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 projektų kompleksas	**PRAMONĖS GATVĖS ATKARPOS NUO TILŽĖS G. IKI SERBENTŲ G. PRIEIGŲ IR NUO SERBENTŲ G. PRIEIGŲ IKI BAČIŪNŲ G., METALISTŲ GATVĖS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS**
Statinio projekto pavadinimas	**JUNGIAMŲJŲ GELEŽINKELIO KELIŲ NR. 200 (UNIK. NR. 4400-0569-9809) IR NR. 207 (UNIK. NR. 4400-2072-6109) PERVAŽOS PRAMONĖS G., ŠIAULIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**NEYPATINGASIS STATINYS**
Statinio grupė	**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS**
Naudojimo paskirtis	**GELEŽINKELIO KELIAS**
Statybos rūšis	**KAPITALINIS REMONTAS**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**
Statinio projekto dalis	**BENDROJI DALIS**
Statinio projekto numeris	**AT-22S-1989/1**
Bylos (segtuvo) žymuo	**BD-01**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**

Vilnius, 2024 m.

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

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 9001
ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 14001

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.	GRS-03	0	Geležinkelių signalizacijos dalis	
4.	SO-04	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

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-22S-1989/1-00-TDP-BD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		3
AT-22S-1989/1-00-TDP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		5
AT-22S-1989/1-00-TDP-BD.BAR	17	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		7
AT-22S-1989/1-00-TDP-BD.BTS	18	0	Bendroji techninė specifikacija		24
AT-21S-1834-00-TDP-BD.APSS	2	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		42
AT-21S-1834-00-TDP-BD.APDTSA	1	0	Atskirų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		44
Priedai					
Priedas Nr. 1	7		Pavojaus lygio nustatymo ir pavojaus vertinimo, ir panaikinimo posėdžio protokolas		45
Priedas Nr. 2	5		Projektavimo užduotis		52
Priedas Nr. 3	2		Raštas dėl Pramonės gatvės pervažos per geležinkelius projektavimo		57
Priedas Nr. 4	1		PV paskyrimo įsakymas		59
Priedas Nr. 5	3		Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos		60
Priedas Nr. 6	42		NT registrų išrašai		63
Priedas Nr. 7	44		Inžinieriniai geologiniai tyrinėjimai		105
Priedas Nr. 8	12		Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai		149

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Priedas Nr. 9	56		Projektavimo sąlygos		161
Priedas Nr. 10	2		Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams		217
Priedas Nr. 11	5		Naudojamos programinės įrangos sąrašas, pažymos, metinio draudimo ir kiti dokumentai		219
Brėžiniai ir vizualizacijos					
AT-22S-1989/1-00-TDP-BD-B.01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M 1:500		224

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
I. SKLYPAS			
1.1. Žemės sklypas, kad. Nr.: 2901/8001:9			Un. Nr.: 4400-2436-5576
1.1.1. Sklypo plotas	m^2	50481	
1.1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	100	
1.1.3. Sklypo užstatymo tankis	%	100	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Geležinkeliai (Geležinkelis - jungiamasis geležinkelio kelias Nr. 200:			Kelio un. Nr. 4400-0569-9809, ilgis – 2,3458 km
3.1.1. Kategorija		VI	
3.1.2. Ilgis*	km	0,032	Remontuojama kelio dalis – 0,032 km. Kelio ilgis 2,3458 km nesikeičia.
3.1.3. Apsaugos zonos plotis	m	3,10	Nuo kelio ašies
3.2. Geležinkeliai (Geležinkelis - privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr. 207:			Kelio un. Nr. 4400-2072-6109, ilgis – 0,3323 km
3.2.1. Kategorija		VI	
3.2.2. Ilgis*	km	0,032	Remontuojama kelio dalis – 0,032 km. Kelio ilgis 0,3323 km nesikeičia.
3.2.3. Apsaugos zonos plotis	m	3,10	Nuo kelio ašies
3.3. Geležinkelio pervaža su perėja:			
3.3.1. Kategorija		II	
3.3.2. Pervažos ilgis*	m	31,10	
3.3.3. Pervažos plotis*	m	17,20 – 20,30	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai:			
4.1.1. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis: Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS)	m	4,0	Po 2,0 m į abi puses nuo RKKS

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	**2**	**3**	**4**
4.1.2. Telekomunikacinių linija*	m	170,0	
4.1.3. Vamzdžių skersmuo	mm	110	
4.1.4. Telekomunikacinių kabelių ilgis *: Šviesolaidinių kabelių	m m	170,0	
4.1.5. Skaidulų skaičius	sk.	0	

* 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 2024-10-07

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

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. Bendrieji duomenys ... 3
2. Projekto rengimo pagrindas ... 4
   2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai ... 4
   2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas: ... 4
   2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė) ... 6
   2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos ... 8
   2.5. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos ... 8
3. Projektiniai sprendimai ... 8
   3.1. Paruošiamieji darbai ... 8
   3.2. Žemės darbai ... 9
   3.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas ... 9
   3.4. Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos ... 9
   3.5. Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai ... 10
   3.6. Paviršinio vandens nuvedimas ... 11
   3.7. Eismo organizavimas ... 11
   3.8. Atitvarai ... 11
   3.9. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas ... 12
   3.10. Apželdinimas ... 12
   3.11. Geležinkelių signalizacija ... 12
   3.12. Darbai geležinkelio apsaugos zonoje ... 12
   3.13. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai ... 13
   3.14. Gretimi projektai ... 14
   3.15. Kiti inžineriniai tinklai ... 14
   3.16. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms ... 14
   3.17. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai ... 15
   3.18. Statybinės atliekos ... 15
   3.19. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams ... 16
4. VISI PROJEKTUOJAMI (KAPITALIAI REMONTUOJAMI) STATINIAI ... 16

5. KITA INFORMACIJA 16
5.1. Tretieji asmenys 16
5.2. Pastabos: 17

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTŲ KOMPLEKSAS – **„PRAMONĖS GATVĖS ATKARPOS NUO TILŽĖS G. IKI SERBENTŲ G. PRIEIGŲ IR NUO SERBENTŲ G. PRIEIGŲ IKI BAČIŪNŲ G., METALISTŲ GATVĖS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS“**

PROJEKTO PAVADINIMAS – **„JUNGIAMŲJŲ GELEŽINKELIO KELIŲ NR. 200 (UNIK. NR. 4400-0569-9809) IR NR. 207 (UNIK. NR. 4400-2072-6109) PERVAŽOS PRAMONĖS G., ŠIAULIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“**;

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS) – Šiaulių miesto savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas;

STATINIO KATEGORIJA – neypatingasis statinys;

STATYBOS VIETA – Pramonės gatvės pervaža per jungiamąjį geležinkelio kelią Nr. 200 ir privažiuojamąjį geležinkelio kelią Nr. 207, Šiaulių m.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 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 Pramonės gatvę atnaujinant važiuojamosios dalies asfalto dangą;
- Dešinėje ir kairėje gatvės pusėje įrengti pėsčiųjų takus;
- Atnaujinti ir įrengti geležinkelio pervažoje esančias gumines dangas per pėsčiųjų perėjas;
- Įrengti pėsčiųjų perėjų signalizaciją, išplečiant esamą pervažos signalizacijos sistemą.

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.

Šis projektas yra neatsiejama projekto „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“ dalis ir turi būti vertinamas kaip minėto projekto tąsa.

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;
- Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2005 m. sausio 27 įsakymų Nr. 3-36;
- Geležinkelio stočių projektavimo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2004 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 3-25/D1-249;
- Techninio geležinkelių naudojimo nuostatai, patvirtinti LR susisiekimo ministro 1996 m. rugsėjo 20 d. įsakymu Nr. 297;

- 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;
- 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;
- Leidimų pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius ir leidimų pateikti rinkai geležinkelių riedmenis išdavimo taisyklės.

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

2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Jungiamojo geležinkelio kelio Nr. 200 ir Privažiuojamojo geležinkelio kelio Nr. 207 pervažos Pramonės gatvėje kapitalinio remonto darbai bus vykdomi Šiaulių miesto ribose, pietinėje miesto dalyje. Geležinkelio keliai neelektrifikuoti, vėžė – rusiškojo standarto plačioji 1520 mm, bėgis – R65 tipo. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas. Geležinkelio – jungiamojo geležinkelio kelio Nr. 200 turto patikėjimo taisę valdo AB „LTG Infra“. Geležinkelio – privažiuojamojo geležinkelio kelio Nr. 207 nuosavybės teisę valdo UAB „Talša“.

1 pav. Situacijos schema (Pervažos vieta Pramonės gatvėje, Šiaulių m.)

Projektuojamos Pramonės gatvės trasa yra apie 19 m ilgio, kuri priskiriama C gatvės kategorijai. Esama važiuojamosios dalies danga – asfaltas, plotis 14,30 m. Esamoje situacijoje eismas organizuojamas keturiomis eismo juostomis. Asfalto dangoje susiformavusios įvairiausių tipų pažaidos tokios kaip tinkliniai plyšiai, duobės.

Gatvės šaligatviai bei pėsčiųjų takai taip pat įrengti iš asfalto dangos. Plotis kinta nuo 1,50 m iki 3,40 m. Dangos šiuo metu taip pat yra pažeistos, asfalto dangoje susiformavę įtrūkimai, duobės, lietingu laikotarpiu kaupiasi vanduo.

Pervažoje tarp geležinkelio bėgių paklotos skirtingų tipų dangos: privažiuojamajame - jungiamajame kelyje Nr. 200 ties važiuojamąja dalimi - gumos danga, o ties pėsčiųjų takais – betono danga. Tuo tarpu privažiuojamajame kelyje Nr. 207 ties važiuojamąja dalimi paklota asfalto danga, o ties pėsčiųjų takais – betono ir asfalto dangos.. Dangos ties bėgiais ištrupėjusios, išdaužytos.

Geležinkelio sklypą kerta vandentiekio, buitinių nuotekų, dujotiekio, elektros, šilumos tiekimo, telekomunikacijų tinklai.

2 pav. Esama situacija

2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Pagal atliktą Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą Pramonės gatvei, geležinkelio pervažos projektui aktualus gręžinys Nr. 13.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šiaulių kalvotame moreniniame gūbryje ir Radviliškio zandrinės lygumos mikrorajone.

Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai gruntai (t IV), fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl).

Gruntinio vanduo gręžimo metu nebuvo sutikta.

Tyrimų taškuose dangos konstrukciją sudaro 0,17 cm storio asfaltbetonio danga, 0,33 cm mažai dulkingo molingo žvyro [ŽD] pagrindas.

Bendras dangos konstrukcijos storis siekia – 50 cm.

Sankasą sudaro blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SD).

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

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

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

Projektuojami jungiamasis geležinkelio kelias Nr. 200 ir privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr. 207 priskiriami neypatingiems statiniams.

Pagrindiniai geležinkelių parametrai:

Kategorija	VI;
Ilgis	0,032 km;
Apsaugos zonos plotis	3,10;
Pervažos kategorija	II;
Pervažos ilgis	31,10 m;
Pervažos plotis	17,20 – 20,30 m.

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, esamų 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 takams.

3.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Pramonės gatvės važiuojamojoje dalyje įrengiamas tik viršutinis asfalto sluoksnis ir, jeigu atsirastų poreikis, išlyginamasis asfalto sluoksnis. Ties rengiamais gatvės bortais, įrengiama dangos konstrukcija iš viršutinio, apatinio, pagrindo asfalto sluoksnių bei skaldos pagrindo sluoksnio. Pramonės gatvės dangos konstrukcijos klasė, pagal atliktus skaičiavimus, parenkama DK 10.

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

3.4. Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos

Gatvės dangos plotis projektuojamas 14,00 m., nuolydis – vienšlaitis 0,7 % (tikslinti pagal geležinkelio kelių altitudes). Pėsčiųjų takų plotis projektuojamas nuo 2,00 m iki 4,58 m. Takų išilginis ir skersinis profilis įrengiami pagal gatvės ir geležinkelio išilginį nuolydį.

Projektuojama važiuojamoji dalis ir pėsčiųjų takai suvedami su Pramonės gatvės kapitalinio remonto projekte numatytomis paviršių altitudėmis. Žalieji plotai už takų sutvarkomi priklausomai nuo įrengiamo šlaito pločio, bet ne mažiau kaip 1,0 m nuo bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

Pramonės gatvės dangos konstrukcija:

<u>Dangos konstrukcija, kai atnaujinamas tik asfalto sluoksnis:</u>

Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio SMA 11 S	0,04;
Asfalto išlyginamasis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	vid. 0,06;
Esama konstrukcija.	

<u>Dangos konstrukcija borto atstatymui:</u>

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	0,12;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG* priemaiša iki 30% (E_{V2} ≥150 MPa)	0,20;
Esama konstrukcija.	

Pėsčiųjų takų dangos 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 gruntas, (E_{V2} ≥30 MPa).	

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

3.5. Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai

Pramonės gatvės kapitalinio remonto darbai vykdomi ties jungiamuoju geležinkelio keliu Nr. 200 ir privažiuojamuoju geležinkelio keliu Nr. 207, Šiaulių mieste.

Pramonės gatvėje, geležinkelio sklype, projektuojama važiuojamosios dalies asfalto danga ir pėsčiųjų takų trinkelių danga. Asfalto danga važiuojamojoje dalyje ties geležinkelio keliais Nr. 200 ir Nr. 207 įrengiama skirtingai. Ties geležinkelio keliu Nr. 200 asfalto danga įrengiama iki bėgių galvutės, o tarp bėgių numatomi guminiai pervažos elementai. Tuo tarpu ties geležinkelio keliu Nr. 207 asfalto danga įrengiama iki bėgių galvutės ir tarp bėgių galvučių vėžėje. Pėsčiųjų takuose trinkelių danga rengiama iki guminių pervažos elementų kraštų. Kraštuose įrengiamos atraminės „L“ formos g/b atramos.

Pervažos statybą organizuoti taip, kad AB „LTG Infra“ turėtų galimybę pakeisti bėgius ir/ar pabėgius jungiamajam keliui Nr. 200 prieš asfaltavimo darbus. Gumos kompozito danga turi būti derinama su AB „LTG Infra“ kai bus pakeisti bėgiai ir pabėgiai.

Pervaža patenka į AB „LTG Infra“ patikėjimo teise valdomą sklypą kad. Nr. 2901/8001:9.

Traukinių eismo ribojimai nenumatomi

Projektuojama C kategorijos gatvėje, numatoma įrengti 4 eismo juostas. Eismo juostos plotis – 3,25 m.

Dešinėje gatvės pusėje numatoma įrengti pėsčiųjų taką. Pėsčiųjų takas projektuojamas 4,50 m pločio. Kairėje gatvės pusėje projektuojamas pėsčiųjų takas, plotis – 2,00 m. Takai nuo važiuojamosios dalies atskiriami šoninėmis skiriamosiomis juostomis, kurių plotis C kategorijos atkarpoje ne mažesnis kaip 1,00 m.

Dešinėje Pramonės gatvės pusėje, iki geležinkelio perėjos, įrengiami atskiri, skirtingų dangų pėsčiųjų ir dviračių takai. Prieš geležinkelio perėją šie takai suvedami į pėsčiųjų taką, todėl dviratininkai per perėją dviratį privalo persivesti. Siekiant sumažinti nelegalaus perėjos kirtimo važiuojant dviračiu riziką, iš abiejų perėjos pusių takuose įrengiami labirintai iš pėsčiųjų tvorelių. Šie labirintai turi būti įrengti taip, kad būtų nepatogūs pravažiuoti su dviračiu nuo jo nenulipus, tačiau pakankamai erdvūs, kad nesutrikdytų žmonių su negalia patogaus judumo.

Jungiamojo geležinkelio kelio Nr. 200 ir privažiuojamojo geležinkelio kelio Nr. 207, Šiaulių mieste sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

3.6. Paviršinio vandens nuvedimas

Geležinkelio pervažoje visos dangos projektuojamos esamų dangų altitudėse, todėl paviršinis vanduo yra nuvedamas išilginiais ir skersiniais nuolydžiais į Pramonės gatvėje suprojektuotus lietaus surinkimo šulinėlius, o nuo takų nuvedamas į pakelės plotus. Įvertinus esamą paviršinio vandens nuvedimo situaciją, įvertinus tai, kad esamas Pramonės gatvės paviršius ties geležinkelio pervaža yra aukščiausioje vietoje ir tai, kad esamoje situacijoje vanduo, ties geležinkelio pervaža, nesikaupia, papildomų vandens nuvedimo sprendinių projekte nėra numatoma.

3.7. Eismo organizavimas

Eismas organizuojamas horizontaliuoju ženklinimu. Ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500“ brėžiniu. Horizontalusis gatvių ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projekte numatomas dangos ženklinimas termoplastu su stiklo rutuliukais arba plastiku.

3.8. Atitvarai

Geležinkelio pervažos prieigose važiuojamoji dalis atitveriama vienpusiais metaliniais apsauginiais atitvarais H1 A W1.

Atitvarų konstrukcijoje įrengiami šviesą atspindintys elementai. Gatvės atitvarai suprojektuoti ir turi būti rengiami vadovaujantis KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų

sistemų projektavimo taisyklės“ ir TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“.

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. 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.

