	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
4.2. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1) (nesudėtingasis statinys) (Unik. Nr. 4400-5087-0838):			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	26,9	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø160-200	
4.3. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1) (neypatingasis statinys) (Unik. Nr. 4400-5087-0838):			
4.3.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	202,9	
4.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
4.4. Rekonstruojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai (LR1) (ypatingasis statinys) (unik. Nr. 4400-4672-9920):			
4.4.1. Bendras rekonstruojamų inžinerinių tinklų ilgis	m	5055,56	**Esamas**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
4.4.1.2. Iš jų rekonstruojamų inžinerinių tinklų ilgis	m	526,19	
4.4.2. Rekonstruojamo vamzdžio skersmuo	mm	Ø200	
4.4.3. Bendras rekonstruotų inžinerinių tinklų ilgis*	m	5096,27	**Po rekonstravimo**
4.4.3.1. Iš jų rekonstruoto inžinerinio tinklo ilgis*	m	566,9	
4.4.4. Rekonstruoto vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-400	
4.5. Gatvių apšvietimo tinklai:			
4.5.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	2240	
4.5.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	3x4mm^2 4x35mm^2 5x35mm^2	

(II ETAPAS)

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės (unik. Nr. 4400-0978-6170):			
3.1.1. Kategorija		B	
3.1.2. Ilgis*	km	3,078	**Kapitaliai remontuojamas ruožas 0,975 km**
3.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	13,00-18,30	
3.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	4	
3.1.5. Eismo juostos plotis	m	3,25	
3.1.6. Pėsčiųjų tako plotis	m	1,50-2,50	**Ilgis – 0,407 km**
3.1.7. Dviračių tako plotis	m	2,50-3,00	**Ilgis – 1,016 km**
3.1.8. Pėsčiųjų ir dviračių tako plotis	m	2,50	**Ilgis – 0,158 km**
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1) (neypatingasis statinys) (Unik. Nr. 4400-5087-0838):			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	54,7	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
4.2. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1) (neypatingasis statinys) (Unik. Nr. 4400-5087-0838):			
4.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	76,4	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
4.3. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (L1) (nesudėtingasis statinys) (Unik. Nr. 4400-5087-0838):			
4.3.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	11,9	
4.3.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø200	
4.4. Rekonstruojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai (LR1) (ypatingasis statinys) (unik. Nr. 4400-4833-7784):			
4.4.1. Bendras rekonstruojamų inžinerinių tinklų ilgis	m	688,96	**Esamas**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	**2**	**3**	**4**
4.4.1.2. Iš jų rekonstruojamų inžinerinių tinklų ilgis	m	123,01	
4.4.2. Rekonstruojamo vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-400	
4.4.3. Bendras rekonstruotų inžinerinių tinklų ilgis*	m	720,05	**Po rekonstravimo**
4.4.3.1. Iš jų rekonstruoto inžinerinio tinklo ilgis*	m	154,1	
4.4.4. Rekonstruoto vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-400	
4.5. Rekonstruojami lietaus nuotekų šalinimo tinklai (LR1) (neypatingasis statinys) (unik. Nr. 4400-4803-2784):			
4.5.1. Bendras rekonstruojamų inžinerinių tinklų ilgis	m	701,25	**Esamas**
4.5.1.2. Iš jų rekonstruojamų inžinerinių tinklų ilgis	m	162,24	
4.5.2. Rekonstruojamo vamzdžio skersmuo	mm	Ø200	
4.5.3. Bendras rekonstruotų inžinerinių tinklų ilgis*	m	732,71	**Po rekonstravimo**
4.5.3.1. Iš jų rekonstruoto inžinerinio tinklo ilgis*	m	193,7	
4.5.4. Rekonstruoto vamzdžio skersmuo	mm	Ø200-250	
4.6. Gatvių apšvietimo tinklai:			
4.6.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	1950	
4.6.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x35mm^2 5x35mm^2	

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

Statinio projekto vadovas Rimvydas Juodka Projekto vadovas Kvalif. atestato Nr. 30394 2024-10-02

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

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Bendrieji duomenys ... 3
   1.1. Etapai ... 4
2. Projekto rengimo pagrindas ... 5
   2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai ... 5
   2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas: ... 5
   2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė) ... 7
   2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos ... 9
   2.5. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos ... 10
   2.6. Eismo saugumas ... 10
3. Projektiniai sprendimai ... 11
   3.1. Paruošiamieji darbai ... 11
   3.2. Žemės darbai ... 11
   3.3. Transporto eismo analizė ir prognozė ... 12
   3.4. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas ... 12
   3.5. Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos ... 14
   3.6. Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai ... 19
   3.7. Eismo organizavimas ... 19
   3.8. Pėsčiųjų tvorelės ... 20
   3.9. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas ... 20
   3.10. Apšvietimas ... 20
   3.11. Vaizdo stebėjimas ... 21
   3.12. Elektromobilių įkrovimas ... 21
   3.13. Lietaus nuotekų tinklai ir paviršinio vandens nuvedimas ... 21
   3.14. Apželdinimas ... 23
   3.15. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai ... 24
   3.16. Gretimi projektai ... 24
   3.17. Kiti inžineriniai tinklai ... 24

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				00 – Gatvės Bendrasis aiškinamasis raštas	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD.BAR	LAPAS 1 / LAPŲ 34

3.18. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms 24
3.19. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai 25
3.20. Triukšmo ir oro tarša 26
3.21. Statybinės atliekos 29
3.22. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams 30
4. VISI PROJEKTUOJAMI (STATOMI, REKONSTRUOJAMI, KAPITALIAI REMONTUOJAMI) STATINIAI 30
5. KITA INFORMACIJA 31
5.1. Projekto atitikties, reikšmingos žalos nedarymo horizontaliajam principui, vertinimo pagrindimai 31
5.2. Tretieji asmenys 32
5.3. Darbai geležinkelio apsaugos zonoje 33
5.4. Pastabos: 33

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – **„SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS“;**

STATYTOJAS – Šiaulių miesto savivaldybė;

UŽSAKOVAS – Šiaulių miesto savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas, rekonstravimas, nauja statyba;

STATINIO KATEGORIJA – ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis statiniai;

STATYBOS VIETA – Serbentų gatvė, Šiaulių m.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2023 - 2024 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:

- Kapitaliai remontuoti Serbentų gatvę nuo Pramonės g. prieigų iki Dubijos g. prieigų ir nuo Dubijos g. prieigų iki Vilniaus g. prieigų atnaujinant važiuojamosios dalies asfalto dangą;
- Dešinėje gatvės pusėje įrengti pėsčiųjų takus nuo Pramonės g. prieigų iki Pabalių g.;
- Kairėje gatvės pusėje nuo Pramonės g. iki Dubijos g. įrengti pėsčiųjų ir dviračių takus;
- Kairėje gatvės pusėje nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų įrengti dviračių takus;
- Kapitaliai remontuoti autobusų sustojimų zonų dangas bei atnaujinti senas autobusų sustojimo stogines;
- Dešinėje ir kairėje gatvės pusėje, ties turgumi, įrengti naują izoliuotą automobilių stovėjimo aikštelę;
- Įrengti rezervinius vamzdžius perspektyvinėms elektromobilių įkrovimo stotelėms;
- Perstatyti esamus gatvės apšvietimo stulpus jų pozicijas pritaikant prie kapitaliai remontuojamos gatvės sprendinių;
- Įrengti rezervinius vamzdžius perspektyvinėms vaizdo stebėjimo kameroms;
- Rekonstruoti, o ten, kur nėra, įrengti naujus lietaus nuotekų tinklus.

Naujai projektuojami lietaus nuotekų tinklai patenka į Serbentų gatvės žemės sklypą, apie kurį informacija gauta iš Registrų centro:

Serbentų gatvės žemės sklypas. Unikalus daikto numeris: 4400-5087-0838. Žemės sklypo kadastro numeris: 2901/7001:17. Žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Projektiniai sprendiniai atitinka:

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

1.1. Etapai

Techninis darbo projektas rengiamas išskiriant projektinius sprendinius į du etapus.

I etapas – kapitaliai remontuojama Serbentų gatvė nuo Pramonės g. iki Dubijos g.;

II etapas – kapitaliai remontuojama Serbentų gatvė nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų.

1 pav. Statybos darbų etapų schema

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;
Nuosavybės dokumentai;
Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla;
Kiti dokumentai.

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

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- 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 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933;
- 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 ĮT Asfaltas 24, patvirtintos AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-30;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 24, patvirtintas AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-29;

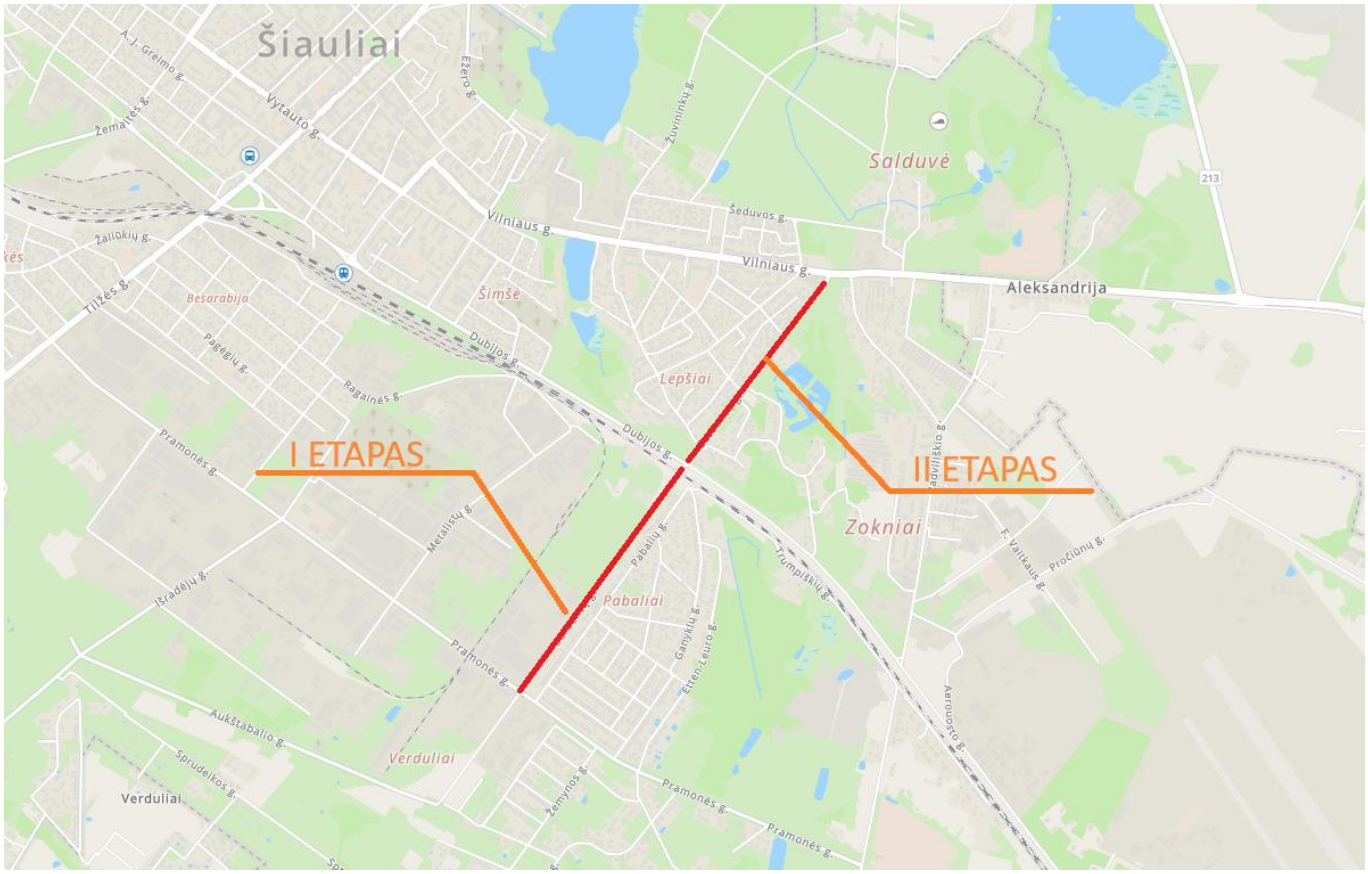
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. Nr. V-194;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių 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 mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. 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 ĮT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo 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 ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT 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 ĮT 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;

- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Nr. XIII-2166);
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;
- Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos 2017 gegužės 18 d. įsakymu Nr. 3-231;

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu

2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Serbentų gatvės kapitalinio remonto darbai bus vykdomi Šiaulių miesto ribose, rytinėje miesto dalyje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas.



2 pav. Situacijos schema (Serbentų gatvė, Šiaulių m.)

Projektuojamos Serbentų gatvės trasa yra apie 2,30 km ilgio. Serbentų gatvė atitinka B gatvės kategoriją. Esama važiuojamosios dalies danga – asfaltas, plotis kinta nuo 16,00 iki 24,80 m. Esamoje situacijoje eismas organizuojamas keturiomis eismo juostomis. Eismo juostų pločiai kinta nuo 3,25 m iki 4,50 m. Asfalto dangoje susiformavusios įvairiausių tipų pažaidos tokios kaip išilginiai, skersiniai, tinkliniai plyšiai, duobės, lopai, lietingu laikotarpiu kaupiasi vanduo.

Gatvės pėsčiųjų ir dviračių takai taip pat įrengti iš asfalto dangos. Plotis kinta nuo 1,50 m iki 4,10 m. Dangos šiuo metu taip pat yra pažeistos, asfalto dangoje susiformavę įtrūkimai, duobės.

Gatvėje 2023 metais įrengtos naujos apšvietimo atramos.

Gatvę kerta vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, dujotiekio, elektros, šilumos tiekimo, telekomunikacijų tinklai.

3 pav. Esama situacija

4 pav. Esama situacija

5 pav. Esama situacija

2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra vidutinio sudėtingumo.

Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (t IV) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai (f III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Piltinis gruntas aptinkamas visuose gręžiniuose iki 0,7 – 2,6 m gylio. Jis sudarytas iš labai puraus, puraus, tankaus (IGS-1,2,3) dulkingas smėlis, labai puraus, tankaus, labai tankaus (IGS-4,6,7) žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis ir puraus (IGS-5) žvyringas dulkingas smėlis.

Fliuvioglacialinius (f III bl) darinius sudaro tankaus (IGS-8) dulkingas smėlis, tankaus (IGS-11) žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, labai tankus (IGS-12) žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis ir vidutinio tankumo (IGS-13), tankaus (IGS-14) mažai dulkingas-molingas smėlis.

Krašinius glacialinius (gt III bl) darinius sudaro vidutinio stiprumo (IGS-9) ir stiprus (IGS-10) smėlingas mažo plastiškumo molis.

Požeminis gruntinis vanduo iki 7,0 m gylio buvo pasiektas 1,0 – 5,3 m gylyje (a.a.127,30 – 131,70 m).

Vanduo sutinkamas piltinuose gruntuose, dulkingame smėlyje, mažai dulkingame-molingame smėlyje ir žvyringame mažai dulkingame-molingame vidutiniškai išrūšiuotam smėlyje. Atlydžio metu požeminis

gruntinio vandens lygis gali pakilti apie ~1.5 m. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į takią būseną. Tokie gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.

Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

2.5. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos

Teritorija nepatenka į NATURA 2000 saugomų teritorijų sąrašą.

Statybos darbų zona nepatenka į Kultūros paveldo teritoriją ir jų apsaugos zoną

2.6. Eismo saugumas

Serbentų gatvėje nuo 2019 iki 2022 metų įvyko 30 eismo įvykiai. Šių įvykių suvestinė lentelė pateikta Susisiekimo dalies Priede Nr. 3. Kadangi Lietuvos Policija duomenis apie praėjusius metus nėra viešai pateikusi, 2023 metų eismo įvykių duomenis priede nėra pateikiami.

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojama Serbentų g. priskiriama ypatingiems statiniams.

Darbų rūšys – kapitalinis remontas

Pagrindiniai gatvės parametrai:

Gatvės kategorija	B;
Važiuojamosios dalies plotis	13,00 – 22,50 m;
Eismo juostų skaičius	4-6;
Eismo juostos plotis	3,25 m;
I etapo ruožo ilgis	0,960 km;
II etapo ruožo ilgis	0,975 km;

3.1. Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai: laikinas esamų medžių apsaugojimas statybos darbų metu, krūmų ir medžių pašalinimas, kelio ženklų išardymas, esamų šaligatvių dangų ardymas, statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelių įrengimas. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams bus sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

3.2. Žemės darbai

Atliekami žemės darbai įrengiant žemės sankasą pėsčiųjų ir dviračių takams bei važiuojamajai daliai tose vietose, kuriose nepavyksta priderinti projektuojamos dangos konstrukcijos prie esamos. Taip pat sankasa įrengiama ties esamomis autobusų stotelių įvažomis, siekiant pailginti dangos konstrukcijos tarnavimo laikotarpį, kuri yra veikiama ypatingųjų apkrovų.

3.3. Transporto eismo analizė ir prognozė

Transporto eismo analizė buvo atlikta trijuose Serbentų gatvės taškuose. Juose vertinamas pėsčiųjų, dviračių ir transporto eismas. Matavimų duomenys pateikti Susisiekimo dalies priede Nr. 4.

Didžiausias per valandą pravažiavusių dviračių kiekis buvo 25. 2018 metais atliktame darnaus judumo plane nurodyta, kad Pramonės g. dviratininkų srautas per valandą buvo 30, o tai reiškia, kad dviračių kiekis sumažėjo. Todėl prognozuojame, kad įrengus naują dviračių taką, dviratininkų kiekis didės lėtai, iki 1% per metus, todėl 2044 metais planuojamas srautas bus 30 dviračių per valandą. Dėl šios priežasties dviračių takas projektuojamas 2,50 m pločio.

3.4. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Serbentų gatvės važiuojamojoje dalyje įrengiamas tik išlyginamasis ir viršutinis asfalto sluoksniai. Tose vietose, kuriose projektuojama važiuojamoji dalis nesutampa su esama, įrengiama pilna dangos konstrukcija vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ KPT SDK 19 5 lentele. Serbentų gatvės dangos konstrukcijos klasė, pagal atliktus skaičiavimus, parenkama DK 10.

Vadovaujantis KPT SDK 19 p. 44 sankryžų zonose dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal pagrindinės gatvės dangos konstrukciją, t.y. DK 10. Didžioji dalis Serbentų gatvėje esančių sankryžų veda į gyvenamųjų namų kvartalus, o šiose sankryžose numatyti kelio ženklai Nr. 304 „krovininių automobilių eismas draudžiamas“, todėl šiose sankryžose numatyti dangos konstrukcijos klasė DK 10 būtų neracionalu. Dėl šios priežasties tokiose sankryžose dangos konstrukcijos klasė parenkama DK 0,3, kuri yra pakankama vykstant priežiūros transporto eismui (šiukšliavežės, sniego valymo mašinos).

Pagal „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 2.06.04:2014 17 lentelę, viešojo transporto stotelės įvažoje parenkama dangos konstrukcijos klasė – DK 10.

Nuovažų dangos konstrukcijų klasės parenkamos vadovaujantis „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 2.06.04:2014 18 lentele. Nuovažos, kuriomis judės sunkiasvoris transportas, dangos konstrukcijos klasė parenkama DK 3. Nuovažos, kuriomis judės tik lengvasis transportas, parenkama DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė. O nuovažos, kuriomis didesnę eismo intensyvumo dalį sudarys lengvieji automobiliai, tačiau retais atvejais pasitaikys ir sunkiasvoris transportas, dangos konstrukcijos klasė parenkama DK 0,3.

Privažiavimo keliui, kuris įsijungia į Nendrių gatvę, dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ KPT SDK 19 14 lentelę.

Priimamas lengvas apkrovos tipas, kadangi šis privažiuojamasis kelias veda tik į vienbučių gyvenamųjų namų sklypus.

Pėsčiųjų ir dviračių takų dangos konstrukcija projektuojama vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ KPT SDK 19 133 punktu ir 13 lentele.

Toliau pateikiamas Serbentų gatvės sankryžų ir nuovažų dangos konstrukcijos klasės parinkimo žiniaraštis.

1 lentelė. Serbentų gatvės sankryžų ir nuovažų dangos konstrukcijos klasės parinkimo žiniaraštis.

Piketas	**Gatvės pusė**	**Nuovažos paskirtis**	**Dangos konstrukcijos klasė**	**Ar rengiama pilna DK?**
PK 0+28	Kairė	Iš turgaus ir stovėjimo aikštelės	DK 0,3	Ne
PK 0+62	Dešinė	Į vienbučių namų sklypus ir stovėjimo aikštelę	DK 0,1	Taip
PK 1+06	Kairė	Į turgų ir stovėjimo aikštelę	DK 0,3	Ne
PK 1+61	Kairė	Iš turgaus ir stovėjimo aikštelės	DK 0,3	Už dviračių pervažos
PK 1+63	Dešinė	Į stovėjimo aikštelę	DK 0,1	Taip
PK 2+34	Kairė	Į turgų ir stovėjimo aikštelę	DK 0,3	Ne
PK 2+86	Dešinė	Į automobilių saloną	DK 0,3	Ne
PK 3+24	Kairė	Į vienbučio gyvenamojo namo sklypą	DK 0,1	Už dviračių pervažos
PK 3+43	Kairė	Į komercinės paskirties sklypą	DK 0,3	Taip (tik ten, kur nėra esamos DK)
PK 5+06	Kairė	Į perspektyvinę gatvę	DK 10	Taip
PK 5+09	Dešinė	Pabalių gatvė	DK 0,3	Ne
PK 8+25	Kairė	Iš degalinės, į kartodromą	DK 3	Ne
PK 8+74	Kairė	Į degalinę	DK 3	Ne
PK 11+80	Kairė	Į žvyrkelį	DK 0,1	Ne
PK 12+01	Kairė	K. Kalinausko gatvė	DK 0,3	Ne
PK 12+08	Dešinė	Nendrių gatvė	DK 10	Taip (tik ten, kur nėra esamos DK)
PK 14+82	Dešinė	Pelkių gatvė	DK 10	Taip (tik ten, kur nėra esamos DK)
PK 15+27	Kairė	Agrastų gatvė	DK 0,3	Ne
PK 15+58	Dešinė	Pelkių gatvė	DK 10	Taip (tik ten, kur nėra esamos DK)
PK 17+19	Dešinė	Į vienbučio gyvenamojo namo sklypą	DK 0,1	Taip
PK 17+81	Dešinė	Į vienbučio gyvenamojo namo sklypą	DK 0,1	Taip
PK 18+42	Dešinė	Privažiavimo kelias prie Radviliškio gatvės	DK 0,3	Taip
PK 18+58	Kairė	Veiverių gatvė	DK 0,3	Ne
PK 18+58	Kairė	Į jungiamuosius kelius	DK 0,3	Taip
PK 20+30	Kairė	Į gatvę	DK 0,3	Taip

Piketas	Gatvės pusė	Nuovažos paskirtis	Dangos konstrukcijos klasė	Ar rengiama pilna DK?
PK 20+30	Kairė	Į jungiamuosius kelius	DK 0,3	Taip
PK 21+12	Kairė	Į vienbučių gyvenamųjų namų kvartalą	DK 0,1	Ne
PK 21+12	Kairė	Į jungiamąjį kelią	DK 0,1	Ne
PK 21+45	Kairė	Į prekybos centrą	DK 0,3	Už dviračių pervažos

3.5. Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos

Gatvės dangos plotis projektuojamas 13,00 - 22,50 m. Nuolydis – dvišlaitis, tačiau skiriasi skirtingose gatvės atkarpose. Ruože nuo Pramonės g. iki Dubijos g. skersinis nuolydis – 2,0 %, o ruože nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. – 2,5%. Pėsčiųjų ir dviračių takai įrengiami pagal gatvės išilginį nuolydį, takai projektuojami 2,0 % skersinio nuolydžio.

Rengiant pėsčiųjų tako išilginį profilį nuolydžiai buvo derinami prie esamo reljefo.

Projektuojama važiuojamoji dalis ir pėsčiųjų takai suvedami su besiribojančiomis esamomis dangomis. Žalieji plotai už takų sutvarkomi priklausomai nuo įrengiamo šlaito pločio, bet ne mažiau kaip 1,0 m nuo krašto, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

Dangos konstrukcija, kai atnaujinamas tik asfalto sluoksnis gatvėje ir DK 10 bei DK 3 sankryžose ir nuovažose:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S 0,04;
Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS 0,05 vid.;
Esama konstrukcija.

Dangos konstrukcija, kai atnaujinamas tik asfalto sluoksnis DK 0,3 nuovažose:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 0,04;
Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS 0,05 vid.;
Esama konstrukcija.

Dangos konstrukcija, kai atnaujinamas tik asfalto sluoksnis DK 0,1 nuovažose:

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 0,05 vid;
Esama konstrukcija.

1 var. Projektinė DK 10 klasės dangos konstrukcija (skaldos pagrindo sl.):

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S 0,04;
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS 0,08;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS 0,10;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa) 0,20;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,73;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

2 var. Projektinė DK 10 klasės gatvės dangos konstrukcija (žvyro pagrindo sl.)*:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	0,04;
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	0,08;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	0,10;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	0,30;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,63;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Autobusų stotelių įvažų dangos konstrukcija:

Projektinė DK 10 klasės dangos konstrukcija:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	0,04;
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	0,08;
Metalinis asfalto armavimo tinklas	
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	0,08;
Betono pagrindo sluoksnis	0,15;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥120 MPa)	0,80;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Projektinė DK 10 klasės dangos konstrukcija (ties užvažiuojamomis salelėmis):

Projektinė DK 10 klasės dangos konstrukcija:

Skeltų granitinių trinkelių danga	0,10;
Išlyginamasis sluoksnis iš surištojo mišinio 0/3,5	0,05;
Drenuojančio betono pagrindo sluoksnis C20/25	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥120 MPa)	0,80;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

DK 3 nuovažų dangos konstrukcija:

1 var. Projektinė DK 3 klasės dangos konstrukcija (skaldos pagrindo sl.):

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	0,04;
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	0,06;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	0,10;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	0,20;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,70;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

2 var. Projektinė DK 3 klasės gatvės dangos konstrukcija (žvyro pagrindo sl.)*:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	0,04;
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	0,06;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	0,10;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	0,30;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,60;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

DK 0,3 nuovažų dangos konstrukcija:

1 var. Projektinė DK 0,3 klasės dangos konstrukcija (skaldos pagrindo sl.):

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN	0,04;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥80 MPa)	0,63;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

2 var. Projektinė DK 0,3 klasės gatvės dangos konstrukcija (žvyro pagrindo sl.)*:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN	0,04;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	0,08;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,25;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥80 MPa)	0,58;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

DK 0,1 nuovažų ir stovėjimo aikštelės dangos konstrukcija:

1 var. Projektinė DK 0,1 klasės dangos konstrukcija (skaldos pagrindo sl.):

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,10;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥80 MPa)	0,45;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

2 var. Projektinė DK 0,1 klasės gatvės dangos konstrukcija (žvyro pagrindo sl.)*:

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,10;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,25;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥80 MPa)	0,40;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

DK 0,1 stovėjimo aikštelės iš ažūrinių ir klasikinių trinkelių konstrukcija:

1 var. Projektinė DK 0,1 klasės dangos konstrukcija (skaldos pagrindo sl.):

Betoninės klasikinės/ažūrinės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,15;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,49;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

2 var. Projektinė DK 0,1 klasės dangos konstrukcija (žvyro pagrindo sl.):

Betoninės klasikinės/ažūrinės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,44;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Privažiavimo kelio dangos konstrukcija:

Žvyro dangos sluoksnis 0/11	0,03;
Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/32 su NAG* priemaiša iki 30%	0,12;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s	0,20;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Pėsčiųjų takų dangos konstrukcija iš asfalto mišinio:

Asfalto dangos-pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	0,20;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,17;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥30 MPa).	

Dviračių takų dangos konstrukcija:

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL	0,025;
Asfalto dangos-pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,06;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,22;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥30 MPa).	

Dviračių takų dangos konstrukcija (DK 3 klasės nuovažose):

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL	0,025;
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	0,06;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	0,10;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥100 MPa)	0,72;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Dviračių takų dangos konstrukcija (DK 0,3 klasės nuovažose):

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL	0,025;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥80 MPa)	0,65;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Dviračių takų dangos konstrukcija (DK 0,1 klasės nuovažose):

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL	0,025;
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,08;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	0,20;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis k≥1,0x10^{-5} m/s, (E_{V2} ≥80 MPa)	0,45;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥45 MPa).	

Saugumo salelės ir gatvės eksploatavimo juostos konstrukcija iš trinkelių:

Betoninės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų	

mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, (E_{V2} ≥30 MPa).	

* - Naudotos asfalto granulės (NAG) gaunamos susmulkinant frezuotą asfaltą. Kiekvieno etapo NAG priemaišų % detaliai nurodytas Sąnaudų kiekių žiniaraštyje.

3.6. Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai

Serbentų gatvė projektuojama B kategorijos, numatoma įrengti 4 eismo juostas su papildomomis eismo juostomis skirtomis atlikti kairiuosius ir dešiniuosius posūkius. Eismo juostos plotis – 3,25 m.

Kairėje gatvės pusėje nuo Pramonės g. iki Dubijos g. numatoma įrengti pėsčiųjų ir dviračių takus, o nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų – dviračių takus. Pėsčiųjų takas projektuojamas 2,00 m pločio, o dviračių – 2,50 m pločio. Dešinėje gatvės pusėje nuo Pramonės g. prieigų iki Pabalių g. projektuojamas pėsčiųjų takas, plotis – 2,00 m. Takai nuo važiuojamosios dalies atskiriami šoninėmis skiriamosiomis juostomis, kurių plotis pagal B kategoriją ne mažesnis kaip 2,30 m. Dėl sudėtingų sąlygų neišlaikant 2,30 m pločio reikalavimo, šoninė skiriamoji juosta siaurinama, o joje sodinami želdiniai, siekiant sukurti natūralią atskirtį tarp skirtingų eismo dalyvių.

Nuovažos projektuojamos važiuojamąją dalį pakeliant iki pėsčiųjų ir dviračių tako lygio, jei tik tam yra tinkamas reljefas ir nesiformuos balos.

Dešinėje gatvės pusėje nuo sklypo Pabalių g. 96 iki sklypo Pabalių g. 74 projektuojama nauja 83 vietų automobilių stovėjimo aikštelė. Iš jų 4 skirtos žmonėms su negalia.

Kairėje gatvės pusėje ties Pabalių turgumi projektuojama nauja 14 vietų automobilių stovėjimo aikštelė.

Vadovaujantis „Statinių prieinamumas“ STR 2.03.01:2019 kas 500 m projektuojamos poilsio aikštelės, kuriose numatomi suoliukai, šiukšliadėžės ir laisvos sustojimo vietos, skirtos žmonėms su neįgaliųjų vežimėliais. Taip pat tam tikrose poilsio aikštelėse numatomos stovėjimo vietos skirtos elektriniams paspirtukams ir dviračių stovai.

Serbentų gatvės Šiaulių mieste sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

3.7. Eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženklinimu. Ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis ,,Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500“ brėžiniu, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo

taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projekte numatomas dangos ženklinimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastiku. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir, kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Kelio ženklų skydai turi būti įrengiami nemažesniame kaip 2,25 m aukštyje, kad nekliudytų pėsčiųjų eismui. Kelio ženklai negali būti statomi pėsčiųjų ir dviratininkų apsaugos zonoje. Ženklai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „0“, „1“ arba „2“ dydžio. Ženklų atramos rengiamos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Automobilių ir pėsčiųjų eismui skirtose zonose įrengiant kelio ženklus, mažosios architektūros ar kitus kliūtimis galinčius tapti objektus, išlaikyti 0,50 m gabaritą.

Visuose Serbentų gatvėje esančiuose iškiliųjų saugos salelių bordiūruose numatoma įrengti šviesą atspindinčius atšvaitus, siekiant pagerinti iškiliųjų saugos salelių matomumą tamsiuoju paros metu.

3.8. Pėsčiųjų tvorelės

Pėsčiųjų tvorelės įrengiamos ties kai kuriomis autobusų stotelėmis, siekiant sukoncentruoti pėsčiųjų eismą kertantį dviračių taką, įrengtos ir ties geležinkelio viaduku dėl aukšto šlaito.

3.9. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas

Projekte numatoma panaudoti esamą asfaltą, įdedant į skaldos pagrindą NAG iki 30 %. Naudotos asfalto granulės (NAG) gaunamos susmulkinant frezuotą asfaltą. Asfalto granulių savybės turi būti tokios, kad atsižvelgiant į panaudojimo tikslą ir pridedamą kiekį, būtų galima pagaminti kelių tiesimo medžiagų mišinius, kurie atitiktų norminių dokumentų techninius reikalavimus. Naudoto asfalto granulėse neturi būti kenksmingų medžiagų. Kiekis pateiktas darbų kiekių žiniaraštyje.

3.10. Apšvietimas

Gatvės apšvietimas. Gatvės apšvietimui projektuojamos įleidžiamos į pamatą/tvirtinamos prie pamato apšvietimo atramos h-8,5 m (8,0 m virš žemės paviršiaus) , komplekte su įmaunama gembe h-2,5m, l-2,5m ir 60W LED šviestuvu. Apšvietimo tinklai sujungiami kabelinėmis linijomis aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija. Elektros kabeliai atviru būdu klojami 75mm vamzdžiuose, dengiant signaline juosta. Elektros kabeliai uždaru būdu klojami 110mm vamzdžiuose.

Pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimas. Pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimui projektuojamos gembės ant gatvės apšvietimo atramų ir 13W LED šviestuvu. Apšvietimo tinklai sujungiami kabelinėmis linijomis aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija. Elektros kabeliai atviru būdu klojami 75mm vamzdžiuose, dengiant signaline juosta.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimas. Pėsčiųjų perėjų apšvietimui projektuojamos įleidžiamos į pamatą/tvirtinamos prie pamato apšvietimo atramos h-6,5 m (6,0 m virš žemės paviršiaus), komplekte su įmaunama gembe h-0,5m, l-1,5m ir 56W LED šviestuvu. Apšvietimo tinklai sujungiami kabelinėmis linijomis aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija. Elektros kabeliai atviru būdu klojami 75mm vamzdžiuose, dengiant signaline juosta.

3.11. Vaizdo stebėjimas

Serbentų gatvėje atskiru projektu planuojamos įrengti 3 vaizdo stebėjimo kameros. Siekiant ateityje neardyti naujai įrengtų dangų, šio projekto apimtyje numatoma įrengti PE d110 rezervinius vamzdžius ir RKŠ-1 tipo šulinius.

3.12. Elektromobilių įkrovimas

Projektuojamoje stovėjimo aikštelėje numatoma įrengti HDPE d63 rezervinius vamzdžius perspektyvinėms elektromobilių įkrovimo stotelėms.

3.13. Lietaus nuotekų tinklai ir paviršinio vandens nuvedimas

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis technine užduotimi projektavimui Nr.VKIF-176, 2023-09-18, UAB „Šiaulių vandenys“ prisijungimo sąlygomis Nr. SIF-506, 2024-02-22, norminiais dokumentais, UAB „Inžinerijos centras“, 2024 m. parengtu topografiniu planu.

Projektuojamas objektas – paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai Serbentų g. Šiaulių m. Šio projekto sprendiniais numatoma rekonstruoti esamus rinktuvus iki magistralinių paviršinių nuotekų šalinimo tinklų, papildomai įrengiant atšakas vietose, kur renkasi vanduo. Numatoma įrengi naujas paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo trasas, ten, kur projektuojamos naujos automobilių stovėjimo aikštelės ir dideliu atstumu nėra lietaus surinkimo tinklų (detaliau žr. brėž. NŠ.B-01).

Esamų (rekonstruojamų) paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų vietos ir gyliai turi būti tikslinami statybos metu.

Projektuojamoje teritorijoje yra trys atskiri paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo kolektoriai:

1. **Unikalus Nr. 4400-4672-9920 (5055,56 m);**

2. **Unikalus Nr. 4400-4833-7784 (688,96 m);**
3. **Unikalus Nr. 4400-4803-2784 (701,25 m).**

Esami keramikiniai, PVC, PE ir asbestcementiniai rinktuvai iki kolektoriaus yra suskilinėję, taipogi keičiasi gatvės sprendiniai todėl būtina rekonstruoti esamus rinktuvus. Dėl neužtikrinamo esamų atšakų sandarumo, t.y. suskilinėjimo, atsivėrusių plyšių tarp vamzdžių sujungimų bei esamų trapų liukų susidėvėjimo, gatvėje vanduo renkasi ir susidaro balos.

Esami rinktuvai neatitinka esminių statinio reikalavimų, t.y. mechaninis atsparumas ir pastovumas.

Rekonstruojami paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iš PE100 RC nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Rekonstruojamos atšakos iš trapų į kolektoriaus apžiūros šulinius numatomos Ø200 mm skersmens. Rekonstruojant paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklus, darbai numatomi uždaru (betranšėjiniu) būdu. Rangovas gali pasirinkti ir kitą klojimo būdą, pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su Užsakovu ir technine priežiūra. Jei pasirenkamas atviras tinklų klojimo būdas, galima naudoti PVC vamzdžius.

Esamų paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo kolektorių (d500, d600, d800) šuliniai, į kuriuos prisijungia rekonstruojamos atšakos, keičiami naujais (NŠ.B-01).

Dėl esamų lietaus surinkimo įgilinimo bei esamų vamzdynų nuolydžių mažesnių nei reikalauja statybos techninis reglamentas, numatoma esamus lietaus surinkimo šulinėlius demontuoti, o vamzdynus injektuoti betono mišiniu bei šalia uždaru būtu pakloti lietaus surinkimo atšakas.

Rangovas, vykdydamas paviršinių nuotekų tinklų statybos darbus, privalo visus naikinamų šulinių dangčius bei lietaus surinkimo šulinėlių groteles grąžinti UAB „Šiaulių vandenys“.

Kadangi keičiasi dangų aukščiai, esamų šulinių liukai turi būti paaukštinti arba pažeminti iki projektuojamų dangų lygio. Tai atliekama panaudojant reguliuojamo aukščio ketinius liukus. Esamų šulinių paaukštinimo arba pažeminimo darbų kiekiai pateikti SD dalies žiniaraščiuose.

Naujai statomi paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai projektuojami iš PE 100 RC, PVC S (SN8) nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Atšakos iš trapų į kolektoriaus apžiūros šulinius numatomos 200 mm skersmens. Kolektoriai projektuojami 250 mm PE 100 RC, PVC S (SN8) nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Ten, kur pilnai keičiama kelio konstrukcija, tinklai klojami atviru būdu, ten kur kertama Serbentų g. darbai vykdomi uždaru būdu. Rangovas gali pasirinkti ir kitą klojimo būdą, pagal turimą techniką ir pajėgumus, suderinęs su Užsakovu ir technine priežiūra. Pasirinkus darbus vykdyti atviru (tranšėjiniu) būdu su smėlio paklotu, turi būti naudojami PVC klasės vamzdžiai. Jei darbai numatomi vykdyti atviru (tranšėjiniu) būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE 100 RC klasės vamzdžiai.

Rekonstruojami bei naujai statomi tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

Kontroliniai – apžiūros šuliniai rengiami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų (Gb.1000, 1500, 2000) su dugno ir perdangos plokštėmis bei lipynėmis. Šulinių dugne rengiami betoniniai latakai. Viršutiniai aukščio reguliavimo žiedai virš perdangų plokščių 700 mm skersmens. Šuliniai rengiami važiuojamojoje dalyje dengiami ketiniais plaukiojančio tipo liukais su dangčiais D400 apkrovos klasės, šuliniai patenkantys į žaliąsias zonas ar šaligatvį, dengiami ketaus liukais su dangčiais B125 apkrovos klasės.

Projekto sprendiniais numatoma esamus magistralių šulinius, į kuriuos prisijungia rekonstruojamos lietaus surinkimo atšakos bei nauji tinklai, pakeisti naujais.

Visi apžiūros šuliniai po važiuojamąja dalimi turi būti įrengti lygiai su asfalto danga, o patenkantys į žaliąsias zonas - pakelti 20 mm.

Paviršinio vandens surinkimo šulinėliai projektuojami gelžbetoniniai, 700 mm skersmens su bordiūrinio tipo ketinėmis grotelėmis, kurių apkrovos klasė D400. Dėl esamų komunikacijų padėties tam tikrose vietose numatomos apvalios formos ketinės grotelės, kurių apkrovos klasė D400.

Detalesnė informacija apie lietaus nuotekų tinklus pateikta Nuotekų šalinimo dalyje.

3.14. Apželdinimas

Teritorija numatyta tvarkyti, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniems, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151) želdiniai, kurie auga miestų, miestelių gatvėse yra laikomi saugotinais, kai jų diametras yra didesnis nei 11 cm.

Esamų medžių atkuriamosios vertės skaičiavimai pateikti Susisiekimo dalies priede Nr. 1.

Projektuojamoje 2,3 km ilgio gatvėje, planuojama iškirsti 42 medžius. „Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500“ brėžinyje numatomos medžių ir krūmų sodinimo vietos. Serbentų gatvės skiriamojoje juostoje planuojama pasodinti 48 paprastuosius skroblus „Frans Fontaine“, o šoninėje skiriamojoje juostoje 21 mažalapę liepą „Tilia cordata“. Taip pat projektuojamoje gatvėje planuojama sodinti dviejų rūšių krūmus: 443 vnt. kalinius serbentus ir 232 vnt. beržalapes lanksvas. Krūmai sodinami ties šoninės skiriamosios juostos susiaurėjimais, ties pėsčiųjų infrastruktūrą, kurią pėstieji būtų linkę kirsti „kampu“ bei ties naujomis stovėjimo aikštelėmis, siekiant sumažinti padidėjusių kietųjų dangų vizualinę taršą. Krūmai pasodinti virš inžinerinių tinklų turi būti apsaugoti barjeru nuo šaknų plitimo. Po sodinamais krūmais numatoma paskleisti mulčą.

Žalieji plotai sutvarkomi nemažiau kaip po 1,0 m nuo dangos krašto.

3.15. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai

Projektuojama gatvės teritorija nepatenka į NATURA 2000, Kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

3.16. Gretimi projektai

Rengiamo gatvės projekto sprendiniai suderinami su projektais:

- Elektros tinklų – 110 kV dvigrandės OL Šiauliai – Gubernija II, Šiauliai – Meškučiai ruože tarp Šiaulių TP ir Zoknių TP, Šiaulių m. sav. Teritorija, rekonstravimo projektas;
- Viaduko Vilnius – Klaipėda 210+467 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas;
- Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Radviliškis – Kužiai) Radviliškio r. sav., Šiaulių r. sav., Šiaulių m. sav., statybos projektas;
- Naujo vartotojo, adresu Serbentų g. 92, Šiauliai, prijungimo projektas;
- Vilniaus gatvės atkarpos nuo Vilkaviškio g. iki miesto ribos rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas.

3.17. Kiti inžineriniai tinklai

Gatvės trasą taip pat kerta dujotiekio, elektros, šilumos tiekimo, telekomunikacijų tinklai, vandentiekio, buitinių bei paviršinių nuotekų tinklai, kuriuos numatoma išsaugoti, apsaugoti ar esant poreikiui – iškelti.

Paviršinio vandens nuvedimas, elektros (apšvietimo) tinklai pertvarkomi pagal atskiras projekto dalis.

Numatoma apsaugoti esamus telekomunikacijų tinklus po kietomis dangomis sudedamais PE d110 futliarais.

Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius.

Vykdant statybos darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu.

3.18. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, šaligatvių plotis ≥1,2 m. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško. Gatvės susikirtimų su pėsčiųjų takais, šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus įrengti iškilusius ne daugiau kaip 5 mm.

Pėsčiųjų takų išilginis nuolydis neturi būti didesnis kaip 5%, Į šaligatvius ir pėsčiųjų takus neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi pėstiesiems ir žmonėms su negalia. Takuose sumontuoti objektai (šviestuvų atramos, kelio ženklai, želdiniai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2,25 m virš tako paviršiaus.

3.19. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

3.20. Triukšmo ir oro tarša

3.20.1. Triukšmo sklaida

Siekiant įvertinti kapitaliai remontuojamai Serbentų gatvei perspektyvinį skleidžiamą triukšmo lygį pasinaudojama Šiaulių municipalinės aplinkos tyrimų laboratorijos pateiktu kelių transporto paros triukšmo žemėlapiu (2022).

Triukšmo vertinimas atliktas lyginant apskaičiuotus L_{dienos}, L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius su reglamentuojamomis ekvivalentinio garso slėgio lygio reikmėmis, reglamentuojamomis Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

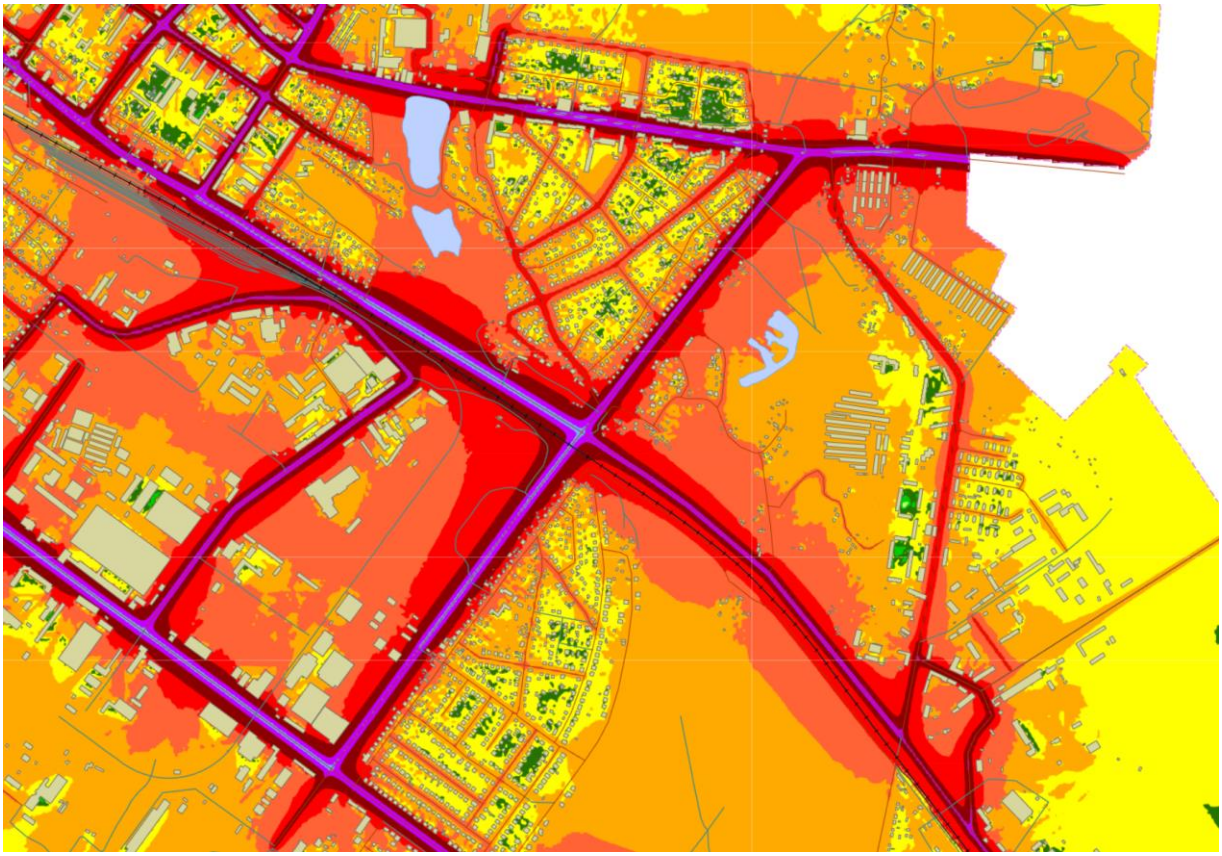
Objekto pavadinimas	**Paros laikas**	**Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA**
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje*, veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo	Diena (7-19 val.) Vakaras (19-22 val.) Naktis (22-7 val.)	65 60 55

*apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų.

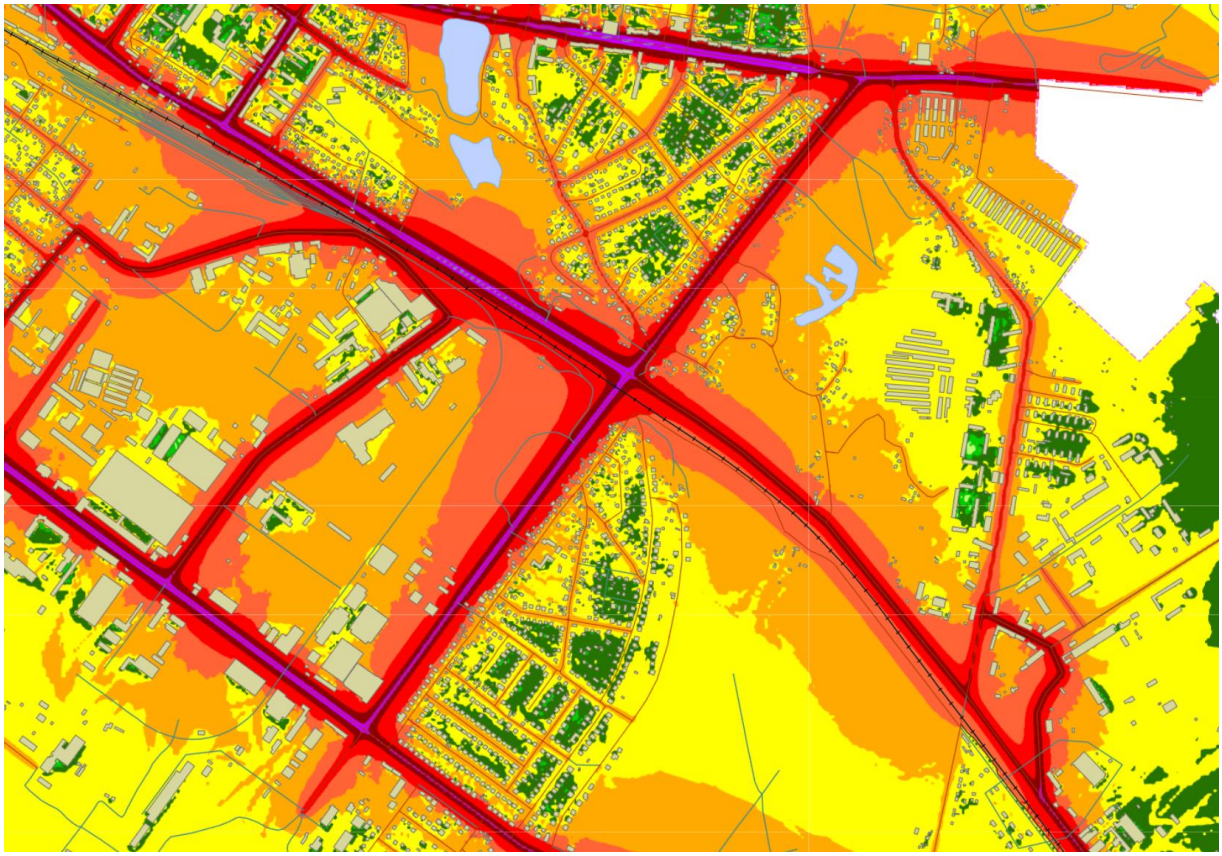
Serbentų gatvėje yra eilė vienbučių – dvibučių gyvenamųjų namų.

3 lentelė. Išmatuoti triukšmo lygiai ties Serbentų gatvės gyvenamosios paskirties pastatais

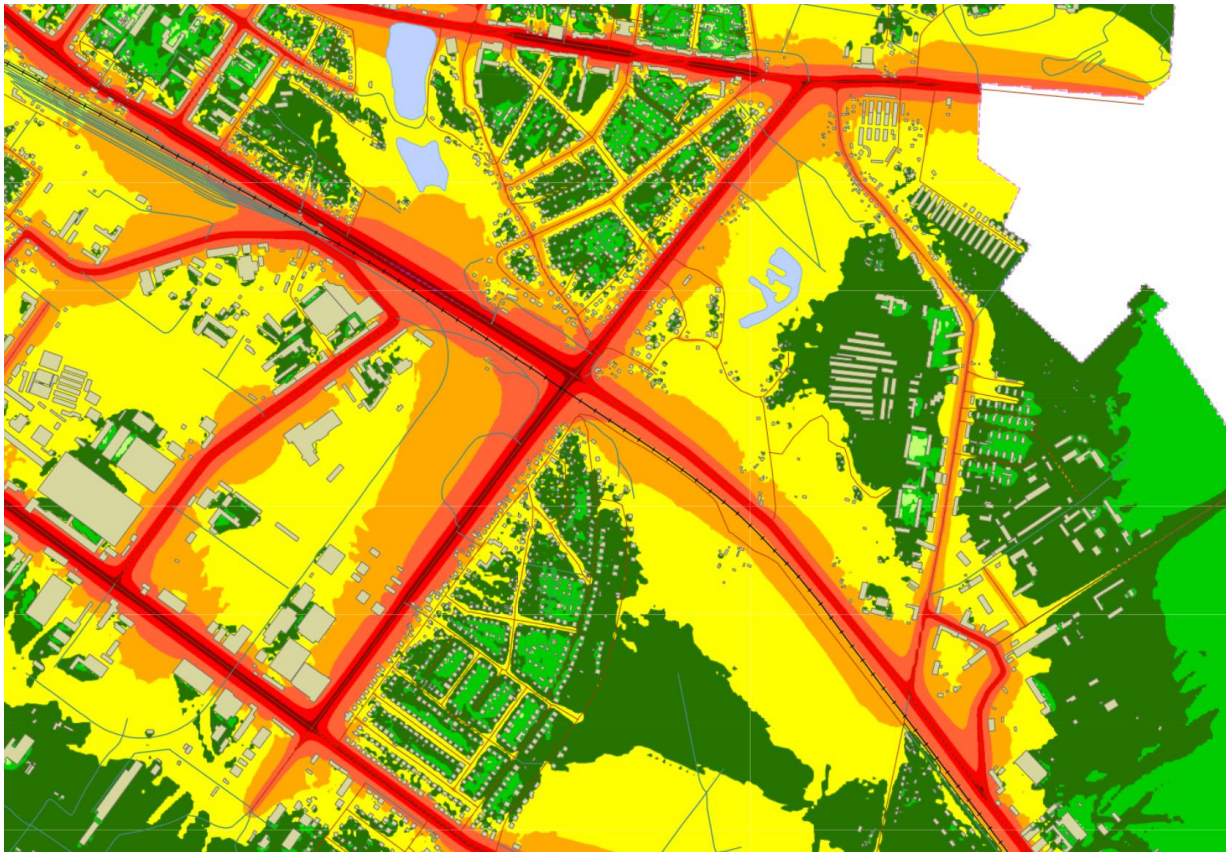
Paros laikas	**Triukšmo lygis, dBA**	**Žymėjimas paveikslėliuose**
	Vienbučiai – dvibučiai gyvenamieji namai	< 35 35 - 39 40 - 44 45 - 49 50 - 54 55 - 59 60 - 64 65 - 69 70 - 74 75 - 79 > 80
Diena (7-19 val.)	60 - 69	
Vakaras (19-22 val.)	55 - 64	
Naktis (22-7 val.)	50 - 59	



6 pav. Kelių transporto dienos triukšmo žemėlapis Serbentų gatvėje



7 pav. Kelių transporto vakaro triukšmo žemėlapis Serbentų gatvėje



8 pav. Kelių transporto nakties triukšmo žemėlapis Serbentų gatvėje

Kadangi dauguma Serbentų gatvėje esančių gyvenamosios paskirties pastatų yra veikiami ribinio arba per didelio triukšmo lygio, yra priimami atitinkami projekto sprendiniai siekiant šį triukšmą sumažinti.

Sena, nusidėvėjusi asfalto danga keičiama nauja, kuri bus įrengta iš tylesnio asfalto mišinio SMA S 11;

Atkarpoje nuo PK 5+84 iki PK 8+20 įrengiama nauja skiriamoji juosta, kurioje bus sodinami želdiniai. Šie želdiniai sumažins ateinantį triukšmą į gyvenamuosius namus nuo važiuojamosios dalies priešingos pusės.

Šiuo metu Serbentų gatvės esamos važiuojamosios dalies pločiai kinta nuo 16,00 iki 24,80 m pločio. Tokie dideli pločiai psichologiškai skatina vairuotojus važiuoti greičiau, o tai kelia didesnį triukšmą. Kapitalinio remonto sprendiniais važiuojamoji dalis bus susiaurinta, taip transporto priemonės važiuos lėčiau ir skleis mažesnį triukšmą.

3.20.2. Oro tarša

Pagrindiniai oro teršalai išsiskiriantys iš autotransporto yra: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x, NO_2) bei kietosios dalelės (KD_{10}).

Duomenis apie oro užterštumą Šiaulių mieste pateikia Šiaulių municipalinės aplinkos tyrimų laboratorija:

- 2024 metų liepos mėnesio duomenimis vidutinė kietųjų dalelių KD_{10} paros koncentracija J. Basanavičiaus g. 2 esančioje laboratorijoje (3 km atstumu nuo Serbentų gatvės) kito nuo 7 $\mu g/m^3$ iki 26 $\mu g/m^3$. Būtina pažymėti, kad 2024 m. liepos mėnesio visuose tyrimuose nebuvo užfiksuota KD10 vidurkio ribinės vertės (50 $\mu g/m^3$) viršijimų;
- 2023 metų duomenimis vidutinė CO koncentracija Serbentų gatvėje buvo įvairi. Serbentų gatvės pradžioje vidutinė CO koncentracija buvo 0,9 mg/m^3, o atkarpoje nuo Dubijos iki Vilniaus gatvės vidutinė koncentracija buvo 1,1 mg/m^3;
- 2023 metų duomenimis vidutinė NO_2 koncentracija Serbentų gatvėje buvo įvairi. Serbentų gatvės pradžioje vidutinė NO_2 koncentracija buvo 0,045 mg/m^3, o Serbentų gatvės pabaigoje vidutinė koncentracija buvo 0,065 mg/m^3;
- 2023 metų duomenimis vidutinė NO koncentracija Serbentų gatvėje buvo tolygi, apie 0,045 mg/m^3.

Atliekant kapitalinio remonto darbus galima papildoma cheminė oro tarša ir tarša dulkėmis nuo kelio tiesimo mechanizmų. Asfaltavimo metu, garuojant nesustingusiam bitumui, numatoma trumpalaikė cheminė tarša lakiaisiais organiniais junginiais (CnHm), formaldehidu (H2CO) bei nedideliais kiekiais fenolio (C6H5OH).

Statybų metu ir atliekų krovimo metu, darbus vykdant greta gyvenamųjų namų (teritorijų), siekiant mažinti dulkingumą, rangovas įpareigojamas numatyti laistymą (purškimą smulkiais vandens lašais).

Dulkėtumui sumažinti atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

3.21. Statybinės atliekos

Statybinės medžiagos

Vykdant gatvės statybos darbus susidarančios medžiagos, kurios gali būti panaudojamas pakartotinai ir turėtų būti transportuojamos į užsakovo nurodytą vietą:

- Metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai ir kt.;
- Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): trinkelės, bortai ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos antrą kartą, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Statytoju.

Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y. medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistas ir neužterštas. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

Grįžtamosios medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Projekte numatoma, kad naudotos asfalto granulės bus panaudotos nesurištųjų pagrindo sluoksnių įrengimui.

Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

3.22. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Šiame projekte planuojama teritorija atitinka Šiaulių miesto Bendrojo plano, Detaliojo plano, Specialiojo plano sprendiniams.

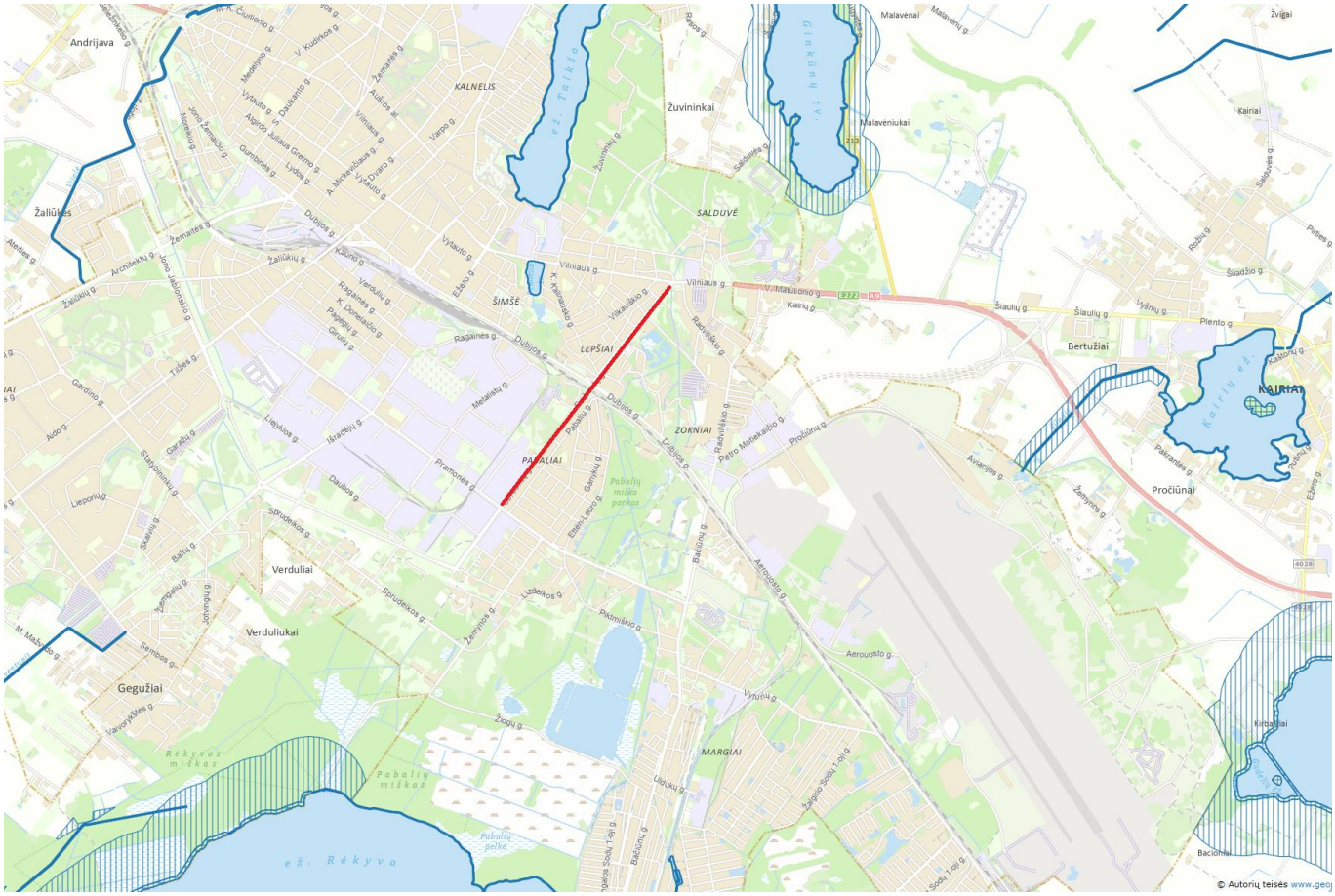
4. VISI PROJEKTUOJAMI (STATOMI, REKONSTRUOJAMI, KAPITALIAI REMONTUOJAMI) STATINIAI

- Gatvė;
- Pėsčiųjų ir dviračių takai;
- Lietaus nuotekų tinklai;
- Lauko apšvietimo tinklai;

5. KITA INFORMACIJA

5.1. Projekto atitikties, reikšmingos žalos nedarymo horizontaliajam principui, vertinimo pagrindimai

Projekte nenumatoma statyti jokios infrastruktūros ar įrenginių vandens apsaugos zonose, arti vandens telkinių, kur galėtų atsirasti neigiamas poveikis tausaus vandens ir jūrų išteklių naudojimui (9 pav.).



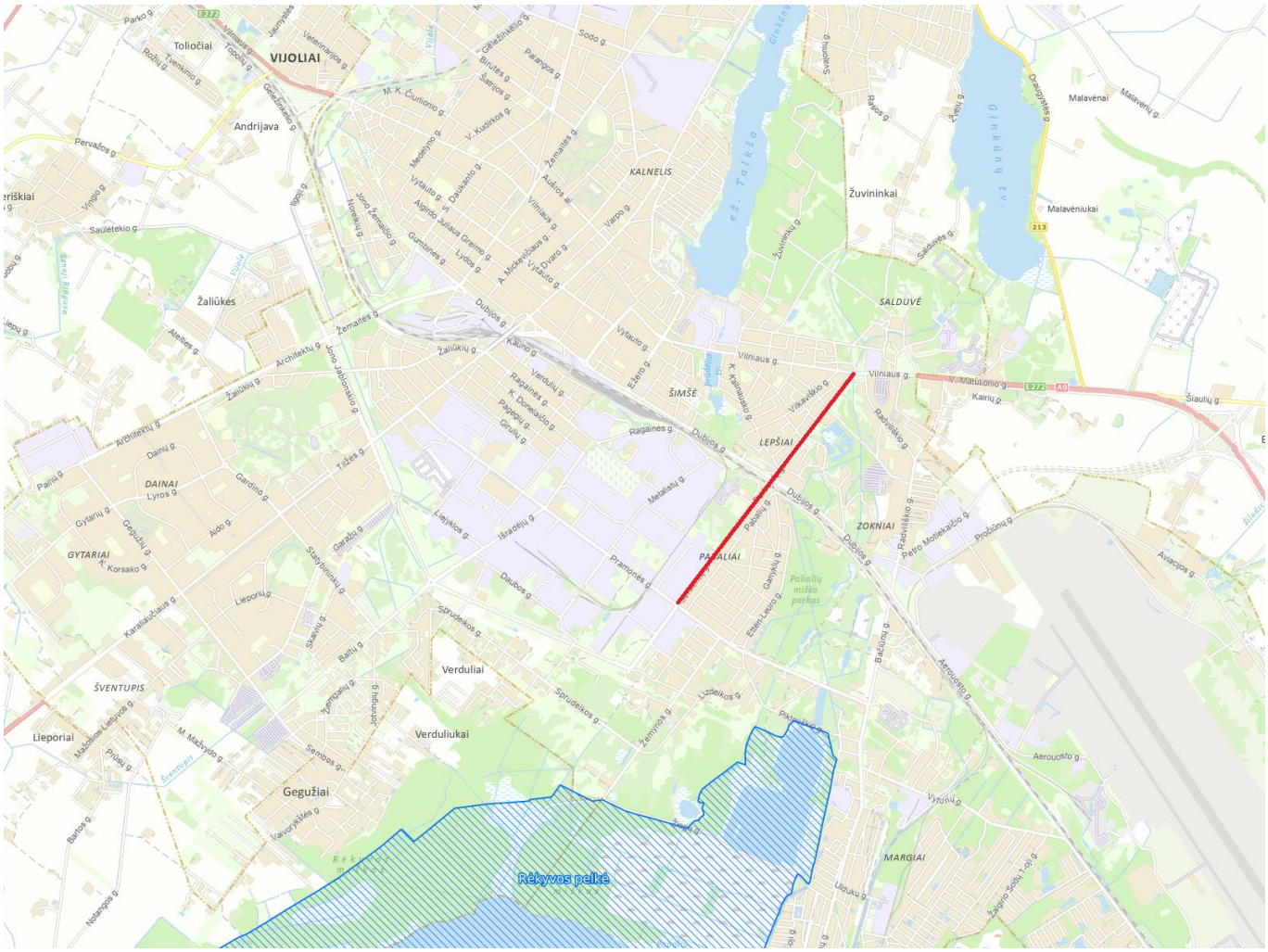
9 pav. Vandens telkinių apsaugos zonos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos ir rūšiuojamos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas) ir pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

Projekte nėra numatytų įrenginių ir statinių, kurių sudėtinė dalis yra asbestas ar kitos labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos. Todėl statybos darbų metu naudojamose medžiagose nebus naudojamas asbestas ar kitos labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos.

Statybos darbai turi būti atliekami taip, kad statybos aikštelėje ir aplinkinėje teritorijoje susidarytų kuo mažesnis triukšmas, dulkių ir išmetamų teršalų kiekis.

Šio projekto sprendiniai dėl savo pobūdžio, masto ir numatomos vietos ypatumų nesudarys reikšmingo poveikio aplinkai, objektas nepatenka į „Natura 2000“ teritoriją (10 pav.), todėl poveikio aplinkai vertinimo atlikti nereikia.



10 pav. „Natura 2000“ teritorijos

5.2. Tretieji asmenys

Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų. Visų žemės sklypų, į kuriuos įsiterpia šio projekto sprendiniai, nuosavybės teisę valdo Lietuvos Respublika.

5.3. Darbai geležinkelio apsaugos zonoje

Serbentų g. sprendiniai patenka į geležinkelio apsaugos zoną. kuri pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 21 straipsnį yra 20 metrų į abi puses nuo kraštinių geležinkelio kelio ašių.

Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT svetainę. Draudžiama šalia geležinkelių kelių palikti (laikyti) bet kokius įrenginius, mechanizmus, transporto priemones arčiau kaip 2,5 metro nuo kraštinio bėgio galvutės išorinės briaunos.

Geležinkeliai – padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniai bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl Akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT svetainėje. Vykdant darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra“ Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte – leidime.

Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.

Rengiant projektą, numatyti trukdančių komunikacijų įgilinimą, apsaugojimą, perklojimą arba iškėlimą už statybos zonos ribų, užsakovo lėšomis.

Prieš gaunant aktą – leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra“ dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt.

AB „LTG Infra“ priklausantys inžineriniai tinklai turi būti išsaugoti.

Į geležinkelio apsaugos zoną patenka kapitališkai remontuojami Serbentų gatvės bendras pėsčiųjų-dviračių takas.

5.4. Pastabos:

- Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis tokiu eiliškumu: technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.
- Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius.

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Turinys

1. Taikymo sritis 2
2. Bendrosios nuostatos 2
3. Techninė dokumentacija 2
4. Statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga 4
5. Statybvietės paruošimas 7
6. Statybos įranga ir statybos metodai 9
7. Matavimai 9
8. Statybos darbų vykdymas ir organizavimas 9
9. Garantija 13
10. Darbų sauga 13
11. Statinio statybos užbaigimas 16

1. TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

2. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statybos projektas, parengtas vadovaujantis LR galiojančiais tesiės aktais, reglamentuojančiais statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų ir standartų, kuriais vadovautasi rengiant Statybos projektą, sąrašas pateiktas Aiškinamajame rašte.

Rangovas ir Subrangovai. Statinio statybos rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui. Rangovas savo Subrangovų parinkimą turi suderinti su Statytoju rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Statytojo pritarimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Statytoju ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

Statybos darbų vadovai ir specialistai. Statybos Rangovas ir Subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Ypatingo statinio bendrųjų ir specialiųjų darbų statybos vadovais gali būti nustatyta tvarka atestuoti specialistai. Vadovauti nesudėtingų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architektūros, geologijos ir mineralogijos mokslų studijų krypčių srities ar šioms kryptims ir sričiai prilyginamą išsilavinimą.

3. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Projekto ekspertizė. Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo ir kapitalinio remonto atveju - Ypatingo statinio, statinio, įrašyto valstybės investicijų programą (tiek ypatingo, tiek kito statinio), tipinių statinių projektų, kurie bus teikiami Aplinkos ministerijai are jos įgaliotai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

Bet kurio kito projekto bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivalomos. Statytojas turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Šiam projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos).

Kita dokumentacija. Statybos projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“. Projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos, kuri gali būti patikslinama projekto rengimo metu.

Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošiama lietuvių kalba. Statytojui perduodami 4 popieriniai egzemplioriai ir 1 kompiuterinės laikmena. 1 popierinis egzempliorius yra originalas, turintis originalius dokumentus su parašais, kiti egzemplioriai – kopija, kuriuose dokumentų kopijos patvirtintos projekto vadovo parašais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemos, sąnaudų žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Atlikus visus statybos darbus statinio projektas turi turėti žymą „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašytą statinio statybos vadovo ir statinio statybos Techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statybos projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Statytojo įgaliotas asmuo (toliau – Techninis prižiūrėtojas), jei jis buvo samdytas, arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradedant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis prižiūrėtojas). Baigus darbus ir priduodant objektą Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui naujo statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas parengia statybos darbų technologijos projektą, remiantis Statybos projekto sprendiniais. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statinio statybos darbų įvykdymą pagal projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas sus Statytoju.

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Statytojui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Statytojas galėtų tinkamai atlikti statinio eksploatavimą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techninis pasas;
- Atsarginių dalių sąrašas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksai, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduodant Statytojui popieriuje (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

4. STATYBINĖS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRANGA

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinų komponentų (kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.). Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Statytojo ir Techninio prižiūrėtoje peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ir Techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

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

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Techninio prižiūrėtojo ir Statytojo patvirtinimui.

Kiekvienas pateikiamas gaminio ar medžiagos dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa čia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga įvertinti siūlomos medžiagos atitikimą Sutarties reikalavimams.

Gaminiai ir medžiagos turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti 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.

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

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

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

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

Saugojimas aikštelėje. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų gailojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai. Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti Techninis prižiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techniniu prižiūrėtoju;
- Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir LR standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninio prižiūrėtojo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurios nors kito materialaus turo saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo, rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendinių priėmimui dėl busimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statytojui ar jo atstovui bei Techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minėtam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Paslėpti darbai. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį prižiūrėtoją, ir susitarti su juo ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėsčiusios jų komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybų metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą, kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiančias komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statytojo nurodytą vietą.

Inžinerinių sistemų išbandymas. Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes, ir dvi tokio sertifikato kopijas pateikti Statytojui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: Sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatytų į įrangos montavimo vietą atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atitikimui. Statytojas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens tiekimą. Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant. Rangovas praneša Projekto vadovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

5. STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį ik pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ik pat priėmimo;
- pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- numatyti visų nuotėkų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotėkų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą,

eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinė sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinių nuotekų vamzdynų apsaugojimą nuo užšalimo;

- pasirūpinti atskiromis telefono ir fakso linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos šių paslaugų tiekėjui.

Rangovas pasirūpina visais laikinais pastatais ir privažiavimo keliais būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m^2 patalpą Techniniam prižiūrėtojui. Rangovas pasirūpina atskiromis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Kasimo darbams numatyti laikymą išramstymą. Visais atvejais išramstymo schemas ir jų medžiagas Rangovas turi derinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu.

Elektros įranga. Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

- Aukšta įtampa 10kV:t;5 %;
- Žema įtampa 380:t;5 %VI220:T;5%;
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema), dažnis 50Hz:t;4%;
- Apsaugos laipsni, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:
- Visa elektros įranga (lauke) IP 54;
- Visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradedant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai tiri būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąraše.

Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus.

Gaisrinė sauga. Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinė saugą.

Aplinkos apsauga. Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

7. MATAVIMAI

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

8. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statybos darbų metu, rangovas savo nuožiūra sprendžia papildomo žemės sklypo, statybiniams produktams ir medžiagoms sandėliuoti, statybiniams įrengimams ir mechanizmams įrengti ar saugoti, poreikį.

Rangovui nusprendus kad toks sklypas būtinas, rangovas susitaria su sklypo valdytoju dėl sklypo panaudojimo galimybės ir sąlygų.

Statybos darbų eiliškumą sprendžia Rangovas, atsižvelgdamas į savo turimus gamybinius pajėgumus. Bet kuriuo atveju, statybos darbų zonoje, pirmiausiai turi būti apsaugomi esami inžineriniai tinklai, vėliau klojami suprojektuoti inžineriniai tinklai, po jų, įrengiamos gatvės ir šaligatvių dangų konstrukcijos.

Laikinų kelių tiesimas nenumatomas, privažiavimą galima organizuoti aplinkinėmis gatvėmis, tokiu atveju gatvių dangoms neturi būti pakenkta sunkiasvorio transporto eismo sukeliamomis apkrovomis. Privažiavimui naudojamas gatves, rangovas turi tinkamai prižiūrėti, esant reikalui remontuoti.

Pastatų griovimas projekte nėra numatomas. Visos išardytos medžiagos, gali būti pakartotinai naudojamos vykdant gatvės statybos darbus, laikiniems keliams, aikštelėms ar kitoms reikmėms. Jei tokio poreikio rangovas nenumato, suderinus su Statytoju medžiagos gali būti sandėliuojamos Statytojo nurodytoje vietoje arba išvežamos į atliekų šalinimu užsiimančias organizacijas. Išardyti inžinerinių tinklų sistemų elementai pristatomi šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms.

Numatomas želdinių šalinimas, taip pat augalinio sluoksnio nukasimas, kurio dalis bus panaudota žalių plotų atstatymui.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Projektuotojas statybos įrangai ir transporto priemonėms specialių reikalavimų nenumato, statybos darbus vykdanti įranga ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, turėtų galiojančius patikrų ir apžiūrų atlikimą patvirtinančius dokumentus, nekelti pavojaus aplinkai ir darbus vykdantiems asmenims.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdant rekonstrukcijos darbus numatyti tokie statybos darbai:

- Žemės darbai;
- Statybinių konstrukcijų statyba ir montavimas;
- Elektrotechnikos darbai;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

Darbų koordinavimas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradedant darbus, o statybos darbų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal Projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintoje pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito išdžiūvimo. Visi vamzdynai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos. Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją leidimo.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas sujungimų skaičius. Vamzdžiai turi būti pjaunami švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautasis galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinamai.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalbą. Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, būtina naudoti varžtus.

Remontas (defektų taisymas). Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūras nenusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuojamas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga. Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Techninio prižiūrėtojo reikalavimus.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus. Atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažais.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklijavimą. Naudojamos identifikavimo spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo tvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas visiems šuliniams turi pateikti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius – informacines lenteles. Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

Ženklai yra kvadratinių plokštelių formos 120x120 mm dydžio, suapvalintai kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ir brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Statytojo patvirtinimui. Statytojui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies vamzdynai.

9. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka LR įstatymu nustatyta administracinė, civilė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos). Paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) garantija turi būti ne mažesnė kaip 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį LR Statybos įstatymą.

Garantinis aptarnavimas. Aptarnavimas apima visa transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

Atsarginės dalys. Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai, įrangai pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, o reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduojama sistemų gamintojas, už jas Statytojas apmoka papildomai.

10. DARBŲ SAUGA

Bendrosios nuostatos. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Prieš pradedant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su Technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Žemės darbai. Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradedant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, nebegalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Kėlimo darbai. Prieš keliant kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja Statybos darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai: paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data. Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. Tam tikslui užkabinama konstrukcija pakeliama į 30 – 40 cm aukštį ir apžiūrima.

Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. Baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintus elementus.

Montavimo darbai. Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba nuolatinai įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo – demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15 m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotampos, spyriai, montavimo įrankiai). Kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi.

Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovimo kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytą mašinos pase.

Pavojingų veiksnių zonos. Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikinais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami

saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau kaip 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų karštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Kita informacija. Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojinguose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose;
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas;
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas;
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose;
5. Darbas mechanizmų darbo zonose;
6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
8. Kai yra kritimo, užgriuvimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai;
2. Suvirinimas elektra;
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą;

4. Dažymo darbai uždarose patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių;

5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais, atliekant ruloninių dangų įrengimą ar remontą.

Pavojingos vietos statybvietėje:

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdant žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Gilios perkasos, tranšėjos, duobės;
5. Montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontavimo) darbų zonos.

11. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS

Tikrinimas. Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo atstovui ar statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (jei jis buvo samdytas) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

Priėmimas. Rangovas atlieka visu bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją ar statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis buvo samdytas) į priėmimą, kad galėtų deklaruoti apie statybos užbaigimą.

Dokumentacija. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos (ar užbaigimo akto) pasirašymo (patvirtinimo, jei Deklaraciją tvirtinti privaloma) data. Aktas ir Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamo turto registre.

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1	2	3	4
1.	AB „Šiaulių energija“	GTMS viršininkas Gintaras Galkus	2024-09-23, SUDERINTA su pastaba: „Dirbant ŠT apsaugos zonoje kviesti atstovą“. (žr. Bendrosios dalies 336-337 lapus)
2.	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komandos vyresnysis inžinierius Rolandas Venckus	2024-09-24, SUDERINTA su pastaba: „Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: rolandas.venckus@telia.lt” (žr. Bendrosios dalies 338 lapą)
3.	AB „Litgrid“	Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono Linijų vyresnysis inžinierius Jonas Šarnauskas	2024-09-24, SUDERINTA su pastaba: „Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams“ (žr. Bendrosios dalies 339 lapą)
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšių srities atstovas Almantas Viluckis	2024-09-26, SUDERINTA su pastaba: „Palei Serbentų g., šalia AB ESO 10kV KL yra pakloti AB ESO šviesolaidiniai kabeliai. Žemės kasimo darbus šalia šviesolaidinių kabelių vykdyti rankiniu būdu. Atkasus kabelius, įrengiant važiuojamąją kelio dangą, šviesolaidinius kabelius reikia papildomai apsaugoti surenkamais HDPE vamzdžiais. Kabelių trasos nužymėjimui kviesti AB ESO atstovą.“ (žr. Bendrosios dalies 340-343 lapą)
5.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros srities atstovas Giedrius Tamulis	2024-09-25, SUDERINTA su pastaba: „Projekto vystytojas vadovaujasi ir įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2N4413549 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1	2	3	4
			apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ (žr. Bendrosios dalies 340-343 lapą).
6.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų srities atstovas Donatas Skukauskas	2024-09-25, SUDERINTA su pastaba: „Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 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. 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. Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl spintelės pakėlimo/pažeminimo.“ (žr. Bendrosios dalies 340-343 lapą).
7.	Šiaulių miesto savivaldybės administracija	Miesto koordinavimo skyriaus vyriausiasis specialistas Gintautas Šėporaitis	2024-09-30, SUDERINTA telekomunikacijų tinklų rezerviniai vamzdžiai (žr. Bendrosios dalies 344-345 lapą).
8.	AB „LTG Infra“	Techninės integracijos vadovas Žygimantas Vilkas	2024-10-22, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 346-348 lapą).
9.	UAB „Šiaulių vandenys“	Techninio skyriaus vadovė Bronislava Jakienė	2024-11-15, SUDERINTA LVN dalis (žr. Bendrosios dalies 349 lapą).
10.	UAB „Šiaulių vandenys“	Techninio skyriaus vadovė Bronislava Jakienė	2024-11-15, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 350 lapą).
11.	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“	Gamybos – technikos skyriaus vadovas Algirdas Bertulis	2024-11-18, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 351 lapą).
12.	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“	Gamybos – technikos skyriaus vadovas Algirdas Bertulis	2024-11-18, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 352-361 lapą).

SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS
ATSKIRŲ PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Projekto dalis	Projekto vadovai Projekto dalių vadovai (Atest. Nr.)	Parašas
1.	BD-01	Bendroji dalis	Rimvydas Juodka (30394)	
2.	SD-02	Susisiekimo dalis	Šarūnas Bakšys (37547)	
3.	NŠ-03	Nuotekų šalinimo dalis	Laura Juškevičienė (25704)	
4.	EA-04	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	Arnoldas Apeikis (38159)	
5.	SO-05	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Šarūnas Bakšys (37547)	
6.	KS-06	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Šarūnas Bakšys (37547)	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS		
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				00 – Gatvės Atskirų projekto dalių tarpusavio susiderinimo aktas		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD.APDTSA	LAPAS 1	LAPŲ 1

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Bendrųjų reikalų skyriaus Aptarnavimo ir
e.paslaugų poskyris
GAUTA
2023-09-18 Nr. VKIF-176
Vyriausioji specialistė Rima Skaparė

TECHNINĖ UŽDUOTIS SERBENTŲ GATVĖS PROJEKTAVIMUI

1. **Statytojas:** Šiaulių miesto savivaldybė, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai.

2. **Užsakovas:** Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai.

3. Projekto pavadinimas: Serbentų gatvės, Šiauliuose, rekonstravimo/ kapitalinio remonto projektas (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu).

4. Statybos rūšis (-ys): rekonstravimas/kapitalinis remontas (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu).

5. Etapas: techninis darbo projektas.

6. Statinio/statinių kategorija: ypatingasis statinys.

7. Inžinerinio statinio/statinių grupė: susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai.

8. Inžinerinių statinių pogrupis: gatvės.

9. Projektavimo tikslas: Serbentų gatvės nuo Pramonės g. prieigų iki Vilniaus g. remontas, įrengiant pėsčiųjų ir dviračių takų infrastruktūrą.

10. Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai:

10.1. gatvės kategorija: B.

10.2. gatvės ilgis: ~ 2400 m.

10.3. eismo juostų skaičius: 4 (išskyrus sankryžų zonas).

10.4. pėsčiųjų ir dviračių takai (šaligatviai): visame ruože numatyti pėsčiųjų ir dviratininkų infrastruktūrą, įrengiant atskirus pėsčiųjų ir dviračių takus.

10.5. inžineriniai tinklai:

10.5.1. lietaus nuotekų tinklai: spręsti lietaus nuotekų nuvedimą į esamus lietaus nuotekų tinklus, bei esant poreikiui įrengti trūkstamą lietaus nuotekų surinkimo tinklą (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu pagal UAB „Šiaulių vandenys“ išduotas prisijungimo sąlygas).

10.5.2. apšvietimas: gatvės apšvietimo tinklai rekonstruoti 2023 metais, tačiau projektuojant naujas pėsčiųjų perėjas numatyti kryptinio apšvietimo įrengimą.

10.5.3. vaizdo stebėjimo kameros: numatyti rezervinius vamzdžius kamerų optikos ryšių paklojimui.

10.5.4. kitų inžinerinių tinklų remonto, apsaugojimo sprendiniai numatomi pagal inžinerinius tinklų eksploatuojančių įmonių išduotas prisijungimo/projektavimo sąlygas.

Nuorašas tikras

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
2023-09-18

11. Gatvės elementų duomenys:

11.1. numatoma gatvės dangos konstrukcija: gatvės važiuojamosios dalies atnaujinimą priimant, kad esami pagrindo sluoksniai nekeičiami, atnaujinama tik gatvės važiuojamosios dalies asfalto danga, esant poreikiui ją sustiprinant armavimo tinklais ar kitomis priemonėmis.

** Naujai atnaujinti ruožai į projekto sprendinius turi būti įtraukti kaip atnaujinti ir jų pakartotinis atnaujinimas neturi būti numatomas.*

11.2. pėsčiųjų, dviračių takai:

11.2.1. gatvės atkarpoje tarp Pramonės g. iki Dubijos g. numatyti:

11.2.1.1. ruožo kairėje pusėje esamo pėsčiųjų/dviračių tako remontą/rekonstravimą, numatant ne mažiau kaip 2,0 m pločio pėsčiųjų taką ir ne mažiau kaip 2,5 m pločio dviračių taką iš asfalto dangos.

11.2.1.2. ruožo dešinėje pusėje pėsčiųjų šaligatvio įrengimą iki Pabalių gatvės sankryžos.

11.2.1.3. Projekto sprendinius priimti prisitaikant prie esamo tako, nesant pagrįsto poreikio, išvengiant esamo tako pagrindų ardymo (demontavimo). Nesant galimybių ant tako esamų pagrindų atnaujinti dangos, projekto sprendiniuose numatyti esamos dangos konstrukcijos (asfalto, pagrindų) antrinį panaudojimą.

11.2.2. gatvės atkarpoje tarp Dubijos ir Vilniaus g. numatyti:

11.2.2.1. ne mažiau kaip 2,0 m pločio pėsčiųjų taką ir ne mažiau kaip 2,5 m pločio dviračių taką iš asfalto dangos.

11.2.2.2. vietoje jungiamosios gatvės šalia gyvenamųjų namų, galimas dviračių gatvės projektavimas, neprojektuojant atskirų dviračių ir pėsčiųjų takų.

11.2.3. ruožuose kur yra pakankamai vietos pageidautinas takų atskyrimas žalia zona.

11.2.4. Užsakovui nurodžius, Projekto sprendinių pristatymui, parengti du dangos įrengimo variantus, nurodant orientacines dangos konstrukcijų įrengimo kainas.

11.3. saugaus eismo priemonės: eismo saugos priemones numatyti pagal poreikį projektavimo metu, vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10. Pasiūlyti įvažiavimo į gyvenamąją zoną inžinerinių saugaus eismo priemonių sprendinius.

11.4. įvažiavimai/išvažiavimai į sklypus/teritorijas: įvažiavimai/išvažiavimai turi užtikrinti patekimą į visus Nekilnojamojo turto registre registruotus žemės sklypus, į kuriuos patekimo galimybė numatyta iš projektuojamos gatvės. Įvažiavimų/išvažiavimų dangos konstrukcija turi tenkinti Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimus. Į neužstatytus žemės sklypus projektuoti perspektyvines nuovažas. Įvažiavimų/išvažiavimų vietas numatyti vadovaujantis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais. Jei teritorijų planavimo dokumentai nebuvo rengiami, įvažiavimų/išvažiavimų vietas derinti prie esamų įvažiavimų/išvažiavimų. Jei į žemės sklypą yra daugiau nei vienas faktinis įvažiavimas/išvažiavimas ir žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ne vienam asmeniui, suderinus su Statytoju (Užsakovu) projektuoti faktinį įvažiavimų/išvažiavimų skaičių.

11.5. autobusų sustojimo aikštelės ir paviljonai:

Nuorašas tikras

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20

11.5.1. numatyti autobusų sustojimų zonų dangų remontą (išskyrus atnaujintų), numatant šių zonų dangos konstrukcijos sustiprinimą.

11.5.2. vietose kur nėra autobusų sustojimo įvažų, jų įrengimą.

11.5.3. senų autobusų sustojimo stoginių pakeitimą.

11.6. automobilių stovėjimo vietos: ruože nuo Pramonės g. iki Serbentų g. 90 suprojektuoti ne mažiau kaip 150 vietų izoliuotas automobilių stovėjimo aikštelės arba parkavimo juostas šalia važiuojamosios dalies. Perspektyvinių elektromobilių pakrovimo vietų įrengimui, numatyti rezervinių vamzdžių, elektros kabelių įrengimui, paklojimą.

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

11.8. projekto skirstymas dalimis (etapais):

11.8.1. I etapas esamo pėsčiųjų/dviračių tako gatvės atkarpoje tarp Pramonės g. iki Dubijos g. kairėje pusėje remontas/rekonstravimas, numatant atskirus pėsčiųjų ir dviračių takus.

11.8.2. II etapas pėsčiųjų ir dviračių takų atkarpoje tarp Dubijos g. ir Vilniaus g. kairėje pusėje įrengimas.

11.8.3. III etapas gatvės važiuojamoji dalis nuo Pramonės g. iki Dubijos g.

11.8.4. IV etapas gatvės važiuojamoji dalis nuo Dubijos g. iki Vilniaus g.

12.1. kiti reikalavimai:

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

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

12.1.3. Parengti atskiras sąmatas kiekvienam projekto etapui, kad projektas būtų tinkamas finansuoti pagal LR Susisiekimo ministro įsakymą „Dėl 2022–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos susisiekimo plėtros programos regioninės pažangos priemonės Nr. 10-001-06-01-03 (RE) „Skatinti darnų judumą miestuose“ finansavimo gairių patvirtinimo“, kuriame numatyta: „2.9.5. Veiklai įgyvendinti skirtos lėšos gali būti naudojamos vykdant bendrus kelių ir (ar) gatvių tiesimo ir (ar) rekonstravimo, ir (ar) kapitalinio remonto projektus, kai statybos darbai vykdomi pagal išskirstytas statybos darbų sąmatas, leidžiančias identifikuoti, kad bevariklio transporto infrastruktūrai įrengti skirtos lėšos bus naudojamos tik šiai konkrečiai infrastruktūrai įrengti“.

12.1.4. gatvės remonto sprendiniai turi būti numatyti Nekilnojamoje turto registre įregistruotose gatvės žemės sklypo ribose, bei laisvoje valstybinėje žemėje, gaunant, teisės aktų nustatyta tvarka, valstybinės žemės valdytojo sutikimą. Jeigu projektavimo metu paaiškės, kad reikalingi sprendiniai už Serbentų g statinio ar sklypo ribos, kurie patenka į kitus statinius ar sklypus – projekte turi būti

Nuorašas tikras
Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20...

numatyta, jog atliekamas kitų statinių rekonstravimas/kapitalinis remontas ar paprastasis remontas ir/arba keičiamos Serbentų g. sklypo ribos (jei tokia galimybė yra).

12.1.5. priimant projektinius sprendinius prisiderinti prie atnaujintų Pramonės ir Serbentų gatvių sankryžos, Serbentų ir Dubijos gatvių sankryžos sprendinių (jų nekeičiant), projektinių Serbentų ir Vilniaus gatvių sankryžos sprendinių, geros būklės įrengtų įvažiavimų/išvažiavimų dangų, išvengiant jų ardymo (demontavimo).

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

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

15. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo (Užsakovo) privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti: žemės sklypų ir statinių teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys bus pateikiami projekto rengimo metu.

16. Preliminari darbų vykdymo ribų schema:

Orientacinė gatvės trasa pažymėta mėlyna linija

Nuorašas tikras

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyno vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Komplekso pavadinimas: Serbentų gatvės, Šiauliuose, rekonstravimo/ kapitalinio remonto projektas (tikslinama projektuotojo projekto rengimo metu).

2. 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.

3. 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 schemos koregavimo specialusis planas (T00038882);
- Šiaulių miesto vandenviečių sanitarinių zonų nustatymo specialusis planas (T00038864);
- Naujojo medelyno ir Pietinio pramonės rajono kvartalo (dalies prie Pramonės gatvės) koregavimas (006293000161).

  Aktualūs dokumentai pateikiami interneto svetainėje https://www.siauliai.lt, https://maps.siauliai.lt/portal/home/index.html.

4. Statinio projekto dokumentų atlikimo kalba: lietuvių.

5. 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

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20...

dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Projekto dokumentai turi būti įforminti pagal LST 1516 reikalavimus.

6. Kita: 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. Paslaugos teikėjas įsipareigoja:

7.1. atlikti statybos sklypo statybinius inžinerinius geodezinius, geologinius 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 kaip3 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 iškylančias 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

Nuorašas tikras
Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20...

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.

8. Taip pat Paslaugos teikėjas turi:
8.1. kreiptis į Statytoją (Užsakovą) dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento ir kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūros atlikti.
8.2. kreiptis ir gauti naujas arba patikslintas prisijungimo sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus reikalingus projekto parengimui.
8.3. projektų sprendinius suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y. su visais subjektais, nustatančiais technines ir specialiąsias sąlygas.
8.4. projekto sprendinius suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;
8.5. gauti statybą leidžiantį dokumentą ir apmokėti įmokas susijusias su statybos leidimo gavimu.

9. 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.

10. Darbų atlikimo tvarka:
10.1. Statybinių inžinerinių geodezinių, geologinių ir kitų (būtinų projekto parengimui) tyrinėjimų atlikimas;
10.2. Projekto sprendinių parengimas ir pateikimas paskirtam Šiaulių miesto savivaldybės administracijos projekto koordinatoriui;
10.3. Projekto sprendinių pristatymas (esant poreikiui) Šiaulių miesto infrastruktūros objektų remonto, rekonstravimo ir statybos prioritetų nustatymo ir infrastruktūros objektų atrankos komisijai;
10.4. Projektinių pasiūlymų viešinimo procedūra;
10.5. Projekto parengimas;
10.6. 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;
10.7. Projekto ekspertizė atlikimas (atlieka Užsakovas), taisymas pagal ekspertizės pastabas, projekto tvirtinimas (atlieka Užsakovas);
10.8. Statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūra (jeigu reikalinga).

11. Projekto parengimo terminai ir įsipareigojimų vykdymas
Terminai ir įsipareigojimai nustatyti projektavimo paslaugų sutartyje.

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20

12. 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.

Tauragės miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
Infrastruktūros poskyrio vyr. specialistė
Diana Kundrotienė
20

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2016 M. GRUODŽIO 16 D. ĮSAKYMO NR. A-1692 „DĖL DOKUMENTŲ KOPIJŲ, NUORAŠŲ IR IŠRAŠŲ TIKRUMO TVIRTINIMO" PAKEITIMO

_____ Nr. _____
Šiauliai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos 34 straipsnio 6 dalies 2 punktu,

k e i č i u Šiaulių miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. gruodžio 16 d. įsakymo Nr. A-1692 „Dėl dokumentų kopijų, nuorašų ir išrašų tikrumo tvirtinimo" 1 punktą ir išdėstau jį nauja redakcija taip:

„1. Į p a r e i g o j u tvirtinti Šiaulių miesto savivaldybės administracijos struktūriniuose padaliniuose saugomų dokumentų kopijų, nuorašų ar išrašų tikrumą Dokumentų rengimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117, nustatyta tvarka šiuos Šiaulių miesto savivaldybės administracijos darbuotojus:

1.1. Asmenų aptarnavimo skyriaus:
1.1.1. Dianą Grigienę vedėją;
1.1.2. Vilmą Masalskienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.3. Dianą Baronienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.4. Romą Sabeckienę, vyresniąją specialistę;
1.1.5. Vilmą Nainienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.6. Laimą Žukaitienę, specialistę;
1.1.7. Rimą Skaparę, vyriausiąją specialistę;
1.1.8. Vidą Popovienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.9. Dovilę Apeikienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.10. Laimą Drazdauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.11. Raimondą Krivickienę, vyriausiąją specialistę;
1.1.12. Gretą Nilovaitę, vyriausiąją specialistę;
1.1.13. Kristiną Sinkevičienę, vyriausiąją archyvarę (vyriausiąją specialistę);
1.1.14. Diną Rimeikienę, vyriausiąją archyvarę (vyriausiąją specialistę);
1.1.15. Ritą Povilaitienę, vyriausiąją archyvarę (vyriausiąją specialistę);
1.1.16. Žanetą Songailienę vyriausiąją archyvarę (vyriausiąją specialistę).
1.2 Apskaitos skyriaus:
1.2.1. Ireną Mirončikienę, vedėją;
1.2.2. Ireną Pniauskienę, patarėją;
1.2.3. Astą Ibėnienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.4. Vitaliją Ulkytę, vyriausiąją specialistę;
1.2.5. Rasą Rakickienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.6. Eloną Baranauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.7. Alą Muchiną, vyriausiąją specialistę;
1.2.8. Vilmą Bečelienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.9. Ritą Virbukienę, vyresniąją specialistę;

1.2.10. Daivą Poškienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.11. Sandrą Aukščionienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.12. Jurgitą Gaudėšienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.13. Jūratę Gaidauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.2.14. Ainarą Šafranauskaitę, vyriausiąją specialistę.
1.3. Architektūros skyriaus:
1.3.1. Viliją Vaičekauskienę, vyriausiąją architektę (vedėją);
1.3.2. Daivą Jasnauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.3.3. Ritą Tendzegolskytę, vyriausiąją specialistę;
1.3.4. Kristiną Petrauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.3.5. Rasą Jakubauskienę, vyriausiąją specialistę.
1.4. Bendrųjų reikalų skyriaus:
1.4.1. Rasą Rudžinskienę, vedėją;
1.4.2. Lijaną Rupšienę, vedėjo pavaduotoją;
1.4.3. Arvydą Vaičiulį, vyriausiąjį specialistą;
1.4.4. Feliksą Lapuką, vyriausiąjį specialistą;
1.4.5. Egidijų Liaudanską, Bendrųjų reikalų skyriaus Informacinių technologijų poskyrio vedėją;
1.4.6. Audrių Butkų, Bendrųjų reikalų skyriaus Informacinių technologijų poskyrio vyriausiąjį specialistą;
1.4.7. Saulių Kondrotą, Bendrųjų reikalų skyriaus Informacinių technologijų poskyrio vyriausiąjį specialistą;
1.4.8. Violetą Valančienę, Bendrųjų reikalų skyriaus Informacinių technologijų poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.4.9. Rimantą Voverį, Bendrųjų reikalų skyriaus Informacinių technologijų poskyrio vyriausiąjį specialistą.
1.5. Centralizuoto vidaus audito skyriaus:
1.5.1. Snieguolę Pundzienę, vedėją;
1.5.2. Ingą Rūkienę, vyriausiąją vidaus auditorę;
1.5.3. Oksaną Cukanovą, vyriausiąją vidaus auditorę.
1.6. Civilinės metrikacijos skyriaus:
1.6.1. Vilmą Melenienę, vedėją;
1.6.2. Ernestą Šalkauskienę, vedėjo pavaduotoją;
1.6.3. Renatą Aleksandrienę, vyriausiąją specialistę;
1.6.4. Jurgą Sartauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.6.5. Gretą Tylenienę, vyriausiąją specialistę;
1.6.6. Jūratę Vlaščenkienę, vyriausiąją specialistę.
1.7. Civilinės saugos ir teisėtvarkos skyriaus:
1.7.1. Liną Gadliauską, vedėją;
1.7.2. Eglę Barienę, vyriausiąją specialistę;
1.7.3. Indrę Berginę, vyriausiąją specialistę;
1.7.4. Sigitą Birutį, vyriausiąjį specialistą;
1.7.5. Rimantą Musejuką, vyriausiąjį specialistą;
1.7.6. Indrę Rinkevičę, vyriausiąją specialistę;
1.7.7. Eglę Virbukienę, vyriausiąją specialistę;
1.7.8. Rasą Steponavičienę, vyriausiąją specialistę;
1.7.9. Paulių Stočkų, Civilinės saugos ir teisėtvarkos skyriaus Civilinės saugos poskyrio parengties pareigūną (vedėją);
1.7.10. Austėją Urmonę, Civilinės saugos ir teisėtvarkos skyriaus Civilinės saugos poskyrio vyriausiąją specialistę;

1.7.11. Ritą Liaudanskienę, Civilinės saugos ir teisėtvarkos skyriaus Civilinės saugos poskyrio vyriausiąją specialistę.
1.8. Ekonomikos skyriaus:
1.8.1. Aistę Petkuvienę, vedėją;
1.8.2. Laurą Bračaitę - Štabokienę, vedėjo pavaduotoją;
1.8.3. Letą Rinkevičienę, vyriausiąją specialistę;
1.8.4. Ligitą Balsienę, vyriausiąją specialistę;
1.8.5. Brigitą Mareckienę, vyriausiąją specialistę;
1.8.6. Iloną Ringytę–Gedvilę, vyriausiąją specialistę;
1.8.7. Agnę Buchaitę, vyriausiąją specialistę;
1.8.8. Jūratę Marcišauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.8.9. Editą Venckuvienę, vyriausiąją specialistę.
1.9. Dalią Vietienę, Jaunimo reikalų koordinatorę (vyriausiąją specialistę).
1.10. Kultūros skyriaus:
1.10.1. Dainą Kinčinaitienę, vedėją;
1.10.2. Editą Ramanauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.10.3. Žydronę Tamutienę, vyriausiąją specialistę;
1.10.4. Aušrinę Rinkevičienę, Kalbos tvarkytoją (vyriausiąją specialistę);
1.10.5. Andrių Kvedarą, vyriausiąjį specialistą;
1.10.6. Genovaitę Lapinskaitę, Dokumentų redaktorę (vyriausiąją specialistę).
1.11. Medelyno seniūnijos:
1.11.1. Eglę Šimkevičienę, seniūnę;
1.11.2. Karoliną Bertašienę, vyriausiąją specialistę.
1.12. Miesto koordinavimo skyriaus:
1.12.1. Rigitą Tijūnaitienę, vedėją;
1.12.2. Oksaną Mejerę, vedėjo pavaduotoją;
1.12.3. Kornelija Jasaitienę, vyriausiąją specialistę;
1.12.4. Gintarę Pekienę, vyresniąją specialistę;
1.12.5. Astą Navickienę, vyriausiąją specialistę;
1.12.6. Janiną Šeputienę, vyriausiąją specialistę;
1.12.7. Astą Andrušaitytę, vyresniąją specialistę;
1.12.8. Aidą Steponaitį, vyriausiąjį specialistą.
1.13. Miesto plėtros ir paveldosaugos skyriaus:
1.13.1. Valdą Markevičių, vedėją;
1.13.2. Mantą Antanavičių, vyriausiąjį specialistą;
1.13.3. Liną Prielaidaitę, vyriausiąją specialistę;
1.13.4. Justiną Sagatę, vyriausiąją specialistę;
1.13.5. Juozą Varapnicką, vyriausiąjį specialistą;
1.13.6. Iloną Kreišmontienę, vyriausiąją specialistę;
1.13.7. Kamilę Baltrušienę - Baltrušaitienę, vyriausiąją specialistę;
1.13.8. Karoliną Lukšienę, vyriausiąją specialistę.
1.14. Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus:
1.14.1. Eglę Bružienę, vedėją;
1.14.2. Henritą Giedraitienę, vyriausiąją specialistę;
1.14.3. Liną Grikšą, vyriausiąjį specialistą;
1.14.4. Mantą Mateliūnienę, vyriausiąją specialistę;
1.14.5. Tomą Vilutienę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vedėją;
1.14.6. Danutę Mažulienę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vyriausiąją specialistę;

1.14.7. Jurgitą Stočkę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.8. Dovilę Motkevičiūtę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.9. Ritą Šilingienę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.10. Robertą Dubosaitę – Lepeškevičę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.11. Vilmą Stankūnienę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Aplinkosaugos ir miesto tvarkymo poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.12. Daivą Mačernę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vedėją;
1.14.13. Darių Kavaliauską, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąjį specialistą;
1.14.14. Viktoriją Žutautę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.15. Edmundą Šegždą, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąjį specialistą;
1.14.16. Jurgą Bogušytę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio Savivaldybės vyriausiąją inžinierę (vyriausiąją specialistę);
1.14.17. Dianą Kundrotienę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.18. Valentą Gilį, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąjį specialistą;
1.14.19. Jūratę Sodienę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.20. Lorintą Laureckytę, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.14.21. Andrių Laurinaitį, Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus Infrastuktūros poskyrio vyriausiąjį specialistą.
1.15. Rėkyvos seniūnijos:
1.15.1. Neringą Vilčinskaitę-Zavackienę, vyriausiąją specialistę.
1.16. Socialinių išmokų ir kompensacijų skyriaus:
1.16.1. Aušrą Gailiūnienę, vedėją;
1.16.2. Ingridą Kukanauzienę, vedėjo pavaduotoją;
1.16.3. Gražiną Kenstavičienę, vyresniąją referentę;
1.16.4. Dijaną Pauliukevičienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.5. Daną Gedrimaitę - Šukienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.6. Jurgitą Jurytę, vyriausiąją specialistę;
1.16.7. Editą Šiukštienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.8. Rimą Kundrotienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.9. Aureliją Mickuvienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.10. Daivą Mačiulaitienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.11. Violetą Levickienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.12. Zitą Padribonytę, vyresniąją specialistę;
1.16.13. Galiną Tičkūnienę, vyresniąją specialistę;
1.16.14. Joną Žadeikį, vyriausiąjį specialistą;
1.16.15. Eleną Tunikienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.16. Violetą Žukauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.17. Redą Stelmakovienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.18. Laurą Damonskienę, vyresniąją specialistę;

1.16.19. Lolitą Dulevičienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.20. Dalią Tvarušienę, vyresniąją specialistę;
1.16.21. Gintarę Adeikienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.22. Oksaną Ščiukiną, vyriausiąją specialistę;
1.16.23. Iloną Banevičiūtę, vyriausiąją specialistę;
1.16.24. Agnę Žirlienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.25. Gintarę Eidukaitę, vyriausiąją specialistę;
1.16.26. Rasą Poškevičienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.27. Vilūnę Griciuvienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.28. Ernestą Borovkovienę, vyriausiąją specialistę;
1.16.29. Matildę Mikulėnienę, specialistę;
1.16.30. Vidą Tupytę, vyresniąją specialistę konsultantę;
1.16.31. Paulių Gerulskį, vyresnįjį specialistą konsultantą;
1.16.32. Jūratę Šantarienę, vyresniąją specialistę konsultantę;
1.16.33. Sigitą Terleckytę, vyresniąją specialistę;
1.16.34. Jolantą Gailiūnaitę, vyresniąją specialistę;
1.16.35. Vaidą Eidintę, vyriausiąją specialistę;
1.16.36. Dianą Mozerę, vyriausiąją specialistę;
1.16.37. Santą Paukštę, vyriausiąją specialistę.
1.17. Socialinių paslaugų skyriaus:
1.17.1. Ramutę Pilypienę, vedėją;
1.17.2. Liną Lašinę, vedėjo pavaduotoją;
1.17.3. Dainorą Vasiliauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.17.4. Vitaliją Slavickienę, vyriausiąją specialistę;
1.17.5. Rasą Urmonienę, vyriausiąją specialistę;
1.17.6. Justiną Skerstonę, Asmenų su negalia reikalų koordinatore (vyriausiąją specialistę);
1.17.7. Vaidotę Vitkauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.17.8. Ritą Budvydienę, vyriausiąją specialistę;
1.17.9. Daivą Juciutę, vyriausiąją specialistę;
1.17.10. Jurgitą Šafranauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.17.11. Indrę Linkevičienę, vyriausiąją specialistę.
1.18. Sporto skyriaus:
1.18.1. Gintarą Jasiūną, vedėją;
1.18.2. Liną Janauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.18.3. Indrę Bubelytę, vyriausiąją specialistę;
1.18.4. Moniką Zdanavičiūtę, vyriausiąją specialistę;
1.18.5. Mindaugą Bezarą, vyriausiąjį specialistą.
1.19. Statybos ir renovacijos skyriaus:
1.19.1. Jolitą Franckevičienę, vedėją;
1.19.2. Inesą Cicėnę, patarėją;
1.19.3. Kęstutį Jokšą, vyriausiąjį specialistą;
1.19.4. Saulių Adomaitį, vyriausiąjį specialistą;
1.19.5. Luką Bajalį, vyresnįjį specialistą;
1.19.6. Letą Petraitienę, vyriausiąją specialistę;
1.19.7. Inetą Pavlovienę, vyriausiąją specialistę;
1.19.8. Andrijaną Lakatošienę, vyriausiąją specialistę;
1.19.9. Rinaldą Gediuną, vyriausiąjį specialistą.
1.20. Strateginio planavimo ir finansų skyriaus:
1.20.1. Zitą Medelinskienę, vyresniąją specialistę.

1.21. Sveikatos skyriaus:
1.21.1. Kristiną Strupienę, l. e. Sveikatos reikalų koordinatorės (vedėjos) pareigas;
1.21.2. Inesą Jocę, vyriausiąją specialistę;
1.21.3. Dovilę Marcinkienę, vyriausiąją specialistę;
1.21.4. Laurą Raudonę, vyriausiąją specialistę.
1.22. Švietimo skyriaus:
1.22.1. Editą Minkuvienę, vedėją;
1.22.2. Sandrą Verenkaitę-Bubliauskienę, vedėjo pavaduotoją;
1.22.3. Živilę Nakčiūnienę, vedėjo pavaduotoją;
1.22.4. Rasą Stankuvienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.5. Gintarę Juškienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.6. Silvą Sabaliauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.7. Daivą Vaičiulienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.8. Danguolę Teišerskienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.9. Dainutę Dubinienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.10. Ligitą Vilkončienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.11. Rasą Šeškienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.12. Orintą Tamutienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.13. Rasą Žukaitytę – Šimkevičienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.14. Editą Badaukienę, vyriausiąją specialistę;
1.22.15. Gediminą Šlapaitį, vyriausiąjį specialistą.
1.23. Vitalį Lebedį, Tarptautinių ryšių koordinatorių (vyriausiąjį specialistą).
1.24. Liną Augytę, Tarpinstitucinio bendradarbiavimo koordinatorę (vyriausiąją specialistę).
1.25. Teisės skyriaus:
1.25.1. Laurą Steponkienę, vedėją;
1.25.2. Žyvilę Rimšienę, vedėjo pavaduotoją;
1.25.3. Ričardą Bosą, vyriausiąjį specialistą;
1.25.4. Salomėją Buškienę, vyriausiąją specialistę;
1.25.5. Jūratę Prielaidienę, vyriausiąją specialistę;
1.25.6. Ireną Astrauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.25.7. Edvardą Poderskį, vyriausiąjį specialistą;
1.25.8. Agnę Laurinavičienę, vyriausiąją specialistę.
1.25.9. Gitaną Stankevičę, Teisės skyriaus Viešųjų pirkimų poskyrio vedėją;
1.25.10. Jolantą Nabažienę, Teisės skyriaus Viešųjų pirkimų poskyrio vyriausiąją specialistę;
1.25.11. Sandrą Vaikėnienę, Teisės skyriaus Viešųjų pirkimų poskyrio vyriausiąją specialistę.
1.26. Turto valdymo skyriaus:
1.26.1. Violetą Tylenienę, vedėją;
1.26.2. Ernestą Baltutienę, patarėją;
1.26.3. Živilę Jagutienę, vyriausiąją specialistę;
1.26.4. Sonatą Žiupsnienę, vyriausiąją specialistę;
1.26.5. Jolantą Poškienę, vyriausiąją specialistę;
1.26.6. Vaidą Virbalienę, vyriausiąją specialistę;
1.26.7. Deimantą Pučinskį, vyriausiąjį specialistą;
1.26.8. Kęstutį Juočerį, vyriausiąjį specialistą;
1.26.9. Rolandą Drazdovą, vyriausiąjį specialistą;
1.26.10. Kęstutį Tamulevičių, vyriausiąjį specialistą.

1.27. Veiklos valdymo skyriaus:
1.27.1. Danutę Brinę, vedėją;
1.27.2. Janiną Noraitienę, vedėjo pavaduotoją;
1.27.3. Rasą Vasauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.27.4. Liną Petraitienę, vyriausiąją specialistę;
1.27.5. Tomą Naunikę, vyriausiąją specialistę.
1.28. Viešųjų investicijų skyriaus:
1.28.1. Ievą Džiaugienę, vedėją;
1.28.2. Dainorą Gilienę, vedėjo pavaduotoją;
1.28.3. Giedrę Chrapač, vyriausiąją specialistę;
1.28.4. Ingą Mituzaitę, vyriausiąją specialistę;
1.28.5. Astą Berginienę, vyriausiąją specialistę;
1.28.6. Ritą Montvilienę, vyriausiąją specialistę;
1.28.7. Gintautę Mačiulienę, vyriausiąją specialistę.
1.29. Žemės valdymo skyriaus:
1.29.1. Oksaną Gruzdienę, vedėją;
1.29.2. Rimą Mazuraitienę, vedėjo pavaduotoją;
1.29.3. Egidijų Bučį, vyriausiąjį specialistą;
1.29.4. Deimantę Jurgelytę, vyriausiąją specialistę;
1.29.5. Loretą Baliutavičienę, vyriausiąją specialistę;
1.29.6. Viktoriją Šiaulytę, vyriausiąją specialistę;
1.29.7. Astą Šukienę, vyriausiąją specialistę;
1.29.8. Dalią Vadeikienę, vyriausiąją specialistę;
1.29.9. Romą Drazdauskienę, vyriausiąją specialistę;
1.29.10. Daivą Zeninienę, vyriausiąją specialistę;
1.29.11. Virgilijų Kūrį, vyriausiąjį specialistą;
1.29.12. Loretą Tvaronavičienę, vyriausiąją specialistę.

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 ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2016 M. GRUODŽIO 16 D. ĮSAKYMO NR. A-1692 „DĖL DOKUMENTŲ KOPIJŲ, NUORAŠŲ IR IŠRAŠŲ TIKRUMO TVIRTINIMO” PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-11 Nr. A-761
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	2024-11-08 21:19:04 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-08 21:19:05 (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	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo 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 (2024-11-11 08:56:28)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-11 08:56:28 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas
Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos Nr. PSP-61-240509-00034
Registracijos data 2024-05-09

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas
1. inžineriniai ir technologiniai inžineriniai sprendiniai dera tarpusavyje.

Apskundimo tvarka
Šis sprendimas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas paduodant skundą Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui, adresu: Dvaro g. 81, Šiauliai arba Regionų apygardos administraciniam teismui bet kuriuose šio teismo rūmuose.

_____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Šiaulių miesto savivaldybės administracija 188771865, Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vasario 16-osios g. 62
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-14 Nr. SPSP-61-240514-00030
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	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Vyriausioji architektė VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-14 16:31:39 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-14 16:31:49 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 08:06:34 – 2025-06-27 08:06:34
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Vyriausioji architektė VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ, Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VILIJA VAIČEKAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-14 16:33:03 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-14 16:33:04 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 08:06:34 – 2025-06-27 08:06:34
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-16 09:43:15)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-16 09:43:15 Avilys SDP eDocs

SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

(pavadinimas)

Nuotolinis susirinkimas per ZOOM platformą

2024-05-02 15 val. 00 min.

(adresas, tikslus laikas)

VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

Viešo susirinkimo pirmininkas:	Laurynas Juodis, UAB „Atamis“ projekto inžinierius
Viešo susirinkimo sekretorius:	Šarūnas Bakšys, UAB „Atamis“ projekto dalies vadovas
Dalyvauja:	Dalyvių sąrašas pridedamas
Viešo susirinkimo pradžia:	15 val. 00 min.

Darbotvarkė:

1. Įžanginė Projekto inžinieriaus kalba, pristatoma susirinkimo tvarka;
2. Pristatomi projektiniai pasiūlymai;
3. Išklausomi pasiūlymai iš visuomenės atstovų viešo susirinkimo metu ir pateikiami atsakymai į pasiūlymus;
4. Priimami sprendimai.

TRUMPA PROJEKTO INFORMACIJA IKI VIEŠO SUSIRINKIMO:

2024 balandžio 8 d. Projektiniai pasiūlymai įstatymų nustatyta tvarka buvo pateikti viešinti Šiaulių miesto savivaldybės administracijai ir paskelbti Šiaulių miesto savivaldybės interneto svetainėje adresu: https://www.siauliai.lt/ads/view/visuomenes-informavimas-apie-parengtus-serbentu-gatves-atkarpos-projektinius-pasiulymus-1. Įrengti skelbimo stendai planuojamų darbų teritorijoje.

Prieš viešąjį susirinkimą nurodytais kontaktais nebuvo gautų visuomenės atstovų pasiūlymų dėl projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų.

VIEŠO SUSIRINKIMO EIGA:

Dalyvių registracija vykdyta per ZOOM platformą jungiantis per susirinkimo nuorodą. *Susirinkimo pirmininkas* pristatė viešo susirinkimo tikslus ir tvarką. Informuojama, kad bus daromas nuotolinio viešo susirinkimo vaizdo įrašas. Projektinius pasiūlymus pristatė Projekto inžinierius.

Kadangi prieš prieš nuotolinį viešą susirinkimą gyventojų pasiūlymai nebuvo gauti, skelbiama, kad pradedama diskusija, tačiau pasiūlymų iš visuomenės atstovų dėl projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų nebuvo gauta.

IŠVADA:

Projektuotojas apie Visuomenei svarbaus statinio projektavimą, visuomenę informavo remiantis teisės aktuose nustatytomis nuostatomis. Raštiškų pareiškimų ar pasiūlymų iki susirinkimo nebuvo

gauta. Susirinkimo metu nebuvo pateiktų klausimų-pasiūlymų. Susirinkimo pirmininkas konstatuoja, kad projektinių pasiūlymų viešinimo procedūra baigta.

NUTARTA:

Visuomenės informavimo apie numatomą statinio projektavimą procedūra atlikta pagal visus STR „1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimus.

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1 „Nuasmenintas viešo susirinkimo dalyvių sąrašas“;
2. Priedas Nr. 2 „Stendas su viešinimo informacija“;
3. Priedas Nr. 3 „Skelbimas savivaldybės svetainėje“;
4. Priedas Nr. 4 „Skelbimas apie parengtus projektinius pasiūlymus“;
5. Priedas Nr. 5 „Vaizdo ir garso įrašas“.

Viešo susirinkimo pabaiga: 16 val. 00 min.

Viešo susirinkimo pirmininkas:		Laurynas Juodis
(pareigos)	(parašas)	(vardas, pavardė)
Viešo susirinkimo sekretorius:		Šarūnas Bakšys
(pareigos)	(parašas)	(vardas, pavardė)

Elektroninio dokumento nuorašas
2024-06-05, Nr. 10.6-0353-21.65 E-6940

VILNIUS TECH
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Darbo pavadinimas: **SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2024 m. gegužės 13 d. Sutartis Nr. 10.6-0353-21.65-5905

Kelių tyrimo instituto direktorius Ovidijus Šernas
(vardas, pavardė, parašas)

Darbo vadovas Aja Tumavičė
(vardas, pavardė, parašas)

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas.

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo.

Kelių saugumo audito dalyviai:
Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Projektuotojas: UAB „Atamis“
Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas.

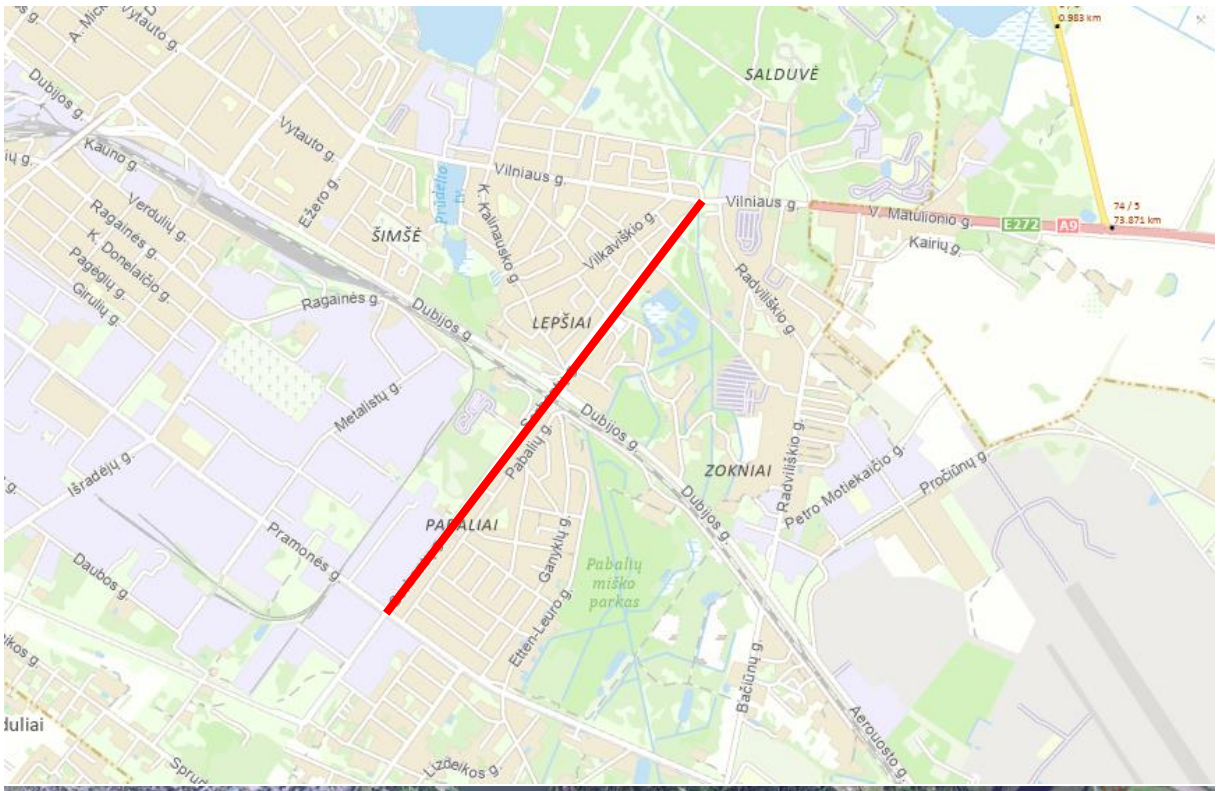
Kelių saugumo auditą atliko:

Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)
Kelių saugumo audito grupės nariai: Dovilė Volungevičienė

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2024-06-04.

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas yra Serbentų gatvė, Šiaulių m.;
- šalia audituojamo objekto miesto turgus, degalinė, įvairios įmonės, gyvenamieji namai, pavieniai medžiai ir krūmai.
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.



– **1 pav. Audituojamo objekto vieta**

Projektiniai sprendiniai

Projekte numatomi sprendiniai:

- važiuojamosios dalies plotis – 3,25-4,50 m;
- eismo juostų skaičius – 4-5;
- I etapo ruožo ilgis 1,280 km;
- II etapo ruožo ilgis 1,050 km.

Eismo įvykių duomenys

Šiaulių mieste Serbentų gatvėje 2020-2023 metais įvyko 5 įskaitiniai eismo įvykiai, kurių metu 6 žmonės buvo sužeisti (žr. 1 lentelę).

1 lentelė. Įskaitiniai eismo įvykiai 2020 – 2023 m. laikotarpiu

Eil. Nr.	Eismo įvykio vieta	Eismo įvykio data ir laikas	Eismo įvykio rūšis	Eismo įvykio schema	Žuvo	Sužeista	Paros metas	Meteorologinės sąlygos
1.	Šiauliai, Serbentų 88F	2020-01-21 18.13.00	Užvažiavimas ant pėsčiojo	Užvažiavimas ant pėsčiojo pėsčiųjų perėjoje/Kiti užvažiavimai ant pėsčiojo pažymėtoje perėjoje	0	1	Tamsus paros metas	Lietus
2.	Šiauliai, Dubijos Serbentų	2020-09-25 10.52.00	Susidūrimas	Susidūrimai sukant į kairę (apsisukant)/Kiti susidūrimai sukant į kairę	0	1	Diena	Giedra
3.	Šiauliai, Serbentų 66	2020-12-06 23.05.00	Susidūrimas	Susidūrimai judant ta pačia kryptimi/Juostos pakeitimas į dešinę	0	2	Tamsus paros metas	Giedra
4.	Šiauliai, Serbentų 92	2021-05-04 18.10.00	Užvažiavimas ant pėsčiojo	Užvažiavimas ant pėsčiojo pėsčiųjų perėjoje/Pėsčiasis pėsčiųjų perėjoje ne sankryžoje, o viena TP sustoja prieš perėją	0	1	Diena	Giedra
5.	Šiauliai, Serbentų 88F	2022-10-20 16:40	Užvažiavimas ant pėsčiojo	Užvažiavimas ant pėsčiojo pėsčiųjų perėjoje/Kiti užvažiavimai ant pėsčiojo pažymėtoje perėjoje	0	1	Diena	Giedra
				Iš viso:	0	6		

KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1

Svarbos laipsnis: aukštas

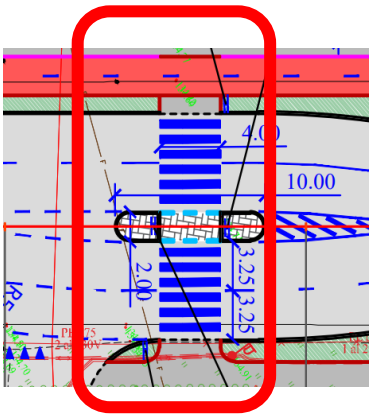
Vieta: visas audituojamas objektas.

Trūkumas:

nenumatyti taktiliniai indikatoriai:

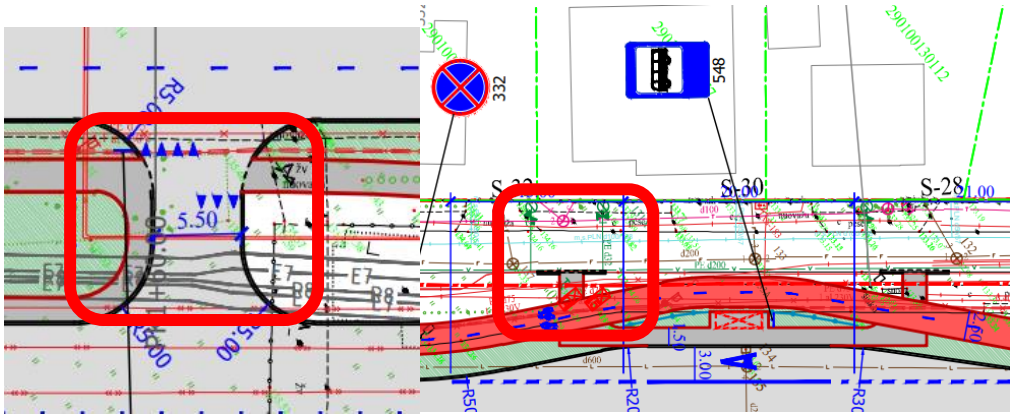
- ties pėsčiųjų perėjomis;

Pavyzdžiui:



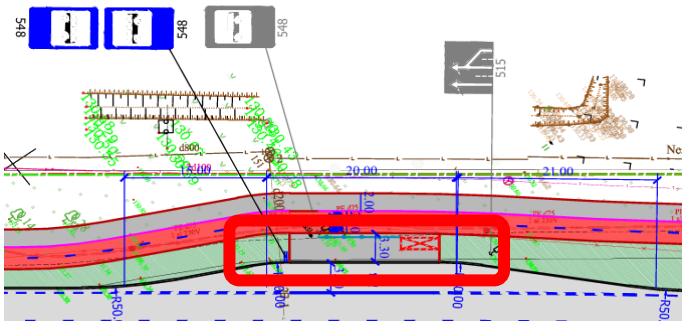
- nežymėtomis perėjomis;

Pavyzdžiui:



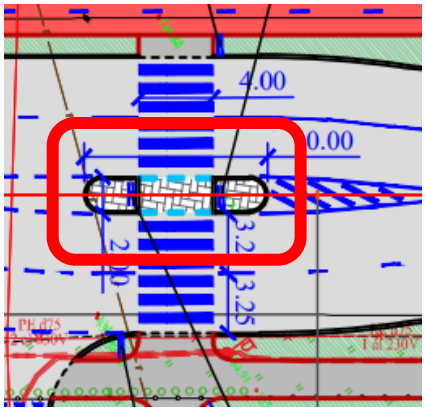
- ties maršrutinio transporto priemonių stotelėmis;

Pavyzdžiui:



- ties saugos salelėmis ir kt.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

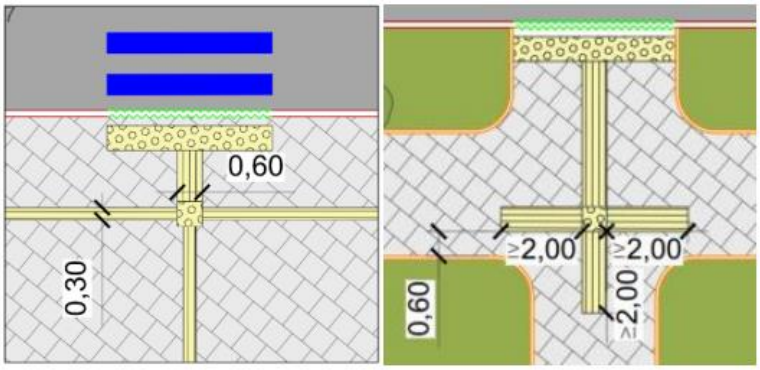
nenumačius taktilinių indikatorių, bus neužtikrintas saugaus ir patogaus regos negalią turinčių asmenų judėjimas, jie bus klaidinami, todėl yra rizika patekti į nesaugią zoną.

Pasiūlymas:

siūlome numatyti taktilinius indikatorius visose vietose, kuriose reikia įrengti nukreipiančius bei įspėjančius elementus tam, kad regos negalią turintys žmonės būtų įspėti apie važiuojamąją dalį, traukos objektus, galimą tako išsišakojimą, krypties pasikeitimą ir kt. pagal tipines schemas:

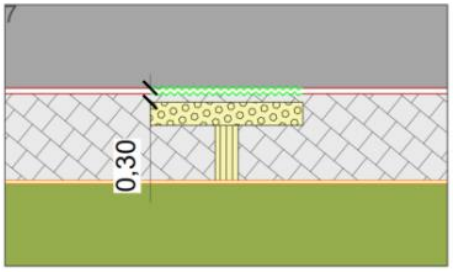
- ties pėsčiųjų perėjomis;

Pavyzdžiui:



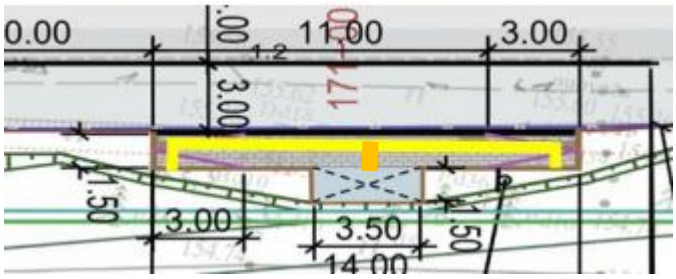
- ties nežymėtomis perėjomis;

Pavyzdžiui:

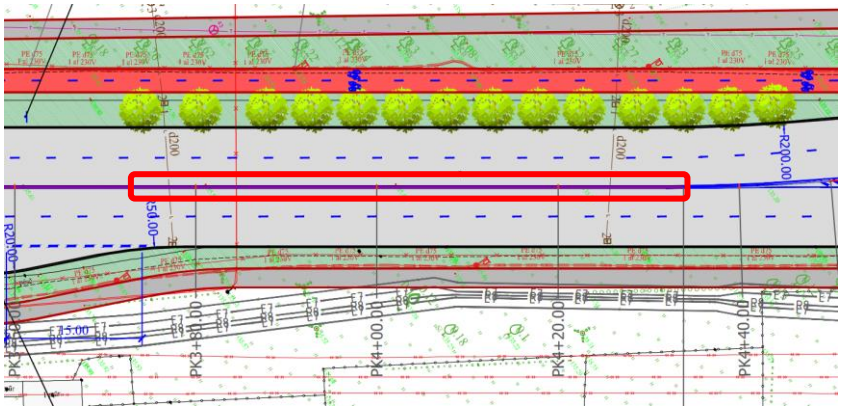
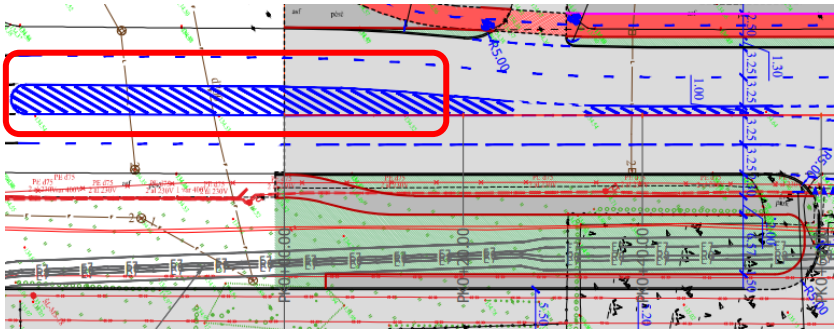


- ties maršrutinio transporto priemonių stotelėmis.

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 2
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: visas audituojamas objektas.
Trūkumas: • 4 eismo juostų gatvėje fiziškai neatskirtos skirtingų krypčių eismo juostos; *Pavyzdžiui*:  • saugos salelės pažymėtos tik horizontaliuoju ženklinimu 1.15, kuris fiziškai neapriboja galimybės transporto priemonėms užvažiuoti ant salelės. *Pavyzdžiui*: 
Trūkumo poveikis eismo saugumui: • fiziškai neatskyrus skirtingų krypčių eismo juostos, galimas transporto priemonių lenkimas, išvažiuojant į priešpriešą, gatvės ruože, kuriame yra 4 eismo juostos; • dėl fizinio apribojimo nebuvimo horizontaliuoju ženklinimu pažymėta saugos salelė neatliks funkcijos – tikėtinas chaotiškas transporto priemonių manevravimas užvažiuojant ant šiuo metu numatytos saugos salelės. Esant pėsčiųjų perėjai per horizontaliuoju ženklinimu pažymėtą saugos salelę galimi užvažiavimai ant salelėse laukiančių pažeidžiamų eismo

dalyvių;

- dėl fizinio apribojimo nebuvimo, galimas chaotiškas transporto priemonių manevravimas kertant saugos salelę. Galimas saugos salelės užstatymas transporto priemonėmis.

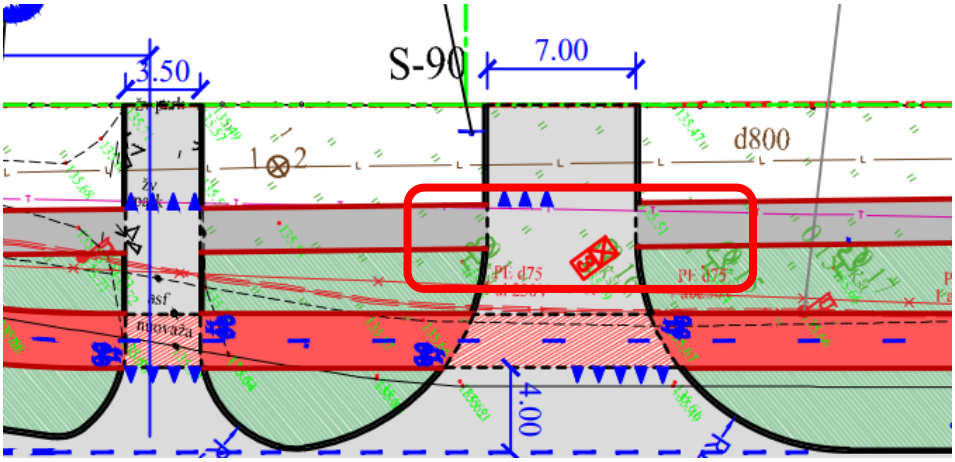
Pasiūlymas:

siūlome visame objekte numatyti fizinį priepriešinių srautų atskyrimą:

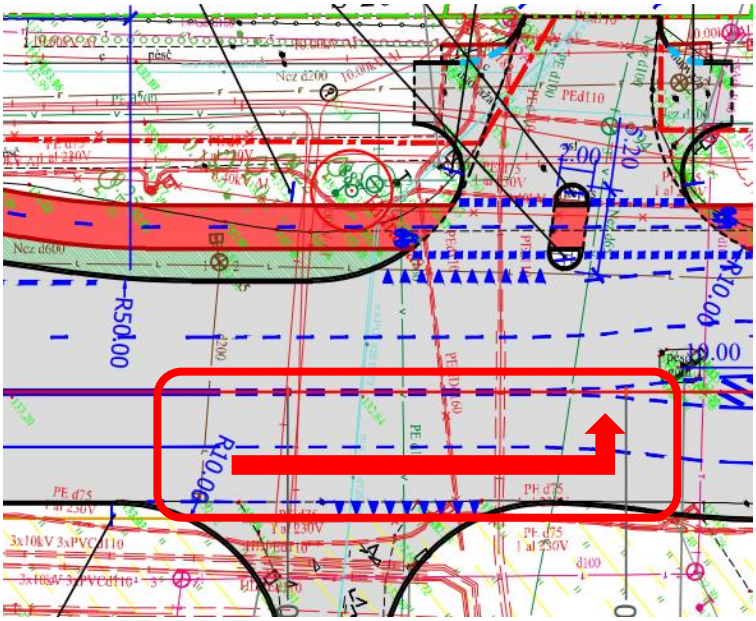
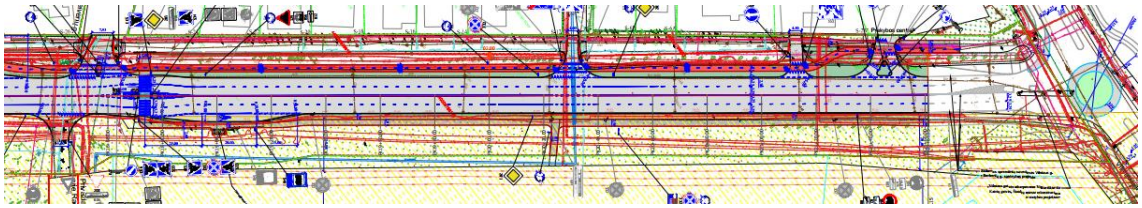
- numatyti iškilias saugos saleles ties pėsčiųjų perėjomis bei atskiriant priešpriešinius eismo srautus;
- ten, kur nėra pėsčiųjų perėjų, priešpriešinius eismo srautus, galima atskirti kitokiomis inžinierinėmis priemonėmis, pavyzdžiui, užvažiuojamomis saugos salelėmis (atgrindomis),frezuotomis triukšmo juostomis, eismo juostų ribotuvais ir kt.

Pavyzdžiui:

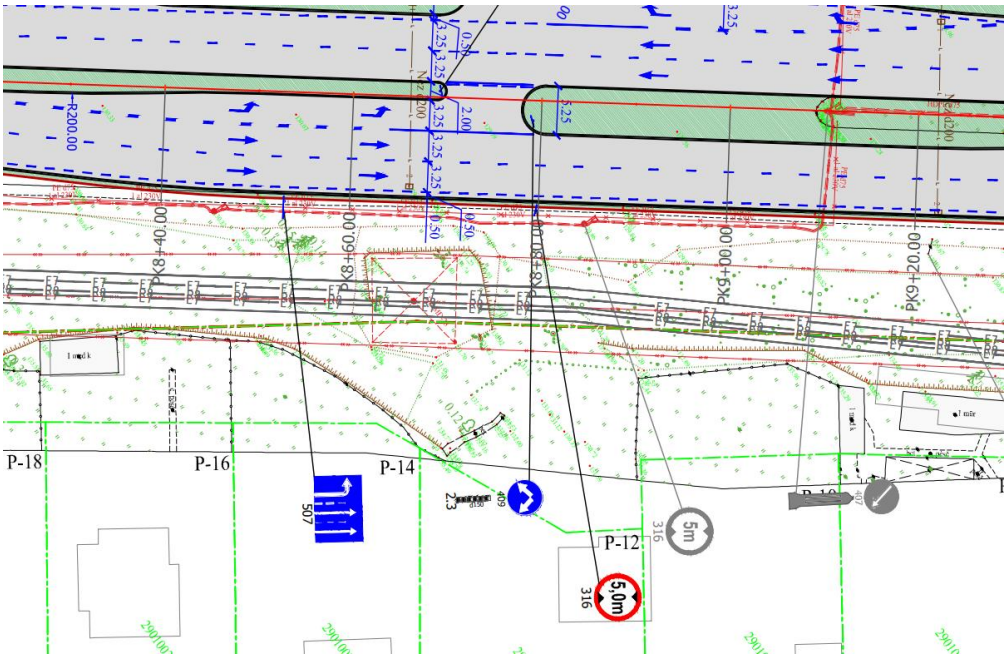
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 3
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ~PK 3+40.
Trūkumas: nėra aišku, ar prie nežymėtos perėjos medžiai neapribos matomumo. *Pavyzdžiui*: 
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl želdinių apriboto abipusio matomumo padidėja rizika eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pažeidžiamų eismo dalyvių.
Pasiūlymas: **siūlome** visame objekte papildomai įvertinti matomumo sąlygas ir vietose, kuriose neužtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, esančius krūmus, medžius apgenėti arba numatyti papildomas eismo saugą gerinančias priemones (pavyzdžiui, sferinius kelio veidrodžius). *Pavyzdžiui*:

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 4
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ~ PK 18+60.
Trūkumas: gatvėje leidžiami nesaugūs kairieji posūkiai. *Pavyzdžiui*:      
Trūkumo poveikis eismo saugumui: gatvės ruože, transporto priemonių vairuojamas gali būti sudėtingiau stebėti 2 priešpriešais eismo juostomis atvažiuojančias transporto priemones, daugiau konfliktinių taškų. Be to, kairieji posūkiai didina eismo įvykių, kurių rūšis yra užvažiavimas ant pėsčiojo riziką.
Pasiūlymas: įvertinus tai, kad toliau gatvėje numatoma žiedinė sankryža, kurioje transporto priemonės gali saugiai apsisukti, **siūlome** ruože prie žiedinę sankryžą apriboti įvažiavimą kairiuoju posūkiu į šalutines gatves, nuovažas iš pagrindinės gatvės, numatant papildomą kelio ženklą Nr. 401 „Važiuoti tiesiai“.

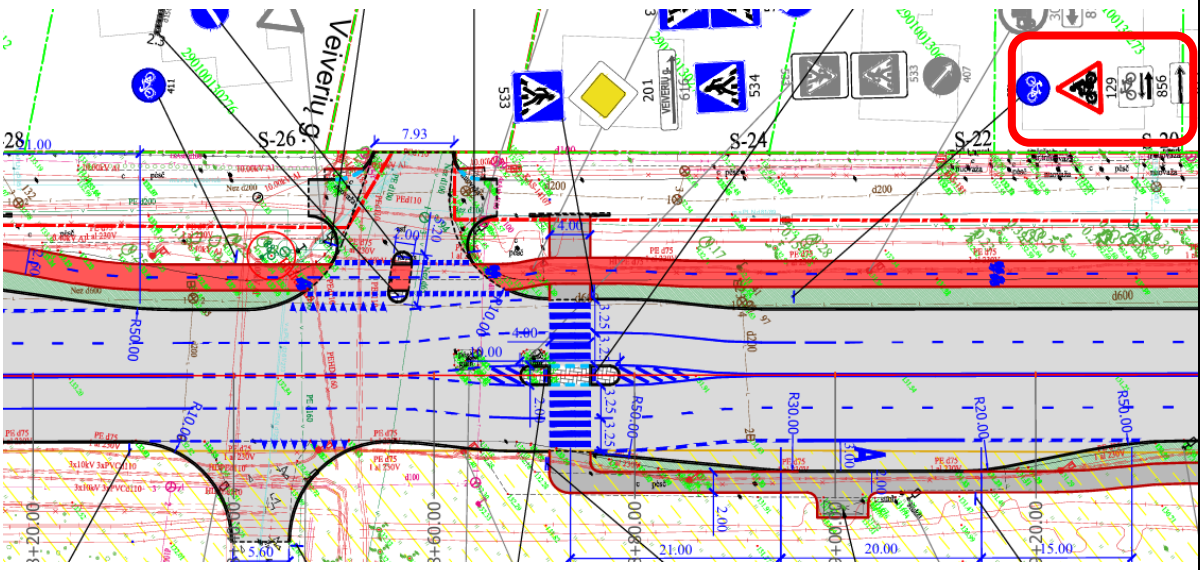
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 5
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ~PK 8+80.
Trūkumas: gatvėje leidžiami nesaugūs kairieji posūkiai, bet kartu numatomas kelio ženklas Nr. 316 “Ribojamas aukštis“. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: gatvės ruože, transporto priemonių vairuojamas gali būti sudėtingiau stebėti 2 eismo juostomis atvažiuojančias transporto priemones, daugiau konfliktinių taškų. Be to, kairieji posūkiai didina eismo įvykių, kurių rūšis yra užvažiavimas ant pėsčiojo riziką.
Pasiūlymas: **siūlome** perspektyvoje, kai neliks draudimo važiuoti transporto priemonėmis, kurių aukštis (su kroviniu ar be jo) didesnis už nurodytą ženkle, 5,0 m., apriboti kairįjį posūkį. Apribojus kairįjį posūkį transporto priemonės galės apsisukti toliau esančioje šviesoforais reguliuojamose sankryžoje.

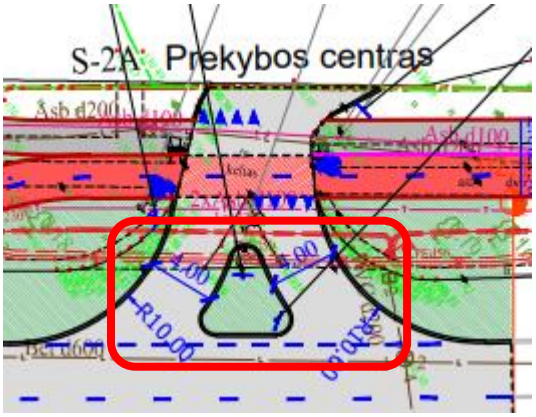
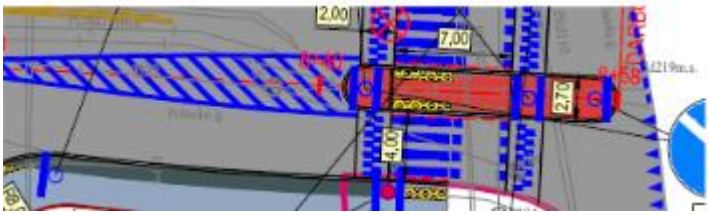
Pavyzdžiui:

81
83
78A
78B
78
Nendrių g.
12A
18
7
13
3
5A
16
14
5
14B
55
4
6
4A
69
10
12
13
14
16
89
91
95
101
99
80
80B
82B
82A
86
82
6A
4
6
3
8
5
2
10
7
4
12
9
6
1
14
11
8A
16
3
8
84B
Dubijos g.
Trumpiškių g.

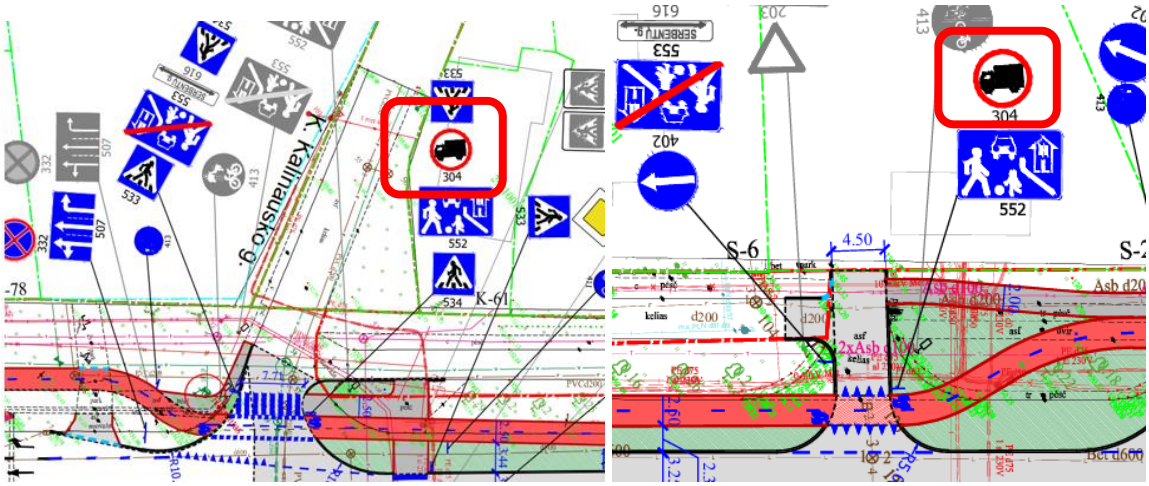
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 6
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ~PK 19+00.
Trūkumas: nėra aišku, kodėl numatytas kelio ženklais Nr. 129 „Dviratininkai“ su papildoma lentelė Nr. 856 „Dviračių eismas“, nors per pagrindinę Serbentų gatvę nenumatoma dviračių pervaža. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: kadangi per pagrindinę Serbentų gatvę nenumatoma dviračių pervaža, kelio ženklas Nr. 129 „Dviratininkai“ su papildoma lentelė Nr. 856 klaidins eismo dalyvius, nebus išlaikomas gatvių homogeniškumas. Be to, pertekliniai kelio ženklai blaškys dėmesį.
Pasiūlymas: **siūlome** ties ~PK 19+00 nenumatyti kelio ženklų Nr. 129 „Dviratininkai“ su papildoma lentelė Nr. 856.

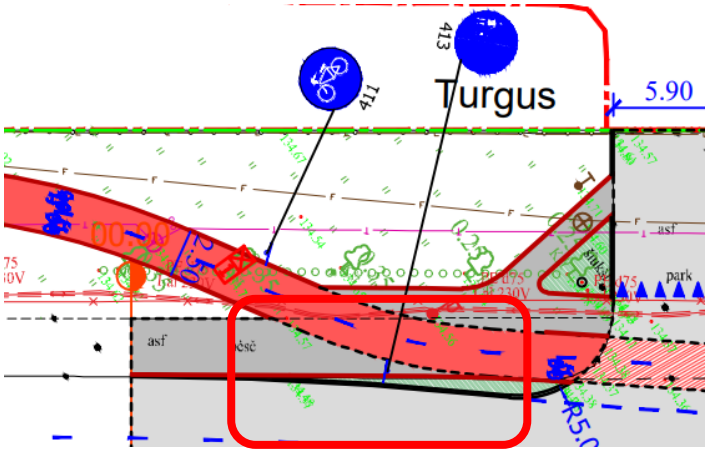
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 7
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ~PK 21+40.
Trūkumas: saugos salelės prieiga nepaženklinta horizontaliuoju ženklinimu 1.1 „Siaura ištisinė linija“. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: dėl nenumatyto horizontaliojo ženklinimo ties saugos salele sumažėja saugos salelės atpažįstamumas, išplatėja važiuojamoji dalis bei galimas transporto priemonių užvažiavimas ant kliūties.
Pasiūlymas: **siūlome** saugos salelės prieigą paženklinti horizontaliuoju ženklinimu 1.1 „Siaura ištisinė linija“. *Pavyzdžiui*:   

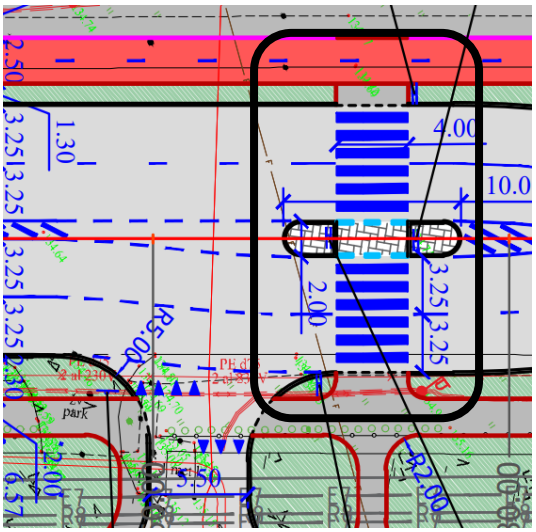
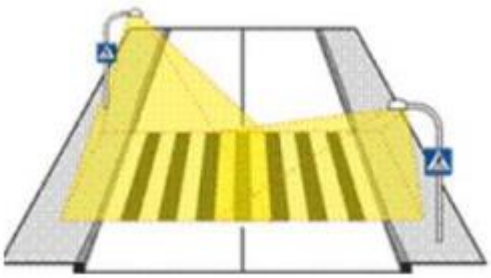
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 8
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ties dviračių tako ir pėsčiųjų judėjimo trasos sankirta.
Trūkumas: ties nuovažomis į K. Kalinausko g., Agrastų g. ,Veiverių g., ir kt. nuovažose yra draudžiamasis kelio ženklas Nr. 304 „Krovininių automobilių eismas draudžiamas“. Tačiau audituojamame gatvės ruože nėra numatomi jokie kelio ženklai, kurie iš anksto informuotų transporto priemonių vairuotojus apie krovininių transporto priemonių eismo ribojimą šalutinėse gatvėse ir nuovažose. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: iš anksto neinformavus vairuotojų apie krovininių transporto priemonių eismo ribojimą tikėtina, kad jie per vėlai pamatys draudžiamąjį kelio ženklą, todėl gali atlikti staigius ir neapgalvotus manevrus, o tai gali lemti susidūrimus su transporto priemonėmis ar užvažiavimus ant pažeidžiamų eismo dalyvių
Pasiūlymas: **siūlome** iš anksto informuoti transporto priemonių vairuotojus, važiuojančius pagrindine gatve, apie krovininių transporto priemonių eismo ribojimą, šalutinėse gatvėse ir nuovažose, pagrindinėje gatvėje įrengiant kelio ženklą Nr. 610 „Važiavimo kryptis“. *Pavyzdžiui:*

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 9
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ties dviračių tako ir pėsčiųjų judėjimo trasos sankirta.
Trūkumas: nėra numatyta sprendinių, informuojančių dviratininkus apie sankirtą su pėsčiųjų judėjimo trasa. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: galimos situacijos, kai dviratininkai dideliu greičiu įvažiuoja į sankirtą, kurioje vyksta pėsčiųjų eismas. Todėl tikėtini užvažiavimai ant pėsčiųjų.
Pasiūlymas: • tam, kad būtų užtikrintas aiškus, saugus ir patogus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas, **siūlome** vietoje, kurioje pėsčiųjų trasa susikerta su dviračių taku, įrengti horizontalaus ženklinimo sprendinius, kurie atkreiptų dviratininkų dėmesį, kad jo trasoje galimi pėstieji. • taip pat siūlome pėsčiųjų judėjimo trasą sankirtoje su dviračių taku numatyti kuo statmenesnę dviračių tako važiuojamajai daliai. *Pavyzdžiui:*

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 10
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ties pėsčiųjų perėjomis.
Trūkumas: nėra numatytas pėsčiųjų perėjų kryptinis apšvietimas. *Pavyzdžiui:* 
Trūkumo poveikis eismo saugumui: nesant kryptinio perėjų apšvietimo gali būti sudėtinga pastebėti į perėjas įžengiantį ar link jų artėjantį pėsčiąjį, ypač esant blogo matomumo sąlygoms, tamsiu paros metu, tvyrant rūkui ar esant krituliams. Gali eismo įvykiai, kurių rūšis – užvažiavimas ant pėsčiojo.
Pasiūlymas: **siūlome ties visomis pėsčiųjų perėjomis** numatyti kryptinį apšvietimą, kuris aiškiai išskirtų perėjas. Apšvietimo atramos turi būti įrengtos abiejose kelio važiuojamosios dalies pusėse ties perėjos pradžia taip, kad pėstieji įžengiantys į perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančiojo vairuotojo pusės, pastarojo neakinant. *Kryptinio apšvietimo pėsčiųjų perėjoje pavyzdys:* 

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 11

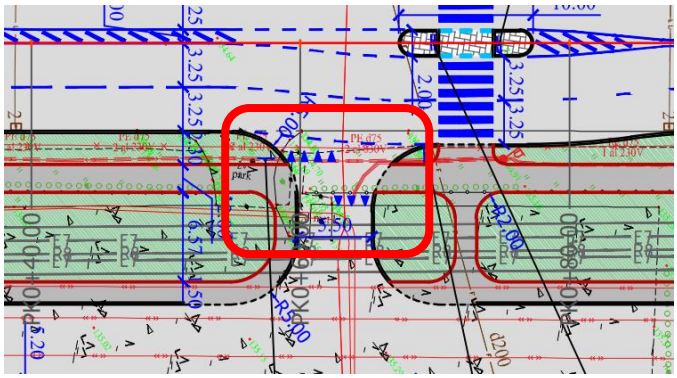
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: ties nuovaža į transporto priemonių stovėjimo aikštelę.

Trūkumas:

nuovažos į transporto priemonių stovėjimo aikštelę danga yra projektuojama vienodos tekstūros bei spalvos kaip ir aikštelės danga, o prieš nuovažą nėra numatyti taktiliniai įspėjamieji indikatoriai, todėl nei transporto priemonių vairuotojai, nei pažeidžiami eismo dalyviai nėra papildomai įspėjami apie jų judėjimo trasų susikirtimą.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

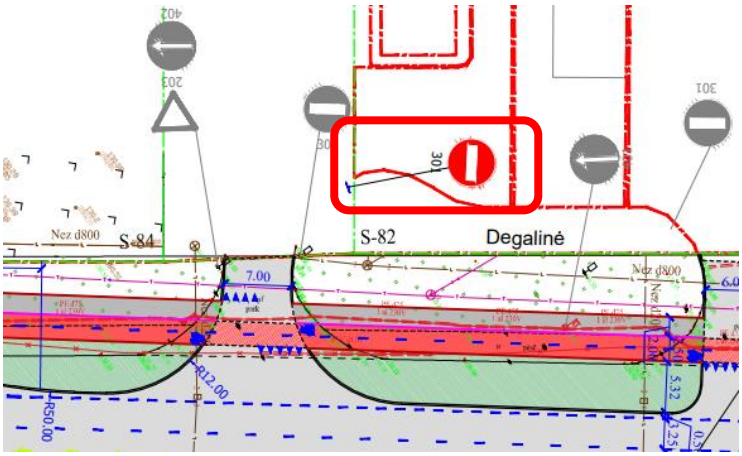
papildomai neįspėjus transporto priemonių vairuotojų apie per nuovažą judančius pažeidžiamus eismo dalyvius bei papildomai neįspėjus regos negalią turinčius žmones apie jiems pavojingą eismo zoną, galimi eismo įvykiai, kai transporto priemonė užvažiuoja ant pėsčiojo.

Pasiūlymas:

siūlome nuovažų dangą ties pėsčiųjų takų/šaligatvių tęsiniais per važiuojamąją dalį numatyti kitokios spalvos bei tekstūros.

Pavyzdžiui:

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 12
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ties nuovaža į degalinę.
Trūkumas: standartinis kelio ženklas Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“ ne visiems važiuojantiems transporto priemonių vairuotojams bus pakankamai matomas. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: nenumačius aiškaus ir visiems transporto priemonių vairuotojams suprantamo eismo organizavimo, išlieka galimybė, kad kai kurių transporto priemonių vairuotojai gali įvažiuoti prieš eismą;
Pasiūlymas: **siūlome** numatyti kelio ženklą Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“, lenktą per vertikalią ašį. *Pavyzdžiui*:

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 13

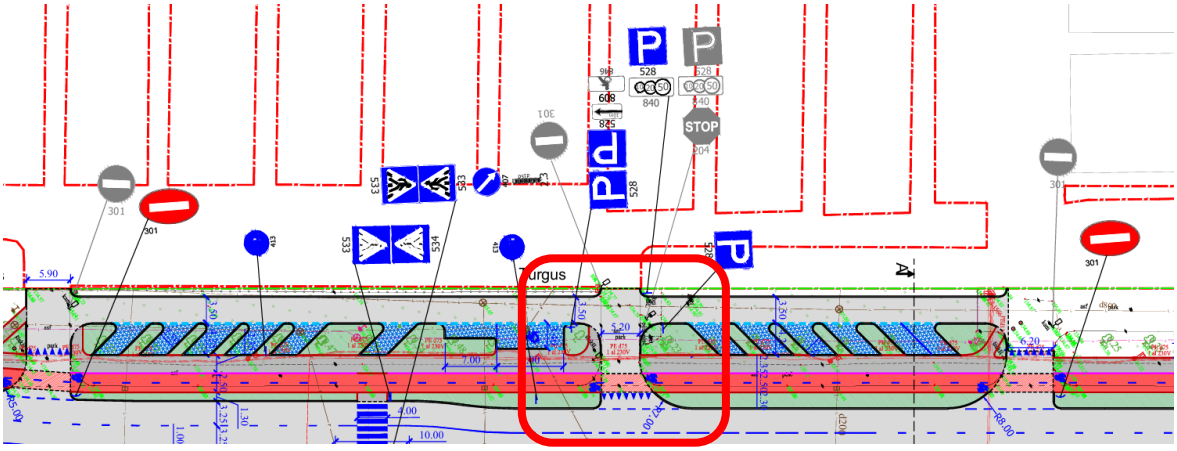
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties nuovaža į degalinę.

Trūkumas:

prie turgaus esančioje transporto priemonių stovėjimo aikštelėje eismas organizuojamas ratu, tačiau nenumatytas kelio ženklas Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“ išvažiuojantiems transporto priemonių vairuotojams iš aikštelės.

Pavyzdžiui:



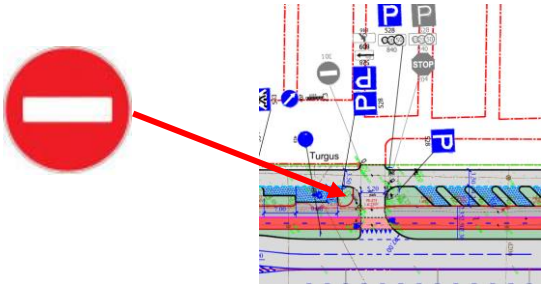
Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumačius aiškaus ir visiems transporto priemonių vairuotojams suprantamo eismo organizavimo, išlieka galimybė, kad kai kurių transporto priemonių vairuotojai gali įvažiuoti prieš eismą;

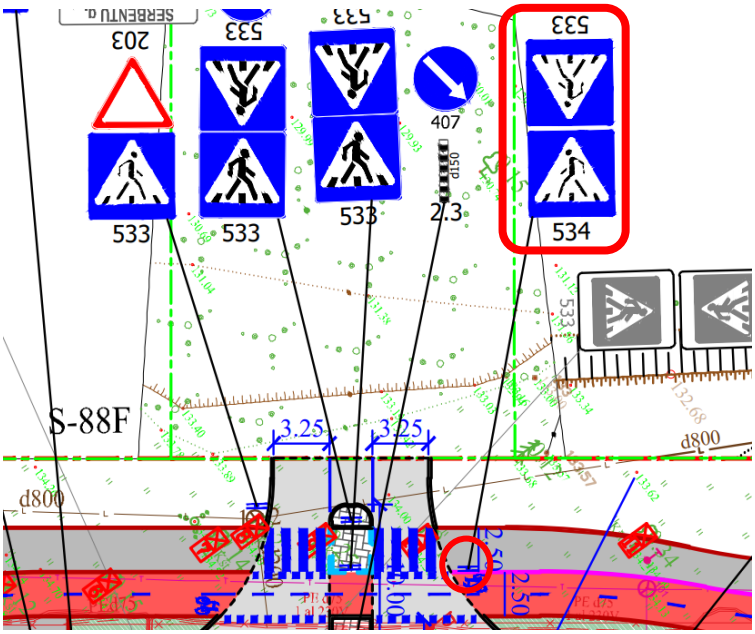
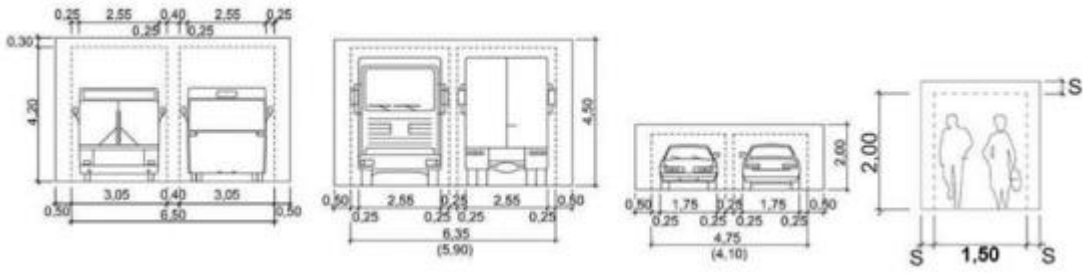
Pasiūlymas:

siūlome ties išvažiavimu iš transporto priemonių stovėjimo aikštelės numatyti kelio ženklą Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“, lenktą per vertikalią ašį.

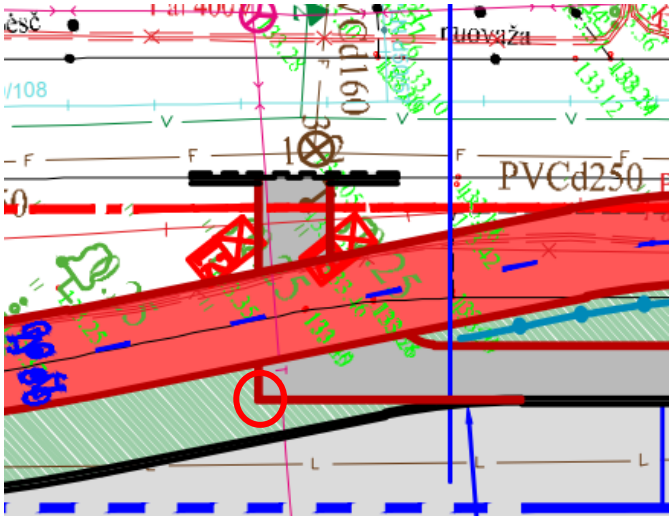
Pavyzdžiui:



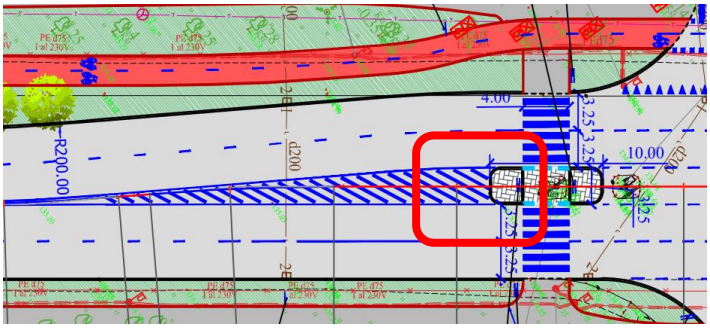
Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 14
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: audituojamas kelio ruožas.
Trūkumas: kai kurie kelio ženklai bus per arti eismo zonų. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: per arti takų numatomi kelio ženklai pėstiesiems gali būti kliūtis. Pažeidžiami eismo dalyviai atsitrenkę į kliūtį gali nugriūti ir susižaloti.
Pasiūlymas: **siūlome** numatant kelio ženklų skydus greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą (≥ 0,5 m. *Pavyzdžiui*:   

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 15
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: audituojamas kelio ruožas.
Trūkumas: vietomis numatytas „kampuoti“ takai. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: galimas nesklandus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas, bus klaidinami regos negalią turintys žmonės.
Pasiūlymas: **siūlome** projektuojamų takų kampus užapvalinti. *Pavyzdžiui*:

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 16
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: iškiliosios saugos salelės.
Trūkumas: horizontalusis ženklinimas 1.1 „Siaura ištisinė linija“ nėra atitrauktas nuo iškiliosios saugos salelės. *Pavyzdžiui*:   
Trūkumo poveikis eismo saugumui: važiuodamos transporto priemonės gali nesilaikyti saugaus atstumo iki iškilios saugos salelės ir užvažiuoti ant kliūties. Užvažiavimo tikimybė ypač padidėja esant blogoms meteorologinėms oro sąlygoms (pvz., esant rūkui ar sningant).
Pasiūlymas: horizontalųjį ženklinimą 1.1, pagal Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles, **siūlome** numatyti atitrauktą nuo iškiliosios saugos salelės: atstumas tarp bortelio ir linijos 1.1 krašto, įskaitant linijos plotį turėtų būtine mažesnis kaip 0,40 m. Toks ženklinimas vizualiai susiaurins kelio važiuojamąją dalį, todėl skatins transporto priemonių vairuotojus prilėtinti. *Pavyzdžiui*:

VAIZDO MEDŽIAGA

Pasirašymas
Ovidijus Šernas
direktorius, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2024-06-05 08:07:34

Pasirašymas
Dovilė Volungevičienė
inžinierius, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2024-06-04 16:18:45

Pasirašymas
Dovilė Volungevičienė
inžinierius, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2024-06-04 19:16:16

Pasirašymas
Aja Tumavičė
vyriausiasis specialistas, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2024-06-05 06:22:56

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kelių saugumo audito ataskaita
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-05 08:08:10 Nr. 10.6-0353-21.65 E-6940
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF
Pasirašęs asmuo	DOVILĖ VOLUNGEVIČIENĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-04 16:18:45
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2027-02-07 16:35:27
Pasirašęs asmuo	DOVILĖ VOLUNGEVIČIENĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-04 19:16:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2027-02-07 16:35:27
Pasirašęs asmuo	AJA TUMAVIČĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-05 06:22:56
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-09 23:59:59
Pasirašęs asmuo	OVIDIJUS ŠERNAS
Pasirašiusio asmens pareigos	direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-05 08:07:34
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-14 23:59:59
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Doclogix 12.8.7.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-06-05 10:41:07, Aja Tumavičė

SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS

KELIŲ SAUGUMO AUDITO VERTINIMO IR PASTABŲ APTARIMO PROTOKOLAS

Laikas: 2024-06-11
Kelių saugumo audito aptarimo pirmininkas: UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas Šarūnas Bakšys;
Kelių saugumo audito aptarimo sekretorius: UAB „Atamis“ Projekto inžinierius Laurynas Juodis;
Dalyviai:
UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas Šarūnas Bakšys;
UAB „Atamis“ Projekto inžinierius Laurynas Juodis;
Auditorius „Vilnius Tech APF Kelių tyrimo institutas“ kelių saugumo audito vadovė Aja Tumavičė;
Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus vyriausioji specialistė Diana Kundrotienė.

Darbotvarkė:
SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITO VERTINIMO IR PASTABŲ APTARIMAS.
Svarstyta:
SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Problema/ Pastaba	Argumentas	Priimta/ Nepriimta
Pastaba Nr.1.	**Trūkumas:** Nenumatyti taktiliniai indikatoriai. **Pasiūlymas:** **Siūlome numatyti taktilinius indikatorius visose vietose**, kuriose reikia įrengti nukreipiančius bei įspėjančius elementus tam, kad regos negalią turintys žmonės būtų įspėti apie važiuojamąją dalį, traukos objektus, galimą tako išsišakojimą, krypties pasikeitimą ir kt. pagal tipines schemas: • ties pėsčiųjų perėjomis; • ties nežymėtomis perėjomis; • ties maršrutinio transporto priemonių stotelėmis.	Priimta.
Pastaba Nr.2.	**Trūkumas:** • 4 eismo juostų gatvėje fiziškai neatskirtos skirtingų krypčių eismo juostos; • saugos salelės pažymėtos tik horizontaliuoju ženklinimu 1.15, kuris fiziškai neapriboja galimybės transporto priemonėms užvažiuoti ant salelės. **Pasiūlymas:** **Siūlome** visame objekte numatyti fizinį priepriešinių srautų atskyrimą: • numatyti iškilias saugos saleles ties pėsčiųjų perėjomis bei atskiriant priešpriešinius eismo srautus; • ten, kur nėra pėsčiųjų perėjų, priešpriešinius eismo srautus, galima atskirti kitokiomis inžinierinėmis priemonėmis,	Priimta. Priešingų krypčių eismo juostas numatyta atskirti eismo juostų ribotuvais ruože nuo PK 2+62 iki PK 4+83, kadangi tai vienintelė vieta, kurioje yra galimybė platinti važiuojamąją dalį. Taip pat eismo juostų ribotuvai numatyti ties horizontaliuoju ženklinimu 1.15 projektuojamo ruožo pradžioje.

	pavyzdžiui, užvažiuojamomis saugos salelėmis (atgrindomis), frezuotomis triukšmo juostomis, eismo juostų ribotuvais ir kt.	
Pastaba Nr.3.	**Trūkumas:** nėra aišku, ar prie nežymėtos perėjos medžiai neapribos matomumo. **Pasiūlymas:** **Siūlome** visame objekte papildomai įvertinti matomumo sąlygas ir vietose, kuriose neužtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, esančius krūmus, medžius apgenėti arba numatyti papildomas eismo saugą gerinančias priemones (pavyzdžiui, sferinius kelio veidrodžius).	Iš dalies priimta. Taikomos papildomas saugumo priemones, nuovaža PK 3+43 paslinkta, numatytas sferinis veidrodis, tam tikros nuovažos bus pakeltos į tako lygį, jei reljefas leis ir nesiformuos balos.
Pastaba Nr.4.	**Trūkumas:** Gatvėje leidžiami nesaugūs kairieji posūkiai. **Pasiūlymas:** Įvertinus tai, kad toliau gatvėje numatoma žiedinė sankryža, kurioje transporto priemonės gali saugiai apsisukti, **siūlome** ruože prie žiedinę sankryžą apriboti įvažiavimą kairiuoju posūkiu į šalutines gatves, nuovažas iš pagrindinės gatvės, numatant papildomą kelio ženklą Nr. 401 „Važiuoti tiesiai“.	Iš dalies priimta. Pasiūlymui siūloma atsižvelgti tuomet, kai bus įrengta Vilniaus – Serbentų g. žiedinė sankryža.
Pastaba Nr.5.	**Trūkumas:** Gatvėje leidžiami nesaugūs kairieji posūkiai, bet kartu numatomas kelio ženklas Nr. 316 "Ribojamas aukštis“ **Pasiūlymas:** **Siūlome** perspektyvoje, kai neliks draudimo važiuoti transporto priemonėmis, kurių aukštis (su kroviniu ar be jo) didesnis už nurodytą ženkle, 5,0 m., apriboti kairįjį posūkį. Apribojus kairįjį posūkį transporto priemonės galės apsisukti toliau esančioje šviesoforais reguliuojamose sankryžoje.	Nepriimta. Kelio ženklo Nr. 316 perspektyvoje pašalinti yra nenumatyta, kadangi prieš jį yra geležinkelio viadukas.
Pastaba Nr.6.	**Trūkumas:** Nėra aišku, kodėl numatytas kelio ženklais Nr. 129 „Dviratininkai“ su papildoma lentelė Nr. 856 „Dviračių eismas“, nors per pagrindinę Serbentų gatvę nenumatoma dviračių pervaža. **Pasiūlymas:** **siūlome** ties ~PK 19+00 nenumatyti kelio ženklų Nr. 129 „Dviratininkai“ su papildoma lentelė Nr. 856	Priimta. Panaikinamas ženklas Nr. 129 su papildomomis lentelėmis. Numatyti per sankryžą raudoną asfaltą dėl aiškesnio pervažos atpažįstamumo.
Pastaba Nr.7.	**Trūkumas:** Saugos salelės prieiga nepaženklinta horizontaliuoju ženklinimu 1.1 „Siaura ištisinė linija“. **Pasiūlymas:** **Siūlome** saugos salelės prieigą paženklinti horizontaliuoju ženklinimu 1.1 „Siaura ištisinė linija“.	Priimta.
Pastaba Nr.8.	**Trūkumas:** Ties nuovažomis į K. Kalinausko g., Agrastų g. ,Veiverių g., ir kt. nuovažose yra draudžiamasis kelio ženklas Nr. 304 „Krovininių automobilių eismas draudžiamas“. Tačiau audituojamame gatvės ruože nėra numatomi jokie kelio ženklai, kurie iš anksto informuotų transporto priemonių vairuotojus apie krovininių transporto priemonių eismo ribojimą šalutinėse gatvėse ir nuovažose. **Pasiūlymas:** **Siūlome** iš anksto informuoti transporto priemonių vairuotojus, važiuojančius pagrindine gatve, apie krovininių transporto priemonių eismo ribojimą, šalutinėse gatvėse ir	Priimta.

	nuovažose, pagrindinėje gatvėje įrengiant kelio ženklą Nr. 610 „Važiavimo kryptis“.	
Pastaba Nr.9.	**Trūkumas:** Nėra numatyta sprendinių, informuojančių dviratininkus apie sankirtą su pėsčiųjų judėjimo trasa. **Pasiūlymas:** • tam, kad būtų užtikrintas aiškus, saugus ir patogus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas, **siūlome** vietoje, kurioje pėsčiųjų trasa susikerta su dviračių taku, įrengti horizontalaus ženklinimo sprendinius, kurie atkreiptų dviratininkų dėmesį, kad jo trasoje galimi pėstieji. • taip pat siūlome pėsčiųjų judėjimo trasą sankirtoje su dviračių taku numatyti kuo statmenesnę dviračių tako važiuojamajai daliai.	Priimta. Uždedamas horizontalus ženklinimas „zebras“, taip pat sustatinami pėsčiųjų ir dviračių takų susikirtimai.
Pastaba Nr.10.	**Trūkumas:** Nėra numatytas pėsčiųjų perėjų kryptinis apšvietimas. **Pasiūlymas:** **Siūlome ties visomis pėsčiųjų perėjomis** numatyti kryptinį apšvietimą, kuris aiškiai išskirtų perėjas. Apšvietimo atramos turi būti įrengtos abiejose kelio važiuojamosios dalies pusėse ties perėjos pradžia taip, kad pėstieji įžengiantys į perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančiojo vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.	Priimta.
Pastaba Nr.11.	**Trūkumas:** Nuovažos į transporto priemonių stovėjimo aikštelę danga yra projektuojama vienodos tekstūros bei spalvos kaip ir aikštelės danga, o prieš nuovažą nėra numatyti taktiliniai įspėjamieji indikatoriai, todėl nei transporto priemonių vairuotojai, nei pažeidžiami eismo dalyviai nėra papildomai įspėjami apie jų judėjimo trasų susikirtimą **Pasiūlymas:** **Siūlome** nuovažų dangą ties pėsčiųjų takų/šaligatvių tęsiniais per važiuojamąją dalį numatyti kitokios spalvos bei tekstūros	Iš dalies priimta. Numatomi taktiliniai žymėjimai žmonėms su negalia take.
Pastaba Nr.12.	**Trūkumas:** Standartinis kelio ženklas Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“ ne visiems važiuojantiems transporto priemonių vairuotojams bus pakankamai matomas **Pasiūlymas:** **Siūlome** numatyti kelio ženklą Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“, lenktą per vertikalią ašį.	Priimta.
Pastaba Nr.13.	**Trūkumas:** Prie turgaus esančioje transporto priemonių stovėjimo aikštelėje eismas organizuojamas ratu, tačiau nenumatytas kelio ženklas Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“ išvažiuojantiems transporto priemonių vairuotojams iš aikštelės. **Pasiūlymas:** **Siūlome** ties išvažiavimu iš transporto priemonių stovėjimo aikštelės numatyti kelio ženklą Nr. 301 „Įvažiuoti draudžiama“, lenktą per vertikalią ašį.	Priimta.
Pastaba Nr.14.	**Trūkumas:** Kai kurie kelio ženklai bus per arti eismo zonų. **Pasiūlymas:** **Siūlome** numatant kelio ženklų skydus greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą (≥ 0,5 m).	Priimta.

Pastaba Nr.15.	**Trūkumas:** Vietomis numatytas „kampuoti“ takai **Pasiūlymas:** **Siūlome** projektuojamų takų kampus užapvalinti.	Priimta.
Pastaba Nr.16.	**Trūkumas:** Horizontalusis ženklinimas 1.1 „Siaura ištisinė linija“ nėra atitrauktas nuo iškiliosios saugos salelės. **Pasiūlymas:** horizontalųjį ženklinimą 1.1, pagal Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles, **siūlome** numatyti atitrauktą nuo iškiliosios saugos salelės: atstumas tarp bortelio ir linijos 1.1 krašto, įskaitant linijos plotį turėtų būtine mažesnis kaip 0,40 m. Toks ženklinimas vizualiai susiaurins kelio važiuojamąją dalį, todėl skatins transporto priemonių vairuotojus prilėtinti.	Priimta.

Kelių saugumo audito aptarimo pirmininkas: UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas Šarūnas Bakšys

Kelių saugumo audito aptarimo sekretorius: UAB „Atamis“ Projekto inžinierius Laurynas Juodis

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus vyriausioji specialistė Diana Kundrotienė

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „ATAMIS“

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO

2023 m. gruodžio 11 d. Nr. P-931

Vilnius

Vykdant projekto „**Serbentų gatvės, Šiauliuose, rekonstravimo/ kapitalinio remonto projektas**“, projekto vadovu

s k i r i u UAB „Atamis“ projektų vadovą Rimvydą Juodką, kvalifikacijos atestato Nr. 30394, ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas.

Direktorius Mindaugas Undaravičius

UAB „Atamis“
Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius
Tel.: +370 5 27 28 334
El.p.: info@atamis.lt, www.atamis.lt

Įmonės kodas: 300564438
PVM kodas: LT100002411510
Atsisk. Sąsk. LT177044060005506676
AB SEB bankas, 70440

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30394

Rimvydas Juodka

A.k.