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

3.11. Geležinkelių signalizacija

Šiuo projektu numatoma suprojektuoti ir įrengti pėsčiųjų perėjų signalizaciją. Esama pervažos signalizacijos sistema išplečiama, abiejose gatvės pusėse iš abiejų pėsčiųjų perėjos pusių įrengiant šviesoforus su žaliais ir raudonais žiburiais. Garsinė signalizacija naujai neprojektuojama – paliekama esama, esanti automobilių šviesoforuose. Pėsčiųjų šviesoforų sujungimui projektuojami nauji kabeliai. Naują signalizacijos įrangą planuojama įrengti esamoje relinėje spintoje. Detalesnė informacija apie geležinkelių signalizaciją yra pateikta šio projekto Geležinkelių signalizacijos dalyje.

3.12. Darbai geležinkelio apsaugos zonoje

Pramonės g. sprendiniai patenka į geležinkelio apsaugos zoną. kuri pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 21 straipsnį yra 3,1 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 Pramonės gatvės važiuojamoji dalis, pėsčiųjų takai.

AB „LTG Infra“ patikėjimo teise valdomame žemės sklype unik. Nr. 4400-2436-5576 rengiamas projektas „JUNGIAMŲJŲ GELEŽINKELIO KELIŲ NR. 200 (UNIK. NR. 4400-0569-9809) IR NR. 207 (UNIK. NR. 4400-2072-6109) PERVAŽOS PRAMONĖS G., ŠIAULIŲ M. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“ yra neatsiejami projektui „PRAMONĖS GATVĖS ATKARPOS NUO TILŽĖS G. IKI SERBENTŲ G. PRIEIGŲ IR NUO SERBENTŲ G. PRIEIGŲ IKI BAČIŪNŲ G., METALISTŲ GATVĖS KAPITALINIO REMONTO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS ŠIAULIŲ MIESTE PROJEKTAS” ir turi būti įgyvendinti neatsiejamai vienas kitam, išpildant 2023-05-31 Šiaulių miesto savivaldybės administracijos techninę užduotį projektavimui Nr. PSP-61-230531-00040 ir AB „LTG Infra“ 2023-03-21 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. SD(INFRA)-1094/2023.

3.13. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai

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

3.14. Gretimi projektai

Rengiamo gatvės projekto sprendiniai suderinami su projektais:

- Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas.

3.15. Kiti inžineriniai tinklai

Geležinkelio sklypą kerta vandentiekio, buitinių nuotekų, dujotiekio, elektros, šilumos tiekimo, telekomunikacijų tinklai, kuriuos numatoma išsaugoti, apsaugoti ar esant poreikiui – iškelti.

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.

3.16. 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.

3.17. 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.

3.18. 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).

3.19. 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 (KAPITALIAI REMONTUOJAMI) STATINIAI

- Gatvė;
- Pėsčiųjų takai;
- Geležinkelio keliai
- Telekomunikacijų tinklai;

5. KITA INFORMACIJA

5.1. Tretieji asmenys

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

5.2. 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.
- Statybų metu būtina patikslinti prailginamų pralaidų esamą ilgį bei įtekėjimo ir ištekėjimo altitudes.

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 produktą galima pakeisti lygiaverčiu. 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, kurie 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 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.

Procedūros, reikalingos norint pradėti naudoti geležinkelių sistemos struktūrinius posistemius Lietuvos Respublikoje. Siekiant pradėti naudoti projektuojamus statinius, reikalinga atlikti procedūras, kurios numatytos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2006 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 3-507 „Dėl leidimų pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius ir leidimų pateikti rinkai geležinkelių riedmenis išdavimo taisyklių patvirtinimo“. Šiaulių miesto savivaldybės administracija (arba jos įgaliotas atstovas), pageidaujantis atnaujinti ar patobulinti stacionarųjį geležinkelių posistemį ar jo dalį,

kuriam yra išduotas leidimas pradėti naudoti atitinkamą stacionarųjį geležinkelių posistemį, eismo saugos institucijai pateikia eismo saugos institucijos patvirtintos formos prašymą įvertinti, ar siekiant naudoti šį stacionarųjį geležinkelių posistemį reikalingas leidimas pradėti naudoti atnaujintus ar patobulintus stacionariuosius geležinkelių posistemius. Prašymą atlikti įvertinimą Šiaulių miesto savivaldybės administracija (arba jos įgaliotas atstovas) pateikia „Leidimų pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius ir leidimų pateikti rinkai geležinkelių riedmenis išdavimo taisyklės“ 6 punkte nustatyta tvarka.

Paaiškėjus, kad reikalingas leidimas pradėti naudoti atnaujintus ar patobulintus stacionariuosius geležinkelių posistemius, Šiaulių miesto savivaldybės administracija (arba jos įgaliotas atstovas), eismo saugos institucijai pateikia eismo saugos institucijos patvirtinto formos prašymą išduoti leidimą pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius. Šiaulių miesto savivaldybės administracija (arba jos įgaliotas atstovas) pateikia prašymą. Eismo saugos institucija ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos informuoja Šiaulių miesto savivaldybės administraciją (arba jos įgaliotą atstovą) apie gautą prašymą ir tolesnę prašymo vertinimo eigą. Per 20 darbo dienų nuo dokumentų gavimo dienos eismo saugos institucija pateikia Šiaulių miesto savivaldybės administracijai (arba jos įgaliotajam atstovui), patvirtinimą, jeigu prašymas ir pateikti dokumentai atitinka reikalavimus. Įvertinusi ir patvirtinusi, kad prašymas ir pateikti dokumentai atitinka reikalavimus, eismo saugos institucija patikrina, ar pateikti dokumentai pagrindžia prašyme nurodytas aplinkybes, ir ne vėliau kaip per 4 mėnesius nuo dienos, kai Šiaulių miesto savivaldybės administracija (arba jos įgaliotas atstovas) buvo informuotas, kad prašymas ir pateikti dokumentai atitinka reikalavimus, priima motyvuotą sprendimą Geležinkelių transporto eismo saugos įstatyme nustatytais pagrindais išduoti arba atsisakyti išduoti leidimą pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius eismo saugos institucijos nustatyta prašymų vertinimo tvarka. Eismo saugos institucija leidime pradėti naudoti stacionariuosius geležinkelių posistemius, prašymų vertinimo nustatytais atvejais ir tvarka nurodo stacionariojo geležinkelių posistemio naudojimo sąlygas ir apribojimus, atsižvelgdama į Šiaulių miesto savivaldybės administracijos (arba jos įgalioto atstovo) prašyme ir Europos Bendrijos patikros deklaracijoje ir (arba) Lietuvos Respublikos patikros deklaracijoje nustatytas naudojimo sąlygas ir apribojimus.

Jeigu Šiaulių miesto savivaldybės administracija (arba jos įgaliotas atstovas) prašo išduoti leidimą pradėti naudoti stacionarųjį geležinkelių posistemį, kuriam Geležinkelių sistemos sąveikos reikalavimų nustatymo ir taikymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2004 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-586 „Dėl Geležinkelių sistemos sąveikos reikalavimų nustatymo ir taikymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Geležinkelių sistemos sąveikos reikalavimų nustatymo ir taikymo taisyklės), nustatytais atvejais ir sąlygomis leidžiama netaikyti TSS ar jos dalies, eismo saugos institucija išduoda

leidimą pradėti naudoti stacionarųjį geležinkelių posistemį tik tuo atveju, jei minėtose taisyklėse nustatyta tvarka jau yra priimtas sprendimas dėl TSS ar jos dalies netaikymo.

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1	2	3	4
1.	AB „LTG Infra“	Vyriausioji ekspertė Svetlana Kovalionok	2024-07-01, SUDERINTA GRS dalis (žr. Bendrosios dalies 208-210 lapą)
2.	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komandos vyresnysis inžinierius Rolandas Venckus	2024-09-09, 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 211 lapą)
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros srities atstovas Giedrius Tamulis	2024-09-10, SUDERINTA su pastaba: „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.“ (žr. Bendrosios dalies 203-205 lapą).
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų srities atstovas Donatas Skukauskas	2024-09-10, 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 judų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1	2	3	4
			spintelės pakėlimo/pažeminimo.“ (žr. Bendrosios dalies 203-205 lapą).
5.	AB „Šiaulių energija“	Eimantas Murauskas	2024-09-13, SUDERINTA su pastaba: „Kviesti atstovą“ (žr. Bendrosios dalies 206 lapą)
6.	UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“	Rytis Pangonis	2024-10-02, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 207 lapą).
7.	UAB „Šiaulių vandenys“	Techninio skyriaus vadovė Bronislava Jakienė	2024-10-02, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 212 lapą).
8.	UAB „Talša“	Generalinis direktorius Henrikas Elenbergas	2024-10-02, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 213 lapą).
9.	AB „LTG Infra“	Techninės integracijos vadovas Žygimantas Vilkas	2024-10-31, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 214-216 lapus).

JUNGIAMŲJŲ GELEŽINKELIO KELIŲ NR. 200 (UNIK. NR. 4400-0569-9809) IR NR. 207 (UNIK. NR. 4400-2072-6109) PERVAŽOS PRAMONĖS G., ŠIAULIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO 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	Rimvydas Juodka (25886)	
3.	GRS-03	Geležinkelių signalizacijos dalis	Donatas Mulskas (39570)	
4.	SO-04	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Rimvydas Juodka (25886)	
5.	KS-05	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Rimvydas Juodka (25886)	

PAKEITIMŲ VERTINIMO DARBO GRUPĖS
POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2024 m. d. Nr.
Vilnius

Posėdis įvyko 2024 m. gegužės 28 d.

Posėdžio pirmininkė – AB „LTG Infra“ Kokybės ir saugos Infrastruktūros techninio sąveikumo ir mokymų ekspertė Inesa Gailienė laikinai einanti Infrastruktūros techninio sąveikumo ir mokymų vadovo pareigas.

Posėdžio sekretorė – AB „LTG Infra“ Kokybės ir saugos Infrastruktūros techninio sąveikumo ir mokymų vyriausioji specialistė Kristina Vėgnerienė.

Dalyviai: Kokybės ir saugos Infrastruktūros techninio sąveikumo ir mokymų vyriausiasis ekspertas Vitalius Salatka, Strategijos ir infrastruktūros plėtros projekto vadovas Paulius Urbonas, Elektrotechninio vertinimo ir planavimo komandos vadovas Kęstutis Kazakevičius, Projektinės dokumentacijos derinimo vyriausioji ekspertė Svetlana Kovalionok.

DARBOTVARKĖ. Dėl *2013 m. balandžio 30 d. Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 402/2013, kuriuo nustatomas bendrasis saugos būdas, susijęs su pavojaus lygio nustatymu ir pavojaus vertinimu, ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 352/2009*, taikymo Pramonės gatvės pervažos kapitaliniam remontui.

SVARSTYTA. *2013 m. balandžio 30 d. Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 402/2013, kuriuo nustatomas bendrasis saugos būdas, susijęs su pavojaus lygio nustatymu ir pavojaus vertinimu, ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 352/2009*, taikymas Pramonės gatvės pervažos kapitaliniam remontui.

Paulius Urbonas informavo, kad vykdant projektą *„Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“* (toliau – Projektas), planuojama taip pat remontuoti pervažą ir pėsčiųjų perėjas, esančias Pramonės gatvėje.

Šiuo metu privažiuojamuosius kelius Nr. 200 ir Nr. 207 Šiaulių m. Pramonės gatvėje, kertančioje pervažoje iš abiejų pusių įrengtos pėsčiųjų perėjos be garso ir šviesoforų signalizacijos. Pervažos prieigose iš dešinės gatvės pusės (piketavimo kryptimi) nutiestas pėsčiųjų/dviračių takas, o iš kairės pusės – pėsčiųjų takas. Pėsčiųjų perėjos pažymėtos ženklais. Pervaža nesergima, tačiau joje yra įrengta privažiuojamųjų kelių pervažos signalizacijos sistema. Pervažos esamos situacijos nuotraukos pridedamos protokolo 1 priede.

Vykdant Projektą, Pramonės gatvės dešinėje pusėje (piketavimo kryptimi) planuojama išplėsti esamą pėsčiųjų/dviračių taką, įrengiant du atskirus takus su skirtinga danga pėstiesiems ir dviratininkams, kurie pervažos prieigose bus sujungti į vieną - pėsčiųjų perėją. Kairėje pusėje planuojamas tik pėsčiųjų tako dangos keitimas. Kartu bus atnaujinama ir pėsčiųjų perėjos danga. Projekto įgyvendinimo metu, vadovaujantis *Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklių*, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2005 m. sausio 27 d. įsakymo Nr. 3-36 (toliau – Taisyklės) 49 punkto nuostatomis, numatoma suprojektuoti ir įrengti pėsčiųjų perėjų signalizaciją (abiejose gatvės pusėse iš abiejų pėsčiųjų perėjos pusių bus įrengti šviesoforai su žaliais ir raudonais žiburiais bei garsinė signalizacija), išplečiant esamą pervažos signalizacijos sistemą. Pėsčiųjų ir dviratininkų srauto praėjimo per perėją reguliavimui iš abiejų perėjos pusių planuojama įrengti apribojimo priemonę – labirintus. Toliau šie planuojami pokyčiai įvardinami Pakeitimu.

Pranešėjas pateikė Strategijos ir infrastruktūros plėtros specialistų parengtą *Konkrečių pakeitimų sąrašą* ir pristatė visus jame siūlomus pakeitimus.

Pranešėjas pažymėjo, kad įgyvendinus planuojamą Pakeitimą, jokių papildomų rizikų neatsiras, atvirkščiai, esamoje pervažoje ir perėjose bus įdiegiamos papildomas techninės saugos priemonės kurios padidins esamos pervažos ir pėsčiųjų perėjų naudotojų saugumą.

Svetlana Kovalionok papildė informaciją, kad AB „LTG Infra“ atlieka pakeitimo pavojaus vertinimą vadovaujantis *Bendradarbiavimo susitarimu* 2023-07-10 Nr.SIK-85/2023, pasirašytu tarp Statytojo (Šiaulių miesto savivaldybės administracija) ir Valdytojo (AB „LTG Infra“), kuriame numatytos šalių teisės, pareigos ir atsakomybė.

Posėdžio pirmininkė informavo, kad turi būti įvertinta, ar svarstomas pakeitimas patenka į *2013 m. balandžio 30 d. Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 402/2013, kuriuo nustatomas bendrasis saugos būdas, susijęs su pavojaus lygio nustatymu ir pavojaus vertinimu, ir panaikinamas reglamento (ES) Nr. 352/2009* (toliau - *R*eglamentas 402/2013) taikymo sritį pagal 2 straipsnio 1 dalį. Tam turi būti nustatytas pakeitimo pobūdis.

Darbo grupės nariai, įvertinę pakeitimą, nustatė, kad tai yra techninio pobūdžio pakeitimas, todėl patenka į Reglamento 402/2013 taikymo sritį, jam turi būti taikomas 4 straipsnis (turi būti apsvarstytas galimas pakeitimo poveikis geležinkelių sistemos saugai ir jei pakeitimas turi poveikį saugai, turi būti priimtas sprendimas dėl jo svarbos).

Posėdžio dalyviai, apsvarstę pateiktą informaciją, nustatė, kad įgyvendinus Pakeitimą, papildoma ir (ar) kitokio pobūdžio rizika geležinkelio sistemos saugai, lyginant su situacija iki pakeitimų įgyvendinimo, neatsiras, todėl Pakeitimas neigiamo poveikio geležinkelių sistemos saugai neturi.

Konkrečių pakeitimų sąrašas, pakeitimų aprašymas ir vertinimas dėl galimo poveikio eismo saugumo aspektu (taip/ne) pateikiami posėdžio protokolo 2 priedo lentelėje.

Atsižvelgiant į tai, kad Pakeitimas neigiamo poveikio geležinkelių sistemos eismo saugai neturi ir vadovaujantis Reglamento 402/2013 4 straipsnio 1 dalimi, daroma išvada, kad vertinti svarstomo pakeitimo svarbos nereikia ir jam nereikia taikyti Reglamento 402/2013 5 straipsnyje aprašyto pavojaus valdymo proceso.

Posėdžio pirmininkė, atsižvelgusi į Pakeitimo vertinimo rezultatus, pasiūlė posėdžio dalyviams balsuoti dėl visų posėdžio metu priimtų sprendimų:

1. Pagal Reglamento 402/2013 2 straipsnio 1 dalį Pakeitimas yra techninio pobūdžio ir patenka į Reglamento 402/2013 taikymo sritį, todėl Pakeitimui turi būti taikomos Reglamento 402/2013 4 straipsnyje nustatytos procedūros.
2. Pakeitimas neturi poveikio geležinkelių sistemos eismo saugai.
3. Atsižvelgiant į tai, kad Pakeitimas neturi poveikio geležinkelių sistemos saugai, vadovaujantis Reglamento 402/2013 4 straipsnio 1 dalimi Pakeitimui Reglamento 402/2013 5 straipsnyje aprašyto pavojaus valdymo proceso taikyti nereikia.

Visi posėdžio dalyviai balsavo už.

NUTARTA:

1. Pagal Reglamento 402/2013 2 straipsnio 1 dalį Pakeitimas yra techninio pobūdžio ir patenka į Reglamento 402/2013 taikymo sritį, todėl Pakeitimui turi būti taikomos Reglamento 402/2013 4 straipsnyje nustatytos procedūros.
2. Pakeitimas neturi poveikio geležinkelių sistemos eismo saugai.
3. Atsižvelgiant į tai, kad Pakeitimas neturi poveikio geležinkelių sistemos saugai, vadovaujantis Reglamento 402/2013 4 straipsnio 1 dalimi Pakeitimui Reglamento 402/2013 5 straipsnyje aprašyto pavojaus valdymo proceso taikyti nereikia.

PRIDEDAMA:

1 priedas. Pervažos esamos situacijos nuotraukos, 2 lapai;
2 priedas. Konkrečių pakeitimų sąrašas, 2 lapai.