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. sausio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19380

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37547

Šarūnas Bakšys

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. liepos 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22128

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25704

Laura Juškevičienė

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. spalio 19 d.
Pirmą kartą išduotas 2010 m. kovo 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21961

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38159

Arnoldas Apeikis

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

22394

Išduotas 2018 m. gruodžio 13 d.
Pirmą kartą išduotas 2018 m. kovo 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-15 08:07:47

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2310081**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-12-13**
Būklė: **Tvarkomas (nuo 2023-12-02)**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Aprašymas / pastabos: **Serbentų g.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5087-0838**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2901/7001:17 Šiaulių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **16.7379 ha**
Kelių plotas: **16.7379 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **506000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-01-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-11-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1804-(14.31.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-28**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1804-(14.31.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-28**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1804-(14.31.110.)**
Plotas: **16.7379 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-28**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-19 Panaudos sutartis Nr. 31 SUN-37-(14.31.56.)**
Plotas: **16.7379 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-26**
Terminas: **Nuo 2020-10-19 iki 2045-10-19**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **16.7379 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **3.5119 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1226 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **16.7379 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.4954 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.6. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **7.8157 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.7. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.2344 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1804-(14.31.110.)**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-28**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ELIGIJUS PARVAINIS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5087-0838, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2182**
2018-11-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2019-01-28**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100209207**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-29 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 1-365 ?Dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-397**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-06-26 Darbų degiųjų dujų aplinkoje vykdymo paskyra Nr. P23-2706**
Duomenų pakeitimo data: **2023-07-21**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-03-07 Vidutinio ir didelio slėgio skirstomojo dujotiekio į Vijolės g. 15, Vinkšnėnų k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas Nr. D7A4205306**
Duomenų pakeitimo data: **2023-07-03**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-29 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 1-365 ?Dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-397**

Duomenų pakeitimo data: **2023-01-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **847 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100021111**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2021-05-10 Gyvenamo namo prijungimas Serbentų g. 226, Šiauliai, Šiaulių m. sav. Nr. E1N40A1340**
Įregistravimo data: **2021-05-18**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **254 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100183169**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **800 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100185273**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **741 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100188272**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **351 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100182184**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **733 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100216455**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **716 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100189013**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **651 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100193168**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100196469**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **647 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100260401**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **193 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100378958**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-12-12 0,4kV apsvietimo KL AVS-391 Nr. AVS-391**
Įregistravimo data: **2022-12-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2490 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100380521**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ŠIAULIŲ MIETO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-406**
Įregistravimo data: **2022-12-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **91351 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100328494**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-01-12 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šiaulių m. savivaldybėje Nr. 3-19**
Įregistravimo data: **2022-02-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **6938 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.15. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100209199**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-365**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-29 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 21 d. įsakymo Nr. 1-365 ?Dėl Šiaulių skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-397**
Duomenų pakeitimo data: **2023-01-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2039 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100179317**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1151 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.17. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100181290**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **99 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.18. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100181345**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1146 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.19. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100187329**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **211 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.20. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100378275**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-12-12 0,4kV apsvietimo KL AVS-337 Nr. AVS-337**
Įregistravimo data: **2022-12-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **18 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.21. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100397946**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-05-15 Kabelio apsauga, Pramonės g. 23C, Šiauliai, Šiaulių m. sav. Nr. E2N4277305**
Įregistravimo data: **2023-05-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **181 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.22. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100263188**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1504 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.23. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100185228**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **645 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.24. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191540**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**

Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **649 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.25. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100192361**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **33 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.26. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191304**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **128 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.27. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100195413**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **237 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.28. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100202608**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1504 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.29. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100371338**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-11-28 0,4kV apsvietimo KL AVS-233 Nr. AVS-233**
Įregistravimo data: **2022-11-30**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4331 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.30. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100416126**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-03-28 0,4 kV OL L-200 iš KT-108 rekonstravimas (Šiaulių reg., Šiaulių raj.) Nr. E1E4200028**
Įregistravimo data: **2023-10-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **535 kv. m, nuo 2023-10-24**

11.31. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100175343**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-02-19 Serbentų g. 113, Šiauliai, Šiaulių m. sav. Nr. D2A4920343**
Įregistravimo data: **2021-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **366 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.32. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100028770**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-06-01 Vidutinio slėgio skirstomasis dujotiekis Serbentų gatve, Šiauliuose, iki sklypo ribos Serbentų gatvė Nr. 109, Šiauliuose, įrengimo projektas Nr. D2A4006932**
Įregistravimo data: **2021-09-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **17 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.33. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100178997**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **653 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.34. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100179898**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **603 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.35. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100179850**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **146 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.36. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100179808**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**

Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1373 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.37. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100187665**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **843 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.38. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100200590**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **132 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.39. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100259922**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **188 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.40. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100260725**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1920 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.41. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100179520**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1380 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.42. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191065**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **652 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.43. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100204810**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **334 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.44. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100182830**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **45 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.45. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100180286**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **141 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.46. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100187978**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **608 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.47. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191370**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **56 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.48. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100367875**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-11-14 0,4kV apsvietimo KL AVS-10 Nr. AVS-10**
Įregistravimo data: **2022-11-18**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **119 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.49. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100357222**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-01-20 Vidutinio slėgio skirstomojo dujotiekio nuo esamo dujotiekio K. Kalinausko gatvėje Šiaulių mieste iki sklypų ribų Dubijos g. 89,91 Nr. 20/391-D-ĮP**
Įregistravimo data: **2022-07-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **35 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.50. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100372132**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-11-25 0,4kV apsvietimo KL AVS-4 Nr. AVS-4**
Įregistravimo data: **2022-12-02**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **184 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.51. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100210702**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **303 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.52. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100379749**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV IR 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ŠIAULIŲ MIETO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-406**
Įregistravimo data: **2022-12-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **91351 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.53. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100369171**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**
Įregistravimo data: **2022-11-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **653 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.54. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100178944**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **82 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.55. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100192332**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-04**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **531 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.56. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100214945**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **127 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.57. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100187934**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **211 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.58. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100196848**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **216 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.59. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100263175**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **853 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.60. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100377426**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-05 Įsakymas dėl AB "LTG Infra" elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-444**
Įregistravimo data: **2022-12-14**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **810 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.61. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100363434**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-03-28 0,4 kV OL L-200 iš KT-108 rekonstravimas (Šiaulių reg., Šiaulių raj.) Nr. E1E4200028**
Įregistravimo data: **2022-09-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **533 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.62. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100377772**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-12-13 0,4kV apsvietimo KL AVS-82 Nr. AVS-82**
Įregistravimo data: **2022-12-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2902 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.63. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100182080**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **157 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.64. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100182501**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **846 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.65. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191179**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-01-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1342 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.66. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100182018**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2021-12-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **128 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.67. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100263179**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-21 Įsakymas dėl Šiaulių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-366**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **127 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.68. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100372036**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-11-28 0,4kV apsvietimo OL AVS-233 Nr. AVS-233**
Įregistravimo data: **2022-12-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.69. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100359775**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-08-24 Sandėliavimo pastatas, Serbentų g. 226, Šiauliai, Šiaulių m. sav. Nr. E1N4258785**
Įregistravimo data: **2022-08-31**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **254 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.70. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100375067**
Įregistravimo pagrindas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių gatvių apšvietimas"; 2022-12-06 0,4kV apsvietimo KL AVS-233a Nr. AVS-233a**
Įregistravimo data: **2022-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **68 kv. m, nuo 2023-09-26**

11.71. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100368143**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**
Įregistravimo data: **2022-11-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **840 kv. m, nuo 2023-09-26**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MINDAUGAS UNDARAVIČIUS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-01-15 08:09:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/662875**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2006-11-08**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Pravažiavimo gatvė šalia Serbentų g.**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D**
Unikalus daikto numeris: **4400-5578-6593**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA2**
Statybos pradžios metai: **1985**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.077 km**
Plotas: **247.41 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **30400 Eur**
Atkuriamoji vertė: **7610 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Vidutinė rinkos vertė: **7610 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-26**

2.2. **Kelias (gatvė) - Pravažiavimo gatvė šalia Serbentų g.**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D**
Unikalus daikto numeris: **4400-5593-9918**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA3**
Statybos pradžios metai: **1985**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.166 km**
Plotas: **559.89 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **65400 Eur**
Atkuriamoji vertė: **16400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Vidutinė rinkos vertė: **16400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-26**

2.3. **Kelias (gatvė) - Pravažiavimo gatvė šalia Serbentų g.**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D**
Unikalus daikto numeris: **4400-5593-9934**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA4**
Statybos pradžios metai: **1985**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.323 km**
Plotas: **1128.60 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **130000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **32500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Vidutinė rinkos vertė: **32500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-26**

2.4. **Kelias (gatvė) - Pravažiavimo gatvė šalia Serbentų g.**

Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - D**
Unikalus daikto numeris: **4400-5593-9948**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **GA5**
Statybos pradžios metai: **1985**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.318 km**
Plotas: **1151.80 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **127000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **31800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Vidutinė rinkos vertė: **31800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-26**

2.5. **Kelias (gatvė) - Serbentų gatvė**

Unikalus daikto numeris: **4400-0978-6170**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-106**
Statybos pradžios metai: **1985**
Statybos pabaigos metai: **1985**
Rekonstravimo pradžios metai: **2021**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2022**
Kap. remonto pradžios metai: **2022**
Kap. remonto pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **3.078 km**
Plotas: **3962.40 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Keturios**
Gatvės kategorija: **B**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11399000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **6088000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-10-16**
Vidutinė rinkos vertė: **6088000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-10-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-10-16**

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. 4400-0978-6170, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-20 Valdybos potvarkis Nr. 148**
2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183
2023-07-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-230721-00151
2023-11-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-30-231123-08941
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-06**

4.2. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109429**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5578-6593, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9918, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9934, aprašytas p. 2.3.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9948, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-801**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-05-04**

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. **Kapitalinis remontas (daikto registravimas)**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-6170, aprašytas p. 2.5.**

Įregistravimo pagrindas: **2023-10-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-11-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ARCCR-30-231123-08941
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-05**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
JUSTINA ŽIDONIENĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-6170, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2438**
2023-10-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-05**

10.3. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-0978-6170, aprašytas p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-11-23 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas**
Nr. ARCCR-30-231123-08937
Aprašymas: **Kapitalinis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-23**

10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
AURELIJA MUIŽAITĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5578-6593, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9918, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9934, aprašytas p. 2.3.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9948, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2018-10-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2676**
2020-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-28**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5578-6593, aprašytas p. 2.1.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9918, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9934, aprašytas p. 2.3.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5593-9948, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-04-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-801
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-28**

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 2019-01-04 išvada Nr. 31IŽ-4-(14.31.111.) "Apie teisingai parengtą žemės sklypo planą" inžinerinių statinių- gatvių (unikalus Nr. 4400-0978-6170, 4400-1547-9484, 4400-1363-3784, 4400-1549-7154, 4400-4381-0217, 4400-0978-6081, 4400-0987-5773, 4400-4723-9856, 4400-0200-3514, 4400-1751-2833) planai turi būti tikslinami.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MINDAUGAS UNDARAVIČIUS

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/662875 (Statiniai)**

Adresas: **Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /**

Lapų skaičius: **41**

Pastabos: **Serbentų g.**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

SUDERINTA
Valstybės įmonė Registrų centras
Elektroniniu parašu pasirašė: Asta Butkutė
Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė
Laiko žyma: 2022-05-23 09:59:43

Tomo Nr. **1**
Registro **44/662875**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2022-05-04	9	1-9	
2	KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2022-05-04	3	10-12	
3	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2022-05-04	6	13-18	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA		2022-05-04	8	19-26	
5	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2022-05-04	1	27	
6	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIDŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA		2022-05-04	6	28-33	
7	KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS 5K FORMA		2022-05-04	6	34-39	
8	AUTOPAVILIONŲ, PAVĖSINIŲ IR KITŲ PASTATŲ KADASTRO DUOMENYS 6K FORMA		2022-05-04	1	40	

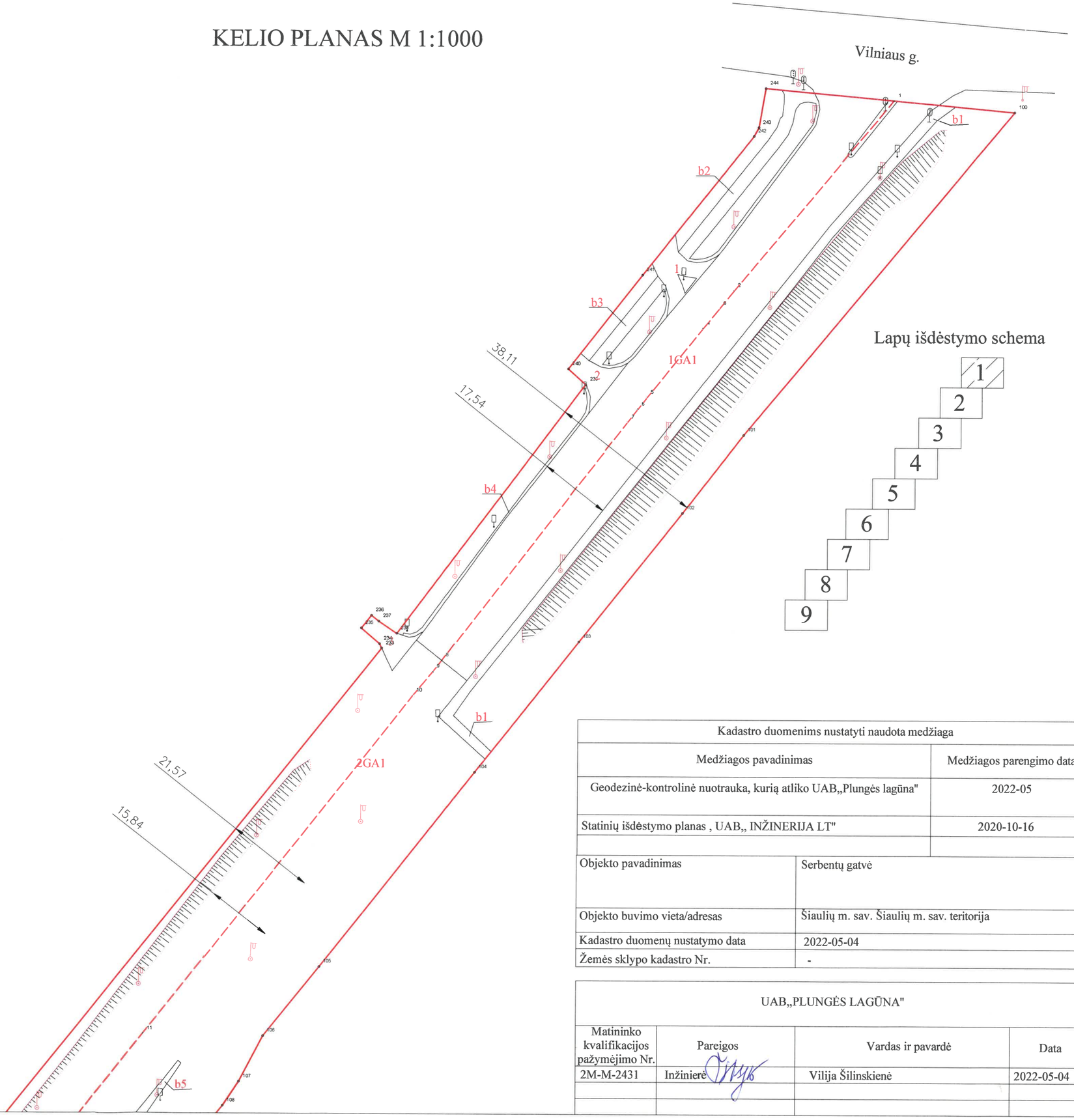
Vidaus apyrašo lapų 40

Inžinierė-geodezininkė Vilija Šilinskienė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr.2M-M-2431

Išdėstymo schema

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

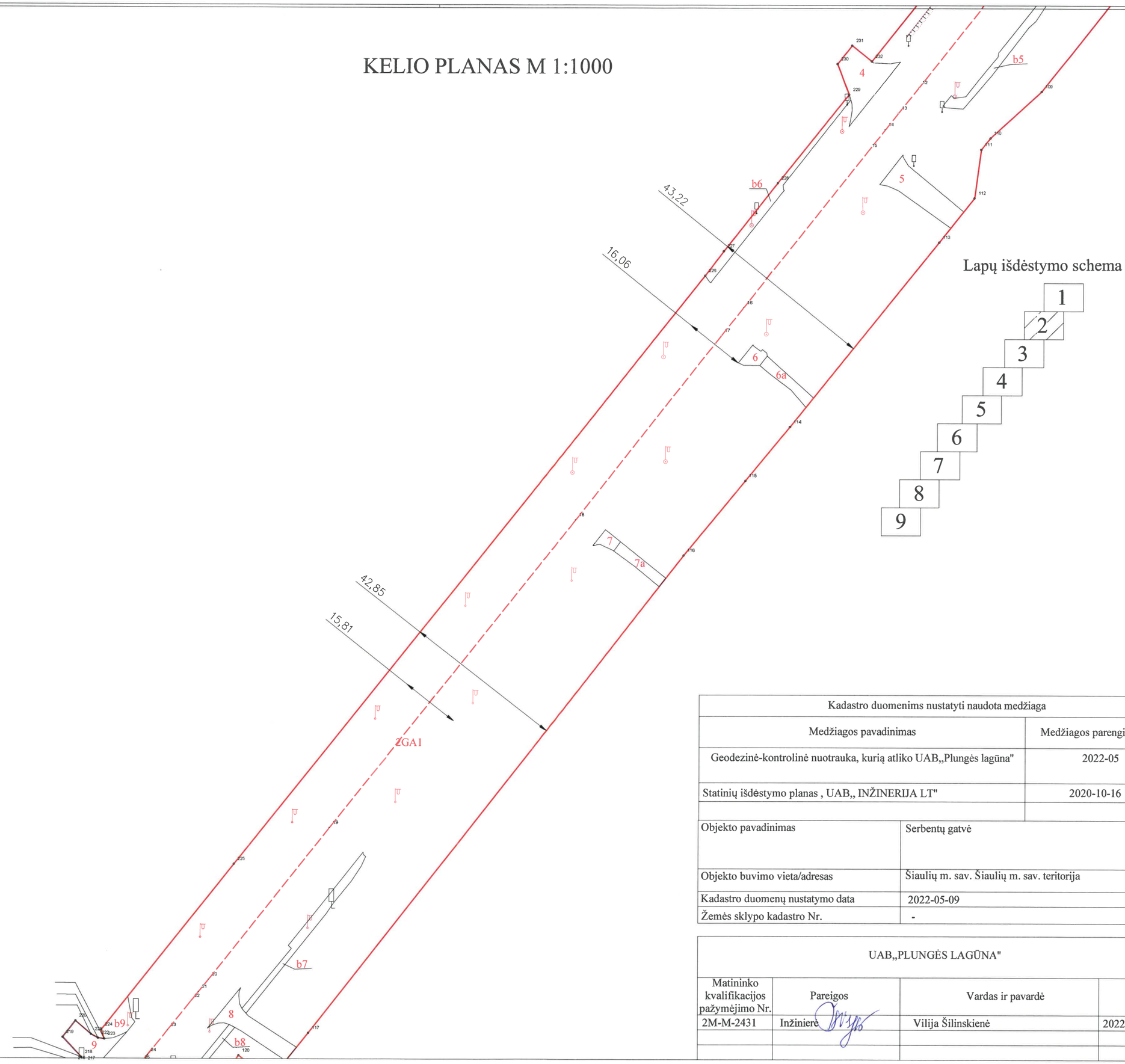
Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-04
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-04

1141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

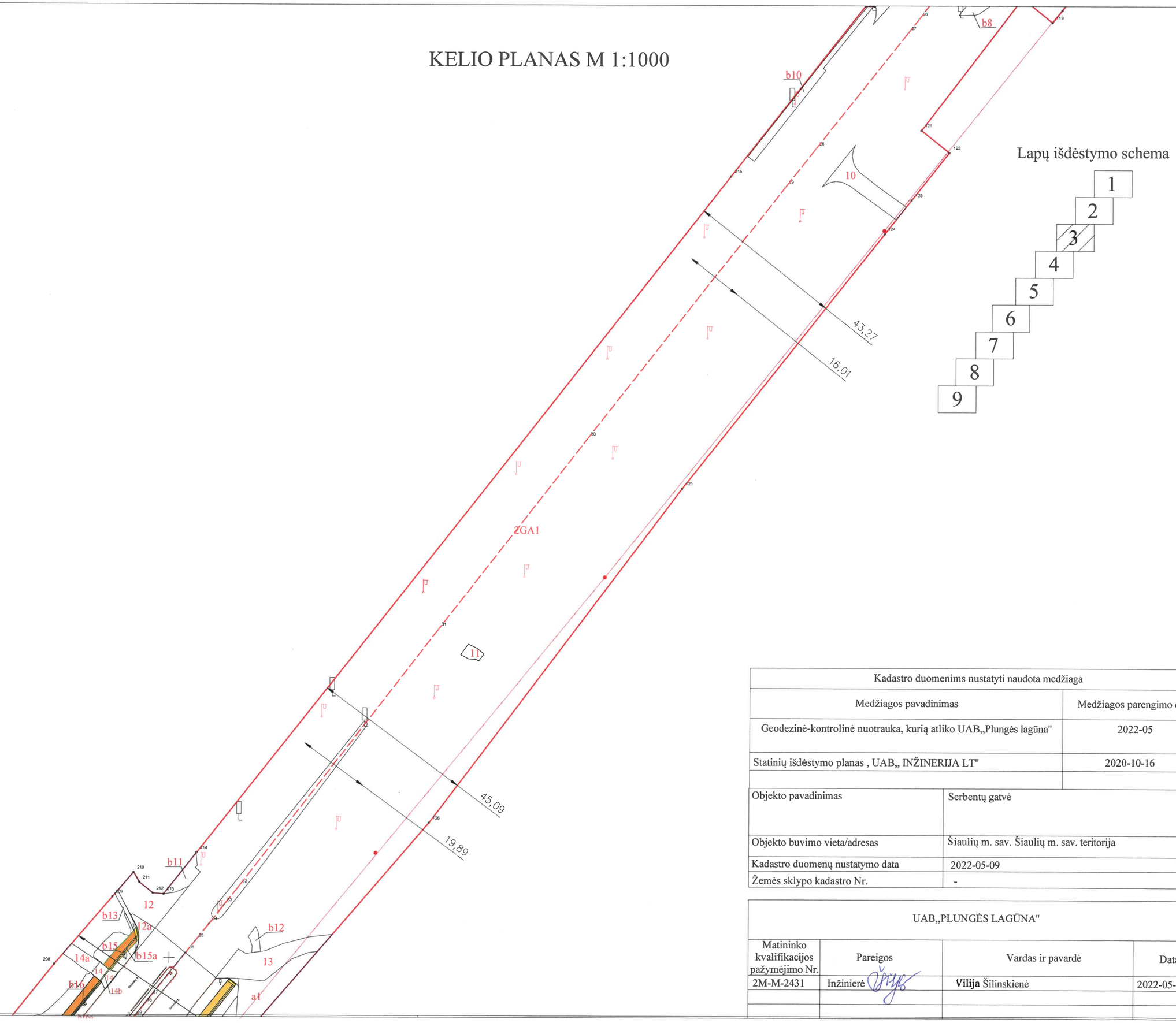
Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-09

1141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema

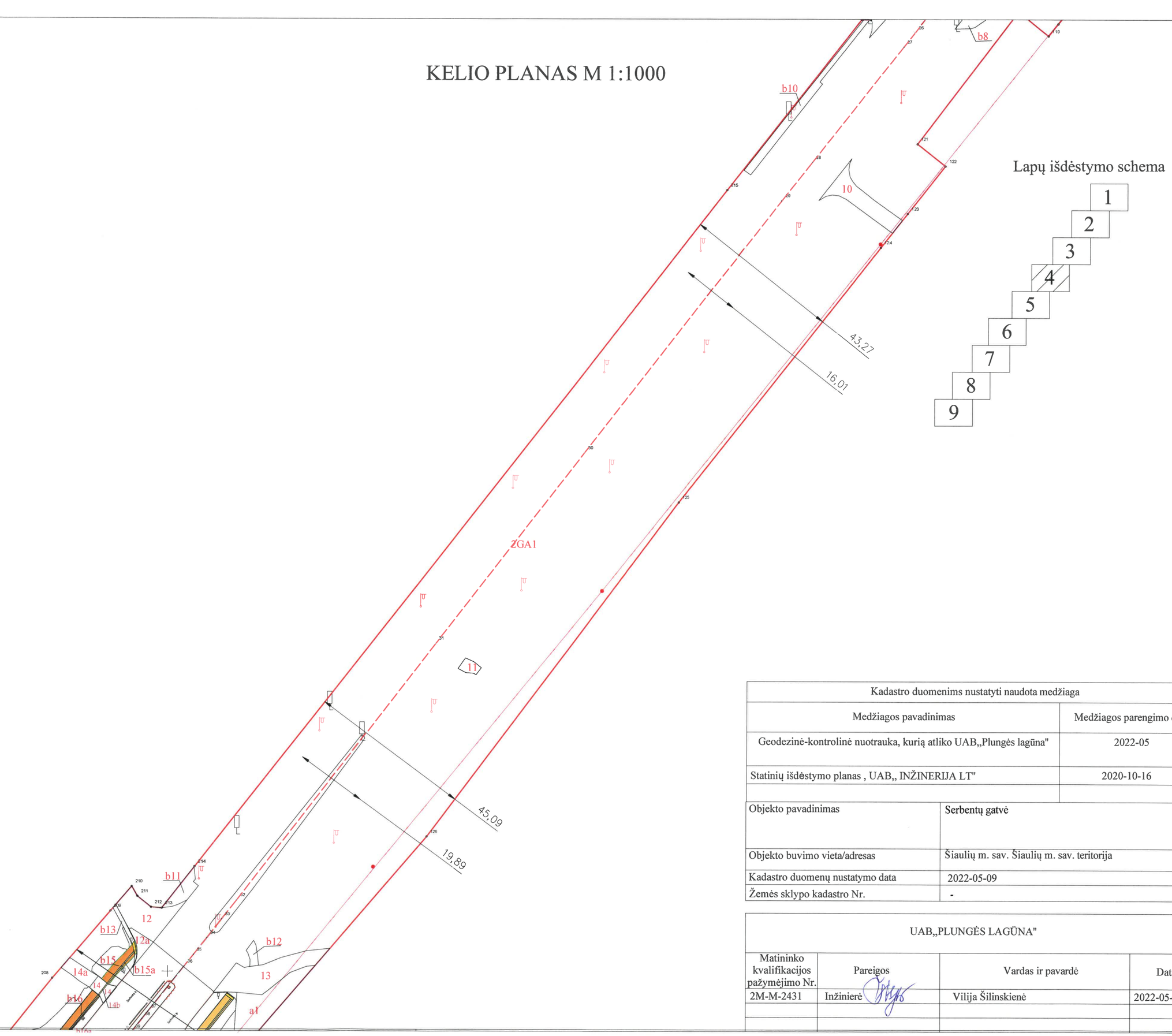
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	**Vilija** Šilinskienė	2022-05-04

1141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema

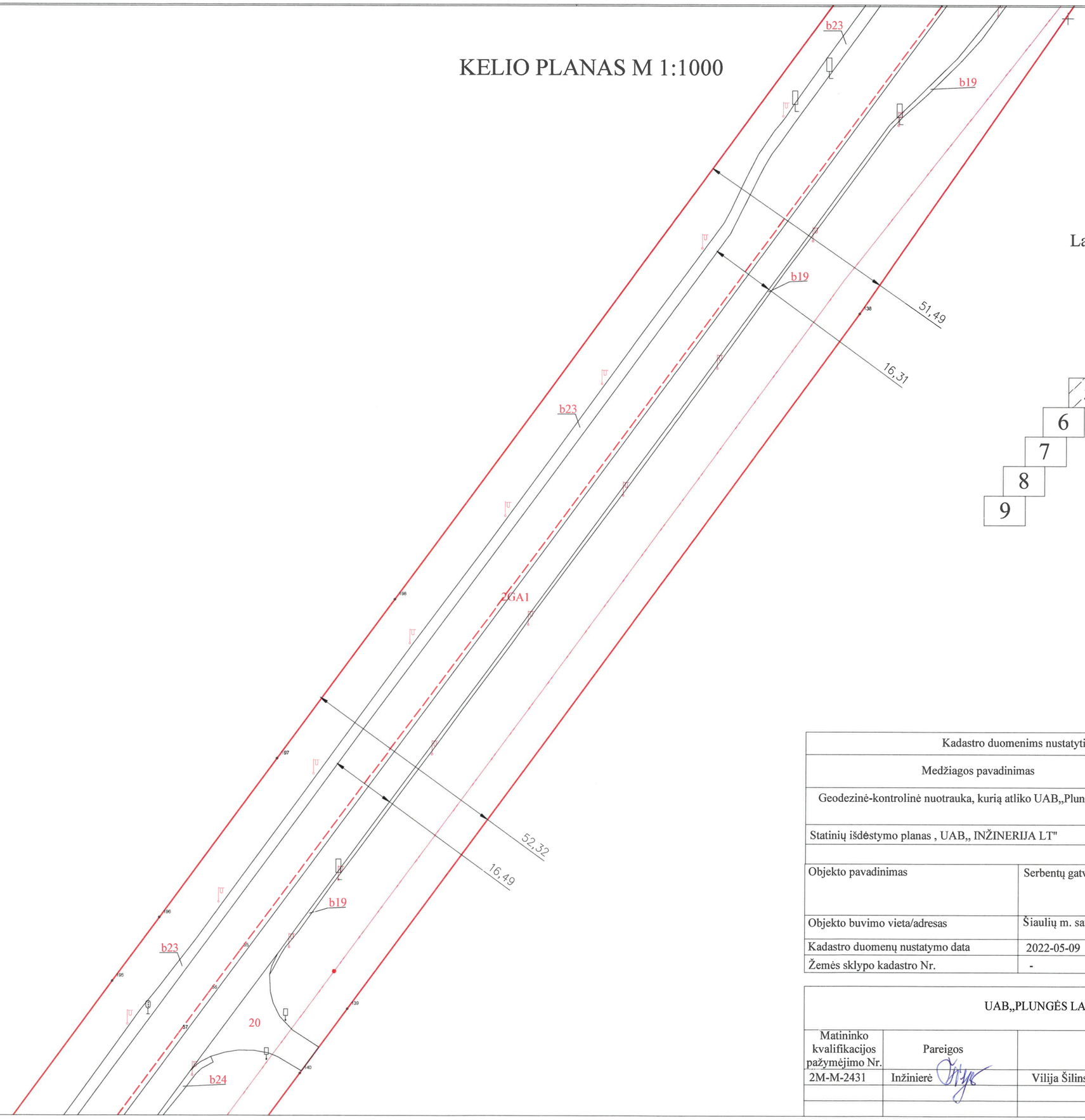
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

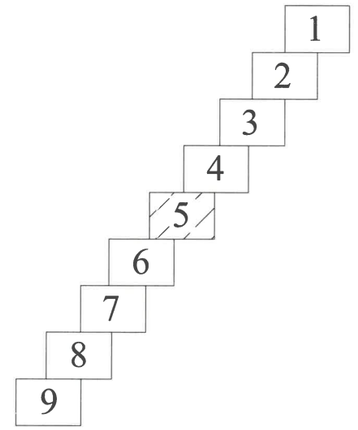
UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-04

1141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

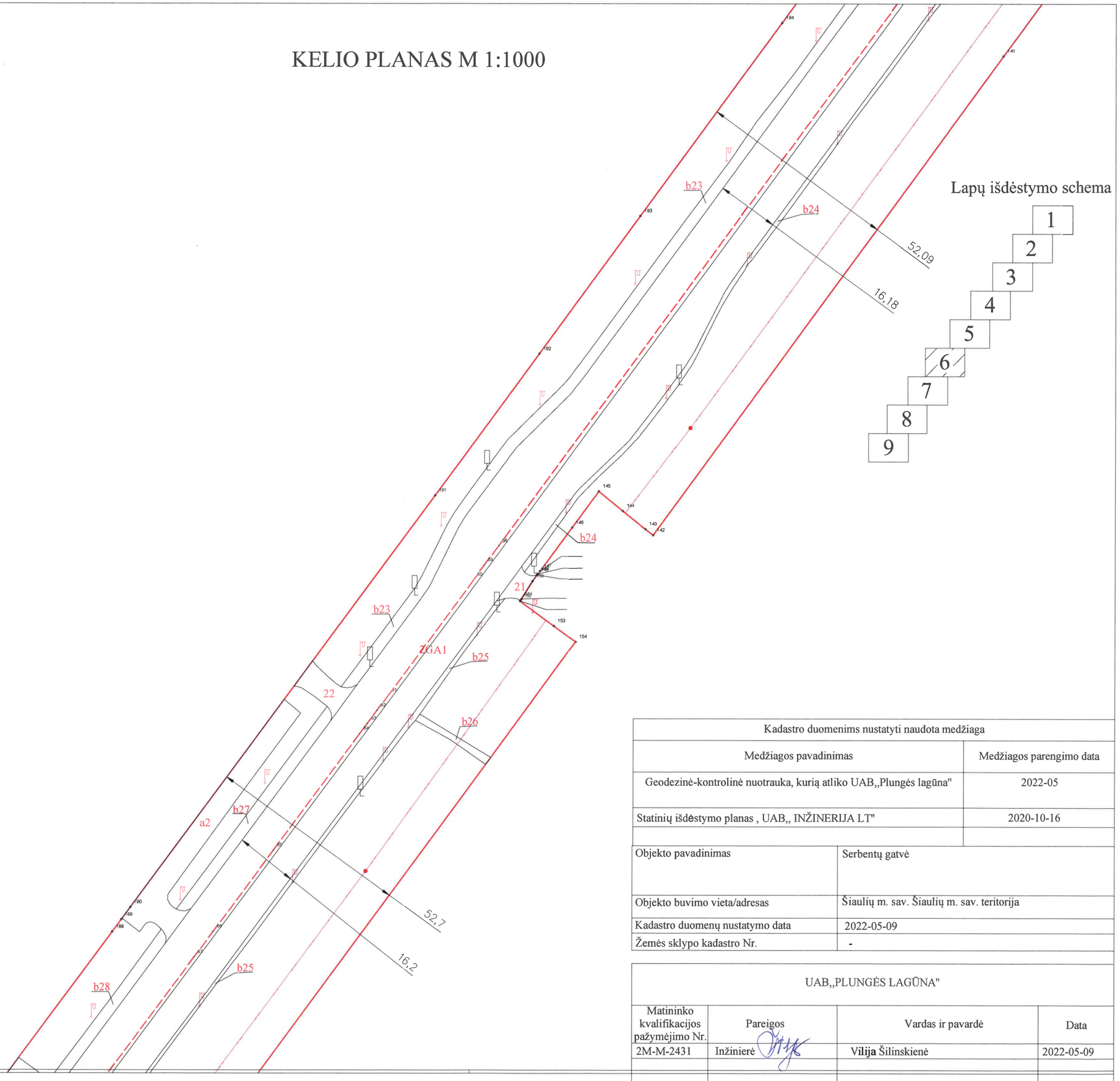
Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-09

11141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema

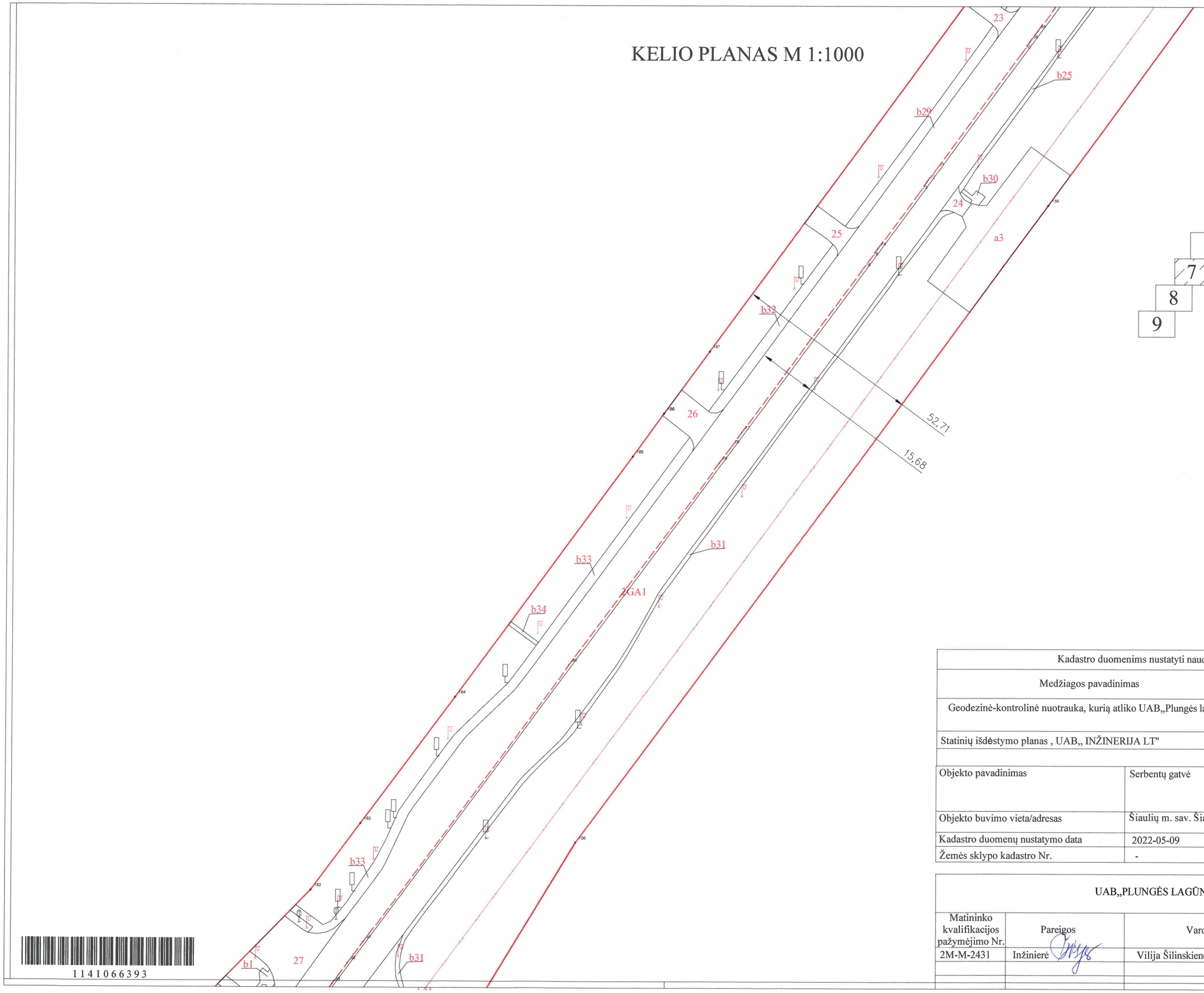
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB,,Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB,, INŽINERIJA LT"	2020-10-16

Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

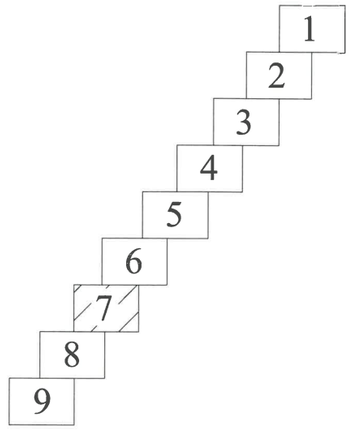
UAB,,PLUNGĖS LAGŪNA"			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	**Vilija** Šilinskienė	2022-05-09

11141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema



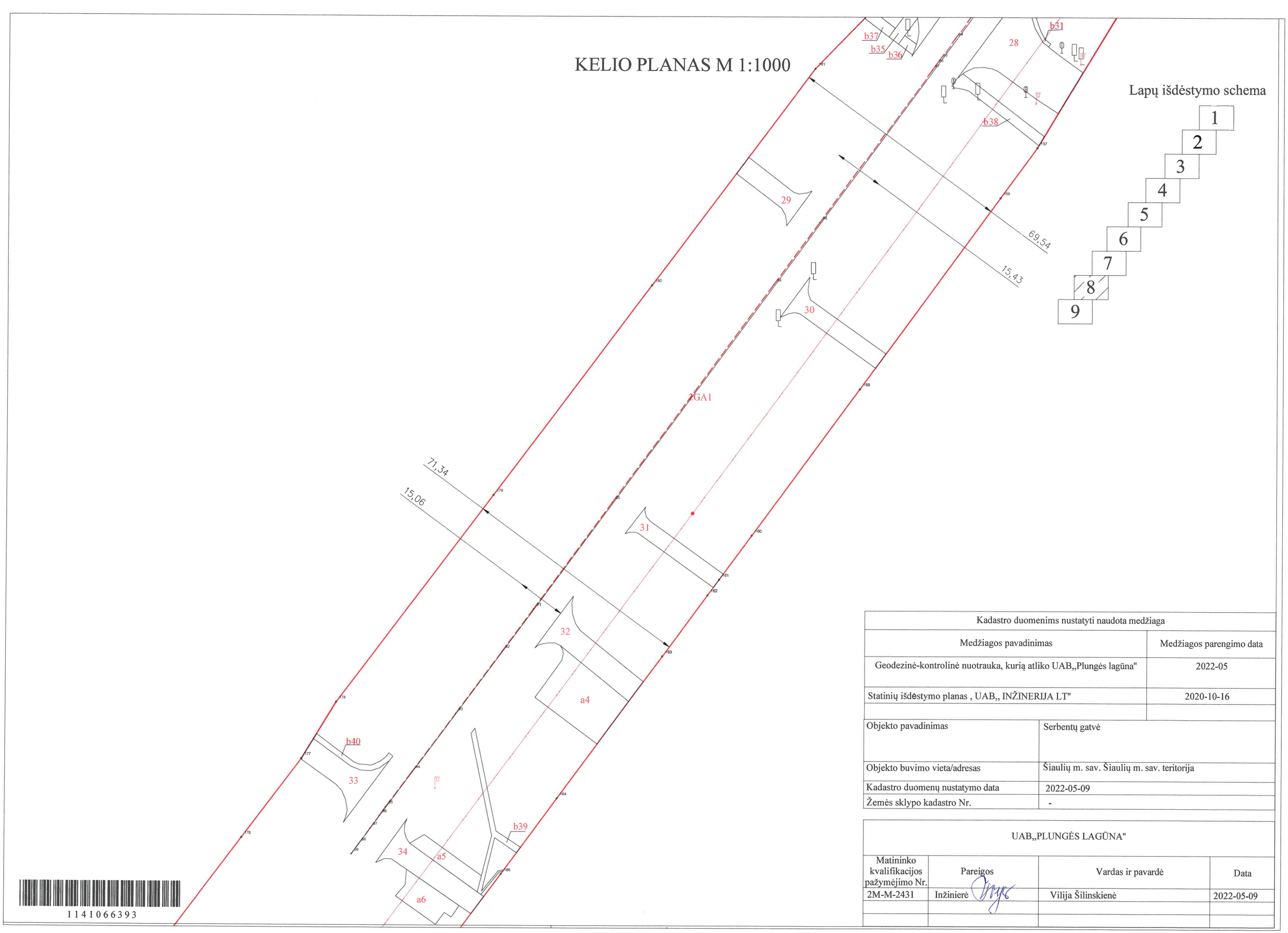
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-09

1141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

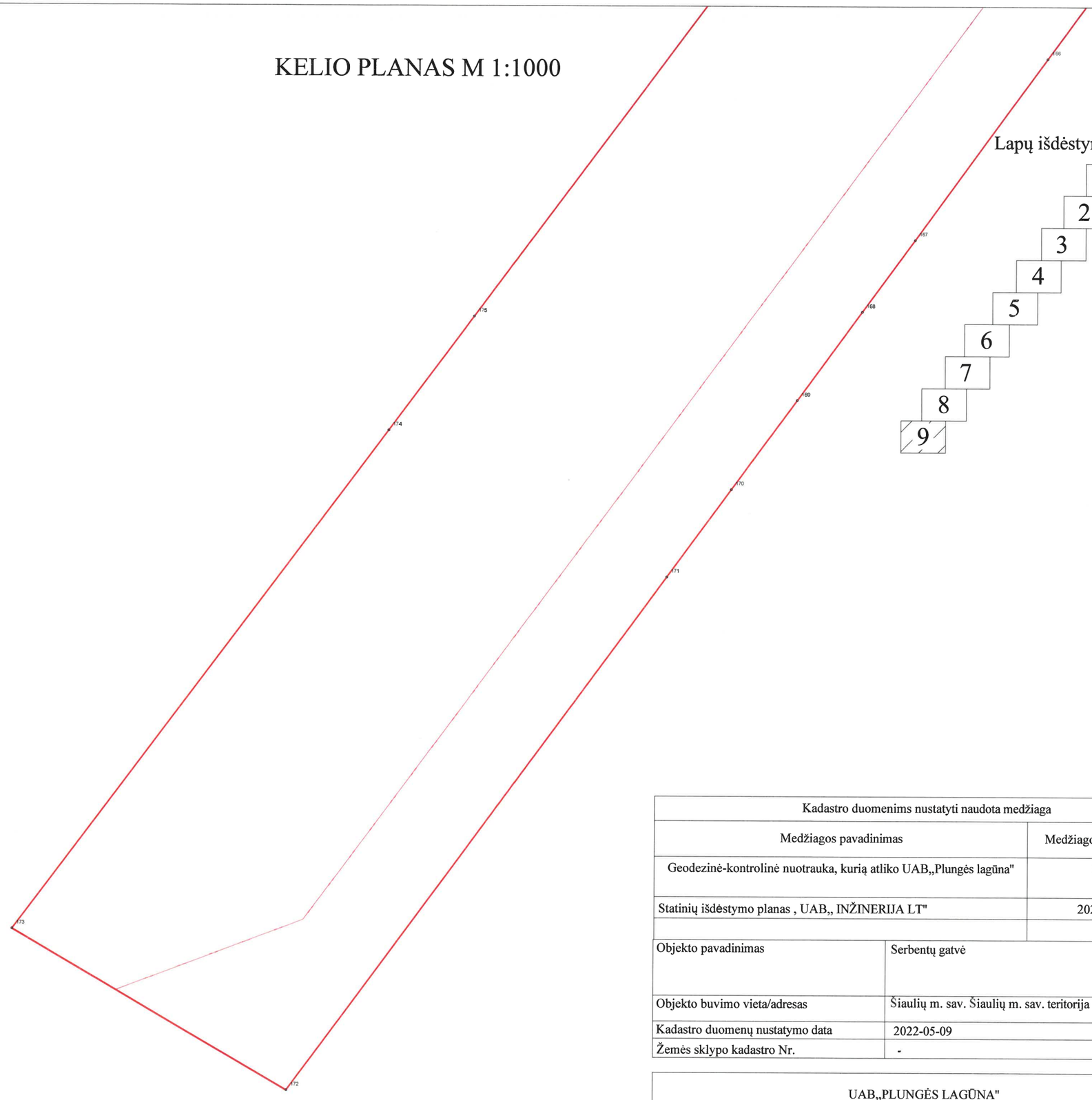
Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"

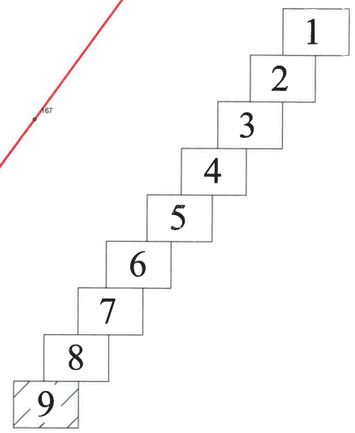
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-09

1141066393

KELIO PLANAS M 1:1000



Lapų išdėstymo schema



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Geodezinė-kontrolinė nuotrauka, kurią atliko UAB„Plungės lagūna"	2022-05
Statinių išdėstymo planas , UAB„ INŽINERIJA LT"	2020-10-16

Objekto pavadinimas	Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Kadastro duomenų nustatymo data	2022-05-09
Žemės sklypo kadastro Nr.	-

UAB„PLUNGĖS LAGŪNA"			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2431	Inžinierė	Vilija Šilinskienė	2022-05-09

1141066393

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Serbentų gatvė
Objekto buvimo vieta Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /
Unikalus numeris 4400-0978-6170

Kelio ruožas 0.00-2.762
Koordinačių sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
100	6198943,87	459461,29
101	6198864,34	459394,89
102	6198845,09	459379,97
103	6198813,36	459354,61
104	6198781,19	459329,13
105	6198733,12	459291,13
106	6198715,99	459277,46
107	6198704,70	459271,61
108	6198698,72	459267,65
109	6198673,91	459248,02
110	6198661,52	459234,41
111	6198658,45	459231,96
112	6198645,55	459230,20
113	6198633,78	459220,88
114	6198584,57	459181,24
115	6198570,24	459169,39
116	6198550,32	459153,02
117	6198422,69	459053,70
118	6198413,25	459046,22
119	6198409,87	459043,54
120	6198416,62	459035,20
121	6198379,96	459007,22
122	6198373,81	459014,99
123	6198360,65	459004,56
124	6198351,24	458997,11
125	6198280,54	458941,12
126	6198187,60	458871,53
127	6198112,45	458807,53
128	6198105,13	458798,61
129	6198099,12	458794,04
130	6198085,74	458792,52
131	6198072,82	458779,98
132	6198031,27	458739,63
133	6198037,20	458730,86
134	6198008,70	458708,92

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
135	6198003,35	458717,63
136	6197975,73	458695,86
137	6197876,61	458617,76
138	6197775,40	458547,59
139	6197599,38	458418,81
140	6197583,05	458406,86
141	6197557,39	458388,09
142	6197431,71	458296,14
143	6197433,28	458294,13
144	6197438,03	458288,19
145	6197443,21	458281,87
146	6197433,66	458274,86
147	6197422,20	458266,43
148	6197421,46	458265,86
149	6197421,22	458265,64
150	6197419,59	458264,46
151	6197414,82	458261,49
152	6197414,37	458261,18
153	6197407,83	458270,10
154	6197403,73	458275,75
155	6197232,28	458150,82
156	6197049,78	458016,43
157	6196969,04	457967,85
158	6196953,58	457956,53
159	6196894,69	457913,39
160	6196849,50	457880,29
161	6196835,89	457870,33
162	6196831,07	457866,77
163	6196812,18	457852,96
164	6196768,26	457820,81
165	6196744,77	457803,73
166	6196715,77	457782,36
167	6196673,65	457751,59
168	6196656,96	457739,36
169	6196636,39	457724,30

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
170	6196615,62	457709,09
171	6196595,25	457694,17
172	6196475,44	457606,44
173	6196512,89	457542,53
174	6196629,18	457629,39
175	6196655,71	457649,20
176	6196755,82	457723,93
177	6196780,29	457742,22
178	6196797,77	457752,74
179	6196861,77	457800,76
180	6196926,54	457849,36
181	6196993,29	457899,44
182	6197036,07	457940,84
183	6197055,16	457954,96
184	6197091,44	457981,78
185	6197160,33	458032,24
186	6197172,67	458041,12
187	6197190,41	458054,14
188	6197327,35	458154,65
189	6197330,58	458157,02
190	6197333,81	458159,38
191	6197442,10	458238,84
192	6197479,32	458266,18
193	6197515,45	458292,68
194	6197566,09	458329,84
195	6197606,39	458359,42
196	6197622,51	458371,25
197	6197662,80	458400,83
198	6197703,07	458430,44
199	6197864,31	458548,72
200	6197880,94	458559,86
201	6197916,59	458586,02
202	6197916,08	458586,72
204	6197990,56	458641,38
205	6198025,13	458679,45

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6198946,63	459431,49
2	0,061	6198899,91	459392,33
3	0,067	6198895,47	459388,72
4	0,073	6198890,51	459384,70
5	0,095	6198873,55	459370,99
6	0,099	6198870,64	459368,72
7	0,103	6198867,48	459366,25
8	0,177	6198808,69	459320,86
9	0,180	6198805,90	459318,65
10	0,188	6198800,03	459313,75
11	0,294	6198716,50	459248,01
12	0,347	6198674,91	459215,26
13	0,356	6198668,11	459209,83
14	0,362	6198663,71	459206,32
15	0,369	6198658,16	459201,93
16	0,422	6198616,33	459168,73
17	0,432	6198608,89	459162,82
18	0,494	6198559,76	459124,12
19	0,599	6198477,53	459058,99
20	0,651	6198436,96	459027,08
21	0,655	6198433,65	459024,44
22	0,658	6198431,21	459022,49
23	0,668	6198423,41	459016,31
24	0,677	6198416,70	459011,02
25	0,679	6198414,56	459009,33
26	0,684	6198410,80	459006,36
27	0,689	6198406,86	459003,26
28	0,730	6198374,86	458977,92
29	0,743	6198364,22	458969,48
30	0,832	6198294,27	458914,82
31	0,899	6198241,36	458873,78
32	0,989	6198169,92	458819,12
33	0,996	6198164,58	458815,01
34	1,002	6198159,34	458810,95
35	1,008	6198154,66	458807,24

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
206	6198058,92	458702,58
207	6198103,90	458733,31
208	6198147,99	458768,20
209	6198166,81	458784,25
210	6198173,66	458790,09
211	6198170,90	458791,68
212	6198167,85	458795,45
213	6198167,60	458798,42
214	6198179,19	458807,45
215	6198367,14	458954,43
216	6198414,36	458991,60
217	6198414,30	458994,20
218	6198416,07	458993,48
219	6198421,43	458988,43
220	6198425,79	458991,86
221	6198422,18	458996,02
222	6198421,16	458997,86
223	6198420,95	458999,53
224	6198423,40	458998,71
225	6198467,81	459033,67
226	6198624,81	459158,57
227	6198631,32	459163,49
228	6198649,44	459177,85
229	6198673,02	459196,79
230	6198681,16	459193,67
231	6198686,06	459197,57
232	6198681,87	459202,80
233	6198811,66	459306,02
234	6198812,75	459305,52
235	6198816,58	459301,01
236	6198819,73	459303,50
237	6198818,31	459305,28
238	6198815,30	459309,75
239	6198876,67	459355,94
240	6198880,49	459351,69
241	6198903,62	459369,87
242	6198937,79	459397,14
243	6198939,94	459398,29
244	6198949,55	459399,99

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	1,013	6198151,38	458804,65
37	1,029	6198138,81	458794,76
38	1,031	6198136,67	458793,08
39	1,036	6198133,16	458790,34
40	1,059	6198115,17	458776,23
41	1,065	6198109,84	458772,06
42	1,071	6198105,19	458768,42
43	1,095	6198086,82	458753,77
44	1,104	6198079,78	458748,21
45	1,115	6198070,82	458741,03
46	1,142	6198049,93	458724,42
47	1,251	6197964,61	458656,88
48	1,304	6197922,92	458623,94
49	1,328	6197904,83	458607,80
50	1,335	6197899,62	458603,82
51	1,342	6197894,10	458599,58
52	1,378	6197865,44	458578,02
53	1,386	6197858,55	458572,42
54	1,393	6197853,07	458568,06
55	1,691	6197614,10	458391,60
56	1,704	6197603,37	458383,71
57	1,716	6197593,27	458376,27
58	1,920	6197428,92	458255,44
59	1,927	6197423,81	458251,70
60	1,931	6197419,99	458248,91
61	1,969	6197389,58	458226,64
62	1,974	6197385,63	458223,75
63	1,978	6197382,18	458221,23
64	1,982	6197379,52	458219,29
65	2,020	6197348,84	458196,76
66	2,046	6197327,42	458181,03
67	2,055	6197320,68	458176,08
68	2,103	6197282,05	458147,62
69	2,106	6197279,09	458145,44
70	2,110	6197276,14	458143,28
71	2,151	6197242,62	458118,65
72	2,156	6197239,03	458116,03
73	2,160	6197236,09	458113,87
74	2,180	6197219,89	458101,97
75	2,183	6197217,00	458099,84
76	2,187	6197213,97	458097,62
77	2,245	6197167,26	458063,34
78	2,250	6197163,27	458060,41

Kelio ašis			
Taško Nr.	**Atskaitos taško km**	**X**	**Y**
79	2,256	6197158,53	458056,93
80	2,328	6197100,67	458014,32
81	2,426	6197021,20	457955,94
82	2,434	6197015,13	457951,51
83	2,441	6197009,06	457947,08
84	2,449	6197002,59	457942,38
85	2,457	6196996,14	457937,69
86	2,459	6196994,45	457936,46
87	2,461	6196992,80	457935,26
88	2,520	6196945,94	457900,86
89	2,543	6196926,80	457886,72
90	2,627	6196859,66	457837,44
91	2,668	6196826,66	457813,25
92	2,684	6196813,66	457803,76
93	2,708	6196794,31	457789,52
94	2,730	6196776,47	457776,40
95	2,744	6196765,45	457768,22
96	2,747	6196762,71	457766,31
97	2,752	6196758,82	457763,49
98	2,758	6196753,91	457759,95
99	2,762	6196750,78	457757,68

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr.2M-M-2431

Inžinierė-geodezininkė

VILIJA ŠILINSKIENĖ

2022-05-24 15:49:28

1141047986

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28

Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Serbentų gatvė
Žymėjimas plane 1GA1, 2GA1
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-0978-6170
Pastaba 2021-2022 m. atlikta rekonstrukcija I ir II etapo darbams.
(Į šios gatvės statinio ribą patenka dalis laiptų)

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	2,762
Gatvė	kv. m	49412,52
Kelio atitvaros, triukšmo sienutės	m	12,37

Inžinierė-geodezininkė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr.2M-M-2431

VILIJA ŠILINSKIENĖ

1141066612

2022-05-24 15:48:30

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28

Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Serbentų gatvė
Žymėjimas plane 1GA1, 2GA1
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-0978-6170
Pastaba 2021-2022 m. atlikta rekonstrukcija I ir II etapo darbams.
(Į šios gatvės statinio ribą patenka dalis laiptų)

Statybos pradžios metai:	1985	**Kelio Nr.:**	
Statybos pabaigos metai:	2015	**Kelio ruožas:**	0.00-2.762
Rekonstravimo pradžios metai:	2021	**Ilgis: km**	2,762
Rekonstravimo pabaigos metai:	2022	**Gatvės kategorija:**	B
Kap. remonto pradžios metai:		**Statinio kategorija:**	Ypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		**Baigtumo procentas: %**	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė 1GA1(1-8)	km	0,177
Gatvė 1GA1(1-8)	kv. m	3096,89
Gatvė 2GA1(8-36)	km	0,836
Gatvė 2GA1(8-36)	kv. m	46315,63
Gatvė 2GA1(36-47)	km	0,238
Gatvė 2GA1(47-99)	km	1,511
Nuovaža 1	vnt.	1
Nuovaža 1	kv. m	105,1
Nuovaža 2	vnt.	1
Nuovaža 2	kv. m	75,17
Nuovaža 3	vnt.	1
Nuovaža 3	kv. m	72,06
Nuovaža 4	kv. m	143,85
Nuovaža 4	vnt.	1
Nuovaža 5	vnt.	1
Nuovaža 5	kv. m	144
Nuovaža 6	vnt.	1

1	2	3
Nuovaža 6	kv. m	15,19
Nuovaža 6a	vnt.	1
Nuovaža 6a	kv. m	47,86
Nuovaža 7	kv. m	19,79
Nuovaža 7	vnt.	1
Nuovaža 7a	vnt.	1
Nuovaža 7a	kv. m	44,01
Nuovaža 8	vnt.	1
Nuovaža 8	kv. m	113,22
Nuovaža 9	vnt.	1
Nuovaža 9	kv. m	94,1
Nuovaža 10	kv. m	113,48
Nuovaža 10	vnt.	1
Nuovaža 11	kv. m	16,54
Nuovaža 11	vnt.	1
Nuovaža 12	vnt.	1
Nuovaža 12	kv. m	129,49
Nuovaža 12a	kv. m	24,34
Nuovaža 12a	vnt.	1
Nuovaža 13	vnt.	1
Nuovaža 13	kv. m	174,17
Nuovaža 14	vnt.	1
Nuovaža 14	kv. m	23,71
Nuovaža 14a	vnt.	1
Nuovaža 14a	kv. m	36,32
Nuovaža 14b	vnt.	1
Nuovaža 14b	kv. m	1,24
Sankryža su Dubijos g. 45	vnt.	1
Nuovaža 17	kv. m	59,46
Nuovaža 17	vnt.	1
Nuovaža 18	kv. m	122,05
Nuovaža 18	vnt.	1
Nuovaža 19	kv. m	125,69
Nuovaža 19	vnt.	1
Nuovaža 20	kv. m	294,88
Nuovaža 20	vnt.	1
Nuovaža 21	vnt.	1
Nuovaža 21	kv. m	39,94
Nuovaža 22	vnt.	1
Nuovaža 22	kv. m	91,09

1	2	3
Nuovaža 23	kv. m	74,53
Nuovaža 23	vnt.	1
Nuovaža 24	vnt.	1
Nuovaža 24	kv. m	32,58
Nuovaža 25	vnt.	1
Nuovaža 25	kv. m	83,35
Nuovaža 26	vnt.	1
Nuovaža 26	kv. m	122,98
Nuovaža 27	vnt.	1
Nuovaža 27	kv. m	284,4
Nuovaža 28	vnt.	1
Nuovaža 28	kv. m	563,28
Nuovaža 29	vnt.	1
Nuovaža 29	kv. m	147,65
Nuovaža 30	vnt.	1
Nuovaža 30	kv. m	194,1
Nuovaža 31	kv. m	168,27
Nuovaža 31	vnt.	1
Nuovaža 32	vnt.	1
Nuovaža 32	kv. m	276,33
Nuovaža 33	kv. m	202,51
Nuovaža 33	vnt.	1
Nuovaža 34	kv. m	242,47
Nuovaža 34	vnt.	1
Aikštelė a1	kv. m	182,64
Aikštelė a2	kv. m	461,74
Aikštelė a3	kv. m	730,75
Aikštelė a4	kv. m	407,56
Aikštelė a5	kv. m	113,26
Aikštelė a6	kv. m	146,47
Pėsčiųjų takas b1	kv. m	514,71
Pėsčiųjų takas b2	kv. m	208,17
Pėsčiųjų takas b3	kv. m	103,01
Pėsčiųjų takas b4	kv. m	50,33
Pėsčiųjų takas b5	kv. m	105,64
Pėsčiųjų takas b6	kv. m	116,96
Pėsčiųjų takas b7	kv. m	104,91
Pėsčiųjų takas b8	kv. m	37,39
Pėsčiųjų takas b9	kv. m	50,71
Pėsčiųjų takas b10	kv. m	99,47

1	2	3
Pėsčiųjų takas b11	kv. m	41,36
Pėsčiųjų takas b12	kv. m	14,78
Pėsčiųjų takas b13	kv. m	11,98
Pėsčiųjų takas b14	kv. m	72,37
Pėsčiųjų takas b14a	kv. m	275,67
Pėsčiųjų takas b14b	kv. m	59,91
Pėsčiųjų takas b15	kv. m	27,49
Pėsčiųjų takas b15a	kv. m	5,48
Pėsčiųjų takas b16	kv. m	72,71
Pėsčiųjų takas b16a	kv. m	8,95
Pėsčiųjų takas b17	kv. m	142,8
Pėsčiųjų takas b17a	kv. m	24,52
Pėsčiųjų takas b19	kv. m	564,92
Pėsčiųjų takas b20	kv. m	496,11
Pėsčiųjų takas b20a	kv. m	74,75
Pėsčiųjų takas b20b	kv. m	11,78
Pėsčiųjų takas b21	kv. m	56,72
Techninis šaligatvis b21a	kv. m	55,16
Pėsčiųjų takas b22	kv. m	103,53
Pėsčiųjų takas b23	kv. m	1661,42
Pėsčiųjų takas b24	kv. m	248,21
Pėsčiųjų takas b25	kv. m	239,35
Pėsčiųjų takas b26	kv. m	40,09
Pėsčiųjų takas b27	kv. m	196,56
Pėsčiųjų takas b28	kv. m	144,78
Pėsčiųjų takas b29	kv. m	210,28
Pėsčiųjų takas b30	kv. m	18,84
Pėsčiųjų takas b31	kv. m	323,88
Pėsčiųjų takas b32	kv. m	174,65
Pėsčiųjų takas b33	kv. m	528,33
Pėsčiųjų takas b34	kv. m	11,12
Pėsčiųjų takas b35	kv. m	46,19
Pėsčiųjų takas b36	kv. m	16,55
Pėsčiųjų takas b37	kv. m	30,51
Pėsčiųjų takas b38	kv. m	105,69
Pėsčiųjų takas b39	kv. m	94,27
Pėsčiųjų takas b40	kv. m	46,1
Techninis šaligatvis b41	kv. m	65,85
Pėsčiųjų takas b42	kv. m	65,62
Pėsčiųjų takas b42a	kv. m	9,54

1	2	3
Gatvės drenažas D	m	201,35
Saugumo salelė s1	kv. m	31,64
Saugumo salelė s2	kv. m	31,15
Saugumo salelė s3	kv. m	25,93
Saugumo salelė s4	kv. m	23,59
Dviračių tako tvorelė 1k1	m	26,53
Dviračių tako tvorelė 1k2	m	32
Dviračių tako tvorelė 1k3	m	8
Laiptai L1	kv. m	3,86
Laiptai L1	m	3,8
Laiptų pandusai L2	kv. m	3,44
Laiptų ir pandusų atraminė sienutė L2a	m	12,37

Inžinierė-geodezininkė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. pež. Nr.2M-M-2431

VILIJA ŠILINSKIENĖ

114106606

2022-05-24 15:48:20

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28
Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Serbentų gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04
Vertes nustatymo data 2022-05-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gatvė 1GA1(1-8)	1-8	5	km	0,177	NTK2022-3.2.2	3323870	588000	35	382000	1	382000
Gatvė 2GA1(8-36)	8-36	5	km	0,836	NTK2022-3.2.2	3323870	2779000	75	695000	1	695000
Gatvė 2GA1(36-47)	36-47	5	km	0,238	NTK2022-3.2.2	3323870	791000	5	752000	1	752000
Gatvė 2GA1(47-99)	47-99	5	km	1,511	NTK2022-3.2.2	3323870	5022000	75	1256000	1	1256000
Nuovaža 1	3	5	kv. m	105,1	NTK2022-3.2.10	68,1	7160	35	4650	1	4650

* 1 1 4 1 0 6 6 6 0 7 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 2	6	5	kv. m	75,17	NTK2022-3.2.10	73,15	5500	35	3570	1	3570
Nuovaža 3	9	5	kv. m	72,06	NTK2022-3.2.10	73,51	5300	35	3440	1	3440
Nuovaža 4	13	5	kv. m	143,85	NTK2022-3.2.10	68,1	9800	75	2450	1	2450
Nuovaža 5	15	10	kv. m	144	NTK2022-3.2.10	24,52	3530	75	883	1	883
Nuovaža 6	17	10	kv. m	15,19	NTK2022-3.2.10	66,74	1010	75	253	1	253
Nuovaža 6a	17	10	kv. m	47,86	NTK2022-3.2.10	28,19	1350	75	337	1	337
Nuovaža 7	18	10	kv. m	19,79	NTK2022-3.2.10	66,74	1320	75	330	1	330
Nuovaža 7a	18	10	kv. m	44,01	NTK2022-3.2.10	28,19	1240	75	310	1	310
Nuovaža 8	21	5	kv. m	113,22	NTK2022-3.2.10	73,51	8320	75	2080	1	2080
Nuovaža 9	26	5	kv. m	94,1	NTK2022-3.2.10	68,1	6410	75	1600	1	1600
Nuovaža 10	28	5	kv. m	113,48	NTK2022-3.2.10	126,97	14400	75	3600	1	3600
Nuovaža 11	31	10	kv. m	16,54	NTK2022-3.2.10	66,74	1100	75	276	1	276
Nuovaža 12	35	5	kv. m	129,49	NTK2022-3.2.10	68,1	8820	75	2200	1	2200
Nuovaža 12a	35	5	kv. m	24,34	NTK2022-3.2.10	73,51	1790	5	1700	1	1700
Nuovaža 13	35	5	kv. m	174,17	NTK2022-3.2.10	73,51	12800	75	3200	1	3200
Nuovaža 14	38	5	kv. m	23,71	NTK2022-3.2.10	73,51	1740	5	1660	1	1660

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 14a	38	10	kv. m	36,32	NTK2022-3.2.10	28,19	1020	75	256	1	256
Nuovaža 14b	38	10	kv. m	1,24	NTK2022-3.2.10	66,74	83	5	79	1	79
Nuovaža 17	41	5	kv. m	59,46	NTK2020-3.2.10	33,13	10700	75	2680	1	2680
Nuovaža 18	50	5	kv. m	122,05	NTK2022-3.2.10	73,51	8970	75	2240	1	2240
Nuovaža 19	53	5	kv. m	125,69	NTK2022-3.2.10	68,1	8560	75	2140	1	2140
Nuovaža 20	56	5	kv. m	294,88	NTK2022-3.2.10	68,1	20100	75	5020	1	5020
Nuovaža 21	59	5	kv. m	39,94	NTK2022-3.2.10	123,59	4940	75	1230	1	1230
Nuovaža 22	63	5	kv. m	91,09	NTK2022-3.2.10	68,1	6200	75	1550	1	1550
Nuovaža 23	69	5	kv. m	74,53	NTK2022-3.2.10	73,51	5480	75	1370	1	1370
Nuovaža 24	72	5	kv. m	32,58	NTK2022-3.2.10	73,51	2390	75	599	1	599
Nuovaža 25	75	5	kv. m	83,35	NTK2022-3.2.10	126,97	10600	75	2650	1	2650
Nuovaža 26	78	5	kv. m	122,98	NTK2022-3.2.10	68,1	8370	75	2090	1	2090
Nuovaža 27	83	5	kv. m	284,4	NTK2022-3.2.10	68,1	19400	75	4840	1	4840
Nuovaža 28	83	5	kv. m	563,28	NTK2022-3.2.10	68,1	38400	75	9590	1	9590
Nuovaža 29	88	5	kv. m	147,65	NTK2022-3.2.10	68,1	10100	75	2510	1	2510
Nuovaža 30	89	5	kv. m	194,1	NTK2022-3.2.10	73,51	14300	75	3570	1	3570

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 31	90	5	kv. m	168,27	NTK2022-3.2.10	73,51	12400	75	3090	1	3090
Nuovaža 32	91	5	kv. m	276,33	NTK2022-3.2.10	68,1	18800	75	4700	1	4700
Nuovaža 33	95	5	kv. m	202,51	NTK2022-3.2.10	73,51	14900	75	3720	1	3720
Nuovaža 34	97	5	kv. m	242,47	NTK2022-3.2.10	68,1	16500	75	4130	1	4130
Aikštelė a1	36	5	kv. m	182,64	NTK2022-3.2.7	64,16	11700	75	2930	1	2930
Aikštelė a2	65	5	kv. m	461,74	NTK2022-3.2.7	64,16	29600	75	7410	1	7410
Aikštelė a3	72	10	kv. m	730,75	NTK2022-3.2.9.1	16,7	12200	75	3050	1	3050
Aikštelė a4	92	10	kv. m	407,56	NTK2022-3.2.8	83,54	34000	75	8510	1	8510
Aikštelė a5	96	10	kv. m	113,26	NTK2022-3.2.7	64,16	7270	75	1820	1	1820
Aikštelė a6	99	10	kv. m	146,47	NTK2022-3.2.7	64,16	9400	75	2350	1	2350
Pėsčiųjų takas b1	1-10	5	kv. m	514,71	NTK2022-3.2.11	54,22	27900	75	6980	1	6980
Pėsčiųjų takas b2	1-2	5	kv. m	208,17	NTK2022-3.2.11	54,11	11300	35	7320	1	7320
Pėsčiųjų takas b3	4-5	5	kv. m	103,01	NTK2022-3.2.11	54,11	5570	35	3620	1	3620
Pėsčiųjų takas b4	7-8	5	kv. m	50,33	NTK2022-3.2.11	54,22	2730	35	1770	1	1770
Pėsčiųjų takas b5	11-12	5	kv. m	105,64	NTK2022-3.2.11	54,22	5730	75	1430	1	1430
Pėsčiųjų takas b6	14-16	5	kv. m	116,96	NTK2022-3.2.11	54,22	6340	75	1590	1	1590

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pėsčiųjų takas b7	19-20	5	kv. m	104,91	NTK2022-3.2.11	54,22	5690	75	1420	1	1420
Pėsčiųjų takas b8	22-24	5	kv. m	37,39	NTK2022-3.2.11	54,22	2030	75	507	1	507
Pėsčiųjų takas b9	23-25	5	kv. m	50,71	NTK2022-3.2.11	54,22	2750	75	687	1	687
Pėsčiųjų takas b10	27-29	5	kv. m	99,47	NTK2022-3.2.11	54,22	5390	75	1350	1	1350
Pėsčiųjų takas b11	32-34	5	kv. m	41,36	NTK2022-3.2.11	54,22	2240	75	561	1	561
Pėsčiųjų takas b12	33-33	4	kv. m	14,78	NTK2022-3.2.11	38,34	567	75	142	1	142
Pėsčiųjų takas b13	36-36	5	kv. m	11,98	NTK2022-3.2.11	54,22	650	75	162	1	162
Pėsčiųjų takas b14	42-44	4	kv. m	72,37	NTK2022-3.2.11	38,34	2770	75	694	1	694
Pėsčiųjų takas b14a	36-44	4	kv. m	275,67	NTK2022-3.2.11	38,34	10600	5	10000	1	10000
Pėsčiųjų takas b14b	36-44	5	kv. m	59,91	NTK2022-3.2.11	54,11	3240	5	3080	1	3080
Pėsčiųjų takas b15	36-37	4	kv. m	27,49	NTK2022-3.2.11	38,34	1050	5	1000	1	1000
Pėsčiųjų takas b15a	36-37	5	kv. m	5,48	NTK2022-3.2.11	54,11	297	5	282	1	282
Pėsčiųjų takas b16	38-40	4	kv. m	72,71	NTK2020-3.2.11	33,96	2710	75	677	1	677
Pėsčiųjų takas b17	40-43	4	kv. m	142,8	NTK2020-3.2.11	38,34	5470	5	5200	1	5200
Pėsčiųjų takas b17a	40-43	5	kv. m	24,52	NTK2022-3.2.11	54,11	1330	5	1260	1	1260
Pėsčiųjų takas b19	47-55	4	kv. m	564,92	NTK2022-3.2.11	38,34	21700	75	5410	1	5410

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pėsčiųjų takas b20	46-49	4	kv. m	496,11	NTK2022-3.2.11	38,34	19000	75	4760	1	4760
Pėsčiųjų takas b20a	45-46	4	kv. m	74,75	NTK2022-3.2.11	38,34	2870	5	2720	1	2720
Pėsčiųjų takas b20b	45-46	5	kv. m	11,78	NTK2022-3.2.11	54,11	637	5	606	1	606
Pėsčiųjų takas b21	46-47	5	kv. m	56,72	NTK2022-3.2.11	54,22	3080	75	769	1	769
Techninis šaligatvis b21a	45-47	5	kv. m	55,16	NTK2022-3.2.11	54,11	2980	5	2840	1	2840
Pėsčiųjų takas b22	51-52	5	kv. m	103,53	NTK2022-3.2.11	54,11	5600	75	1400	1	1400
Pėsčiųjų takas b23	54-62	4	kv. m	1661,42	NTK2022-3.2.11	38,34	63700	75	15900	1	15900
Pėsčiųjų takas b24	57-58	4	kv. m	248,21	NTK2022-3.2.11	38,34	9520	75	2380	1	2380
Pėsčiųjų takas b25	60-71	4	kv. m	239,35	NTK2022-3.2.11	102,46	24500	75	6130	1	6130
Pėsčiųjų takas b26	61-61	10	kv. m	40,09	NTK2022-3.2.13	48,74	1950	75	488	1	488
Pėsčiųjų takas b27	64-66	4	kv. m	196,56	NTK2022-3.2.11	38,34	7540	75	1880	1	1880
Pėsčiųjų takas b28	67-68	4	kv. m	144,78	NTK2022-3.2.11	38,34	5550	75	1390	1	1390
Pėsčiųjų takas b29	70-74	4	kv. m	210,28	NTK2022-3.2.11	38,34	8060	75	2020	1	2020
Pėsčiųjų takas b30	71-71	5	kv. m	18,84	NTK2022-3.2.11	54,22	1020	75	255	1	255
Pėsčiųjų takas b31	73-82	4	kv. m	323,88	NTK2022-3.2.11	38,34	12400	75	3100	1	3100
Pėsčiųjų takas b32	76-77	4	kv. m	174,65	NTK2022-3.2.11	38,34	6700	75	1670	1	1670

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pėsčiųjų takas b33	79-82	4	kv. m	528,33	NTK2022-3.2.11	38,34	20300	75	5060	1	5060
Pėsčiųjų takas b34	80-80	5	kv. m	11,12	NTK2022-3.2.11	54,22	603	75	151	1	151
Pėsčiųjų takas b35	84-87	5	kv. m	46,19	NTK2022-3.2.11	54,11	2500	75	625	1	625
Pėsčiųjų takas b36	86-86	4	kv. m	16,55	NTK2022-3.2.11	38,34	635	75	159	1	159
Pėsčiųjų takas b37	86-86	4	kv. m	30,51	NTK2022-3.2.11	38,34	1170	75	292	1	292
Pėsčiųjų takas b38	86-86	4	kv. m	105,69	NTK2022-3.2.11	38,34	4050	75	1010	1	1010
Pėsčiųjų takas b39	93-96	5	kv. m	94,27	NTK2022-3.2.11	54,22	5110	75	1280	1	1280
Pėsčiųjų takas b40	94-95	4	kv. m	46,1	NTK2022-3.2.11	38,34	1770	75	442	1	442
Techninis šaligatvis b41	45-47	5	kv. m	65,85	NTK2022-3.2.11	54,11	3560	5	3380	1	3380
Pėsčiųjų takas b42	45-46	4	kv. m	65,62	NTK2022-3.2.11	38,34	2520	5	2390	1	2390
Pėsčiųjų takas b42a	45-46	5	kv. m	9,54	NTK2022-3.2.11	54,11	516	5	490	1	490
Saugumo salelė s1	45	5	kv. m	31,64	NTK2022-3.2.11	54,11	1710	5	1630	1	1630
Saugumo salelė s2	45	5	kv. m	31,15	NTK2022-3.2.11	54,11	1690	5	1600	1	1600
Saugumo salelė s3	46	5	kv. m	25,93	NTK2022-3.2.11	54,11	1400	5	1330	1	1330
Saugumo salelė s4	43	5	kv. m	23,59	NTK2022-3.2.11	54,11	1280	5	1210	1	1210
Laiptai L1	46	5	m	3,8	NTK2022-3.3.4.1	570	2170	5	2060	1	2060

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Laiptų pandusai L2	45-46	5	kv. m	3,44	NTK2022-3.3.4.2	38,34	132	5	125	1	125
Laiptų ir pandusų atraminė sienutė L2a	45-46	5	m	12,37	NTK2022-3.3.11	292,08	3610	5	3430	1	3430
Viso							9966000		3332000		3332000

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kv.el. paž. Nr.2M-M-2431

Inžinierė-geodezininkė

VILIJA ŠILINSKIENĖ

2022-05-24 15:48:38

3K FORMA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28
Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Serbentų gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Gatvė 1GA1(1-8)	1	0.000	6198946,63	459431,49	8	0,177	6198808,69	459320,86	0,177	Keturios	17,29	48,96	Pylimas	17,29	Asfaltbetonis	1985	2015		
																1985	2015		
Gatvė 2GA1(8-36)	8	0.177	6198808,69	459320,86	36	1.013	6198151,38	458804,52	0,836	Keturios	17,29	48,96	Pylimas	17,29	Asfaltbetonis	1985			
																1985			
Gatvė 2GA1(36-47)	36	1.013	6198151,22	458804,65	47	1.251	6197964,61	458656,88	0,238	Keturios	51	45,5	Pylimas	20	Asfaltbetonis	1985	2021		
																1985	2022		
Gatvė 2GA1(47-99)	47	1.251	6197964,61	458656,88	99	2.762	6196750,78	457757,68	1,511	Keturios	17,29	48,96	Pylimas	17,29	Asfaltbetonis	1985			
																1985			

Inžinierė-geodezininkė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr.2M-M-2431

VILIJA ŠILINSKIENĖ

2022-05-24 15:48:44

1141066608

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28
Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIDŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Serbentų gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 1	3	0.067	6198895,47	459388,72	Asfaltbetonis	kv. m	105,1	Dešinė		2015			
										2015			
Nuovaža 2	6	0.099	6198870,64	459368,72	Asfaltbetonis	kv. m	75,17	Dešinė		2015			
										2015			
Nuovaža 3	9	0.180	6198805,9	459318,65	Asfaltbetonis	kv. m	72,06	Dešinė		1985	2015		
										1985	2015		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 4	13	0.356	6198668,11	459209,83	Asfaltbetonis	kv. m	143,85	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 5	15	0.369	6198658,16	459201,93	Žvyras	kv. m	144	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 6	17	0.432	6198608,89	459162,82	Betono trinkelės	kv. m	15,19	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 6a	17	0.432	6198608,89	459162,82	Žvyras	kv. m	47,86	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 7	18	0.494	6198559,76	459124,12	Betono trinkelės	kv. m	19,79	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 7a	18	0.494	6198559,76	459124,12	Žvyras	kv. m	44,01	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 8	21	0.655	6198433,65	459024,44	Asfaltbetonis	kv. m	113,22	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 9	26	0.684	6198410,8	459006,36	Asfaltbetonis	kv. m	94,1	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 10	28	0.730	6198374,86	458977,92	Akmens trinkelės	kv. m	113,48	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 11	31	0.899	6198241,36	458873,78	Betono trinkelės	kv. m	16,54	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 12	35	1.008	6198154,66	458807,24	Asfaltbetonis	kv. m	129,49	Dešinė		1985			
										1985			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 12a	35	1.008	6198154,66	458807,24	Asfaltbetonis	kv. m	24,34	Dešinė		1985	2021		
										1985	2022		
Nuovaža 13	35	1.008	6198154,66	458807,24	Asfaltbetonis	kv. m	174,17	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 14	38	1.031	6198136,67	458793,08	Asfaltbetonis	kv. m	23,71	Dešinė		1985	2021		
										1985	2022		
Nuovaža 14a	38	1.031	6198136,67	458793,08	Žvyras	kv. m	36,32	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 14b	38	1.031	6198136,67	458793,08	Betono trinkelės	kv. m	1,24	Dešinė		1985	2021		
										1985	2022		
Sankryža su Dubijos g. 45	45	1.115	6198070,82	458741,03	Asfaltbetonis	vnt.	1			1988	2021		
										1988	2022		
Nuovaža 17	41	1,065	6198109,84	458772,06	Asfaltbetonis	kv. m	59,46	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 18	50	1.335	6197899,62	458603,82	Asfaltbetonis	kv. m	122,05	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 19	53	1.386	6197858,55	458572,42	Asfaltbetonis	kv. m	125,69	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 20	56	1.704	6197603,37	458383,71	Asfaltbetonis	kv. m	294,88	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 21	59	1.927	6197423,81	458251,7	Akmens trinkelės	kv. m	39,94	Kairė		1985			
										1985			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 22	63	1.978	6197382,18	458221,23	Asfaltbetonis	kv. m	91,09	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 23	69	2.106	6197279,09	458145,44	Asfaltbetonis	kv. m	74,53	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 24	72	2.156	6197239,03	458116,03	Asfaltbetonis	kv. m	32,58	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 25	75	2.183	6197217	458099,84	Akmens trinkelės	kv. m	83,35	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 26	78	2.250	6197163,27	458060,41	Asfaltbetonis	kv. m	122,98	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 27	83	2.441	6197009,06	457947,08	Asfaltbetonis	kv. m	284,4	Centras		1985			
										1985			
Nuovaža 28	83	2.441	6197009,06	457947,08	Asfaltbetonis	kv. m	563,28	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 29	88	2.520	6196945,94	457900,86	Asfaltbetonis	kv. m	147,65	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 30	89	2.543	6196926,8	457886,72	Asfaltbetonis	kv. m	194,1	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 31	90	2.677	6196859,66	457837,44	Asfaltbetonis	kv. m	168,27	Kairė		1985			
										1985			
Nuovaža 32	91	2.668	6196826,66	457813,25	Asfaltbetonis	kv. m	276,33	Kairė		1985			
										1985			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 33	95	2.744	6196765,45	457768,22	Asfaltbetonis	kv. m	202,51	Dešinė		1985			
										1985			
Nuovaža 34	97	2.752	6196758,82	457763,49	Asfaltbetonis	kv. m	242,47	Kairė		1985			
										1985			
Aikštelė a1	36	1.013	6198151,38	458804,65	Asfaltbetonis	kv. m	182,64	Kairė		1985			
										1985			
Aikštelė a2	65	2.020	6197348,84	458196,76	Asfaltbetonis	kv. m	461,74	Dešinė		1985			
										1985			
Aikštelė a3	72	2.156	6197239,03	458116,03	Žvyras	kv. m	730,75	Kairė		1985			
										1985			
Aikštelė a4	92	2.684	6196813,66	457803,76	Betono trinkelės	kv. m	407,56	Kairė		1985			
										1985			
Aikštelė a5	96	2.747	6196762,71	457766,31	Betonas	kv. m	113,26	Kairė		1985			
										1985			
Aikštelė a6	99	2.762	6196750,78	457757,68	Betonas	kv. m	146,47	Kairė		1985			
										1985			
Saugumo salelė s1	45	1.115	6198070,82	458741,03	Betono trinkelės	kv. m	31,64	Dešinė		1985	2021		
										1985	2022		
Saugumo salelė s2	45	1.115	6198070,82	458741,03	Betono trinkelės	kv. m	31,15	Kairė		1985	2021		
										1985	2022		
Saugumo salelė s3	46	1.142	6198049,93	458724,42	Betono trinkelės	kv. m	25,93	Centras		1985	2021		
										1985	2022		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Saugumo salelė s4	43	1.095	6198086,82	458753,77	Betono trinkelės	kv. m	23,59	Centras		1985	2021		
										1985	2022		
Laiptai L1	46	1.142	6198049,93	458724,42	Betonas	kv. m	3,86	Dešinė		1985	2021		
										1985	2022		

Inžinierė-geodezininkė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kv.al. paž. Nr.2M-M-2431

VILIJA ŠILINSKIENĖ

1141066609

2022-05-24 15:48:52

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28
Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Serbentų gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (kairė, dešinė)	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspjūvis	Metai Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomeny		koordinatės		atskaitos duomeny		koordinatės								Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pėsčiųjų takas b1	1	0.000	6198946,63	459431,49	10	0.188	6198800,03	459313,75	Betono plytelės	kv. m	514,71	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b2	1	0.000	6198946,63	459431,49	2	0.061	6198899,91	459392,33	Betono trinkelės	kv. m	208,17	Dešinė			2015			
															2015			
Pėsčiųjų takas b3	4	0.073	6198890,51	459384,7	5	0.095	6198873,55	459370,99	Betono trinkelės	kv. m	103,01	Dešinė			2015			
															2015			

* 1 1 4 1 0 6 6 6 1 0 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pėsčiųjų takas b4	7	0.103	6198867,48	459366,25	8	0.177	6198808,69	459320,86	Betono plytelės	kv. m	50,33	Dešinė			2015			
															2015			
Pėsčiųjų takas b5	11	0.294	6198716,5	459248,01	12	0.347	6198674,91	459215,26	Betono plytelės	kv. m	105,64	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b6	14	0.362	6198663,71	459206,32	16	0.422	6198616,33	459168,73	Betono plytelės	kv. m	116,96	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b7	19	0.599	6198477,53	459058,99	20	0.651	6198436,96	459027,08	Betono plytelės	kv. m	104,91	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b8	22	0.658	6198431,21	459022,49	24	0.677	6198416,7	459011,02	Betono plytelės	kv. m	37,39	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b9	23	0.668	6198423,41	459016,31	25	0.679	6198414,56	459009,33	Betono plytelės	kv. m	50,71	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b10	27	0.689	6198406,86	459003,26	29	0.743	6198364,22	458969,48	Betono plytelės	kv. m	99,47	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b11	32	0.989	6198169,92	458819,12	34	1.002	6198159,34	458810,95	Betono plytelės	kv. m	41,36	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b12	33	0.996	6198164,58	458815,01	33	0.996	6198164,58	458815,01	Asfaltbetonis	kv. m	14,78	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b13	36	1.013	6198151,38	458804,65	36	1.013	6198151,38	458804,65	Betono plytelės	kv. m	11,98	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b14	42	1.071	6198105,19	458768,42	44	1.104	6198079,78	458748,21	Asfaltbetonis	kv. m	72,37	Kairė			1985			
															1985			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pėsčiųjų takas b14a	36	1.013	6198151,38	458804,65	44	1.104	6198079,78	458748,21	Asfaltbetonis	kv. m	275,67	Kairė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b14b	36	1.013	6198151,38	458804,65	44	1.104	6198079,78	458748,21	Betono trinkelės	kv. m	59,91	Kairė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b15	36	1.013	6198151,38	458804,65	37	1.029	6198138,81	458794,76	Asfaltbetonis	kv. m	27,49	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b15a	36	1.013	6198151,38	458804,65	37	1.029	6198138,81	458794,76	Betono trinkelės	kv. m	5,48	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b16	38	1.031	6198136,67	458793,08	40	1.059	6198115,17	458776,23	Asfaltbetonis	kv. m	72,71	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b16a	38	1.031	6198136,67	458793,08	40	1.059	6198115,17	458776,23	Betono trinkelės	kv. m	8,95	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b17	40	1.059	6198115,17	458776,23	43	1.095	6198086,82	458753,77	Asfaltbetonis	kv. m	142,8	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b17a	40	1.059	6198115,17	458776,23	43	1.095	6198086,82	458753,77	Betono trinkelės	kv. m	24,52	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b19	47	1.251	6197964,61	458656,88	55	1.691	6197614,1	458391,6	Asfaltbetonis	kv. m	564,92	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b20	46	1.142	6198049,93	458724,42	49	1.328	6197904,83	458607,8	Asfaltbetonis	kv. m	496,11	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b20a	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Asfaltbetonis	kv. m	74,75	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pėsčiųjų takas b20b	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Betono trinkelės	kv. m	11,78	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b21	46	1.125	6198063,48	458735,14	47	1.240	6197973,19	458663,78	Betono plytelės	kv. m	56,72	Dešinė			1985			
															1985			
Techninis šaligatvis b21a	45	1.115	6198070,82	458741,03	47	1.251	6197964,61	458656,88	Betono trinkelės	kv. m	55,16	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b22	51	1.342	6197894,1	458599,58	52	1.378	6197865,44	458578,02	Betono trinkelės	kv. m	103,53	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b23	54	1.393	6197853,07	458568,06	62	1.974	6197385,63	458223,75	Asfaltbetonis	kv. m	1661,42	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b24	57	1.716	6197593,27	458376,27	58	1.920	6197428,92	458255,44	Asfaltbetonis	kv. m	248,21	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b25	60	1.931	6197419,99	458248,91	71	2.151	6197242,62	458118,65	Akmens trinkelės	kv. m	239,35	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b26	61	1.969	6197389,58	458226,64	61	1.969	6197389,58	458226,64	Žvyras	kv. m	40,09	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b27	64	1.982	6197379,52	458219,29	66	2.046	6197327,42	458181,03	Asfaltbetonis	kv. m	196,56	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b28	67	2.055	6197320,68	458176,08	68	2.103	6197282,05	458147,62	Asfaltbetonis	kv. m	144,78	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b29	70	2.110	6197276,14	458143,28	74	2.180	6197219,89	458101,97	Asfaltbetonis	kv. m	210,28	Dešinė			1985			
															1985			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pėsčiųjų takas b30	71	2.151	6197242,62	458118,65	71	2.151	6197242,62	458118,65	Betono plytelės	kv. m	18,84	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b31	73	2.160	6197236,09	458113,87	82	2.434	6197015,13	457951,51	Asfaltbetonis	kv. m	323,88	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b32	76	2.187	6197213,97	458097,62	77	2.245	6197167,26	458063,34	Asfaltbetonis	kv. m	174,65	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b33	79	2.256	6197158,53	458056,93	82	2.434	6197015,13	457951,51	Asfaltbetonis	kv. m	528,33	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b34	80	2.328	6197100,67	458014,32	80	2.328	6197100,67	458014,32	Betono plytelės	kv. m	11,12	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b35	84	2.449	6197002,59	457942,38	87	2.461	6196992,8	457935,26	Betono trinkelės	kv. m	46,19	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b36	86	2.459	6196994,45	457936,46	86	2.459	6196994,45	457936,46	Asfaltbetonis	kv. m	16,55	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b37	86	2.459	6196994,45	457936,46	86	2.459	6196994,45	457936,46	Asfaltbetonis	kv. m	30,51	Dešinė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b38	86	2.459	6196994,45	457936,46	86	2.459	6196994,45	457936,46	Asfaltbetonis	kv. m	105,69	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b39	93	2.708	6196794,31	457789,52	96	2.747	6196762,71	457766,31	Betono plytelės	kv. m	94,27	Kairė			1985			
															1985			
Pėsčiųjų takas b40	94	2.730	6196776,47	457776,4	95	2.744	6196765,45	457768,22	Asfaltbetonis	kv. m	46,1	Dešinė			1985			
															1985			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Techninis šaligatvis b41	45	1.115	6198070,82	458741,03	47	1.251	6197964,61	458656,88	Betono trinkelės	kv. m	65,85	Kairė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b42	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Asfaltbetonis	kv. m	65,62	Kairė			1985	2021		
															1985	2022		
Pėsčiųjų takas b42a	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Betono trinkelės	kv. m	9,54	Kairė			1985	2021		
															1985	2022		
Dviračių tako tvorelė 1k1	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Metalas	m	26,53	Dešinė			2021			
															2022			
Dviračių tako tvorelė 1k2	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Metalas	m	32	Kairė			2021			
															2022			
Dviračių tako tvorelė 1k3	44	1.104	6198079,78	458748,21	44	1.104	6198079,78	458748,21	Metalas	m	8	Kairė			2021			
															2022			
Laiptų pandusai L2	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Betonas	kv. m	3,44	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		
Laiptų ir pandusų atraminė sienutė L2a	45	1.115	6198070,82	458741,03	46	1.142	6198049,93	458724,42	Betonas	m	12,37	Dešinė			1985	2021		
															1985	2022		

Inžinierė-geodezininkė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr.2M-M-2431

VILIJA ŠILINSKIENĖ

* 1 1 4 1 0 6 6 6 1 0 *

2022-05-24 15:49:11

6K FORMA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "PLUNGĖS LAGŪNA", kodas: 169901489, adresas: Rietavas, Plungės g. 28
Matininkas(-ė) VILIJA ŠILINSKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2431, tel.: + 370 603 689 93

AUTOPAVILIONŲ, PAVĖSINIŲ IR KITŲ PASTATŲ KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Serbentų gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2022-05-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga	Kiekis	Mato vienetas	Kelio pusė(kairė, dešinė)	Metai Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y					Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gatvės drenažas D	36-47	1.013-1.251			Polivinilchloridas	201,35	m		2021			
									2022			

Inžinierė-geodezininkė

Inžinierė-geodezininkė
Vilija Šilinskienė
Matininko kval. paž. Nr.2M-M-2431

VILIJA ŠILINSKIENĖ

2022-05-24 15:49:18

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-08-18 14:11:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2149087**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-07-19**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai Serbentų, Dubijos g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-4672-9920**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Pažymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1988**
Statybos pabaigos metai: **1988**
Statinio kategorija: **Ypatingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **4945.09 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Kolektorinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1595000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **398000 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **398000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-07-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-07-20**

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. 4400-4672-9920, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Priėmimo - perdavimo aktas**
1997-11-28 Priėmimo - perdavimo aktas
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-18**

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. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4672-9920, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Priėmimo - perdavimo aktas**
2017-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-16**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ANTANAS SUTKUS

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4672-9920, aprašyti p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2014-08-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2100**
2017-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-16**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-08-18 14:11:50

Dokumentą atspausdino
Registratorė

ALMA
CIBULSKIENĖ

UAB "Altagis"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/2149087 (Statiniai)**

Adresas: **Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /**

Lapų skaičius: **26**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

SUDERINTA
Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas
Elektroniniu parašu pasirašė: Audra Gužienė
Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė
Laiko žyma: 2017-07-26 15:15:57

Bylos Nr.
Tomo Nr. **1**
Registro **44/2149087**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinių išsidėstymo planai		2017-07-20	20	1-20	
2	Inžinerinių statinių kadastro duomenys 1C FORMA		2017-07-20	2	21-22	
3	Inžinerinių statinių įkainojimas (perkainojimas) 2C FORMA		2017-07-20	2	23-24	
4	6C FORMA		2017-07-20	1	25	

Vidaus apyrašo lapų 25

Matininkas Antanas Sutkus

Inžinerinių statinių kadastro duomenys

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /

Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklai Serbentų, Dubijos,Kalinausko g.

Aprašymas Trasos ilgis - 4945,09m. Ypatingas statinys.

Unikalus Nr. 4400-4672-9920
Pažymėjimas plane L
Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Kad. duomenų nustatymo 2017-07-20

Statinio duomenys

Statybos pradžios metai:	1988	Nuotekų linijos reikšmė:	Skirstomoji (kvartalinė)
Statybos pabaigos metai:	1988	Nuotekų linijos rūšis:	Kolektorinė
Rekonstravimo pradžios metai:		Nuotekų linijos būdas:	Lietaus
Rekonstravimo pabaigos metai:		Ilgis: m	4945,09
Baigtumo procentas: %	100	Daikto būklė:	

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų tinklai Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.		
Statybos pabaigos metai:	1988	Ilgis: m	1098,54
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	1000	Gylis: m	3,3
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1988	Ilgis: m	1391,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	800	Gylis: m	3,1
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1988	Ilgis: m	213,15
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	600	Gylis: m	2,7
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1988	Ilgis: m	528,72
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	400	Gylis: m	2,6
Markė:			

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1988	Ilgis: m	404,46
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Keramika
Skersmuo: mm	300	Gylis: m	2,3
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1988	Ilgis: m	1308,42
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Keramika
Skersmuo: mm	200	Gylis: m	2,1
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
1-86	Šulinys		
Statybos pabaigos metai:	1988	Gylis: m	2,4
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	
Koordinatė X:		Plotis: m	
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	86
Tūris: kub. m			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
88-188	Lietaus grotelės		
Statybos pabaigos metai:	1988	Gylis: m	1,9
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	500
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	
Koordinatė X:		Plotis: m	
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	100
Tūris: kub. m			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
87	Kamera		
Statybos pabaigos metai:	1988	Gylis: m	2,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	2,5
Koordinatė X:		Plotis: m	2,2
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	1
Tūris: kub. m	15,4		

Parengė Matininkas Antanas Sutkus

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis"
KADASTRINIAI MATAVIMAI
ŠIAULIAI

26-Lie-2017 15:18:29

1073654801

Inžinerinių statinių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /
Unikalus Nr. 4400-4672-9920

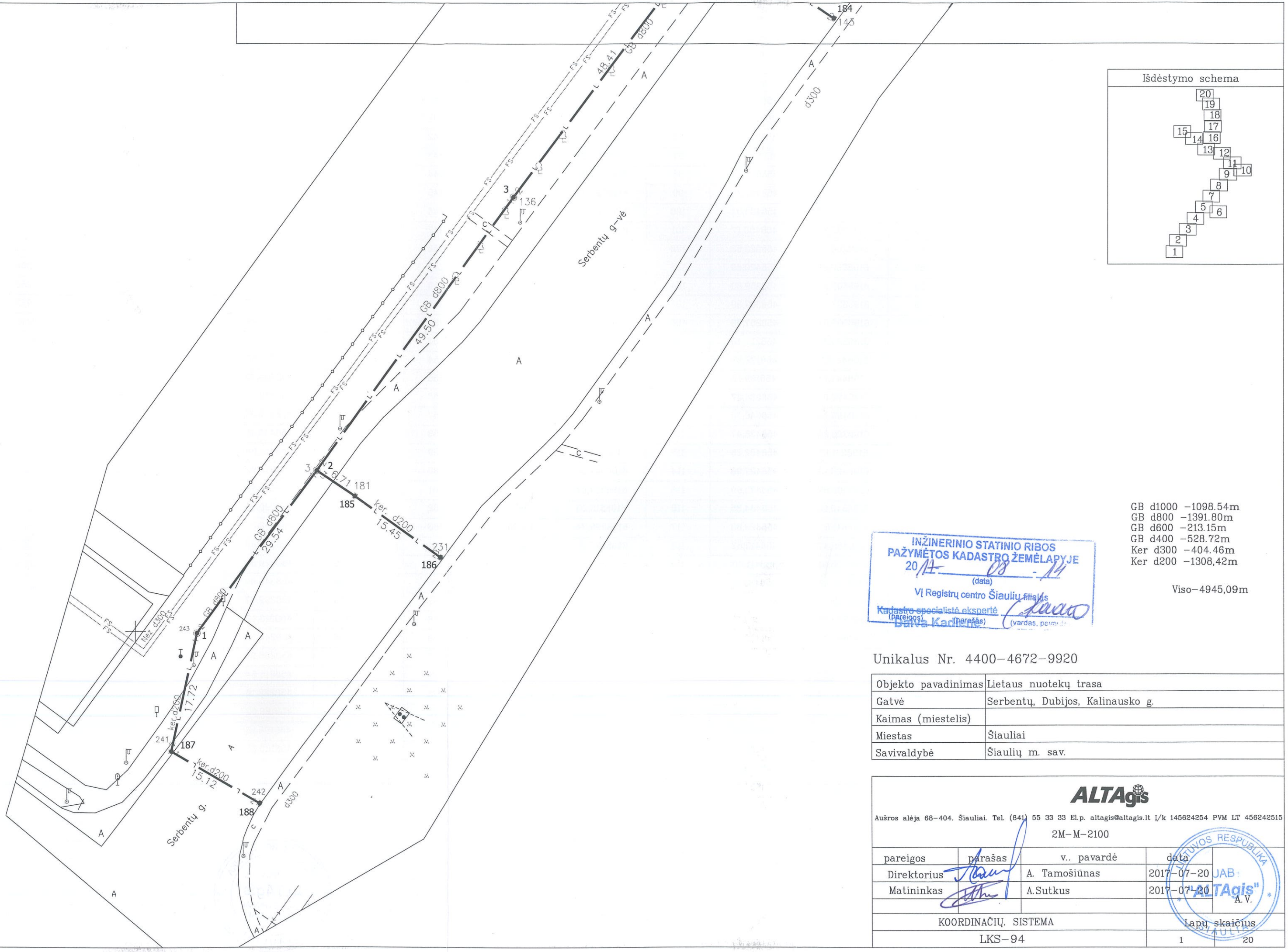
Pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lietaus nuotekų tinklai Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. L	2017-07-20	I	5	m	1098,54	NTK 2017-4.2.20	535,63	588000	75	147000	1	147000
Lietaus nuotekų trasa L	2017-07-20	I	5	m	1391,8	NTK 2017-4.2.20	429,56	598000	75	149000	1	149000
Lietaus nuotekų trasa L	2017-07-20	I	5	m	213,15	NTK 2017-4.2.20	291,62	62200	75	15500	1	15500
Lietaus nuotekų trasa L	2017-07-20	I	5	m	528,72	NTK 2017-4.2.20	256,41	136000	75	33900	1	33900
Lietaus nuotekų trasa L	2017-07-20	I	3,3	m	404,46	NTK 2017-4.2.16	129,37	52300	75	13100	1	13100
Lietaus nuotekų trasa L	2017-07-20	I	3,3	m	1308,42	NTK 2017-4.2.16	115,93	152000	75	37900	1	37900
Kamera 87	2017-07-20	I	4	kub.	15,4	NTK 2017-4.2.9.1	432,93	6670	75	1670	1	1670

Viso								**1595000**		**398000**		**398000**

Parengė Matininkas Antanas Sutkus

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB
"ALTAgis"
KADASTRINIAI
MATAVIMAI
ŠIAULIAI



GB d1000 –1098.54m
GB d800 –1391.80m
GB d600 –213.15m
GB d400 –528.72m
Ker d300 –404.46m
Ker d200 –1308,42m

Viso–4945,09m

INŽINERINIO STATINIO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
2017 - 08 - 14
(data)
VĮ Registrų centro Šiaulių filialas
Kadastro specialistė ekspertė (pareigos) (parašas) (vardas, pavardė)
Dalva Kadienė

Unikalus Nr. 4400–4672–9920

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų trasa
Gatvė	Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Šiauliai
Savivaldybė	Šiaulių m. sav.

ALTAgis

Aušros alėja 68–404. Šiauliai. Tel. (841) 55 33 33 El.p. altagis@altagis.lt I/k 145624254 PVM LT 456242515

2M–M–2100

pareigos	parašas	v.. pavardė	data	
Direktorius		A. Tamošiūnas	2017–07–20	UAB "ALTAgis" A.V.
Matininkas		A.Sutkus	2017–07–20	
KOORDINAČIŲ. SISTEMA			Lapų skaičius	
LKS–94			1	20

LIETUVOS RESPUBLIKA

Trasa			Trasa			Trasa			Trasa			Trasa		
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y
1	6197049,72	457959,08	47	6198118,40	458666,34	93	6198837,49	458453,47	139	6198065,24	458770,03	176	6197307,52	458156,97
2	6197073,44	457976,69	48	6198144,24	458623,99	94	6198820,06	458465,38	140	6198061,05	458719,44	177	6197269,19	458128,76
3	6197113,60	458005,62	49	6198138,98	458719,16	95	6198804,86	458470,21	141	6198013,93	458682,96	178	6197259,95	458141,12
4	6197152,46	458034,49	50	6198133,33	458707,12	96	6198802,62	458464,18	142	6198002,43	458700,25	179	6197229,86	458100,13
5	6197184,82	458057,92	51	6198191,37	458632,80	97	6198763,63	458486,33	143	6197980,94	458656,66	180	6197220,76	458112,26
6	6197200,40	458061,68	52	6198238,68	458543,60	98	6198761,20	458480,67	144	6197968,04	458673,08	181	6197183,87	458066,21
7	6197238,67	458089,90	53	6198278,88	458467,70	99	6198722,75	458508,58	145	6197940,20	458625,12	182	6197176,11	458079,50
8	6197275,86	458119,35	54	6198258,04	458439,04	100	6198705,23	458507,98	146	6197927,89	458641,27	183	6197148,33	458040,19
9	6197314,13	458148,50	55	6198232,62	458480,17	101	6198703,24	458502,74	147	6197895,65	458590,31	184	6197139,85	458052,60
10	6197353,63	458177,76	56	6198206,30	458523,63	102	6198506,55	458046,96	148	6197884,45	458605,66	185	6197069,72	457982,28
11	6197393,56	458208,09	57	6198269,21	458420,69	103	6198491,12	458043,13	149	6197858,91	458561,57	186	6197060,76	457994,87
12	6197431,90	458236,68	58	6198305,69	458359,80	104	6198480,56	458089,27	150	6197847,24	458575,99	187	6197032,42	457955,24
13	6197470,50	458262,78	59	6198337,49	458307,89	105	6198466,49	458083,19	151	6197813,88	458529,45	188	6197024,77	457968,28
14	6197507,59	458289,87	60	6198369,07	458257,09	106	6198454,99	458131,24	152	6197804,73	458541,22	189	6198719,84	458413,24
15	6197549,08	458320,74	61	6198395,28	458214,46	107	6198441,43	458123,42	153	6197775,13	458500,64	190	6198732,23	458411,25
16	6197579,71	458342,69	62	6198421,02	458172,27	108	6198428,57	458174,35	154	6197765,98	458512,85	191	6198902,16	458294,09
17	6197608,26	458365,17	63	6198447,13	458129,19	109	6198415,52	458165,55	155	6197733,19	458469,79			
18	6197651,10	458387,52	64	6198472,92	458086,37	110	6198403,58	458215,22	156	6197724,18	458482,00			
19	6197625,98	458415,67	65	6198495,79	458048,76	111	6198390,76	458206,88	157	6197683,48	458433,00			
20	6197605,99	458401,95	66	6198325,29	458436,47	112	6198376,80	458258,59	158	6197673,96	458445,15			
21	6197575,70	458436,49	67	6198381,17	458402,26	113	6198363,60	458251,32	159	6197641,05	458401,89			
22	6197554,37	458465,46	68	6198420,13	458427,98	114	6198347,66	458306,38	160	6197632,67	458414,82			
23	6197540,98	458498,66	69	6198509,67	458473,99	115	6198334,67	458298,42	161	6197603,22	458374,19			
24	6197520,57	458527,55	70	6198542,16	458484,85	116	6198313,20	458362,92	162	6197585,66	458380,28			
25	6197517,88	458531,00	71	6198611,57	458429,63	117	6198299,74	458356,08	163	6197573,28	458352,27			
26	6197693,61	458419,20	72	6198680,47	458415,82	118	6198277,38	458421,34	164	6197564,17	458364,49			
27	6197743,65	458456,69	73	6198755,91	458411,40	119	6198264,65	458412,99	165	6197542,16	458329,50			
28	6197785,03	458488,08	74	6198767,17	458412,19	120	6198226,34	458475,67	166	6197532,38	458340,99			
29	6197822,14	458515,47	75	6198793,44	458414,02	121	6198238,76	458484,54	167	6197501,88	458299,87			
30	6197867,81	458549,29	76	6198888,34	458393,71	122	6198210,32	458530,91	168	6197493,61	458313,02			
31	6197904,25	458579,12	77	6198885,40	458423,75	123	6198197,77	458522,61	169	6197425,96	458244,38			
32	6197947,52	458616,27	78	6198877,62	458437,48	124	6198154,71	458621,73	170	6197417,60	458256,97			
33	6197987,77	458648,11	79	6198864,81	458446,25	125	6198141,36	458614,03	171	6197387,92	458215,54			
34	6198005,90	458663,15	80	6198836,87	458458,88	126	6198126,61	458667,81	172	6197378,44	458228,16			
35	6198017,72	458673,06	81	6198811,94	458462,10	127	6198112,39	458661,55	173	6197347,70	458186,62			
36	6198011,83	458687,65	82	6198764,51	458480,11	128	6198086,32	458703,41	174	6197337,77	458198,15			
37	6198038,44	458707,74	83	6198741,16	458489,66	129	6198100,43	458711,09	175	6197298,17	458169,02			
38	6198050,02	458708,24	84	6198717,99	458499,37	130	6198131,51	458705,35						
39	6198062,70	458717,68	85	6198706,21	458504,22	131	6198083,95	458765,05						
40	6198097,74	458745,35	86	6198892,15	458362,86	132	6198096,52	458747,74						
41	6198067,35	458775,79	87	6198513,11	458468,62	133	6198039,28	458770,73						
42	6198048,30	458776,82	88	6198895,66	458405,08	134	6198026,04	458825,18						
43	6198016,36	458821,97	89	6198890,16	458417,63	135	6198007,07	458817,07						
44	6197983,60	458867,32	90	6198875,75	458440,83	136	6197990,19	458876,66						
45	6198116,37	458754,31	91	6198871,53	458436,37	137	6197976,97	458862,74						
46	6198091,73	458710,56	92	6198839,37	458458,92	138	6198049,59	458737,12						

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų trasa
Gatvė	Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Šiaulių m.
Savivaldybė	Šiaulių m. sav.

Žiniaraštį sudarė: Matininkas (vykdytojo pareigos)

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V. ŠIAULIAI

(parašas)

Antanas Sutkus
(vardas ir pavardė)

Trasa			Trasa			Trasa			Trasa			Trasa		
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y
1	6197049,72	457959,08	47	6198118,40	458666,34	93	6198837,49	458453,47	139	6198065,24	458770,03	176	6197307,52	458156,97
2	6197073,44	457976,69	48	6198144,24	458623,99	94	6198820,06	458465,38	140	6198061,05	458719,44	177	6197269,19	458128,76
3	6197113,60	458005,62	49	6198138,98	458719,16	95	6198804,86	458470,21	141	6198013,93	458682,96	178	6197259,95	458141,12
4	6197152,46	458034,49	50	6198133,33	458707,12	96	6198802,62	458464,18	142	6198002,43	458700,25	179	6197229,86	458100,13
5	6197184,82	458057,92	51	6198191,37	458632,80	97	6198763,63	458486,33	143	6197980,94	458656,66	180	6197220,76	458112,26
6	6197200,40	458061,68	52	6198238,68	458543,60	98	6198761,20	458480,67	144	6197968,04	458673,08	181	6197183,87	458066,21
7	6197238,67	458089,90	53	6198278,88	458467,70	99	6198722,75	458508,58	145	6197940,20	458625,12	182	6197176,11	458079,50
8	6197275,86	458119,35	54	6198258,04	458439,04	100	6198705,23	458507,98	146	6197927,89	458641,27	183	6197148,33	458040,19
9	6197314,13	458148,50	55	6198232,62	458480,17	101	6198703,24	458502,74	147	6197895,65	458590,31	184	6197139,85	458052,60
10	6197353,63	458177,76	56	6198206,30	458523,63	102	6198506,55	458046,96	148	6197884,45	458605,66	185	6197069,72	457982,28
11	6197393,56	458208,09	57	6198269,21	458420,69	103	6198491,12	458043,13	149	6197858,91	458561,57	186	6197060,76	457994,87
12	6197431,90	458236,68	58	6198305,69	458359,80	104	6198480,56	458089,27	150	6197847,24	458575,99	187	6197032,42	457955,24
13	6197470,50	458262,78	59	6198337,49	458307,89	105	6198466,49	458083,19	151	6197813,88	458529,45	188	6197024,77	457968,28
14	6197507,59	458289,87	60	6198369,07	458257,09	106	6198454,99	458131,24	152	6197804,73	458541,22	189	6198719,84	458413,24
15	6197549,08	458320,74	61	6198395,28	458214,46	107	6198441,43	458123,42	153	6197775,13	458500,64	190	6198732,23	458411,25
16	6197579,71	458342,69	62	6198421,02	458172,27	108	6198428,57	458174,35	154	6197765,98	458512,85	191	6198902,16	458294,09
17	6197608,26	458365,17	63	6198447,13	458129,19	109	6198415,52	458165,55	155	6197733,19	458469,79			
18	6197651,10	458387,52	64	6198472,92	458086,37	110	6198403,58	458215,22	156	6197724,18	458482,00			
19	6197625,98	458415,67	65	6198495,79	458048,76	111	6198390,76	458206,88	157	6197683,48	458433,00			
20	6197605,99	458401,95	66	6198325,29	458436,47	112	6198376,80	458258,59	158	6197673,96	458445,15			
21	6197575,70	458436,49	67	6198381,17	458402,26	113	6198363,60	458251,32	159	6197641,05	458401,89			
22	6197554,37	458465,46	68	6198420,13	458427,98	114	6198347,66	458306,38	160	6197632,67	458414,82			
23	6197540,98	458498,66	69	6198509,67	458473,99	115	6198334,67	458298,42	161	6197603,22	458374,19			
24	6197520,57	458527,55	70	6198542,16	458484,85	116	6198313,20	458362,92	162	6197585,66	458380,28			
25	6197517,88	458531,00	71	6198611,57	458429,63	117	6198299,74	458356,08	163	6197573,28	458352,27			
26	6197693,61	458419,20	72	6198680,47	458415,82	118	6198277,38	458421,34	164	6197564,17	458364,49			
27	6197743,65	458456,69	73	6198755,91	458411,40	119	6198264,65	458412,99	165	6197542,16	458329,50			
28	6197785,03	458488,08	74	6198767,17	458412,19	120	6198226,34	458475,67	166	6197532,38	458340,99			
29	6197822,14	458515,47	75	6198793,44	458414,02	121	6198238,76	458484,54	167	6197501,88	458299,87			
30	6197867,81	458549,29	76	6198888,34	458393,71	122	6198210,32	458530,91	168	6197493,61	458313,02			
31	6197904,25	458579,12	77	6198885,40	458423,75	123	6198197,77	458522,61	169	6197425,96	458244,38			
32	6197947,52	458616,27	78	6198877,62	458437,48	124	6198154,71	458621,73	170	6197417,60	458256,97			
33	6197987,77	458648,11	79	6198864,81	458446,25	125	6198141,36	458614,03	171	6197387,92	458215,54			
34	6198005,90	458663,15	80	6198836,87	458458,88	126	6198126,61	458667,81	172	6197378,44	458228,16			
35	6198017,72	458673,06	81	6198811,94	458462,10	127	6198112,39	458661,55	173	6197347,70	458186,62			
36	6198011,83	458687,65	82	6198764,51	458480,11	128	6198086,32	458703,41	174	6197337,77	458198,15			
37	6198038,44	458707,74	83	6198741,16	458489,66	129	6198100,43	458711,09	175	6197298,17	458169,02			
38	6198050,02	458708,24	84	6198717,99	458499,37	130	6198131,51	458705,35						
39	6198062,70	458717,68	85	6198706,21	458504,22	131	6198083,95	458765,05						
40	6198097,74	458745,35	86	6198892,15	458362,86	132	6198096,52	458747,74						
41	6198067,35	458775,79	87	6198513,11	458468,62	133	6198039,28	458770,73						
42	6198048,30	458776,82	88	6198895,66	458405,08	134	6198026,04	458825,18						
43	6198016,36	458821,97	89	6198890,16	458417,63	135	6198007,07	458817,07						
44	6197983,60	458867,32	90	6198875,75	458440,83	136	6197990,19	458876,66						
45	6198116,37	458754,31	91	6198871,53	458436,37	137	6197976,97	458862,74						
46	6198091,73	458710,56	92	6198839,37	458458,92	138	6198049,59	458737,12						

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų trasa
Gatvė	Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Šiaulių m.
Savivaldybė	Šiaulių m. sav.

Žiniaraštį sudarė:

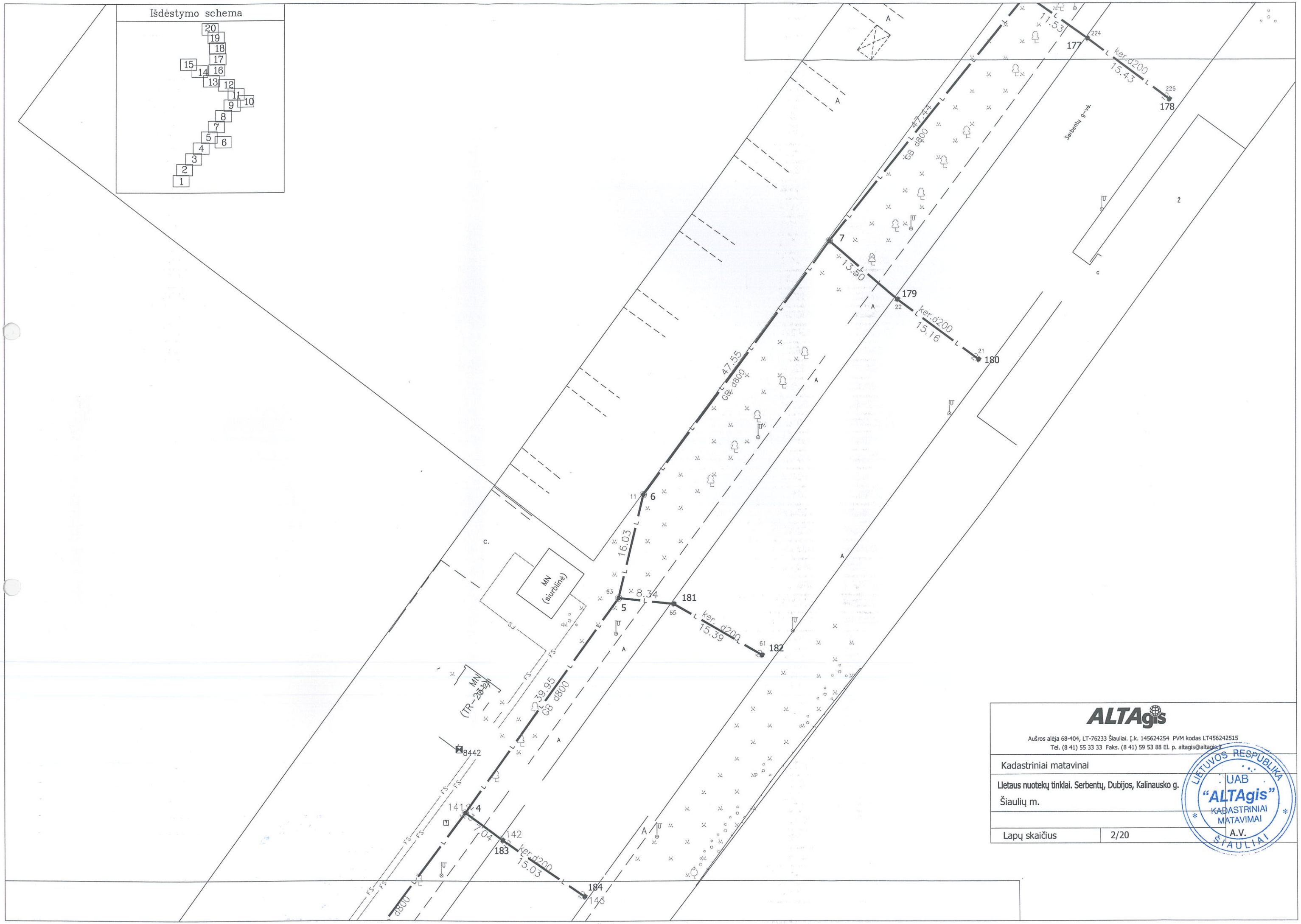
Matininkas (vykdytojo pareigos)

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V. ŠIAULIAI

(parašas)

Antanas Sutkus
(vardas ir pavardė)

Išdėstymo schema



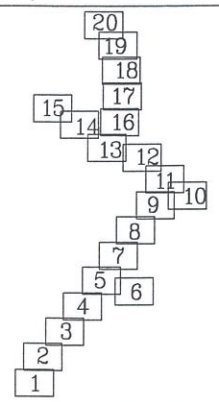
ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	2/20

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis"
KADASTRINIAI MATAVIMAI
A.V.
ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



Serbentų g.

ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

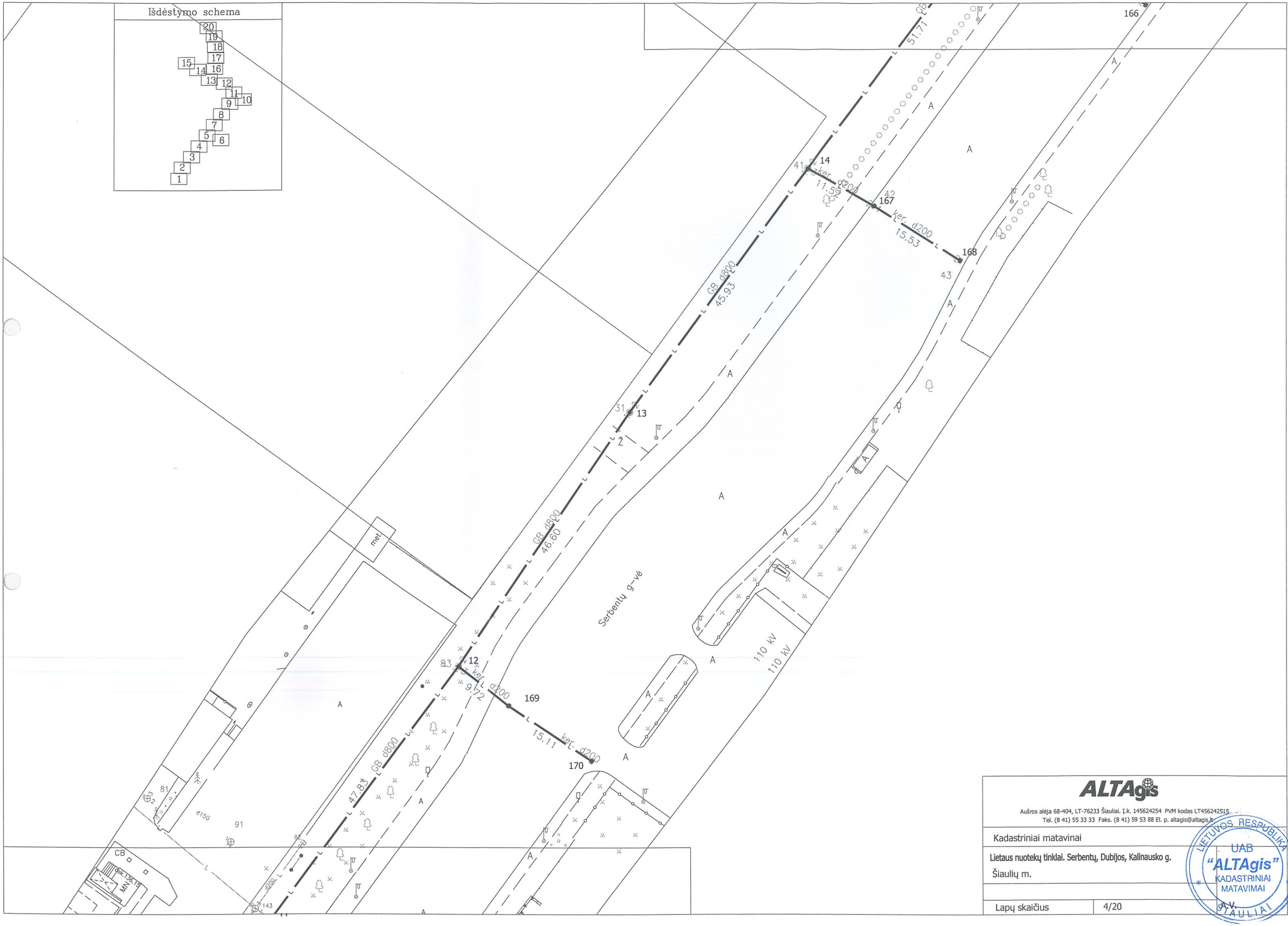
Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius	3/20

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI



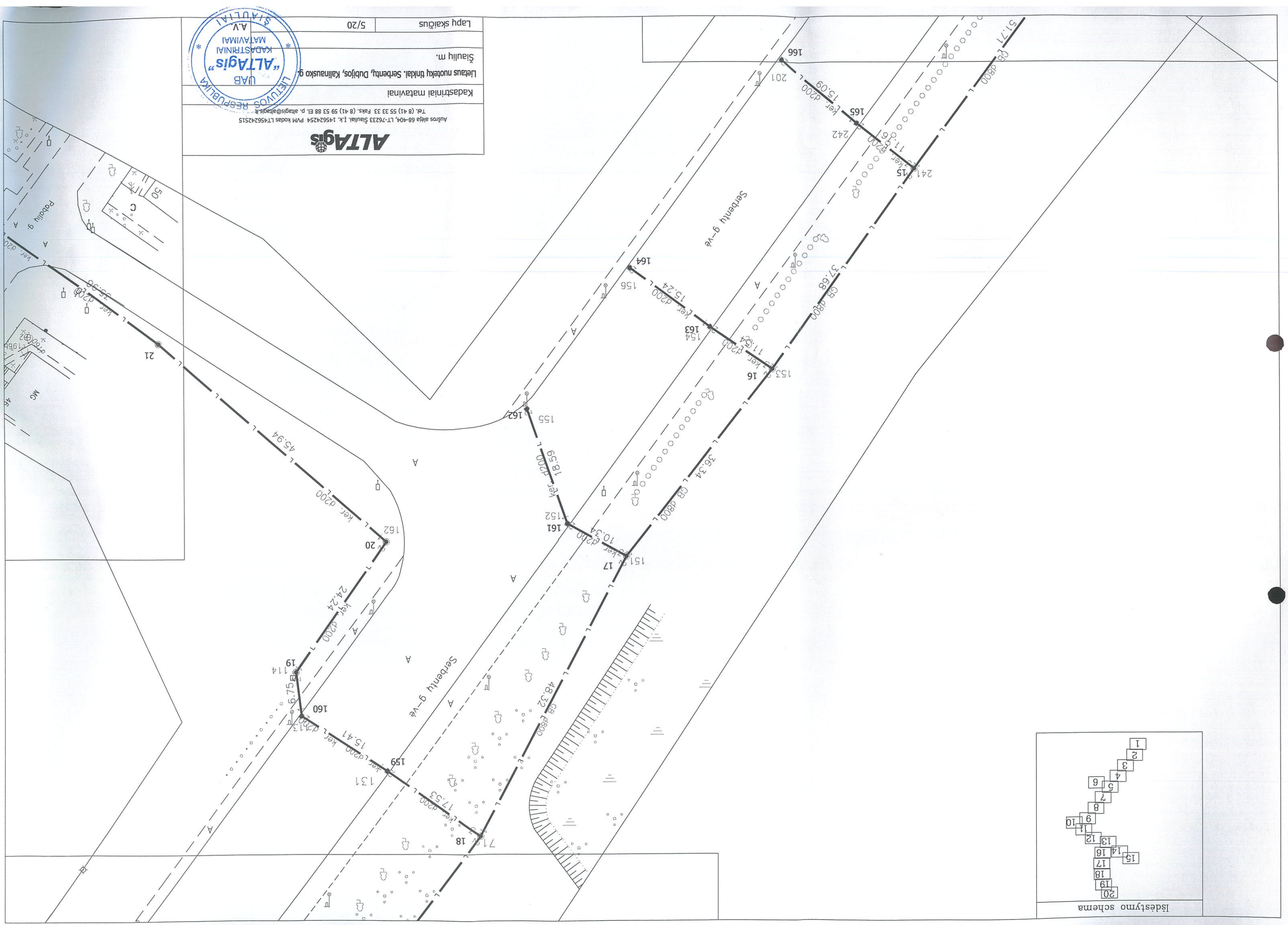
ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

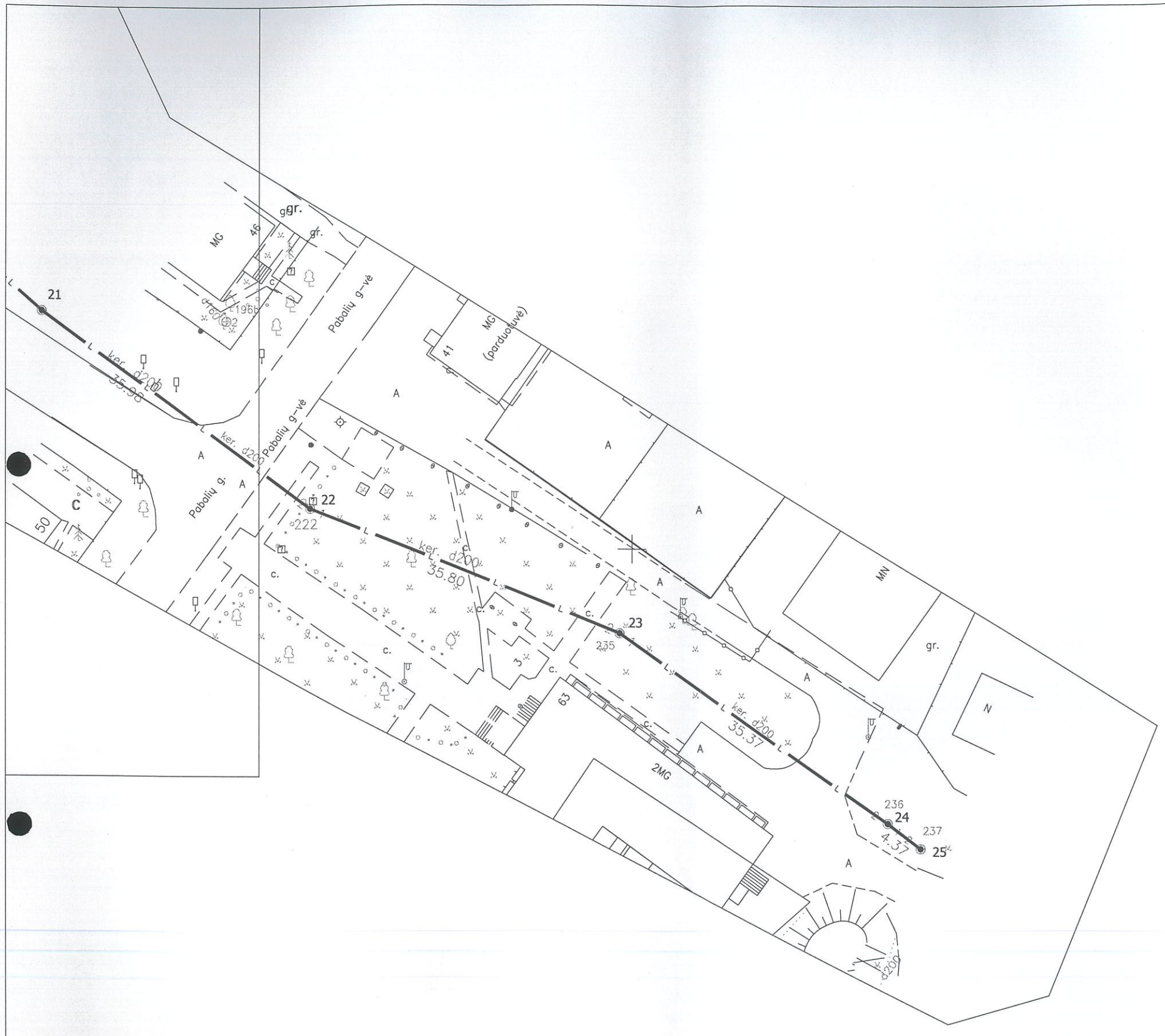
Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

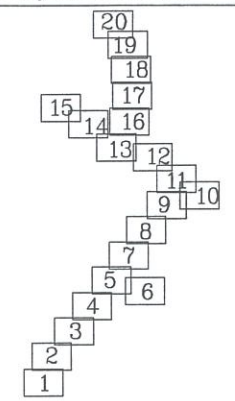
Lapų skaičius 4/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V. ŠIAULIAI


ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai, Į.k. 145624254 PVM kodas LT145624251S
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt
Kadastriniai matavimai
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Šiaulių m.
Lapų skaičius 5/20
UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V.
LIETUVOS RESPUBLIKA ŠIAULIAI
Isdėstymo schema
Serbentų g–vė
Pabaltų g.
Ker. d200
Ker. d400
GB d800
GB d600
C
MG
A
15
16
17
18
19
20
21
151
152
153
154
155
156
159
160
161
162
163
164
165
166
201
242
241
131
114
45.94
24.24
48.32
36.34
37.68
17.53
15.41
18.59
10.34
11.54
15.24
15.09
11.67
51.71
6.75
35.38



Išdėstymo schema



ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

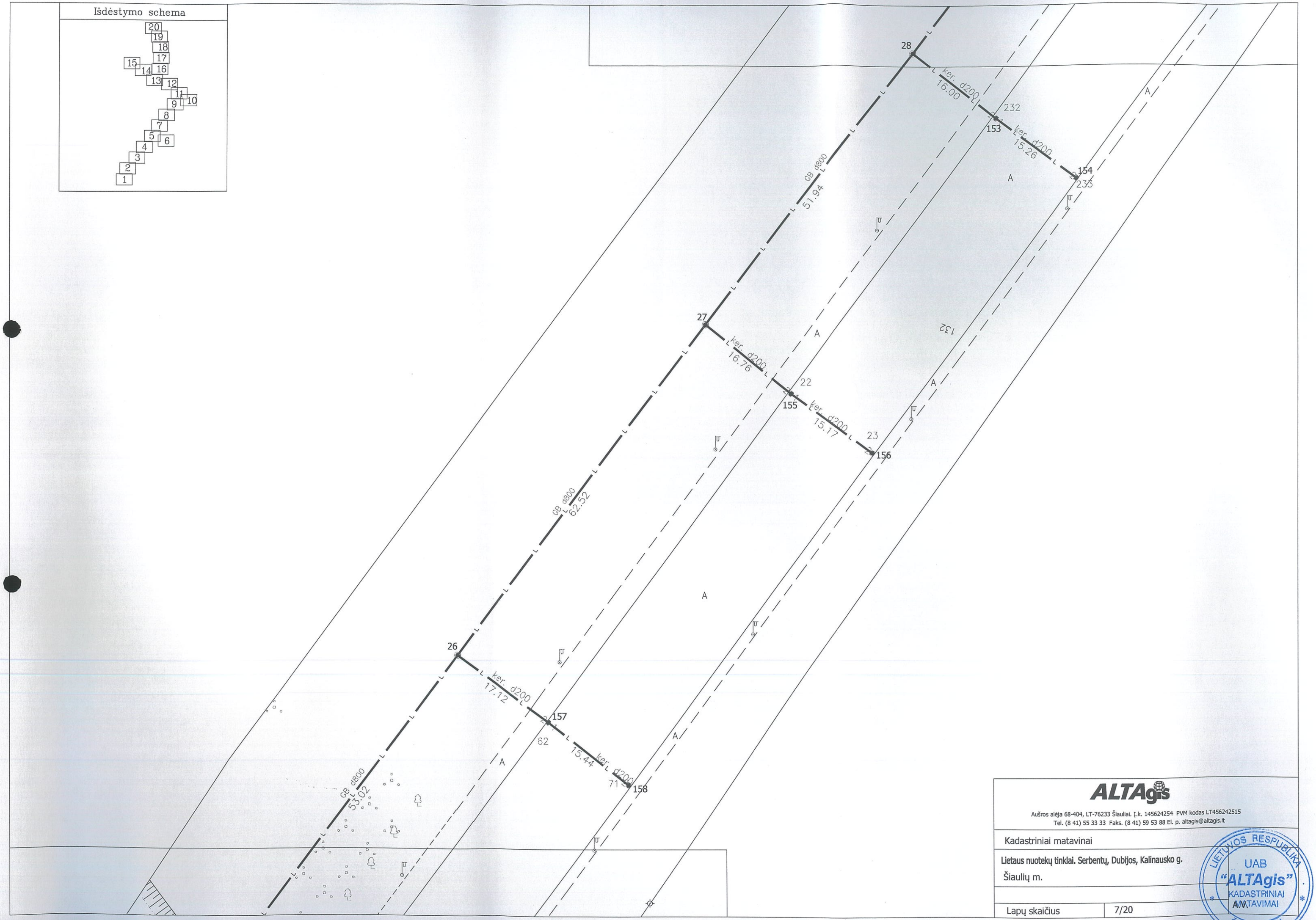
Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

Lapų skaičius	6/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V. ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

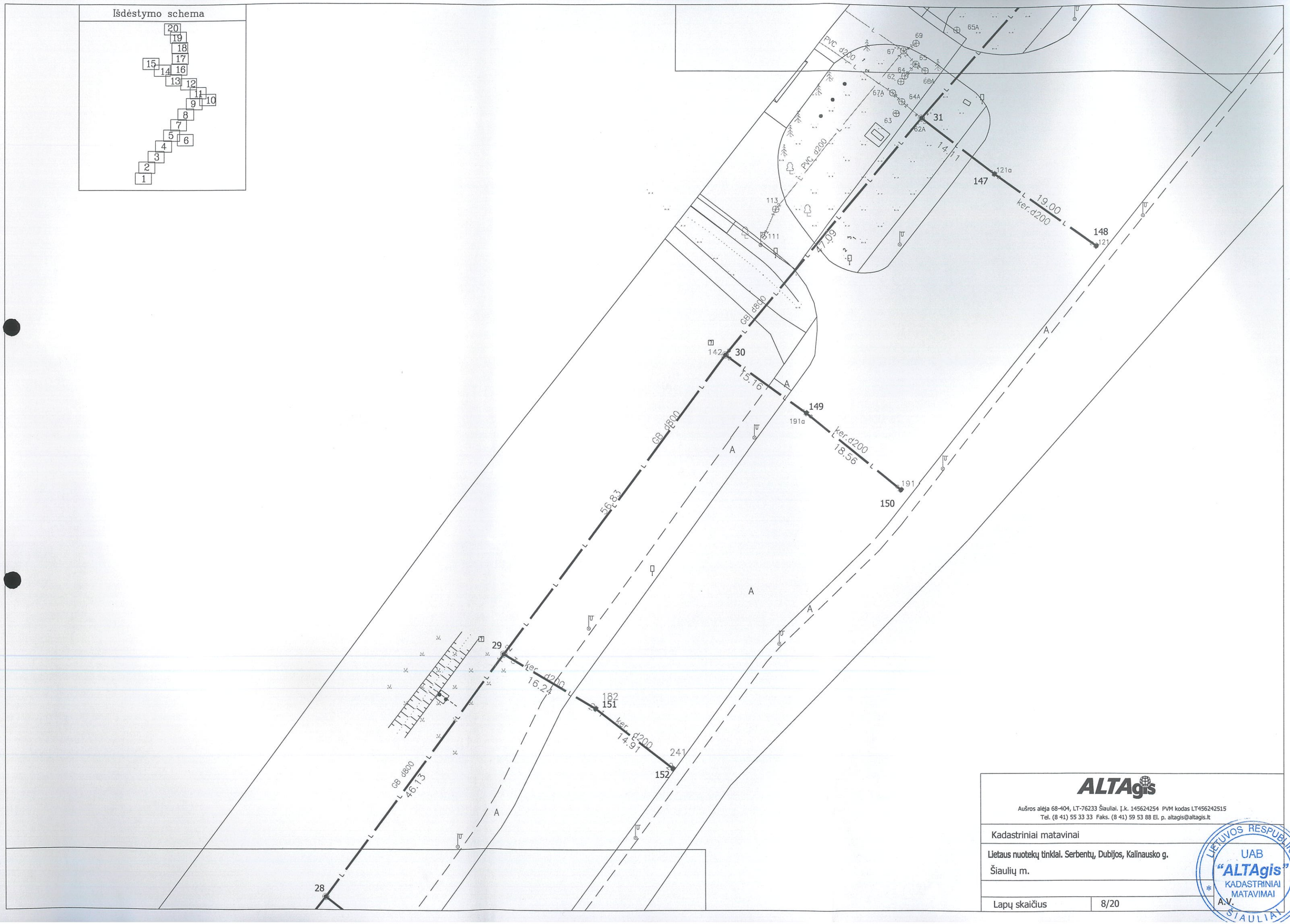
Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

Lapų skaičius	7/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

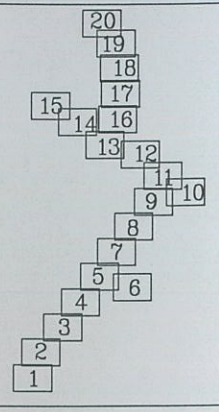
Kadastriniai matavinai

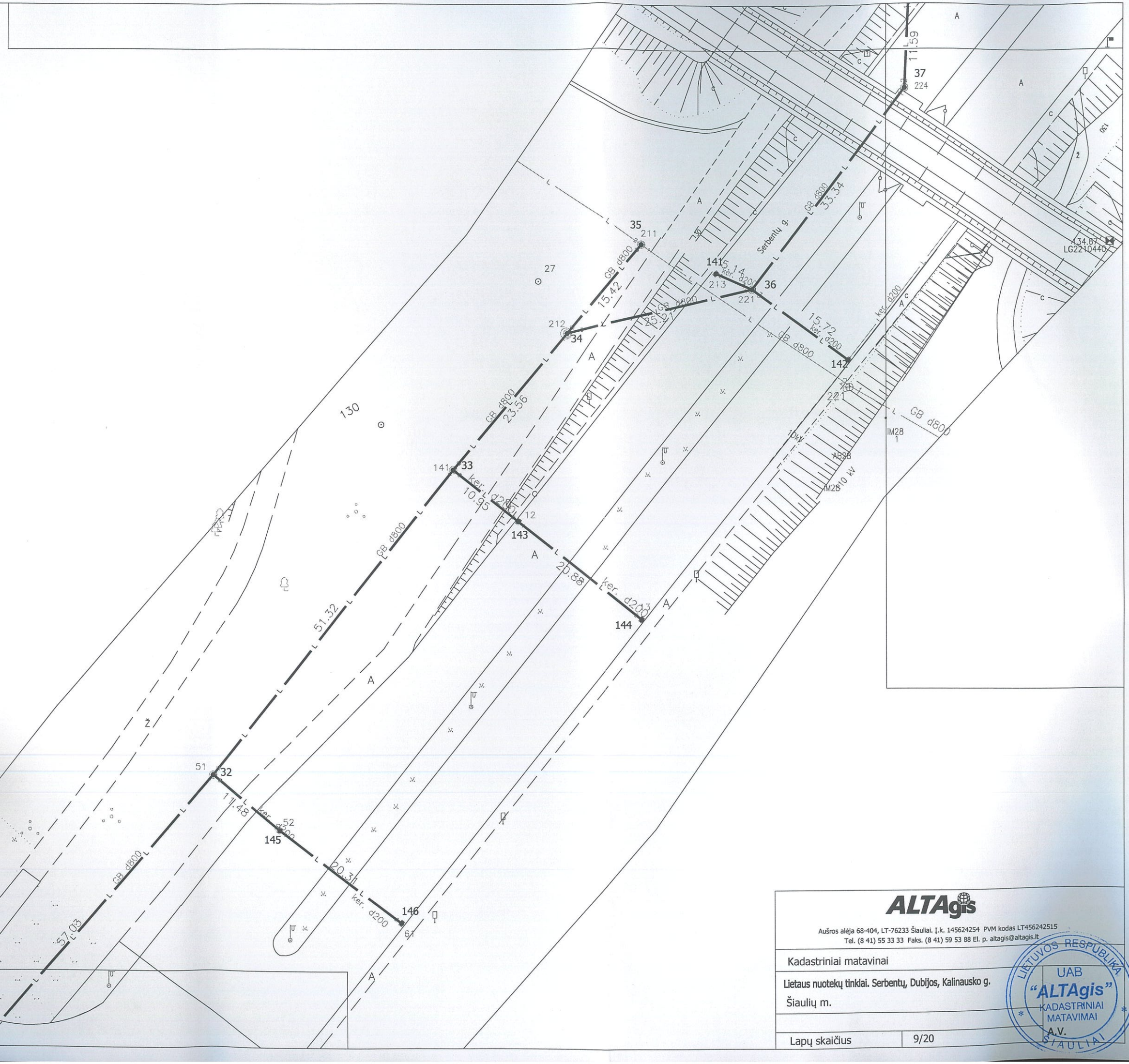
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

Lapų skaičius	8/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIAI A.V.

Išdėstymo schema





ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

Lapų skaičius	9/20

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis"
KADASTRINIAI MATAVIMAI
A.V.
ŠIAULIAI

Išdėstymo schema

20 19 18 17 15 14 16 13 12 11 10 9 8 7 5 6 4 3 2 1

Dubijos g-vė

Dubijos gatvė

MN

N

46 131 41 139 39 140 38 138 42 37 133 134 43 135 44 136 137

ker.d200 21.39 ker.d300 43.01 GB d800 44.65 ker.d200 21.07 GB d800 15.81 ker.d200 11.59 ker.d300 19.08 ker.d200 10.88 ker.d300 55.30 ker.d200 10.19 ker.d200 10.50 ker.d300 55.95 ker.d200 11.43 ker.d200 8.06

134.67 LG2210440

GB d800 IM28

ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

Lapų skaičius	10/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIAI

Išdėstymo schema

20 19 18 17 15 16 14 13 12 11 10 9 8 7 5 6 4 3 2 1

Dubijos gatvė

takelis

daržas

N

rūsys

132

GB d1000 94.29

ker. d200 10.71

124 102 103 125 ker. 104 10.37 48

49.61 GB d400

A

51/59 – 0,156

126 111 ker. d200 8.34 112 47

127 ker. 17.69 113

Dubijos gatvė GB d400 51.64

49 121 GB d1000 13.30

50 123 ker.d200 2.54 122 130

41.79 GB d1000

45 105

A

50.21 GB d400

20.67 GB d500

Serbentų g-vė

40 192 2.68 132 193

2d100

129 142 ker. d200 8.71

Dubijos g-vė

46 194 ker. d200 8.97 128 177

Dubijos g-vė

21.39 ker.d200

43.01 ker.d300

131 191 183

GB d800 44.65

39 140 199 ker.d200 15.81

ker.d200 21.07

138

A

645

426 38 L59

Dubijos g-vė

185 139 ker.d200 8.93 152 41

ker.d300 19.08

42

ker.d200

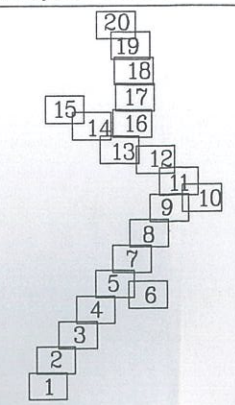
ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	11/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



N

130

Žv.

GB d1000
85.89

41
52

130

200/11

GB d1000

GB d400
50.80

ker. d200
7.54

ker. d200
7.73

22
121

23
55

24
120

A

c

100.97

200/10

56
ker. d200
8.32
32
122

ker. d200
8.59
123
81

A

Dubijos gatvė

Ž

žv.

pamatai

žv.

51
51

200/

GB d1000

GB d1000
94.29

A

takelis

Dubijos gatvė

124

ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

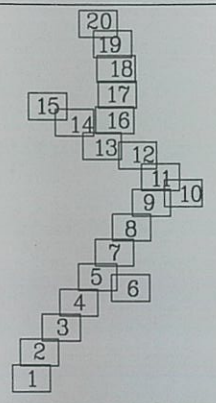
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius | 12/20

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis"
KADASTRINIAI MATAVIMAI
ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

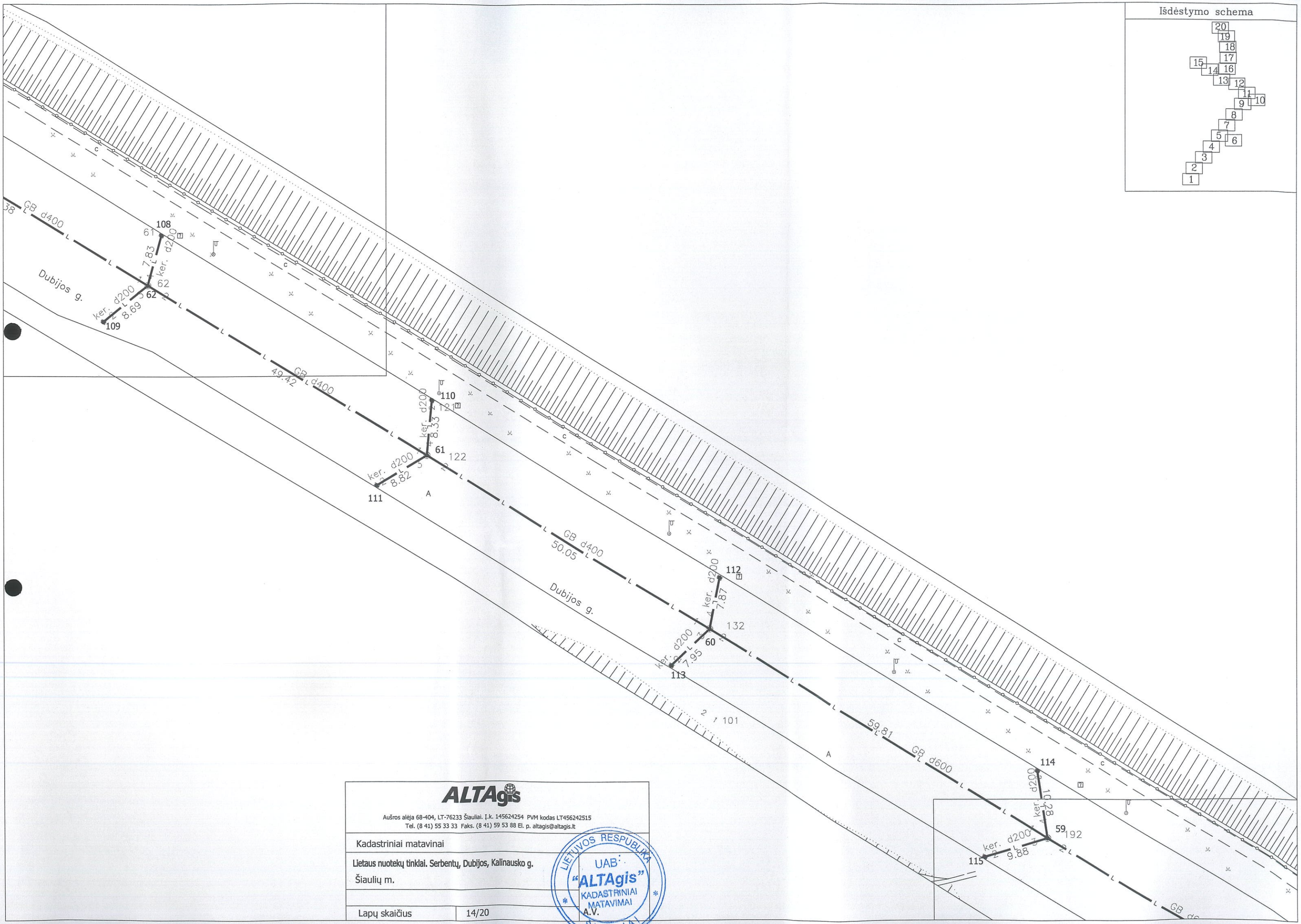
Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius	13/20

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI
A.V.
ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



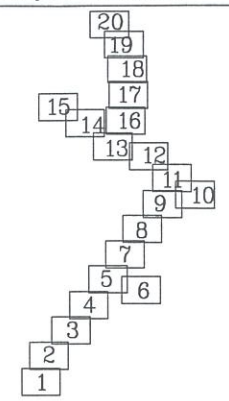
ALTAgis

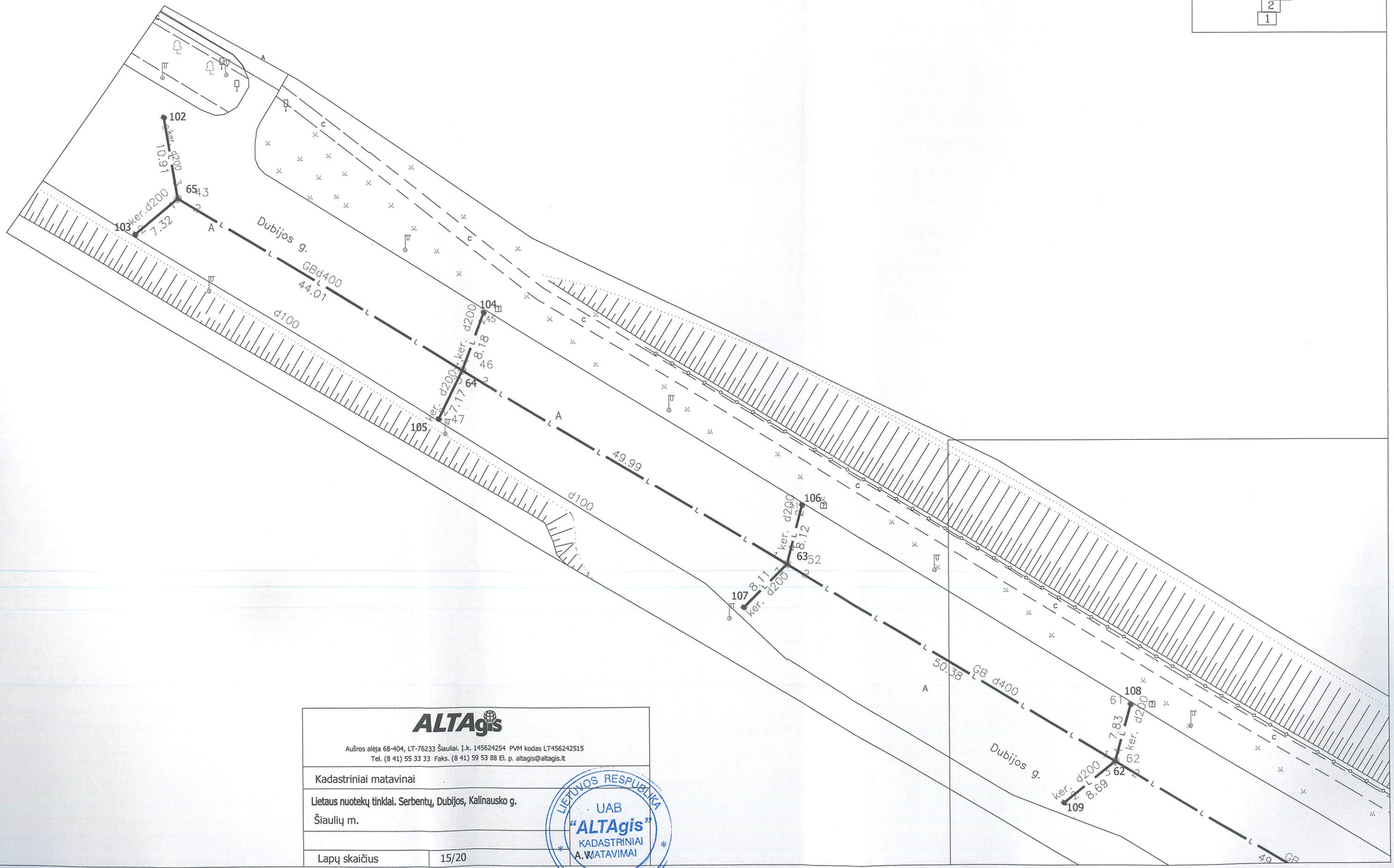
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	14/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIAI A.V.

Išdėstymo schema





ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius	15/20

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI
A.V.

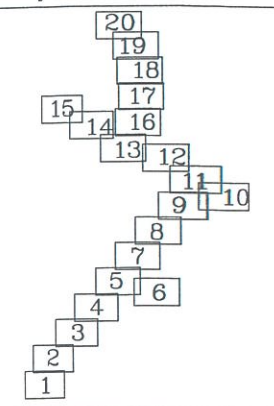
ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	16/20

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis"
KADASTRINIAI MATAVIMAI
A.V.
ŠIAULIAI

Išdėstymo schema



ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius	17/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V. ŠIAULIAI

ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.

Lapų skaičius	18/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIAI

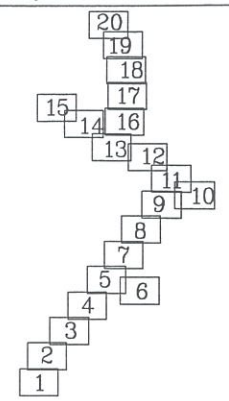
Išdėstymo schema

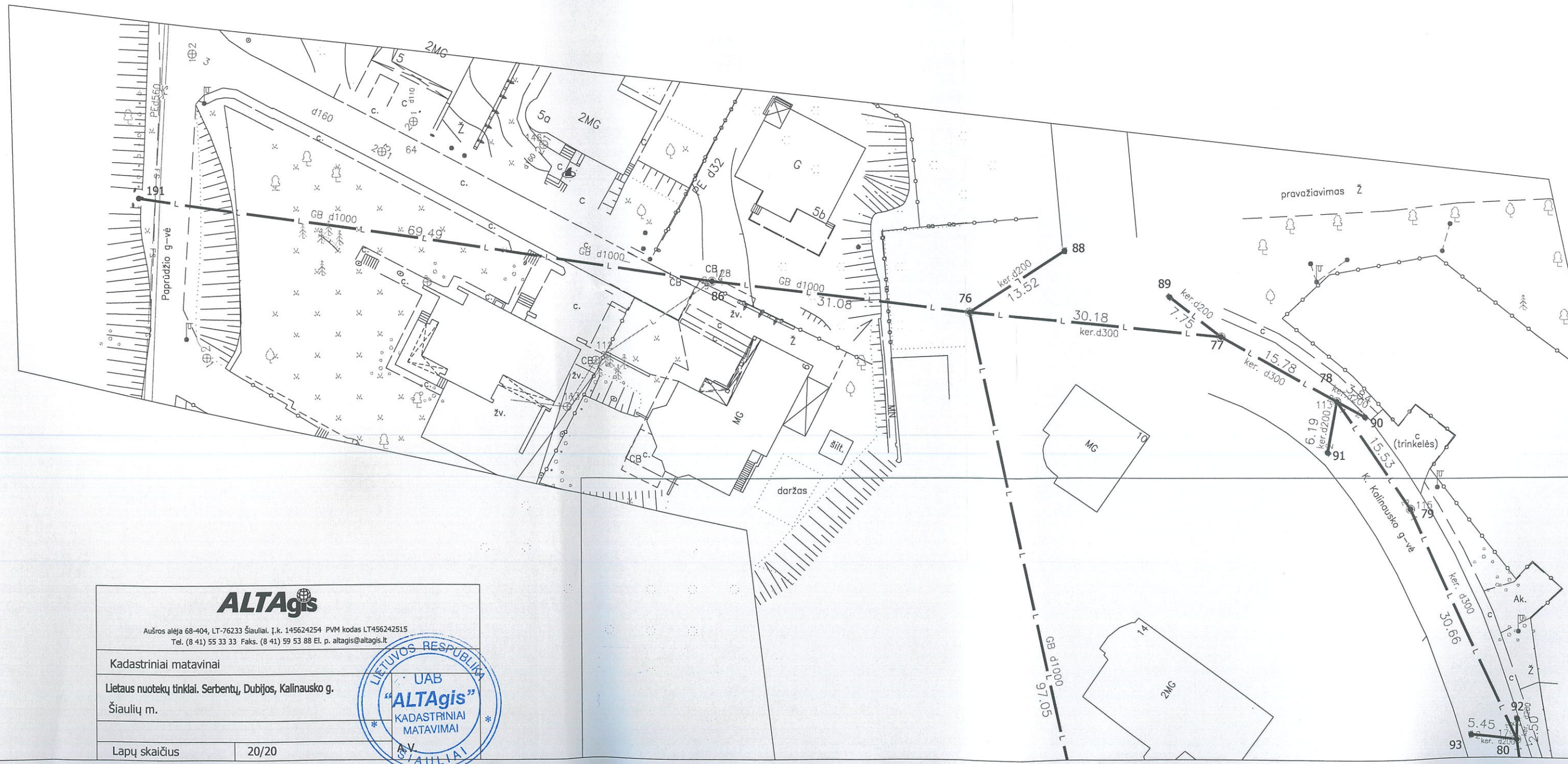
ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	19/20

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "ALTAgis" KADASTRINIAI MATAVIMAI A.V. ŠIAULIAI

Išdėstymo schema





ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų, Dubijos, Kalinausko g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	20/20

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "ALTAgis"
KADASTRINIAI MATAVIMAI
A.V.
ŠIAULIAI

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, 08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-05-02 13:27:36

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2188382**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-11-20**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų g. iki Dubijos g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-4833-7784**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1987**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Rekonstravimo pradžios metai: **2021**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2022**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **688.96 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **197000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **68 %**
Atkuriamoji vertė: **61400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-05-09**
Vidutinė rinkos vertė: **61400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-05-09**
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: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4833-7784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas**
1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas
2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-15**

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. 4400-4833-7784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-05-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-09-01 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-30-220901-00183
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-13**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
VILIJA ŠILINSKIENĖ

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4833-7784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431**
2022-05-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-09-13**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4833-7784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-27 Perdavimo - priėmimo aktas**
2017-11-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-12-21**

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

Dokumentą atspausdino MINDAUGAS UNDARAVIČIUS

MB Altagis

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/2188382 (Statiniai)**

Adresas: **Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /**

Lapų skaičius: **9**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

SUDERINTA
Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas
Elektroniniu parašu pasirašė: Jūratė Dičienė
Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė
Laiko žyma: 2017-11-28 09:28:53

Bylos Nr.
Tomo Nr. **1**
Registro **44/2188382**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinių išdėstymo planai		2017-10-24	4	1-4	
2	Inžinerinių statinių kadastro duomenys 1C FORMA		2017-11-20	2	5-6	
3	Inžinerinių statinių įkainojimas (perkainojimas) 2C FORMA		2017-11-20	1	7	
4	6C FORMA		2017-11-20	1	8	

Vidaus apyrašo lapų 8

Matininkas Antanas Sutkus

Inžinerinių statinių kadastro duomenys

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /

Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklai. Serbentų g. iki Dubijos g.

Aprašymas Trasos ilgis - 676,90m. Ypatingas statinys.

Unikalus Nr. 4400-4833-7784
Pažymėjimas plane L
Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Kad. duomenų nustatymo 2017-11-20

Statinio duomenys

Statybos pradžios metai:		Nuotekų linijos reikšmė:	Skirstomoji (kvartalinė)
Statybos pabaigos metai:	1987	Nuotekų linijos rūšis:	Renkamoji
Rekonstravimo pradžios metai:		Nuotekų linijos būdas:	Lietaus
Rekonstravimo pabaigos metai:		Ilgis: m	676,9
Baigtumo procentas: %	100	Daikto būklė:	

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų tinklai		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	74,9
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	600	Gylis: m	2,3
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	386,78
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	500	Gylis: m	2,2
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	71,35
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	400	Gylis: m	2,1
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	143,87
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Keramika
Skersmuo: mm	200	Gylis: m	1,8
Markė:			

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
1-15	Šulinys		
Statybos pabaigos metai:	1987	Gylis: m	2,3
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	
Koordinatė X:		Plotis: m	
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	15
Tūris: kub. m			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
16-34	Lietaus grotelės		
Statybos pabaigos metai:	1987	Gylis: m	1,8
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	500
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	
Koordinatė X:		Plotis: m	
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	18
Tūris: kub. m			

Parengė Matininkas Antanas Sutkus

A.V.

28-Lap-2017 10:13:58

1077219473

2C FORMA

Inžinerinių statinių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /

Unikalus Nr. 4400-4833-7784

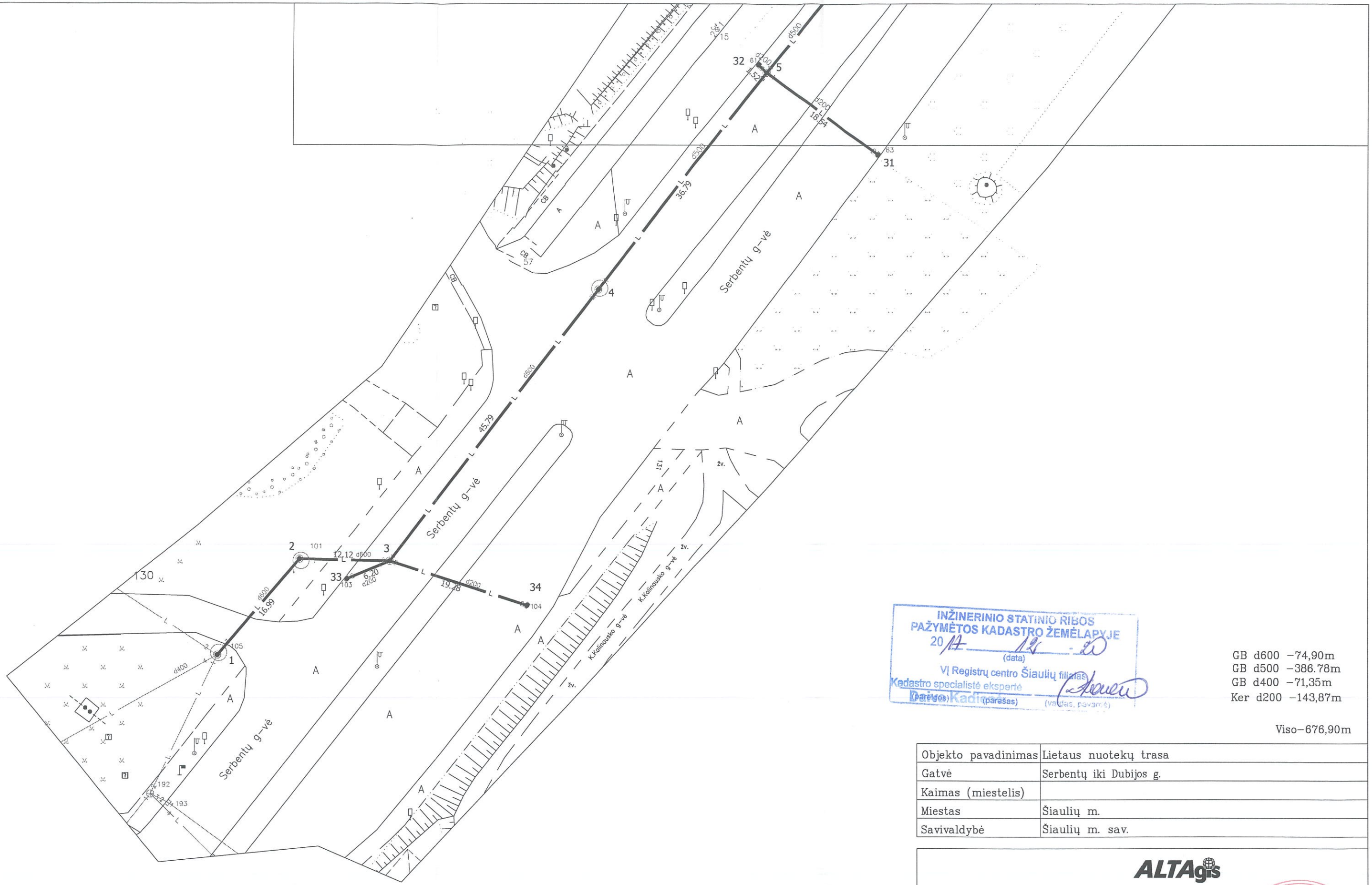
Pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lietaus nuotekų tinklai L	2017-11-20	I	5	m	74,9	NTK 2017-4.2.20	291,62	21800	75	5460	1	5460
Lietaus nuotekų trasa L	2017-11-20	I	5	m	386,78	NTK 2017-4.2.20	256,41	99200	75	24800	1	24800
Lietaus nuotekų trasa L	2017-11-20	I	5	m	71,35	NTK 2017-4.2.20	256,41	18300	75	4570	1	4570
Lietaus nuotekų trasa L	2017-11-20	I	3,3	m	143,87	NTK 2017-4.2.16	87,88	12600	75	3160	1	3160
Viso								**152000**		**38000**		**38000**

Parengė Matininkas Antanas Sutkus

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI A.V.

1077219474

28-Lap-2017 10:14:11



INŽINERINIO STATINIO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
20 17 - 12 - 20
(data)
VĮ Registrų centro Šiaulių filialas
Kadastro specialistė ekspertė
(pareigos) (parašas) (vardas, pavardė)

GB d600 –74,90m
GB d500 –386.78m
GB d400 –71,35m
Ker d200 –143,87m

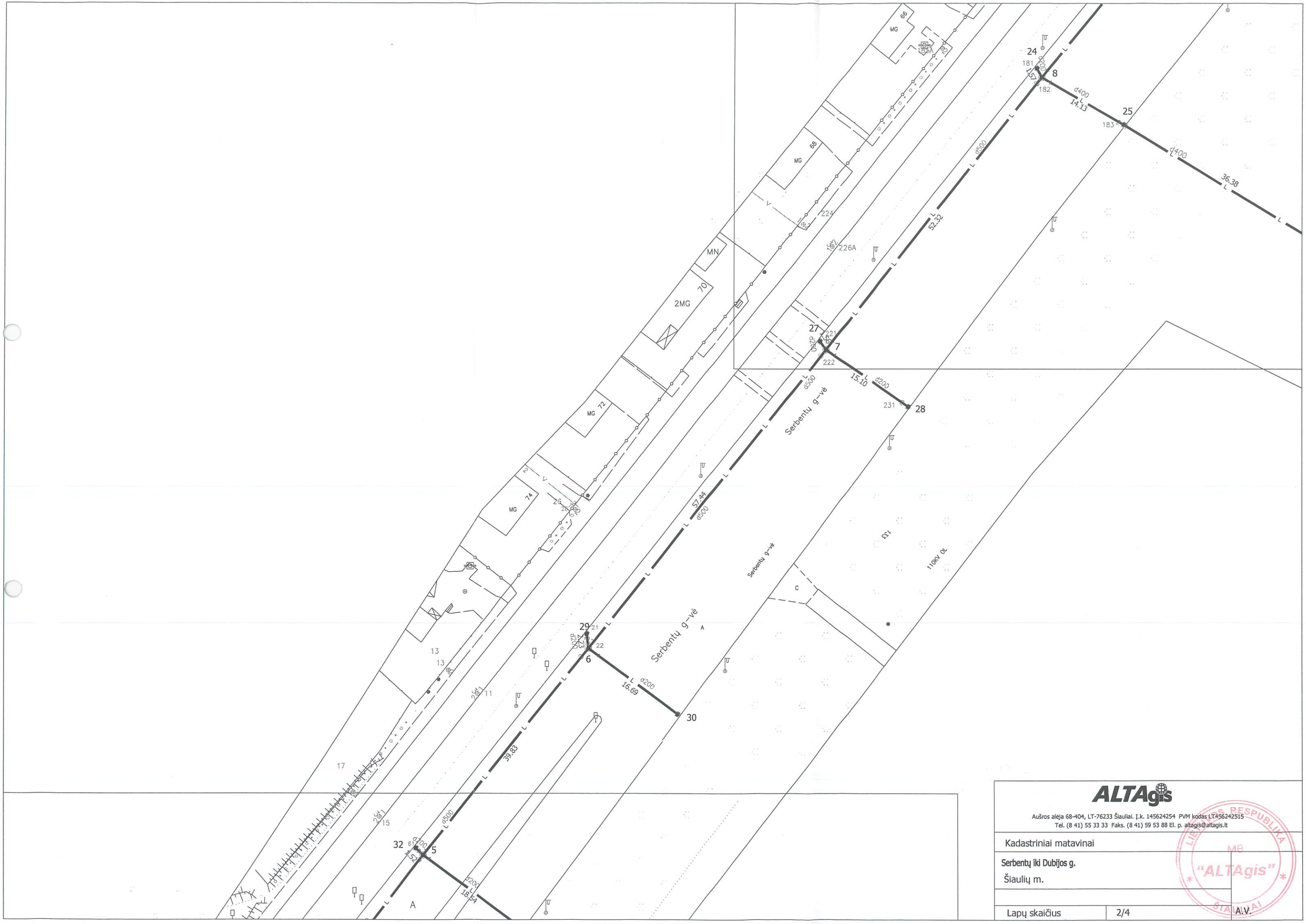
Viso–676,90m

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų trasa
Gatvė	Serbentų iki Dubijos g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Šiaulių m.
Savivaldybė	Šiaulių m. sav.

ALTAgis
Aušros alėja 68–404. Šiauliai. Tel. (841) 55 33 33 El.p. altagis@altagis.lt Į/k 145624254 PVM LT 456242515

2M–M–2100

pareigos	parašas	v.. pavardė	data	
Direktorius		A. Tamošiūnas	2017–10–24	MB "ALTAgis" A.V.
Matininkas		A.Sutkus	2017–10–24	
KOORDINAČIŲ. SISTEMA			Lapų skaičius	
LKS–94			1	4

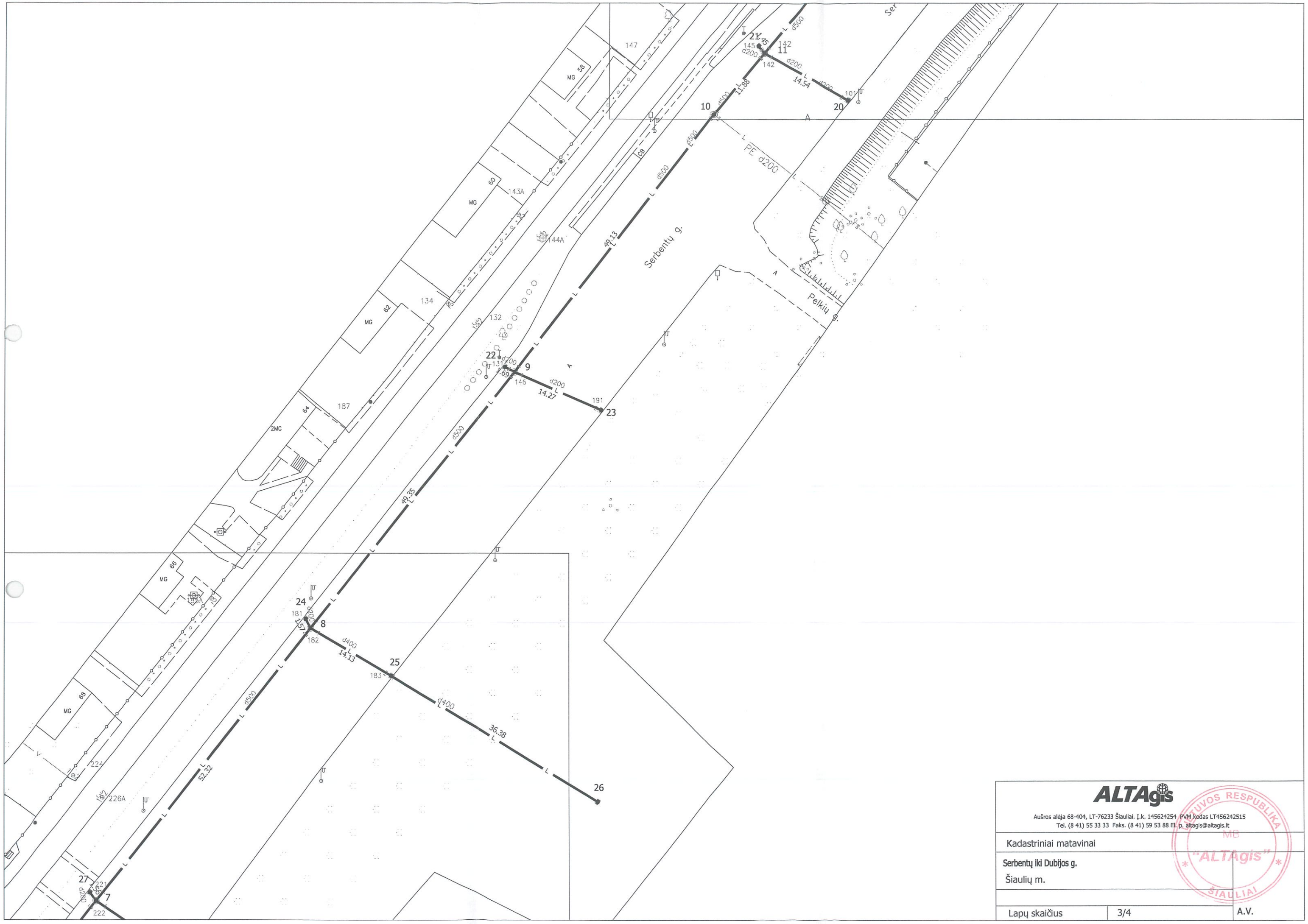


ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai	
Serbentų iki Dubijos g. Šiaulių m.	
Lapų skaičius	2/4

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI A.V.

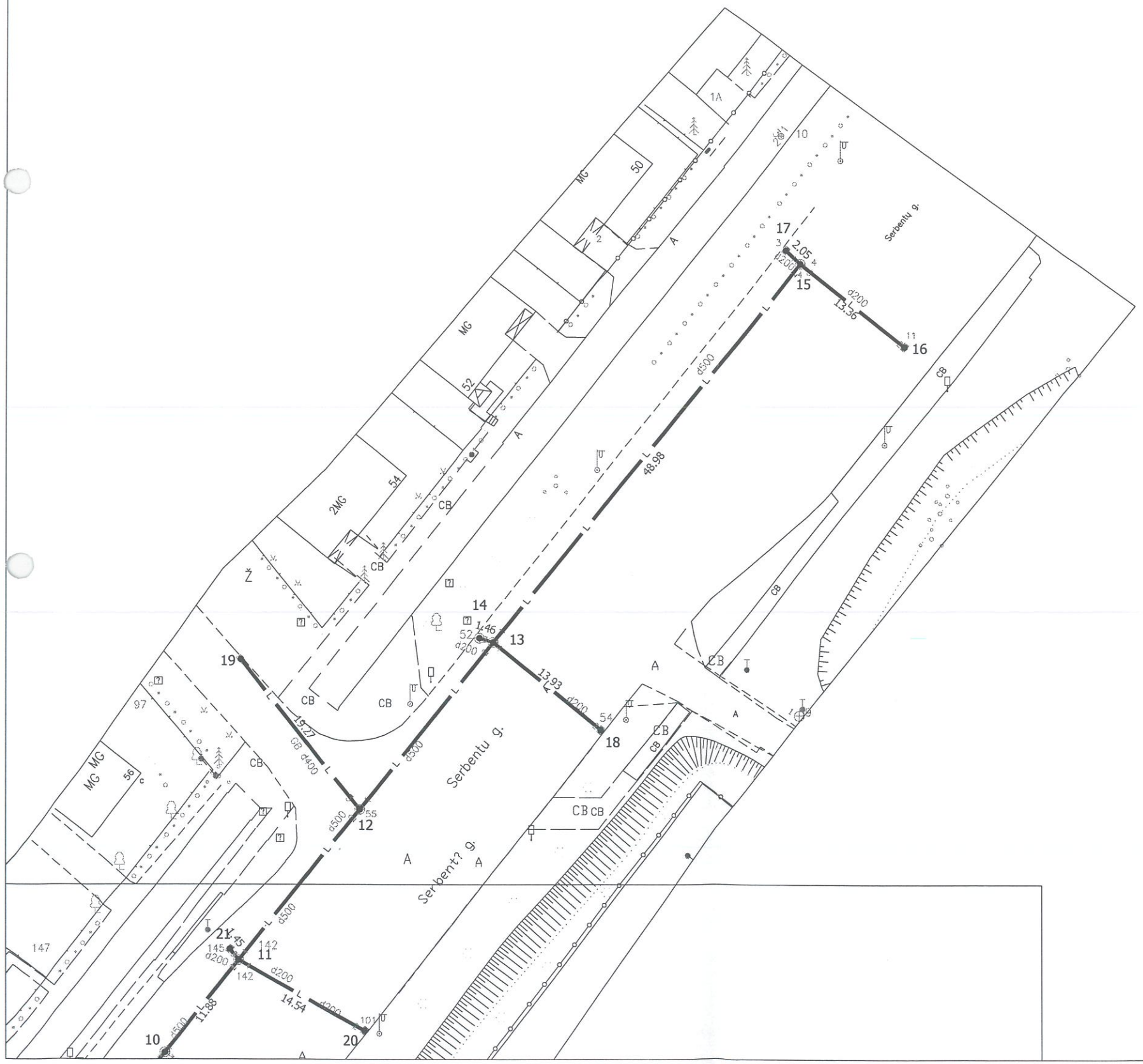


ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai		
Serbentų iki Dubijos g. Šiaulių m.		
Lapų skaičius	3/4	A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI



ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Serbentų iki Dubijos g.
Šiaulių m.

MB
"ALTAgis"
A.V.

Lapų skaičius 4/4

LIETUVOS RESPUBLIKA * ŠIAULIAI *

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-01-11 09:38:48

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2180769**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-10-26**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai Serbentų g.**

Unikalus daikto numeris: **4400-4803-2784**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **L**
Statybos pradžios metai: **1987**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **701.25 m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Kolektorinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **234000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **58500 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **58500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-12-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-10-24**

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. 4400-4803-2784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-12-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6399**
2021-12-20 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 6396
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-11**

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 specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) ANTANAS SUTKUS**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4803-2784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-08-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2100**
2017-10-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-11-22**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-4803-2784, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-11-28 Perdavimo - priėmimo aktas**
2017-10-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2017-11-22**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:
13.1. **Duomenys patikslinti 2021-12-17, užsakymo Nr. 29264528**
Patikslinimas galioja iki: **2022-01-15**
Patikslinimas atliktas:

Dokumentą atspausdino Turto registrų tvarkymo tarnybos Nekilnojamojo turto registro departamento Nekilnojamojo turto registro Šiaulių skyriaus Šiaulių 1 Nekilnojamojo turto registro duomenų tvarkymo grupės vyresnioji registratorė

DAIVUTĖ KEMEŽAITĖ

UAB "Altagis"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/2180769 (Statiniai)**

Adresas: **Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /**

Lapų skaičius: **9**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

SUDERINTA
Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas
Elektroniniu parašu pasirašė: Lijana Levickienė
Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė
Laiko žyma: 2017-11-03 09:02:26

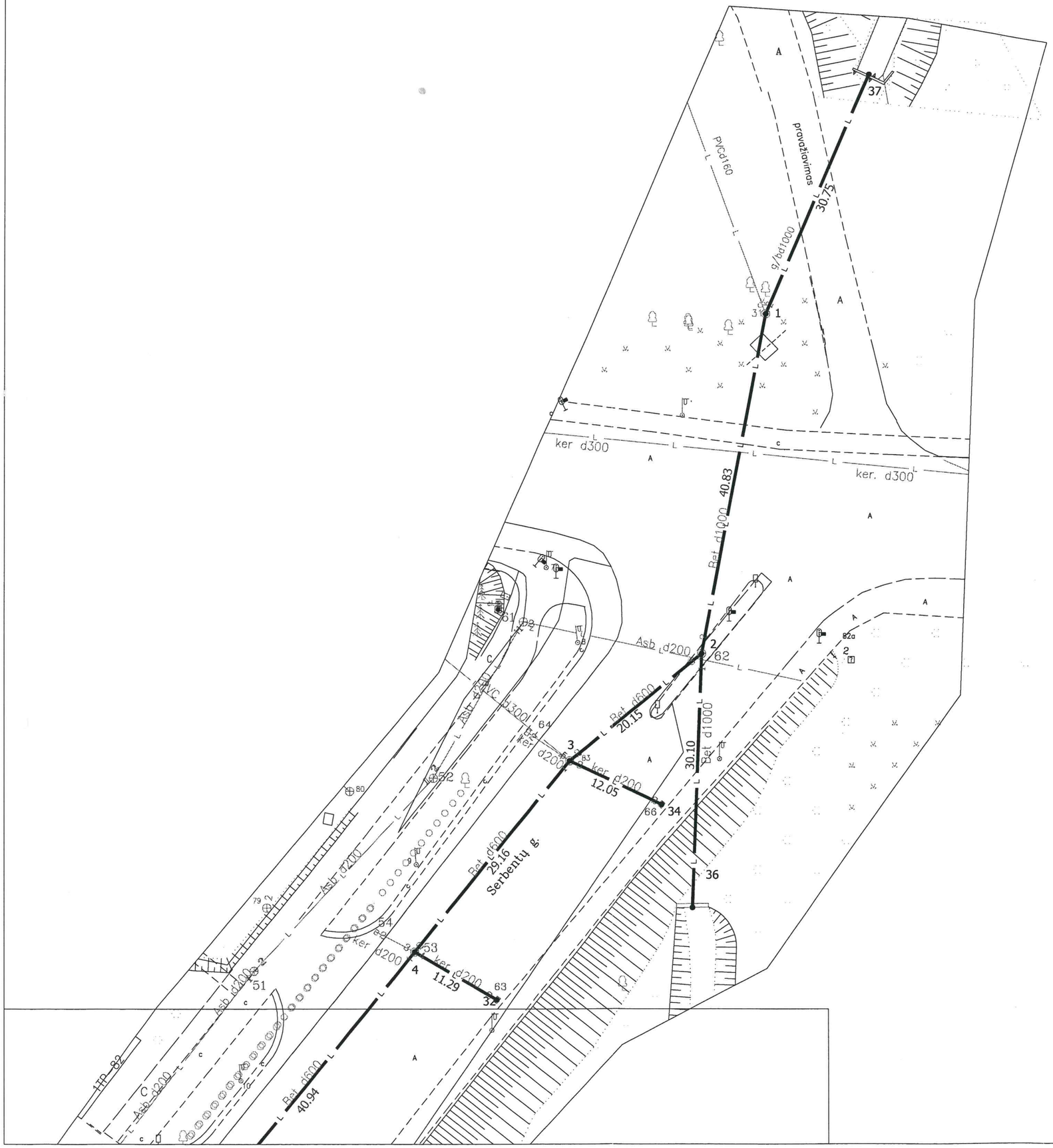
Bylos Nr.
Tomo Nr. **1**
Registro **44/2180769**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinių išsidėstymo planai		2017-10-24	4	1-4	
2	Inžinerinių statinių kadastro duomenys 1C FORMA		2017-10-24	2	5-6	
3	Inžinerinių statinių įkainojimas (perkainojimas) 2C FORMA		2017-10-24	1	7	
4	6C FORMA		2017-10-24	1	8	

Vidaus apyrašo lapų 8

Matininkas Antanas Sutkus



INŽINERINIO STATINIO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
20 17 - 11 - 15
(data)
VĮ Registrų centro Šiaulių filialas
Kadastro specialistė ekspertė
Dainora Kadirienė (parašas) (vardas, pavardė)

GB d1000 –101,68m
GB d600 – 444,51m
Ker. d200 – 155,06m

Viso–701,25m

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų trasa
Gatvė	Serbentų g. nuo Vilniaus g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Šiaulių m.
Savivaldybė	Šiaulių m. sav.

ALTAgis
Aušros alėja 68–404. Šiauliai. Tel. (841) 55 33 33 El.p. altagis@altagis.lt į/k 145624254 PVM LT 456242515

2M–M–2100

pareigos	parašas	v.. pavardė	data	
Direktorius		A. Tamošiūnas	2017–10–24	
Matininkas		A.Sutkus	2017–10–24	A.V.
KOORDINAČIŲ. SISTEMA			Lapų skaičius	
LKS–94			1	4

LIETUVOS RESPUBLIKA VĮ "ALTAgis" * ŠIAULIAI

Trasa		
taško Nr.	X	Y
1	6198980,61	459433,67
2	6198940,48	459426,14
3	6198927,78	459410,50
4	6198905,14	459392,13
5	6198873,39	459366,28
6	6198837,58	459337,89
7	6198801,86	459309,13
8	6198777,85	459289,44
9	6198745,80	459263,85
10	6198699,07	459227,29
11	6198656,42	459192,89
12	6198628,64	459170,51
13	6198596,54	459145,26
14	6198586,98	459155,35
15	6198597,37	459144,11
16	6198619,99	459181,63
17	6198629,57	459169,34
18	6198657,29	459191,57
19	6198647,00	459203,01
20	6198691,52	459238,12
21	6198700,20	459225,46
22	6198737,97	459274,73
23	6198746,98	459262,23
24	6198769,20	459299,33
25	6198779,08	459287,65
26	6198793,95	459318,98
27	6198803,44	459306,92
28	6198830,19	459347,63
30	6198865,85	459375,29
32	6198899,46	459401,89
34	6198922,60	459421,38
36	6198910,40	459425,05
37	6199008,85	459445,83

Objekto pavadinimas	Lietaus nuotekų trasa
Gatvė	Serbentų g. nuo Vilniaus g.
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Šiaulių m.
Savivaldybė	Šiaulių m. sav.