Posėdžio pirmininkė Inesa Gailienė

Posėdžio sekretorė Kristina Vėgnerienė

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-28 ir Nr. PRO(INFRA)-112/2024
Pakeitimų vertinimo darbo grupės posėdžio protokolo
1 priedas

Pervažos esama situacija

BŪK ATSARGUS
GELEŽINKELIO PERĖJA
SUSTOK
APSIŽVALGYK
KLAUSYK
KUBAS

Elektroninio dokumento nuorašas
Reg. data 2024-05-28 ir Nr. PRO(INFRA)-112/2024
Pakeitimų vertinimo darbo grupės posėdžio protokolo
2 priedas

KONKREČIŲ PAKEITIMŲ SĄRAŠAS

Parengė Strategijos ir infrastruktūros plėtros specialistai

Eil. Nr.	Konkretus pakeitimas		Paaiškinimai ir pagrindimai[4]	Ar pakeitimas turės poveikį geležinkelių sistemos saugai[5] (taip/ne)
	Situacija prieš pakeitimą[2]	Situacija po pakeitimo[3]		
1	2	3	4	5
1.	Šiuo metu privažiuojamuosius kelius Nr. 200 ir Nr. 207 Šiaulių m. Pramonės gatvėje, kertančioje pervažoje iš abiejų pusių įrengtos pėsčiųjų perėjos be garso ir šviesoforų signalizacijos. Pervažos prieigose iš dešinės gatvės pusės (piketavimo kryptimi) nutiestas pėsčiųjų/dviračių takas, o iš kairės pusės – pėsčiųjų takas. Pėsčiųjų perėjos pažymėtos ženklais. Pervaža nesergima, tačiau joje yra įrengta privažiuojamųjų kelių pervažos signalizacijos sistema.	Vykdant Projektą, Pramonės gatvės dešinėje pusėje (piketavimo kryptimi) planuojama išplėsti esamą pėsčiųjų/dviračių taką, įrengiant du atskirus takus su skirtinga danga pėstiesiems ir dviratininkams, kurie pervažos prieigose bus sujungti į vieną - pėsčiųjų perėją. Kairėje pusėje planuojamas tik pėsčiųjų tako dangos keitimas. Kartu bus atnaujinama ir pėsčiųjų perėjos danga. Projekto įgyvendinimo metu, vadovaujantis Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2005 m. sausio 27 d. įsakymo Nr. 3-36 (toliau – Taisyklės) 49 punkto nuostatomis, numatoma suprojektuoti ir įrengti pėsčiųjų perėjų signalizaciją (abiejose gatvės pusėse iš abiejų pėsčiųjų perėjos pusių bus įrengti šviesoforai su žaliais ir raudonais žiburiais bei garsinė signalizacija), išplečiant esamą pervažos signalizacijos sistemą. Pėsčiųjų ir dviratininkų srauto praėjimo per perėją reguliavimui iš abiejų perėjos pusių planuojama įrengti apribojimo priemonę – labirintus.	Pėsčiųjų perėjų atnaujinimo pervažoje poreikis kilęs iš pervažų įrengimą ir naudojimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, įpareigojančių modernizuojant infrastruktūrą, užtikrinti papildomų saugos priemonių įdiegimą. Įgyvendinant projektą, bus išpildytos būtinos teisės aktų sąlygos bei padidinta pervažos ir perėjų naudotojų sauga, sureguliuotas pėsčiųjų eismas ir eliminuota ar iki minimumo sumažinta nelaimingo atsitikimo pervažoje ir pėsčiųjų perėjose rizika.	Ne

[1] Vertinami techninio, eksploatacinio arba organizacinio pobūdžio pakeitimai.
Techninio: būdai/technologijos, naujų linijų statyba arba esamų linijų pakeitimai, naujų ir (arba) pakeistų techninių sistemų įdiegimas.
Eksploatacinio: darbo procedūrų/taisyklių/standartų pakeitimai, darbiniai pakeitimai (tokie kaip naujos ar pakeistos eksploatavimo taisyklės ir techninės priežiūros darbo tvarka);
Organizacinio: organizacinės struktūros pakeitimai, pakeitimai geležinkelio įmonių ar infrastruktūros valdytojų organizacijose.

Detalesnis vertintinų pakeitimų sąrašas pateiktas *AB „LTG Infra“ atliekamų geležinkelių sistemos pakeitimų pavojaus analizės, vertinimo ir valdymo proceso standarto* **1 dalies grafoje *Proceso taikymo sritis.***

[2] Situacija prieš pakeitimą – esamos situacijos aprašymas.

[3] Situacija po pakeitimo – situacijos aprašymas po pakeitimo.

[4] Paaiškinimai ir pagrindimai – turi būti detalizuota ir argumentuotai paaiškinta dėl ko daromi pakeitimai, aprašyta koks bus tokio pakeitimo rezultatas ar pokyčio poveikis eismo saugumo aspektu.

[5] Preliminarus įvertinimas ar įgyvendinus pakeitimą atsiras papildoma ir (ar) kitokio pobūdžio rizika eismo saugumo aspektu lyginant su situacija iki pakeitimo įgyvendinimo.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	vėgnerienė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl 2013 m. balandžio 30 d. Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 402/2013, kuriuo nustatomas bendrasis saugos būdas, susijęs su pavojaus lygio nustatymu ir pavojaus vertinimu, ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 352/2009, taikymo Pramonės gatvės pervažos kapitaliniam remontui
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-28 Nr. PRO(INFRA)-112/2024
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Infrastruktūros techninis sąveikumas ir mokymai-Vyriausiasis specialistas Kristina Vėgnerienė 2024-05-28; Pasirašymas: Infrastruktūros techninis sąveikumas ir mokymai-Ekspertas Inesa Gailienė 2024-05-28; Vizavimas: Infrastruktūros techninis sąveikumas ir mokymai-Vyriausiasis ekspertas Vitalius Salatka 2024-05-28; Vizavimas: Projektinės dokumentacijos derinimas-Vyriausiasis ekspertas Svetlana Kovalionok 2024-05-28; Vizavimas: Strategija ir infrastruktūros plėtra-Projekto vadovas Paulius Urbonas 2024-05-28; Vizavimas: Elektrotechninis vertinimas ir planavimas-Komandos vadovas Kęstutis Kazakevičius 2024-05-28
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.

TVIRTINU:
Šiaulių miesto savivaldybės administracija
pavaduojantis Eduardas Bivainis
2022-06-15 Nr. VKIF-51

TECHNINĖ UŽDUOTIS GATVĖS PROJEKTAVIMUI

1. Statytojas (užsakovas): Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai.

2. Komplekso pavadinimas: Pramonės gatvės, Šiauliuose, kapitalinio remonto (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu) projekto parengimas.

3. Projekto pavadinimas: Pramonės gatvės, Šiauliuose, kapitalinio remonto projekto parengimas (tikslinama projekto rengimo metu).

4. Statybos rūšis: kapitalinis remontas (statybos rūšis tikslinama projekto rengimo metu).

5. Etapas: techninis darbo projektas.

6. Statinio/statinių kategorija: ypatingasis statinys.

7. Statinio/statinių grupės paskirtis: inžineriniai statiniai.

8. Inžinerinių statinių pogrupis: susisiekimo komunikacijos.

9. Inžinerinių statinių pogrupis: gatvės.

10. Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai:

10.1. gatvių kategorija: B, C;

10.2. numatoma darbų vykdymo riba: projektuojama gatvės atkarpa nuo Tilžės gatvės iki Bačiūnų gatvės. Žiūrėti schemą.

10.3. numatoma gatvės dangos konstrukcija: gatvės važiuojamosios dalies atnaujinimą priimant, kad esami pagrindo sluoksniai nekeičiami, atnaujinama tik gatvių važiuojamųjų dalių asfalto danga.
** Naujai atnaujinti ruožai į projekto sprendinius turi būti įtraukti kaip atnaujinti ir jų pakartotinis atnaujinimas neturi būti numatomas.*

10.3.1. gatvės važiuojamosios dalies sprendinius išskaidyti į etapus:

- IV etapas (važiuojamoji dalis) nuo įvažiavimo į sklypą Pramonės g. 2F (vieta orientacinė) iki Išradėjų g.;
- V etapas (važiuojamoji dalis) nuo Išradėjų g. iki Serbentų g.;
- VI etapas (važiuojamoji dalis) nuo Serbentų g. iki Bačiūnų g.

10.4. pėsčiųjų, dviračių takai:
10.4.1. esamo pėsčiųjų/dviračių tako gatvės dešinėje pusėje remontas numatant**:**

10.4.1.1. pėsčiųjų taką ne mažiau kaip 1,5 m pločio iš trinkelių dangos;

10.4.1.2. dviračių taką ne mažiau kaip 2,5 m pločio iš asfalto dangos;

10.4.1.3. 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.

10.4.1.4. numatyti esamos tako pervažos per geležinkelio bėgius pertvarkymą.

10.4.1.5. Ruožuose kur yra pakankamai vietos galimas takų atskyrimas žalia zona.

10.4.1.6. Pėsčiųjų/dviračių tako sprendinius išskaidyti į etapus:

- I etapas tako (-ų) ruožas ~ 1400 m. nuo Tilžės g. iki Išradėjų g.;

- II etapas tako (-ų) ruožas ~ 1400 m. nuo Išradėjų g. iki Serbentų g.;

- III etapas tako (-ų) ruožas ~ 1800 m. nuo Serbentų g. iki Bačiūnų g.

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

10.4.2. esamo šaligatvio gatvės kairėje pusėje dangų atnaujinimą ir trūkstamų šaligatvių ruožų įrengimą;
** Naujai atnaujinti ruožai, į projekto sprendinius turi būti įtraukti kaip atnaujinti ir jų pakartotinis atnaujinimas neturi būti numatomas.*

10.4.2.1. gatvės kairės pusės šaligatvio sprendinius išskaidyti į etapus:

- VII etapas šaligatvio ruožas ~ 1400 m. nuo Tilžės g. iki Išradėjų g.;

- VIII etapas šaligatvio ruožas ~ 1400 m. nuo Išradėjų g. iki Serbentų g.;

- IX etapas šaligatvio ruožas ~ 1800 m. nuo Serbentų g. iki Bačiūnų g.

10.5. įvažiavimų/išvažiavimų į sklypus skaičius: nustatomas projektavimo metu pagal faktinę situaciją ir poreikį.

10.6. autobusų sustojimo aikštelės ir paviljonai:

10.6.1. numatyti autobusų sustojimų zonų dangų remontą;

10.6.2. vietose kur nėra autobusų sustojimo įvažų, jų įrengimą;

10.6.3. senų autobusų sustojimo stoginių pakeitimą.

10.7. automobilių stovėjimo vietos: nenumatoma.

10.8. eismo saugos priemonės:

10.8.1. 2022 m Šiaulių miesto juodųjų dėmių žemėlapyje nurodytų avaringų ruožų Pramonės gatvėje eliminavimą, numatant atitinkamas eismo saugos priemones.

10.8.2. Kitose gatvės vietose saugaus eismo priemones numatyti pagal poreikį projektavimo metu, vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10.

10.9. numatomi/rekonstruojami inžineriniai tinklai:

10.9.1. gatvės apšvietimo tinklų atnaujinimą, numatant apšvietimą pėsčiųjų ir dviračių takams, bei šaligatviams, pagal UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ išduotas sąlygas;

10.9.2. Pramonės ir Metalistų gatvės sankryžos šviesoforinio valdymo atnaujinimą/modernizavimą, pagal UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ išduotas sąlygas;

10.9.3. numatyti vaizdo stebėjimo sistemos sprendinius pagal Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Miesto koordinavimo skyriaus išduotas projektavimo sąlygas.

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

10.10. vandens nuvedimas nuo gatvės: tinkamai išspręsti lietaus vandens nuvedimą nuo projektuojamų takų, šaligatvių dangų – lietaus nuvedimo sprendimas turi būti optimalus ir funkcionalus, bei nepabloginantis gretimų sklypų ir teritorijų naudojimo sąlygų.

10.11. želdiniai:

10.11.1. projektinius sprendinius numatyti atsižvelgiant į esamų želdinių išsaugojimą, įvertinant jaunų medelių, esant poreikiui, persodinimą, tako trasos atitraukimą nuo esamų geros būklės medžių.

10.11.2. projekto sprendiniuose numatyti žalios zonos (vejos) sutvarkymą iki pat gatvės borto.

10.12. kiti reikalavimai:

10.12.1. priimant projekto sprendinius nustatyti esamą, bei perspektyvinį dviratininkų ir pėsčiųjų eismo intensyvumą ne mažiau kaip 5 vietose (vietos derinamos projektavimo eigoje);

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

10.12.3. priimant projektinius sprendinius prisiderinti prie geros būklės įrengtų įvažiavimų/išvažiavimų dangų, išvengiant jų ardymo (demontavimo).

11. Finansavimo šaltinis: Savivaldybės biudžeto lėšos.

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

13. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo (Užsakovo) projektuotojui): parengti dokumentus ir gauti prisijungimo (projektavimo) sąlygas, parengti ir suderinti topografinį planą, atlikti geologinius, ir kitus reikalingus tyrimus bei pateikti tyrimų dokumentus, gauti sutikimus (sutartis) laikinam žemės panaudojimui, jei statinių projektinių sprendinių įgyvendinimui (statybos aikštelės įrengimui ar pan.) reikia pasinaudoti privačiomis teritorijomis, gauti statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikalinga), atlikti projekto vykdymo priežiūrą, atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija (1 priedas) ir Sutarties sąlygos.

14. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo (Užsakovo) privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis: -.

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

15. Kiti reikalavimai:

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

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

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

16. Pridedamos schemos:

I, IV ir VII etapų schema nuo Tilžės g. iki Išradėjų g., ruožo ilgis ~ 1400 m.

**III etapo (gatvės važiuojamoji dalis) sprendiniai nuo atnaujintų dangų pabaigos, ties įvažiavimu į sklypą Pramonės g. 2F.*

II, V ir VIII etapo schema nuo Išradėjų g. iki Serbentų g., ruožo ilgis ~ 1400 m.

III, VI ir IX etapo schema nuo Serbentų g. iki Bačiūnų g., atkarpos ilgis ~ 1800 m.

GAUTA
2023-10-23 Nr. G23/411

Elektroninio dokumento nuorašas

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO IR APLINKOS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,
tel. (8 41) 59 63 20, faks. (8 41) 52 41 15, el. p. aplinka@siauliai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

\- Nr. -

UAB „Pastatų konstrukcijos“
el. paštas info@p-k.lt

Į Nr. -

UAB „Atamis“
el. paštas s.baksys@atamis.lt

DĖL PRAMONĖS GATVĖS PERVAŽOS PER GELEŽINKELIUS PROJEKTAVIMO

Paaiškiname, kad Pramonės gatvės pervažos per geležinkelius remontas pirminėje stadijoje buvo planuojamas suprojektuoti Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projekto Nr. AT-22S-1989 (toliau – Projektas) apimtyje, tačiau dėl užsitęsusių pervažos projektavimo procedūrų ir derinimų su AB „LTG Infra“, nuspręsta pervažų remonto projektavimą išskirti į atskirą projektą. Projekto apimtyje Pramonės gatvės pervaža neprojektuojama.

Vedėja Eglė Bružienė

Diana Kundrotienė tel. (8 41) 383 409, el. paštas diana.kundrotiene@siauliai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAMONĖS GATVĖS PERVAŽOS PER GELEŽINKELIUS PROJEKTAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-23 Nr. (31.7.E)SIF-1597
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	Eglė Bružienė, Skyriaus vedėjas, MIESTO ŪKIO IR APLINKOS SKYRIUS
Sertifikatas išduotas	EGLĖ BRUŽIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-23 15:33:41 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-23 15:33:54 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-05 11:20:37 – 2026-06-04 23:59:59
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 (2023-10-23 15:55:21)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-23 15:55:21 Dokumentų valdymo sistema Avilys

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „ATAMIS“

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO

2022 m. spalio 7 d. Nr. P-787

Vilnius

Vykdant Pramonės gatvės nuo Tilžės g. iki Bačiūnų g., Šiauliuose, kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo paslaugas, projekto vadovu,

skiriu UAB „Atamis“ projekto 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.25886

Rimvydas Juodka

A.k.