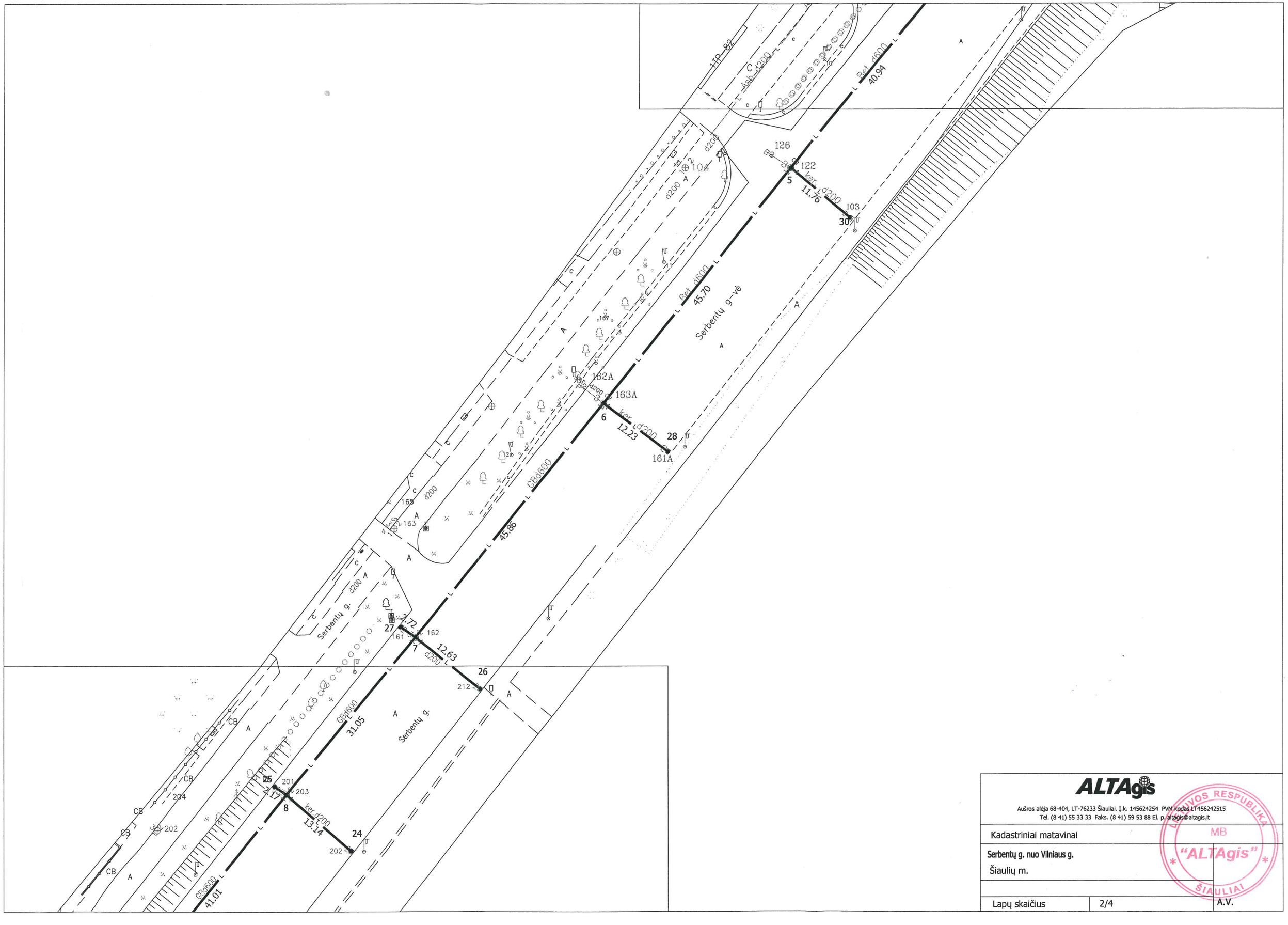
Žiniaraštį sudarė:

Matininkas — (vykdytojo pareigos)

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" A.V. ŠIAULIAI

(parašas)

Antanas Sutkus
(vardas ir pavardė)

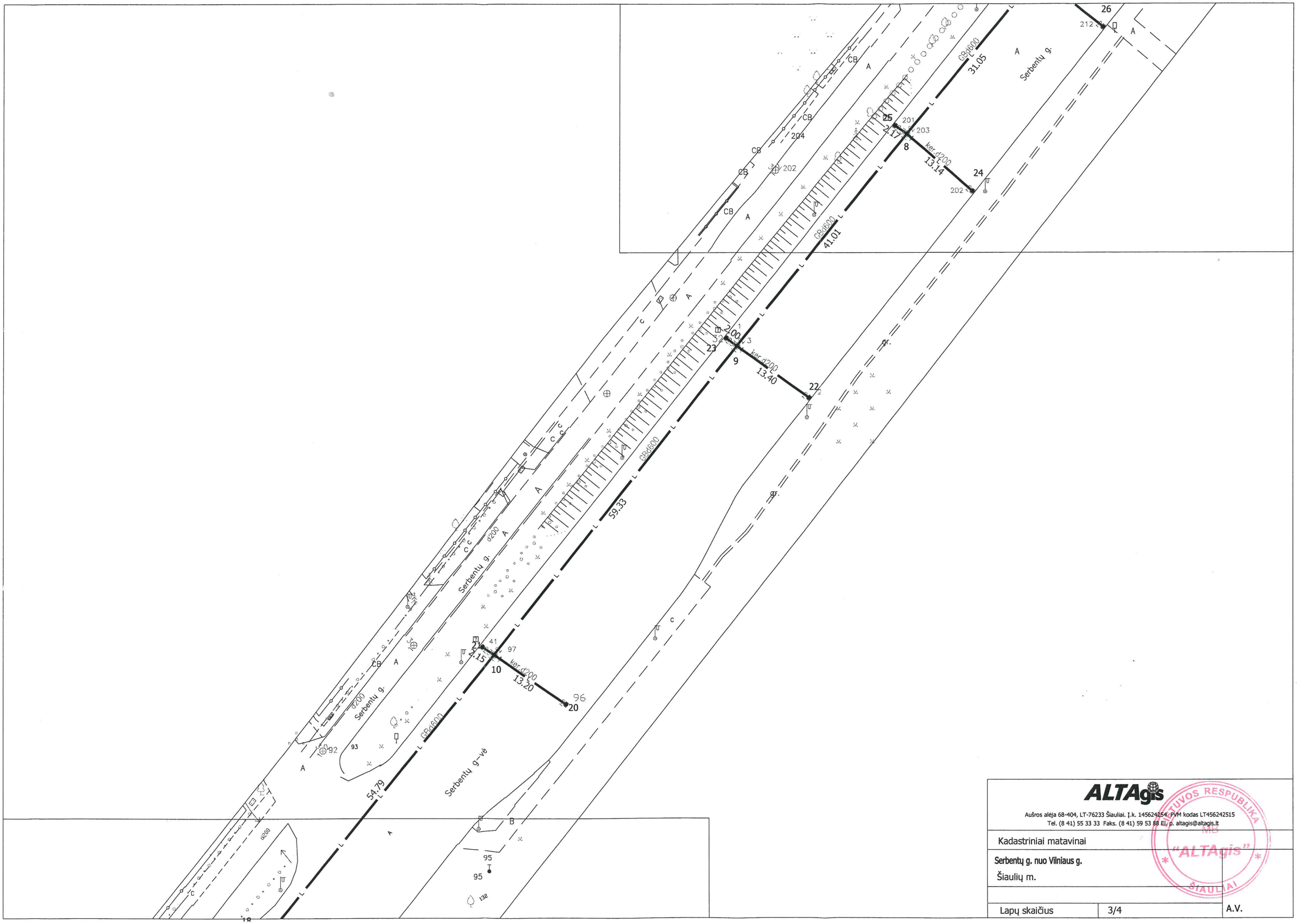


ALTAgis

Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai		MB
Serbentų g. nuo Vilniaus g. Šiaulių m.		
Lapų skaičius	2/4	A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA "ALTAgis" ŠIAULIAI



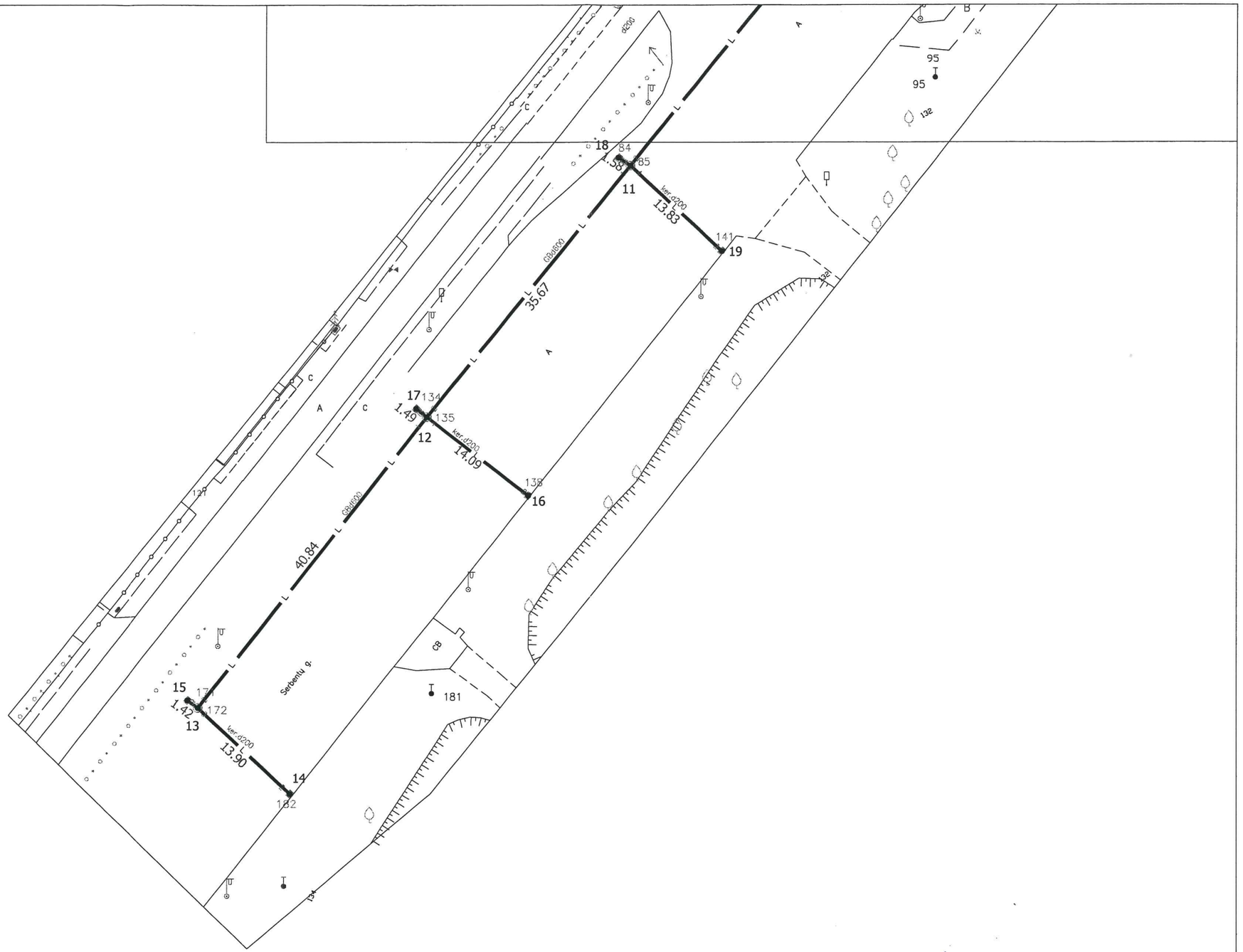
ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254, PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI

Kadastriniai matavinai

Serbentų g. nuo Vilniaus g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius	3/4	A.V.



ALTAgis
Aušros alėja 68-404, LT-76233 Šiauliai. Į.k. 145624254 PVM kodas LT456242515
Tel. (8 41) 55 33 33 Faks. (8 41) 59 53 88 El. p. altagis@altagis.lt

Kadastriniai matavinai

Serbentų g. nuo Vilniaus g.
Šiaulių m.

Lapų skaičius	4/4	A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI

Inžinerinių statinių kadastro duomenys

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /

Pavadinimas Lietaus nuotekų tinklai Serbentų g.

Aprašymas Trasos ilgis - 701,25m. Ypatingas statinys

Unikalus Nr. 4400-4803-2784
Pažymėjimas plane L
Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų
Kad. duomenų nustatymo 2017-10-24

Statinio duomenys

Statybos pradžios metai:	1987	Nuotekų linijos reikšmė:	Skirstomoji (kvartalinė)
Statybos pabaigos metai:	1987	Nuotekų linijos rūšis:	Kolektorinė
Rekonstravimo pradžios metai:		Nuotekų linijos būdas:	Lietaus
Rekonstravimo pabaigos metai:		Ilgis: m	701,25
Baigtumo procentas: %	100	Daikto būklė:	

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų tinklai		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	101,68
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	1000	Gylis: m	2,6
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	444,51
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Skersmuo: mm	600	Gylis: m	2,4
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
L	Lietaus nuotekų trasa		
Statybos pabaigos metai:	1987	Ilgis: m	155,06
Rekonstravimo pabaigos metai:		Medžiaga:	Keramika
Skersmuo: mm	200	Gylis: m	2,1
Markė:			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
1-13	Šulinys		
Statybos pabaigos metai:	1987	Gylis: m	2,4
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	1000
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	
Koordinatė X:		Plotis: m	
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	13
Tūris: kub. m			

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
14-35	Lietaus grotelės		
Statybos pabaigos metai:	1987	Gylis: m	1,6
Rekonstravimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	500
Medžiaga:	Gelžbetonis	Ilgis: m	
Koordinatė X:		Plotis: m	
Koordinatė Y:		Kiekis: vnt.	21
Tūris: kub. m			

Parengė Matininkas Antanas Sutkus

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI A.V.

03-Lap-2017 08:57:40

1076429833

2C FORMA

Inžinerinių statinių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /

Unikalus Nr. 4400-4803-2784

Pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lietaus nuotekų tinklai L	2017-10-24	I	5	m	101,68	NTK 2017-4.2.20	496,57	50500	75	12600	1	12600
Lietaus nuotekų trasa L	2017-10-24	I	5	m	444,51	NTK 2017-4.2.20	291,62	130000	75	32400	1	32400
Lietaus nuotekų trasa L	2017-10-24	I	3,3	m	155,06	NTK 2017-4.2.16	115,93	18000	75	4490	1	4490
Viso								**199000**		**49500**		**49500**

Parengė Matininkas Antanas Sutkus

LIETUVOS RESPUBLIKA A.V. MB "ALTAgis" ŠIAULIAI

1076429834

6C forma

UAB "Altagis"

(įmonės pavadinimas)

KITŲ STATINIŲ IR JŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

(data) (sudarymo vieta)

Serbentų g.

(kitų statinių ir jų dalių adresas)

Duomenys užfiksuoti			
Pažymėjimas plane	V		
Paskirtis			
Pavadinimas	Ciklaus modelios		
Statybos pradžios/pabaigos metai	1987		
Rekonstravimo pradžios/pabaigos metai			
Baigtumas %	100%		

Statinių sudėtinės dalys

Pavadinimas		Šulinys (13) 1-15	~~Kon~~ Trasa L	
Pažymėjimas plane				
Statybos pradžios/pabaigos metai		1987	1987	
Medžiaga		GB	GB	
Markė, tipas				
Matmenys	Ilgis		444,51	
	Plotis (diametras)	1000	600	
	Plotas			
	Aukštis (gylis)		2,4	
	Tūris			
Pavadinimas		Grotelės 14-35	Trasa L	
Pažymėjimas plane				
Statybos pradžios/pabaigos metai		1987	1987	
Medžiaga		Bet	Kon	
Markė, tipas				
Matmenys	Ilgis		175,10	
	Plotis (diametras)	500	200	
	Plotas			
	Aukštis (gylis)	1,6	2,1	
	Tūris			
Pavadinimas		Trasa		
Pažymėjimas plane		L		
Statybos pradžios/pabaigos metai		1987		
Medžiaga		GB		
Markė, tipas				
Matmenys	Ilgis	101,68		
	Plotis (diametras)	1000		
	Plotas			
	Aukštis (gylis)	2,6		
	Tūris			

A. Sutkus

LIETUVOS RESPUBLIKA MB "ALTAgis" ŠIAULIAI A.V.

Sons of Drilling,
UAB

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Objektas: Gatvės kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimas Serbentų g., Šiaulių m.

Tyrimų stadija: Projektiniai (II geotechninės kategorijos)

Užsakovas: Atamis, UAB

Direktorius: J. Aukštuolis

Geologė: I. Bakanaitė

Geologas: J. E. Valatkevičius

2024, Vilnius

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo numeris registre–47966-2024

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas 1

1. Įvadas 2

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą 2

3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika 3

4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai 3

4.1 Geologinė sandara 3

4.2 Hidrogeologinės sąlygos 4

4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai 4

4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės 5

4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai 5

5 Išvados ir rekomendacijos 6

Literatūros sąrašas 6

PRIEDAI

1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes 8

2. Priedas. Kalibravimo liudijimas 9

3. Priedas. Techninė užduotis 11

4. Priedas. Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis 12

5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė 13

6. Priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatai 15

7. Priedas. Tyrimų vietos planas (6 lapas)

8. Priedas. Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (6 lapas)

9. Priedas. Inžinerinis geologinis pjūvis (3 lapas)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Sons of Drilling UAB, 2024 m. vasario mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Gatvės kapitaliniam remontui ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimui sklype, esančiame adresu Serbentų g., Šiaulių m. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam statiniui bei pateikti išvadas ir rekomendacijas. Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas sklypas yra Serbentų gatvėje, Šiaulių mieste (1 pav.). Sklypas lygus, jo reljefas pagal gręžinių žiočių altitudes kinta nuo 130,64 iki 135,70 m.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso priklauso Žemaičių – Kuršo Rytų Žemaičių plynaukštės rajone esančiame Šiaulių kalvotam moreniniam gūbriui.

1 PAV. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SKLYPO VIETA (ŠALTINIS: HTTP://WWW.GEOPORTAL.LT/MAP/)

3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 11 gręžiniai iki 7,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14688-2:2017 standartus. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 5,9 – 6,9 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

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

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

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Sweco Lietuva“ laboratorijoje. Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė ir bandymo protokolai pateikti **6 priede.**

4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai dariniai (t IV), kuriuos sudaro dulkingas smėlis, žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis ir žvyringas dulkingas smėlis. Giliau suklostytas fliuvioglacialiniais (f III bl) dariniai kuriuos sudaro dulkingas smėlis, žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis, žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, mažai dulkingas-molingas smėlis ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis.

4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis *gruntinis vanduo* lauko darbų metu buvo pasiektas 1,0 – 5,3 m gylyje (a.a.127,30 – 131,70 m). Vanduo sutinkamas piltinuose gruntuose, dulkingame smėlyje, mažai dulkingame-molingame smėlyje ir žvyringame mažai dulkingame-molingame vidutiniškai išrūšiuotam smėlyje. Atlydžio metu požeminis gruntinio vandens lygis gali pakilti apie ~1.5 m. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 14 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS-1 Supiltas dulkingas smėlis, (siSaMg), juodas, juodai rudas, rudas, labai purus. Slūgso tik Gr.1 nuo 0,25 iki 0,6 m gylio.
IGS-2 Supiltas dulkingas smėlis, (siSaMg),juodas, juodai rudas, rudas, purus. Suklostytas Gr.1,11 nuo 0,2 – 0,6 m iki 0,7 – 1,7 m gylio.
IGS-3 Supiltas dulkingas smėlis, (siSaMg),juodas, juodai rudas, rudas, tankus. Suklostytas Gr.1,4 nuo 0,3 – 1,7 m iki 1,0 – 2,5 m gylio.
IGS-4 Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, (grSa-FMg), labai purus. Suklostytas Gr.2,10 nuo 0,35 – 1,2 m iki 0,7 – 2,6 m gylio.
IGS-5 Supiltas žvyringas dulkingas smėlis, (grsiSaMg),pilkai rudas, rudas, purus. Slūgso tik Gr.4 nuo 1,0 iki 2,3 m gylio.
IGS-6 Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, (grSa-FMg), rudas, pilkai juodas, tankus. Suklostytas Gr.5,6,7,9 nuo 0,29 – 1,2 m iki 1,0 – 2,0 m gylio.
IGS-7 Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, (grSa-FMg), rudas, pilkai juodas, labai tankus. Suklostytas Gr.2,3,5,8 nuo 0,26 – 0,35 m iki 1,2 – 1,5 m gylio.
IGS-8 Dulkingas smėlis, (siSa),rudas, tankus. Suklostytas Gr.1,2 nuo 2,5 - 2,6 m iki 3,8 – 5,4 m gylio.
IGS-9 Smėlingas mažo plastiškumo molis, (saClL), rudas, vidutinio stiprumo. Slūgso Gr.2 nuo 5,4 m gylio. Šio sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

IGS-10 Smėlingas mažo plastiškumo molis, (saClL), rudas, stiprus. Slūgso Gr.1 nuo 3,8 m gylio. Šio sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-11 Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, (grSaFM), rudas, šviesai rudas, tankus. Slūgso Gr.3,5,6,7 nuo 1,2 – 4,8 m gylio iki 2,6 – 5,5 m gylio Gr.6,7, o Gr.3,5,7 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-12 Žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis, (grSaFG),rudas, šviesai rudas, labai tankus. Slūgso Gr.4,7,8,9 nuo 1,0 – 2,6 m gylio iki 3,0 – 7,0 m gylio.
IGS-13 Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui ir žvyrui , ((Sa)(Gr)), rudas, šviesai rudas, vidutinio tankumo. Slūgso Gr.6,11 nuo 0,7 – 5,5 m gylio iki 5,3 m gylio Gr.11, o Gr.6 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-14 Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui ir žvyrui , ((Sa)(Gr)), rudas, šviesai rudas, tankus. Suklostytas Gr.6,8,9,10,11 nuo 0,7 – 5,3 m iki 3,0 – 7,0 m gylio Gr.16,9,10, o Gr.8,11 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas

4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje **(5 priedas)**, o gruntų kūgio sprauda (q_c) ir šoninės trinties stiprio (f_s) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafikų **(7 priedas).**

4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

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

5 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinio sudėtingumo.*
- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (*t IV*) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai (f III bl) ir kraštiniai glacialiniai (*gt III bl*) dariniai.
- **Piltinis gruntas** aptinkamas visuose gręžiniuose iki 0,7 – 2,6 m gylio. Jis sudarytas iš labai puraus, puraus, tankaus (IGS-1,2,3) dulkingas smėlis, labai puraus, tankaus, labai tankaus (IGS-4,6,7) žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis ir puraus (IGS-5) žvyringas dulkingas smėlis.
- **Fliuvioglacialinius (f III bl) darinius** sudaro tankaus (IGS-8) dulkingas smėlis, tankaus (IGS-11) žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, labai tankus (IGS-12) žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis ir vidutinio tankumo (IGS-13), tankaus (IGS-14) mažai dulkingas-molingas smėlis.
- **Krašinius glacialinius (gt III bl) darinius** sudaro vidutinio stiprumo (IGS-9) ir stiprus (IGS-10) smėlingas mažo plastiškumo molis.
- Požeminis gruntinis vanduo iki 7,0 m gylio buvo pasiektas 1,0 – 5,3 m gylyje (a.a.127,30 – 131,70 m). Vanduo sutinkamas piltinuose gruntuose, dulkingame smėlyje, mažai dulkingame-molingame smėlyje ir žvyringame mažai dulkingame-molingame vidutiniškai išrūšiuotam smėlyje. Atlydžio metu požeminis gruntinio vandens lygis gali pakilti apie ~1.5 m. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į takią būseną. Tokie gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

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

1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

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

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1282793
Vilnius

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

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,

vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,

geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

inžinerinį geologinį kartografavimą,

hidrogeologinį kartografavimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564

Užsakovas	UAB Sons of Drilling, įm.k. 304093834
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0388 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 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503
Objekto gavimo data	2021-12-20
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi
Užsakovo pateikti duomenys	-
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15
Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra 20,7 °C Santykinė drėgmė 42,3 %
Kalibravimo protokolo Nr., data	UZ-75449-1-3 2021-12-20
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-12-20
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas

AB „Vilniaus metrologijos centras“
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
vmc@vmc.lt

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-004564

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0388

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,49	-0,01	+0,01	±0,46
3,00	2,98	-0,02	+0,02	±0,27
6,00	5,97	-0,03	+0,03	±0,21
9,00	8,95	-0,05	+0,05	±0,12
15,00	14,94	-0,06	+0,06	±0,07
Kūgis				
5,00	5,05	+0,05	-0,05	±0,17
10,00	10,10	+0,1	-0,1	±0,09
20,00	20,17	+0,17	-0,17	±0,05
30,00	30,22	+0,22	-0,22	±0,04
40,00	40,27	+0,27	-0,27	±0,02
50,00	50,29	+0,29	-0,29	±0,02
60,00	59,48	-0,52	+0,52	±0,09
70,00	69,23	-0,77	+0,77	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... Atamis, UAB.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS
..... 2024-02-12.... .....SOD-24212-17.....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Gatvės kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimas
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Serbentų g., Šiaulių m.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
Atamis, UAB, 300564438, Žirmūnų g. 139, Vilnius, s.baksys@atamis.lt
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
Atamis, UAB, 300564438, Žirmūnų g. 139, Vilnius, s.baksys@atamis.lt
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): susisiekimo komunikacijos
Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	**X**	**Y**
	6198939	459399
	6198920	459426
	6197015	457977
	6197038	457952

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymus. Zondavimas gali būti nutrauktas pasiekus ribines zondo reikšmes (Qc = 50 MPa, Fs = 1000 kPa).
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
STR 01.04.02:2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI“
Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
- Inžineriniai geologiniai tyrimai objektui „Serbentų ir Pramonės gatvių sankryža ir Serbentų gatvės atkarpa, Šiaulių m“ Tyrimo identifikavimo numeris žemės gelmių registre 46679-2023
- Inžineriniai geologiniai tyrimai objektui „Dubijos – Serbentų gatvių sankryžos Šiaulių mieste rekonstravimo darbų projektas“ Tyrimo identifikavimo numeris žemės gelmių registre – 10540-2019
- Inžineriniai geologiniai tyrimai objektui „Vilniaus g. ir Žuvininkų g., Šiaulių m., kapitalinis remontas“ Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 43281-2023

Užsakovas ..... Atamis, UAB.....2024-02-12
Rimvydas Juodka Projekto vadovas Kvalif. atestato Nr. 30394
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas ..... Atamis, UAB.....2024-02-12
Rimvydas Juodka Projekto vadovas Kvalif. atestato Nr. 30394
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Marius Petrauskas.....2024-02-12

4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Gręžinys Nr. 1/ CPT-1	6198834	459332	130.64
Gręžinys Nr. 2/ CPT-2	6198678	459208	132.29
Gręžinys Nr. 3/ CPT-3	6198519	459085	135.42
Gręžinys Nr. 4/ CPT-4	6198357	458958	133.40
Gręžinys Nr. 5/ CPT-5	6198203	458840	132.30
Gręžinys Nr. 6/ CPT-6	6197891	458589	130.87
Gręžinys Nr. 7/ CPT-7	6197728	458470	132.40
Gręžinys Nr. 8/ CPT-8	6197569	458352	135.10
Gręžinys Nr. 9/ CPT-9	6197408	458234	135.70
Gręžinys Nr. 10/ CPT-10	6197244	458113	134.69
Gręžinys Nr. 11/ CPT-11	6197094	457987	134.70

Sudarė: geologė I. Bakanaitė

5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninės trinties stipris f_s (kPa)	Deformacijų modulis E_0 (MPa)	Vidinės trinties kampas,ϕ (laips.)	Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u	Filtracijos koeficientas, k_f (m/s *10^{-5})	Gamtinis tankis ρ (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m^3)	Savitasis sunkis γ (kN/m^3)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis IP, (%)	Takumo rodiklis IL, (vnt. d.)
1		Supiltas dulkingas smėlis	siSaMg	labai purus	0.5	4	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2		Supiltas dulkingas smėlis	siSaMg	purus	4.8	160.5	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3		Supiltas dulkingas smėlis	siSaMg	tankus	16.7	173.8	16.7	-	-	**7.03* 10-7**	-	**2.65**	-	-	**14.1**	-	-
4	t IV	Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis	grSa-FMg	labai purus	1.1	23	1.1	-	-	-	-	-	-	-		-	-
5		Supiltas žvyringas dulkingas smėlis	grsiSaMg	purus	4.7	835	4.7	-	-	**7.64* 10-6**	-	**2.66**	-	-	**10.5**	-	-
6		Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis	grSa-FMg	tankus	16.3	223.5	16.3	-	-	**7.485 *10-6**	-	**2.645**	-	-	**8.35**	-	-
7		Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis	grSa-FMg	labai tankus	38.8	345	38.8	-	-	**4.42* 10-6**	-	**2.64**	-	-	**7**	-	-
8	f III bl	Dulkingas smėlis	siSa	tankus	16.6	187.5	57.3	39.5		**187*10-6**	-	**2.66**	-	-	**15.1**	-	-
9	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis	saClL	vidutinio stiprumo	2.5	82	25.0	-	132	-	**2.213**	**2.69**	**21.71**	**0.37**	**12.8**	**9.8**	**0.17**
10	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis	saClL	stiprus	3.5	97	42.0	-	184	-	**2.196**	**2.7**	**21.54**	**0.39**	**13.1**	**10.3**	**0.13**

11	f III bl	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis	grSaFM	tankus	14.6	121.9	52.3	38.7	-	**8.96* 10-6**	-	**2.66**	-	-	**4.1**	-	-
12		Žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis	grSaFG	labai tankus	40.2	357.8	107.4	44.7	-	**2.87* 10-6**	-	-	-	-	**7.1**	-	-
13		Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui ir žvyrui	(Sa)(Gr)	vidutinio tankumo	8.8	110.5	36.5	35.8	-	**1.98* 10.5**	-	-	-	-	**16.3**	-	-
14		Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui ir žvyrui	(Sa)(Gr)	tankus	14.5	127	52.1	38.7	-	**1.11* 10-5**	**2.65**	-	**26.00**	-	**16**	-	-

qc, fs, E, φ´ – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; *pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.*

1.98 - duomenys pateikti pagal laboratorinių tyrimų rezultatus.

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

6. PRIEDAS. LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Protokolo išleidimo data: 2024-03-25

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

1. UŽSAKOVAS: UAB "Sons of Drilling"
Bičiulių g. 16, LT-02236 Vilnius

2. PROJEKTAS: Serbentų

3. OBJEKTAS: Gruntas

4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA: 2024-03-05

5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas

6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA: 2024-03-05 - 2024-03-22

7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ: Dvylika (12) grunto bandinių, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 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. Granuliometrinės 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. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - 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). k10 - 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, ρd - 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). ρs - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficietas; n - poringumo rodiklis; e=ρs/ρd-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 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - 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; Grėž. - gręžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio 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 (ĮT ŽS 17) 106 punktu

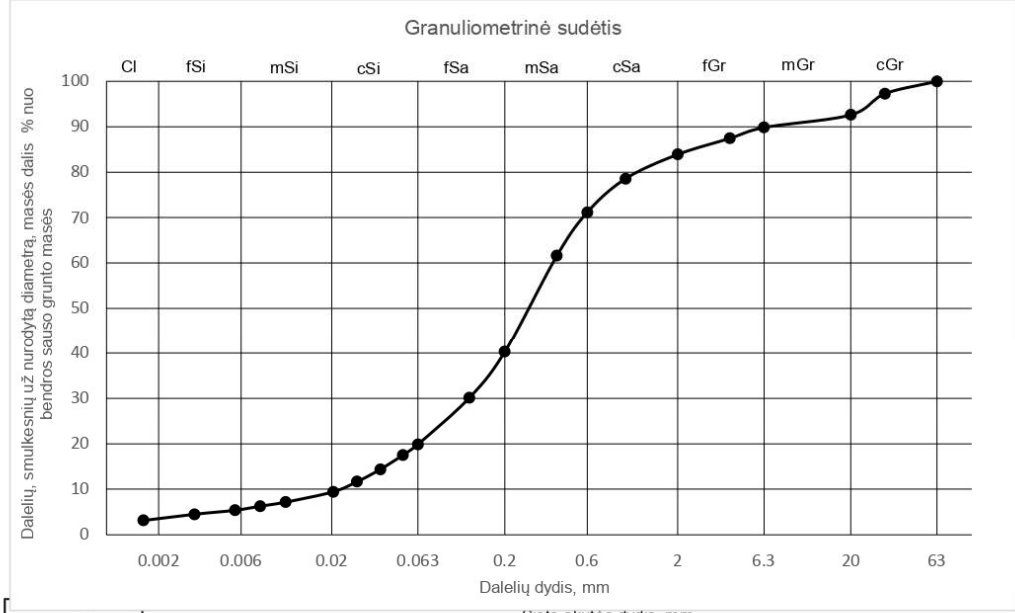
1) - užsakovo pateikta informacija

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_001	1		D	2.00	2.20



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	97.3	92.6	89.9	87.5	83.9	78.6	71.2	61.6	40.3	30.2	19.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0516	0.0382	0.0280	0.0204	0.0108	0.0077	0.0055	0.0032	0.0016		
	17.5	14.4	11.7	9.4	7.2	6.3	5.4	4.5	3.1		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0221	0.2741	17.16				22.9	18.8	-		
0.1237	0.3794	1.82		14.1		61.6	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
			2.65					7.03*10-7	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

Pastabos:

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

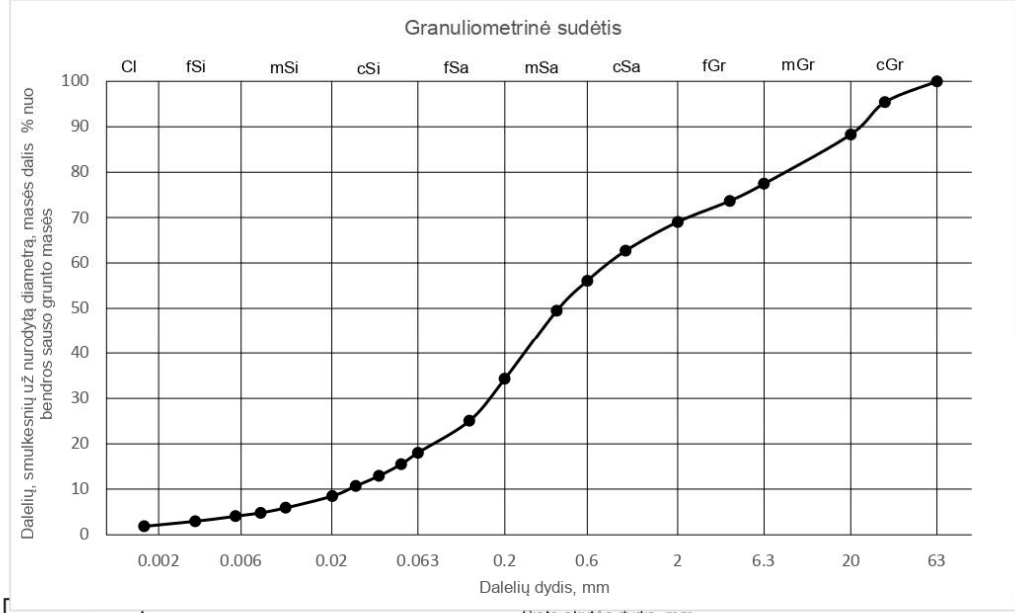
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_002	4		D	1.00	1.20



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	95.4	88.3	77.5	73.7	69.0	62.7	56.1	49.5	34.3	25.1	18.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0505	0.0375	0.0275	0.0202	0.0108	0.0078	0.0056	0.0033	0.0017		
	15.5	12.9	10.7	8.5	5.9	4.8	4.1	3.0	1.8		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0249	0.4118	32.57				21.2	17.8	-		
0.1605	0.8109	1.28		10.5		49.5	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
		2.66						7.64*10-6	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grsiSa	Pavadinimas:	žvyringas dulkingas smėlis

Pastabos:

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

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

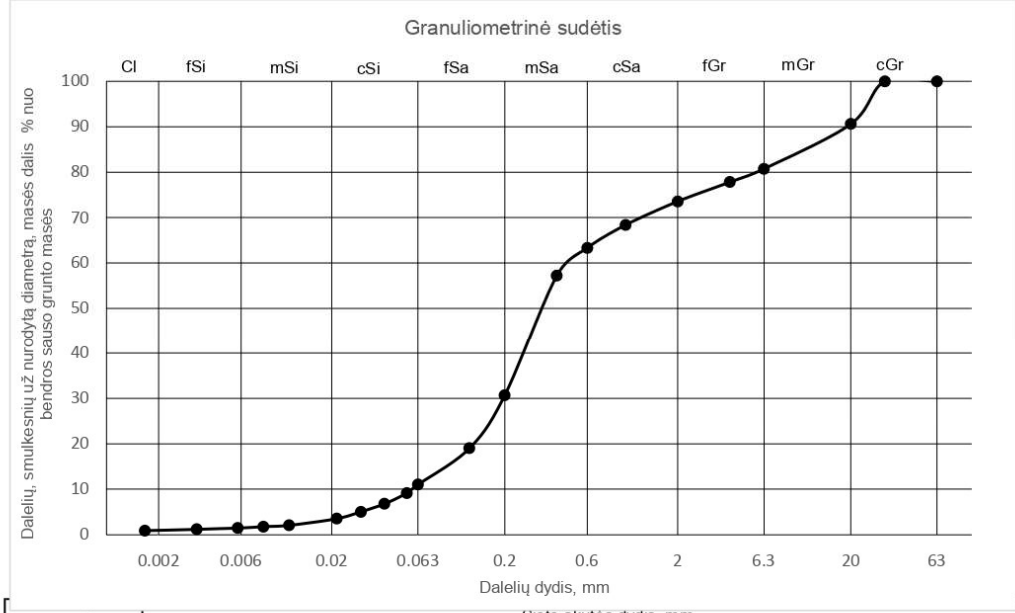
(3 puslapis iš 13)

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_003	9		D	0.40	0.60



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	90.6	80.7	77.9	73.6	68.4	63.3	57.3	30.7	19.0	11.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0544	0.0404	0.0295	0.0214	0.0113	0.0081	0.0057	0.0033	0.0017		
	9.2	6.8	5.0	3.5	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0581	0.3310	8.26				-	-	-		
0.1945	0.4803	1.36		5.8		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
			2.64					8.23*10-6	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSa-F	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SD	Jautrio šalčiui klasė:	F1

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

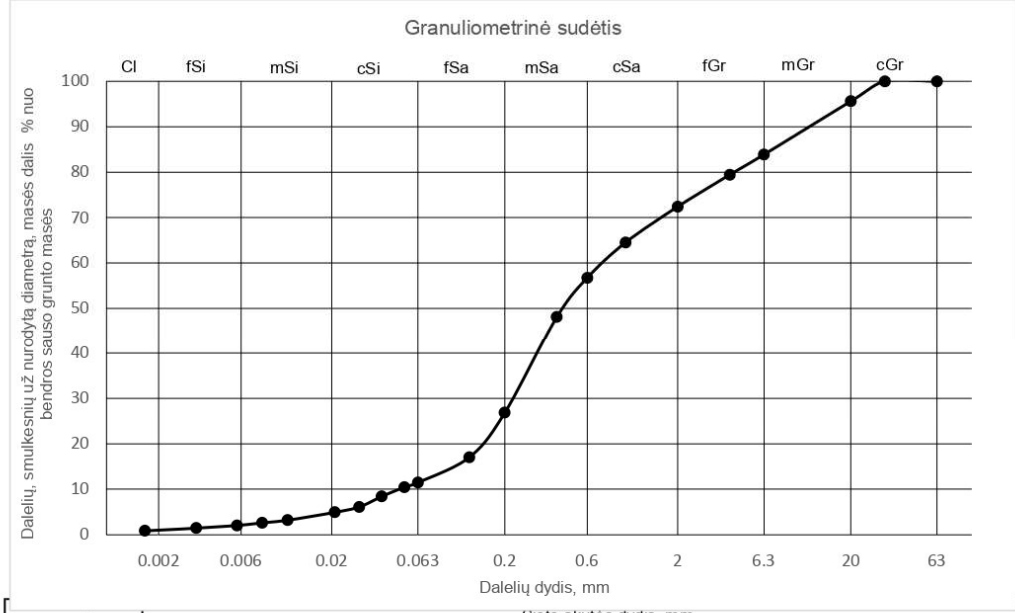
(4 puslapis iš 13)

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_004	6		D	0.40	0.60



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	95.6	83.9	79.4	72.4	64.5	56.8	48.2	26.9	17.1	11.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0527	0.0389	0.0289	0.0209	0.0111	0.0079	0.0057	0.0033	0.0017		
	10.5	8.4	6.1	4.9	3.2	2.6	2.0	1.5	0.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0491	0.4364	15.11				-	-	-		
0.2215	0.7421	1.35		10.9		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
			2.65					6.74*10-6	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSa-F	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SD	Jautrio šalčiui klasė:	F2

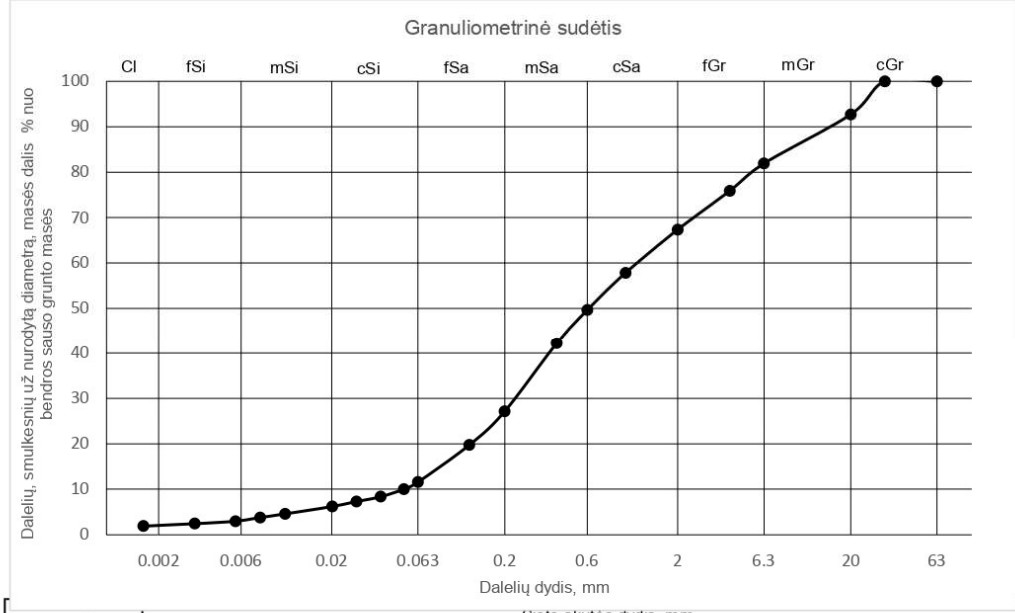
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_005	2		D	0.40	0.60



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	92.7	81.9	75.9	67.4	57.9	49.7	42.2	27.2	19.8	11.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0523	0.0385	0.0279	0.0202	0.0108	0.0077	0.0056	0.0032	0.0016		
	10.0	8.4	7.3	6.2	4.6	3.8	3.0	2.4	1.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0522	0.6124	22.38				-	-	-		
0.2277	1.1687	0.85		7.0		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
			2.64					4.42*10-6	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSa-F	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SD	Jautrio šalčiui klasė:	F2

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

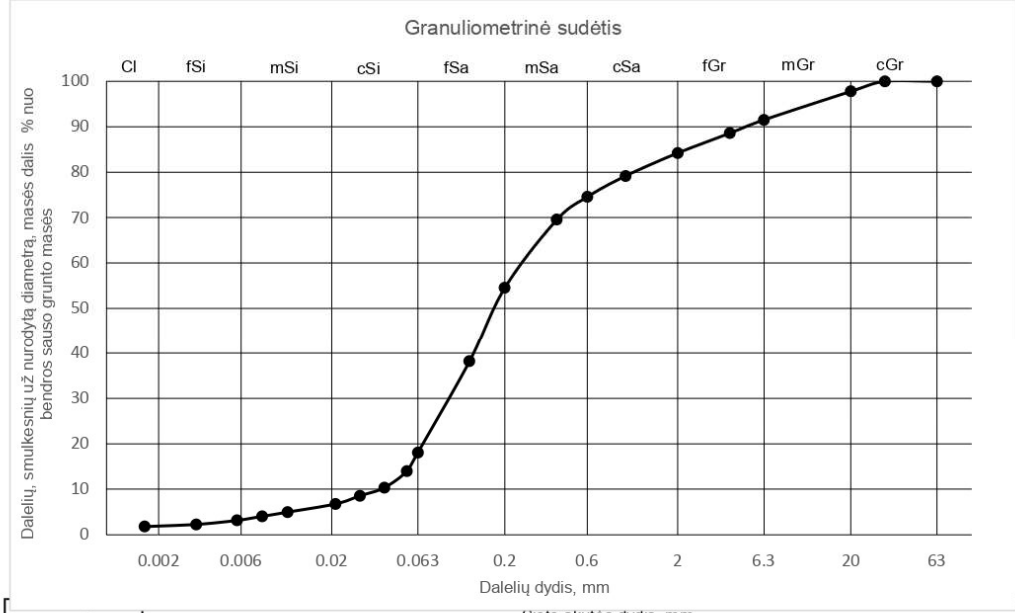
(6 puslapis iš 13)

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_006	1		D	3.00	3.20



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	97.8	91.5	88.6	84.2	79.2	74.6	69.6	54.6	38.2	18.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0544	0.0404	0.0292	0.0211	0.0111	0.0079	0.0057	0.0033	0.0017		
	14.0	10.4	8.6	6.8	5.0	4.1	3.2	2.3	1.8		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0378	0.1755	6.81				21.7	19.1	-		
0.0946	0.2570	0.92		15.1		69.6	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3			2.66	e, 1					1.87*10-6

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis

Pastabos: su molio lęšiais

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

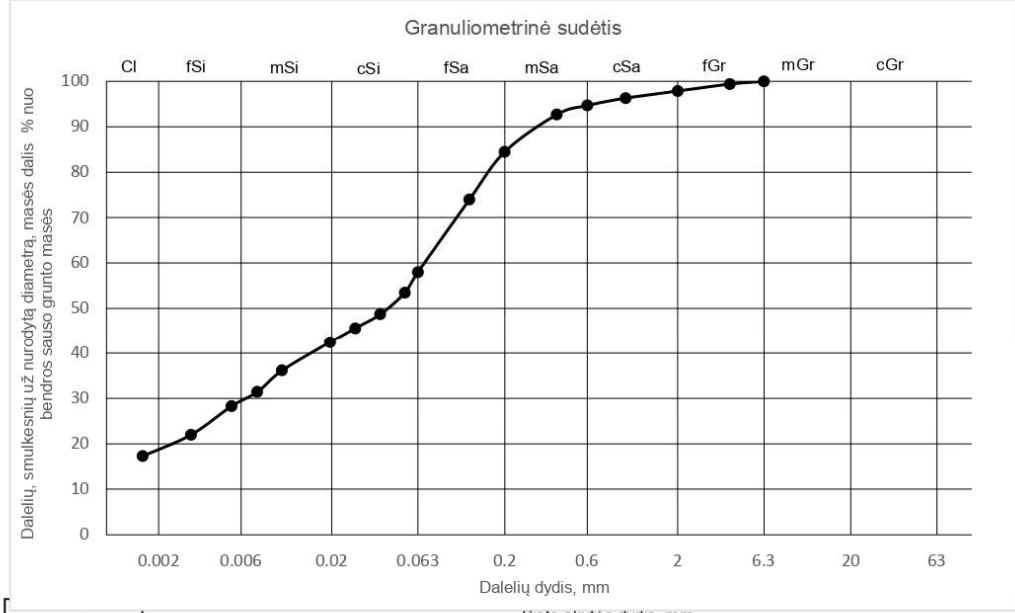
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_007	2		D	6.00	6.20



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	97.9	96.3	94.7	92.7	84.5	74.0	58.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0530	0.0382	0.0273	0.0196	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	53.5	48.7	45.6	42.5	36.2	31.4	28.3	22.0	17.3		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0417	-				13.8	21.9	9.8		
0.0063	0.0686	-		12.8		92.7	12.1	0.17	0.83	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1			org. medž. %		k10, m/s
2.213				e, 1					
1.961		2.69			0.37				

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

Pastabos:

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

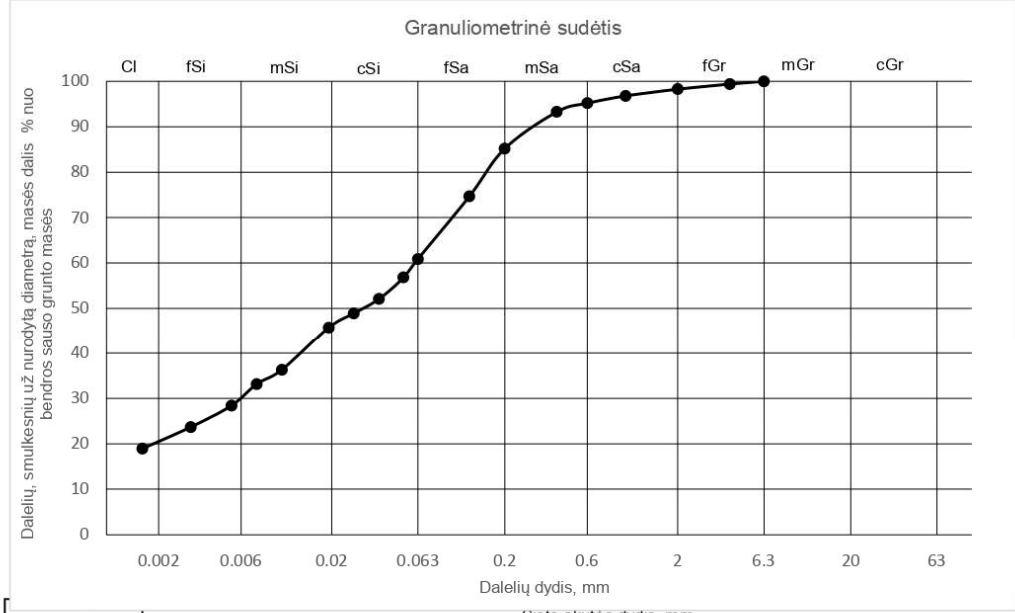
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_008	1		D	5.00	5.20



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	98.3	96.8	95.2	93.3	85.2	74.7	60.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0520	0.0375	0.0269	0.0193	0.0103	0.0074	0.0053	0.0031	0.0016		
	56.8	52.1	48.9	45.8	36.3	33.2	28.4	23.7	18.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	0.0301	-				14.0	23.0	10.3		
0.0059	0.0604	-		13.1		93.3	12.7	0.13	0.87	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3	ρd, Mg*m-3	ρs, Mg*m-3		n, 1			org. medž. %		k10, m/s
2.196				e, 1					
1.941		2.70			0.39				

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

Pastabos:

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

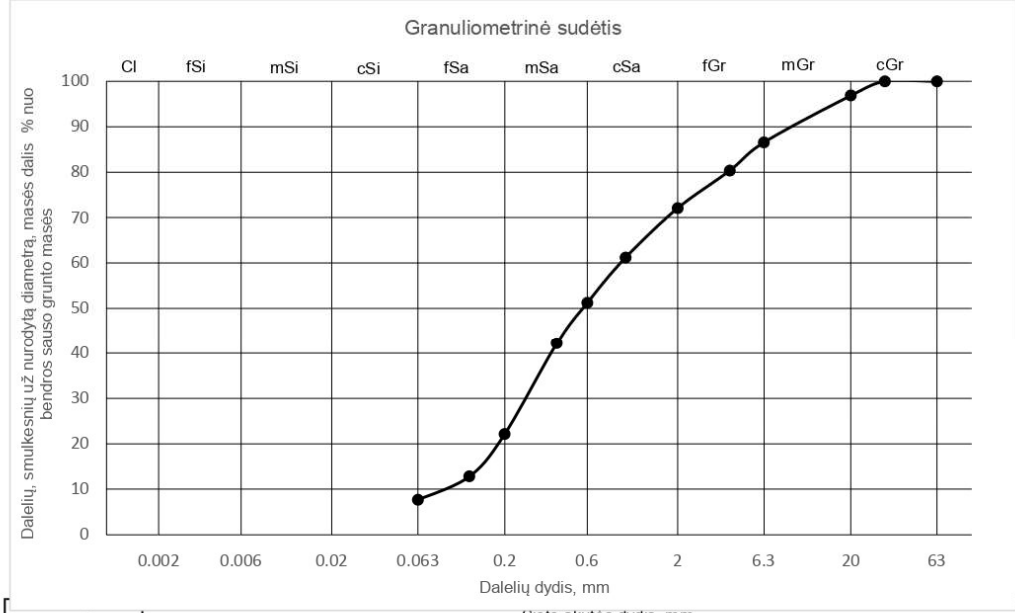
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_009	3		D	2.00	2.20



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	96.9	86.6	80.4	72.1	61.2	51.2	42.2	22.2	12.8	7.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0857	0.5673	10.96
	0.2622	0.9390	0.85

Vandens kiekis (8)	w, %
	4.1

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3
	2.66

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1

Organika (10)	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	8.96*10-6

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaFM	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SD	Jautrio šalčiui klasė:	F1

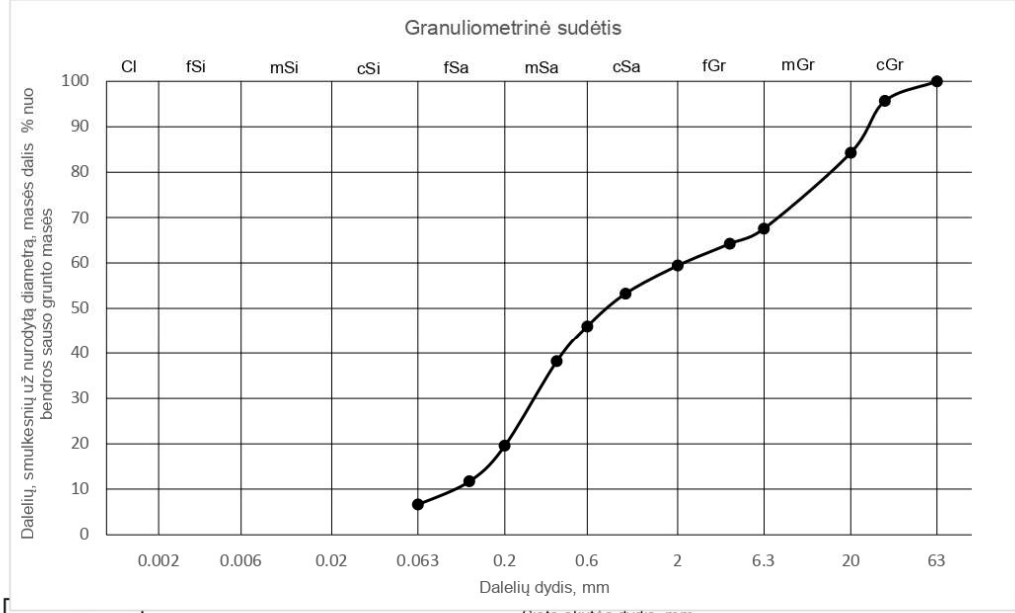
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_010	7		D	4.00	4.20



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	95.7	84.3	67.6	64.3	59.4	53.3	46.0	38.2	19.6	11.7	6.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
	d10, mm	d50, mm	CU, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1
	0.0990	0.7932	21.87
	0.2947	2.1658	0.40

Vandens kiekis (8)	w, %
	7.1

Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	-	-	
	-	-	-	-

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3
	ρd, Mg*m-3

Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3

Poringumas (7)	n, 1
	e, 1

Organika (10)	org. medž. %

Laidumas vandeniui (4)	k10, m/s
	2.87*10-6

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	grSaFG	Pavadinimas:	žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	ŽD	Jautrio šalčiui klasė:	F2

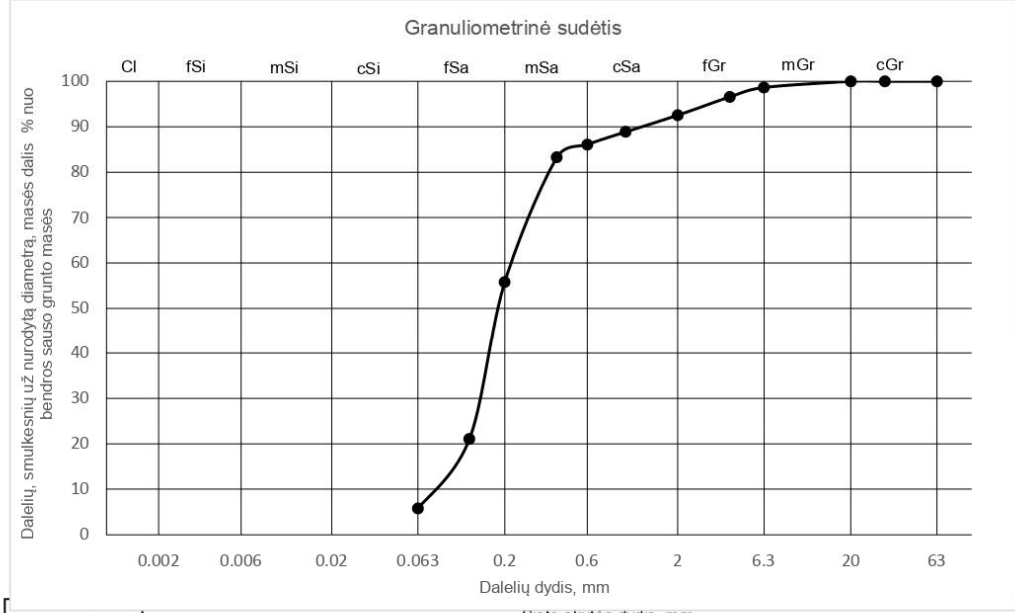
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_011	6		D	6.00	6.20



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	98.7	96.6	92.5	88.9	86.1	83.3	55.8	21.1	5.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											

Sanklodos rodikliai (3)			
d10, mm	d50, mm	CU, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1	
0.0761	0.1848	2.92	
0.1410	0.2222	1.18	

Vandens kiekis (8)	
w, %	
16.3	

Plastiškumo tyrimai (9)				
w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
-	-	-		
-	-	-	-	

Grunto tankis (5)	
ρ, Mg*m-3	
ρd, Mg*m-3	

Dalelių tankis (6)	
ρs, Mg*m-3	

Poringumas (7)	
n, 1	
e, 1	

Organika (10)	
org. medž. %	

Laidumas vandeniui (4)	
k10, m/s	
1.98*10-5	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SD	Jautrio šalčiui klasė:	F1

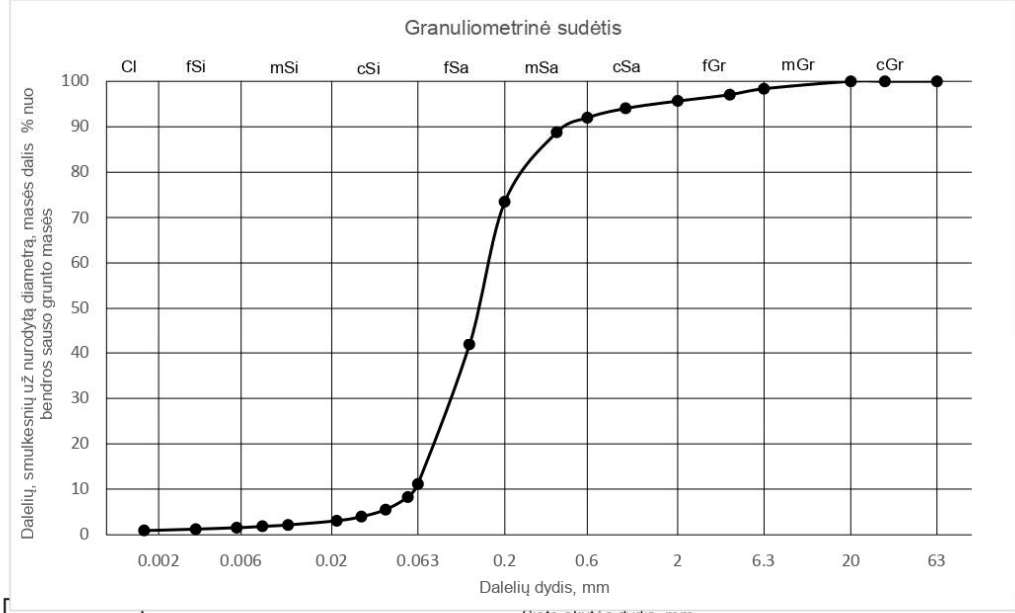
Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

SWECO

UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija
Laboratorinių tyrimų suvestinė lentelė

Tyrimų protokolas
Nr. 2024-073

Projektas:	Serbentų					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-073_012	10		D	3.00	3.20



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	98.4	97.1	95.7	94.1	92.0	88.8	73.5	41.9	11.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm										
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės										
	0.0551	0.0410	0.0298	0.0214	0.0112	0.0080	0.0057	0.0033	0.0016		
	8.3	5.5	4.0	3.1	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9		

Sanklodos rodikliai (3)				Vandens kiekis (8)		Plastiškumo tyrimai (9)				
d10, mm	d50, mm	CU, 1		w, %		w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1	
d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1		
0.0597	0.1410	2.74				-	-	-		
0.0959	0.1636	0.94		16.0		-	-	-	-	

Grunto tankis (5)		Dalelių tankis (6)		Poringumas (7)		Organika (10)		Laidumas vandeniui (4)	
ρ, Mg*m-3		ρs, Mg*m-3		n, 1		org. medž. %		k10, m/s	
ρd, Mg*m-3				e, 1					
			2.65					1.11*10-5	

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis

Pastabos:

Grunto klasifikacija LST 1331:2022*			
Indeksas:	SD	Jautrio šalčiui klasė:	F1

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, K. Budžiulienė, E. Jankauskienė, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Gatvės kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimas

ADRESAS: Serbentų g., Šiaulių m.

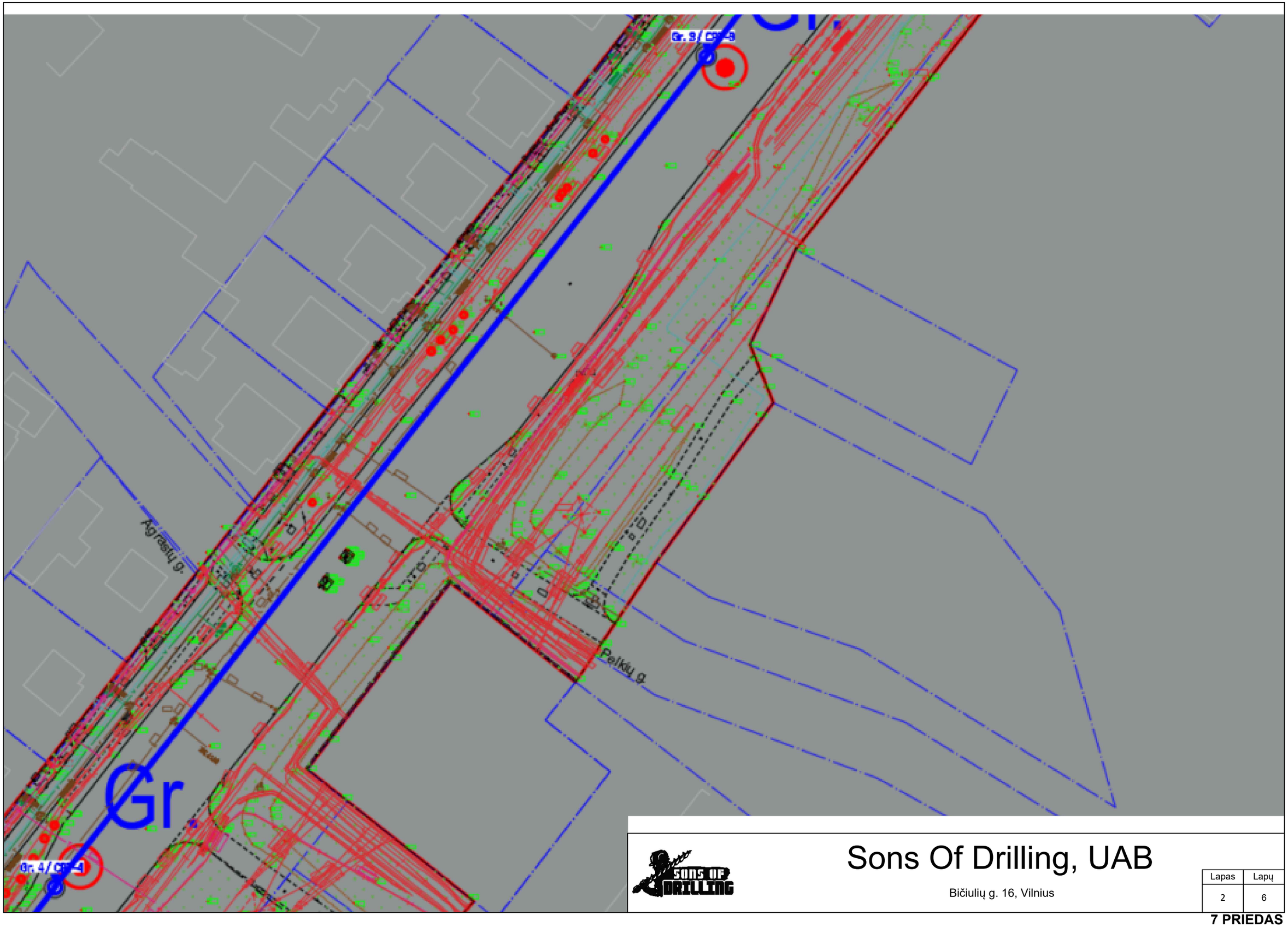
Brėžinys: Topografinis planas M 1:500

	Pareigos	V. Pavardė	Data	
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2024 03	
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 03	

UŽSAKOVAS: Atamis, UAB

Lapas	Lapų
1	6

7 PRIEDAS



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	6

7 PRIEDAS

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
3	6

7 PRIEDAS

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
4	6

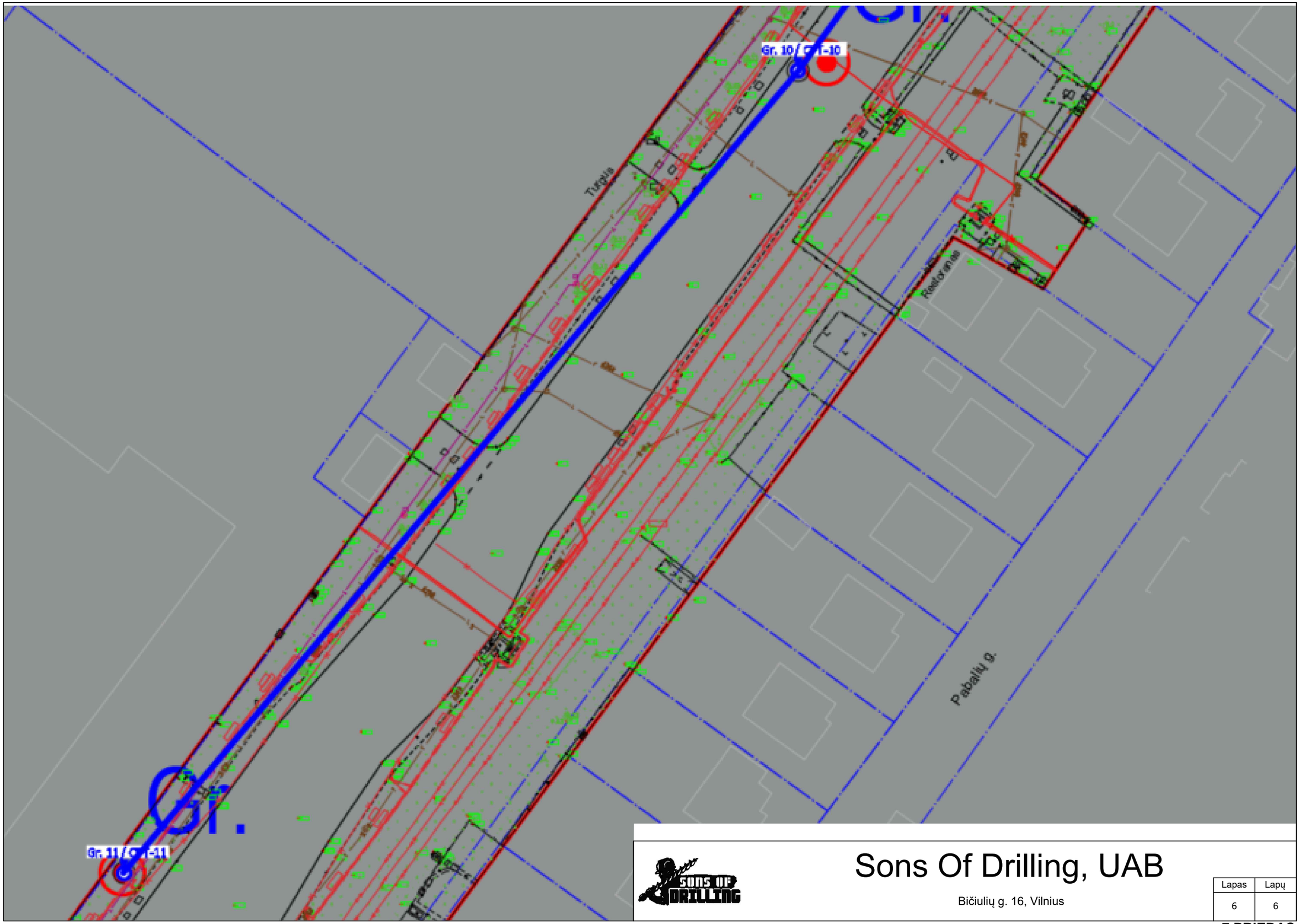
7 PRIEDAS

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
5	6

7 PRIEDAS



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

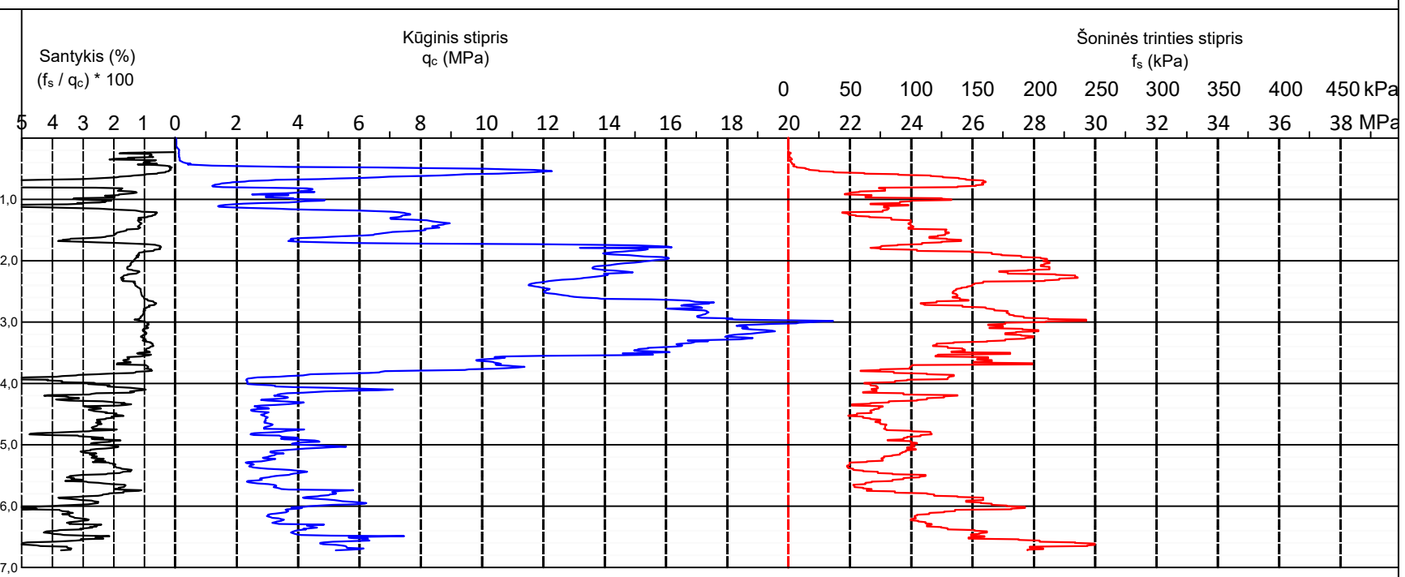
Lapas	Lapų
6	6

7 PRIEDAS

Gręžinys: Nr. 1 | Altitudė: 130,64 m | Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm) | Koordinatės: X - 6198834; Y - 459332; | Statinio zondavimo bandymas: CPT-1

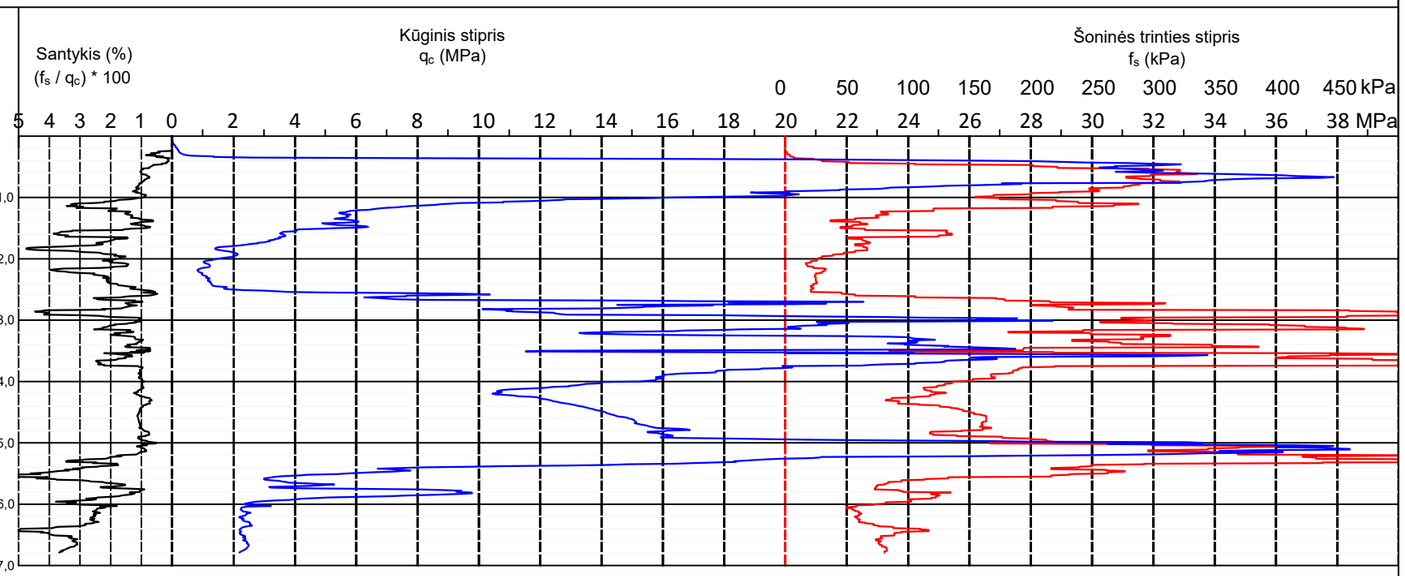
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.1	0.1	Asfaltas					
			0.25	0.15	Skalda					
	1		0.6	0.35	Supiltas dulkingas smėlis, vidutinio rupumo, rudas, drėgnas, labai purus, SDo, šalčio klasė F3				0.5	4
1,0	2		1.7	1.1	Supiltas dulkingas smėlis, su moliu, reta organika, juosvai rudas, rudas, drėgnas, purus, SDo, šalčio klasė F3				4.6	100
2,0	3	t IV	2.5	0.8	Supiltas dulkingas smėlis, reta organika, juosvai rudas, rudas, drėgnas, nuo 2.0 m gylio vandeningas, tankus, SDo, šalčio klasė F3		2.4	2.4	14.0	176.5
3,0	8	f III bl	3.8	1.3	Dulkingas smėlis, rudas, vandeningas, tankus, SDo, šalčio klasė F3				16.7	162
4,0										
5,0										
6,0										
7,0	10	gt III bl	7.0	3.2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, moreninis, stiprus, ML, šalčio klasė F3				3.5	97



Gręžinys: Nr. 2 | Altitudė: 132,29 m | Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm) | Koordinatės: X - 6198678; Y - 459208; | Statinio zondavimo bandymas: CPT-2

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.1	0.1	Asfaltas					
			0.26	0.16	Skalda su smėliu					
1,0	7		1.2	0.94	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, labai tankus, SD, šalčio klasė F2				23.2	224
2,0	4	t IV	2.6	1.4	Supitas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, su moliu, pilkai juosvas, drėgnas, labai purus, SD, šalčio klasė F2				2.1	46
3,0							3.5	3.5		
4,0										
5,0	8	f III bl	5.4	2.8	Dulkingas smėlis, žvyras, rudas, drėgnas, nuo 3.5 m gylio vandeningas, tankus, SDo, šalčio klasė F3				16.4	213
6,0										
7,0	9	gt III bl	7.0	1.6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, rudas, moreninis, viršuje su vandeningo smėlio tarpsluoksniais, vidutinio stiprumo, ML, šalčio klasė F3				2.5	82



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Gatvės kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimas

ADRESAS: Serbentų g., Šiaulių m.

Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

	Pareigos	V. Pavardė	Data	
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2024 03	
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 03	

UŽSAKOVAS: Atamis, UAB

Lapas	Lapų
1	6

8 PRIEDAS

Gręžinys: Nr. 3

Altitudė: 135,42 m

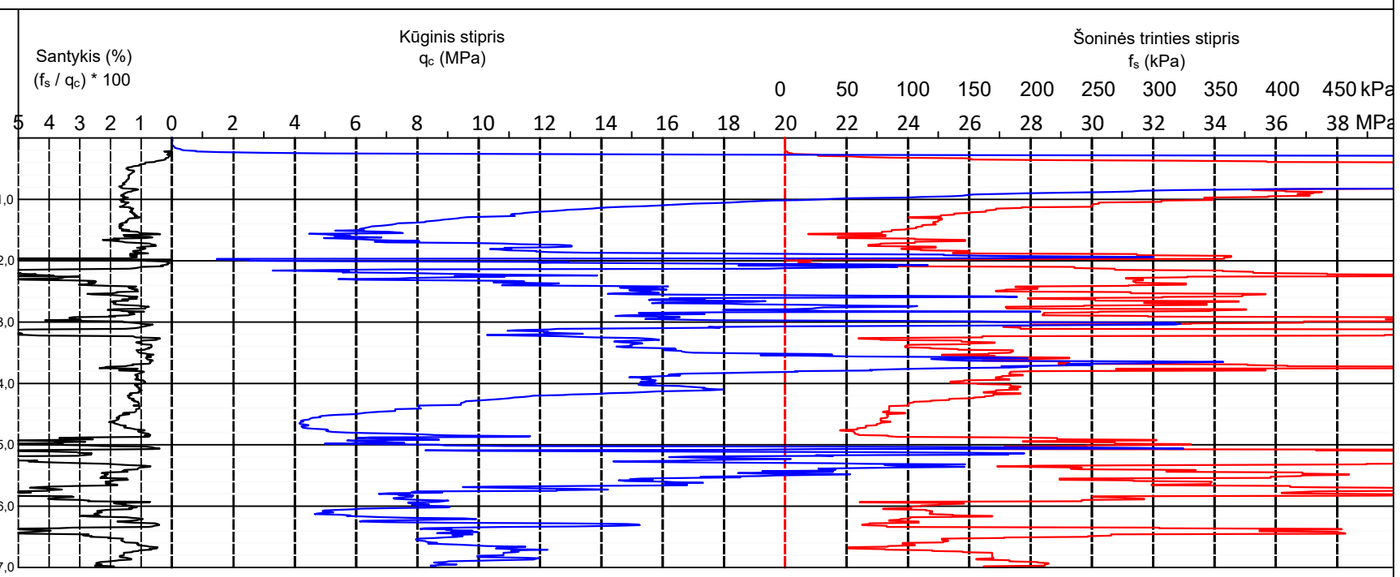
Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6198519; Y - 459085;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-3

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.12	0.12	Asfaltas					
			0.33	0.21	Skalda su smėliu					
1,0	7	t IV	1.2	0.87	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, labai tankus, SD, šalčio klasė F1				49.3	438
2,0										
3,0										
4,0										
5,0							5.3	5.3		
6,0					Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas, nuo 5.0 m gylio vandeningas, tankus,					
7,0	11	f III bl	7.0	5.8	SD, šalčio klasė F1				11.7	179.5



Gręžinys: Nr. 4

Altitudė: 133,40 m

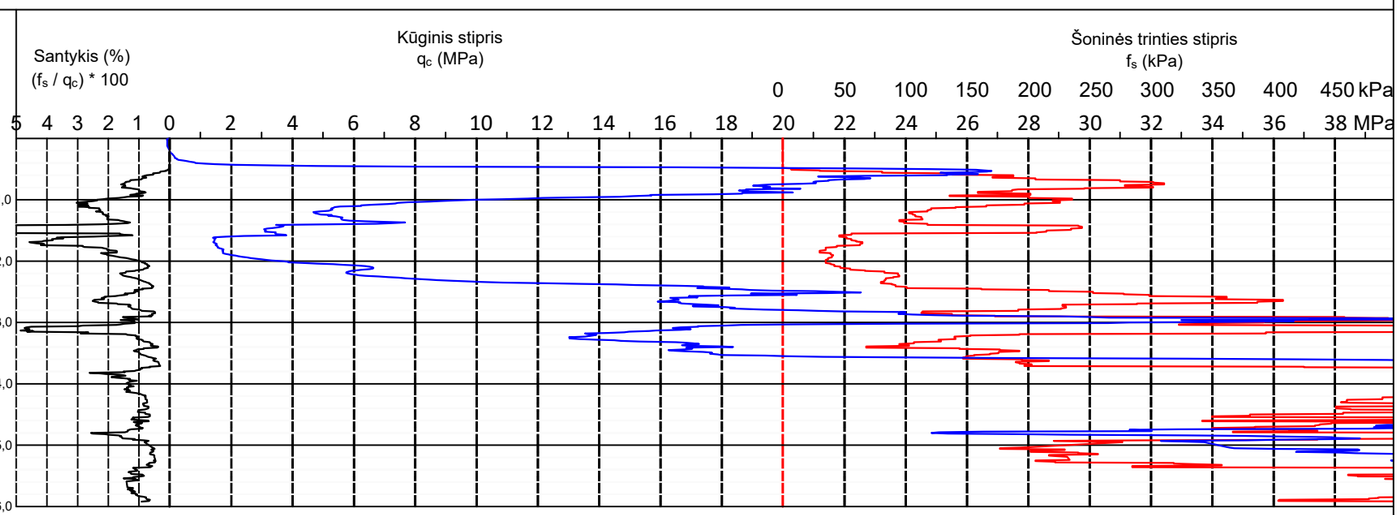
Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6198357; Y - 458958;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-4

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.12	0.12	Asfaltas					
			0.3	0.18	Skalda su smėliu					
1,0	3		1.0	0.7	Supilas dulkingas smėlis, žvyringas, rudas, drėgnas, tankus, SDo, šalčio klasė F3				19.3	171
2,0	5	t IV	2.3	1.3	Supiltas žvyringas dulkingas smėlis, pilkai rudas, rudas, maža drėgnas, purus, SD, šalčio klasė F3				4.7	83.5
3,0										
4,0										
5,0							5.0	5.0		
6,0					Žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis, šviesai rudas, rudas, drėgnas, nuo 5.0 m gylio vandeningas, labai tankus, ŽD, šalčio klasė F1					
7,0	12	f III bl	7.0	4.7					40.8	413



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 5

Altitudė: 132,30m

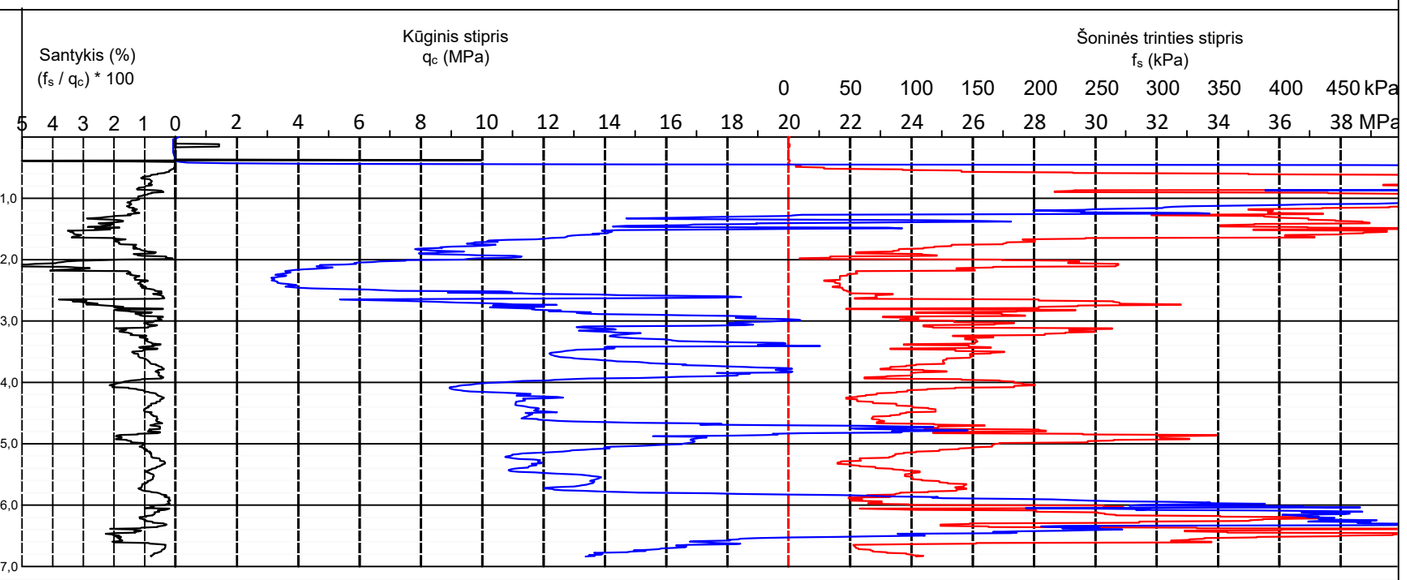
Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6198203; Y - 458840;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-5

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.16	0.16	Asfaltas					
			0.35	0.19	Skalda					
1,0	7		1.2	0.85	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, labai tankus, SD, šalčio klasė F2				56.1	514
2,0	6	t IV	2.0	0.8	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, juosvai rudas, drėgnas, tankus, SD, šalčio klasė F2				12.1	296
7,0	11	f III bl	7.0	5.0	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, šviesai rudas, rudas, drėgnas, nuo 5.0 m gylio vandenigas, tankus, SD, šalčio klasė F2		5.0	5.0	13.7	119



Gręžinys: Nr. 6

Altitudė: 130,87 m

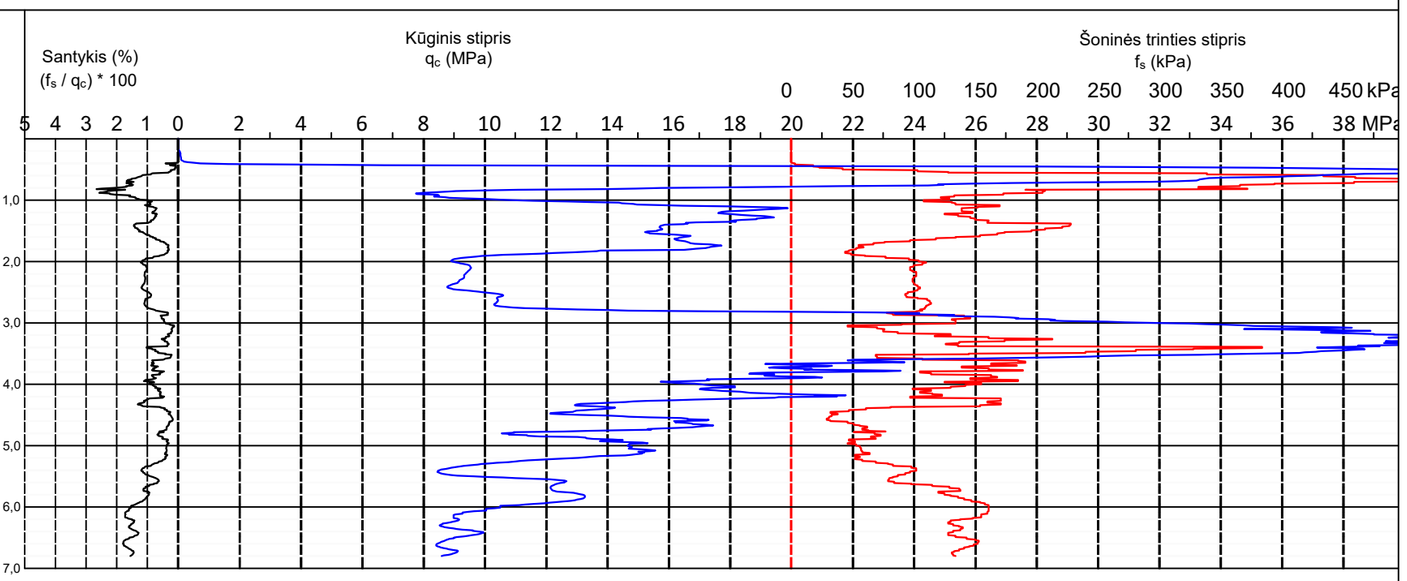
Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6197891; Y - 458589;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-6

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.09	0.09	Asfaltas					
			0.3	0.21	Skalda su smėliu					
1,0	6	t IV	1.0	0.7	Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, tankus, SD, šalčio klasė F2		1.0	1.0	17.1	173
3,0	14		3.0	2.0	Mažai dulkingas-molingas smėlis, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 1.0 m gylio vandeningas, tankus, SD, šalčio klasė F1				13.9	106
5,0	11		5.5	2.5	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, šviesai rudas, vandeningas, tankus, SD, šalčio klasė F1				16.9	95
7,0	13	f III bl	7.0	1.5	Mažai dulkingas-molingas smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo, SD, šalčio klasė F1				9.6	137



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 7

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

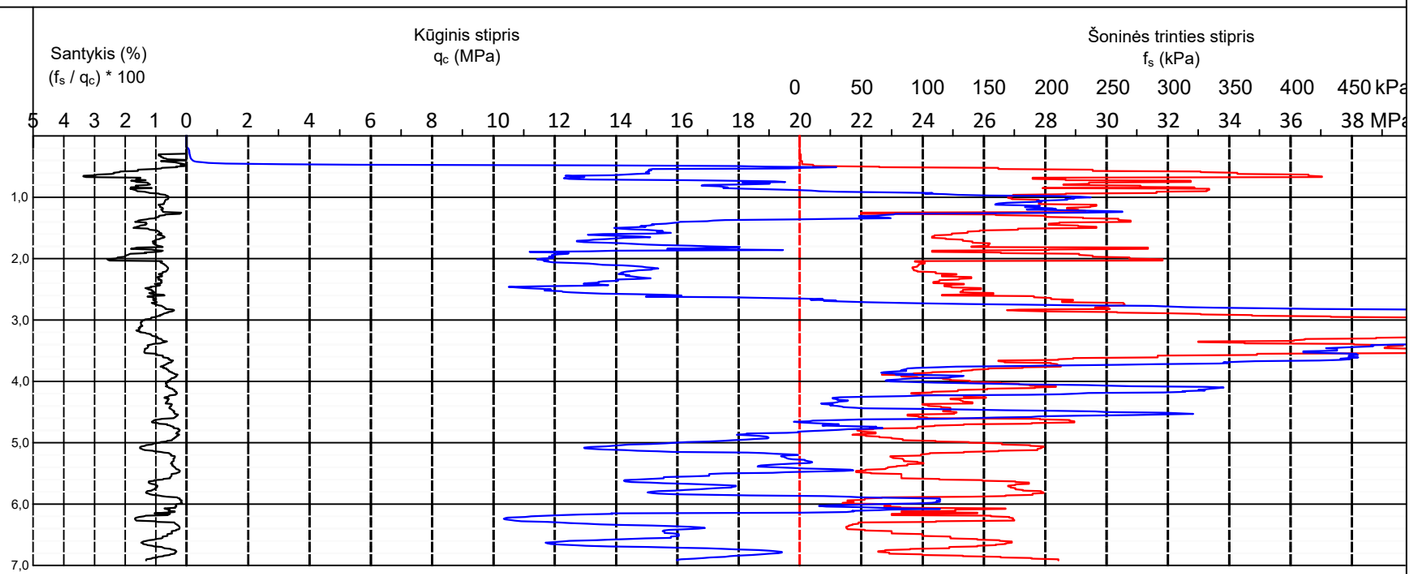
Altitudė: 132,40 m

Koordinatės: X - 6197728; Y - 458470;

Data: 2024.02.12

Statinio zondavimo bandymas: CPT-7

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
0,11			0,11	0,11	Asfaltas					
0,3			0,3	0,19	Skalda su smėliu					
1,0	6	t IV	2,0	1,7	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, tankus, SD, šalčio klasė F2				15,7	199
2,0	11		2,6	0,6	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, rudas, drėgnas, tankus, SD, šalčio klasė F2				13,7	116
4,0	12		4,8	2,2	Žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis, rudas, drėgnas, nuo 4.0 m gylio vandeningas, labai tankus, ŽD, šalčio klasė F2		4,0	4,0	31,2	205
7,0	11	f III bl	7,0	2,2	Žvyringas mažai dulkingas-molingas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, rudas, vandeningas, tankus, SD, šalčio klasė F2				17,1	100



Gręžinys: Nr. 8

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

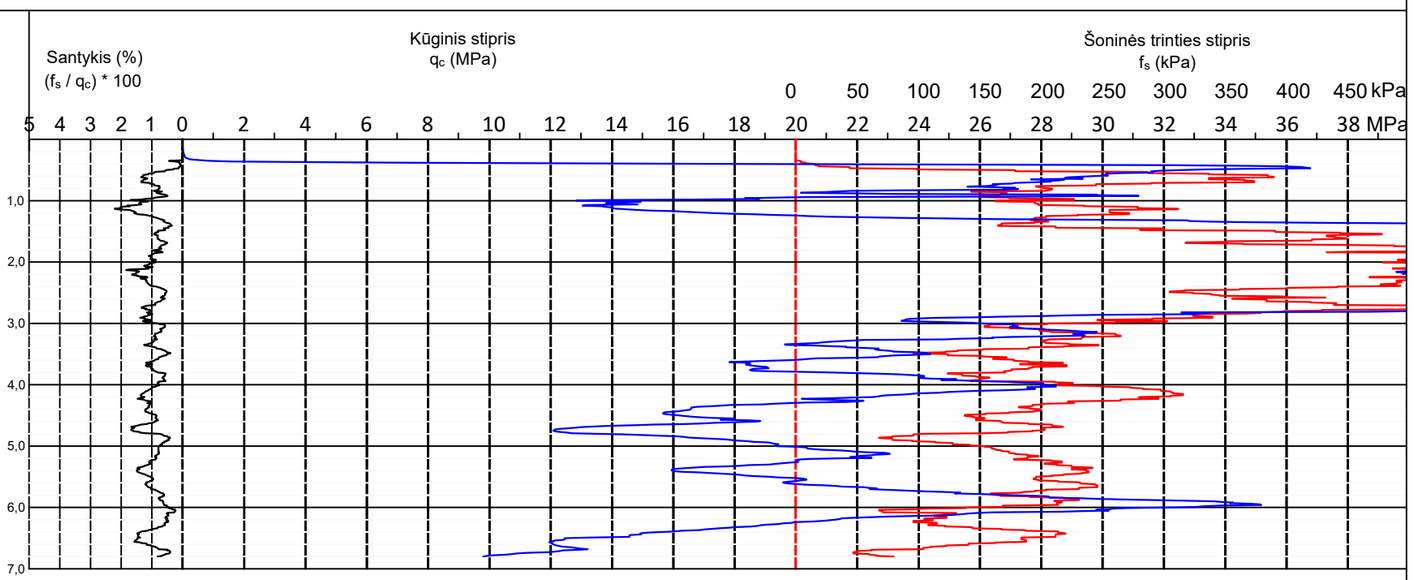
Altitudė: 135,10 m

Koordinatės: X - 6197569; Y - 458352;

Data: 2024.02.12

Statinio zondavimo bandymas: CPT-8

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
0,14			0,14	0,14	Asfaltas					
0,28			0,28	0,14	Skalda su smėliu					
1,0	7	t IV	1,5	1,22	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, labai tankus, SD, šalčio klasė F1				26,6	204
3,0	12		3,3	1,8	Žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis, rudas, drėgnas, labai tankus, ŽD, šalčio klasė F1				48,0	433
7,0	14	f III bl	7,0	3,7	Mažai dulkingas-molingas smėlis, žvyringas, žvyras, šviesai rudas, drėgnas, nuo 5.0 m gylio vandeningas, tankus, SD, šalčio klasė F1		5,2	5,2	19,8	184