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), 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. sausio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19533

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.39570

Donatas Mulskas

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės, geležinkelio kelias), inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

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

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gruodžio 9 d.
Pirmą kartą išduotas 2019 m. gruodžio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24742

2019 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

2022-11-24 15:17:07

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1543220**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2012-09-11**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-2436-5576**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2901/8001:9 Šiaulių m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **5.0481 ha**
Kelių plotas: **5.0481 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **815570 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-04-20**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-04-20**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100328494**
Teritorijos nustatymo data: **2022-01-12**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-02-25**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100178881**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-29**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100180141**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-29**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100182018**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-12-29**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100184252**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-03**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100184560**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-03**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100191304**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-03**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100193048**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-04**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100196453**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-06**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100196463**

Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-06**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100196607**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-06**
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100209207**
Teritorijos nustatymo data: **2021-12-21**
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-01-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-07-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-(14.31.110)-908**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **AB "LTG Infra", a.k. 305202934**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-07-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-(14.31.110)-908**
2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-12**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0228 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S9 152-153-154-70-152**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0228 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S9 152-153-154-70-152**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.3. **Statinių servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.011 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S8 148-149-150-151-73-74-75-148**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.4. **Statinių servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0279 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S7 140-141-142-143-144-145-146-147-79-80-140**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.5. **Statinių servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0064 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S6 135-236-137-138-139-82-83-135**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.6. **Servitutas - teisė naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0671 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S5 126-127-128-129-130-131-132-133-134-85-86-87-88-89-90-91-124-92-93-94-126**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.7. **Statinių servitutas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0671 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S6 3-134-85-86-87-88-89-90-91-124-92-93-94-126**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.8. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0671 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S5 126-127-128-129-130-131-132-133-134-85-86-87-88-89-90-91-124-92-93-94-126**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.9. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0149 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S4 125-22-23-24-85-86-87-88-125**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.10. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0391 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S3 123-19-20-21-125-88-89-90-91-124-123**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.11. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0189 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S2 16-17-18-123-124-92-93-94-95-16**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.12. **Servitutas - teisė statinių savininkui naudotis žemės sklypu**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0153 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėta taškais: S1 3-121-122-119-3**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.13. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0228 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

6.14. **Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 31V-(14.31.2.)-1974**
Plotas: **0.0228 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-12-06**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **0.9676 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **0.0455 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.3. **Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **5.0481 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.4. **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **0.0427 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.5. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **0.30 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.6. **Aerodromo apsaugos zonos (III skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **5.0481 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.7. **Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **5.0481 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.8. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, 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: **0.21 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-01-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1727**
2012-04-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-13**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2436-5576, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-07-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-(14.31.110)-908**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-09-13**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. 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

2022-12-29 08:59:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/387719**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2005-04-15**
Teritorija: **Šiaulių m. sav., Šiaulių m. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Geležinkelis - Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200**
Aprašymas / pastabos: **Ilgis - 2,34584 m. Pagal statybos leidimą 2015-09-15, Nr. LNS-61-150915-00153, buvo naujai pastatyta iešminė pervada Nr. 207**
Unikalus daikto numeris: **4400-0569-9809**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Geležinkelių**
Žymėjimas plane: **200**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Rekonstravimo pradžios metai: **2006**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2006**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **2.3458 km**
Geležinkelio reikšmė: **Privažiuojamasis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **425000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **72 %**
Atkuriamoji vertė: **153000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-11-11**
Vidutinė rinkos vertė: **153000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-11-11**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-10-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-0569-9809, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-11-04 Įsakymas Nr. 3-429**
2015-12-02 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151202-00242
Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-27**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **AB "LTG Infra", a.k. 305202934**
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-0569-9809, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. LS(ADM)-13308/6-3938/A-IT(LGI)-2**
2019-11-22 Turto patikėjimo sutartis Nr. 1F-109/SUTS(LGI)-1
Įrašas galioja: **Nuo 2019-12-11**

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. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-0569-9809, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-10-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-12-02 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-151202-00242
Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-27**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-0569-9809, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-07-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2008-11-10 Asmens prašymas Nr. 2(DI)-2363
Įrašas galioja: **Nuo 2008-11-18**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino DIANA KUNDROTIENĖ

geoline
GEODEZIJOS PASLAUGOS

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRO DUOMENŲ BYLA

1 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/387719**

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

Lapų skaičius: **122**

Tomo Nr. **1**
Registro **44/387719**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	TITULINIS		2015-10-12	1	1	
2	BYLOS APYRAŠAS		2015-10-12	1	2	
3	Lapų išdėstymo schema		2015-10-12	1	3	
4	Geležinkelio linijos planai		2015-10-12	14	4-17	
5	Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių kadastro duomenys 1G FORMA		2015-10-12	2	18-19	
6	Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių įkainojimas (perkainojimas) 2G FORMA		2015-10-12	2	20-21	
7	PANAIKINTA MEDŽIAGA		2015-10-12	101	22-122	

Vidaus apyrašo lapų 122

Matininkė Jolanta Jakulienė

UAB "Geodezijos linija", kodas: 302641399, adresas: Šiauliai, Aušros al. 66A
Matininkas(-ė) JOLANTA JAKULIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-631, kontaktinis adresas (-ai): Šiauliai, Tilžės g. 82A, el. pašto adresas (-ai): j.jakuliene@gmail.com, tel.: + 370 654 275 14

GELEŽINKELIŲ LINIJOS, JOS STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

Statinio duomenys

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija /
Paskirtis Geležinkelių
Pavadinimas Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Žymėjimas plane 200
Kadastro duomenų nustatymo data 2015-10-12
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-0569-9809
Pastaba Pagal statybos leidimą 2015-09-15, Nr. LNS-61-150915-00153, buvo naujai pastatyta iešminė pervada Nr. 207

Statinio kategorija:		**Baigtumo procentas: %**	100
Statybos pradžios metai:	1973	**Geležinkelio reikšmė:**	Privažiuojamasis
Statybos pabaigos metai:	2015	**Geležinkelio tipas:**	
Rekonstravimo pradžios metai:	2006	**Danga:**	
Rekonstravimo pabaigos metai:	2006	**Ilgis: km**	2,34584
Kap. remonto pradžios metai:		**Ilgis: m**	1
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotas: kv. m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Koordinatė X:**	
Papr. remonto pabaigos metai:		**Koordinatė Y:**	

Įrenginio pavadinimas	Skaičius	Įrenginio pavadinimas	Yra/Nėra
Peronai	0	**Magistralinės kabelinės TV-DV linijos:**	
Rampos	0	**Elektros apšvietimo bokštai:**	
		Kontaktinis tinklas:	
		Magistralinės oro signalizacijos ir ryšių linijos:	
		Magistralinės kabelinės signalizacijos ir ryšių linijos:	

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	94-120		
Pavadinimas	Žemės sankasa (pylimas)		
Statybos pradžios metai:	1973	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	1973	**Ilgis: km**	0,555
Rekonstravimo pradžios metai:		**Gylis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Dugno plotis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Viršaus plotis: m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Drenažas:**	Nėra
Papr. remonto pabaigos metai:		**Pradžios atskaitos taško Nr.:**	94
		Pabaigos atskaitos taško Nr.:	120

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	139-187		
Pavadinimas	Žemės sankasa (iškasa)		
Statybos pradžios metai:	1973	**Aukštis: m**	
Statybos pabaigos metai:	1973	**Ilgis: km**	0,248
Rekonstravimo pradžios metai:		**Gylis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Tūris: kub. m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Dugno plotis: m**	
Kap. remonto pabaigos metai:		**Viršaus plotis: m**	
Papr. remonto pradžios metai:		**Drenažas:**	Nėra
Papr. remonto pabaigos metai:		**Pradžios atskaitos taško Nr.:**	139
		Pabaigos atskaitos taško Nr.:	187

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	1-223		
Pavadinimas	Viršutinis kelio įrenginys		
Statybos pradžios metai:	1973	**Pabėgių tipas:**	Gelžbetoniniai
Statybos pabaigos metai:	1973	**Kelio elektrifikacija:**	Nėra
Rekonstravimo pradžios metai:		**Atskaitos pradžios kilometras:**	1
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Atskaitos pabaigos kilometras:**	223
Kap. remonto pradžios metai:		**Ilgis: km**	2,34584
Kap. remonto pabaigos metai:		**Plotis: m**	1,52
Papr. remonto pradžios metai:		**Geležinkelio linijų skaičius: vnt.**	1
Papr. remonto pabaigos metai:		**Pabėgių skaičius 1km kelio: vnt.**	
Geležinkelio tipas:	Platusis, 1520 mm	**Šviesoforų skaičius: vnt.**	
Bėgių tipas:	R65		

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	120		
Pavadinimas	Iešminė pervada Nr.208 (Šiaulių st.)		
Statybos pradžios metai:	1973	**Ilgis: km**	
Statybos pabaigos metai:	1973	**Kiekis: vnt.**	1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Markė:**	R65 1/11
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Atskaitos taško Nr.:**	120
Kap. remonto pradžios metai:		**Pervados charakteristika:**	Paprastoji
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	125		
Pavadinimas	Iešminė pervada Nr.209 (Šiaulių st.)		
Statybos pradžios metai:	1973	**Ilgis: km**	
Statybos pabaigos metai:	1973	**Kiekis: vnt.**	1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Markė:**	R65 1/11
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Atskaitos taško Nr.:**	501
Kap. remonto pradžios metai:		**Pervados charakteristika:**	Paprastoji
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	215		
Pavadinimas	Iešminė pervada Nr.211 (Šiaulių st.)		
Statybos pradžios metai:	1973	**Ilgis: km**	
Statybos pabaigos metai:	1973	**Kiekis: vnt.**	1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Markė:**	R50 1/11
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Atskaitos taško Nr.:**	215
Kap. remonto pradžios metai:		**Pervados charakteristika:**	Paprastoji
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	224		
Pavadinimas	Saugos smailė Nr.1 (Šiaulių st.)		
Statybos pradžios metai:	1980	**Ilgis: km**	
Statybos pabaigos metai:	1980	**Kiekis: vnt.**	1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Markė:**	R50
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Atskaitos taško Nr.:**	224
Kap. remonto pradžios metai:		**Pervados charakteristika:**	Paprastoji
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	123-124		
Pavadinimas	Geležinkelio pervaža		
Statybos pradžios metai:	1973	**Paklotas:**	Guma
Statybos pabaigos metai:	1973	**Užkarda:**	
Rekonstravimo pradžios metai:	2006	**Plotis: m**	
Rekonstravimo pabaigos metai:	2006	**Plotas: kv. m**	
Kap. remonto pradžios metai:		**Kiekis: vnt.**	1
Kap. remonto pabaigos metai:		**Kelių skaičius: vnt.**	1
Papr. remonto pradžios metai:		**Atskaitos taško Nr.:**	123-124
Papr. remonto pabaigos metai:			

Sudėtinės dalies kadastro duomenys

Žymėjimas	Nr. 207		
Pavadinimas	Iešminė pervada		
Statybos pradžios metai:	2015	**Ilgis: km**	
Statybos pabaigos metai:	2015	**Kiekis: vnt.**	1
Rekonstravimo pradžios metai:		**Markė:**	R/50 1/11
Rekonstravimo pabaigos metai:		**Atskaitos taško Nr.:**	94.1
Kap. remonto pradžios metai:		**Pervados charakteristika:**	Paprastoji
Kap. remonto pabaigos metai:			
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Matininkė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Geodezijos linija" 3 Company Ltd. REPUBLIC OF LITHUANIA

JOLANTA JAKULIENĖ

* 1 0 5 7 2 0 0 1 9 1 *

UAB "Geodezijos linija", kodas: 302641399, adresas: Šiauliai, Aušros al. 66A
Matininkas(-ė) JOLANTA JAKULIENĖ. kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-631, kontaktinis adresas (-ai): Šiauliai, Tilžės g. 82A, el. pašto adresas (-ai): j.jakuliene@gmail.com, tel.: + 370 654 275 14

GELEŽINKELIŲ LINIJOS, JOS STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Adresas Šiaulių m. sav. Šiaulių m. sav. teritorija
Unikalus numeris 4400-0569-9809
Vertės nustatymo data 2015-10-12

Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo	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
Žemės sankasa (pylimas) 94-120	94-120	0.8	km	0,555	NTK 2015-3.4.1	48080	26700	34	17600	1	17600
Žemės sankasa (iškasa) 139-187	139-187	0.8	km	0,248	NTK 2015-3.4.1	48080	11900	34	7870	1	7870
Viršutinis kelio įrenginys 1-223	-	4	m	1	NTK 2015-3.4.2;3	51840	122000	75	30400	1	30400
Viršutinis kelio įrenginys 1-223	-	4	km	2,34584	NTK 2015-3.4.2;3	51840	122000	75	30400	1	30400
Iešminė pervada Nr.208 (Šiaulių st.) 120	120	4.17	vnt.	1	NTK 2015-3.4.4	37360	37400	75	9340	1	9340
Iešminė pervada Nr.209 (Šiaulių st.) 125	501	4.17	vnt.	1	NTK 2015-3.4.4	37360	37400	75	9340	1	9340
Iešminė pervada Nr.211 (Šiaulių st.) 215	215	4.17	vnt.	1	NTK 2015-3.4.4	35910	35900	75	8980	1	8980

1057200192

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Saugos smailė Nr.1 (Šiaulių st.) 224	224	4.17	vnt.	1	NTK 2015-3.4.4	35910	35900	75	8980	1	8980
Geležinkelio pervaža 123-124	123-124	4	vnt.	1	NTK 2015-3.4.7.1	23050	23100	36	14800	1	14800
Iešminė pervada Nr. 207	94.1	4.17	vnt.	1	NTK 2015-3.4.4	35910	35900	0	35900	1	35900
Viso							366000		143000		143000

Matininkė

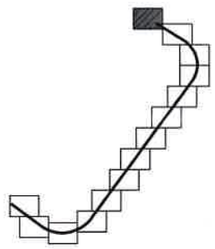
JOLANTA JAKULIENĖ

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Geodezijos linija" 3 Company Ltd REPUBLIC OF LI

* 1 0 5 7 2 0 0 1 9 2 *

2019-08-02 11:33:59

Išdėstymo schema

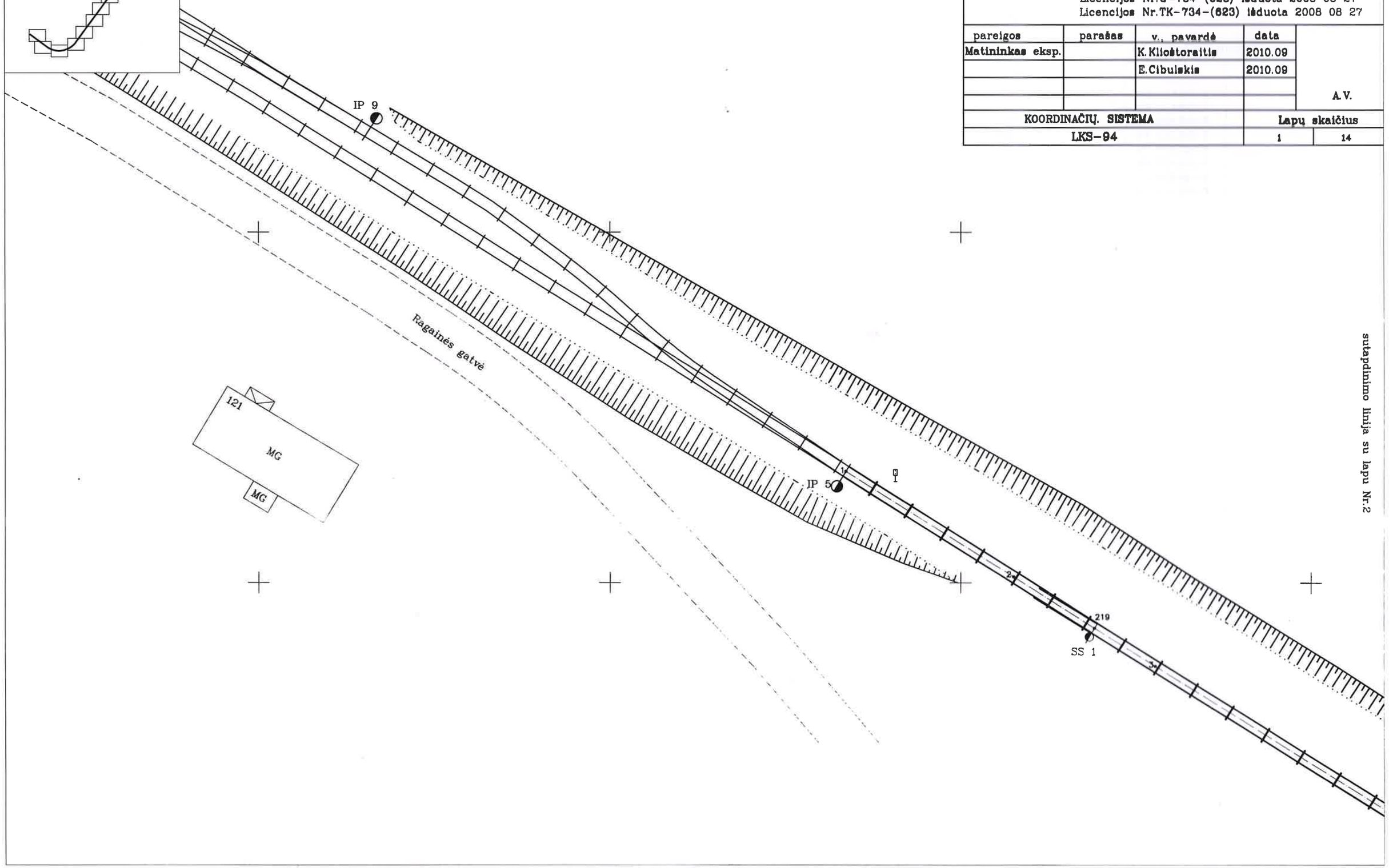


GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

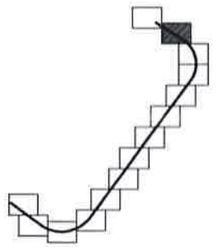
pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Kliošt oraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.
KOORDINAČIŲ. SISTEMA			Lapų skaičius	
LKS-94			1	14