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 9

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

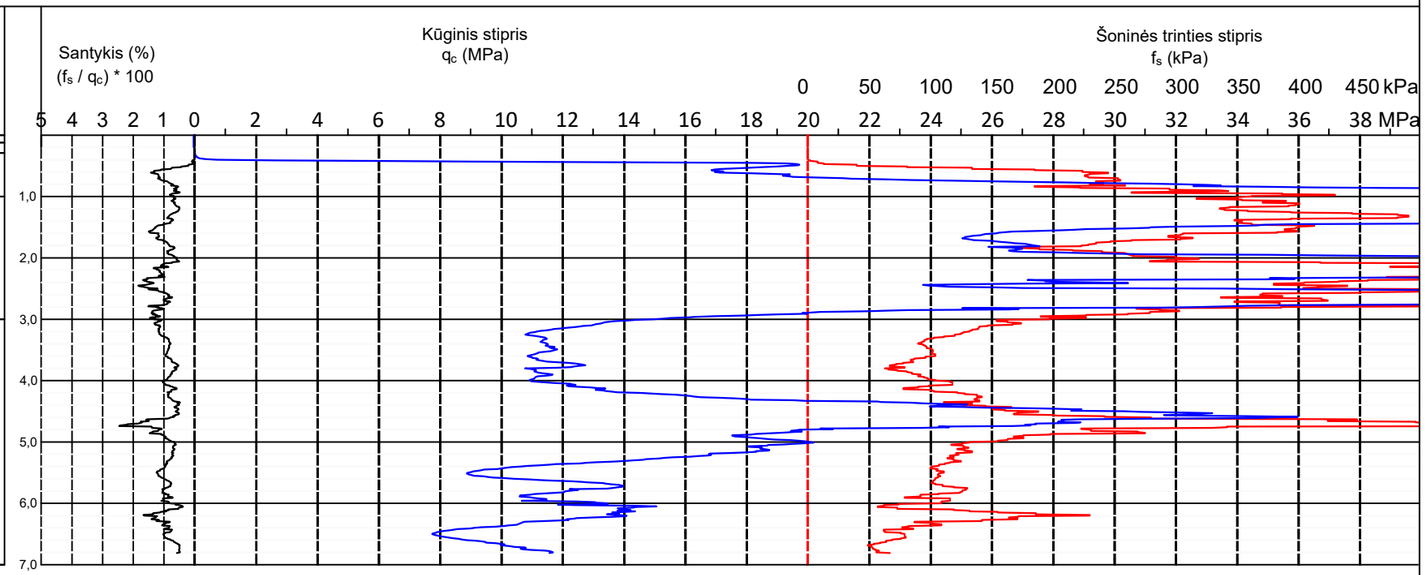
Altitudė: 135,70 m

Koordinatės: X - 6197408; Y - 458234;

Data: 2024.02.12

Statinio zondavimo bandymas: CPT-9

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.12	0.12	Asfaltas					
			0.29	0.17	Skalda su smėliu					
1,0	6	t IV	1.0	0.71	Supiltas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, tankus, SD, šalčio klasė F1				19.5	226
2,0	12		3.0	2.0	Žvyringas mažai dulkingas-molingas pakopinės sanklodos smėlis, rudas, drėgnas, labai tankus, ŽD, šalčio klasė F1				40.7	380
4,0							4.0	4.0		
6,0	14	f III bl	7.0	4.0	Mažai dulkingas-molingas smėlis, žvyringas, rudas, nuo 4.0 m gylio vandeningas, tankus, SD, šalčio klasė F1				12.3	111
7,0										



Gręžinys: Nr. 10

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

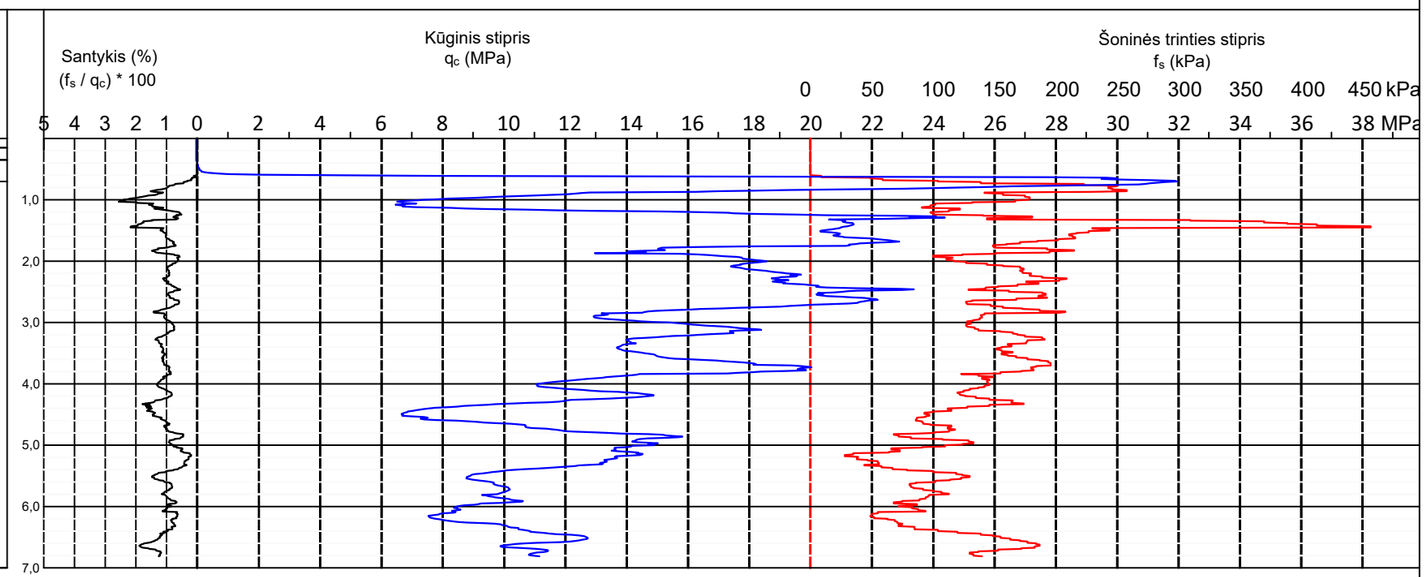
Altitudė: 134,69 m

Koordinatės: X - 6197244; Y - 458113;

Data: 2024.02.12

Statinio zondavimo bandymas: CPT-10

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.15	0.15	Asfaltas					
			0.35	0.2	Skalda su smėliu					
	4	t IV	0.7	0.35	Supilas žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis, rudas, drėgnas, labai purus, SD, šalčio klasė F1				0.1	-
1,0										
2,0										
3,0										
4,0							4.0	4.0		
5,0										
6,0										
	14	f III bl	7.0	6.3	Mažai dulkingas-molingas smėlis, šviesai rudas, drėgnas, žvyringas, nuo 4.0 m gylio vandeningas, tanakus, SD, šalčio klasė F1				13.9	139
7,0										



SONS OF DRILLING

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

8 PRIEDAS

Gręžinys: Nr. 11

Altitudė: 134,70 m

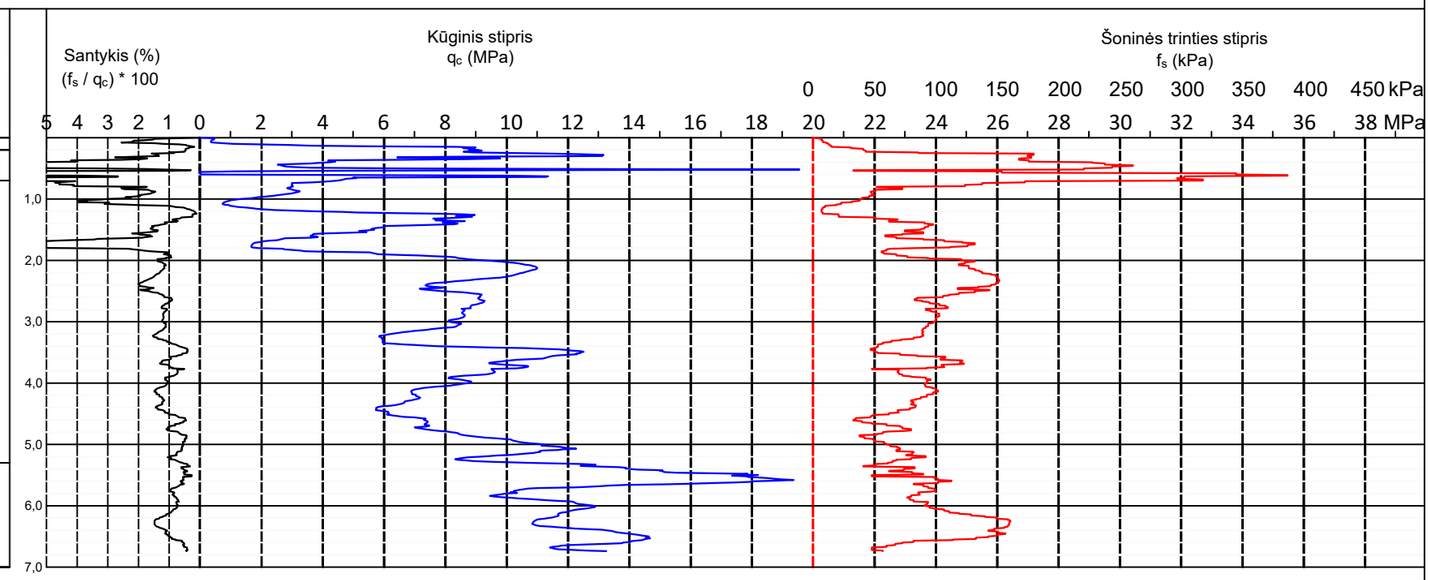
Data: 2024.02.12

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6197094; Y - 457987;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-11

Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m: Pasirodė	Vandens lygis, m: Nusistojo	Vidurkinė q_c reikšmė, MPa	Vidurkinė f_s reikšmė, kPa
			0.2	0.2	Dirvožemis					
	2	t IV	0.7	0.5	Supiltas dulkingas smėlis, žvyringas, rudas, drėgnas, purus, SDo, šalčio klasė F3				5.1	221
	13		5.3	4.6	Mažai dulkingas-molingas smėlis, žvyringas, ruda, nuo 2.0 m gylio šviesai rudas, drėgnas, nuo 4.0 m gylio vandningas, vidutinio tankumo, SD, šalčio klasė F1		4.0	4.0	8.0	84
	14	f III bl	7.0	1.7	Mažai dulkingas-molingas smėlis, žvyringas, ruda, nuo 2.0 m gylio šviesai rudas, drėgnas, nuo 4.0 m gylio vandningas, tankus, SD, šalčio klasė F1				12.5	95



Sons Of Drilling, UAB

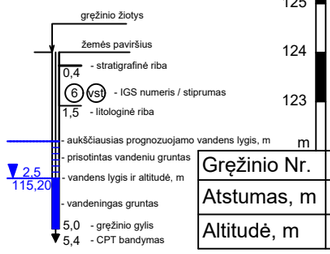
Bičiulių g. 16, Vilnius

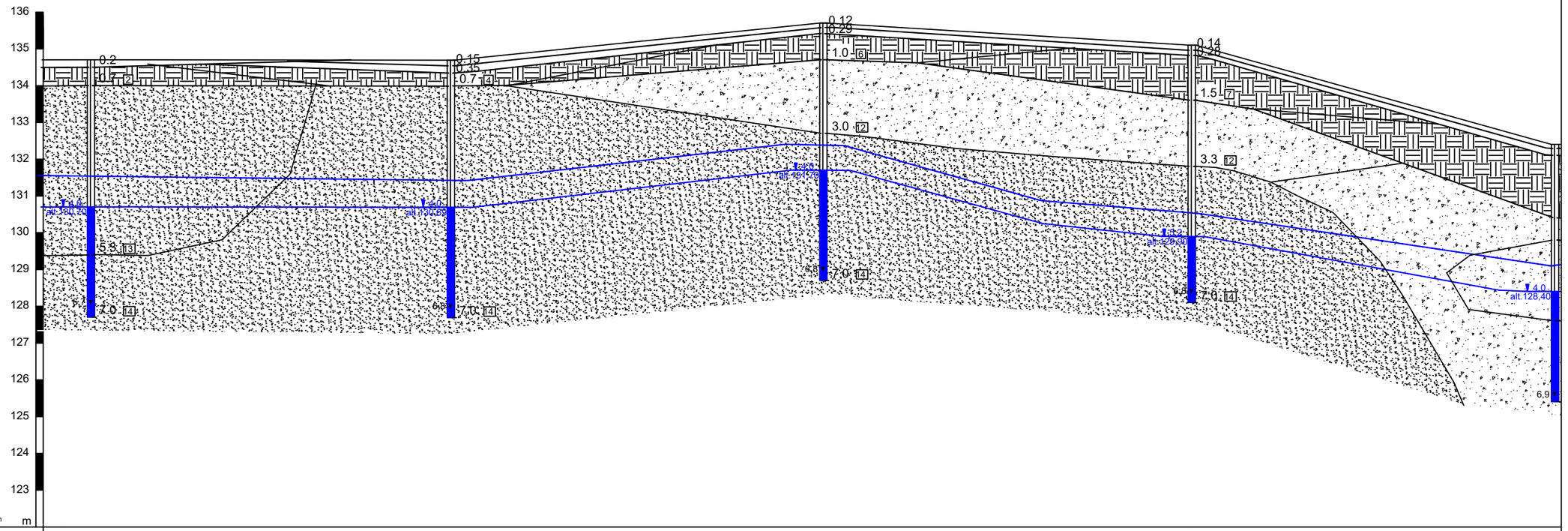
Lapas	Lapų
6	6

8 PRIEDAS

Sutartiniai ženklai

- Piltinis gruntas
- Mažai dulkingas-molingas smėlis
- Dulkingas smėlis
- Smėlingas mažo plastiškumo molis
- Žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis





Gręžinio Nr.	11	10	9	8	7
Atstumas, m		196,03	202,78	200,68	197,95
Altitudė, m	134,70	134,69	135,70	135,10	132,4

Tankumas/stiprumas

Smėliams	**Rišliems gruntams**
lp - labai purus	ls - labai silpnas
p - purus	s - silpnas
vt - vidutinio tankumo	vs - vidutinio stiprumo
t - tankus	st - stiprus
lt - labai tankus	lst - labai stiprus

HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ
0 10 20 30 40 50 m

VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ
0 1 2 3 4 5 m

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Gatvės kapitalinis remontas ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimas

ADRESAS: Serbentų g., Šiaulių m.

Brėžinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis

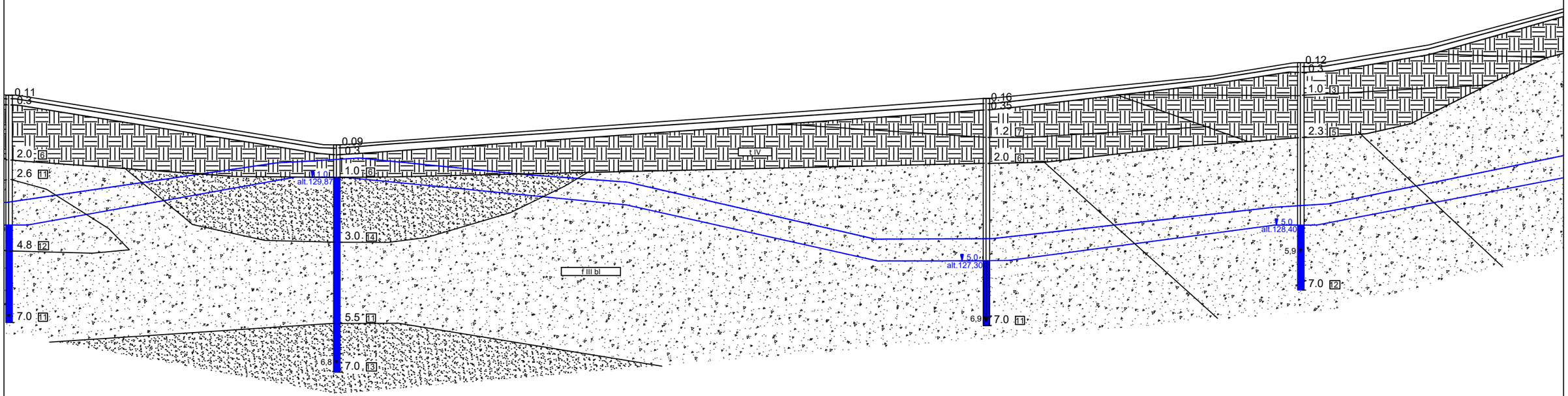
UŽSAKOVAS: Atamis, UAB

	Pareigos	V. Pavardė	Data
Atliko:	Inžinierė geologė	I. Bakanaitė	2024 03
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 03

Lapas	Lapų
1	3

9 PRIEDAS

Inžinerinis geologinis pjūvis



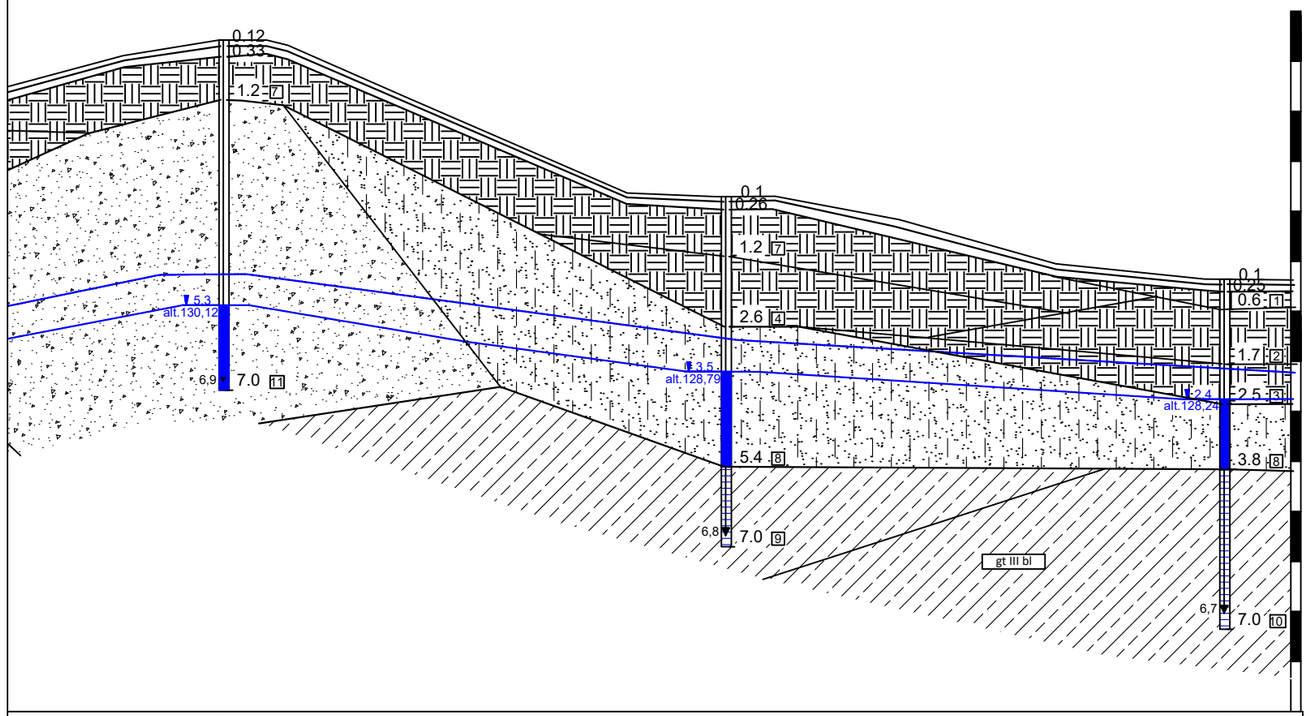
7	6	5	4
202,01	400,37	193,99	205,76
2,40	130,87	132,30	133,40

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	3

9 PRIEDAS



3	2	1
200,91	199,40	
135,42	132,29	130,64

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
3	3

9 PRIEDAS

UAB „Inžinerijos centras“
Elektrėnai, Rungos g. 12
Įmonės kodas 303172990
Tel. +370 604 44692
El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt
Internete: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: Serbentų g., Šiauliai

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: –

TIIIS Nr. 20240125-004750

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2024-01-02
Elektrėnai

Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	–
Adresas	Serbentų g., Šiauliai
Plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys
Reikalavimai topografiniam planui	
Išmatuotų topografinių objektų padėties vidutinė kvadratinė paklaida su 95% tikimybe	Horizontalios tvirtų kontūrų – 10 cm; Vertikalios kietų paviršių – 10 cm; Vertikalios kitų paviršių - 20 cm.
Objektai, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu	–
Teritorija	
Statybos projekto numeris informacinėje sistemoje "Infostatyba"	
Reikalavimai inžinerinio tinklo planui	
Vamzdžių medžiaga, išorinis/vidinis skersmuo, izoliacijos storis	–
Slėgis	–
Profiliai	Nereikalingi
Kita informacija	-

Rimvydas Juodka
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 30394

1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-01-04; 08:00-17:00
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Rungos g. 12. Įmonės kodas 303172990. Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internete: www.inzinerijoscentras.lt
3. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
   3.1. geodezininkas Ignas Venslovas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;

Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.

4. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:

laikini taškai Nr. 1-3:

   4.1. 6197016.33; 457964.06, 134.39, 1 met. vinis
   4.2. 6197385.68; 458224.94, 135.62, 2 met. vinis
   4.3. 6198134.48; 458827.93, 132.58, 3 šulinio dangtis
   4.4. 6197445.89; 458287.09, 136.07, 4 met. vinis
   4.5. 6198910.43; 459374.74, 130.65, 5 šulinio dangtis

   4.6. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1–5 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Altus Nr-3“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
   4.7. Geodezinio pagrindo taško Nr. 1 padėtis matuota elektroniniu tacheometru „Nikon NPL-522“, naudojant kabantį (ištęstą, uždarą) geodezinį ėjimą nuo topografinio pagrindo taškų Nr. 2, 3;

5. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tiklsumas):
   5.1. horizontalios padėties – 4 cm;
   5.2. vertikalios padėties – 4 cm.
6. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
   6.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
   6.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
   6.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
7. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tiklsumas: –.
8. Nauodotas geoido modelis: LIT20G.
9. Užsakovas: privatus asmuo.
10. Topografinis planas parengtas projektavimo procedūroms užbaigti.

REPERIŲ ŽINIARAŠTIS
Serbentų g., Šiauliai

PRIEDAS Nr.1

Eil.Nr	Reperio altitudė, m	Reperio koordinatės X;Y	Pk+	Kelio pusė	Atstumas nuo ašies, m	Reperio rūšis
1	134.39	6197016.33; 457964.06			-	Met. vinis
2	135.62	6197385.68; 458224.94				Met. vinis
3	132.58	6198134.48; 458827.93				Šulinio dangtis
4	136.07	6197445.89; 458287.09				Met. vinis
5	130.65	6198910.43; 459374.74				Šulinio dangtis

Matininkas

Arminas Petrauskas,
Kval. paž. Nr. 1GKV-1625

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-02-07 15:37

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	IGNAS VENSLOVAS
GKP:	1GKV-1758

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20240125-004750
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20240125-004750
Pavadinimas:	Serbentų g., Šiauliai
Adresas:	Serbentų g., Šiauliai
Prašymo teritorija:	14.68 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	Sluoksnis 2424 ir upžildymas „CROSS" nepasitaiso dėl akliesiems
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Uzsakymas.pdf, Aiskinamasis-s0205.pdf, Serbentu_Siauliai.pdf
Paslaugos būsena:	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:	JUSTINA SAGATĖ
Pateiktas tikrinti EDR:	Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg
Pridėti dokumentai:	Uzsakymas.pdf, Aiskinamasis-s0205.pdf, Serbentu_Siauliai.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-01-26 16:03:19	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-02-05 11:13:34	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-02-05 15:53:16	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-02-07 15:32:06	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė. (409)
Gautas EDR: Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Litgrid" (394)
Gautas EDR: Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė. (412)
Gautas EDR: Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Automatikos grupė. (411)
Gautas EDR: Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)
Gautas EDR:	Serbentu_g_Siauliai_GKTR.dwg

TIIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-01-29 08:42

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	IGNAS VENSLOVAS
Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas:	-

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20231229-068092
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20231229-068092
Pavadinimas:	Serbentų g. Šiauliai 2 dalis
Adresas:	Serbentų g. Šiauliai
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-29 08:34	Prašymas pateiktas
2024-01-29 08:37	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 6.56 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

- Dujų tinklai
- Apšvietimo tinklai
- Elektros tinklai
- Lietaus nuotakynas
- Drenažo tinklai
- Naftos tinklai
- Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Šiaulių miesto savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Šiaulių miesto savivaldybės administracija (75)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-29 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-09 22:24	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-26 13:39	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Šiaulių energija“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Šiaulių energija“ (253)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:40	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 09:12	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Šiaulių vandenys“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Šiaulių vandenys“ (340)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-27 14:24	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Litgrid":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Litgrid" (394)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:40	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė.:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė. (409)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-02 10:55	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Automatikos grupė.:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Automatikos grupė. (411)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-02 10:55	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė.:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė. (412)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:37	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:40	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:43	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:40	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

TIIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-01-29 08:40

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	IGNAS VENSLOVAS
Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas:	-

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20231229-068090
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20231229-068090
Pavadinimas:	Serbentų g. Šiauliai 1dalis
Adresas:	Serbentų g. Šiauliai
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-29 08:31	Prašymas pateiktas
2024-01-29 08:35	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 8.12 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

- Dujų tinklai
- Apšvietimo tinklai
- Elektros tinklai
- Lietaus nuotakynas
- Drenažo tinklai
- Naftos tinklai
- Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Šiaulių miesto savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Šiaulių miesto savivaldybės administracija (75)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-29 08:47	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-09 22:16	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-23 13:37	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Šiaulių energija“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Šiaulių energija“ (253)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:38	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:53	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Šiaulių vandenys“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Šiaulių vandenys“ (340)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-27 08:56	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Litgrid":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Litgrid" (394)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:38	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė.:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė. (409)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-02 10:53	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Automatikos grupė.:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Automatikos grupė. (411)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-01-02 10:53	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė.:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „LTG Infra“. Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė. (412)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:35	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:38	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:38	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2023-12-29 08:35	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-12-29 08:38	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

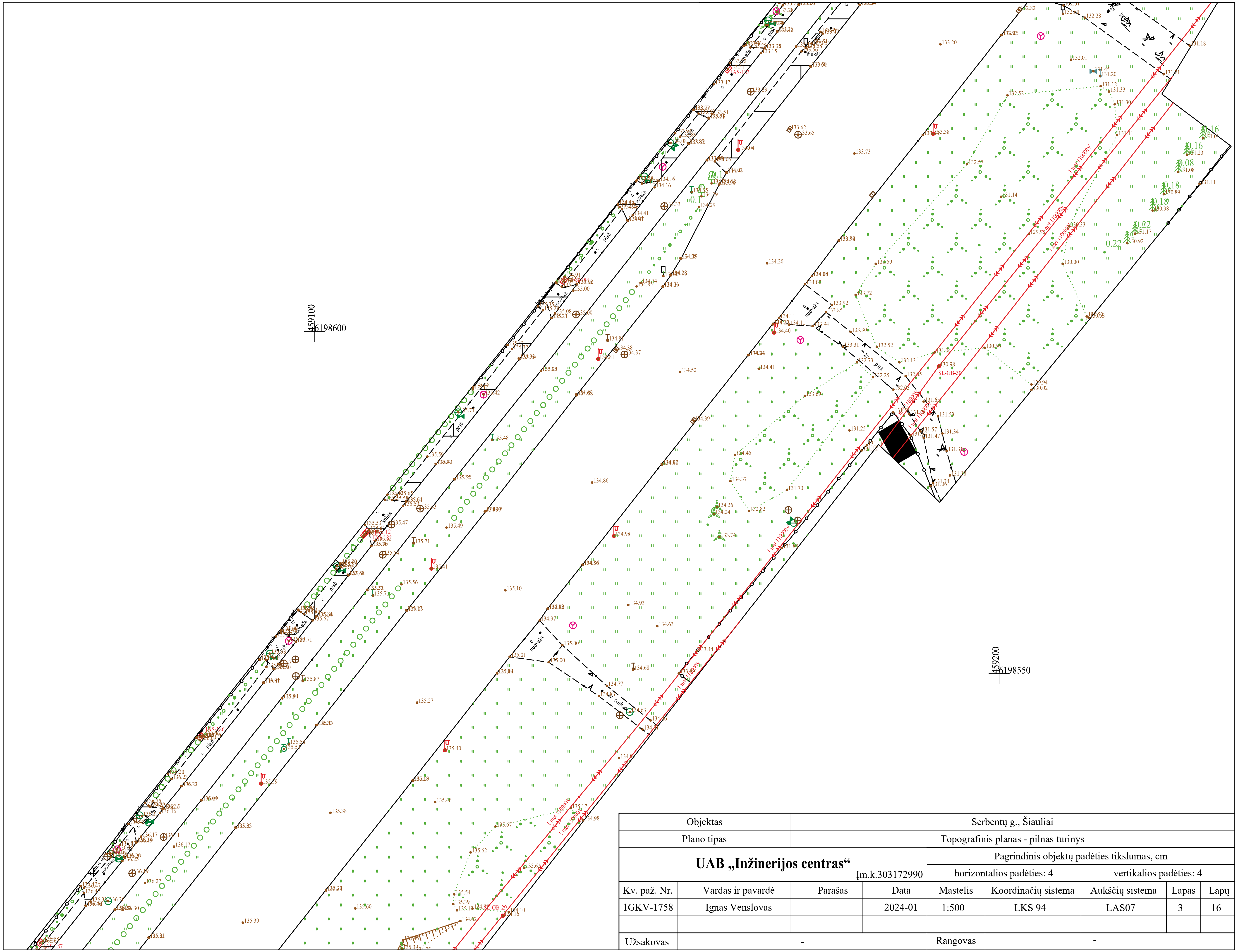
Objektas				Serbentų g., Šiauliai				
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys				
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	1	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

459300
6198850
459400
6198850
459400
6198800

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė IGNAS,VENSLOVAS
Data: 2024-02-05 14:06:13

459200
6198750
459300
6198700
6198700

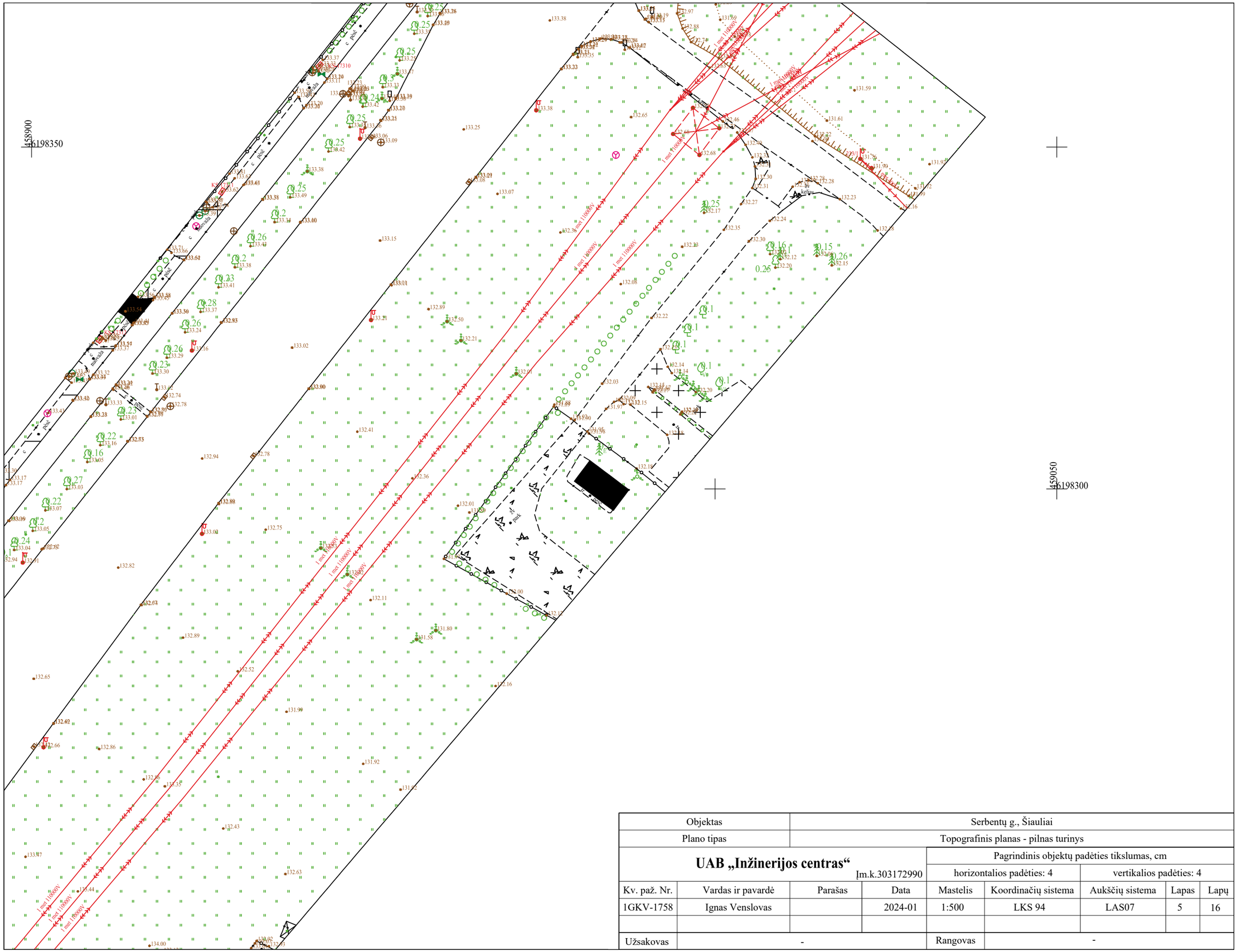
Objektas	Serbentų g., Šiauliai							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	2	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



Objektas	Serbentų g., Šiauliai							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	3	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

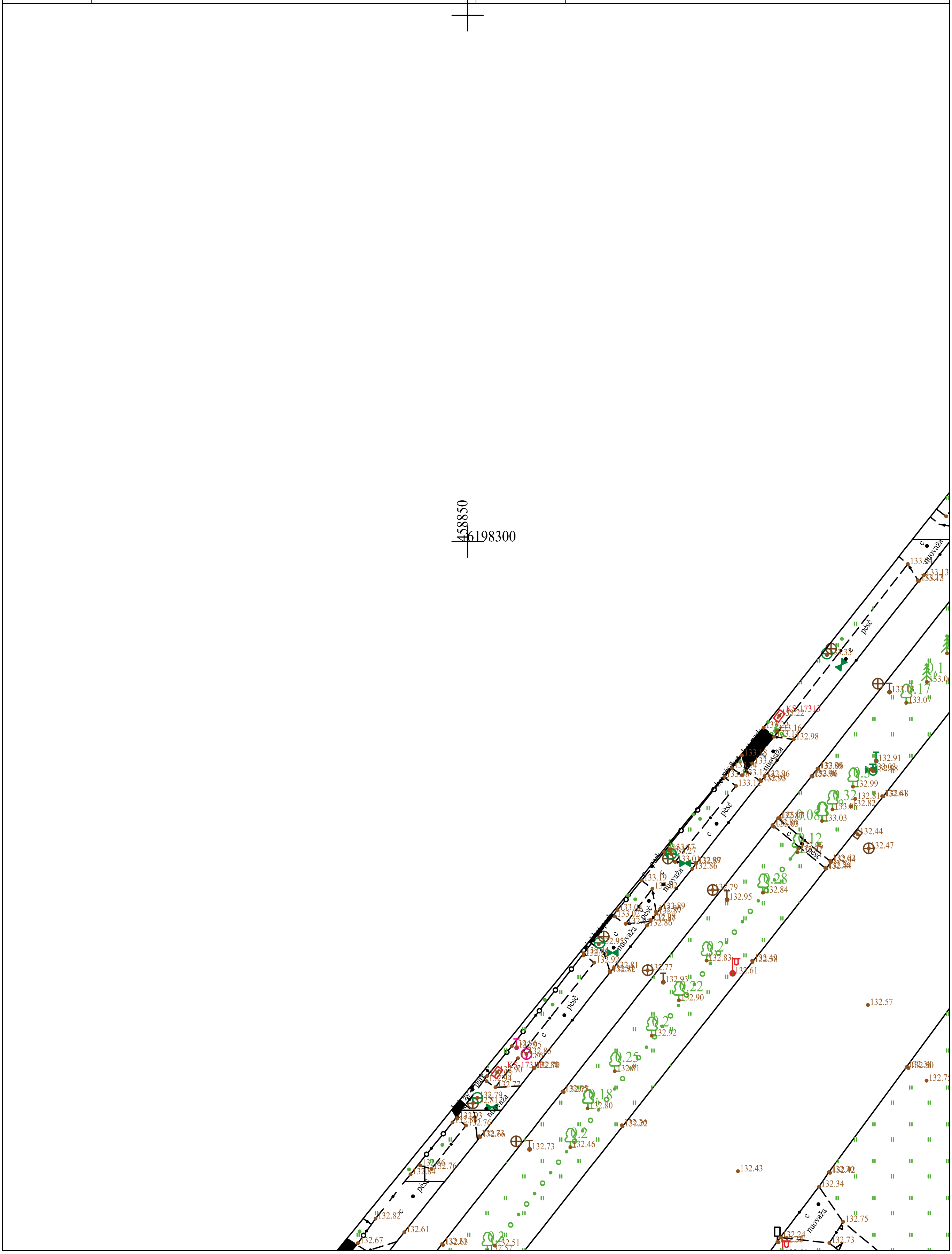
458950
46198500
459000
46198500
458950
46198400

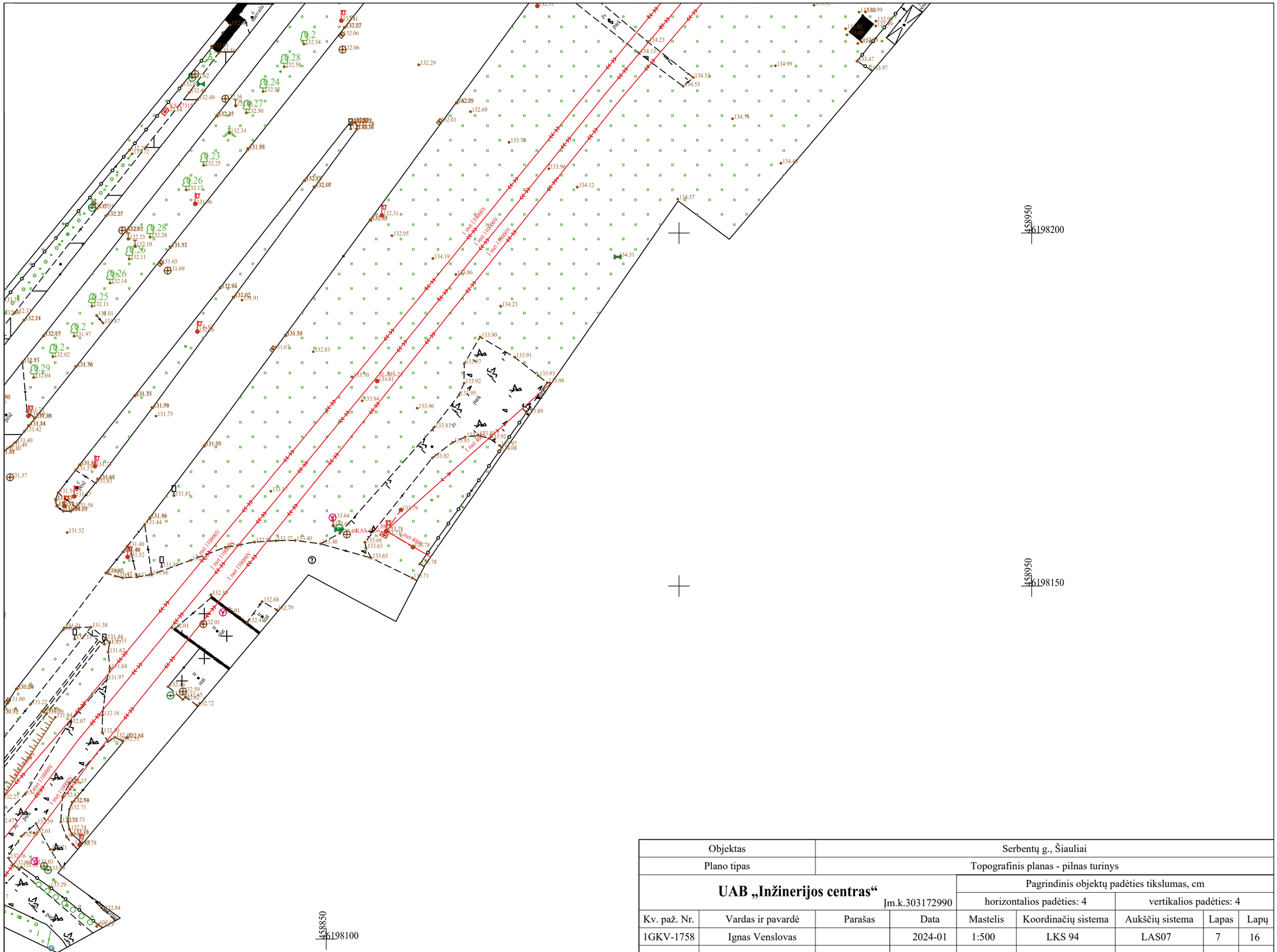
Objektas		Serbentų g., Šiauliai						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	4	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



Objektas			Serbentų g., Šiauliai					
Plano tipas			Topografinis planas - pilnas turinys					
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	5	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

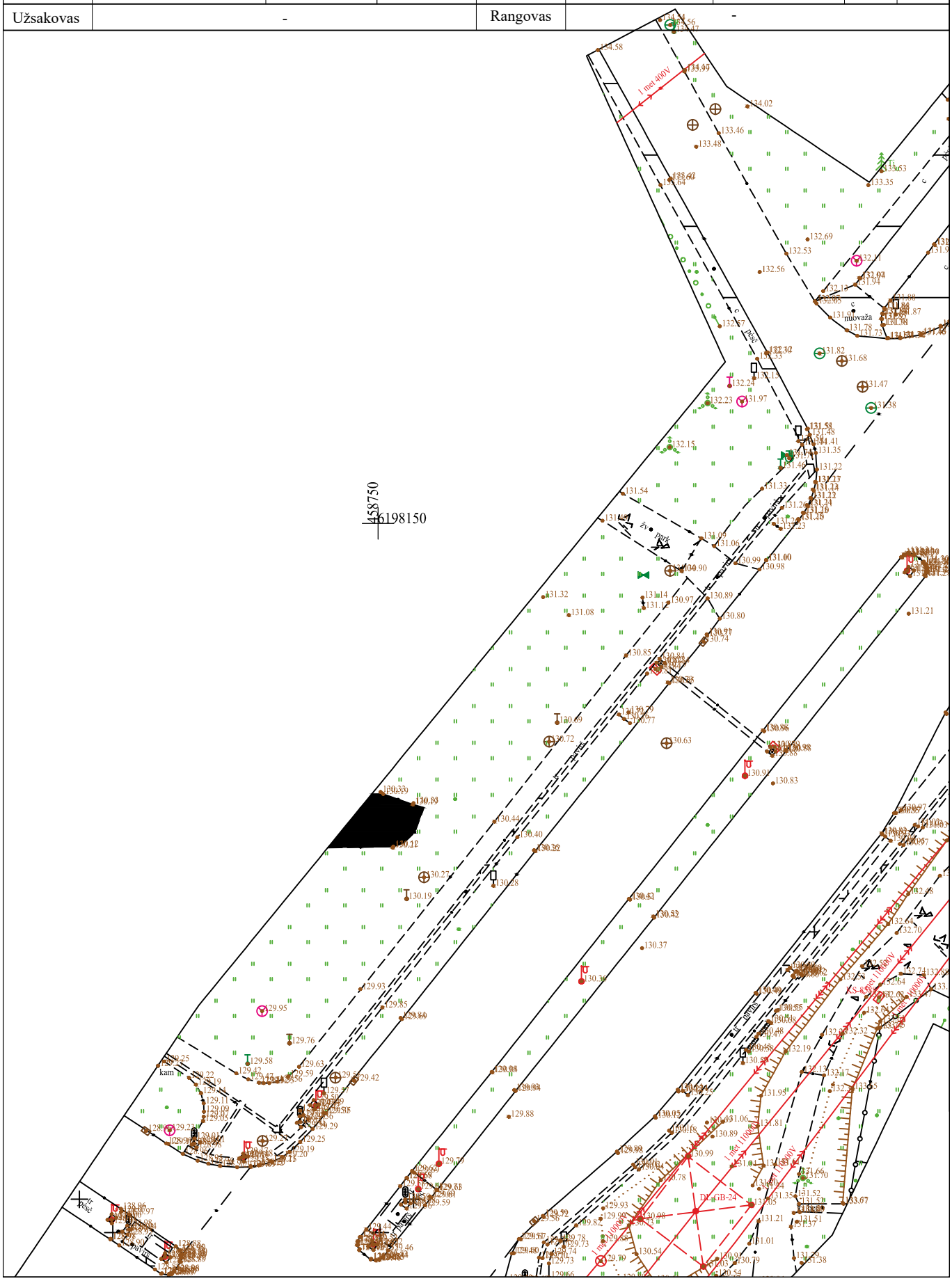
Objektas	Serbentų g., Šiauliai							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	6	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

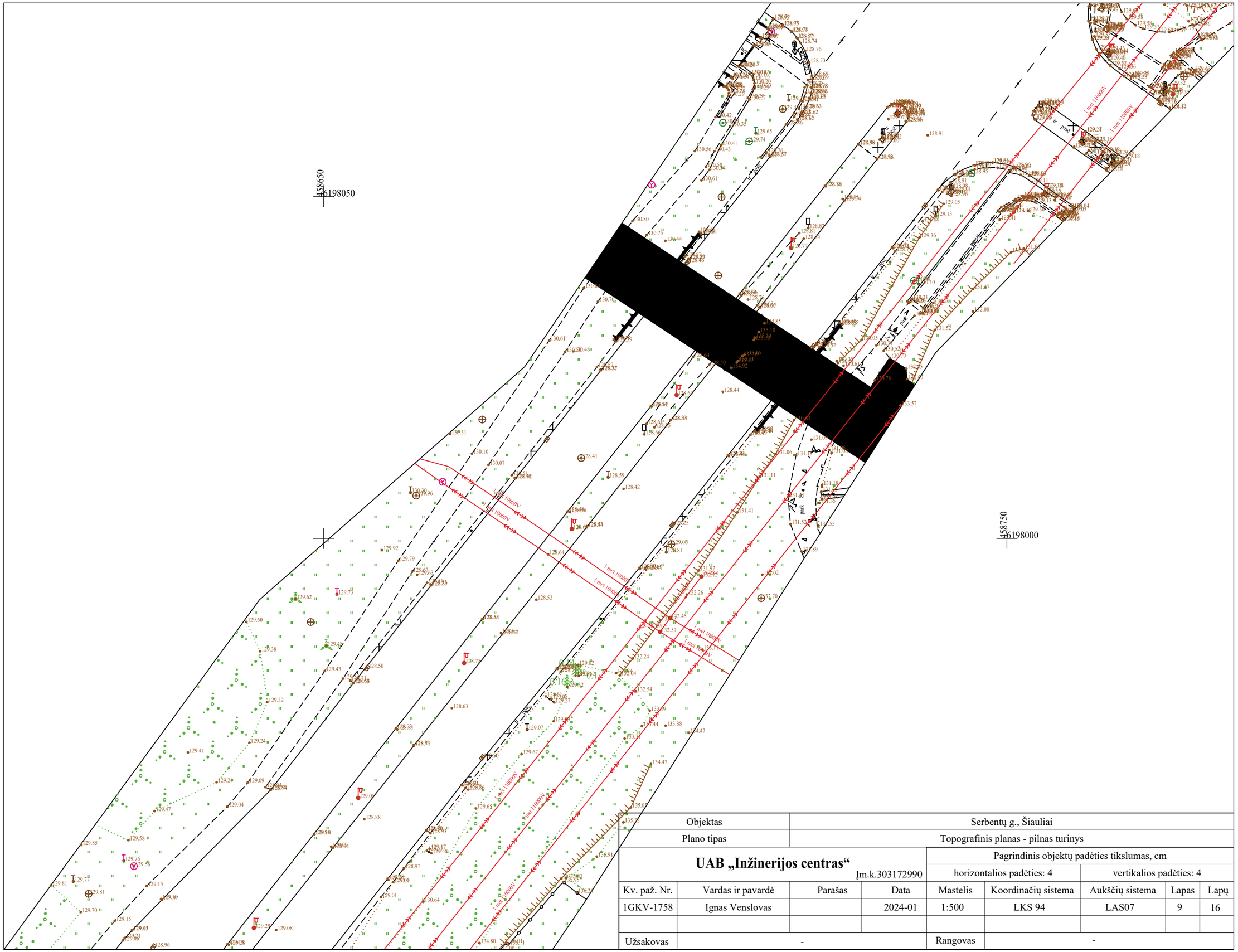




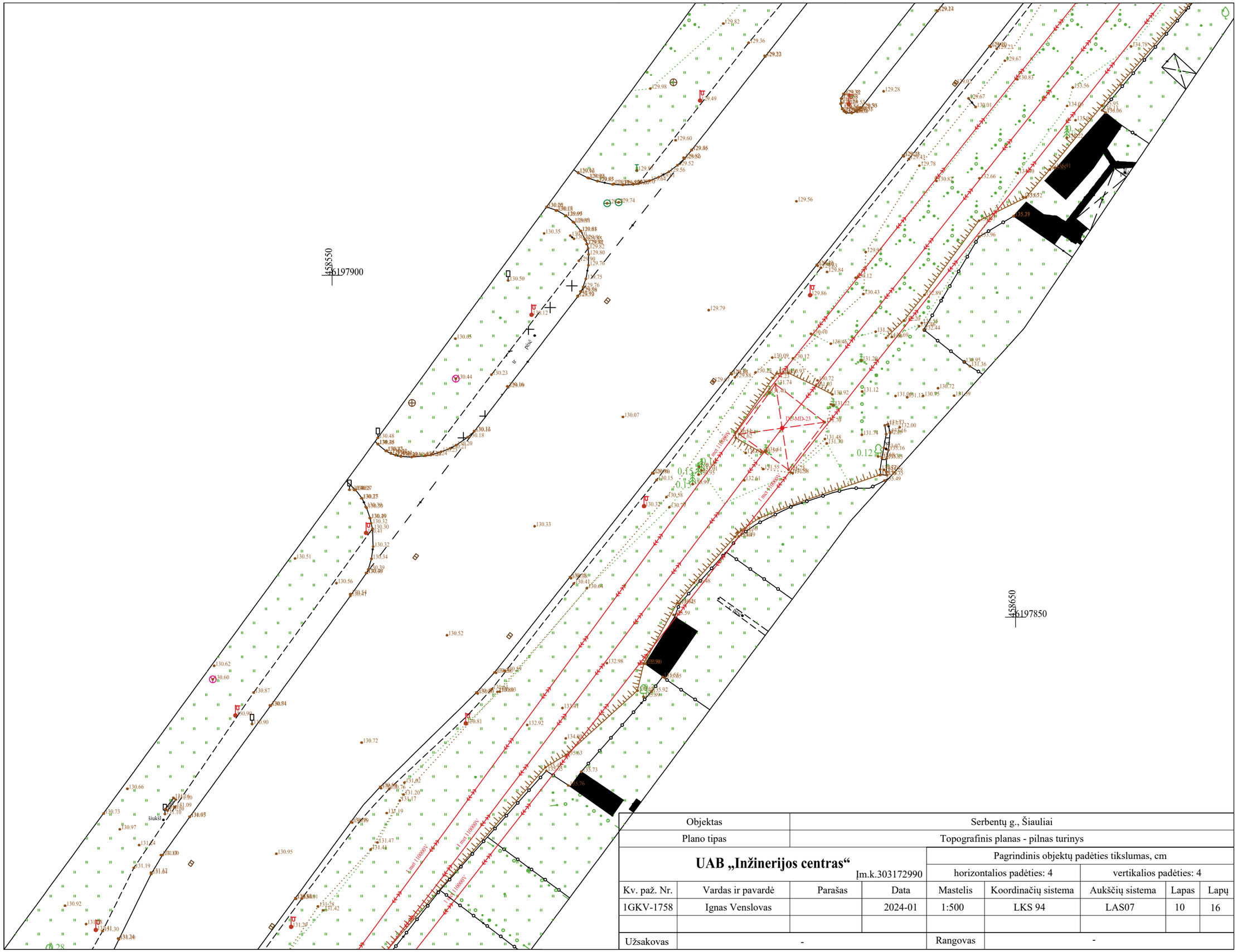
Objektas		Serbentų g., Šiauliai						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	7	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

Objektas		Serbentų g., Šiauliai						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	8	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

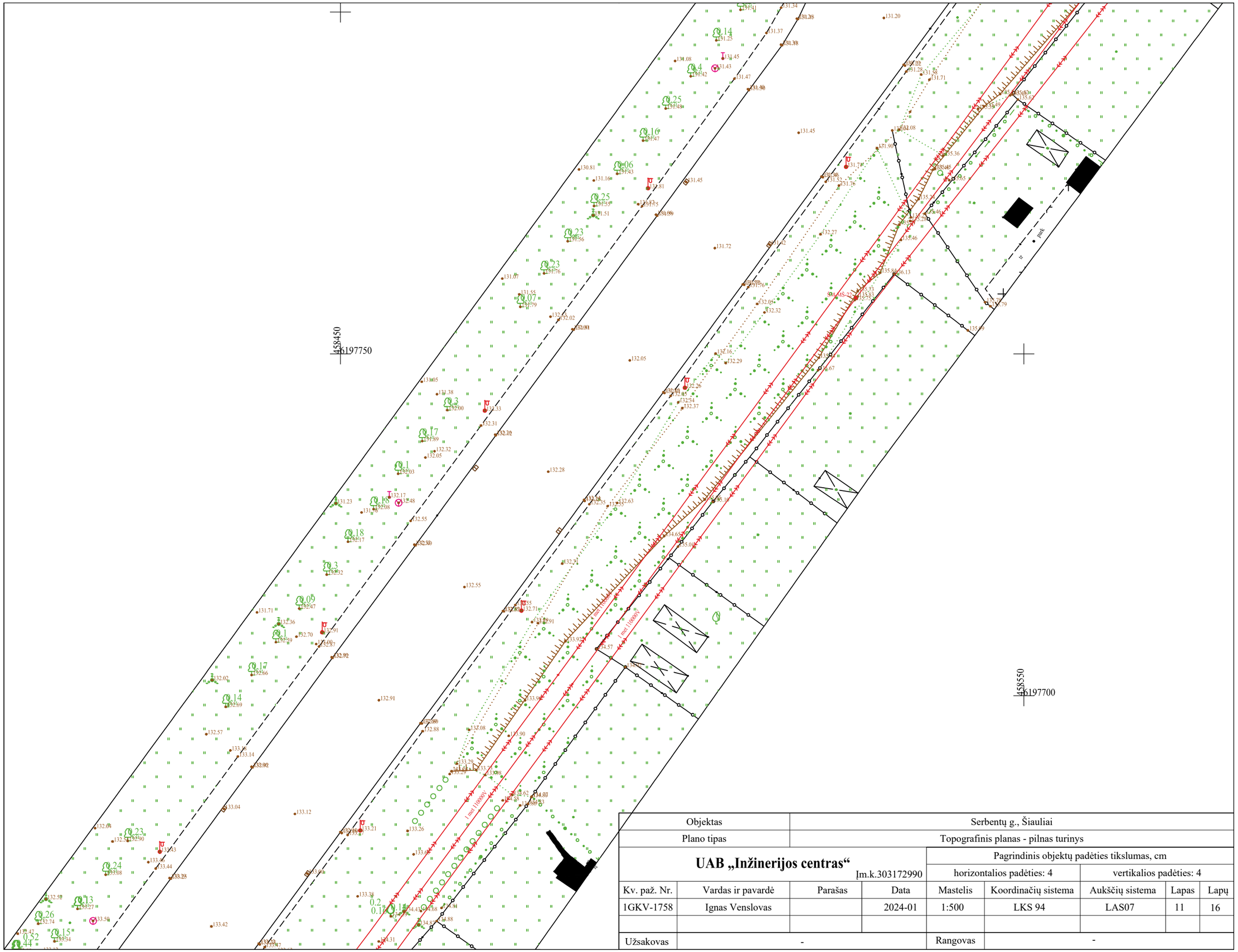




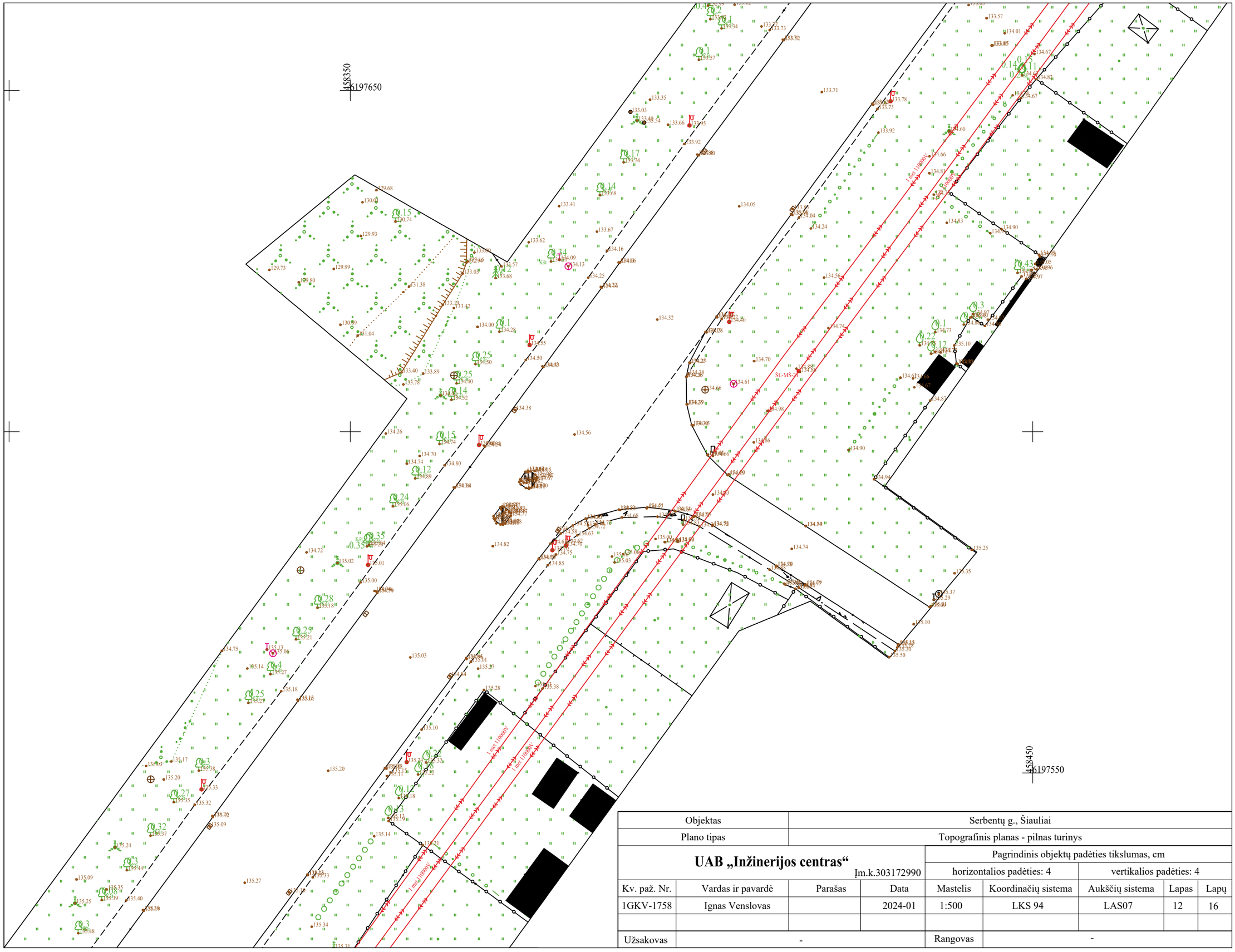
Objektas	Serbentų g., Šiauliai							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	9	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



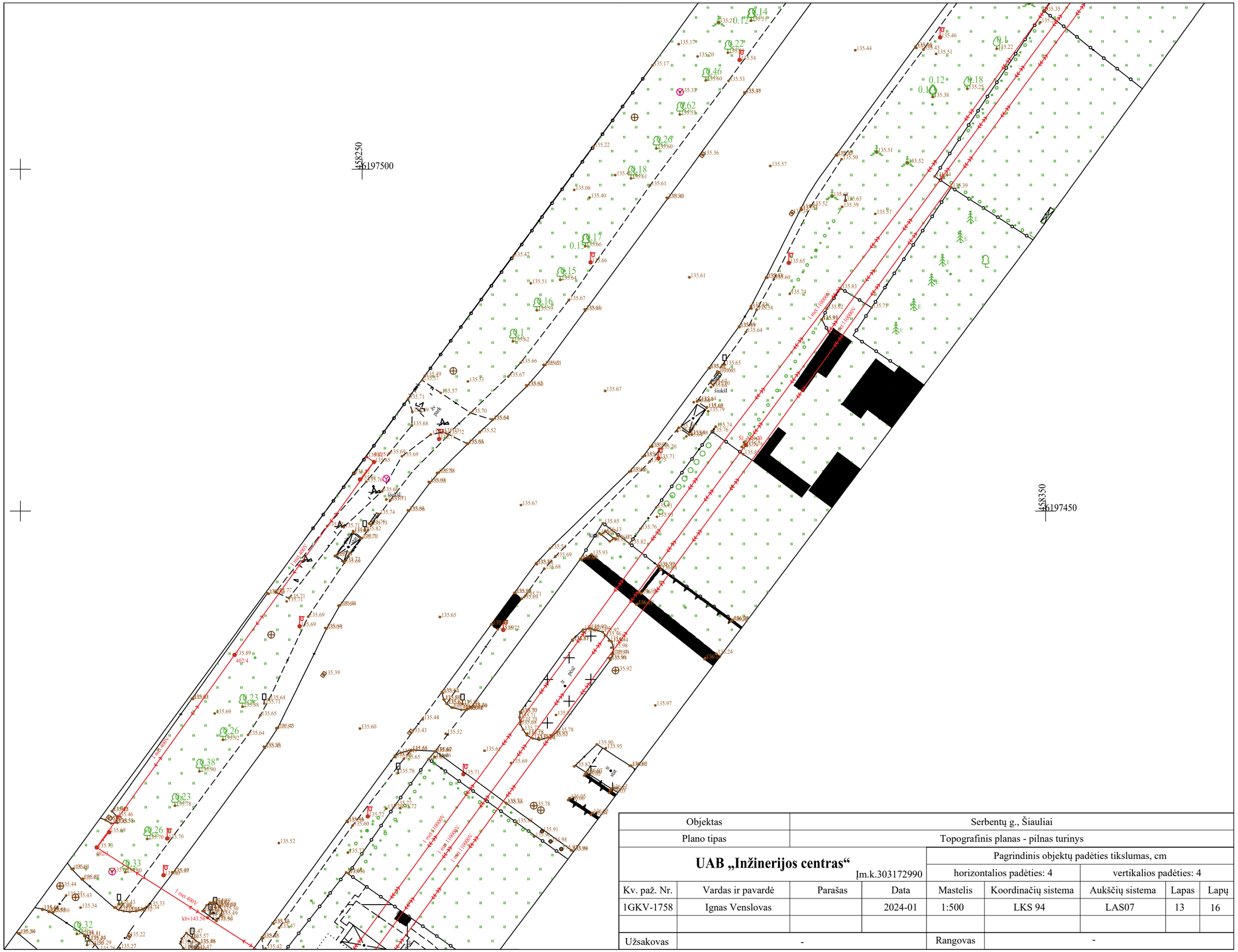
Objektas				Serbentų g., Šiauliai				
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys				
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	10	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



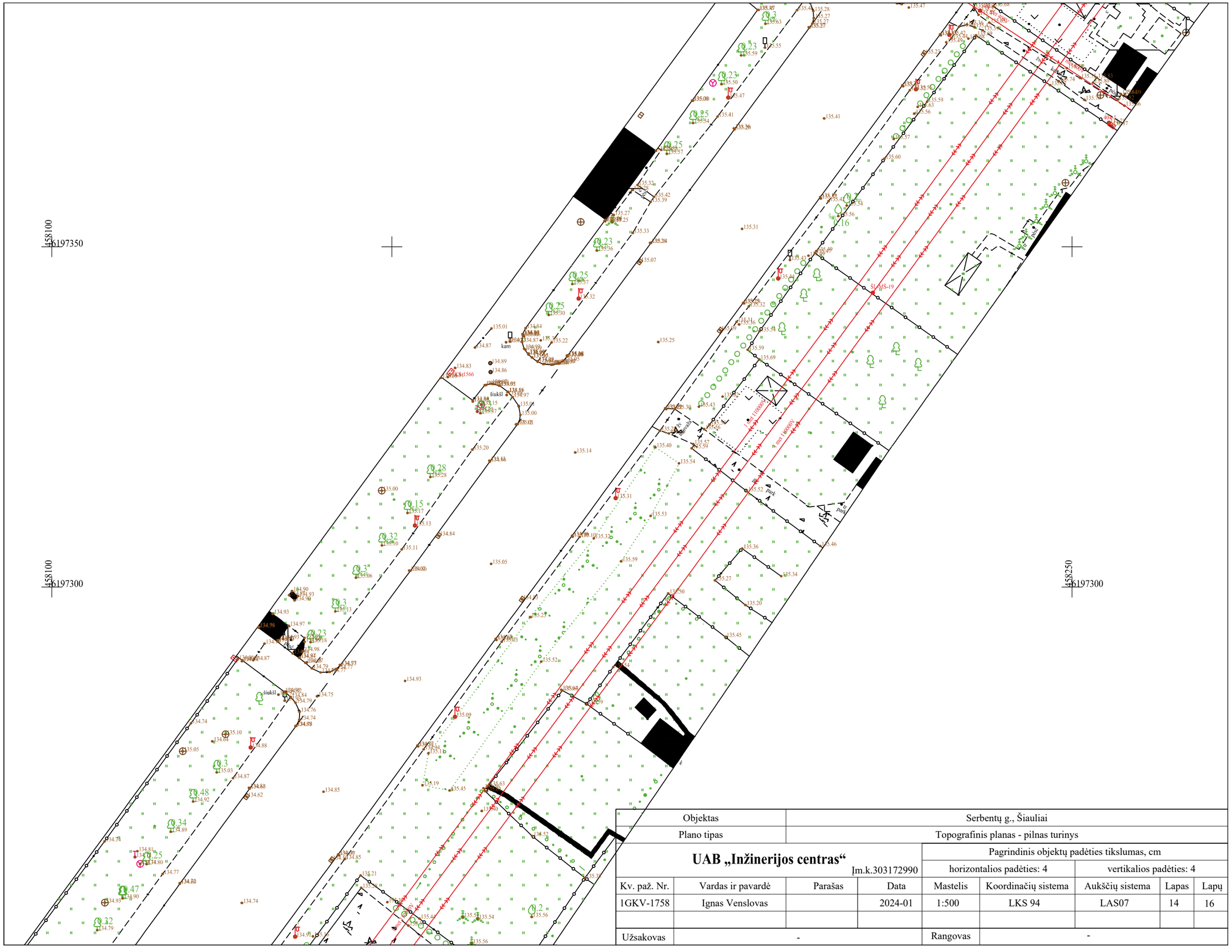
Objektas	Serbentų g., Šiauliai							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	11	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



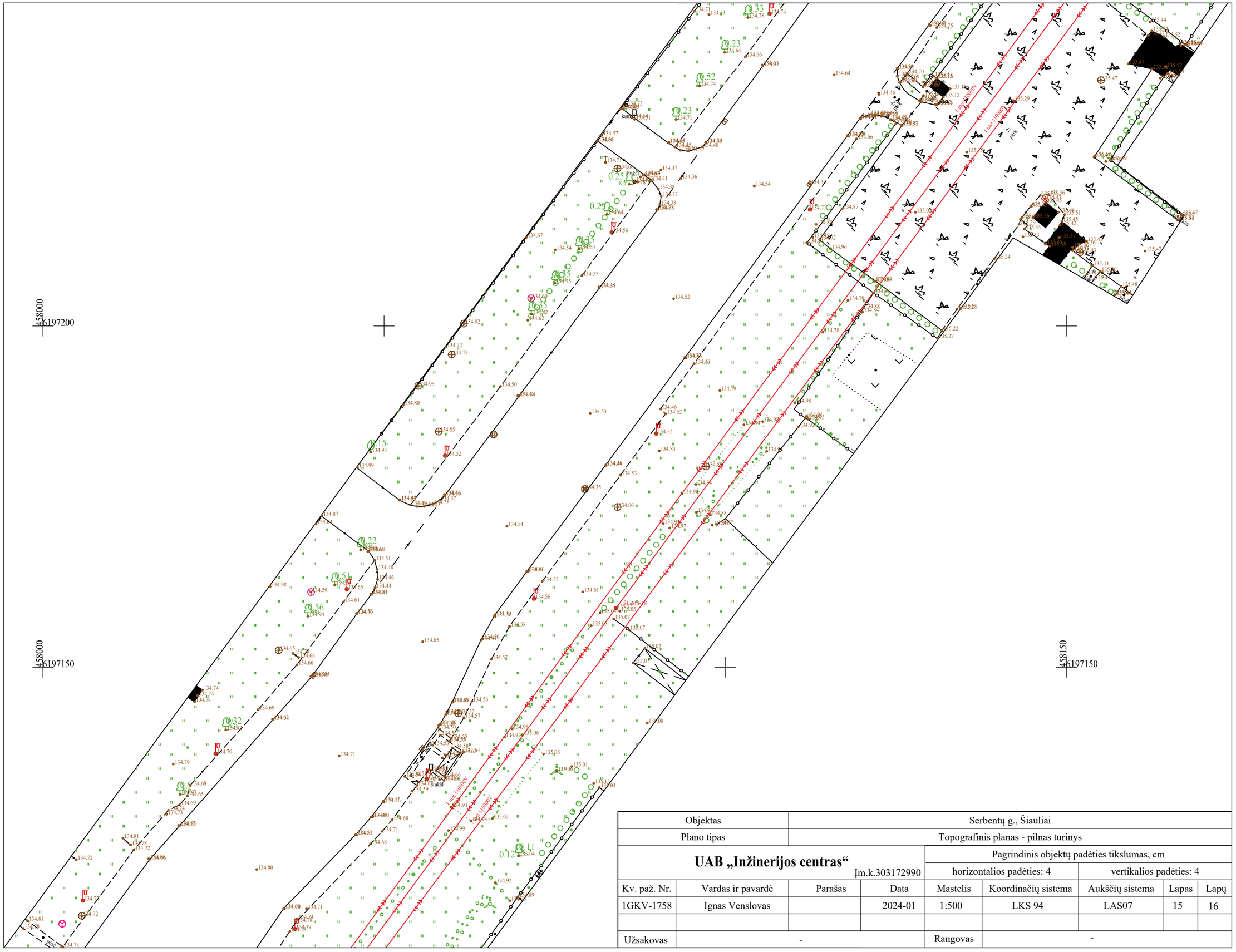
Objektas				Serbentų g., Šiauliai				
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys				
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	12	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



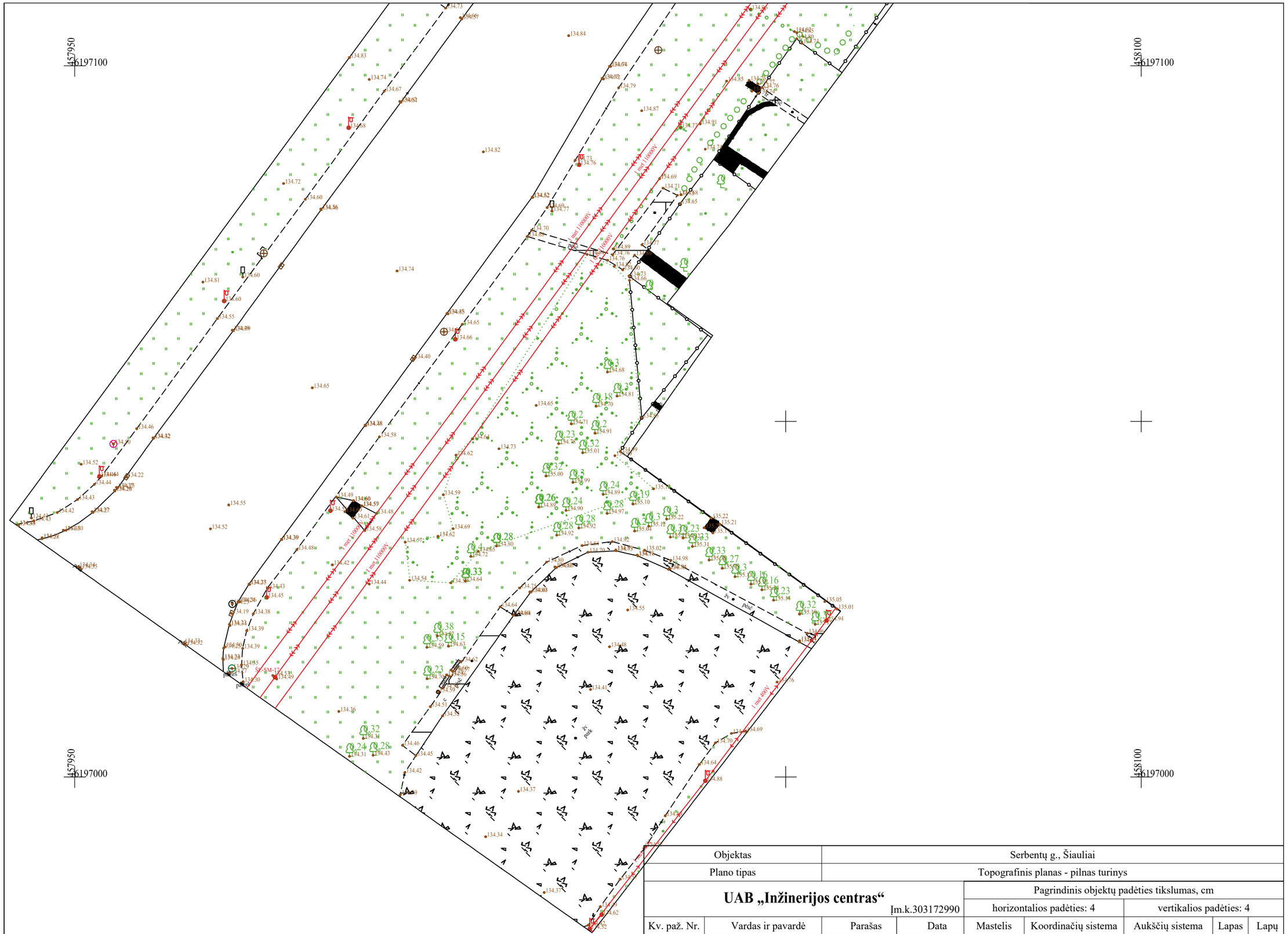
Objektas			Serbentų g., Šiauliai					
Plano tipas			Topografinis planas - pilnas turinys					
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	13	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



Objektas	Serbentų g., Šiauliai							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	14	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



Objektas		Serbentų g., Šiauliai						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	15	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			



Objektas			Serbentų g., Šiauliai					
Plano tipas			Topografinis planas - pilnas turinys					
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-01	1:500	LKS 94	LAS07	16	16
Užsakovas	-			Rangovas	-			

Elektroninio dokumento nuorašas

ŠIAULIŲ VANDENYS

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus įgaliotai UAB „Atamis“
el. p. s.baksys@atamis.lt

_____ Nr. _____
Į 2024-02-09 Nr. prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS PRIE PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ SERBENTŲ GATVĖS NUO PRAMONĖS G. IKI VILNIAUS G., ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO / KAPITALINIO REMONTO TECHNINIAM DARBO PROJEKTUI

1. Suprojektuoti paviršinių nuotekų tinklų pajungimą į esamus paviršinių nuotekų tinklus DN500 mm / DN600 mm Serbentų g. (derinti projektavimo eigoje).
2. Išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neturi viršyti į paviršinius vandenis išleidžiamų nuotekų pagrindinių užterštumo normų, nurodytų norminiuose dokumentuose.
3. Vykdant darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovus. Naujų tinklų prijungimas prie veikiančių paviršinių nuotekų tinklų galimas tik dalyvaujant UAB „Šiaulių vandenys“ atstovui (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222).
4. Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų (buitinių ir paviršinių), patenkančių į Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbų ribas šulinių perdangas pakeisti naujomis, pritaikytomis važiuojamajai daliai, jeigu iki Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šuliniai buvo žaliojoje vejoje.
5. Esamus paviršinių nuotekų tinklus nuo lietaus nuotakyno šulinėlių iki kolektoriaus ir pačius lietaus nuotakyno šulinėlius (įskaitant surinkimo groteles) pakeisti naujais.
6. Rangovas, atlikdamas Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbus, turės pats pakelti arba nuleisti vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių (įskaitant ir vandentiekio kapų) landas nuo šulinių (kapų) dangčių / perdengimo plokščių (kapų atraminių plokščių) taip, kad ketinių liukų ir kapų dangčiai po Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbų būtų viename lygyje su gatvės paviršiumi.
7. Plastikiniai buitinių nuotekų šuliniai turi būti pritaikyti prie projektuojamo žemės paviršiaus, vadovaujantis šulinių gamintojų reikalavimais, t. y. pertvarkius ar sumontavus šulinį, teleskopas (teleskopo ilgis 1,0 m) turi būti ne mažiau, kaip 0,3 m įleistas į šulinio stovą ir ne mažiau kaip 0,5 m ištrauktas iš šulinio. Pateikti detalizuotus šulinių pertvarkymo brėžinius. Esant nepakankamam PE DN315 mm ir PE DN425 mm nuotekų apžiūros šulinėlių teleskopų ilgiui, juos pakeisti naujais (su ketaus dangčiu, teleskopu ir tarpikliu).
8. Esant nepakankamam požeminių sklendžių prailginimo velenų ilgiui, juos pakeisti naujais, taip pat permontuoti kapas ir atramines plokštes.
9. Darbai, būtini objekto užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra projektinėje dokumentacijoje. Rangovas privalo įsivertinti ir nenumatytus kiekius ir visas reikalingas medžiagas bei darbus ketinių liukų sukėlimui nuo šulinių dangčių / perdengimo plokščių.
10. Prieš pradedant darbus informuoti el. paštu office@siauliuvandenys.lt.
11. Vykdant 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 Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose.

13. Baigus darbus pateikti įrengtų paviršinių nuotekų tinklų techninę dokumentaciją (tinklų geodezinę nuotrauką analoginėje (popierinėje) ir skaitmeninėje formose; paslėptų darbų aktus; pažymą apie atliktą televizinę diagnostiką ir t.t.).

PASTABOS:

1. Projektą suderinti su žemės sklypui Serbentų g. 82, Šiauliai, priklausančių vandentiekio tinklų savininku.

2. Dėl gaisrinių hidrantų ir / ar vandens apskaitos šulinėlių, patenkančių į Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbų ribas, pakeitimo / iškėlimo kreiptis į UAB „Šiaulių vandenys“, pateikiant atskirą prašymą su preliminariais projektiniais sprendiniais.

3. Pakeistus vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių ketaus liukus su dangčiais (įskaitant PE) ir trapų groteles po Serbentų gatvės rekonstravimo / kapitalinio remonto darbų grąžinti UAB „Šiaulių vandenys“.

Technikos direktorius Nerijus Potelis

K. Andriuškienė, tel. +370 41 59 22 73, el. p. kristina.an@siauliuvandenys.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB „Šiaulių vandenys"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prisijungimo sąlygos prie paviršinių nuotekų tinklų Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g., Šiauliuose, rekonstravimo / kapitalinio remonto techniniam darbo projektui
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-22 Nr. S-506
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB Atamis
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Nerijus Potelis Technikos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-22 14:57
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-22 14:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-08 18:06 - 2026-09-07 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Irma Urbonaitė Komunikacijos departamento vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-22 15:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-22 15:54
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.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-22 nuorašą suformavo Irma Urbonaitė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

2024-02-22

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Parengta: 2024-02-21,
Galioja iki: 2026-02-21

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-13549

Klientas: ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Kliento kontaktiniai duomenys: Vasario 16-osios g. 16-62, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37041383409, diana.kundrotiene@siauliai.lt
Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga
Objekto adresas: Serbentų g. -, Šiauliai, Šiaulių m. sav.
Investicinio projekto Nr.: E2N4413549

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**-**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-13549 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:
3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html.
3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

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

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

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:
3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.
3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.
3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Litgrid

Originalas nebus siunčiamas

UAB „Atamis“
Žirmūnų g.139, 09120, Vilnius
s.baksys@atamis.lt; info @atamis.lt

2024-02- Nr.
Į 2024-02-09 Nr. 24GD-739

DĖL PROJEKTAVIMO SALYGŲ IŠDAVIMO

Atsakydami į Jūsų 2024-02-09 d. Nr. S-24/077 prašymą išduoti projektavimo sąlygas informuojame, kad dėl prašyme nurodyto „Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g. Šiaulių mieste, remonto/rekonstravimo techninio darbo projekto“, prisijungimo (techninės) sąlygos neišduodamos, nes nėra iškeliami/rekonstruojami ar kitaip pertvarkomi LITGRID AB elektros tinklai.

Projektuojama Serbentų g. dalis yra dvigrandės 110 kV oro linijos Šiauliai-Gubernija II/Šiauliai-Meškuičiai ruože tarp atramų Nr.17-33 apsaugos zonoje kurią aptarnauja Litgrid AB Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regionas.

Jūsų sprendiniuose „Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g. Šiaulių mieste, remonto/rekonstravimo techninio darbo projekte‘‘esamos oro linijos yra nurodytos kaip kabelinės linijos.

Patvirtiname, jog Litgrid AB nuo 2024 m. vasario mėnesio vykdo „Elektros tinklų 110 kV dvigrandės oro linijos Šiauliai-Gubernija II, Šiauliai-Meškuičiai ruože tarp **Šiaulių TP ir Zoknių TP** Šiaulių m. rekonstravimo projektą“, kurio pagrindu vykdomi minėtų oro linijų kabeliavimo, šviesolaidžio įrengimo darbai ir oro linijų demontavimo darbai. Rekonstravimo darbų projekto pabaiga numatyta 2025-12-31 d..

Jūsų projektiniai sprendiniai turi neprieštarauti ir/ar kitaip įtakoti įgyvendinamo auksčiau paminėtų oro linijų kabeliavimo projekto.

Sprendiniai turi atitikti LR Energetikos ministro 2012-02-02 įsakymu Nr.1-22 patvirtintų Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių ir 2011-12-20 įsakymu Nr.1-309 patvirtintų Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimų. Rengiamą projektą privaloma pateikti derinimui Litgrid AB Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regionui iki pradedant derinti projektą IS InfoStatyba – adresu Pramonės 2E, Šiauliai.

IPC Šiaurės regiono vadovas Valdas Slapšys

Jonas Šarnauskas, tel. +37061405838, jonas.sarnauskas@litgrid.eu

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	LITGRID AB
Dokumento pavadinimas (antraštė)	UAB "Atamis" dėl projektavimo sąlygų išdavimo
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-21T13:19:47.393+02:00, 24SD-757
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valdas Slapšys Regiono vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-21T12:56:20.3807269+02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-21T12:56:35+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-08-05T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	LitGRID DVS Sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-21T13:19:47.9095712+02:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-02-28T13:33:47+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-10-23 14:52:09

UAB „Atamis”
Projekto dalies vadovui
Šarūnui Bakšiui
el. p. s.baksys@atamis.lt

2024-03- Nr.
Į 2024-02-09 Nr. S-24/078

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2024-02-09 prašymą Nr. S-24/078, bei 2024-02-27 pateiktus patikslintus duomenis, teikiame projektavimo sąlygas „Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g., Šiauliuose, rekonstravimo/kapitalinio remonto techninio darbo projekto” rengimui:

1. Turi būti įvykdyti „*Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo*” , bei LR galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimai.
2. Rengiant projektą atsižvelgti į AB „LTG Infra“ įgyvendinamo „Ruožo Vilnius - Klaipėda (Draugystės st.) elektrifikavimas“ projekto sprendinius ir esant būtinybei pritaikyti ruošiamą projektą prie elektrifikacijos projekto sprendinių ir atliktų darbų.
3. Nurodyti geležinkelio kelio ašies su pėsčiųjų ir dviračių taku prasilenkimo vietos koordinates.
4. Vykdant statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių.
5. Rengiant projektą, numatyti trukdančių komunikacijų įgilinimą, apsaugojimą, perklojimą arba iškėlimą už statybos zonos ribų, Užsakovo lėšomis.
6. Rekomenduojame rengiant topografinę nuotrauką, siekiant užtikrinti duomenų kokybę, tikslinti kabelių trasas vietoje, kartu su AB „LTG Infra” specialistais.
7. Projekte būtina parodyti skerspjūvius, nurodant visų esamų požeminių komunikacijų gylius, atstumus iki kitų inžinerinių tinklų bei geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos ribas.
8. Geležinkeliai – padidinto pavojaus šaltinis, sietinas su tokiais veikiančiais pavojais ir rizikos veiksniais, kurie gali tapti darbuotojų sužalojimo šaltiniai bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto – leidimo gavimo reikia užpildyti prašymą kuris yra patalpintas https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT svetainėje. Vykdant darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, likus 3 dienoms iki darbų pradžios turi būti informuoti AB „LTG Infra” Techninės priežiūros atsakingi darbuotojai, kurie yra nurodyti akte – leidime.
9. Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka per https://infrago.ltginfra.lt/lt-LT svetainę.
10. Rangovo darbuotojai, dirbantys Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.
11. Prieš gaunant aktą – leidimą darbams vykdyti, pasirašyti sutartį su AB „LTG Infra” dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (jei reikės šių paslaugų: už kabelių trasos parodymą, už kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus už darbų priežiūrą). Kreiptis el. p. pardavimai@ltginfra.lt.
12. Projektą, parengtą pagal galiojančių norminių dokumentų ir šių sąlygų reikalavimus, AB „LTG Infra” pateikti derinimui el. paštu projektai@ltginfra.lt.
13. Po darbų atlikimo, pateikti išpildomosios dokumentacijos (trasos planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) elektroninę (pdf ir *.dwg formatu) versiją.

Projektinės dokumentacijos derinimo vadovas Žygimantas Vilkas

Martynas Bausys, tel. +370 661 81494, el. p. martynas.bausys@ltginfra.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB "LTG Infra"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-13T15:20:58+02:00, SD(INFRA)-1239/2024
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Žygimantas Vilkas Vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-13T15:16:49.0000000+02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-13T15:17:05+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-17T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Agnė Zapereckaitė Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-13T15:21:12.0000000+02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-13T15:21:13+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	LTG-Issuing-CA-2, - -
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-06T12:38:08+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais

Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. parašo sertifikatas "CN=Agnė Zapereckaitė 1540,OU=Dokumentų administravimas,OU=Veiklos administravimas,OU=Turto valdymo paslaugos,OU=Kompetencijų centras,OU=Lietuvos geležinkeliai,OU=Employees,OU=LG,DC=lg,DC=lan" išduotas nepatikimo CA: "CN=LTG-Issuing-CA-2, DC=lg, DC=lan" 2024-08-30 15:47:57

Elektroninio dokumento nuorašas

Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Vasario 16-osios g. 62
76295 Šiauliai
s.baksys@atamis.lt

2024-02- Nr. SD-
Į 2024-02-09 Nr. S-24/079

PROJEKTAVIMO SĄLYGOS
TECHNINIAM DARBO PROJEKTUI RENGTI

Projektavimo sąlygos išduodamos Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g., Šiauliuose, rekonstravimo/kapitalinio remonto techniniam darbo projektui rengti.

1. Projektas turi būti parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiais reikalavimais:
1.1. įvertinti, kad projektuojama teritorija patenka į AB „Šiaulių energija“ nuosavybės teise priklausančių, veikiančių bekanalių šilumos perdavimo tinklų apsaugos zoną, kuri yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdžio išorinių ribų;
1.2. projektuojant automobilių stovėjimo aikšteles, važiuojamąją dalį ar planuojant darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje - atlikti skaičiavimus dėl pasikeitusio išorinio poveikio esamam šilumos perdavimo tinklui, t.y.– transporto sudaromoms bei kitoms galimoms apkrovoms ir, jei reikalinga, suprojektuoti šilumos perdavimo tinklo sustiprinimą;
1.3. projektuojant išlaikyti norminius atstumus iki šilumos tiekimo tinklų, įvertinti tinklų įgilinimą bei statybinės technikos keliamas apkrovas remonto metu, numatyti galimybę netrukdomai tinklus eksploatuoti;
1.4. projektuojant išlaikyti norminius atstumus tarp esamų šilumos tiekimo tinklų ir projektuojamų lietaus nuotekų tinklų, elektros tinklų bei įrenginių;
1.5. vadovautis: „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis“ (Žin., 2011, Nr. 76-3673 su pakeitimais), „Šilumos ir karšto vandens perdavimo tinklų ir jų technologinių priklausinių apsaugos taisyklėmis“ (TAR 2020-03-02, Nr. 4612), „Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis“ (Žin., 2004, Nr. 153-5579 su pakeitimais), „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862 su pakeitimais).
2. Projektą suderinti su AB „Šiaulių energija“. El. paštas: derinimai@senergija.lt.
3. Planuojant darbus šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje nustatyta tvarka gauti leidimą žemės darbams. Darbus, atliekamus šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ techninių darbuotojų priežiūroje. Telef. (8 41) 591 240, (8 41) 591 273.

PRIDEDAMA. Situacijos schema, 1 lapas.

Generalinė direktorė Audronė Čepulienė

I. Gelažienė; (8-41) 591 239; inga.g@senergija.lt

Elektroninio dokumento nuorašas
N
74B
Šilų g.
Vilkaviškio g.
Veiverių g.
Vilkaviškio g.
Vyšnių g.
Serbentų g.
Vyšnių g.
Veiverių g.
Serbentų g.
Radviliškio g.
Radviliškio g.
AB „Šiaulių energija“ eksploatuojamos šilumos tiekimo trasos
Data: 2024-02-15
1:2 000
0
37,5
75
150 Metrai

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aistė Pavlavičienė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektavimo sąlygos techniniam darbo projektui rengti
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-15 Nr. SD-309
Adresatas	UAB Atamis
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Administracija-Generalinė direktorė Audronė Čepulienė 2024-02-15; Vizavimas: Administracija-Technikos direktorius Remigijus Šinkūnas 2024-02-15; Vizavimas: Gamybos ir technikos skyrius-Viršininkas Gediminas Petrošius 2024-02-15
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.

Originalas nebus siunčiamas

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.

GATVĖS APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS Nr. 10-70

(pagal UAB „Atamis“ prašymą Nr. S-24/075, 2024-02-09, pateikiama el. paštu s.baksys@atamis.lt)

Parengta: 2024-02-28
Galioja iki: 2025-02-23

1. GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS IŠDUODAMOS:

„Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g., Šiauliuose, rekonstravimo/kapitalinio remonto techninis darbo projektas“, esamo gatvės apšvietimo pertvarkymo techninio darbo projekto dalies parengimui. Planuojamoje darbų zonoje yra įrengtas naujas apšvietimo tinklas už ES lėšas, priklausantis UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“. Apšvietimo tinklas prijungtas iš apšvietimo valdymo spintų MP – 337; MP-233; MP-391; MP-82. Projekto apimtyje numatyti į darbų zoną patenkančių UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ gatvės apšvietimo tinklų pertvarkymą. Apšvietimo tinklas privalo būti pertvarkytas taip kad atitiktų architektūrinius ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, bei užsakovo sumanymą.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI APŠVIETIMUI

2.1. Projekte numatyti:

2.1.1. Darbams trukdančio esamo apšvietimo tinklo perkėlimą į kitą gatvės vietą, pagal architektūrinius gatvės sprendinius. Išmontavimo darbai turi būti atlikti saugiai nesugadinant medžiagų ir įrangos.
2.1.2. Apšvietimo tinklų pertvarkymo metu sugadintas, sulaužytas medžiagas ar įrenginius pakeisti naujomis analogiškomis medžiagomis ar įrenginiais. Darbų metu derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ atstovu.
2.1.3. Medžiagų ir įrangos netinkančios antriniam panaudojimui, utilizavimą. Prieš darbų pradžią suderinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ atstovų kiekius.
2.1.4. Naują apšvietimo tinklą pagal aktualius gatvės architektūrinius sprendinius.
2.1.5. Naujo apšvietimo tinklo prijungimą nuo esamo apšvietimo tinklo. (Vieta tikslinama projekto derinimo eigoje).
2.1.6. Šviestuvų su apšvietimo stulpais kiekio sumažinimas negalimas, dėl šviestuvų įrengtų už ES lėšas. Todėl turi būti išlaikytas ne mažesnis nei esamas šviestuvų kiekis.
2.1.7. Esant poreikiui padidinti šviestuvų skaičių, turi būti suprojektuoti analogiškų parametrų šviestuvai. (Tikslinama projektavimo eigoje)
2.1.8. Esant poreikiui suprojektuoti esamų apšvietimo kabelių įgilinimą arba perkėlimą. Tikslinama projektavimo eigoje.
2.1.9. Suprojektuoti naujus kabelinius išvadus iš MP-337 (Transformatorinė MT-337) į Serbentų g. apšvietimo tinklą. Tikslinti projektavimo eigoje.
2.1.10. Numatyti kryptinį pėsčiųjų perėjų apšvietimą.

2.1.11. Atlikti visus būtinus skaičiavimus pagal priedo Nr. 1 reikalavimus. Rezultatus pateikti suderinimui.

2.2. Kiti (bendrieji) techniniai ir šviesotechniniai reikalavimai pateikiami atskiru priedu (Priedas Nr. 1)

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

4.1. Į projekto apimtį įeina UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ nuosavybės teise priklausantis apšvietimo tinklas (jo dalis), todėl Statytojas privalės neatlygintinai perduoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimui“ atnaujintą apšvietimo tinklo dalį (įrenginius), nurodant atnaujintų įrenginių vertę, arba kompensuoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ apskaitoje demontavimo dieną užfiksuotą demontuoto turto likutinę vertę (likutinė vertė 2024-02-01 dienai pateikiama pridedamoje pažymoje).

4.2. Statytojas savo lėšomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus ir vadovaujantis šių sąlygų 2 p. nurodymais, turės parengti apšvietimo elektros tinklų projektą ir įrengti apšvietimo elektros tinklus.

4.3. 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. Apšvietimo įrenginiai bus pradėti eksploatuoti tik pateikus šiuos dokumentus.

4.4. Rangovas rengdamas darbo projektą privalo nurodyti šviestuvų ar kitų šviesos šaltinių gamintojus ir modelius.

4.5. Techninės dokumentacijos kopija (deklaracijos, techniniai gaminių parametrai ir kt.) skaitmeniniame formate (brėžiniai, išpildomosios nuotraukos - .DWG formatu) perduodama optinėje laikmenoje (CD ar DVD) ar USB atmintinėje.

4.6. Bendrovė, esant būtinumui turi teisę tikslinti šias prisijungimo sąlygas.

4.7. Apšvietimo elektros tinklų projektą derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“.

4.8. Derinimui pateikiamas projektas PDF formatu, apšviestumo skaičiavimų (Dialux, Relux) projektas .EVO ar .RDF formatais, brėžiniai DWG formatu.

PRIDEDAMA

1. Priedas Nr. 1 – Bendrieji tipiniai reikalavimai – 3 lapai

Direktorius Tomas Petreikis

Parengė:

Gamybos – technikos skyriaus vadovas Algirdas Bertulis

Mob. Tel.: +370 690 68221

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.

ŠVIESOTECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NORMOS:

1. Gatvės 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. Pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimą projektuoti vadovaujantis standartu LST EN 13201 (2, 3, 4 dalys), „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis“ R PDTP 12.
3. Gatvės apšvietimo šviestuvų galią paskaičiuoti vadovaujantis CEN/TR 13201-1:2014 „Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas“, LST EN 13201-2:2016 „Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.“ atsižvelgti į „TRANSPORTO ORGANIZAVIMO ŠIAULIŲ MIESTE SPECIALUSIS PLANAS SPRENDINIAI. 13 PRIEDAS. GATVIŲ APŠVIETIMO KLASĖS“ reikalavimus.
4. Bendrosioms eismo zonoms, tik pėstiesiems skirtiems takams - minimalus užtikrinamas apšvietimas 5 lx, vadovaujantis HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai", 2 priedas. Pateikti projektuojamo teritorijos apšvietimo, apšviestumo skaičiavimus.
5. Automobilių stovėjimo aikštelėms minimalus užtikrinamas apšvietimas parenkamas, vadovaujantis HN 98:2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai", 2 priedas, „AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS (ZONOS)“ reikalavimais. Pateikti projektuojamo teritorijos apšvietimo, apšviestumo skaičiavimus.
6. 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, vertikaliojo ir horizontaliojo 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.

BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI:

1. Apšvietimo tinklus projektuoti požeminiu elektros kabeliu. Kabelio laidininko tipas - Class 2 (Stranded conductors), aliuminis. Kabelis – penkių gyslų. Skerspjūvis parenkamas pagal leistinus įtampos nuostolius, pateikti skaičiavimus. Kitokiems sprendiniams būtinas išankstinis suderinimas.
2. 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.
3. Šviestuvų apsaugai užtikrinti, projektuoti LFB16 tipo arba analogiškus saugiklius atramoje. Kitokiems sprendiniams būtinas išankstinis suderinimas.
4. Atramų viduje, kabelių komutavimui projektuoti SLT50 tipo arba analogiškus kabelių gnybtynus su integruotu, užspaudžiamu dangteliu ir papildomu kontaktu (ne daugiau kaip 1,5 mm² skerspjūvio laidui) šviestuvo prijungimui. Kitokiems sprendiniams būtinas išankstinis suderinimas.
5. Gatvių apšvietimo stulpus projektuoti žalioje juostoje tarp gatvės ir šaligatvio, o jeigu tokia juosta neprojektuojama – už šaligatvio ribų.

6. Pėsčiųjų perėjų kryptinio 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.
7. Projektavimo metu atsižvelgti į jau esamą apšvietimo tinklą ir įregistruotas apsaugines zonas.
8. Kabelinės trasos tinklo atsišakojimus, iki artimiausios atramos, projektuoti nauju kabeliu, be jungiamųjų movų.
9. Esant būtinumui padidinti apšvietimo valdymo spintos leistinąją naudoti galią – gauti ir įvykdyti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) prisijungimo sąlygas.

REIKALAVIMAI APŠVIETIMO ATRAMOMS:

1. Apšvietimo atramos turi būti pagamintos iš nerūdijančio metalo arba metalinės padengtos karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje.
2. Apšvietimo atramos pagamintos iš anoduoto aliuminio ar kitų medžiagų galimos atskiru suderinimu.
3. Projektuojamos apšvietimo atramos turi būti kūginės formos. Kitokios formos galimos atskiru suderinimu.
4. Aptarnavimo durelių apačia - ne žemiau nei 0,5 metro aukštyje nuo žemės paviršiaus.
5. Atramos įleidžiamos į pamatą. Kitoks montavimo būdas galimas atskiru suderinimu.
6. Pamatas atramai parenkamas pagal atramos techninius parametrus.
7. Stulpų aukštis, spalva ir kiti parametrai turi būti parinkti įvertinant reikalavimus teritorijos architektūriniams sprendimams.

REIKALAVIMAI GATVIŲ APŠVIETIMO ŠVIESTUVAMS:

1. Apšvietimo šviestuvų šviesos šaltinis - LED (Light emitting diode).
2. Šviestuvų šviesinis efektyvumas, įvertinus šviesos nuostolius optikoje, turi būti ne mažiau, kaip 130 lm/W.
3. Šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra nurodoma bendruosiuose reikalavimuose.
4. Šviestuvų išliekantis šviesos srautas po 100.000 val. turi būti ne mažiau, kaip 80 proc. pradinio šviesos srauto prie 25 °C.
5. Apsauga nuo aplinkos poveikio ne mažiau, kaip IP66.
6. Atsparumas smūgiams ne blogesnis, kaip IK08.
7. Šviestuvo apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė: I arba II.
8. Korpusas aliuminio, padengtas apsaugine danga, atsparia ultravioletiniams spinduliams. Korpuso viršus be briaunų, kuriose kauptųsi drėgmė ir nešvarumai.
9. Šviestuvo korpusas atidaromas be įrankių pagalbos, iš viršaus. Elektrinė grandinė nutraukiama atidarius šviestuvo aptarnavimo dureles.
10. Šviestuvai privalo turėti CE ženklinimą ir ENEC arba ENEC+ sertifikatą.
11. 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	30-50* %
05:30 - 06:30	70 %
06:30 - iki išjungimo	100 %

* - Gatvių apšvietimą eksploatuojančiai įmonei pateikiamas įrenginys/programa, kuri(-s) leistų pagal poreikį keisti/reguliuoti šviestuvų pritemdymo parametrus. Pateikiamas įrenginio/programos vartotojo vadovas lietuvių kalba.

REIKALAVIMAI PĖSČIŲJŲ PERĖJOS KRYPTINIO APŠVIETIMO ŠVIESTUVAMS:

1. Pėsčiųjų perėjos kryptinio apšvietimo šviestuvų šviesos šaltinis - LED (Light emitting diode).
2. Pėsčiųjų perėjos kryptinio apšvietimo šviestuvų optika – asimetrinė, pritaikyta keliams kur eismas vyksta dešine puse.
3. Šviestuvų šviesinis efektyvumas, įvertinus šviesos nuostolius optikoje, turi būti ne mažiau, kaip 130 lm/W.
4. Šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra – ne mažiau 5000K, ne daugiau 5700K.
5. Šviestuvų išliekantis šviesos srautas po 100.000 val. turi būti ne mažiau, kaip 80 proc. pradinio šviesos srauto prie 25 °C.
6. Apsauga nuo aplinkos poveikio ne mažiau, kaip IP66.
7. Atsparumas smūgiams ne blogesnis, kaip IK08.
8. Šviestuvo apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė: I arba II.
9. Korpusas aliuminio, padengtas apsaugine danga, atsparia ultravioletiniams spinduliams. Korpuso viršus be briaunų, kuriose kauptųsi drėgmė ir nešvarumai.
10. Šviestuvo korpusas atidaromas be įrankių pagalbos, iš viršaus. Elektrinė grandinė nutraukiama atidarius šviestuvo aptarnavimo dureles.
11. Šviestuvai privalo turėti CE ženklinimą ir ENEC arba ENEC+ sertifikatą.
12. Pėsčiųjų perėjos kryptinio apšvietimo šviestuvai dėl pėsčiųjų saugumo – be pritemdymo funkcijos.

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-02-14 Nr. 3-I-0073/24

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Užsakovo adresas: Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai

Objekto pavadinimas ir vieta: Serbentų gatvės nuo Pramonės g. iki Vilniaus g., Šiauliuose, rekonstravimo/kapitalinio remonto 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 sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį, priešingu atveju juos būtina perstatyti naujai ar papildomai iš blokelių sustiprinti esamų šulinių sieneles ir įrengti naujus sustiprintus perdengimus, sumontuoti sunkaus MTT tipo plaukiojančius liukų komplektus. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį ar pėsčiųjų taką, jei neišlaikomas normatyvinis gylis ar nukasant gruntą jie atidengiami, būtina apsaugoti, įgilinant iki normatyvinio gylio ir hermetiškai apgaubiant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei papildomai nutiesiant po du rezervinius HDPE110 vamzdžius visame ilgyje tarp artimiausių ryšių šulinių. Nesant arti ryšių šulinio, būtinas naujo ne mažesnio nei RKŠ-3 tipo ryšių šulinio komplekto sumontavimas ant esamos 4d100asbc trasos ir ne mažesnio nei RKŠ-2 tipo ant esamos 2d100asbc trasos.
   1.2. 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;
   1.3. 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 – „Statinys 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 punktas - 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. Vykdant 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 .
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
Digitally signed by Rolandas Venckus
Date: 2024.02.14 15:29:05 +02'00'

Rolandas Venckus, tel.: (8~698) 43357, el. p. rolandas.venckus@telia.lt
Originalas nebus siunčiamas

2024 _____sutarties Nr.____
2 Priedas

ŠIAULIŲ MIESTO VIEŠŲJŲ VIETŲ VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ ĮRENGIMO IR PRIJUNGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1 DALIS – ĮRENGIMO SĄLYGOS

1.1. ŠIAULIŲ MIESTO VIEŠŲJŲ VIETŲ VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ ĮRENGIMO IR PRIJUNGIMO BENDRI REIKALAVIMAI

Nr.	Reikalavimas
1.1.1.	Šioje vaizdo stebėjimo kamerų įrengimo ir prijungimo pirkimo techninėje specifikacijoje (toliau – Techninė specifikacija) nustatomi minimalūs reikalavimai vaizdo stebėjimo kameroms (toliau – kameros) ir jų sudėtinėms dalims (įrangai, duomenų perdavimo tinklui) taip pat garantinių įsipareigojimų vykdymui yra priimtini pasiūlymai, kuriuose siūlomos vaizdo stebėjimo kamerų sudėtinių dalių techniniai rodikliai (techninės charakteristikos) atitinka arba viršija nurodytas technines sąlygas.
1.1.2.	Pirkimo objektas - Šiaulių miesto viešųjų vietų **Serbentų gatvėje nuo Pramonės g. iki Vilniaus g. vaizdo stebėjimo kamerų (toliau – VSK)** įsigijimas, įrengimas, Pirkėjo nurodytose Šiaulių miesto viešosiose vietose ir jų veikimui būtinos įrangos, kabelių kanalų, šulinėlių, optinių kabelių, elektros linijų (toliau – Sistema) įsigijimas ir prijungimas prie esamos programinės įrangos (toliau – prijungimo darbai), ir įrengtų vaizdo stebėjimo kamerų su visa infrastruktūra garantija (veikimo) 36 mėnesius nuo Sistemos perdavimo Pirkėjui dienos.
1.1.3.	Vaizdo stebėjimo kamerų įrengimas, įdiegimas ir priežiūra turi apimti: 1.1.3.1. vaizdo stebėjimo kamerų įrengimą nurodytose vietose pagal Rangovo parengtą ir su Perkančiąja organizacija suderintą supaprastintą projektą (kamerų ir jų įrengimo infrastruktūra turi būti derinama su visomis reikalingomis institucijomis). Tikslios vaizdo stebėjimo kamerų vietos turi būti nustatytos ir pateikiamos schemoje; 1.1.3.2. duomenų perdavimo optinių kabelių linijų (vamzdyno) nutiesimą ir tarpinių skirstomųjų mazgų (šulinių, movų) įrengimą, vaizdo perdavimui reikalingos įrangos įrengimą, (toliau – duomenų perdavimo įranga) pagal „Specialiuosius reikalavimus duomenų perdavimo įrangai“, aprašytus toliau šios techninės specifikacijos 1.2 skyriuje; 1.1.3.3. Vaizdo stebėjimo kameros komunikacijų spintelėse būtina įrengti spintelės atidarymo sabotažo jutiklius skirtus lauko sąlygoms, prijungti prie vaizdo stebėjimo kameros aliarminio įėjimo kuriai(-ioms) ši komunikacijų spintelė yra skirta ir juos įveiklinti. 1.1.3.4. vaizdo stebėjimo kamerų elektros maitinimas ir apskaita įrengiama parenkant automatizuotą elektros apskaitą ir tinkamą pagal pajungtos įrangos galios dedamąją tiekimo planą įrengiant automatizuotos elektros apskaitos prietaisą, kai jungiamasi prie ESO ar kitų paskirstymo tinklų, įrašant į Pirkėjo pasirinkto nepriklausomo elektros tiekėjo sutarties tiekimo taškų sąrašą ir neįrengiama jokia elektros apskaita, kai jungiamasi prie UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ elektros ir valdymo spintų. Pildant „ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO PRIE ELEKTROS TINKLŲ PARAIŠKĄ IR PRAŠYMĄ SUDARYTI ELEKTROS ENERGIJOS PIRKIMO-PARDAVIMO AR PERSIUNTIMO SUTARTĮ“ Pirkėjo vardu, būtina: a) pildant objekto įtraukimo į esamą elektros energijos pirkimo-pardavimo

Nr.	Reikalavimas
	(persiuntimo) sutartį, pažymint **TAIP** ir nurodant kliento kodą **701714**; b) detalizuoti objekto pavadinimo skiltį, įvardinti vaizdo stebėsenos kameras, vaizdo stebėsenos kamerų inžinerinius tinklus ir pan. 1.1.3.5. įdiegtos vaizdo stebėjimo sistemos garantinę techninę priežiūrą bei kitų su vaizdo stebėjimo įrangos eksploatacija susijusių paslaugų teikimą.
1.1.4.	Iš Pardavėjo perkamas aukštos kokybės ir raiškos (Full HD) vaizdo perdavimas Šiaulių miesto viešosiose vietose uždarame duomenų tinkle įrengtų 4-ių vaizdo stebėjimo kamerų į Vasario 16-osios g. 62, Šiauliuose įrengtą Centrinį pultą, suderintose patalpose.
1.1.5.	Vaizdo stebėjimo sistema (toliau – Sistema) turi užtikrinti, kad vaizdo stebėjimo kameromis, valdomomis per Centrinį pultą, visą parą būtų galima stebėti kontroliuojamas Šiaulių miesto viešąsias vietas, teritorijas.
1.1.6.	Vaizdo stebėjimo sistemos kodavimo ir dekodavimo našumas turi būti pakankamai aukštas, kad leistų stebėti ir įrašyti perduodamą vaizdo signalą ir turėtų ne didesnį kaip 250 ms uždelsimą valdant valdomas vaizdo stebėjimo kameras (toliau – Kameros).
1.1.7.	Vaizdo sistemos duomenų perdavimas turi būti atliekamas tik uždarame duomenų perdavimo tinkle.
1.1.8.	Visa siūloma sumontuota Vaizdo stebėjimo sistemos įranga turi būti pritaikyta veikti Lietuvos klimatinėmis sąlygomis veikiant neigiamai temperatūrai, drėgmei ir kitiems atmosferos poveikiams bei apsaugota nuo vandalizmo.
1.1.9.	Šviesiu paros metu Sistema turi užtikrinti spalvoto vaizdo perdavimą į Centrinį pultą. Tamsiu paros metu sistema turi užtikrinti Vaizdo stebėjimo sistemos pirkėjo pageidaujamos teritorijos stebėjimą prie egzistuojančio apšvietimo ir visų kontroliuojamose teritorijose įrengiamų vaizdo stebėjimo kamerų automatinį persijungimą į juodai balto vaizdo režimą ir pakankamą apšviestumą.
1.1.10.	Vaizdo stebėjimo sistemos duomenų perdavimo tinkle (perduodant informaciją tiek iš vaizdo stebėjimo kamerų į Centrinį pultą, tiek pačiame Centriniame pulte) informacija (vaizdas, duomenys) turi būti perduodama TCP/IP protokolu. Analoginių perdavimo sistemų naudoti neleidžiama.
1.1.11.	Vaizdo stebėjimo sistema turi būti apsaugota nuo gedimo ar elektros sutrikimo perdavimo linijose, nesankcionuoto prijungimo prie kitos (-ų) sistemos (-ų), nesankcionuoto prisijungimo ir atspari nepalankioms oro sąlygoms.
1.1.12.	Pardavėjas turi užtikrinti Vaizdo stebėjimo sistemos garantinę priežiūrą sutarties galiojimo laikotarpiu. Remontuojant ar keičiant sugedusius įrenginius, jų charakteristikos negali būti bloginamos.
1.1.13.	Vaizdo stebėjimo kamerų vietose turi būti sumontuota: komutacinės spintelės su maitinimo šaltiniais, elektros viršįtampių ribotuvais ir duomenų perdavimo kanalais ir „sabotažo“ jutikliais.
1.1.14.	Vaizdo stebėjimo kameros turi būti prijungtos prie Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto koordinavimo skyriuje esančios vaizdo programinės įrangos „Digifort Enterprise 7.4.0.x“, suprogramuotos, vidinė programinė įranga privalo būti atnaujinta iki naujausios versijos ir tinkamai funkcionuoti (t. y. kiekvienai kamerai nupirktos ir įdiegtos licencijos programinei įrangai, kameros turi matytis žemėlapyje, valdytis, rodyti aiškų, neiškraipytą vaizdą ir pan.).
1.1.15.	Įrengto ir veikiančio pakloto tinklo galiniai įrenginiai su tinkamais jų talpinimo, tvirtinimo ir kabelių tvarkymo laikikliais ir priemonėmis Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto koordinavimo skyriaus serverinės spintoje.
1.1.16.	**Vykdant darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią privaloma iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atsakingus atstovus.**
1.1.17.	**Užtikrinti ir pateikti įrodančius dokumentus, kad valstybių ar teritorijų, kurių**

Nr.	Reikalavimas
	tiekėjai, jų subtiekėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, gamintojai, techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdantys asmenys ar juos kontroliuojantys asmenys nėra Lietuvos respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalies sąraše patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir nėra iš Valstybių ar teritorijų, su kuriomis susijusiems viešųjų pirkimų pasiūlymams taikomos Lietuvos Respublikos VPĮ 45 straipsnio 2^1 dalies nuostatos.

1.2. SPECIALŪS REIKALAVIMAI DUOMENŲ PERDAVIMO ĮRANGAI

Nr.	Reikalavimas
1.2.1.	Visa duomenų perdavimo įranga naudojant bet kurias ryšio technologijas turi būti pakankamo pralaidumo, patikimumo ir pakankamai žemo užlaikymo laiko, kad būtų išlaikomi specifikacijose aprašyti reikalavimai vaizdo kokybei, vaizdo įrašymui, kamerų valdymui, tinklo perdavimo greitaveikai bei vėlinimui ir informavimui apie vaizdo perdavimo gedimus. Kiekvienai kamerai tarp jos ir Centrinio pulto prie didžiausio Sistemos apkrovimo turi būti garantuota greitaveika (ne mažesnė nei 40 Mbps) ir didžiausias signalo vėlinimas negali viršyti 100 milisekundžių.
1.2.2.	Ryšiams turi būti užtikrinama simetrinė greitaveika.
1.2.3.	Ryšys turi būti suprojektuotas ir įrengtas laikantis hierarchinės struktūros ir turi atitikti rekomendacijas dėl OSI ir TCP/IP standartinių modelių.
1.2.4.	Ryšio linija turi būti atspari elektromagnetiniams trikdžiams ir žaibo iškrovoms ir nepriklausyti nuo aplinkos sąlygų: drėgmės, temperatūros, kritulių, statinio krūvio, eterio taršos.
1.2.5.	Centrinio pulto tinklo prieigos (paskutinės mylios) pateikiamumas ryšiams privalo būti ne mažesnis kaip 99,95 % per metus, nutolusiems taškams tinklo prieigos (paskutinės mylios) pateikiamumas ryšiams privalo būti ne mažesnis kaip 99,5 % per metus.
1.2.6.	Signalo apėjimo vėlinimas (round trip delay) tarp bet kurių dviejų tinklo taškų neturi viršyti 20 ms naudojant 100 baitų duomenų paketus ir esant ne daugiau kaip 75 % kanalo apkrovimui. Esant garantuotam pralaidumui paketų praradimas neturi viršyti 0.1% ir vėlinimo nuokrypis 5 ms.
1.2.7.	Turi būti naudojama tokia technologija, kuri gali garantuoti duomenų perdavimo spartą, aukštus saugos reikalavimus ir duomenų perdavimui naudojamas atskiras duomenų perdavimo tinklas, skirtas tik duomenų perdavimo paslaugai teikti. Bet nebūtų naudojami sprendimai, pagrįsti duomenų perdavimo viešaisiais tinklais (INTERNET).
1.2.8.	Visi ryšio kanalai turi atitikti LST EN 60793-2-50:2009 standarto B1.3 klasės (ITU-T G.652C/D) arba lygiaverčio standarto reikalavimus.
1.2.9.	Po duomenų perdavimo tinklo įrengimo ir Paslaugų gavėjui kilus įtarimų dėl parametrų neatitikimo jis gali samdyti trečią šalį matavimams patikrinti ir nustačius neatitikimus reikalauti jų ištaisymo Pardavėjo sąskaita.
1.2.10.	Viešo interneto tinklo tarp kamerų ir Centrinio pulto naudoti neleidžiama. Sistemos valdymas ir duomenų perdavimas turi būti atliekamas uždarame duomenų perdavimo tinkle, galiniams įrenginiams naudojant vidinius IP adresus.
1.2.11.	Pardavėjas privalo pasirūpinti visais leidimais ir suderinimais komunikacijų ir visų įrenginių įrengimui. Pardavėjas privalo įsiskaičiuoti visas reikalingas išlaidas vaizdo stebėjimo kamerų įrengimui, įskaitant ryšių kanalizacijos tinklų tyrimo kaštus, atramų (stulpų) įrengimą, dokumentacijos paruošimą ir pateikti jas galutiniame pasiūlyme, kitu atveju, susidariusios išlaidos bus dengiamos Pardavėjo sąskaita.
1.2.12.	Pardavėjas privalo įrengti šviesolaidinį ryšį Techninės specifikacijos 1 dalies 1.2.13

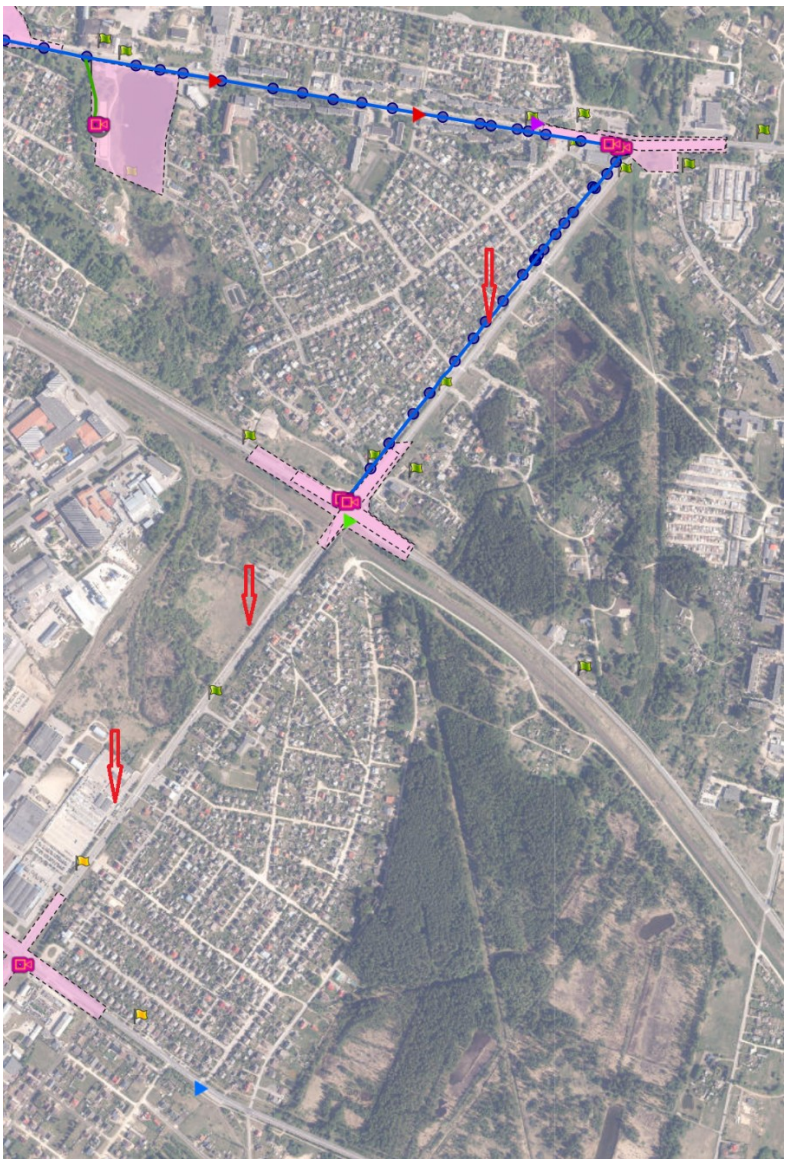
Nr.	Reikalavimas
	punkte nurodytuose duomenų perdavimo skirstomuosiuose mazguose iki Techninės specifikacijos 1 dalies 1.3 skyriuje nurodytų preliminarių vietų. Bet kokiu atveju Pardavėjas turi užtikrinti duomenų perdavimą šioje Techninėje specifikacijoje nurodytais reikalavimais. Vaizdo stebėjimo kamerų duomenys turi būti perduodami į Centrinį pultą.
1.2.13.	Duomenų perdavimo galinis mazgas įrengtas Šiaulių miesto savivaldybėje Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai Pirkėjo nurodytose patalpose.

1.3. NAUJAI PLANUOJAMŲ ĮRENGTI VAIZDO STEBĖJIMO VIETŲ ***PRELIMINARIOS*** KOORDINATĖS

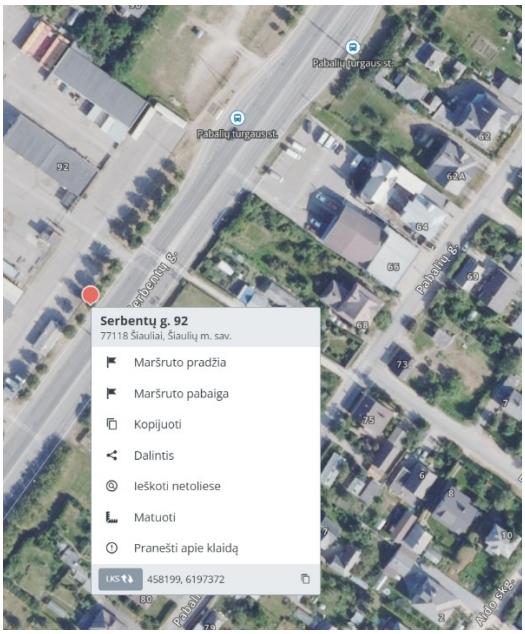
Nr.	Paskirtis ir vieta	***LKS94 Koordinatės X;Y (tikslinama vietoje)***	Duomenų ryšio linija
1.3.1.	Ryšių kanalizacija ir galimi įsijungimai		**Įrengti ryšių kanalizaciją paklojant PEV 110 vamzdžius Serbentų g. rekonstruojamoje dalyje tarp Pramonės g. ir Dubijos g. tinkamais atstumais įrengiant tarpinius šulinius** Pramonės gatvėje ryšių kanalizacija turi įsikirsti į Telia artimiausią šulinį. Magistralinis kabelis sukomutuojamas iki serverinės, Vasario 16-tosios 62, Šiauliai. (Esamą situaciją derintis su Užsakovu) Kitas ryšių kanalo galas turi įsikirsti į prie susikirtimo su Dubijos g. esančios VK Telia šulinį Nr. 191. (Pav.1)
1.3.2.	Vaizdo stebėjimo kamerų (toliau – VK) magistralinio kabelio įsijungimo vietos		Įrengtąja ryšių kanalizacija klojamas 24 skaidulų magistralinis optinis kabelis Serbentų g. nuo Pramonės g./Ganyklų g. iki susikirtimo su Dubijos g.. Prie Pramonės g./Ganyklų g. sankryžoje įrengtos VK spintos įsijungti į optinį kabelį į VSS tinklą suformuojant movą. VK įrengimo vietų šuliniuose suformuojamos movos VK pajungimui į magistralinį optinį kabelį. Magistralinis kabelis sukomutuojamas iki serverinės, Vasario 16-tosios 62, Šiauliai. (Esamą situaciją derintis su Užsakovu)
1.3.3.	Serbentų g. vaizdo kameros įrengimo vieta ant atramos ne žemiau 4.5m aukštyje su gembe atitinkančia atramos dizainą ir spalvą, Pav.2. **(įrengti p. 3.1. nurodytą VK)**	458193, 6197364 (LKS)	Vaizdo kamerą per Base-T keitiklį į 12 skaidulų optinį kabelį įjungti į 24 skaidulų magistralinio optinio kabelio movą greta kameros ir sukomutuoti iki Šiaulių miesto savivaldybėje Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai Užsakovo nurodytose patalpose esančių galinių įrenginių (Esamą situaciją derintis su Užsakovu)
1.3.4.	Serbentų g. vaizdo	458487,	Vaizdo kamerą per Base-T keitiklį į 12

Nr.	Paskirtis ir vieta	***LKS94 Koordinatės X;Y (tikslinama vietoje)***	Duomenų ryšio linija
	kameros įrengimo vieta ant atramos ne žemiau 4.5m aukštyje su gembe atitinkančia atramos dizainą ir spalvą, Pav.3. **(įrengti p. 3.1. nurodytą VK)**	6197763 (LKS)	skaidulų optinį kabelį įjungti į 24 skaidulų magistralinio optinio kabelio movą greta kameros ir sukomutuoti iki Šiaulių miesto savivaldybėje Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai Užsakovo nurodytose patalpose esančių galinių įrenginių (Esamą situaciją derintis su Užsakovu)
1.3.5.	Serbentų g. vaizdo kameros įrengimo vieta ant atramos ne žemiau 4.5m aukštyje su gembe atitinkančia atramos dizainą ir spalvą, Pav.4. **(įrengti p. 3.1. nurodytą VK)**	459118, 6198568 (LKS)	Vaizdo kamerą per Base-T keitiklį į 12 skaidulų optinį kabelį įjungti į 24 skaidulų magistralinio optinio kabelio movą greta kameros ir sukomutuoti iki Šiaulių miesto savivaldybėje Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai Užsakovo nurodytose patalpose esančių galinių įrenginių (Esamą situaciją derintis su Užsakovu)

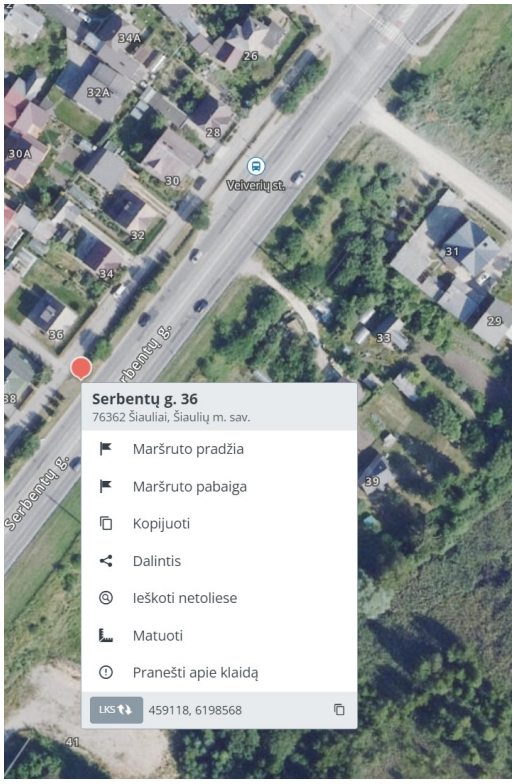
PASTABA: Kamerų įrengimo vieta ir gembių kryptis turi būti tikslinama vykdant darbus. Optikos kabelis sujungimui tarp vaizdo kamerų ir magistralinio optikos kabelio ryšio movose/spintose gali būti naudojamas 12 skaidulų kabelis.



Pav. 1


Pabalių turgaus st.
Pabalių turgaus st.
Serbentų g. 92
77118 Šiauliai, Šiaulių m. sav.
Maršruto pradžia
Maršruto pabaiga
Kopijuoti
Dalintis
Ieškoti netoliese
Matuoti
Pranešti apie klaidą
458199, 6197372

Pav.2 ***Pav.3***



Pav. 4

1.4. REIKALAVIMAI VAIZDO SISTEMOS ĮRENGIMUI IR ĮRANGAI (VASARIO 16-OSIOS G. 62, ŠIAULIAI)

Nr.	Reikalavimas
1.4.1.	**Tiekėjas turi nusimatyti visą paskutinės mylios įrangą, kurios poreikis turėtų būti derinamas su Užsakovu.** Visa papildoma „paskutinės mylios“ įranga talpinama ir funkciškai grupuojama į esamas montažines spintas pilno aukščio (42U) ir pilno gylio (80 cm x 120 cm x 199.5 cm) (turi pilnai talpinti sistemos elementus, o Pardavėjas turi pateikti papildomas sutvarkymo ir montažines-tvirtinimo priemones paklotiems kabeliams ir įrangai tvarkingai spintoje sumontuoti ir sutvarkyti)
1.4.2.	Reikalavimai optikos skydeliams: Ne mažiau 24-ių montavimo vietų skydelis, visos ateinančios šviesolaidinės skaidulos turi būti suvirintos ir užsibaigti SC tipo jungtimis
1.4.3.	Reikalavimai konverteriams: Konverteris iš šviesolaidinio ryšio į Ethernet 1000BASE-T. Gali būti integruoti su komutatoriumi arba naudojami šviesolaidinio ryšio komutatoriai, jeigu tenkina sekančiame punkte išvardintus komutatoriui keliamus reikalavimus, išskyrus priverstinį komutatoriaus prievado greičio nustatymą
1.4.4.	Reikalavimai komutatoriams: Ne mažiau 24-ių 1Gbps greitaveikos prievadų; Galimybė administruoti nuotoliniu būdu per www ir telnet sąsajas kurti ne mažiau 24 VLAN, įjungti ir išjungti reikiamą prievadą, priverstinai nurodyti kiekvieno prievado greitį.
1.4.5.	Reikalavimai ryšiui tarp vaizdo stebėjimo kamerų ir Centrinio valdymo pulto: turi būti nutiestos naujos vienmodės 1260-1670 nm bangų diapazone dirbančios šviesolaidinio ryšio komunikacijos, turinčios pakankamą skaidulų kiekį sistemos darbui, dviem skaidulom kamerai su 50% rezervinėmis skaidulomis, visas skaidulas

Nr.	Reikalavimas
	sumontuodamas šviesolaidinio ryšio skydelyje, kad rezervines skaidulas pirkėjas galėtų bet kada panaudoti savo nuožiūra norėdamas išplėsti esamą sistemą
1.4.6.	Optinis tinklas jungiamas prie esamo optinio tinklo Vasario 16-osios g. 62 Centrinio valdymo pulto.

PASTABA: Duomenų perdavimo įrangos ar įrenginio specifikacijos dalyje BŪTINA nurodyti konkretų kiekvieno komponento modelį ir jo firmą – gamintoją. Pasiūlymai, kuriuose bus nurodyta įranga neatitinkanti techninių specifikacijų, bus atmetami. Pardavėjas gali siūlyti lygiavertes arba geresnes charakteristikas.

2 DALIS – GARANTIJOS SĄLYGOS

2.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Nr.	Reikalavimas
2.1.1.	Visus reikalingus vaizdo stebėjimo kamerų ir jų įrangos garantinių įsipareigojimų įvykdymo ir garantijos palaikymo veiksmus Pardavėjas turi atlikti be papildomų mokesčių.
2.1.2.	Pardavėjas privalo: Sistemos garantiniu laikotarpiu vykdyti vaizdo stebėjimo kamerų įrangos garantinius įsipareigojimus.
2.1.3.	Reikalavimai Vaizdo stebėjimo sistemos garantijai: Pardavėjas turi užtikrinti kokybišką vaizdo stebėjimo kamerų veikimą, ryšio linijų kokybė turi būti pakankama užtikrinti vaizdo be nutrūkimų perdavimą ir vaizdo kamerų valdymą, gedimai turi būti šalinami šioje pirkimo techninėje specifikacijoje nustatyta tvarka ir terminais.

2.2. VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMOS PERDAVIMAS.

Nr.	Reikalavimas
2.2.1.	Vaizdo stebėjimo sistemos (toliau – VSS) sudėtinių dalių garantija turi užtikrinti vaizdo stebėjimo sistemos nepertraukiamą darbą, užtikrinti duomenų perdavimo srautą bei kokybę iš vaizdo stebėjimo kamerų į VSS – 36 mėnesius nuo VSS pridavimo akto be trūkumų pasirašymo datos.
2.2.2.	**Priduodant įrengtos vaizdo stebėsenos sistemos vertė sąskaitoje - faktūroje privalo būti pateikiama skaidyta į vaizdo stebėsenos kamerų, inžinerinių tinklų, kitų papildomų įrenginių vertes atskirai.**
2.2.3.	***Perduodant įrengtą vaizdo stebėjimo kamerą dokumentai pateikiami kartu su lydraščiu,*** *kuriame išvardinta ši dokumentacija (**jeigu kurie nors dokumentai iš šio sąrašo nepateikiami – privaloma lydraštyje nurodyti nepateikimo priežastį**):* a) atliktų darbų perdavimo ir priėmimo aktas; b) finansinės vertės pažyma apie objektą; c) projektinė dokumentacija pagal faktiškai atliktus darbus; d) požeminių darbų aktas; e) elektrinių kabelių parametrų matavimų aktai; f) įrenginių įžeminimo matavimų aktai; g) išpildomoji ryšių ir maitinimo tinklų geodezinė nuotrauka; h) pažymos iš suinteresuotų organizacijų apie jų keliamų reikalavimų (numatytų projekte) įvykdymą; i) automatizuotos elektros apskaitos įrengimo aktas (pateikiami fiksuoti pridavimo metu pradiniai skaitiklių rodmenys, jei automatizuota elektros apskaita įrengta prie ESO tinklų ar kitų paskirstymo tinklų įvado);

Nr.	Reikalavimas
	j) principinės elektros maitinimo ir ryšių jungimo schemos (Projektas); k) elektros įvadų vietų, maitinimo ir apskaitos prietaisų sujungimo spintoje principinės schemos, brėžiniai; l) nuosavybės ir atsakomybės ribų aktai; m) kiekvieno automatinės elektros apskaitos prietaiso priskirtis prijungtai įrangai projekte, vieta, numeris ir fiksuoti pridavimo metu pradiniai rodmenys (nuotraukos); n) visa dokumentacija Pirkėjui turi būti pateikta kieta kopija ir elektronine forma PDF formatu. Optinių ir elektros maitinimo kabelių paklojimo ir inžinerinių įrenginių schemos papildomai turi būti pateiktos Autocad DWG formatu LKS94 koordinačių sistemoje.
2.2.4.	***Perduodant visų įrengtų vaizdo kamerų sunaudojamos elektros energijos apskaitos prietaisų pradinius rodmenis atskiru aktu pateikti Savivaldybės administracijai laikantis 2.2.3. m) punkto reikalavimų.***

<u>PASTABA:</u> Pardavėjas privalo nusimatyti visą vaizdo stebėjimo sistemos įrangą, užtikrinančią sklandų vaizdo stebėjimo sistemos darbą.

3 DALIS – ĮRANGA

3.1. SUKINĖJAMA VAIZDO STEBĖJIMO KAMERA PTZ (3VNT.)

Nr.	Reikalavimas
3.1.1.	Sukinėjama vaizdo kamera darbui lauko sąlygomis 24/7 režimu.
3.1.2.	Palaikomi ne mažiau nei šie vaizdo glaudinimo algoritmai algoritmai: H.265/H.264
3.1.3.	Kameros vaizdo rezoliucija – palaiko raišką ne mažesnę nei 1920 x 1080 pikseliai
3.1.4.	Kameros jautrumas šviesai – ne prastesnis kaip kaip 0.1 lux spalvotam vaizdui be pašvietimo IR (infraraudonieji spinduliai), ne prastesnis kaip kaip 0,009 lux juodai baltam vaizdui be pašvietimo IR; 0 lux esant įjungtam IR pašvietimui (IR on) juodai baltam vaizdui
3.1.5.	Kamera turi turėti Micro SD kortelę ne mažesnę nei 64 GB, kurioje tilptų ne mažiau nei 24 valandų vaizdo įrašai filmuojant maksimalia vaizdo kameros raiška naudojant efektyviausią galimą glaudinimo algoritmą.
3.1.6.	Optinis artinimas – ne mažiau 30 kartų (30xOPTICAL ZOOM) ir ne mažiau 10 kartų skaitmeninis (10xDIGITAL ZOOM).
3.1.7.	Objektyvo optinių parametrų valdymas iš operatoriaus darbo vietos – ne mažiau: priartinimas, nutolinimas, fokusavimas
3.1.8.	Elektroninės užsklandos trumpiausias ekspozicijos laikas ne didesnis nei 1/12000s
3.1.9.	Turi būti automatinė vaizdo stabilizavimo funkcija ir automatinis vaizdo signalo lygio reguliavimas
3.1.10.	Turi būti fono šviesos kompensacija (BLC)
3.1.11.	Turi būti naktinis matymas
3.1.12.	Turi būti rūko kompensavimo funkcija
3.1.13.	Turi būti automatinis ir rankinis spalvoto arba juodai balto vaizdo perjungimas

Nr.	Reikalavimas
3.1.14.	Turi būti integruotas „IR Cut“ filtras dienos/nakties režimui
3.1.15.	Turi būti automatinis lazeriu valdomas (Laser focus) ir rankinis fokusavimas. Lazerinis fokusavimas turi tenkinti tarptautinio lazerių saugumo standarto IEC 60825 Class 1 arba analogiško reikalavimus
3.1.16.	IR apšvietimas priklausomai nuo scenos - ne mažesnis nei 200 m.
3.1.17.	Turi būti įdiegtos bent nurodytos analitikos funkcijos pačioje vaizdo kameroje – a) turi gebėti skirti žmogų ir automobilį, b) turi turėti objekto judesio aptikimą, c) linijos pažeidimo aptikimą, d) objektą poligone, linijos kirtimo skaitiklį
3.1.18.	Įdiegtos nurodytos analitikos funkcijos pačioje vaizdo kameroje turi turėti galimybę pasirinktą poligoną naudoti kaip taisyklės imtį arba išimtį
3.1.19.	Platus dinaminis diapazonas – kamera turi turėti platų dinaminį diapazoną (WDR, HLC/BLC ar pan. techn.)
3.1.20.	**Privatumo zonos** – turi būti galimybė nustatyti privatumo kaukes pasirinktiems objektams vaizde. Privatumo kaukės privalo būti galimos skirtingos, priklausomai nuo kameros nustatytos filmavimo krypties ir pasirinktų objektų uždengimui. Vaizdo kamerą sukinėjant privatumo kaukės privalo dengti vaizde esantį objektą tol kol jis yra filmuojamas (kaukė slepianti objektą neturi išnykti sukiojant vaizdo kamerą kol slepiamas objektas yra kadre). Privatumo kaukių ne mažiau 24 zonų
3.1.21.	Turi būti skaitmeninio triukšmo mažinimas (DNR (2D/3D) ar pan.)
3.1.22.	Konfigūravimas per interneto naršyklę – turi būti galimybė konfigūruoti kamerą ar jos nustatymus nuotoliniu būdu
3.1.23.	Vaizdo kameros optinės ašies valdymas – horizontalioje plokštumoje ne mažiau 360º (nenutrūkstamas sukimasis), vertikalioje plokštumoje ne mažiau nuo +15º iki -90º (Auto Flip)
3.1.24.	Kameros pasukimo greitis ir tikslumas – reguliuojamas kameros pasukimo greitis ne prasčiau 0.1-360º/s,
3.1.25.	Iš anksto užprogramuojamų kameros pozicijų – ne mažiau 255 užprogramuojamų pozicijų
3.1.26.	Programuojami kameros judėjimo maršrutai – ne mažiau 4 -nių
3.1.27.	Turi palaikyti daugelio srautų (multistream, unicast ar multicast) duomenų kodavimo režimą
3.1.28.	Kadrų skaičius – ne mažiau 25 kadrų prie1920x1080 raiškos
3.1.29.	Privalo turėti bent vieną garso išėjimą (Line-out) arba bent vieną garso išėjimą (Line-out) per to paties gamintojo išplėtimo modulį, kuriam su sujungimo grandinėmis galioja tie patys reikalavimai, kaip ir integruotam vaizdo stebėjimo kameroje), garso glaudinimo protokolas G.711.
3.1.30.	Privalo turėti ne mažiau trijų skirtingų vaizdo duomenų srautų su pasirenkama raiška kiekvienam atskirai.
3.1.31.	Ethernet lizdas RJ45 – ne mažiau vieno
3.1.32.	Ethernet protokolai: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP,

Nr.	Reikalavimas
	SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
3.1.33.	Aliarminiai įėjimai/išėjimai – turi būti ne mažiau kaip 2 aliarminiai įėjimai ir ne mažiau kaip 2 aliarminiai išėjimai (gali būti to paties gamintojo modulinė sistema, kuriai su sujungimo grandinėmis galioja tie patys reikalavimai, kaip ir integruotiems vaizdo stebėjimo kameroje)
3.1.34.	Darbinių temperatūrų diapazonas – ne siauresnis kaip -30ºC - +50ºC
3.1.35.	Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė – ne prasčiau kaip IP66 ir IK10
3.1.36.	Signalo triukšmo santykis – ne mažiau nei 50 dB
3.1.37.	Privalo palaikyti atviro API (Aplikacijų programavimo sąsaja) ONVIF mažiausiai S, G, T standarto specifikacijas (onvif.org)
3.1.38.	Vaizdo kameros naudojamas maksimalus galingumas kartu su pašildymu neturi viršyti 100W
3.1.39.	Vaizdo kamera privalo turėti apsauginį nuo tiesioginių kritulių stogelį
3.1.40.	Gamintojo garantija – turi būti ne trumpesnė nei 36 mėnesiai
3.1.41.	Gamintojas įsipareigoja palaikyti kameros programinės įrangos (firmware) naujumo garantiją ne trumpiau negu iki 2029m. pabaigos, Turi būti nuoroda į gamintojo internetinį puslapį ar pateiktas oficialus kameros gamintojo raštas.
3.1.42.	Turi būti nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintas Tiekėjo patvirtintas variantas
3.1.43.	Vaizdo stebėjimo kameros privalo turėti galimybę būti prijungtos prie esančios vaizdo analitikos programinės įrangos „Digifort Enterprise 7.4“ ir teikiami duomenys į Sistemą pilnai suderinami su naudojamais joje.
3.1.44.	Vaizdo kamerų vidinė programinė įranga privalo būti atnaujinta iki naujausios versijos iki sumontavimo ir iki prijungimo prie Užsakovo vaizdo stebėjimo sistemos. Visi vėlesni naujinimai privalo būti vykdomi organizuojant programinės įrangos atnaujinimų platinimą iš Lietuvoje registruotų serverių, kuriuose būtų talpinami iš anksto patikrinti programų atnaujinimo paketai.

3.2. PAPILDOMA ĮRANGA IR PROGRAMŲ LICENCIJOS

Nr.	Reikalavimas	Kiekis
3.2.1.	Vaizdo kamerų vidinė programinė įranga privalo būti atnaujinta iki naujausios versijos iki sumontavimo ir iki prijungimo prie Pirkėjo vaizdo stebėsenos sistemos.	1vnt.

*PASTABA**:** Vaizdo stebėjimo sistemos įrangos ar įrenginio specifikacijos dalyje **BŪTINA** nurodyti konkretų kiekvieno komponento modelį ir jo gamintoją. Pasiūlymai, kuriuose bus nurodyta įranga neatitinkanti techninių specifikacijų, bus atmetami. Pardavėjas gali siūlyti lygiavertes arba geresnes charakteristikas.*

3.3. BENDRI REIKALAVIMAI VAIZDO STEBĖSENOS SISTEMAI (VSS)

Nr.	Reikalavimas
3.3.1.	Saugumo užtikrinimui, **kamerų tinklas turi būti atskirtas nuo darbo stočių tinklo**, naudojant atskirtas serverio tinklo sąsajas kamerų ir darbo stočių tinklams. Jei naudojamas vaizdo perdavimas iš kamerų ne per serverį, privalo būti naudojamas TPM saugumo modulis kamerose.

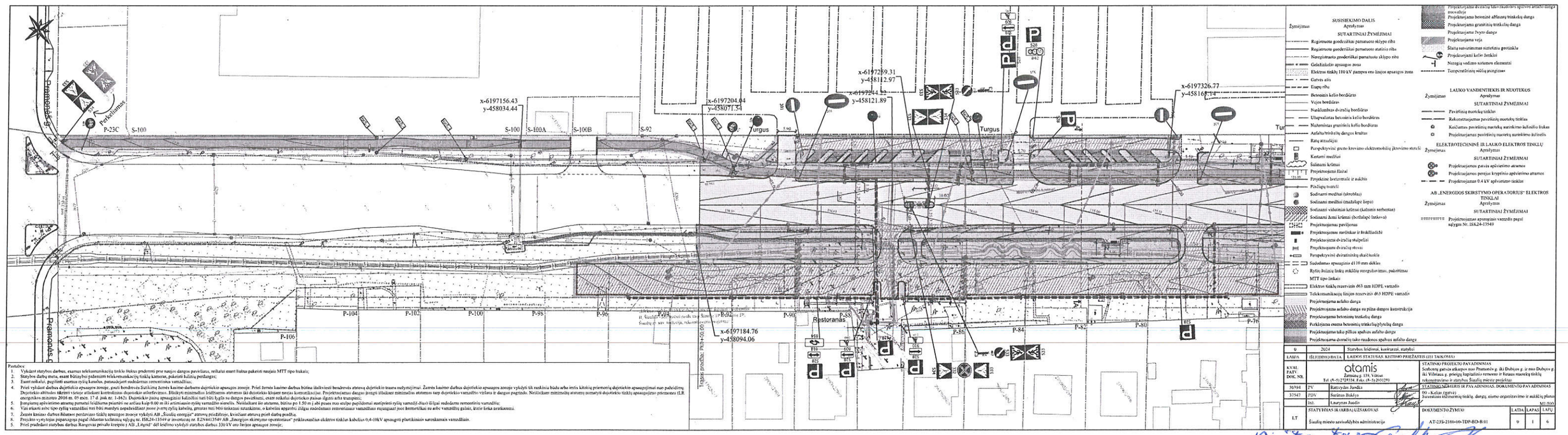
Nr.	Reikalavimas
3.3.2.	**Techninėje specifikacijoje įsigyjamų prekių ir paslaugų Pardavėjai laikomi patikimais jeigu nėra įrašyti į valstybių ar teritorijų, kurių tiekėjai, jų subtiekėjai, ūkio subjektai, kurių pajėgumais remiamasi, gamintojai, techninės ar programinės įrangos priežiūrą ir palaikymą vykdantys asmenys ar juos kontroliuojantys asmenys nėra Lietuvos respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo 92 straipsnio 14 dalies sąraše patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir nėra iš Valstybių ar teritorijų, su kuriomis susijusiems viešųjų pirkimų pasiūlymams taikomos Lietuvos Respublikos VPĮ 45 straipsnio 2^1 dalies nuostatos.**

4 DALIS – KOMUNIKACIJOS

4.1. REIKALAVIMAI MONTAVIMUI, ŠVIESOLAIDINIO RYŠIO IR ELEKTROS MAITINIMO ĮRENGIMUI

Nr.	Reikalavimas
4.1.1.	Kiekviena kamera montuojama ant Pardavėjo naujai įrengiamo stulpo (atramos) iki kurio atvedamas optinis kabelis ir elektros maitinimas. Ant stulpo montuojama komutacinis skydas (spintelė). Joje sumontuojama įranga ir perėjimas į šviesolaidinio ryšio skaidulą, jeigu po apjungimo išlaikomi specifikacijose aprašyti reikalavimai vaizdo kokybei, kamerų valdymui, tinklo perdavimo greitaveikai bei vėlinimui ir informavimui apie vaizdo perdavimo sistemos gedimus.
4.1.2.	Duomenys iš komutacinės spintelės turi būti perduodami šviesolaidine skaidula(-omis) iki artimiausių ryšio šulinėlių ir toliau duomenys perduodami į Vasario 16-osios g. 62, Šiauliuose, esančias Centrinio pulto įrangos patalpas.
4.1.3.	Visi ryšio kanalai turi atitikti LST EN 60793-2-50:2009 standarto B1.3 klasės (ITU-T G.652C/D) arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Šviesolaidinių skaidulų optiniai, geometriniai ir mechaniniai parametrai turi būti pastovūs per visą gijų ilgį.
4.1.4.	Šviesolaidinio ryšio slopinimo koeficientas turi būti ne blogesnis nei: <0,3dB/km (1550 nm bangai) ir <0,4dB/km (1310 nm bangai). Slopinimo vidurkis, suvirinimo vietoje, matuojant iš dviejų pusių ne daugiau 0,1dB; slopinimas mechaninėje jungtyje ne daugiau 0,5dB. Kabelio mechaninės savybės turi atitikti IEC 60794-1 (IEC–794–1) reikalavimus. Chromatinės dispersijos koeficientas 1550nm – ne daugiau 18ps/km*nm, PMD ne daugiau 0,5ps/√km. Po šviesolaidinio tinklo įrengimo Pardavėjas privalo atlikti šiame punkte nurodytų parametrų matavimus ir juos pateikti Pirkėjui. Pirkėjui kilus įtarimų dėl parametrų neatitikimo jis gali samdyti trečią šalį matavimams patikrinti ir nustačius neatitikimus reikalauti jų ištaisymo Pardavėjo sąskaita.
4.1.5.	**Visoje įrengiamų vaizdo stebėsenos kamerų atkarpoje iki Dubijos g. privalo būti įrengta ryšių kanalizacija (rekomenduotina pakloti ~ HDPE d110 vamzdį) su šulinėliais nepriklausomai ar ryšių kabeliai į ją bus įverti kartu su šiuo pirkimu ar nebus.**
4.1.6.	Įrengiant naujas vaizdo stebėjimo kameras, nurodytas šio dokumento 1 dalies 1.3 skyriuje, tiesiami nauji ne mažiau 12 skaidulų šviesolaidiniai kabeliai (ne mažiau kaip po 2 išvirintas skaidulas į magistralinį kabelį į kiekvieną kamerą) ir turi turėti ne mažesnį nei 50% rezervą galimybei plėsti vaizdo stebėjimo Sistemą įrengiant naujas vaizdo stebėjimo kameras, stengiantis, suderintai su Pirkėju, panaudoti jau paklotus esamus Pirkėjo eksploatuojamus optinio tinklo kabelius.
4.1.7.	Pardavėjas, vesdamas šviesolaidinio ryšio kabelius, turi įsivertinti galimas išlaidas esant išlaužtiems, pažeistiems, sugadintiems vamzdžiams jų atstatymo darbams padengti.
4.1.7	Pardavėjas, esant šviesolaidinio ryšio šulinėlių nuomai, turi pateikti su šviesolaidinio ryšio šulinėlių nuoma susijusius dokumentus ir kitą lydinčiąją informaciją Pirkėjui.

Nr.	Reikalavimas
4.1.8.	Visa optinio tinklo dalis, paklota projekto vykdymo metu, pasirašius perdavimo (įrengimo) -priėmimo aktą su visa lydinčiąja dokumentacija perduodama perkančiosios organizacijos nuosavybėn.
4.1.9.	Šiaulių miesto vaizdo stebėjimo kamerų įrengimo naujose vietose darbai: 4.1.9.1 vaizdo stebėjimo kamera įrengiama ant naujai statomų stulpų pagal preliminarias koordinates, pateiktas šio dokumento 1 dalies 3 skyriuje. Tiksli vieta derinama įrengimo metu su perkančiąja organizacija; ***4.1.9.2. nustatoma ir suderinama su Pirkėju optimaliausia stulpo pastatymo vieta, vaizdo stebėjimo kameros įrengimo aukštis, tvirtinimo būdas, numatomas pajungimo būdas ir suderinta, kad medžių lajos ar kiti objektai nedengtų potencialiai stebėsimų zonų;*** 4.1.9.3. elektros prievadas vaizdo stebėjimo įrangai parenkamas iš arčiausiai esančios elektros skydinės. Elektros pajungimas turi būti suderintas su elektros skydinės valdytoju; 4.1.9.4. elektros maitinimas vaizdo stebėjimo įrangai įrengiamas stulpuose esančiose komutavimo dėžėse. Galutinis elektros pajungimas turi būti vykdomas dalyvaujant elektros skydinės valdytojui; 4.1.9.5. automatizuotos elektros apskaitos prietaisas turi būti įrengtas įvadinėje elektros skydinėje pagal pateiktas elektros tiekėjo technines sąlygas; 4.1.9.6. visa kameros montavimo, diegimo įranga, papildomos instaliacinės medžiagos (kabeliai, loveliai, instaliaciniai vamzdžiai, komutaciniai kabeliai, elektros skirstytuvai, keltuvo nuoma ir t.t.), elektros skaitikliai, įrenginio įrengimo suderinimo darbai turi būti įtraukti į pasiūlymo galutinę kainą; 4.1.9.7. visa Sistema su visais priklausiniais privalo būti įrengta laikantis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymo Nr. 1-22 „DĖL ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO BENDRŲJŲ TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“; 4.1.9.8. įrengtos tvirtinimo atramos (stulpai) ir tvirtinimo elementai privalo būti metaliniai, dengti karšto cinkavimo antikorozine danga, tenkinti mechaninio atsparumo reikalavimus siūlomos įrangos sukeltoms maksimalioms apkrovoms; 4.1.9.9. Vidinė ir išorinė atramų pusės turi būti dengtos ne plonesne nei 80 µm karšto cinkavimo antikorozine danga (PATEIKTI PATVIRTINANTĮ GAMINTOJO SERTIFIKATĄ) *4.1.9.10.* ***Visos vaizdo stebėsenos sistemos instaliacijai reikalingos medžiagos ir vaizdo sistemos montavimo/įdiegimo ir paleidimo darbai, garantiniai įsipareigojimai turi būti įtraukti į galutinę pasiūlymo kainą.*** 4.1.9.11. ***Įrengtos vaizdo stebėsenos sistemos vertė sąskaitoje - faktūroje privalo būti pateikiama skaidyta į vaizdo stebėsenos kamerų, inžinerinių tinklų ir kitų papildomų įrenginių vertes atskirai.***



Pastabos:
1. Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo šulnius pridengti prie nuojos dangos paviršiaus, reikalui esant šulnius pakeisti naujais MTT tipo šulniais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeisnimti telekomunikacijų tinklą kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus vytių kanalus, pritaikojant sudedamas remontinius vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus duijetiškio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Šiaulių šeras šiaulių darbams duijetiškio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsiaiškinti bendrovės atstovą duijetiškio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus duijetiškio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių duijetiškio apsaugojimui nuo pažeidimų. Duijetiškio atitinkes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius duijetiškio atlorfavimus. Iškilkyti minimalius leidžiamus atstumus iki duijetiškio klojant naujas komunikacijas. Projektuojamas dangas įrengti iššlaikant minimalius atstumus tarp duijetiškio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų normatyti duijetiškio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mcet. 17 d. jsak. nr. 1-162). Duijetiškio juosų apsaugėjai kalinčiai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui duijetiškio šuisus išgauti arba transportuoti;
5. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatai leidžiama projektuoti ne arčiau kaip 0,60 m iki artimiausio vytių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1,50 m į abi pusas nuo atsiplo pažiūlomai nustpirėti vytių vamzdį(-žius) šiligai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
6. Visi atkasti asbc tipo vytių vamzdžiai turi būti nuodyti azpadeždžiant josse jo vytų vytių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apsaugoti šiligai sudedamai remontiniais vamzdžiais nujungiant juos hermetiškai su asbc vamzdžių galais, kurie lieka nenkasnai.
7. Zonos kasimo darbus šiamose perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija" atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
8. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2V4413549 AB „Energijos skirstymo operatorius" priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais sarenkamais vamzdžiais.
5. Prieš pradedant statybos darbus Rangovas privalo kreipti į AB „Litgrid" dėl leidimo vykdyti statybos darbus 330 kV oro linijos apsaugos zonoje;

SUSISIEKIMO DALIS
Aprašymas
Žymėjimas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Elektros tinklų 110 kV stampos oro linijos apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Eismo juosta
- Betoninis kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Nuokalnėbas diviračių bordiūras
- Ulapvalintas betoninis kelio bordiūras
- Nuleminias granitinis kelio bordiūras
- Asfalto/trinčių dangos kraštas
- Ratų atsuolėjai
- Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
- Kertami medžiai
- Šalinami krūmai
- Projektuojama šlaitai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Pločiųjų tvatelė
- Sodinami medžiai (skroblai)
- Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
- Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
- Sodinami žemi krūmai (borželapė lankava)
- Projektuojamas paviljonas
- Projektuojamos tuoliukas ir šviesdiodė
- Projektuojamos diviračių stulpeliai
- Projektuojamo diviračių stovas
- Perspektyvinė diviratininkų aikštelė
- Sudedamas apsaugines d110 mm dėklas
- Rytų Baltijos linkų orkčių energetikmas, pakeitimas
- MTT tipo linkais
- Elektros tinklų rezervinis ø63 mm HDPE vamzdis
- Telekomunikacijų linijos rezervinis ø63 HDPE vamzdis
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga su plita dangos konstrukcija
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Perkiūsuma esama betoninių trinkelių/plytelių danga
- Projektuojama taka pilkos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS
Aprašymas
Žymėjimas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Paviršinių nuotekų tinklas
- Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
- Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ
Aprašymas
Žymėjimas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
- Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
- Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI
Aprašymas
Žymėjimas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

9	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOC. NR.	atamis Žarnos g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2610290		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sotkerių gatvės atkarpos nuo Prancūnų g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. priešgų kapitalinio remonto ir šviesos stulpų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių miesto projektai		
30/84	PV	Rimvydas Jurdza	STATINIO(-IŲ) TIPAS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37547	PDV	Saulius Bikšys	00 - Kelias (gatvė) Inžinerinės infrastruktūrų tinklų, dangų, eismo organizavimo ir aukštų planai		
	Inž.	Laurynas Jasėnas	M1:500		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	9	1	6

Pritarta ~~Galkus~~
Dirbant ŠTapsaugos zonoje kviesti atstovą.
AB ŠIAULIŲ ENERGIJA
GTMS inžinierius
Gintaras Galkus
2024-09-23

x-6198654.85
y-459201.22

x-6198684.05
y-459204.81

x-6198818.96
y-459304.47

x-6198887.03
y-459365.96

x-6198603.30
y-459174.58

x-6198802.65
y-459318.05

x-6198875.50
y-459375.64

x-6198659.79
y-459214.33

x-6198664.81
y-459209.09

Privažiavimo kelias prie Radviliškio g.

Vilniaus g.

Pirkybos centras

Siūlomas sprendinių įgyvendinimas Vilniaus g. - Serbentų g. sankryžos projekte

"Vilniaus gatvės (Nr. 8) - Kalnų gatvės, Šiaulių miesto rekonstravimo ir atnaujinimo projektas"

Akio iki

S-32 S-30 S-28 S-26 S-24 S-22 S-20 S-18 S-16 S-14 S-12 S-6B S-6A S-6 S-33 S-31

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Regintmoto geodezinikai pamatanto sklypo riba
	Reglitmoto geodezinikai pamatanto statinio riba
	Neregistruoto geodezinikai pamatoto sklypo riba
	Gelchinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos arena
	Gatvės ašis
	Eismo riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskiemtas dvitaičių bordiūras
	Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
	Nuženintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Rėmų atsiuktijai
	Perspektyvinė greitu krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skreblau)
	Sodinami medžiai (maišalapė liepa)
	Sodinami viduriniai krūmai (kalainis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (borštalapė lankvasa)
	Projektuojamas pavijonas
	Projektuojamas suolelis/kas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių linkų atskirų sureguliavimas, pakeitimas
	MTT tipo linkais
	Elektros tinklų rezervinis ø63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis ø63 HDPE vamzdis
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su plūsa dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perklojiama esama betoninių trinkelių plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovalioje
	Projektuojama betoninė atkirtinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinamas sintetiniu geotinkliu
	Projektuojami kelio ženklai
	Neregių vedimo sistemos elementai

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Paviršiniu nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

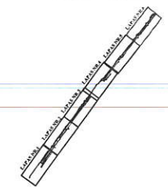
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

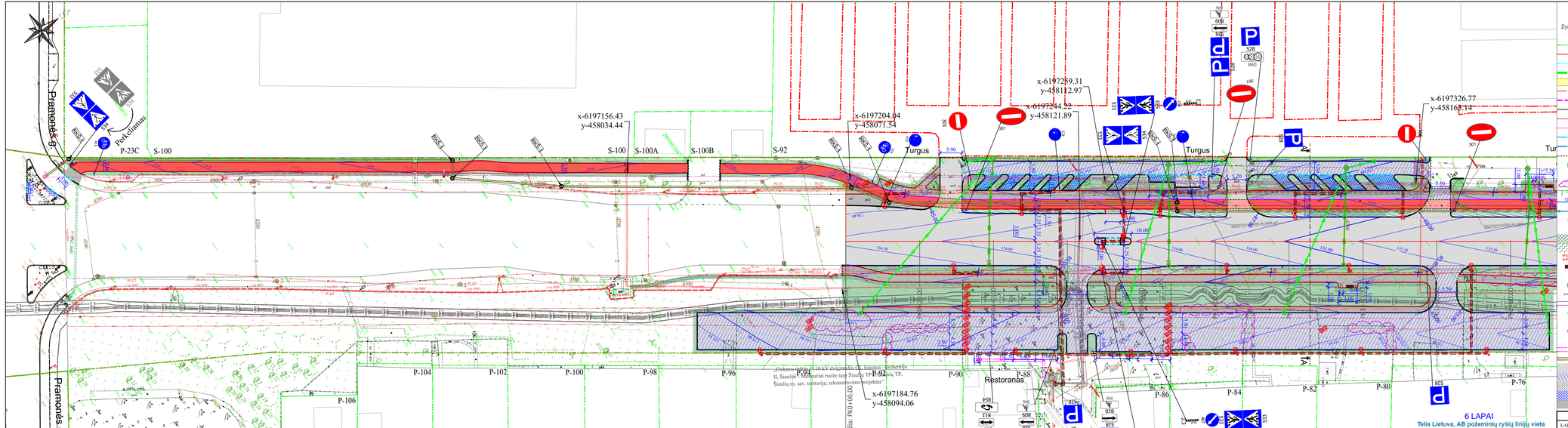
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-235-2166-60-TDP-SD-B.01	0	6	6



Pastabos:
1. Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus prideriti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamas remontinius vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutikimą Žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš Žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudės tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162). Dujotiekio jūsų apsaugininai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio jūsas įgilinti arba trumpinti;
5. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatai leidžiama priartėti ne arčiau kaip 0,60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpo papildomai sustiprinti ryšių vamzdį -žiuo) šiūgai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
6. Visi atkasti arba tipo ryšių vamzdžiai turi būti saugiai nepažeidžiant juose įvestų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankrintas, o kabelius apsaugoti šiūgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su arba vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
7. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija" atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
8. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2N4413549 AB „Energijos skirstymo operatoriaus" priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais.
9. Prieš pradedant statybos darbus Rangovas privalo kreiptis į AB „Ligirdė" dėl leidimo vykdyti statybos darbus 330 kV oro linijos apsaugos zonoje;

6 LAPAI
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti rašytiską sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: rolandas.venckus@telia.lt

Rolandas Venckus
Digitally signed by Rolandas Venckus
Date: 2024.09.24 10:01:53 +03'00'
Rolandas Venckus
Telia Lietuva, AB
Tinklo rekonstravimo ir statybos vyresnysis inžinierius

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas / Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Etapų riba
- Betoninis kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Nuskleimbtas dviračių bordiūras
- Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
- Nužeminta granitinis kelio bordiūras
- Asfalto/trinkelių dangos kraštas
- Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
- Kertami medžiai
- Šalinami krūmai
- Projektuojami likučiai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Pėsčiųjų tvorelė
- Sodinami medžiai (skrobias)
- Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
- Sodinami vidutiniai krūmai (kalininis serbentas)
- Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
- Projektuojamas paviljonas
- Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
- Projektuojami dviračių stulpeliai
- Projektuojami dviračių stovai
- Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
- MTT tipo liukais
- RKS-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
- Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
- Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Perkločjama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
- Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovalose
- Projektuojama betonine užbirinių trinkelių danga
- Projektuojama granitinių trinkelių danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojama veja
- Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
- Projektuojami kelio ženklai
- Neregėjų vedimo sistemos elementai
- Temperatūrinių siūlių įrenginas

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas / Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Paviršinių nuotekų tinklas
- Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
- Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas / Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
- Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
- Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

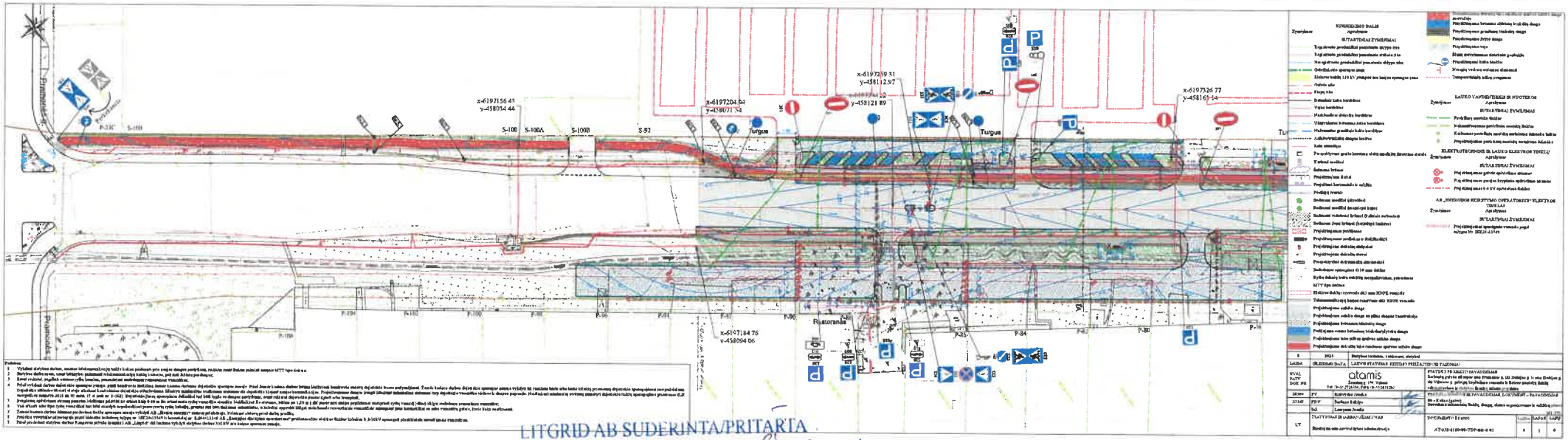
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas / Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamos apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
LAIDA	ĮSLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. priešgu kapitalinio remonto ir šietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas	
30394	PV Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keltas (garvė) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas	M1:500
37547	PDV Sarūnas Baklys		
	Inž. Laurynas Juodis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 6



LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA
Infrastruktūros priežiūros centro Šiaurės regiono
2024 m. rugsėjo mėn. 24 d.

Prieš pradedant vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.
Daugiau informacijos www.litgrid.eu/Žemės savininkam

Jonas Šarnauskas
Infrastruktūros priežiūros centro
Šiaurės regiono Linijų
vyresnysis inžinierius

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
GIEDRIUS TAMULIS
Data: 2024-09-26 10:17:27 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P105217

Pastabos:

1. Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162). Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti;
5. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatui leidžiama priartėti ne arčiau kaip 0.60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpo papildomai sustiprinti ryšių vamzdį(-žius) išilgai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
6. Visi atkasti asbc tipo ryšių vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant juose įvertų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbc vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
7. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija" atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
8. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2N4413549 AB „Energijos skirstymo operatoriaus" priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais.
9. Prieš pradedant statybos darbus Rangovas privalo kreiptis į AB „Litgrid" dėl leidimo vykdyti statybos darbus 330 kV oro linijos apsaugos zonoje;
10. Esamų vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Serbentų gatvės darbų ribas pakeisti į kalaus ketaus liukus su UAB „Šiaulių vandenys" logotipu ir užrašu „Vanduo" arba „Nuotekos", ir užraktu bei triukšmą slopinančiomis tarpinėmis, pritaikytus važiuojamai daliai;
11. Prieš darbų pradžią suderinti esamų šulinių liukų, trapų laikančiųjų elementų ir grotelių nuėmimą ir keitimą su UAB „Šiaulių vandenys" atstovais (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222, +370 612 44803);
12. Vykdant darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys" atstovus (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222);
13. Vykdant darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, jėgomis;
14. Baigus Serbentų gatvės darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose;
15. Rangovas, atlikdamas Serbentų gatvės darbus, turės pats pakelti arba nuleisti vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių / kamerų (įskaitant trapų) landas nuo šulinių / kamerų dangčių / perdengimo plokščių (trapų grotelių) taip, kad ketinių liukų dangčiai / grotelės po Serbentų gatvės statybos darbų būtų viename lygyje su aikšelės paviršiumi;
16. Esamų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų, patenkančių į Serbentų gatvės darbų ribas, šulinių / perdangas pakeisti naujomis, pritaikytomis važiuojamajai daliai, jeigu iki Serbentų gatvės statybos darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šuliniai / kameros buvo žaliojoje vejoje.

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Etapų riba
- Betoninis kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Nusklembtas dviračių bordiūras
- Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
- Nužemintas granitinis kelio bordiūras
- Asfalto/trinkelių dangos kraštas
- Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
- Kertami medžiai
- Šalinami krūmai
- Projektuojami šlaitai
- 135.00 Projektinė horizontalė ir aukštis
- Pėsčiųjų tvorelė
- Sodinami medžiai (skroblas)
- Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
- Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
- Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
- Projektuojamas paviljonas
- Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
- Projektuojami dviračių stulpeliai
- Projektuojami dviračių stovai
- Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
- RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
- Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
- Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
- Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
- Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
- Projektuojama granitinių trinkelių danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojama veja
- Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
- 413 Projektuojami kelio ženklai
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Temperatūrinių siūlių įrengimas

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Paviršinių nuotekų tinklas
- Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
- Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
- Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
- Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

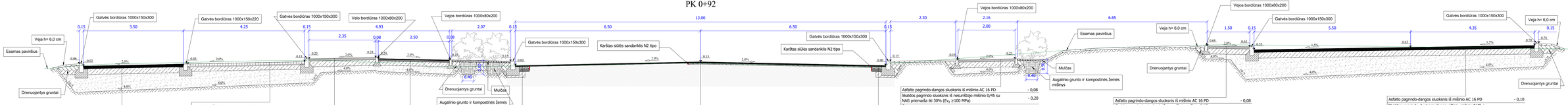
Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas			
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Kelias (gatvė) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M1:500			
37547	PDV	Šarūnas Bakšys				
	Inž.	Laurynas Juodis				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 6

Skersinis profilis
A-A
PK 0+92



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{V2} ≥80 MPa)	- 0,45
Esamas gruntas (E_{V2} ≥45 MPa)	

Betoninės užūrinės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,49
Esamas gruntas (E_{V2} ≥45 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Asfalto išlyginamasis sluoksnis AC 16 AS	- 0,06 vid.
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

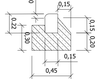
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{V2} ≥80 MPa)	- 0,45
Esamas gruntas (E_{V2} ≥45 MPa)	

Detalė Nr. 1
M 1:25
Galvės bordiūras

Detalė Nr. 2
M 1:25
Vejos bordiūras

Detalė Nr. 3
M 1:25
Nuženmintas galvės bordiūras



Detalė Nr. 4
M 1:25
Velo bordiūras

0	2024	Konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žemaitės g. 19, Vilnius Tel. (8-5) 2724334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. privažų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos ir statybos Šiaulių miesto projektas			
30394	PV	Rimvydas Jasdka	STATINIO SISTEMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37547	PDV	Saritnas Baklys	00 - Kelias (gatvės) Skersiniai profiliai		
	Jsd.	Laurynas Jasdis		M1: 50	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.06	0	1	4

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai	Almantas Viluckis	2024-09-26	Pritarta	palei Serbentų g., šalia AB ESO 10kV KL yra pakloti AB ESO šviesolaidiniai kabeliai. Žemės kasimo darbus šalia šviesolaidinių kabelių vykdyti tik rankiniu būdu. Atkasus kabelius, įrengiant važiuojamąją kelio dangą, šviesolaidinius kabelius reikia papildomai apsaugoti surenkamais HDPE vamzdžiais. Kabelių trąsos nužymėjimui kviesti AB ESO atstovą.	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2024-09-25	Pritarta	Projekto vystytojas vadovaujasi ir įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2N4413549 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Vadovautis elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis	-
3.	Dujos	Donatas Skukauskas	2024-09-25	Pritarta	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. 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. 4. 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	-

Laurynas Juodis

From: diana.kundrotiene@siauliai.lt
Sent: antradienis 2024 m. spalis 1 07:24
To: 'Šarūnas'; 'Laurynas Juodis'
Subject: Serbentų gatvė

Labas rytas,

Siunčiu rezervinio vamzdžio sprendinių derinimą.

Vidaus dokumentas (projektas) Istorija

Registracijos duomenys	
Būsena	Perduota registruoti
Dalinys	INFRASTRUKTŪROS POSKYRIS
Numatomas registras	
Numatoma byla	
Dokumento informacija	
Siuntėjai	
Gavėjai	
Dokumentą parengė	Vyriausioji specialistė Diana Kundrotienė
Dokumentą pasirašė	
Dokumentą tvirtino	Vyriausioji specialistė Diana Kundrotienė
Dokumentą derino	Vyriausiasis specialistas Gintautas Šėporaitis
Dokumentą peržiūrėjo	
Antraštė	DĖL SERBENTŲ GATVĖS PROJEKTO REZERVINIO VAMZDŽIO SPRENDINIŲ DERINIMO
Sisteminis el. dokumentas	Ne
Dokumento rūšis	Kiti
Projektas	
Bylos puslapio Nr.	

Dokumento turinys

Pavadinimas	Tipas
B1_23S-2160_SERBENTU_TDP_PLANAS_SKERSINIAI.pdf	Dokumento turinys ir jo priedai

Susieti dokumentai

Dokumento eiga

Derinimas

Vyriausiasis specialistas Gintautas Šėporaitis	nuo 2024-09-30 15:54:10	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:	2024-09-30 16:07:28

Tvirtinimas

Vyriausioji specialistė Diana Kundrotienė	nuo 2024-09-30 16:08:48	Patvirtinta versija 1.0. Pastabos:	2024-09-30 16:08:52

Registruoja

Pagarbiai
Diana Kundrotienė
Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus

Infrastruktūros poskyrio
vyr. specialistė
tel. (+370 41) 383 409
el. paštas diana.kundrotiene@siauliai.lt

UAB „Atamis“
el. p. l.juodis@atamis.lt

2024-10-22 Nr.
Į 2024-10-16 Nr.

DĖL PROJEKTO DERINIMO

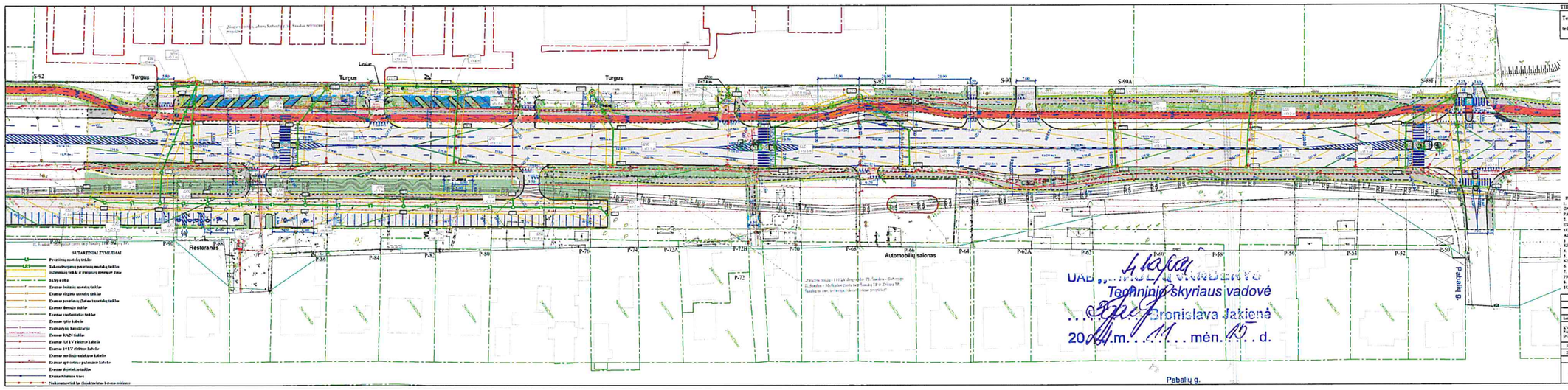
Informuojame, kad projekto „Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“ sprendiniams pastabų neturime.

Techninės integracijos vadovas Žygimantas Vilkas

Edvardas Mikelevičius, tel. +370 697 59146, el. p. edvardas.mikelevicius@ltginfra.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB "LTG Infra"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projekto derinimo
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-22T17:50:46+03:00, SD(INFRA)-5723/2024
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Žygimantas Vilkas Vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-22T16:57:04.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-22T16:57:20+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-04-17T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Lina Šerpytytė Specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-22T17:50:55.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-22T17:50:55+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	LTG-Issuing-CA-1, - -
Sertifikato galiojimo laikas	2024-11-20T07:37:05+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais

Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241017.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. parašo sertifikatas "CN=Lina Šerpytytė 12936,OU=Dokumentų administravimas,OU=Veiklos administravimas,OU=Turto valdymo paslaugos,OU=Kompetencijų centras,OU=Lietuvos geležinkeliai,OU=Employees,OU=LG,DC=lg,DC=lan" išduotas nepatikimo CA: "CN=LTG-Issuing-CA-1, DC=lg, DC=lan" 2024-10-23 08:19:17



TIIS duomenų lentelė

Topografinių ir inžinerinių tinklų plano erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)	Data		Prašymo Nr.
	Pateiktas	Įvykdytas	
	2024-01-02	2024-02-08	TIIS1-20240125-004750

SITUACIJOS SCHEMA

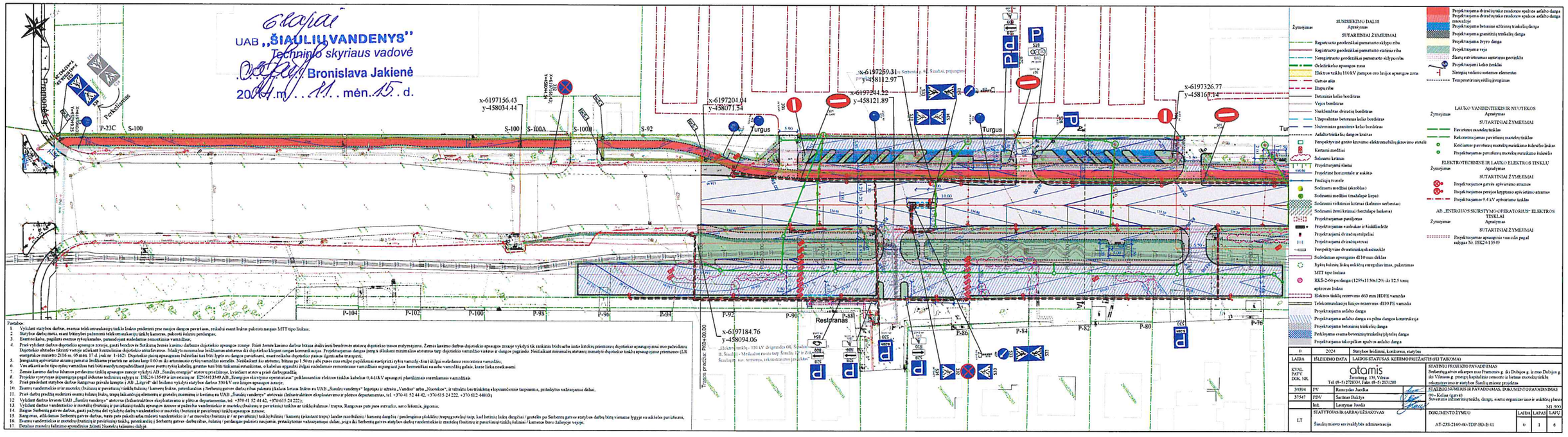
DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
1. PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSYVUMO METU DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI IŠTIKRINTAS MAŽIAUSIO EISMO DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APIVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APIVERTINIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAISYKLES 7 ĮSAKAS IŠ".
2. PRIEŠ PRADEDANT PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMUI TARP SUSIKIRTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŽEMĖS DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
3. ŽEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.04.01:2014 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIĖMIMAS) REIKALAVIMAIS.
4. PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VIETAS IKI BUVUSIO LYGIO.
5. TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
6. KRAŠTO IR RAIŠOMŲJŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIEKAMI TIK UŽDARU BŪDU.
7. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ŽYDŲ KAPELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO KYŠIO KAPELIŲ.
8. STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEDAMAIS DĖKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ.

UAB „[illegible]"
Techninio skyriaus vadovė
Bronislava Jakienė
2024 m. 11 mėn. 19 d.

9	2024-05-20	Statyba leidimui, koordinavimui ir statybai
LAIDA	ĮSIGIJIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (IKI TAIS.OMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. 08-5) 2710131, Faks. 08-5) 2051259			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Infrastruktūros atnaujinimo rekonstrukcijos projektas Dalyvio g. ir Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos ir statybos šiaurės miesto poreikiui
26594	PV	Rasa Ona Jacika		STATINIO DALIES IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
27764	PDV	Laura Ambrazienė		(2 - Paviršinių (lietaus) nuotėkų tinklų rekonstrukcija Projektinių (lietaus) nuotėkų tinklų rekonstrukcija (Vilniaus g.)
	Proj.	Vygailė Mikonytė		(I etapas) SU NM
LT	STATYTOJAS IR JAM ATSAKINGAS ASMUO Šiaulių miesto savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO AT-236-2104-02-TDP-NS B-01

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
9	1	1



UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS"
Techninio skyriaus vadovė
Bronislava Jakienė
2024 m. 11. mėn. 15. d.

Fasadas

Pastabos:
1. Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo linkius projektuoti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant linkius pakeisti naujais MTT tipo linkiais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeisnti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus rytų kanalus, parsandojant suderintame remontinio vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Šiaulėnų žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovę dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba iintie kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimu Dujotiekio aštuodec tūkstnti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atitarfo atmos. Didžiųjų mumalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klasyant naujas komunik acijas. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant mūsmalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyto dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 09 mėn. 17 d. įsak nr. 1-182). Dujotiekio pūsnų apsaugojimo šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio pūsnas įgumti arba transporti;
5. Įrengiamų apželdinto atramų pamatai leidžiama praetiek ne arčiau kaip 0.60 m iki artumiausio rytų vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1-50 m į abi puses nuo stulpo papildomai suetiprinti rytų vamzdį -linai šiilgai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
6. Visi atkasti arba tipo rytų vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant jiuose pvetro rytoj kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabelius apgaubti šiilgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su arba vamzdžių galais, kurie lieka nesikasami
7. Žemės kasimo darbus bkamos perdav imo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija" atstovų prieššiūrose, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią
8. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. 13K24-13549 ir investicinę nr. EZ04413549 AB „Energijos skirstymo operatorius" prikluasančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais vamzdžiais
9. Prieš pradedant statybos darbus Kangovas pirvalo kreptie į AB „Lzgrof" dėl žinkinio vykdyti statybos darbus 330kV oro linijos apsaugos zonoje.
10. Esamų vandentiekio ir nr muotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų linkvas, patenkančius į Serbentų gatves darbų ribas pakeisti į kalaun lietaus linkvas su UAB „Šiaulių vandenys" logotipu ir užrašu „Vandus" arba „Nuotekos", ir užrašiu bei tinklinių eksploatavimo tarpusiniu, pritaikytus vaižuojamai dalai;
11. Prieš darbų pradžią suderinti esamų šulinių linkų, trapų laikančiųjų elementų ir grotelių matmenis ir kreitinu su UAB „Šiaulių vandenys" atstovais (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222, +370 612 44803)
12. Vykdant darbus kviesnu UAB „Šiaulių vandenys" atstovus (Infarmatūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222);
13. Vykdant darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarkio, savo lėkomis, jegomis;
14. Baigus Serbentų gatvės darbus, gauti pažyma dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose.
15. Rangovas, atlikdamas Serbentų gatvės darbus, turės pats pakeisti arba reikreti vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių / kamerų (pakantant trapų) laukas nuo šulinių / kamerų dangčių / perdengimo plokščių (trapų grotelių) taip, kad lietinių linkų dangčiai / grotelės po Serbentų gatvės statybos darbų būtų viename lygyje su aikšelės paviršiumi;
16. Esamus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų, patenkančių į Serbentų gatvės darbų ribas, šulinių / perdangas pakeisti naujomis. pritaikytomis vaižuojamai dalai, jeigu iki Serbentų gatvės statybos darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų kalmas / kameros buvo žaloyge vejoje.
17. Detalias nuotekų šalinimo sprendinias žiūrėti Nuotekų šalinimo dalyje

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL PATV. DOK. NR.	atamis Žemaitės g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2720331, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. pvengti kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos ir statybos Šiaulių miesto teritorijoje	
30304	PV Ramygalio Jucelka	STATINIO/OBJEKTO PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
37547	PDV Šarūnas Bukšys	00 - Kelias (gatvė) Serbentų inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir araižinių planas	
	Inž. Lauryna Jasela		MI-500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-235-2160-00-TDP-BD-B 01	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 6

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė ALGIRDAS,BERTULIS
Data: 2024-11-18 11:08:08
Paskirtis: SUDERINTA SU PASTABA.
KVIESTI ATSTOVĄ.
Vieta: Stadionog.2 Šiauliai
Kontaktinė informacija: UAB
"Šiaulių gatvių apšvietimas"

atamis
Žirmūnų g.139 - 321, 09120 Vilnius
Tel.: (8~5) 272 83 34; Faks.: (8~5) 203 12 80
Atestato Nr. 5687

Statytojas (Užsakovas)	**ŠIAULIŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Statinio projekto pavadinimas	**SERBENTŲ GATVĖS ATKARPOS NUO PRAMONĖS G. IKI DUBIJOS G. IR NUO DUBIJOS G. IKI VILNIAUS G. PRIEIGŲ KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**NEYPATINGASIS STATINYS**
Statinio grupė	**INŽINERINIAI STATINIAI**
Naudojimo paskirtis	**ELEKTROS TINKLAI**
Statybos rūšis	**REKONSTRAVIMAS**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**
Statinio projekto dalis	**ELEKTROTECHNIKOS DALIS**
Statinio projekto numeris	**AT-23S-2160**
Bylos (segtuvo) žymuo	**EA-04**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	**MINDAUGAS UNDARAVIČIUS**	
	PROJEKTO VADOVAS	**RIMVYDAS JUODKA** Atestato Nr. 30394	
	PROJEKTO DALIES VADOVAS	**ARNOLDAS APEIKIS** Atestato Nr. 38159	

Elektroninio dokumento nuorašas

Pastabos:

1. Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162). Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti;
5. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatui leidžiama priartėti ne arčiau kaip 0.60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpo papildomai sustiprinti ryšių vamzdį(-žius) išilgai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
6. Visi atkasti asbc tipo ryšių vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant juose įvertų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbc vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
7. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
8. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2N4413549 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais.
9. Prieš pradedant statybos darbus Rangovas privalo kreiptis į AB „Litgrid“ dėl leidimo vykdyti statybos darbus 330 kV oro linijos apsaugos zonoje;
10. Esamų vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Serbentų gatvės darbų ribas pakeisti į kalaus ketaus liukus su UAB „Šiaulių vandenys“ logotipu ir užrašu „Vanduo“ arba „Nuotekos“, ir užraktu bei triukšmą slopinančiomis tarpinėmis, pritaikytus važiuojamai daliai;
11. Prieš darbų pradžią suderinti esamų šulinių liukų, trapų laikančiųjų elementų ir grotelių nuėmimą ir keitimą su UAB „Šiaulių vandenys“ atstovais (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222, +370 612 44803);
12. Vykdant darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovus (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222);
13. Vykdant darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, jėgomis;
14. Baigus Serbentų gatvės darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose;
15. Rangovas, atlikdamas Serbentų gatvės darbus, turės pats pakelti arba nuleisti vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių / kamerų (įskaitant trapų) landas nuo šulinių / kamerų dangčių / perdengimo plokščių (trapų grotelių) taip, kad ketinių liukų dangčiai / grotelės po Serbentų gatvės statybos darbų būtų viename lygyje su aikšelės paviršiumi;
16. Esamų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų, patenkančių į Serbentų gatvės darbų ribas, šulinių / perdangas pakeisti naujomis, pritaikytomis važiuojamajai daliai, jeigu iki Serbentų gatvės statybos darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šuliniai / kameros buvo žaliojoje vejoje;
17. Detalius nuotekų šalinimo sprendinius žiūrėti Nuotekų šalinimo dalyje.