sutapdinimo linija su lapu Nr.2

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Išdėstymo schema



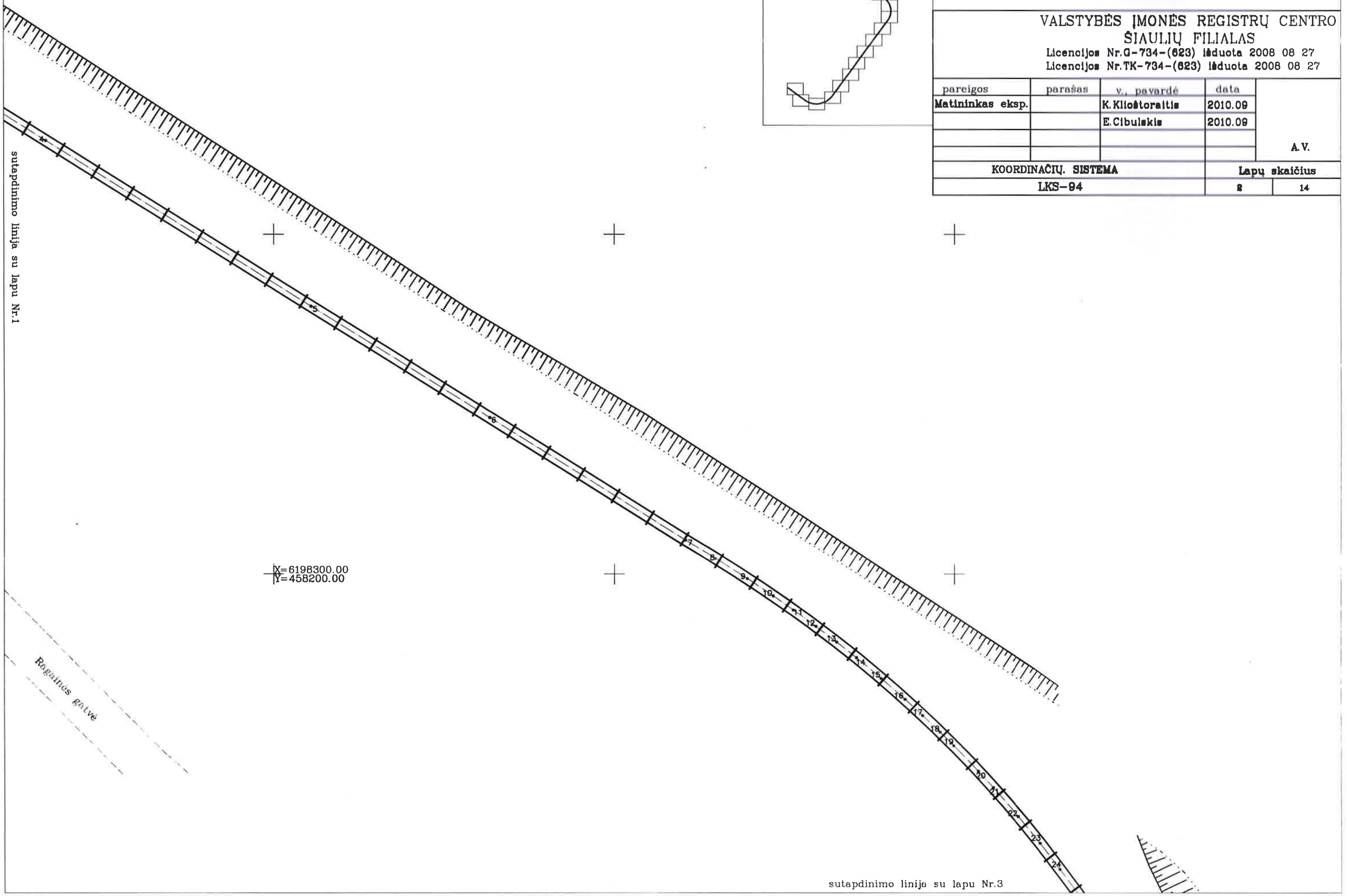
Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K. Kliošt oraitis	2010.09	
		E. Cibulskis	2010.09	
				A.V.

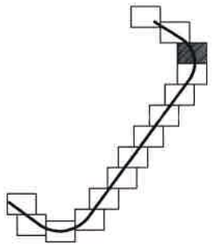
KOORDINACIŲ. SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	2	14

sutapdinimo linija su lapu Nr.1



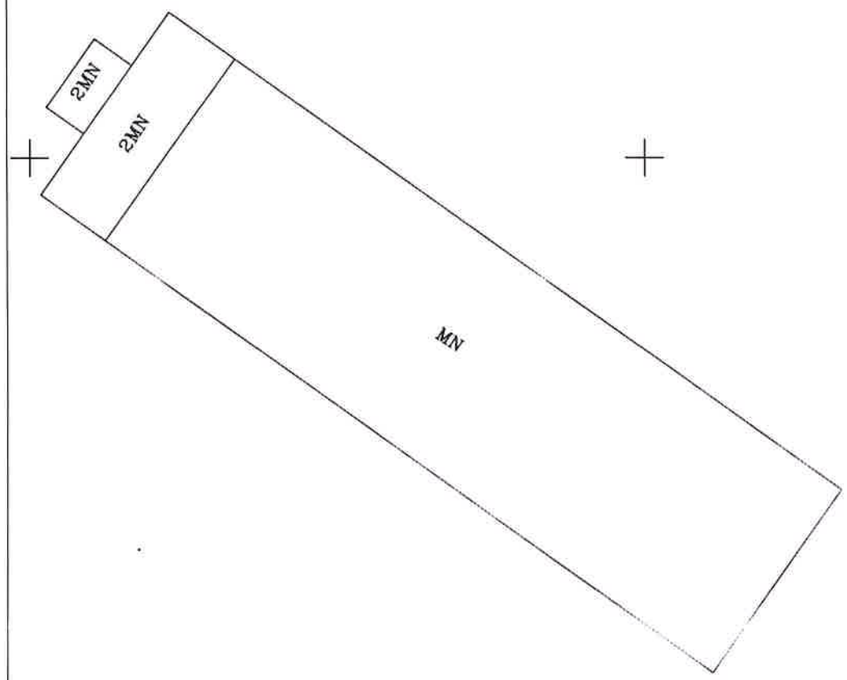
sutapdinimo linija su lapu Nr.3

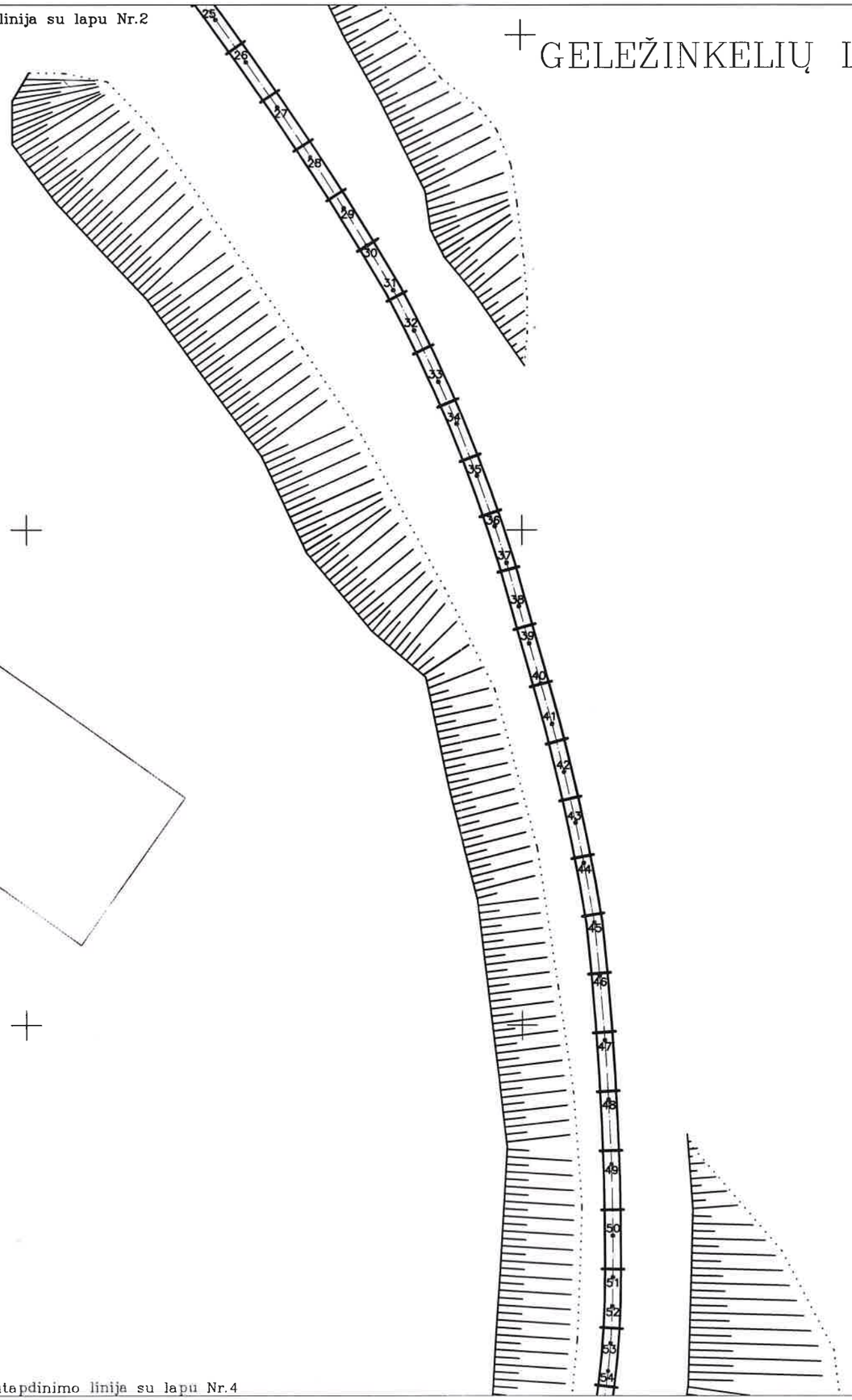
Išdėstymo schema



sutapdinimo linija su lapu Nr.2

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500





X=6198200.00
Y=458400.00

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

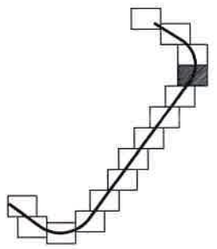
VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINAČIŲ. SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	3	14

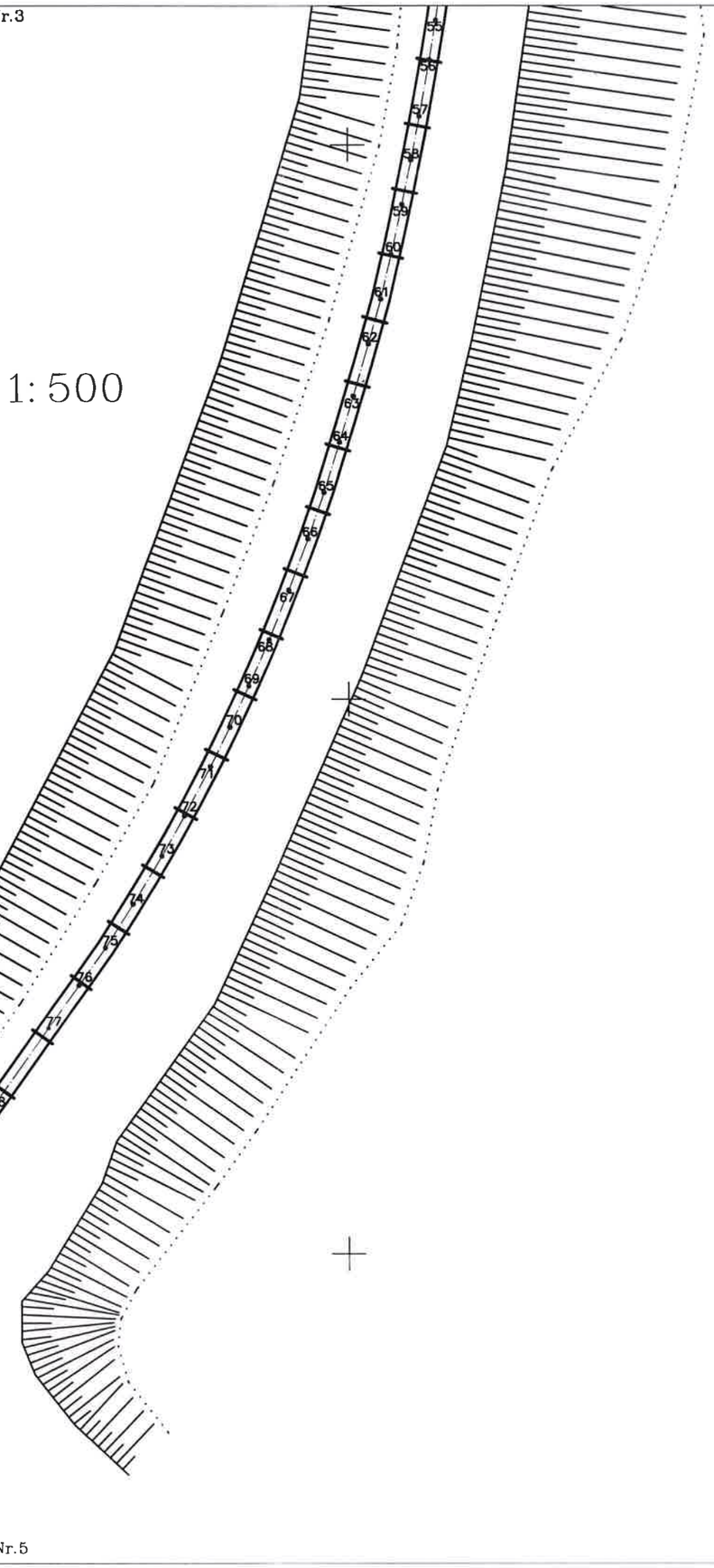
sutapdinimo linija su lapu Nr.4

Išdėstymo schema



sutapdinimo linija su lapu Nr.3

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500



X=6198050.00
Y=458400.00

sutapdinimo linija su lapu Nr.5

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

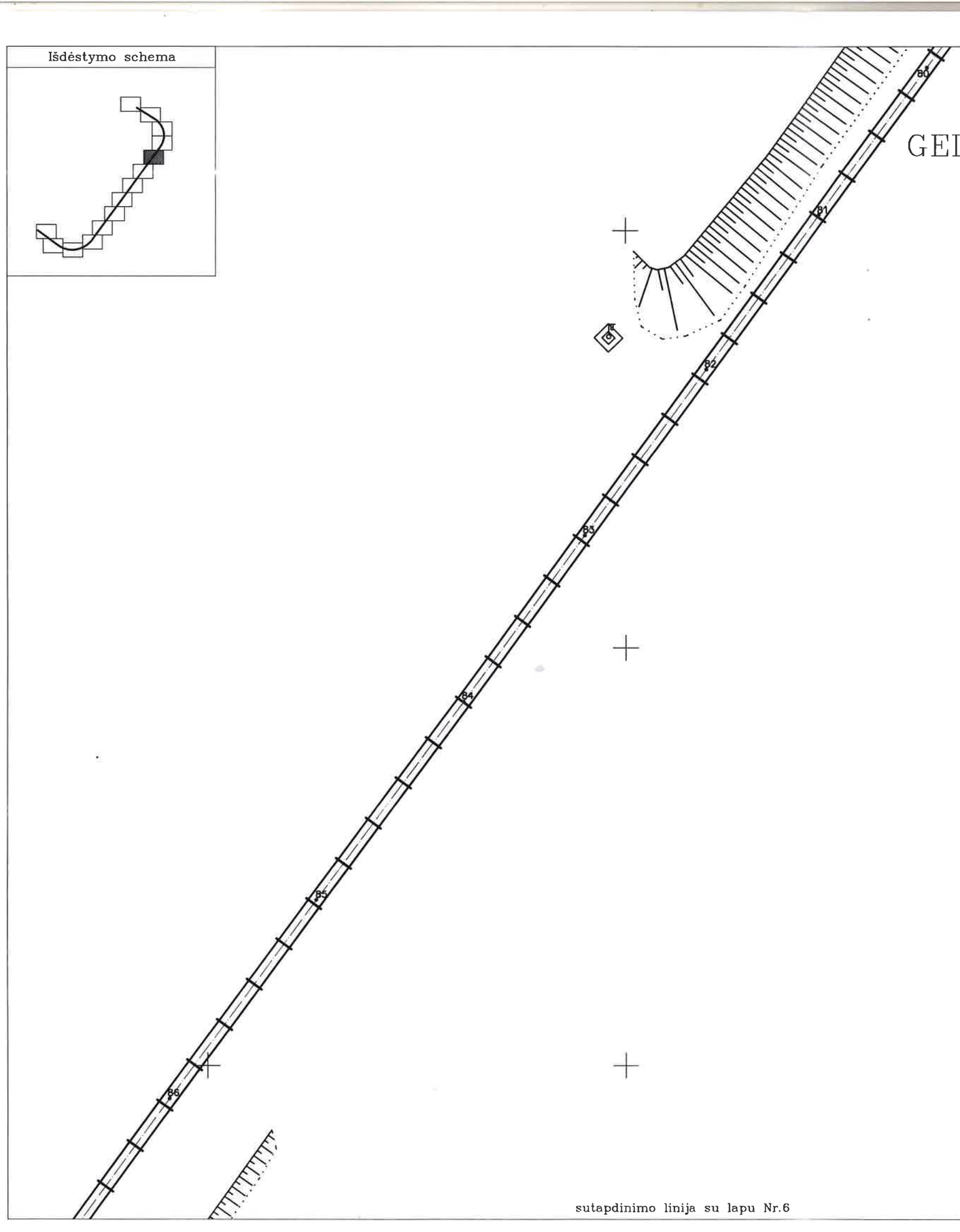
pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINAČIŲ. SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	4	14

Išdėstymo schema

sutapdinimo linija su lapu Nr.4

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500



sutapdinimo linija su lapu Nr.6

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINAČIŲ SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	5	14