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nusklembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
135.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
413	Projektuojami kelio ženklai
	Neregių vedimo sistemos elementai
	Temperatūrinių siūlių įrengimas

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
L1	Paviršinių nuotekų tinklas
L2	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

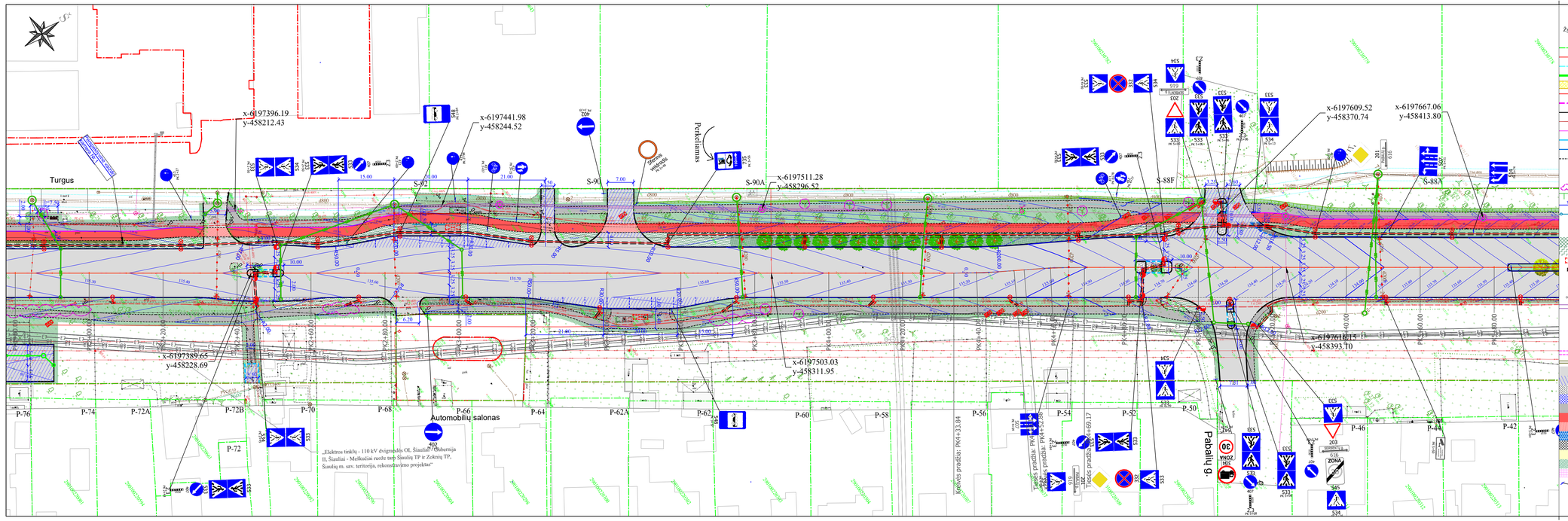
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
E2	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Kelias (gatvė) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M1:500
37547	PDV	Šarūnas Bakšys	
	Inž.	Laurynas Juodis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01 — LAIDA 0, LAPAS 1, LAPŲ 6



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Registruoto geodeziniai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziniai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziniai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskiembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
120.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm deklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
	MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betonitė užbrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinkliu
	Projektuojami kelio ženklai

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

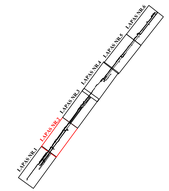
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

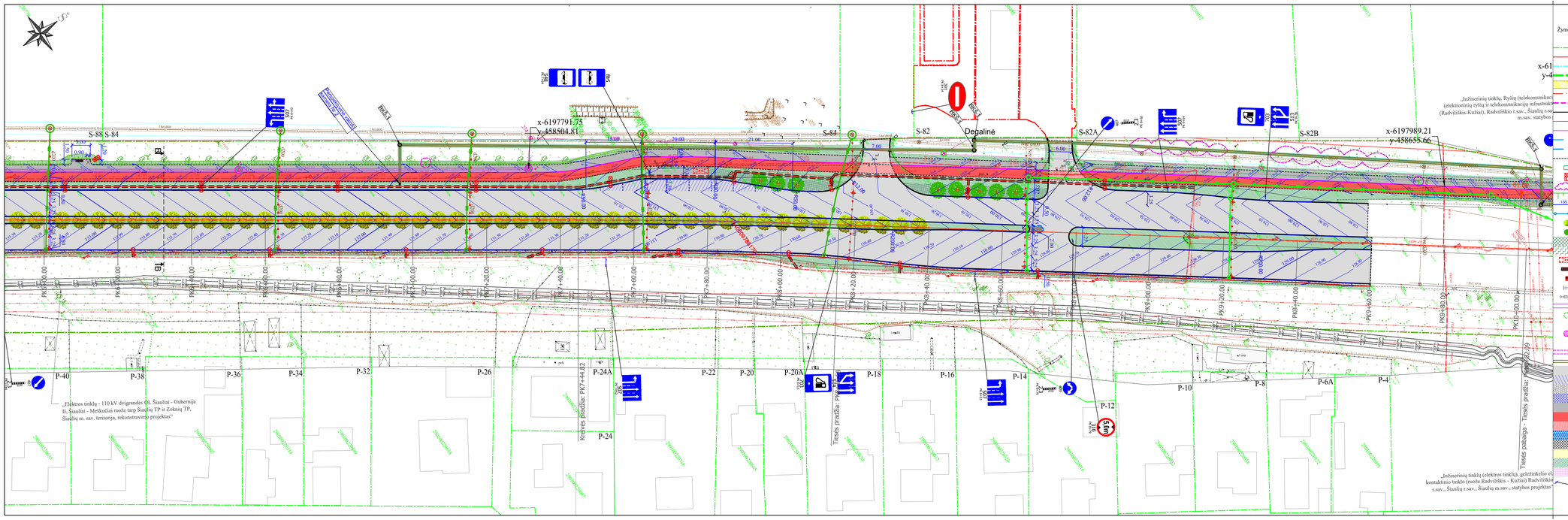
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.01	0	2	6



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskiembas dviračių bordiūras
	Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm deklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
	MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betoninė užūrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinkliu
	Projektuojami kelio ženklai

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

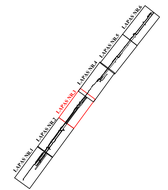
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

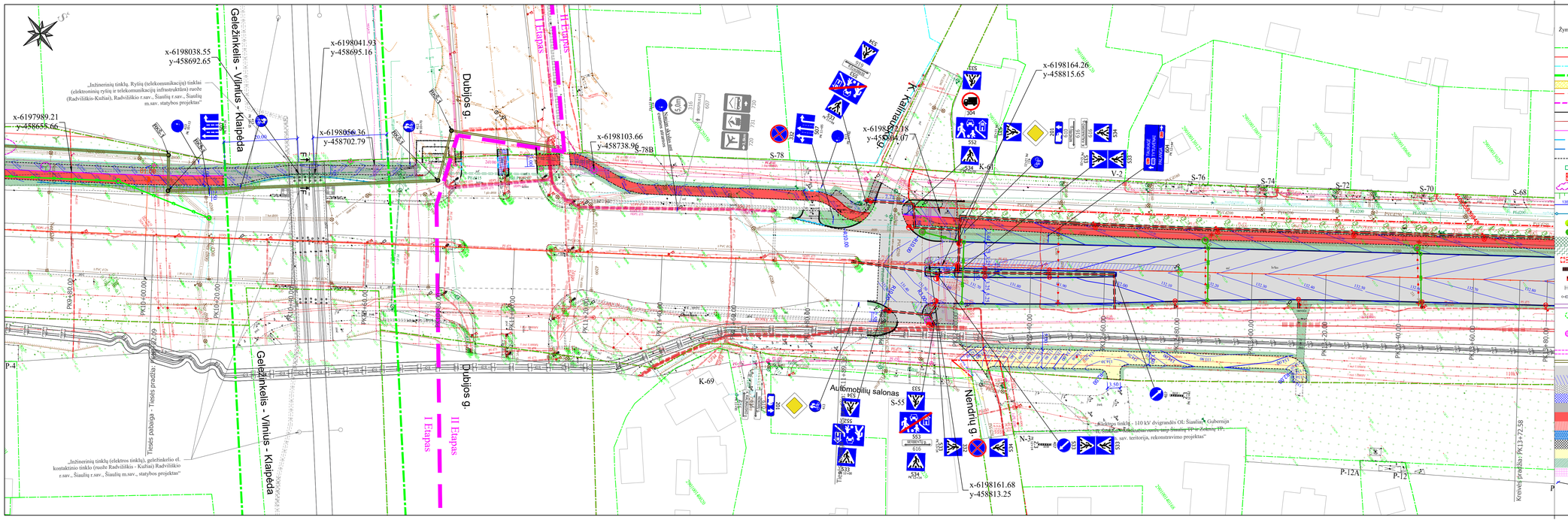
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.01	0	3	6



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodezinikai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodezinikai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodezinikai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskiembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šiaitai
135.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm deklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
	MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perkliojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betoninė užūrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinkliu
	Projektuojami kelio ženklai

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Paviršinių nuotėkų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotėkų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotėkų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotėkų surinkimo šulinėlis

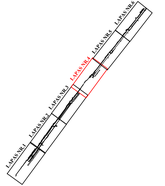
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.01	0	4	6

Žymėjimas | SUSISIEKIMO DALIS Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Etapų riba
- Betoninis kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Nusklembtas dviračių bordiūras
- Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
- Nužemintas granitinis kelio bordiūras
- Asfalto/trinkelių dangos kraštas
- Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
- Kertami medžiai
- Šalinami krūmai
- Projektuojami šlaitai
- 135.00 Projektinė horizontalė ir aukštis
- Pėsčiųjų tvorelė
- Sodinami medžiai (skroblas)
- Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
- Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
- Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
- Projektuojamas paviljonas
- Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
- Projektuojami dviračių stulpeliai
- Projektuojami dviračių stovai
- Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
- MTT tipo liukais
- RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
- Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
- Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
- Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
- Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
- Projektuojama granitinių trinkelių danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojama veja
- Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
- Projektuojami kelio ženklai

Žymėjimas | LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Paviršinių nuotekų tinklas
- Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
- Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

Žymėjimas | ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

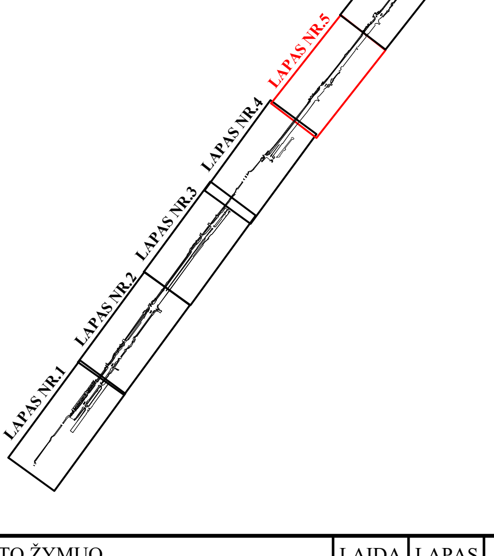
- Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
- Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
- Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

Žymėjimas | AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ ELEKTROS TINKLAI Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.01	0	5	6

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nusklembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
135.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
413	Projektuojami kelio ženklai

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
L1	Paviršinių nuotekų tinklas
L2	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis

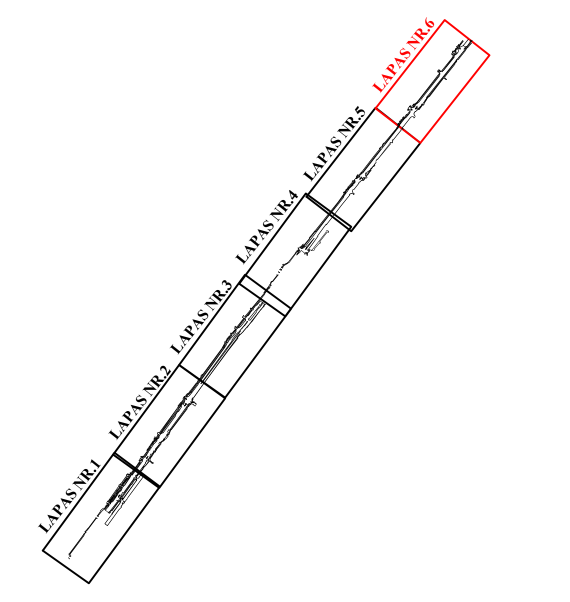
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
E2	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ ELEKTROS TINKLAI

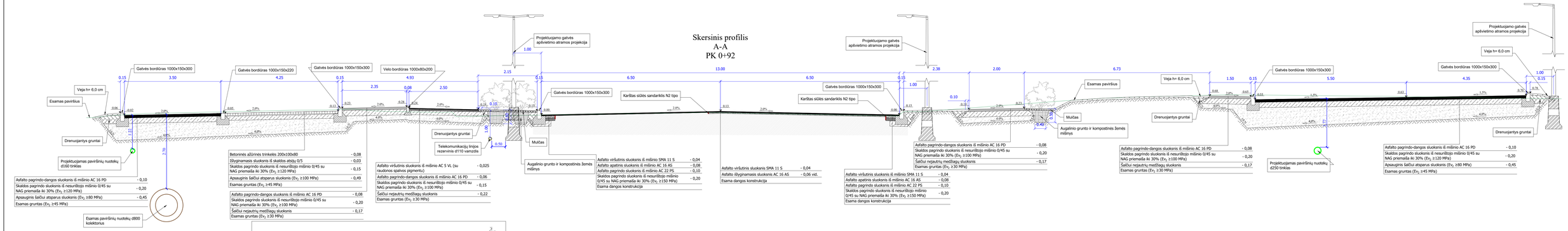
Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

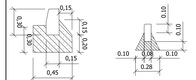


DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.01	0	6	6

Skersinis profilis
A-A
PK 0+92

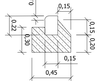


Detalė Nr. 1
M 1:25
Galvės bordiūras



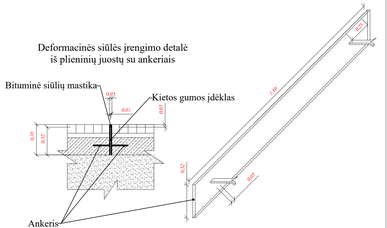
Detalė Nr. 2
M 1:25
Vejos bordiūras

Detalė Nr. 3
M 1:25
Nuženmtas gatvės bordiūras



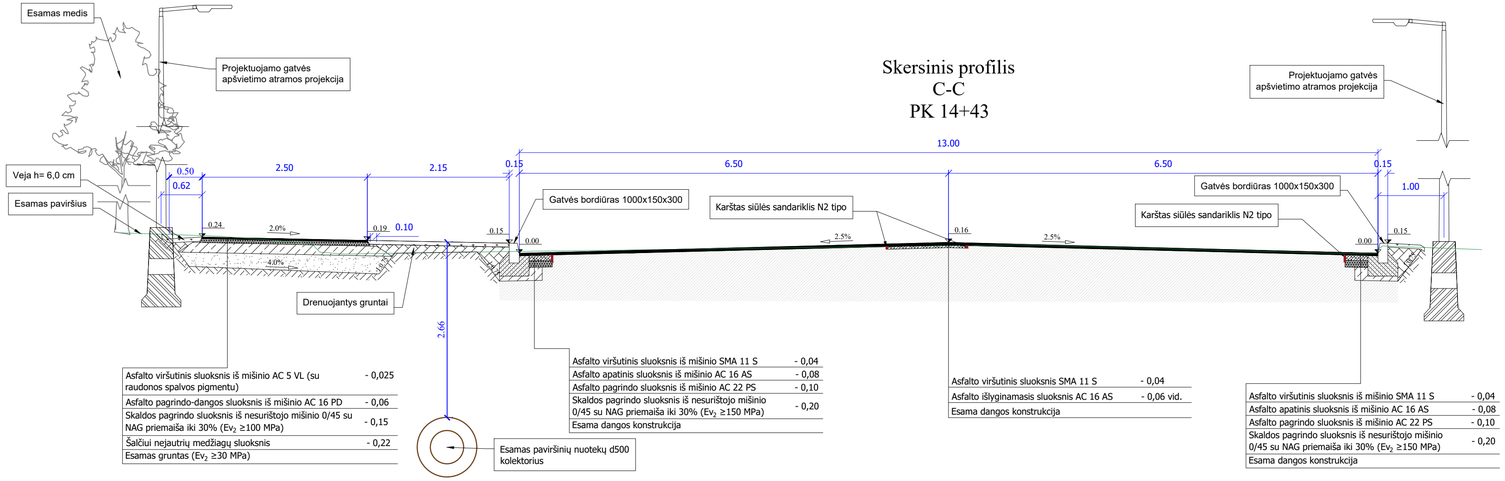
Detalė Nr. 4
M 1:25
Velo bordiūras

Deformacinės siūlės įrengimo detalė iš plieninių juostų su ankeriais



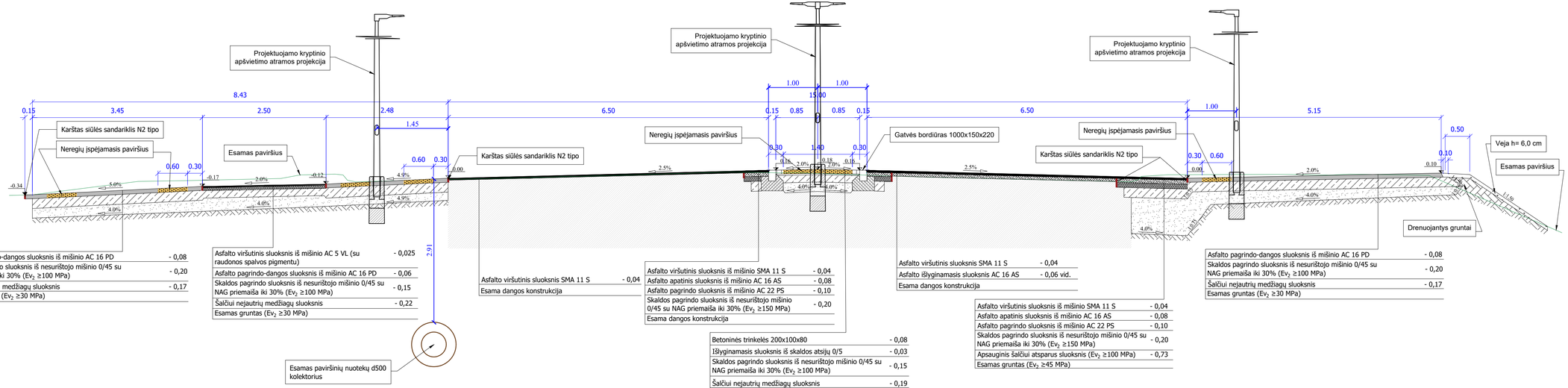
0	2024	Konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žemaitės g. 19, Vilnius Tel. (8-5) 2726334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. privažiuojamosios remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos ir statybos Šiaulių mieste projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
37547	PDV	Sarūnas Baltkys	00 - Kelias (gatvės) Skersiniai profiliai
	Jul.	Laurynas Juodis	M1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.06	LAIDA: 0 / LAPAS: 1 / LAPŲ: 5

Skersinis profilis
C-C
PK 14+43



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.06	0	2	5

Skersinis profilis
D-D
PK 15+44



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,19
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Asfalto išlyginamasis sluoksnis AC 16 AS	- 0,06 vid.
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,73
Esamas gruntas (Ev_2 ≥45 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-SD-B.06	0	3	5

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Šiaulių gavių apšvietimas"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Serbentu g. suderinimas
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Bertulis GTS vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-18T13:06:17.0000000+02:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-11T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-11-18 13:11:55

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

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Naudota programinė įranga
1.	BD-01	Bendroji dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2020/2021
2.	SD-02	Susisiekimo dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2020/2021
3.	NŠ-03	Nuotekų šalinimo dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2020/2021
4.	EA-04	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	Microsoft Office Autodesk AutoCAD LT 2020/2021
5.	SO-05	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Microsoft Office Autodesk AutoCAD LT 2020/2021
6.	KS-06	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Microsoft Office Sąmata (Sistela)

PRIDEDAMA

- UAB „InfoEra“ pažyma;
- UAB „Komparsa“ pažyma
- UAB „Sistela“ pažyma

Projekto vadovas		Rimvydas Juodka
(pareigos)	parašas	(vardas, pavardė)

UAB „Komparsa“
Reg.VĮ Registrų centras,reg.Nr.077797
Adresas: Ateities g. 33, LT-06325 Vilnius, Lietuvos Respublika, tel. (5)2101620, 2101621, faksas (5)2101622
Įmonės kodas: 122748773, PVM mokėtojo kodas: LT227487716
Bankas: Danske bank AS
A/s Nr.: LT157400049838223810
Banko kodas: 74000

2017.05.02 ***Dėl UAB „ATAMIS“ turimos programinės įrangos***

UAB „ATAMIS“
Adresas: Žirmūnų g. 139, Vilnius, Lietuvos Respublika, Faks.2031280
Įmonės kodas: 300564438, PVM mokėtojo kodas: LT100002411510

UAB „Komparsa“ patvirtina, kad UAB „ATAMIS“ yra įsigijusi šią programinę įrangą:

1.	Programa Microsoft Office Home and Business 2010 LT	6 vnt.
2.	Programa MS Office Home and Business 2013 32-bit/x64	12 vnt.
3.	Programos licencija Microsoft Office Mac Home Business 1PK 2011	1 vnt.
4.	Programinė įranga Microsoft OFFICE 2016 Home&Business	22 vnt.

Pareigos: Direktoriaus pavaduotojas
V., pavardė: Tomas Urbonas
Parašas:

LIETUVOS RESPUBLIKA
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KOMPARSA"
VILNIUS

Uždaroji akcinė bendrovė SISTELA, Žalgirio 88, 09303 Vilnius
Tel.(:8-5) 2 75 26 45, Faksas (8-5) 2 75 04 11, info@sistela.lt, www.sistela.lt
Įmonės kodas- 123743633, PVM mok. k.- LT237436314

UAB "ATAMIS"
Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys

PAŽYMA

dėl Sistela kompiuterinių programų ir duomenų bazių statybos darbų sąmatų skaičiavimams
Informacinis-programinis kompleksas SĄMATA

2017 m. gegužės 2 d. Nr. 17-33

Informacinio programinio komplekso „Sąmata“ rengėjas, autorius ir programų pardavėjas UAB Sistela pagal 2017 m. kovo 23 d sutartį Nr. 9693 pardavė, o UAB „Atamis“ teisėtai įsigijo kompiuterines programas statybos darbų sąmatiniams apskaičiavimams (Informacinis programinis kompleksas „Sąmata“) ir gali be apribojimų jas naudoti savo ūkinėje veikloje.

UAB Sistela programos skirtos statybos kainos apskaičiavimams ir sąmatų dokumentų parengimui pagal Lietuvos Respublikos (LR) aplinkos ministerijos patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei rekomendacijas statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymui.

Kartu su programine įranga vartotojui yra perduota UAB Sistela parengta duomenų bazė (darbo medžiagų ir mechanizmų sąnaudų normatyvai ir kainynai), kurie yra įregistruoti Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijų registre (www.spsc.lt), toliau Registras, kaip įmonės (UAB Sistela) rekomendacijos. Šiame Registre yra saugomas kontrolinis rekomendacijų egzempliorius. Registro tvarkytojo funkcijas, aplinkos ministro pavedimu (2006-10-26 įsakymas Nr. D1-492) vykdo VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

UAB Sistela generalinis direktorius Albinas Vaitkevičius

Uždaroji akcinė bendrovė "SISTELA" VILNIUS

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija PPCA Nr. 00004496

Polisas (liudijimas) turi visus reikalaujamus rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita faktūra.
Neapmokestinama PVM pagal LR PVM įstatymo 27 straipsnio nuostatas (Direktyvos 2006/112/EB nuostata).

Draudikas:	„If P&C Insurance AS" (registracijos Nr. 10100168, Lõõtsa 8A, Talinas, Estijos Respublika. Duomenys apie bendrovę kaupiami ir saugomi Harju apskrities teismo registrų skyriuje), veikianti per „If P&C Insurance AS" filialą (kodas 302279548, PVM kodas LT100005135013, užsienio juridinio asmens mokesčių mokėtojo kodas 2900764563, T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Duomenys apie filialą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre)
Draudėjas:	ATAMIS, UAB, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, tel. +37052728334, el. paštas j.grumbinaite@atamis.lt, juridinio asmens kodas 300564438, PVM kodas LT100002411510
Draudimo objektas:	Civilinė atsakomybė profesinių paslaugų užsakovui, tretiesiems asmenims
Draudėjo veikla:	Statinių projektavimas
Sutartis galioja:	Nuo 2023.12.20 iki 2024.12.19 (imtinai)
Draudimo galiojimo teritorija:	Lietuva
Draudimo suma (vienam draudiminiam įvykiui):	500.000,00 EUR
Draudimo suma (visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui):	500.000,00 EUR
Franšizė:	2.900,00 EUR
Draudimo rūšis:	Statinio projektuotojo CA privalomasis draudimas
Draudimo grupė:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
Draudimo sutarties dalys:	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Valstybės žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459) Šis draudimo liudijimas
Draudimo įmoka:	12.500,00 EUR 3.125,00 EUR mokama 2023 metais iki 12-30 Po 3.125,00 EUR mokama 2024 metais iki 03-20, 06-20, 09-20
Mokėti:	SEB bankas, AB, b.k. 70440, a.s. LT477044060001401775 Swedbank, AB, b.k. 73000, a.s. LT447300010000057076 Luminor Bank, AB, b.k. 40100, a.s. LT124010051005099664
Papildomos sąlygos ir informacija:	Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant RIZIKOS CESIJA, UADBB 1. Statinio projektuotojo civilinė atsakomybė draudžiama pagal statinio projektavimo darbų mastą per metus. 2. Pagal statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktą šalių nustatytas laikotarpis yra 5 (penki) metai. Remiantis statinio projektuotojo privalomojo draudimo taisyklių punktu 15.6, finansiniai nuostoliai, nesusiję su žalos padarymu turtui, asmens sveikatai, gyvybei ir (ar) neatsirandantys kaip žalos turtui, asmens sveikatai, gyvybei pasekmė nėra draudžiami. 3. Draudimo įmoka apskaičiuota esant planuojamoms 3 100 000 € pajamoms iš statinių projektavimo veiklos, kuri privalo būti apdrausta pagal galiojančius LR įstatymus, per šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpį. Jei faktinės Draudėjo pajamos pasibaigus draudimo laikotarpiui viršys prieš sudarant sutartį nurodytas planuojamas pajamas (3 100 000 €), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma įmoka bus apskaičiuota remiantis draudimo liudijime numatytu draudimo tarifu (0,42 %) pagal faktines pajamas. Nurodyta draudimo įmoka (13 100 €) yra minimali. 4. Pasibaigus draudimo sutarčiai, nutraukiant draudimo sutartį, pratęsiant draudimo laikotarpį, ne vėliau kaip 20 dienų nuo draudimo laikotarpio pasibaigimo, nutraukimo dienos Draudėjas pateikia Draudikui patikslintus duomenis apie pajamas ir sumoka papildomą įmoką per Draudiko pranešime (sąskaitoje) nustatytą terminą.

Kodas f92d4cec8e4f1f7343214b6fe869cd4b

2023.12.12 13:43:56

5. Papildomai apdraudžiama ir neturtinė žala, kuri kilo kaip žalos sveikatai ir/ar gyvybei pasekmė draudimo išmoką ribojant 100 000 EUR vienam draudžiamajam įvykiui ir visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui.
6. Draudimo apsauga galioja ir projekto pakeitimams, t. y. kai daromi pakeitimai jau užsakovui priduotuose projektuose ir jie nėra įtraukti į nebaigtų darbų sąrašą.
7. Papildomai apdraudžiama ir žala gamtai, draudimo išmoką ribojant 100 000 EUR vienam draudžiamajam įvykiui ir visam draudimo sutarties galiojimo laikotarpiui.
8. Draudėjo apdraustų projektų darbų sumos padidėjimas iki 10 % nėra laikomas rizikos padidėjimu.
9. Draudimo apsauga galioja draudėjui vykdant statinio projekto vykdymo priežiūrą.
10. Šios sutarties Priedas Nr. PPCA 00002011/001 yra neatsiejama šios sutarties dalis.

Draudėjas, pasirašydamas šią draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat Draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės, dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmokas.

Draudimo produkto informacinis dokumentas: Susipažinkite su draudimo produkto informaciniu dokumentu mūsų interneto svetainės www.if.lt profesinės civilinės atsakomybės draudimo puslapyje arba sekdami šią nuorodą: https://www.if.lt/ipid-projektuotojo-civ-atsakomybe. Jei pageidaujate šį dokumentą gauti kitu būdu – el. paštu ar paštu, parašykite mums draudimas@if.lt arba paskambinkite tel. 1620, ir mes nedelsdami Jums išsiųsime.

Privatumo politika: If P&C Insurance AS filialas (duomenų valdytojas) tvarkys duomenis apie draudėją, apdraustąjį kaip tai numatyta Privatumo politikoje šiais tikslais: 1. Įvertinti draudimo riziką ir apskaičiuoti draudimo įmoką; 2. Sudaryti ir administruoti draudimo sutartį, įskaitant ir pranešto įvykio administravimą bei draudimo išmokos mokėjimą.
Sudarydamas draudimo sutartį draudėjas patvirtina, kad susipažino su Privatumo politika (https://www.if.lt/privatumo-politika), kuri prieinama adresu www.if.lt.

Ginčų sprendimas: Jei turite pastabų ar esate nepatenkintas mūsų paslaugomis, visuomet galite užpildyti atsiliepimo formą mūsų interneto svetainėje www.if.lt/atsiliepimai, parašyti el. paštu atsiliepimai@if.lt arba paštu T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius. Taip pat Jūs galite kreiptis į Lietuvos banką, kuris nagrinėja vartotojų ir draudimo bendrovių ginčus. Lietuvos banko kontaktai: tel. 8 800 50 500, el. paštas info@lb.lt, Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius, www.lb.lt.

Sutarties vykdymas: Draudiko adresas korespondencijai ir sutarties vykdymui: If P&C Insurance AS filialas, adresas: T. Narbuto g. 5, LT-08105 Vilnius, kodas: 302279548, telefonai: 1620, +370 5 210 8800, faksas: (8~5) 210 9817, tinklapio adresas: www.if.lt. Apie įvykį praneškite mums užpildydami pranešimo formą mūsų tinklalapyje www.if.lt.
Draudėjo adresas korespondencijai: ATAMIS, UAB, Žirmūnų g. 139, Vilnius, tel. +37052728334, el. paštas j.grumbinaite@atamis.lt.

2023.12.06

Pasirašydamas šį draudimo liudijimą ir/ar sumokėdamas pirmąją draudimo įmoką pagal jį, Draudėjas patvirtina, kad šiame draudimo liudijime nurodytų draudimo taisyklių kopiją gavo, su taisyklėmis susipažino ir su jomis sutinka.

If P&C Insurance AS filialas
Žaneta Stankevičienė
"If P&C Insurance AS" filialo Lietuvoje direktorė

LIETUVOS RESPUBLIKA „If P&C Insurance AS" filialas VILNIUS

ATAMIS, UAB

Pardavimų projektų vadovė
Justina Grumbinaitė

LIETUVOS RESPUBLIKA Uždaroji akcinė bendrovė „Atamis" VILNIUS

SEB

MOKĖJIMO NURODYMAS NR. 13270459 PATVIRTINIMAS
PAYMENT ORDER NO. 13270459 DEBIT ADVICE

Mokėtojo duomenys / Payer's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name	Mokėtojo kodas / Payer's identifier
Atamis UAB	300564438 Įmonės kodas

Sąskaitos numeris (IBAN) ir valiuta / No. (IBAN) and currency of account
LT177044060005506676 EUR

Gavėjo duomenys / Beneficiary's data

Vardas ir pavardė arba pavadinimas / Name
IF P&C INSURANCE AS FILIALAS

Gavėjo kodas / Beneficiary's identifier
302279548 Įmonės kodas

Sąskaitos numeris (IBAN) / No. (IBAN) of account
LT477044060001401775

Gavėjo banko SWIFT kodas (BIC), pavadinimas ir adresas / Beneficiary's bank BIC, name and address
CBVILT2X, AB SEB bankas, Konstitucijos pr. 24,Vilnius,08105

Suma (skaitmenimis ir žodžiais) ir valiuta / Amount of payment (in numbers and words) and currency
3125.00 (trys tūkstančiai šimtas dvidešimt penki .00) EUR

Mokėjimo paskirtis / Details of payment
PPCA Nr. 00004496 2023.12.30 - 3125.00 EUR

Unikalus mokėjimo kodas / Originator's reference to the credit transfer (EndToEndID)
13270459

Komisinis mokestis / Commission fee	Mokesčių sąskaitos numeris ir valiuta / Commission fee account and currency
0.29 EUR	LT177044060005506676 EUR

Banko patvirtinimas / Bank's confirmation

Interneto bankas verslui / Business internet bank
RO1301059834 2023-12-12 15:44:56

KOPIJA TIKRA
Pardavimų projektų vadovė
Justina Grumbinaitė
LIETUVOS RESPUBLIKA
Uždaroji akcinė bendrovė
„Atamis"
VILNIUS

UAB Atamis
Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

2024-01-12
Nr. 02-289

DĖL UAB Atamis TURIMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS

UAB „InfoEra“ yra oficialus Autodesk Inc. programinės įrangos platintojas. Patvirtiname, kad įmonė UAB Atamis yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 09 23;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 18;
- 4 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 10 15;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 08 29;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. AutoCAD LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 04 07;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 02 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 11 28;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 05 17;
- 4 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AutoCAD Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 12;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 01 27;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2025 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 24;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15.

Į Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį įeina Revit programa. Ji skirta pastato inžinerinių sistemų, architektūros ir konstrukcijų projektavimui atlikti skaitmeninio informacinio modelio aplinkoje.

Į AEC Collection programinės įrangos rinkinį įeina AutoCAD Civil 3D programinė įranga, su kuria galima projektuoti lauko inžinerinius tinklus.

Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, Infraworks, Nawisworks, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD P&ID, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, ReCap 360, Vehicle Tracking, 3ds Max, Advance Steel, Robot Professional, Structural Bridge Design.

UAB „Atamis“ turi sprendimus, kurie suteikia galimybę užsakovui, viso projektavimo metu, peržiūrėti trimatį projektuojamo pastato modelį naršyklėje arba nemokama skaitmeninio informacinio modelio peržiūros programa.

Revit programinės įrangos galimybės:

- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant projektinius sprendimus;
- Visa grafinė projekto dokumentacija yra laikoma viename Revit® faile, o tai ženkliai palengvina projekto versijų išsaugojimą ir informacijos pasiekiamumą;
- Projektavimas – modeliavimas atliekamas parametrizuotų, informacinių, erdvinių elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinius pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

UAB „InfoEra“

Infrastruktūros sprendimų specialistas Andrius Baranauskas

UAB „InfoEra“
S. Žukausko g. 17
LT-08234 Vilnius
Tel. +370 5 2788456
info@infoera.lt
www.infoera.lt
Įmonės kodas 145426176

Pastabos:

1. Vykdant statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atšurfavimus. Išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio klojant naujas komunikacijas. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162). Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti;
5. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatui leidžiama priartėti ne arčiau kaip 0.60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpo papildomai sustiprinti ryšių vamzdį(-žius) išilgai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
6. Visi atkasti asbc tipo ryšių vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant juose įvertų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbc vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
7. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija" atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
8. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK24-13549 ir investicinį nr. E2N4413549 AB „Energijos skirstymo operatoriaus" priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais.
9. Prieš pradedant statybos darbus Rangovas privalo kreiptis į AB „Litgrid" dėl leidimo vykdyti statybos darbus 330 kV oro linijos apsaugos zonoje;
10. Esamų vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Serbentų gatvės darbų ribas pakeisti į kalaus ketaus liukus su UAB „Šiaulių vandenys" logotipu ir užrašu „Vanduo" arba „Nuotekos", ir užraktu bei triukšmą slopinančiomis tarpinėmis, pritaikytus važiuojamai daliai;
11. Prieš darbų pradžią suderinti esamų šulinių liukų, trapų laikančiųjų elementų ir grotelių nuėmimą ir keitimą su UAB „Šiaulių vandenys" atstovais (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222, +370 612 44803);
12. Vykdant darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys" atstovus (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222);
13. Vykdant darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, jėgomis;
14. Baigus Serbentų gatvės darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose;
15. Rangovas, atlikdamas Serbentų gatvės darbus, turės pats pakelti arba nuleisti vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių / kamerų (įskaitant trapų) landas nuo šulinių / kamerų dangčių / perdengimo plokščių (trapų grotelių) taip, kad ketinių liukų dangčiai / grotelės po Serbentų gatvės statybos darbų būtų viename lygyje su aikšelės paviršiumi;
16. Esamų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų, patenkančių į Serbentų gatvės darbų ribas, šulinių / perdangas pakeisti naujomis, pritaikytomis važiuojamajai daliai, jeigu iki Serbentų gatvės statybos darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šuliniai / kameros buvo žaliojoje vejoje;
17. Detalius nuotekų šalinimo sprendinius žiūrėti Nuotekų šalinimo dalyje.

SUSISIEKIMO DALIS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Aprašymas
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nusklembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
135.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Aprašymas
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
X	Naikinamas tinklas (injektavimas betono mišiniu)

ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

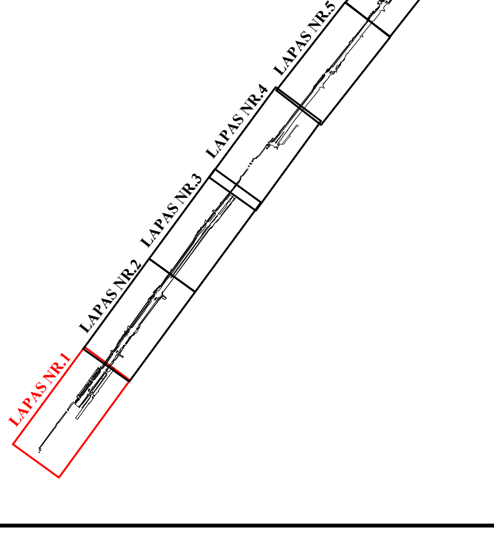
Žymėjimas	Aprašymas
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Aprašymas
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

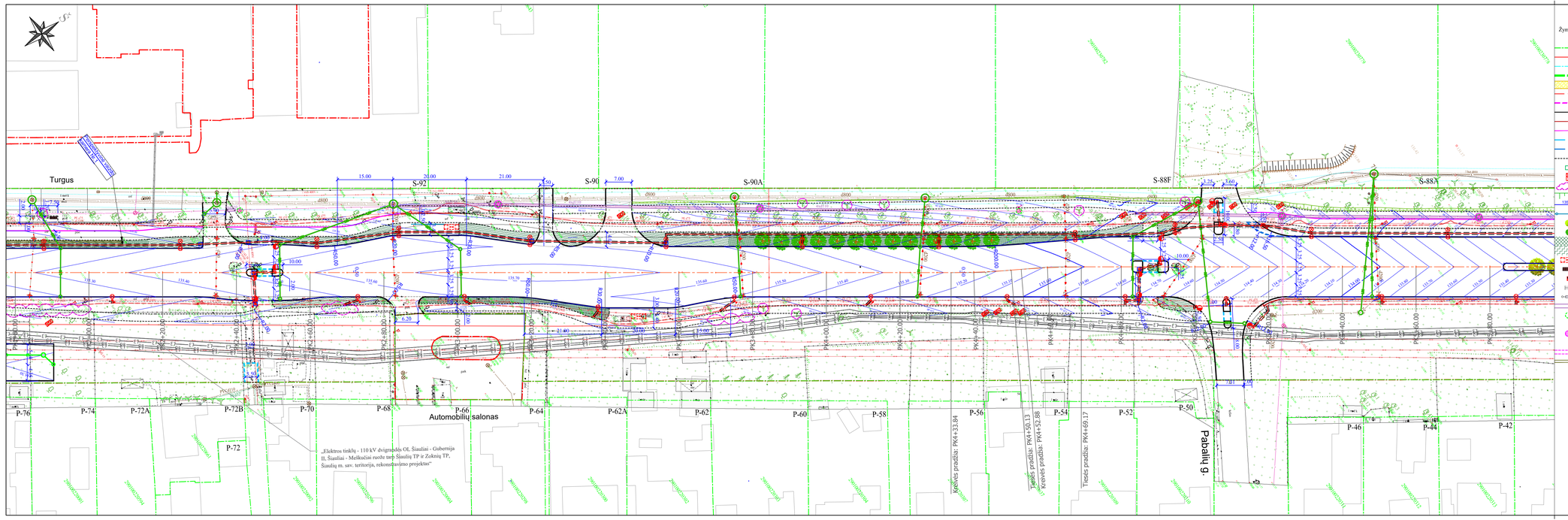
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



0	2024	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Kelias (gatvė) Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500

LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
		AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	0	1	6



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskiembtas dvivačių bordiūras
	Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šiaitai
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lankysva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dvivačių stulpeliai
	Projektuojami dvivačių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm deklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
	Naikinamas tinklas (injektavimas betono mišiniu)

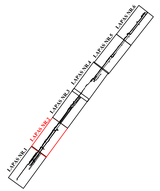
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

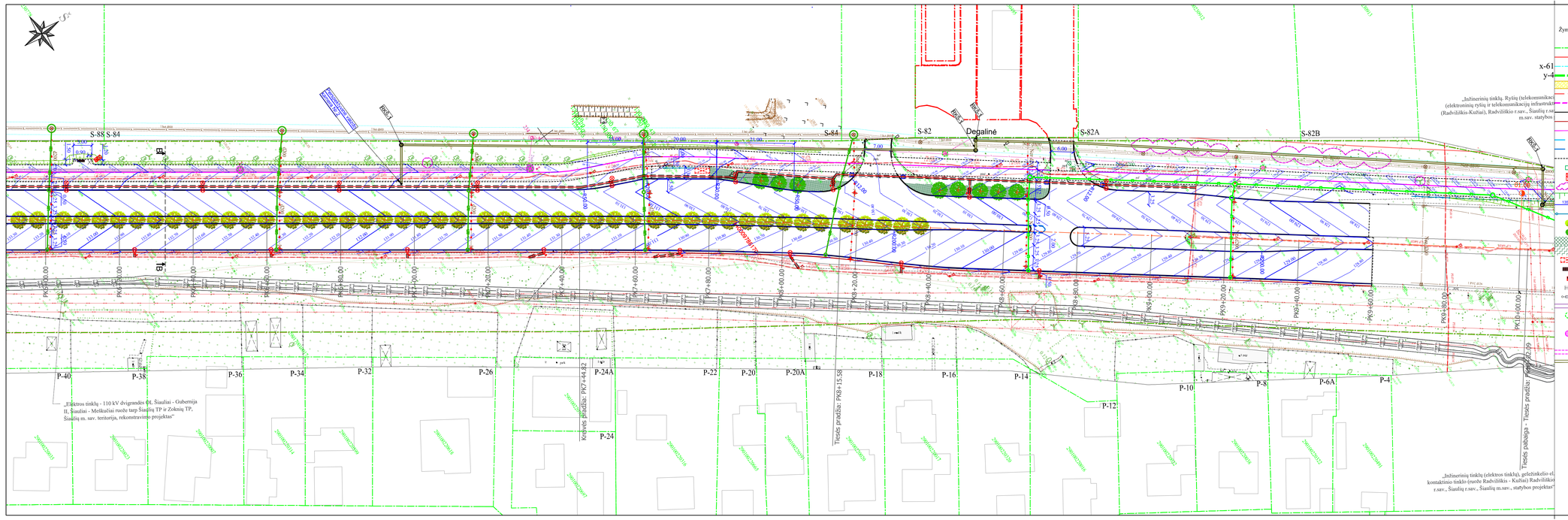
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

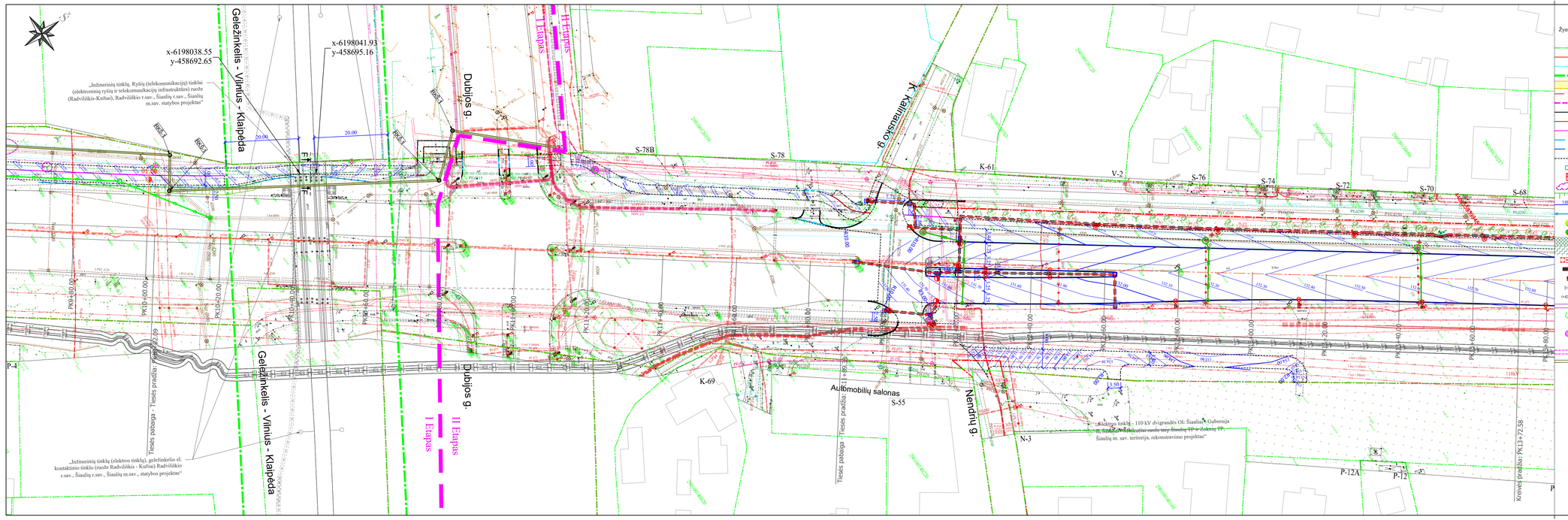
Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	0	2	6


S-88
S-84
S-82
Degalinė
S-82A
S-82B
P-40
P-38
P-36
P-34
P-32
P-26
P-24A
P-24
P-22
P-20
P-20A
P-18
P-16
P-14
P-12
P-10
P-8
P-6A
P-4
Kraštas pradžia: PK7+44.82
Tiesės pradžia: PK8+15.58
Tiesės pabaiga - Tiesės pradžia: PK10+23.69
„Elektros tinklų - 110 kV dvigrandės Oš. Šiauliai - Gubernija II, Šiauliai - Meškuičiai ruožo tarp Šiaulių TP ir Zoknių TP, Šiaulių m. sav. teritorija, rekonstravimo projektas"
„Inžinerinių tinklų. Ryšių (telekomunikac (elektroninių ryšių ir telekomunikacijų infrastruktū (Radviliškis-Kužiai), Radviliškio r.sav., Šiaulių r.s m.sav. statybos
„Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), geležinkelio el kontaktinio tinklo (ruožo Radviliškis - Kužiai) Radviliškio r.sav., Šiaulių r.sav., Šiaulių m.sav., statybos projektas"
SUSISIEKIMO DALIS
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Registruoto geodezinikai pamatuoto sklypo riba
Registruoto geodezinikai pamatuoto statinio riba
Neregistruoto geodezinikai pamatuoto sklypo riba
Geležinkelio apsaugos zona
Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
Gatvės ašis
Etapų riba
Betoninis kelio bordiūras
Vejos bordiūras
Nuskiembtas dviračių bordiūras
Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
Nužemintas granitinis kelio bordiūras
Asfalto/trinkelių dangos kraštas
Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
Kertami medžiai
Šalinami krūmai
Projektuojami šlaitai
Projektinė horizontalė ir aukštis
Pėsčiųjų tvorelė
Sodinami medžiai (skroblas)
Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
Projektuojamas pavilionas
Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
Projektuojami dviračių stulpeliai
Projektuojami dviračių stovai
Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
Sudedamas apsauginis d110 mm deklas
Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
MTT tipo liukais
RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis
LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Paviršinių nuotekų tinklas
Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
Naikinamas tinklas (injektavimas betono mišiniu)
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA
LAPAS Nr.1
LAPAS Nr.2
LAPAS Nr.3
LAPAS Nr.4
LAPAS Nr.5
LAPAS Nr.6
DOKUMENTO ŽYMUO
LAIDA
LAPAS
LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01
0
3
6



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziniai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziniai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziniai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskiembtas dviračių bordiūras
	Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šiaitai
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas pavilionas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dvitraininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas
	MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
	Naikinamas tinklas (injektavimas betono mišiniu)

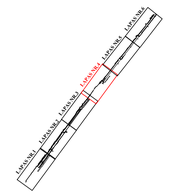
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	0	4	6

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nusklembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
135.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų apkrovos liukui
	Elektros tinklų rezervinis d63 mm HDPE vamzdis
	Telekomunikacijų linijos rezervinis d110 PE vamzdis

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Paviršinių nuotekų tinklas
	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
	Naikinamas tinklas (injektavimas betono mišiniu)

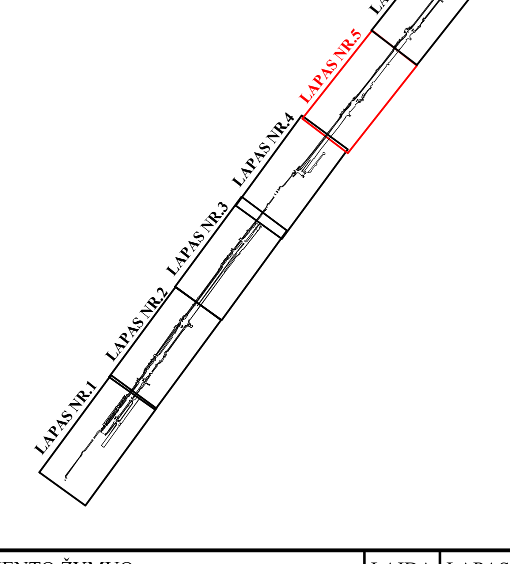
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	0	5	6

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nusklembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
135.00	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšių šulinių liukų aukščių sureguliavimas, pakeitimas MTT tipo liukais
	RKŠ-2-60 perdanga (1295x1150x120) iki 12,5 tonų

LAUKO VANDENTIEKIS IR NUOTEKOS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
L1	Paviršinių nuotekų tinklas
L2	Rekonstruojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Keičiamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlio liukas
	Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlis
X	Naikinamas tinklas (injektavimas betono mišiniu)

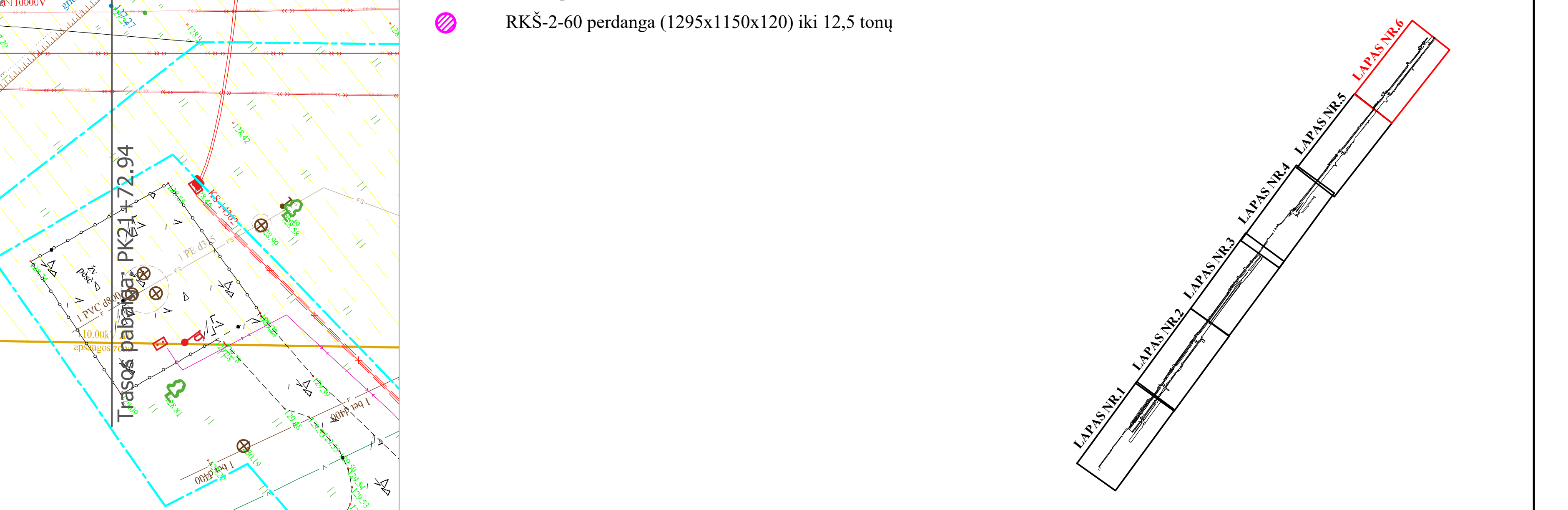
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
E2	Projektuojamas 0.4 kV apšvietimo tinklas

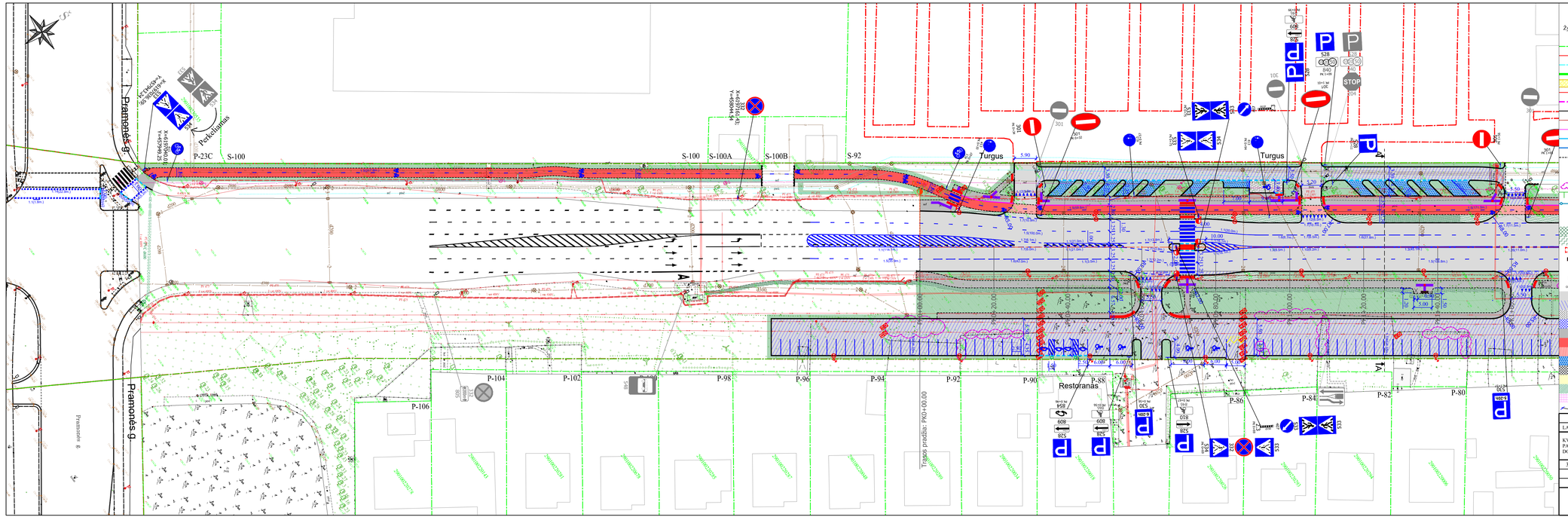
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS" ELEKTROS TINKLAI

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamas apsauginis vamzdis pagal sąlygas Nr. ISK24-13549

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.01	0	6	6



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas | Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Etapų riba
- Betoninis kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Nuskiembtas dviračių bordiūras
- Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
- Nužemintas granitinis kelio bordiūras
- Asfalto/trinkelių dangos kraštas
- Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
- Kertami medžiai
- Šalinami krūmai
- Projektuojami šlaitai
- Pėsčiųjų tvorelė
- Sodinami medžiai (skroblas)
- Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
- Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
- Sodinami žemi krūmai (beržalapė lankvva)
- Projektuojamas paviljonas
- Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
- Projektuojami dviračių stulpeliai
- Projektuojami dviračių stovai
- Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
- Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
- Projektuojama betonitė užūrinių trinkelių danga
- Projektuojama granitinių trinkelių danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojama veja
- Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinkliu
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
- Esamas horizontalusis ženklinimas
- Eismo juostų ribotuvai
- Nereguliuojamos sistemos elementai
- Temperatūrinių siūlių įrengimas
- Deformacinių siūlių įrengimas

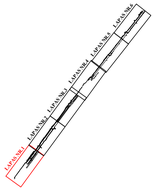
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas | Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
- Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



0	2024	Konkursui, statybai	
LAIDA	ĮSLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

atamis
Žirmūnų g. 139, Vilnius
Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280

30394	PV	Rimvydas Juodka	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. priešgaisrinio kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas

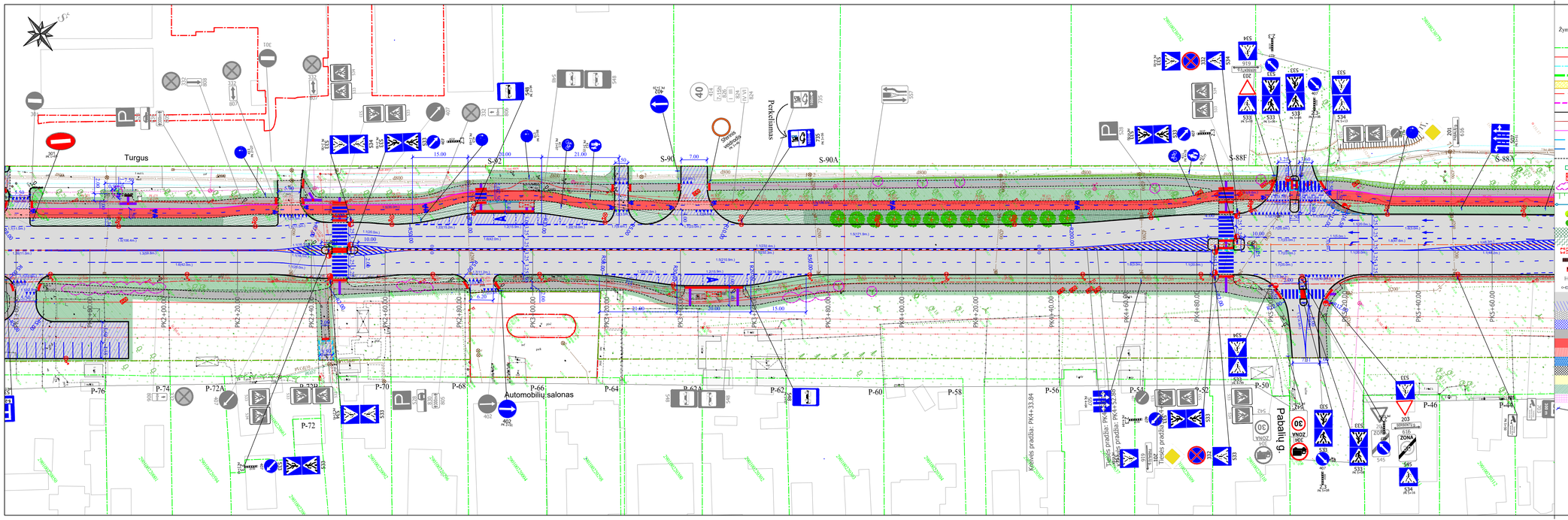
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
00 - Kelias (gatvė)
Dangų ir eismo organizavimo planas

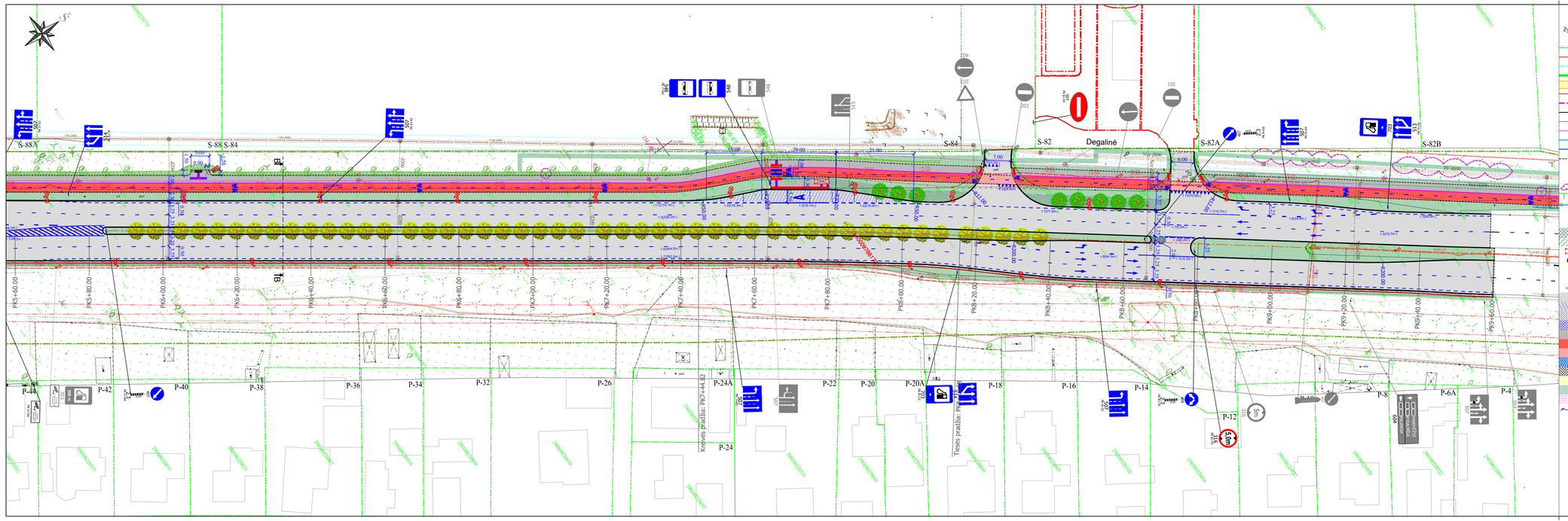
M1:500

LT

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
Šiaulių miesto savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02	0	1	6


Turgus
S-92
S-90
S-90A
S-88F
S-88A
Perkeliamas
Automobilių salonas
P-76
P-74
P-72A
P-72
P-70
P-68
P-66
P-64
P-62A
P-62
P-60
P-58
P-56
P-54
P-52
P-50
P-48
P-46
P-44
Pabalių g.
Kelkės pradžia: PK4+33.94
Tilcės pradžia: PK4+33.94
Tilcės pradžia: PK4+33.94
ZONA
30
SUSISIEKIMO DALIS
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
Geležinkelio apsaugos zona
Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
Gatvės ašis
Etapų riba
Betoninis kelio bordiūras
Vejos bordiūras
Nuskiembtas dviračių bordiūras
Užrapvalintas betoninis kelio bordiūras
Nužemintas granitinis kelio bordiūras
Asfalto/trinkelių dangos kraštas
Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
Kertami medžiai
Šalinami krūmai
Projektuojami šlaitai
Pėsčiųjų tvorelė
Sodinami medžiai (skroblas)
Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
Sodinami žemi krūmai (beržalapė lankvva)
Projektuojamas paviljonas
Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
Projektuojami dviračių stulpeliai
Projektuojami dviračių stovai
Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
Projektuojama asfalto danga
Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Perkljojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
Projektuojama betonė užūrinių trinkelių danga
Projektuojama granitinių trinkelių danga
Projektuojama žvyro danga
Projektuojama veja
Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
Projektuojami kelio ženklai
Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
Esamas horizontalusis ženklinimas
Eismo juostų ribotuvai
Neregių vedimo sistemos elementai
Temperatūrinių siūlių įrengimas
Deformacinių siūlių įrengimas
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA
LAPAS Nr.1
LAPAS Nr.2
LAPAS Nr.3
LAPAS Nr.4
LAPAS Nr.5
LAPAS Nr.6
DOKUMENTO ŽYMUO
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02
LAIDA
0
LAPAS
2
LAPŲ
6



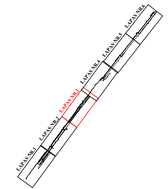
SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nuskleimbtas dviračių bordiūras
	Užsprvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužeminitas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šiaitai
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lankvva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dvirataininkų skaičiuoklė
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perkloiama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betonė azūrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
	Projektuojami kelio ženklai
	Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
	Esamas horizontalusis ženklinimas
	Eismo juostų ribotuvai
	Nereguliuojamos sistemos elementai
	Temperatūrinių siūlių įrengimas
	Deformacinių siūlių įrengimas

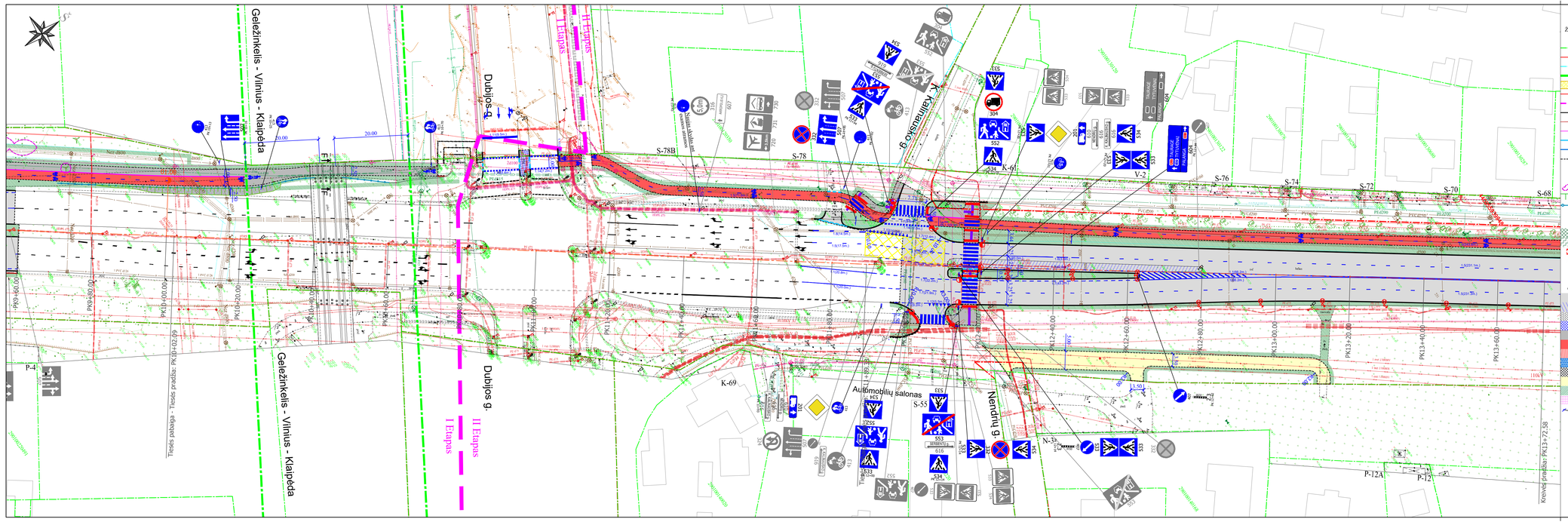
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02	0	3	6


Geležinkelis - Vilnius - Klaipėda
Dubijos g.
I Etapas
II Etapas
S-78B
S-78
S-76
S-74
S-72
S-70
S-68
K-69
K-67
V-2
S-55
Automobilių salonas
Nemuno g.
N-3
P-4
P-12A
P-12
Tiesės pabaiga - Tiesės pradžia: PK10+62.09
Kreivės pradžia: PK13+72.58
PK9+60.00
PK9+80.00
PK10+00.00
PK10+20.00
PK10+40.00
PK10+60.00
PK10+80.00
PK11+00.00
PK11+20.00
PK11+40.00
PK11+60.00
PK11+80.00
PK12+00.00
PK12+20.00
PK12+40.00
PK12+60.00
PK12+80.00
PK13+00.00
PK13+20.00
PK13+40.00
PK13+60.00
20.00
10.00
SUSISIEKIMO DALIS
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Registruoto geodezinkai pamatuoto sklypo riba
Registruoto geodezinkai pamatuoto statinio riba
Neregistruoto geodezinkai pamatuoto sklypo riba
Geležinkelio apsaugos zona
Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
Gatvės ašis
Etapų riba
Betoninis kelio bordiūras
Vejos bordiūras
Nuskiembtas dviračių bordiūras
Užpavalintas betoninis kelio bordiūras
Nužemintas granitinis kelio bordiūras
Asfalto/trinkelių dangos kraštas
Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
Kertami medžiai
Šalinami krūmai
Projektuojami šlaitai
Pėsčiųjų tvorelė
Sodinami medžiai (skroblas)
Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
Sodinami žemi krūmai (beržalapė lankvva)
Projektuojamas paviljonas
Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
Projektuojami dviračių stulpeliai
Projektuojami dviračių stovai
Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
Projektuojama asfalto danga
Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Perkljojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
Projektuojama granitinių trinkelių danga
Projektuojama žvyro danga
Projektuojama veja
Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinkliu
Projektuojami kelio ženklai
Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
Esamas horizontalusis ženklinimas
Eismo juostų ribotuvai
Neregių vedimo sistemos elementai
Temperatūrinių siūlių įrengimas
Deformacinių siūlių įrengimas
ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ
Žymėjimas
Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
Projektuojamos perėjos krypt. apšvietimo atramos
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA
LAPAS NR.1
LAPAS NR.2
LAPAS NR.3
LAPAS NR.4
LAPAS NR.5
LAPAS NR.6
DOKUMENTO ŽYMUO
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02
LAIDA
0
LAPAS
4
LAPŲ
6

Žymėjimas

SUSISIEKIMO DALIS

Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Etapų riba
- Betoninis kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Nusklembtas dviračių bordiūras
- Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
- Nužemintas granitinis kelio bordiūras
- Asfalto/trinkelių dangos kraštas
- Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
- Kertami medžiai
- Šalinami krūmai
- Projektuojami šlaitai
- Pėsčiųjų tvorelė
- Sodinami medžiai (skroblas)
- Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
- Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
- Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
- Projektuojamas paviljonas
- Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
- Projektuojami dviračių stulpeliai
- Projektuojami dviračių stovai
- Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
- Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
- Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
- Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
- Projektuojama granitinių trinkelių danga
- Projektuojama žvyro danga
- Projektuojama veja
- Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
- Esamas horizontalusis ženklinimas
- Eismo juostų ribotuvai
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Temperatūrinių siūlių įrengimas
- Deformacinių siūlių įrengimas

ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

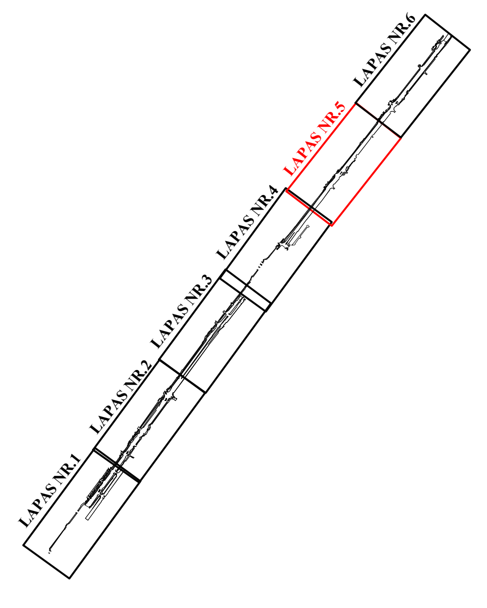
Žymėjimas

Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
- Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02	0	5	6

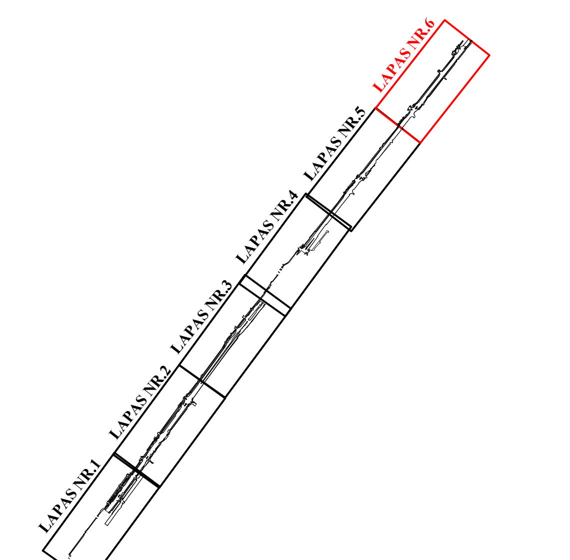
SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Elektros tinklų 110 kV įtampos oro linijos apsaugos zona
	Gatvės ašis
	Etapų riba
	Betoninis kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Nusklembtas dviračių bordiūras
	Užapvalintas betoninis kelio bordiūras
	Nužemintas granitinis kelio bordiūras
	Asfalto/trinkelių dangos kraštas
	Perspektyvinė greito krovimo elektromobilių įkrovimo stotelė
	Kertami medžiai
	Šalinami krūmai
	Projektuojami šlaitai
	Pėsčiųjų tvorelė
	Sodinami medžiai (skroblas)
	Sodinami medžiai (mažalapė liepa)
	Sodinami vidutiniai krūmai (kalninis serbentas)
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Projektuojamas paviljonas
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojami dviračių stulpeliai
	Projektuojami dviračių stovai
	Perspektyvinė dviratininkų skaičiuoklė
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama asfalto danga su pilna dangos konstrukcija
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Perklojama esama betoninių trinkelių/plytelių danga
	Projektuojama tako pilkos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga
	Projektuojama dviračių tako raudonos spalvos asfalto danga nuovažoje
	Projektuojama betoninė ažūrinių trinkelių danga
	Projektuojama granitinių trinkelių danga
	Projektuojama žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šlaitų sutvirtinimas sintetiniu geotinklu
	Projektuojami kelio ženklai
	Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
	Esamas horizontalusis ženklinimas
	Eismo juostų ribotuvai
	Neregių vedimo sistemos elementai
	Temperatūrinių siūlių įrengimas
	Deformacinių siūlių įrengimas

ELEKTROTECHNINĖ IR LAUKO ELEKTROS TINKLŲ

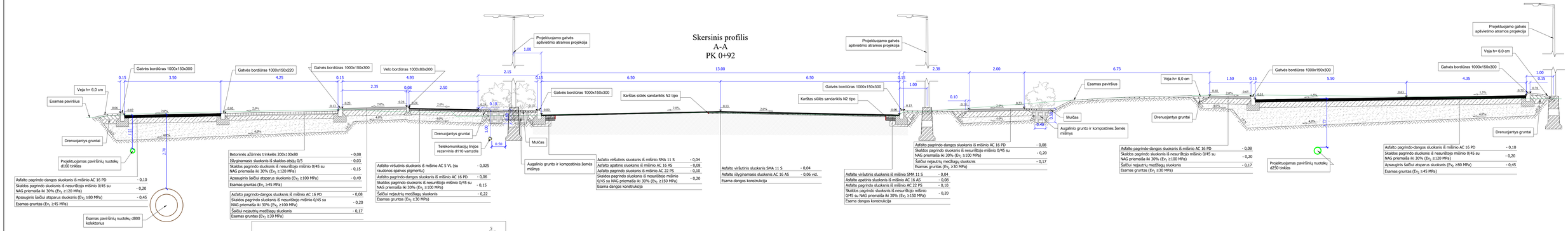
Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Projektuojamos gatvės apšvietimo atramos
	Projektuojamos perėjos kryptinio apšvietimo atramos

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.02	0	6	6

Skersinis profilis
A-A
PK 0+92



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{V2} ≥80 MPa)	- 0,45
Esamas gruntas (E_{V2} ≥45 MPa)	

Betoninės užtirnės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥120 MPa)	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,49
Esamas gruntas (E_{V2} ≥45 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ±100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Asfalto išlyginamasis sluoksnis AC 16 AS	- 0,06 vid.
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ±100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ±100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (E_{V2} ≥30 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (E_{V2} ±120 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (E_{V2} ≥80 MPa)	- 0,45
Esamas gruntas (E_{V2} ≥45 MPa)	

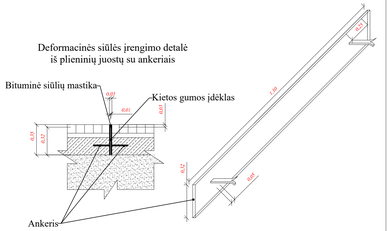
Detalė Nr. 1
M 1:25
Galvės bordiūras

Detalė Nr. 2
M 1:25
Velos bordiūras

Detalė Nr. 3
M 1:25
Nuženmtas galvės bordiūras

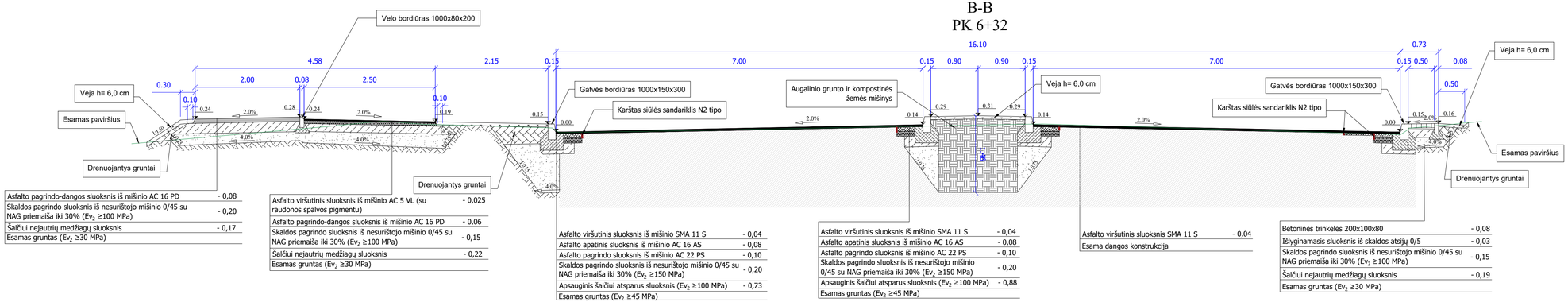
Detalė Nr. 4
M 1:25
Velo bordiūras

Deformacinės siūlės įrengimo detalė iš plieninių juostų su ankeriais



0	2024	Konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žemaitės g. 19, Vilnius Tel. (8-5) 2724334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. privėjų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos ir statybos Šiaulių mieste projektas			
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keliai (gatvės) Skersiniai profiliai	
					M1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-2IS-2160-00-TDP-BD-B.03	LAIDA 0	LAPAS 1 / LAPŲ 5

Skersinis profilis
B-B
PK 6+32



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

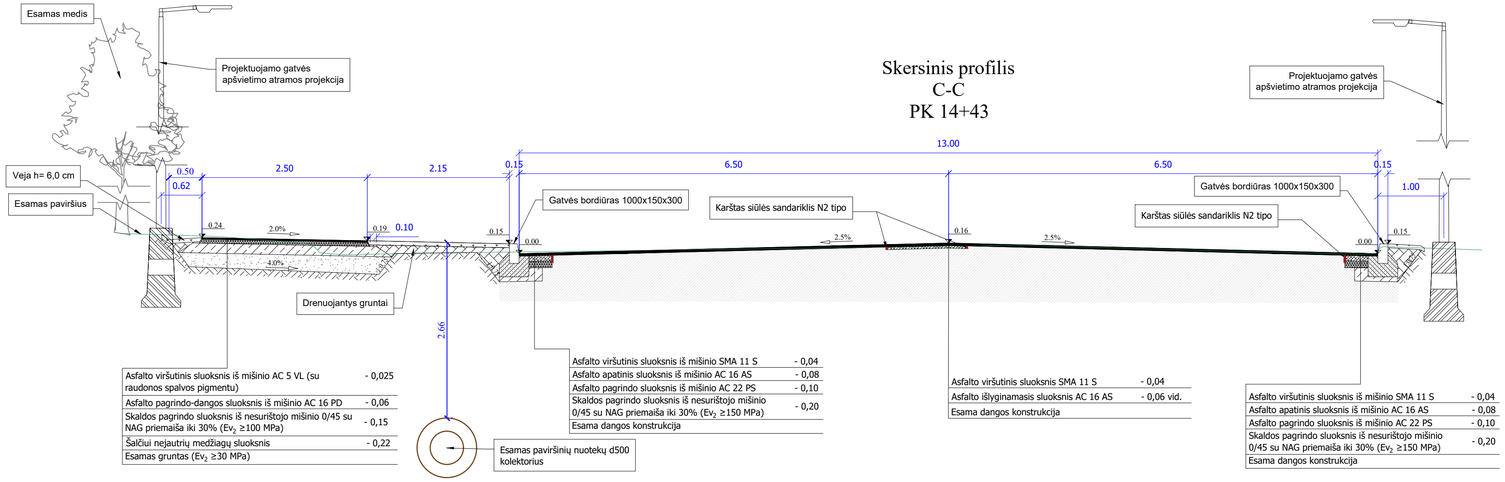
Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,73
Esamas gruntas (Ev_2 ≥45 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,88
Esamas gruntas (Ev_2 ≥45 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Esama dangos konstrukcija	

Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,19
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Skersinis profilis
C-C
PK 14+43



Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

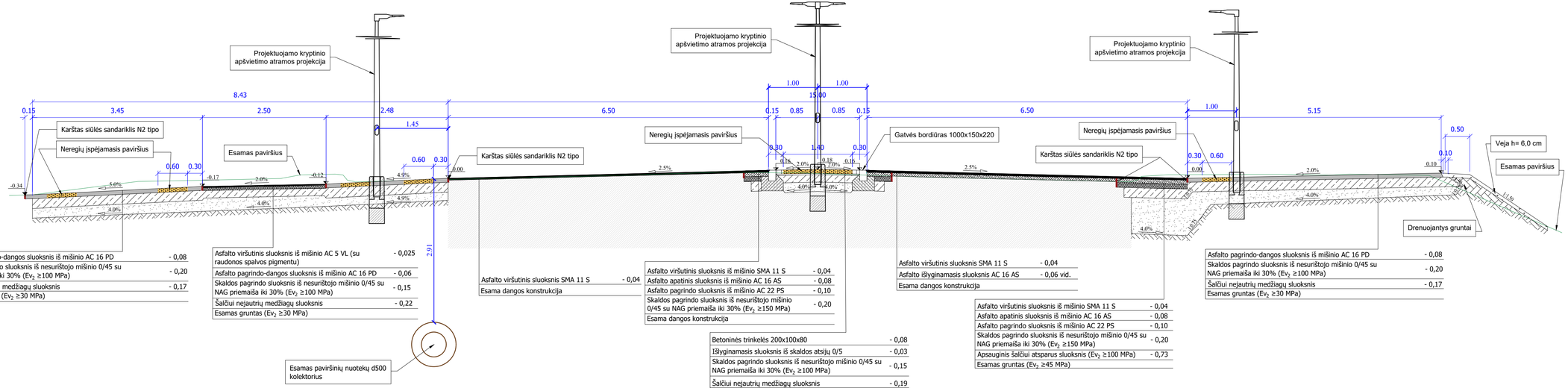
Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Asfalto išlyginamasis sluoksnis AC 16 AS	- 0,06 vid.
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.03	0	2	5

Skersinis profilis
D-D
PK 15+44



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Asfalto išlyginamasis sluoksnis AC 16 AS	- 0,06 vid.
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,73
Esamas gruntas (Ev_2 ≥45 MPa)	

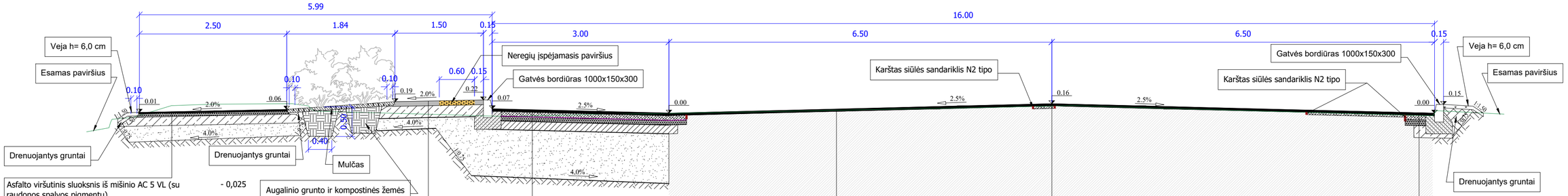
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Betoninės trinkelės 200x100x80	- 0,08
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	- 0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,19
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Esamas paviršinių nuotekų d500 kolektorius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.03	0	3	5

Skersinis profilis
E-E
PK 18+03



Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 5 VL (su raudonos spalvos pigmentu)	- 0,025
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,06
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,15
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,22
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

Augalinio grunto ir kompostinės žemės mišinys

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

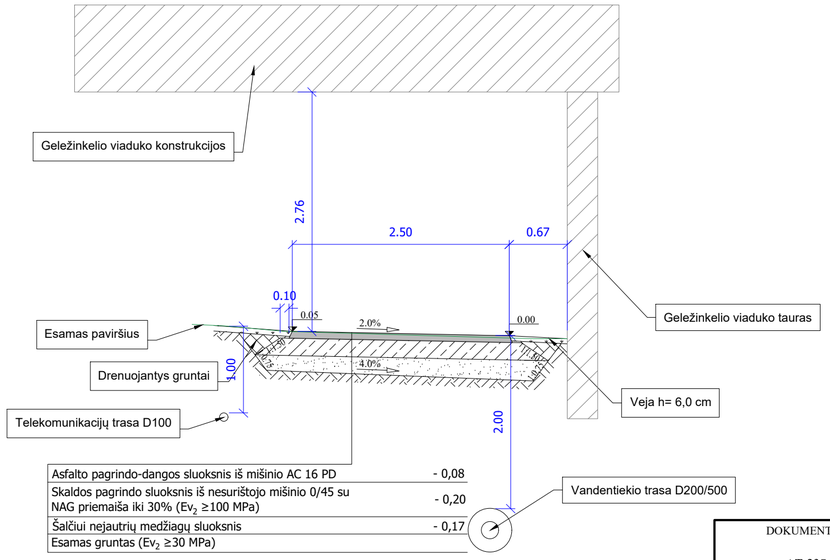
Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Metalinis asfalto armavimo tinklas	
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,08
Betono pagrindo sluoksnis	- 0,15
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev_2 ≥120 MPa)	- 0,80
Esamas gruntas (Ev_2 ≥45 MPa)	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis SMA 11 S	- 0,04
Asfalto išlyginamasis sluoksnis AC 16 AS	- 0,06 vid.
Esama dangos konstrukcija	

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	- 0,04
Asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	- 0,08
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	- 0,10
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥150 MPa)	- 0,20
Esama dangos konstrukcija	

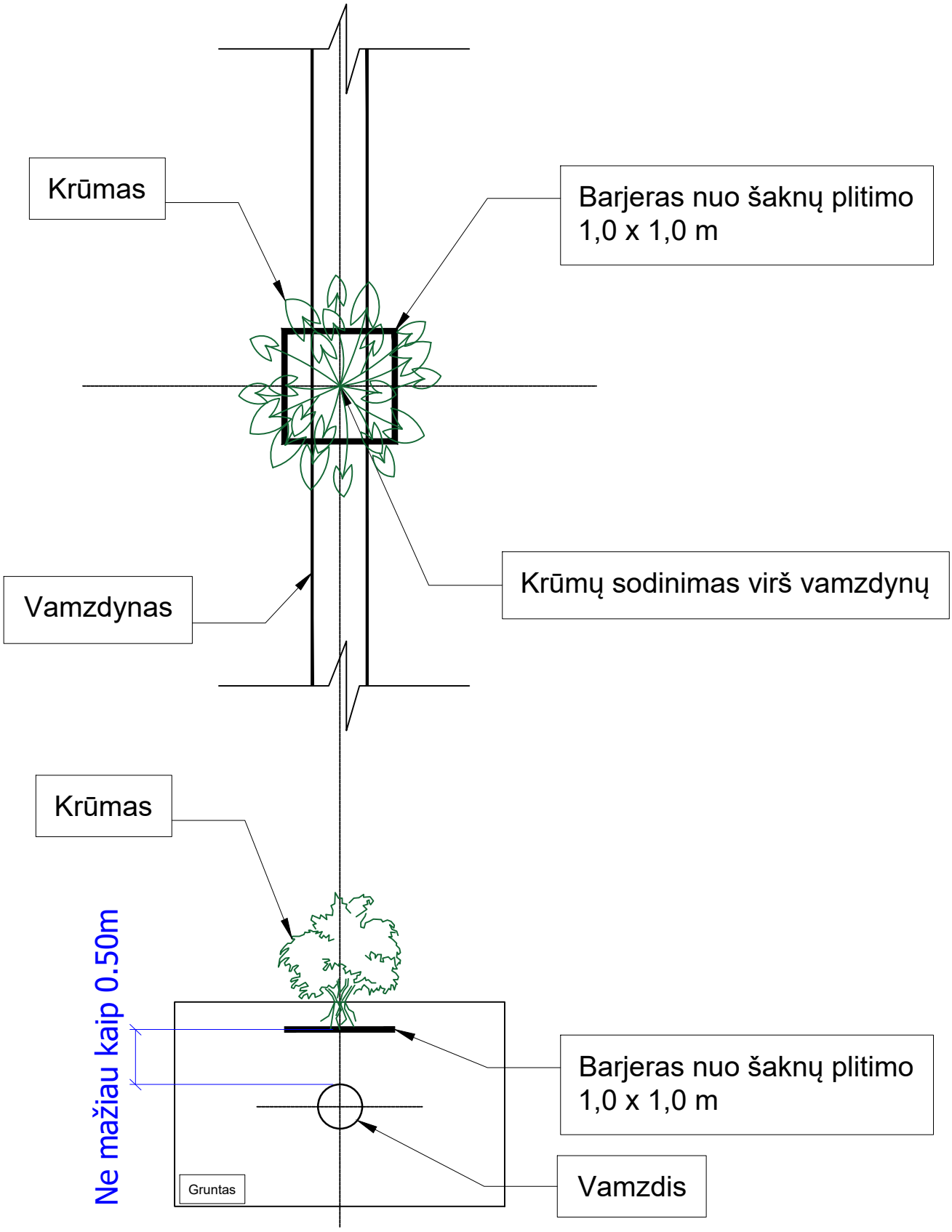
Skersinis profilis
F-F



Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	- 0,08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% (Ev_2 ≥100 MPa)	- 0,20
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	- 0,17
Esamas gruntas (Ev_2 ≥30 MPa)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.03	0	4	5

Krūmų sodinimas ir auginimas tinklų apsaugos zonoje



Pastabos:

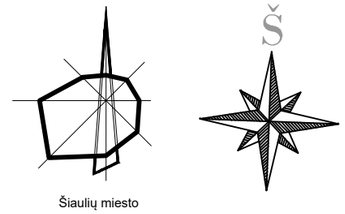
- Virš vamzdynų medžius sodinti draudžiama;
- Barjeras nuo šaknų plitimo - neaustinė polipropileninė geotekstilė, skirta apsaugai nuo šaknų praugimo arba lanksti aukšto tankio polietileno (HDPE) plėvelė.

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas | Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Ryšių tinklų apsaugos zona (AB „Telia Lietuva“)
- Elektros tinklų apsaugos zona (AB „ESO“ ir AB „Litgrid“)
- Dujotiekio apsaugos zona (AB „ESO“)
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona (AB „Šiaulių energija“)
- Vandens tiekimo tinklų apsaugos zona (UAB „Šiaulių vandenys“)
- Nuotekų tinklų apsaugos zona (UAB „Šiaulių vandenys“)



0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Serbentų gatvės atkarpos nuo Pramonės g. iki Dubijos g. ir nuo Dubijos g. iki Vilniaus g. prieigų kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų ~~rekonstravimo~~ ir statybos Šiaulių mieste projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Kelias (gatvė) Situacijos schema	
			M1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.04	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 3

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas | Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Geležinkelio apsaugos zona
- Ryšių tinklų apsaugos zona (AB „Telia Lietuva“)
- Elektros tinklų apsaugos zona (AB „ESO“ ir AB „Litgrid“)
- Dujotiekio apsaugos zona (AB „ESO“)
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona (AB „Šiaulių energija“)
- Vandens tiekimo tinklų apsaugos zona (UAB „Šiaulių vandenys“)
- Nuotekų tinklų apsaugos zona (UAB „Šiaulių vandenys“)

Šiaulių miesto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.04	0	2	3

SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Geležinkelio apsaugos zona
	Ryšių tinklų apsaugos zona (AB „Telia Lietuva“)
	Elektros tinklų apsaugos zona (AB „ESO“ ir AB „Litgrid“)
	Dujotiekio apsaugos zona (AB „ESO“)
	Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zona (AB „Šiaulių energija“)
	Vandens tiekimo tinklų apsaugos zona (UAB „Šiaulių vandenys“)
	Nuotekų tinklų apsaugos zona (UAB „Šiaulių vandenys“)

Šiaulių miesto

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2160-00-TDP-BD-B.04	0	3	3