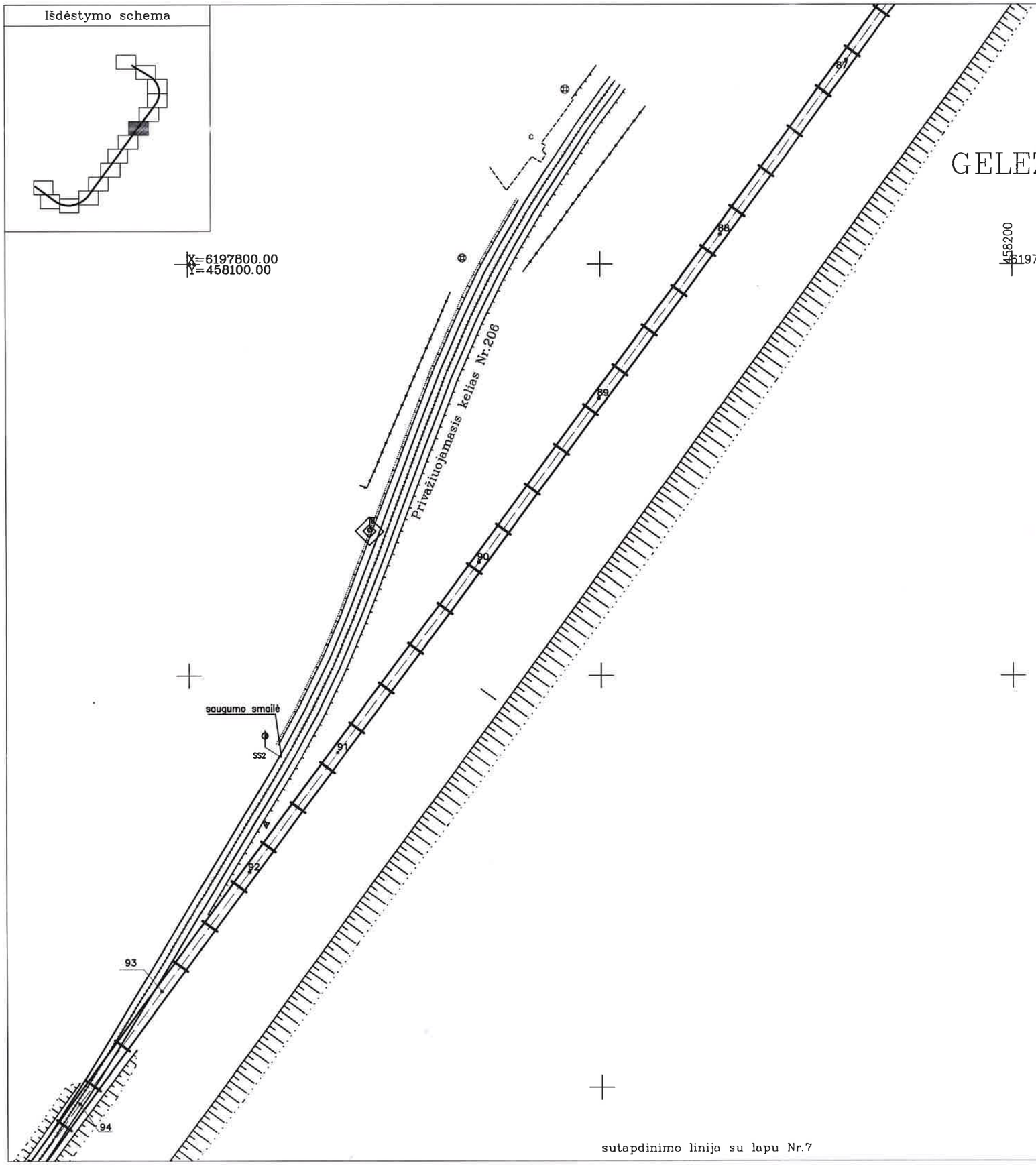
Išdėstymo schema

sutapdinimo linija su lapu Nr.5

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

X=6197800.00
Y=458100.00

458200
6197800



sutapdinimo linija su lapu Nr.7

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

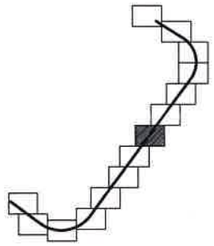
Kadastro duomenų nustatymui naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
MB "Emkadas"	2015
Kontrolinė geodezinė nuotrauka	

UAB "Geodezijos linija"
Vilniaus g. 174A, Šiauliai, įm.k. 302641389, +37065427514
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-63

pareigos	parašas	v., pavardė	data
Direktorius		M. Ambrazevičius	2015-10-12
Matininkė		J. Jakuliené	2015-10-12
			A.V.

KOORDINAČIŲ SISTEMA	lapų skaičius	
LKS-94	6	14

Išdėstymo schema



GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

sutapdinimo linija su lapu Nr.6

IP 207

X=6197650.00
Y=458100.00

rampa

rampa

sutapdinimo linija su lapu Nr.8

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

Kadastro duomenų nustatymui **naudota** medžiaga

Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
MB "Emkadas"	2015
Kontrolinė geodezinė nuotrauka	

UAB "Geodezijos linija"

Vilniaus g. 174A, Šiauliai, įm.k. 302641309, +37065227814

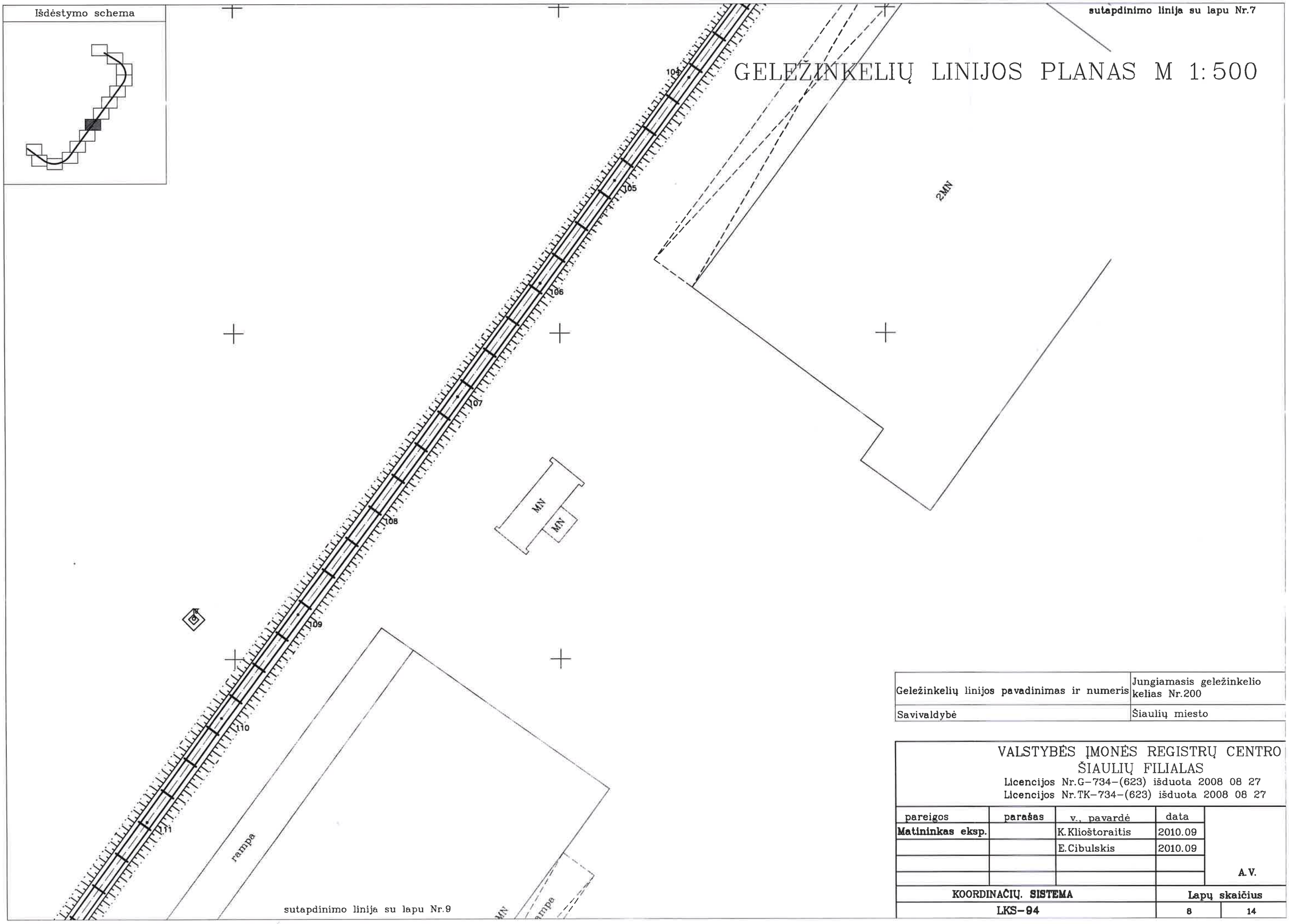
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-631

pareigos	parašas	v., pavardė	data
Direktorius		M. Ambrazevičius	2015-10-12
Matininkė		I. Jakulienė	2015-10-12
			A.V.
KOORDINAČIŲ SISTEMA			Lapų skaičius
LKS-94		7	14

Išdėstymo schema

sutapdinimo linija su lapu Nr.7

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500



sutapdinimo linija su lapu Nr.9

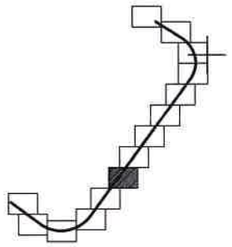
Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINACIŲ. SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	8	14

Išdėstymo schema



GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

sutapdinimo linija su lapu Nr.8

MN

MN

MN

rampa

X=6197350.00
Y=457800.00

sutapdinimo linija su lapu Nr.10

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

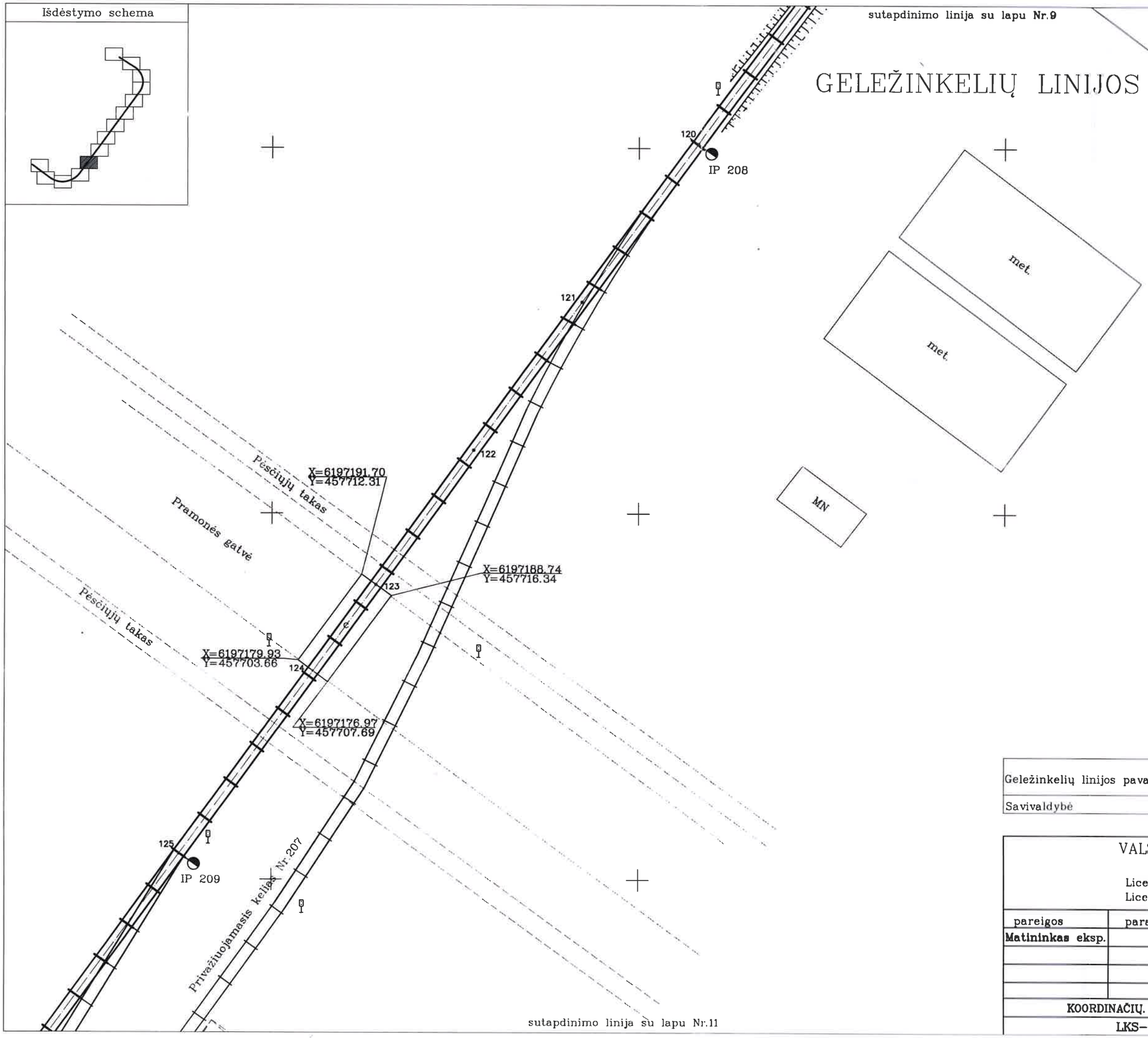
VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.
KOORDINAČIŲ SISTEMA			**Lapų skaičius**	
LKS-94			9	14

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Išdėstymo schema

sutapdinimo linija su lapu Nr.9



sutapdinimo linija su lapu Nr.11

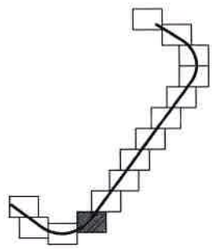
Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINAČIŲ SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	10	14

Išdėstymo schema



GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

sutapdinimo linija su lapu Nr.10

sutapdinimo linija su lapu Nr.12

126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154

IP 210

X=6197100.00
Y=457700.00

rampa

rampa

MN

MN

Privažiuojamasis kelias Nr.208

Privažiuojamasis kelias Nr.207

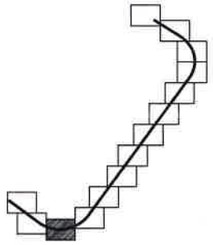
Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINAČIŲ. SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	11	14

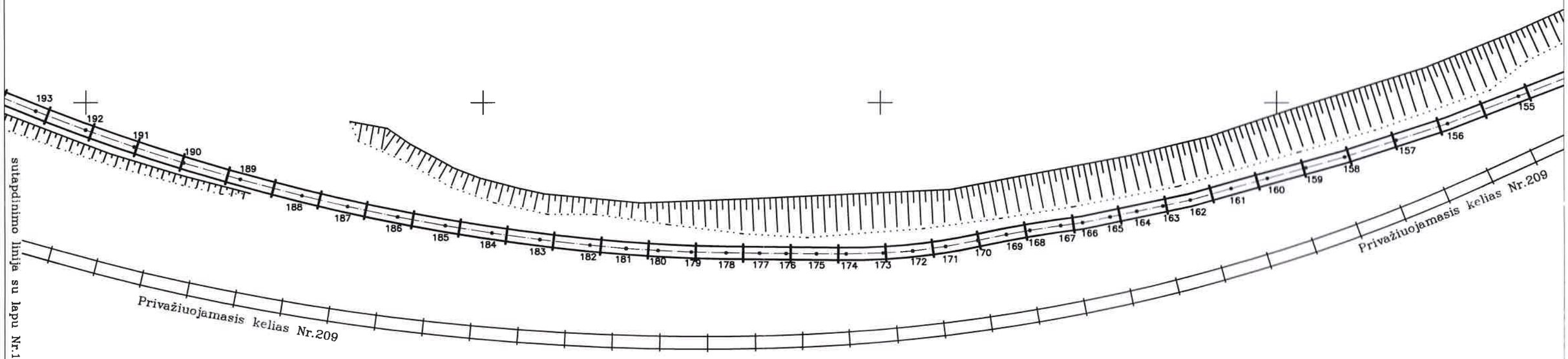
Išdėstymo schema



GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

sutapdinimo linija su lapu Nr.11

sutapdinimo linija su lapu Nr.13



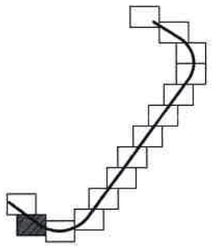
X=6196950.00
Y=457350.00

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

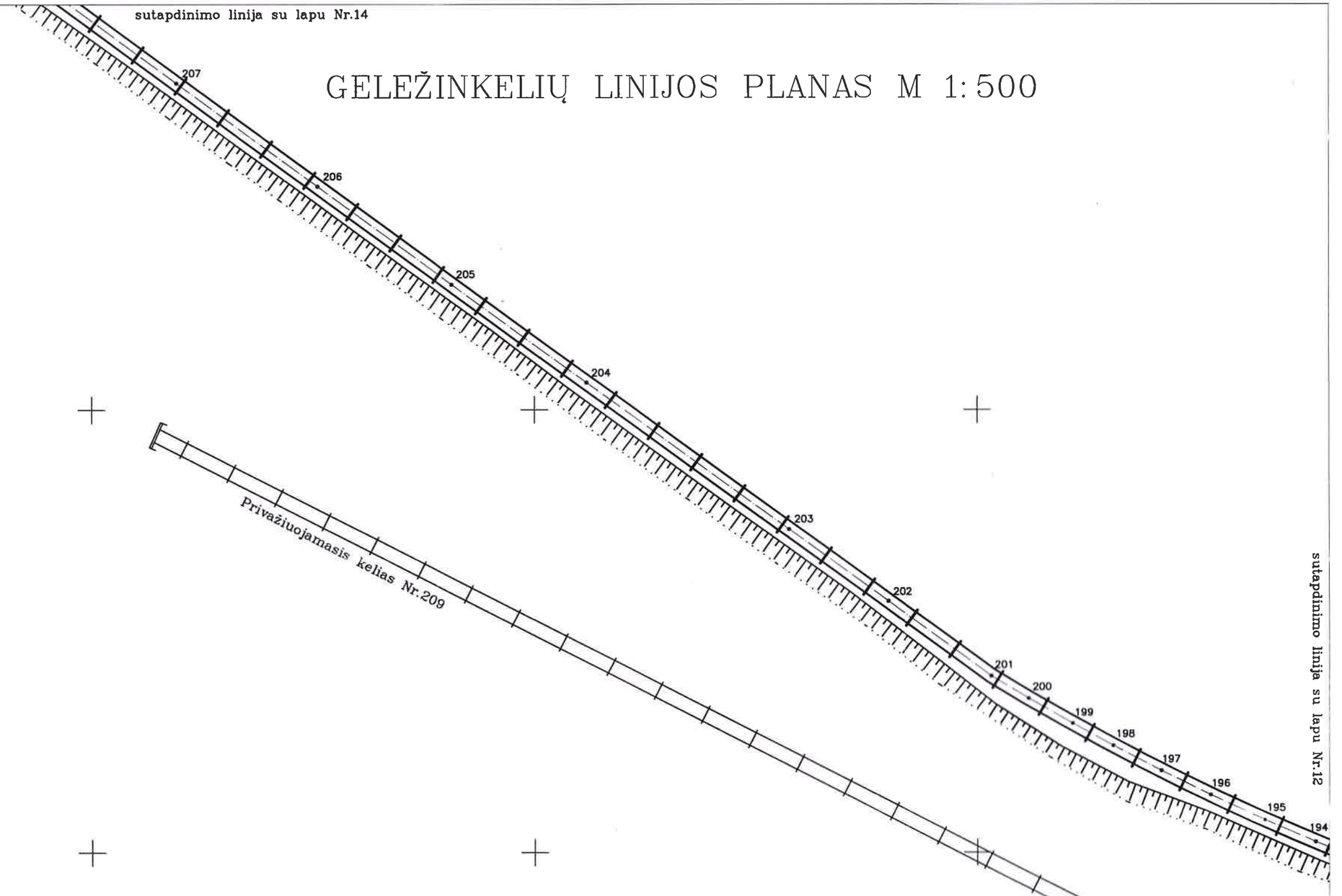
pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.
KOORDINAČIŲ. SISTEMA			**Lapų skaičius**	
LKS-94			12	14

Išdėstymo schema



sutapdinimo linija su lapu Nr.14

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500



sutapdinimo linija su lapu Nr.12

X=6197000.00
Y=457150.00

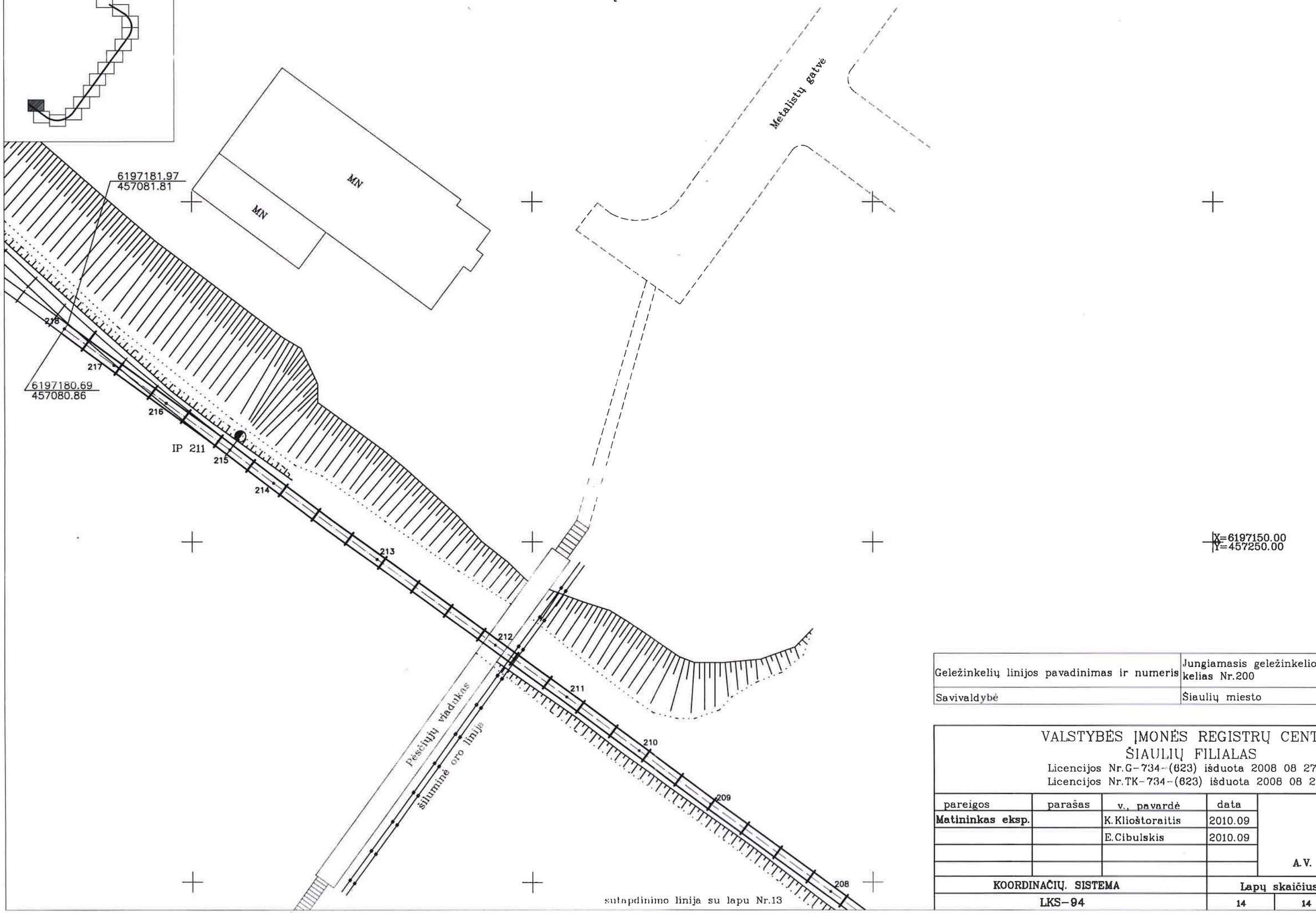
Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis /geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.
KOORDINAČIŲ. SISTEMA			**Lapų skaičius**	
LKS-94			**13**	**14**

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Išdėstymo schema



Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data	
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.09	
		E.Cibulskis	2010.09	
				A.V.

KOORDINAČIŲ SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	14	14

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6198415.88	458083.60	48	6198142.48	458358.64
2	6198400.84	458107.50	49	6198135.98	458358.89
3	6198388.10	458127.74	50	6198128.73	458358.99
4	6198363.79	458166.56	51	6198124.54	458358.96
5	6198339.39	458205.53	52	6198121.63	458358.93
6	6198322.98	458231.74	53	6198117.86	458358.73
7	6198304.97	458260.50	54	6198115.04	458358.47
8	6198302.27	458264.94	55	6198111.22	458357.97
9	6198299.31	458269.58	56	6198107.66	458357.38
10	6198296.76	458273.38	57	6198102.56	458356.47
11	6198294.71	458276.31	58	6198098.60	458355.71
12	6198292.27	458279.67	59	6198094.62	458354.90
13	6198289.97	458282.73	60	6198090.09	458353.91
14	6198287.68	458285.66	61	6198086.07	458352.99
15	6198284.65	458289.27	62	6198082.03	458351.87
16	6198281.54	458292.78	63	6198077.33	458350.51
17	6198279.18	458295.34	64	6198073.19	458349.26
18	6198276.73	458297.88	65	6198068.64	458347.84
19	6198274.74	458299.86	66	6198064.45	458346.38
20	6198270.98	458303.47	67	6198059.83	458344.64
21	6198268.55	458305.69	68	6198055.36	458342.82
22	6198264.31	458309.37	69	6198051.17	458340.98
23	6198260.36	458312.60	70	6198047.48	458339.25
24	6198256.52	458315.52	71	6198043.93	458337.49
25	6198251.52	458319.21	72	6198039.47	458335.14
26	6198247.25	458322.25	73	6198035.86	458333.11
27	6198242.68	458325.39	74	6198031.50	458330.53
28	6198237.71	458328.69	75	6198027.58	458328.05
29	6198232.48	458332.03	76	6198024.21	458325.65
30	6198228.72	458334.35	77	6198020.36	458322.92
31	6198224.22	458337.04	78	6198013.14	458317.78
32	6198220.14	458339.15	79	6197991.76	458302.22
33	6198214.96	458341.60	80	6197969.54	458286.03
34	6198210.74	458343.43	81	6197951.89	458273.14
35	6198205.49	458345.49	82	6197933.38	458259.64
36	6198200.37	458347.29	83	6197913.48	458245.11
37	6198196.69	458348.46	84	6197893.57	458230.58
38	6198192.29	458349.67	85	6197869.81	458213.02
39	6198188.54	458350.70	86	6197846.04	458195.45
40	6198184.50	458351.82	87	6197824.81	458179.98
41	6198180.40	458352.97	88	6197803.63	458164.55
42	6198175.55	458354.19	89	6197783.70	458149.86
43	6198170.44	458355.34	90	6197763.77	458135.16
44	6198166.36	458356.16	91	6197740.64	458118.02
45	6198160.36	458357.22	92	6197726.16	458107.32
46	6198154.95	458357.77	93	6197711.68	458096.62
47	6198148.48	458358.29	94	6197698.03	458086.66

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
95	6197684.37	458076.70	142	6197045.02	457601.41
96	6197666.42	458063.61	143	6197041.75	457597.69
97	6197649.91	458051.50	144	6197038.58	457593.88
98	6197633.40	458039.39	145	6197034.96	457589.28
99	6197622.15	458031.18	146	6197032.41	457585.88
100	6197610.90	458022.98	147	6197029.48	457581.81
101	6197594.10	458010.48	148	6197026.27	457577.23
102	6197577.30	457997.98	149	6197023.93	457573.80
103	6197558.26	457983.98	150	6197020.37	457568.42
104	6197539.21	457969.98	151	6197016.15	457561.67
105	6197523.43	457958.50	152	6197011.83	457554.18
106	6197507.65	457947.02	153	6197007.93	457546.85
107	6197490.24	457934.29	154	6197004.29	457539.37
108	6197472.82	457921.56	155	6197000.83	457530.45
109	6197456.87	457909.75	156	6196997.36	457521.54
110	6197440.92	457897.94	157	6196995.25	457515.03
111	6197425.02	457886.40	158	6196993.15	457508.53
112	6197409.12	457874.87	159	6196991.78	457503.64
113	6197393.68	457863.66	160	6196990.42	457498.80
114	6197378.24	457852.44	161	6196989.15	457494.25
115	6197355.83	457836.05	162	6196987.70	457489.08
116	6197333.43	457819.66	163	6196986.97	457485.59
117	6197313.33	457804.71	164	6196986.28	457482.28
118	6197293.23	457789.77	165	6196985.58	457478.92
119	6197271.22	457773.45	166	6196984.86	457475.48
120	6197250.57	457758.14	167	6196984.49	457472.72
121	6197228.93	457742.33	168	6196983.88	457468.85
122	6197208.65	457727.54	169	6196983.35	457465.89
123	6197190.28	457714.24	170	6196982.62	457462.28
124	6197178.45	457705.68	171	6196981.85	457458.18
125	6197153.51	457687.45	172	6196981.30	457454.03
126	6197127.27	457668.28	173	6196981.01	457450.32
127	6197115.27	457659.49	174	6196980.90	457445.70
128	6197102.93	457650.51	175	6196980.92	457441.66
129	6197090.59	457641.53	176	6196980.95	457438.11
130	6197086.26	457638.44	177	6196980.99	457434.74
131	6197081.39	457634.88	178	6196981.04	457430.53
132	6197077.45	457631.92	179	6196981.14	457426.14
133	6197074.27	457629.47	180	6196981.33	457421.96
134	6197070.53	457626.45	181	6196981.59	457417.99
135	6197066.35	457622.80	182	6196981.99	457413.42
136	6197063.39	457620.03	183	6196982.70	457407.10
137	6197060.70	457617.41	184	6196983.52	457401.05
138	6197057.65	457614.42	185	6196984.46	457395.18
139	6197055.10	457611.90	186	6196985.56	457389.21
140	6197051.96	457608.76	187	6196986.88	457382.93
141	6197048.77	457605.47	188	6196988.24	457377.17

Žiniaraštį sudarė

Matininkas eksp. _____ Kęstutis Klioštoraitis

(Vykdytojo pareigos) (Parašas) (Vardas ir pavardė)

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94					
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
189	6196990.28	457369.42			
190	6196992.38	457362.29			
191	6196994.39	457356.08			
192	6196996.52	457349.99			
193	6196998.91	457343.66			
194	6197001.16	457338.13			
195	6197003.63	457332.41			
196	6197006.46	457326.28			
197	6197009.21	457320.69			
198	6197012.03	457315.26			
199	6197014.53	457310.70			
200	6197017.38	457305.73			
201	6197019.91	457301.52			
202	6197028.37	457289.87			
203	6197036.49	457278.68			
204	6197053.07	457255.84			
205	6197064.15	457240.70			
206	6197075.23	457225.56			
207	6197086.92	457209.67			
208	6197098.61	457193.77			
209	6197111.44	457176.20			
210	6197119.31	457165.63			
211	6197127.19	457155.06			
212	6197134.79	457144.60			
213	6197147.41	457127.18			
214	6197158.61	457112.04			
215	6197163.48	457105.58			
216	6197170.36	457096.24			
217	6197175.93	457088.63			
218	6197181.33	457081.34			
219	6198393.52	458119.12			

Koordinačių sistema LKS-94					
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y

Žiniaraštį sudarė

Matininkas eksp. _____ Kęstutis Klioštoraitis

(Vykdytojo pareigos) (Parašas) (Vardas ir pavardė)

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Jungiamasis geležinkelio kelias Nr.200
Savivaldybė	Šiaulių miesto

Naujai įsiterpusios koordinatės:

Koordinačių sistema LKS–94					
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
94.1	6197687,05	458078,65			
95.1	6197683,36	458075,96			

Žiniaraštį sudarė

Matininkė (Vykdytojo pareigos)

(Parašas)

Jolanta Jakuliené (Vardas ir pavardė)

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Geodezijos linija" 3 Company Ltd. REPUBLIC OF LITHUANIA

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

2022-12-29 09:00:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1376336**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2010-07-22**
Šiauliai

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Geležinkelis - Privažiojamasis geležinkelio kelias Nr. 207**
Šiauliai
Aprašymas / pastabos: **Ilgis 0,33234 km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2072-6109**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Geležinkelių**
Žymėjimas plane: **GE**
Ilgis: **0.3323 km**
Geležinkelio reikšmė: **Privažiuojamasis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **121061 Eur**
Atkuriamoji vertė: **30410 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2010-07-22**
Vidutinė rinkos vertė: **30410 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-07-22**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-07-22**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Talša", a.k. 144806535**
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-2072-6109, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1975-09-29 Statinio priėmimo naudoti aktas**
2010-11-03 Raštas
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-2072-6109, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1975-09-29 Statinio priėmimo naudoti aktas**
2010-07-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-06**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, a.k. 144126368
Daiktas: **geležinkelis Nr. 4400-2072-6109, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)**
2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-210
2010-07-22 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2011-05-06**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino DIANA KUNDROTIENĖ

Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/1376336 (Statiniai)**

Adresas: **Šiaulių m. sav. Šiaulių m.**

Lapų skaičius: **9**

Bylos Nr.
Tomo Nr. **1**
Registro **44/1376336**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Titulinis	1	2010-07-22	1	1	
2	Bylos apyrašas	2	2010-07-22	1	2	
3	Išdėstymo planas	3	2010-07-22	3	3-5	
4	Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių kadastro duomenys 1G FORMA	5	2010-07-22	2	6-7	
5	Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių įkainojimas (perkainojimas) 2G FORMA	6	2010-07-22	2	8-9	

Vidaus apyrašo lapų 9

Matininkas ekspertas Kęstutis Klioštoraitis

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRAS
NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRINIAI MATAVIMAI

Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių kadastro duomenys

Adresas: Šiaulių m. sav. Šiaulių m.
Pavadinimas: Privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr. 207
Aprašymas:

Unikalus Nr.: 4400-2072-6109
Žymėjimas: GE
Matavimų data: 2010-07-22

Paskirtis: Geležinkelių
Geležinkelio reikšmė: Privažiuojamasis
Geležinkelio tipas: Platusis
Ilgis, km: 0,332

Įrenginio pavadinimas	Skaičius	Įrenginio pavadinimas	Yra	Nėra
Iešmo pervados	0	Orinės linijos 0,4 ir 0,23 kV		Nėra
Pervažos	3	Orinės linijos 10 kV		Nėra
Pralaidos	0	Elektros apšvietimo bokštai		Nėra
Peronai	0	Kontaktinis tinklas		Nėra
Rampos	0	Magistralinės oro signalizacijos ir ryšių linijos		Nėra
Tiltai	0	Magistralinės kabelinės signalizacijos ir ryšių linijos		Nėra
		Kabelinės linijos 10 kV		Nėra
		Magistralinės kabelinės TV-DV linijos		Nėra

Įrenginio pavadinimas	Metai (stat.pab.)	Metai (rek.pab.)	Linija (piketais)	Tipas (bėgių tipas, markė)	Ilgis (km, m)	Plotis (m)	Plotas (kv. m)	Tūris (kub. m)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Viršutinis kelio įrenginys 1-18	1976		1-18	R65	0.11084 km	1,52		
Viršutinis kelio įrenginys 18-29	1976		18-29	R50	0.2215 km	1,52		
Geležinkelio pervaža 13-14	1976		13-14					

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIŲ FILIALAS

23-Lie-2010 06:30:59

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pėsčiųjų perėja 11-12	1976		11-12				5	
Pėsčiųjų perėja 16-17	1976		16-17				7,83	
Geležinkelio atrama 29	1976		29					

Parengė Matininkas ekspertas Kęstutis Klioštoraitis

A.V.

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRINIAI MATAVIMAI SKYRIUS FILIALAS

MATININKO EKSPERTO
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS
2008-09-03 NR. 2M-ME-210
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS

Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas: Šiaulių m. sav. Šiaulių m. **Unikalus Žymėjimas:** 4400-2072-6109 GE **Matavimų data:** 2010-07-22 **Vertės nustatymo data:** 2010-07-22

Pavadinimas Privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr. 207

Statybos sąnaudų kainų indeksas:

Geležinkelių linijos, jos įrenginių ir statinių pavadinimas	Atskaitos taškai	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas, %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Viršutinis kelio įrenginys 1-18	1-18	I	4,3	km	0.11084	NTK2010-3.4.2;3	1254000	139000,00	75	34700,00	1	34700,00
Geležinkelio pervaža 13-14	13-14	I	5,3	vnt.	1	NTK2010-3.4.6	35200	35200,00	75	8800,00	1	8800,00
Pėsčiųjų perėja 11-12	11-12	I	2,9	kv.m	5	NTK2010-3.4.6.1	341	1710,00	75	426,00	1	426,00
Pėsčiųjų perėja 16-17	16-17	I	2,9	kv.m	7,83	NTK2010-3.4.6.1	341	2670,00	75	668,00	1	668,00
Geležinkelio atrama 29	29	I	4,3	vnt.	1	NTK2010-3.4.9	8900	8900,00	75	2230,00	1	2230,00
Iš viso:								**187480,00**		**46824,00**		**46824,00**
Viršutinis kelio įrenginys 18-29	18-29	I	4,3	km	0.2215	NTK2010-	10420	231000,00	75	57700,00	1	57700,00

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIŲ FILIALAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						3.4.2;3	00					
Iš viso:								**231000,00**		**57700,00**		**57700,00**
Viso								**418000,00**		**105000,00**		**105000,00**

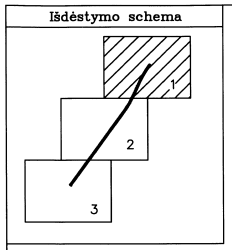
Parengė Matininkas ekspertas Kęstutis Klioštoraitis

A.V.

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRINIAI MATAVIMAI ŠIAULIŲ FILIALAS

MATININKO EKSPERTO
KVALIFIKACIJOS PAŽYMĖJIMAS
2008-09-03 NR. 2M-ME-210
KĘSTUTIS KLIOŠTORAITIS

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500



X=6197250.00
Y=457700.00

IP 208

INŽINERINIO STATINIO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE
20 11 - 05 - 09
(data)
VĮ Registrų centro Šiaulių filialas
Geoinformatikos inžinierė
(pareigos) Daiva Kadienė (parašas) (vardas, pavardė)

6197186.82
457722.13

6197189.01
457723.07

6197184.84
457720.83

6197187.73
457724.82

6197185.55
457723.88

6197171.85
457714.63

6197183.29
457722.95

Pėsčiųjų takas

Pramonės gatvė

Pėsčiųjų takas

sutapdinimo linija su lapu Nr.2

met.

met.

MN

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr.207
Savivaldybė	Šiaulių miesto

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
ŠIAULIŲ FILIALAS
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.07
		E.Cibulskis	2010.07

A.V.

KOORDINAČIŲ. SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	1	3

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr.207
Savivaldybė	Šiaulių miesto

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
1	6197250.57	457758.14			
2	6197245.50	457754.52			
3	6197240.23	457750.96			
4	6197233.09	457746.46			
5	6197228.46	457743.73			
6	6197221.39	457739.77			
7	6197214.76	457736.35			
8	6197207.92	457733.03			
9	6197201.65	457730.05			
10	6197194.77	457726.86			
11	6197188.36	457723.96			
12	6197186.19	457723.00			
13	6197184.03	457721.94			
14	6197171.11	457715.64			
15	6197167.39	457713.82			
16	6197163.19	457711.71			
17	6197160.47	457710.16			
18	6197153.19	457705.62			
19	6197149.23	457703.06			
20	6197144.01	457699.28			
21	6197138.51	457695.29			
22	6197122.75	457683.76			
23	6197101.08	457667.90			
24	6197079.95	457652.44			
25	6197057.08	457635.70			
26	6197035.14	457619.65			
27	6197011.22	457602.17			
28	6196993.32	457589.06			
29	6196974.25	457575.09			

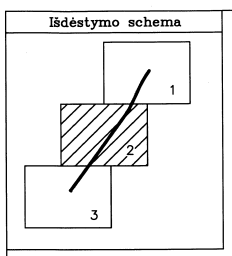
Koordinačių sistema LKS-94

Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y

Žiniaraštį sudarė

Matininkas (Vykdytojo pareigos) _____ (Parašas) Kęstutis Klioštoraitis (Vardas ir pavardė)

GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500



sutapdinimo linija su lapu Nr.1

6197163.92
457710.71

6197170.37
457716.64

6197161.21
457709.14

6197162.45
457712.74

6197159.73
457711.17

IP 209

IP 210

X=6197100.00
Y=457600.00

rampa

rampa

MN

MN

sutapdinimo linija su lapu Nr.3

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr.207
Savivaldybė	Šiaulių miesto

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO ŠIAULIŲ FILIALAS

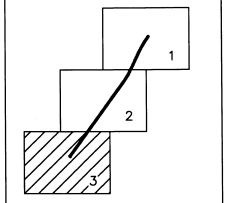
Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.07
		E.Cibulskis	2010.07

A.V.

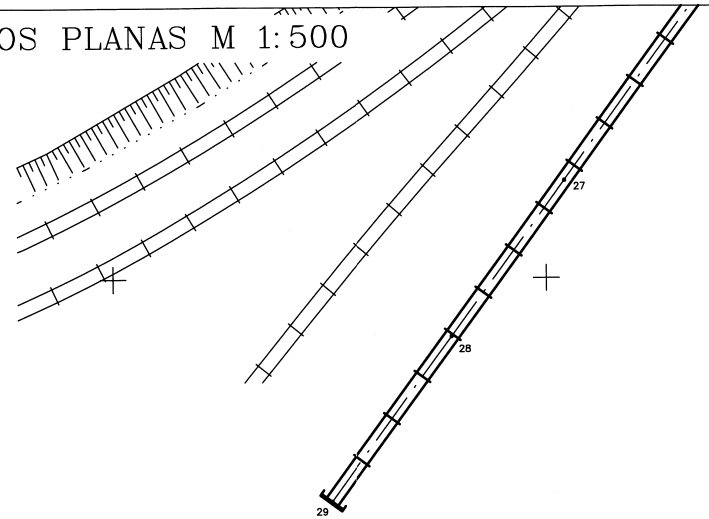
KOORDINAČIŲ SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	2	3

Išdėstymo schema



GELEŽINKELIŲ LINIJOS PLANAS M 1:500

sutapdinimo linija su lapu Nr.2



X=6196950.00
Y=457500.00

Geležinkelių linijos pavadinimas ir numeris	Privažiuojamasis geležinkelio kelias Nr.207
Savivaldybė	Šiaulių miesto

REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO ŠIAULIŲ FILIALAS

Licencijos Nr.G-734-(623) išduota 2008 08 27
Licencijos Nr.TK-734-(623) išduota 2008 08 27

pareigos	parašas	v., pavardė	data
Matininkas eksp.		K.Klioštoraitis	2010.07
		E.Cibulskis	2010.07

A.V.

KOORDINAČIŲ SISTEMA	Lapų skaičius	
LKS-94	3	3

UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt
Įm. kodas 305434480, PVM mokėtojo kodas LT100012914611

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
Leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159

***Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 41655-2022**

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS:	UAB "Atamis"
OBJEKTAS:	Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas
GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:	Antra
IGG TYRIMŲ STADIJA:	Projektiniai tyrimai
ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:	2022 m. gruodžio mėn.
RANGOVAS:	UAB "Geo Expert"

Tyrimų vadovas: A. Medišauskas

Geologai: I. Kashko-Mockiene

I. Kudrautsau

Kaunas, 2022 m.

TURINYS

Aiškinamasis raštas 3
Įvadas....3
1. Darbų apimtys 3
2. Darbų metodika 3
3. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją 4
4. Geologinė sandara 4
5. Hidrogeologinės sąlygos 5
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai....5
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės....6
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai 7
9. Išvados ir rekomendacijos....7
Literatūros sąrašas 9

Tekstiniai priedai

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

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2-4. Topografinis planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija;
5. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
6. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I‘, II-II‘ su sutartiniai ženklais.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „Geo Expert“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159) atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamo kapitalinio remonto Pramonės g., Šiaulių m.

Užsakovas: UAB "Atamis".

Tyrimų vadovas: Arūnas Medišauskas.

IGG tyrimų stadija: projektiniai tyrimai.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: ypatingasis.

Geotechninė kategorija: antra.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją ir išaiškinti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus. Informaciją sudaro: geologinė sandara, inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimas, gruntų laboratoriniai tyrimai, būdingųjų verčių nustatymas. Tyrimo vietų koordinatės (LKS–94) pateiktos koordinačių ir altitudžių žiniaraštyje (3 priedas).

Lauko darbai atlikti 2022 m. lapkričio mėn. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Tiriamo ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 22 taškuose (Gr. 1 – Gr. 22) (žr. 2-4 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 5 grafinį priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 5 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 2 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 10 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema (GRL 1503 N), sudaryta iš:

a) CPT zondo Nr. GL 0342 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio kampas 60^0, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2, maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

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

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

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

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti su šnekiniu gręžimo sistema PERFORATRICE MD/ML, MD/ML DRILLING RIG (skersmuo 135 mm). Gręžimas vykdytas 1,0 m ilgio reisais.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [4]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko VšĮ „Energetikų mokymo centras“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

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

Laboratoriniai darbai atlikti pagal galiojančius tyrimų standartus LST EN ISO, IGGT gruntų klasifikacija (2019 m.)

Ataskaitos paruošimas

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

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui ir Radviliškio zandrinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 125,10 m iki 136,00 m. Aukščių skirtumas 10,90 m.

Tyrimų plote yra paplitę 4 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV); biogeninės nuogulos (b IV); fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl); glacialinės nuogulos (gt III bl).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 4,0 m gylio sudaro:

- Asfaltas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 3 – 22 iki 0,10-0,28 m gylio.

- Technogeninis gruntas (t IV): pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, ŽD); blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD); molingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas (clSaMg, ŽMo); pakopinės sanklodos mažai

dulkingas molingas smėlis, šviesiai rudas, mažai drėgnas (SaFGMg, SD). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,10-0,28 m iki 0,5-1,8 m gylio. Jo storis siekia 0,22-1,62 m.

- Holoceno biogeninės (b IV) nuogulos: dulkingas smėlis su didele (28,29 %) organinės medžiagos priemaiša (organinis gruntas), juodas, drėgnas (orsiSa, OH). Kompleksas išskirtas tyrimų taške Gr. 20 nuo 1,0 m iki 1,6 m gylio. Jo storis siekia 0,6 m.

- Viršutinio pleistoceno Baltijos fliuvioglacialinės (f III bl) nuogulos: dulkingas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas (siSa, SDo); gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (SaFW, SG); blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, drėgnas (SaFP, SD). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 11 – 19, 22 nuo 0,5-1,8 m iki 1,2-4,0 m gylio. Gr. 11 – 17, 22 jo padas nepasiektas. Ištirtas storis siekia 0,6-3,5 m.

- Viršutinio pleistoceno Baltijos glacialinės (gt III bl) nuogulos: molingas smėlis, rudas, drėgnas (clSa, ŽMo); smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, standus (saClL-SiL, DM, MD); smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, standus (saClL, ML). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 1 – 10, 18 – 21 nuo 0,5-2,2 m iki 4,0 m gylio. Jo padas nepasiektas. Ištirtas storis siekia 1,8-3,5 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas Gr. 17, kuriame gruntinio vandens lygis siekia intervale 3,4 m nuo žemės paviršiaus (alt. 129,30 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 14 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015 , IGGT gruntų klasifikacija 2019)
1	Asfaltas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 3 – 22. Jo storis siekia nuo 0,10 iki 0,28 m.
2	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras (GrFGMg, ŽD). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 22. Jo storis siekia nuo 0,22 m iki 0,42 m.
3	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis (SaFPMg, SD). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 6, 7, 8, 9, 18, 20, 21. Jo storis siekia nuo 0,3 m iki 1,2 m.
4	Technogeninis gruntas: molingas smėlis (clSaMg, ŽMo). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 3, 4, 5. Jo storis siekia nuo 0,5 m iki 0,7 m.
5	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas smėlis (SaFGMg, SD). Kompleksas išskirtas tyrimų taške: Gr. 17. Jo storis siekia 1,2 m.
6	Dulkingas smėlis su didele organinės medžiagos priemaiša (organinis gruntas) (orsiSa, OH). Geotechninė charakteristika: labai purus. Kompleksas išskirtas tyrimų taške: Gr. 20. Jo storis siekia nuo 0,6 m.
7	Dulkingas smėlis (siSa, SDo). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 18, 22. Jo storis siekia nuo 0,8 m iki 1,7 m.

8	Dulkingas smėlis (siSa, SDo). Geotechninė charakteristika: tankus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 11, 19, 22. Jo storis siekia nuo 0,7 m iki 3,5 m.
9	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFW, SG). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 12, 14, 17. Jo storis siekia nuo 0,6 m iki 1,0 m.
10	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFP, SD). Geotechninė charakteristika: tankus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 12 – 17. Jo storis siekia nuo 1,4 m iki 3,5 m.
11	Molingas smėlis (clSa, ŽMo). Geotechninė charakteristika: labai purus. Kompleksas išskirtas tyrimų taške: Gr. 7. Jo storis siekia 0,8 m.
12	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis (saClL-SiL, DM). Geotechninė charakteristika: vidutinio stiprumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 4, 18 – 21. Jo storis siekia nuo 0,6 m iki 3,0 m.
13	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis (saClL-SiL, MD). Geotechninė charakteristika: stiprus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 4 – 8. Jo storis siekia nuo 0,6 m iki 3,2 m.
14	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saClL, ML). Geotechninė charakteristika: labai stiprus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 8, 9, 10. Jo storis siekia nuo 2,6 m iki 3,5 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 5 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 2 lentelėje.

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

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, qc,MPa	Šon. trinties stipris, fs,kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ,Mg/m^3	Grunto dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3	Grunto drėgnis, W_n, %	Filtracijos koeficientas K10, m/parą	Deformacijos modulis, E, MPa	Jautrio šalčiui klasė
1	-	Asfaltas	-	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras (GrFGMg, ŽD)	12,75	76,07	2,07	2,65	0,55	0,194	12,75	F2
3	t IV	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis (SaFPMg, SD)	6,85	59,59	1,84	2,66	3,43	1,092	6,85	F2
4	t IV	Technogeninis gruntas: molingas smėlis (clSaMg, ŽMo)	5,09	59,50	1,74	2,67	6,36	0,203	5,09	F3
5	t IV	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas smėlis (SaFGMg, SD)	8,89	86,50	2,04	2,65	5,31	0,318	8,89	F2
6	b IV	Dulkingas smėlis su didele organinės medžiagos priemaiša (organinis gruntas), labai purus (orsiSa, OH)	0,77	19,50	1,35	2,67	77,27	-	1,16	F3
7	f III bl	Dulkingas smėlis, vidutinio tankumo (siSa, SDo)	7,36	79,09	1,80	2,67	11,01	-	32,18	F3
8	f III bl	Dulkingas smėlis, tankus (siSa, SDo)	12,14	136,01	1,84	2,67	7,56	0,117	45,91	F3

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, qc,MPa	Šon. trinties stipris, fs,kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ,Mg/m^3	Grunto dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3	Grunto drėgnis, W_n, %	Filtracijos koeficientas K10, m/parą	Deformacijos modulis, E, MPa	Jautrio šalčiui klasė
9	f III bl	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (SaFW, SG)	7,78	73,75	2,03	2,66	8,46	-	33,47	F1
10	f III bl	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, tankus (SaFP, SD)	15,05	124,92	1,85	2,66	3,95	0,730	53,47	F2
11	gt III bl	Molingas smėlis, labai purus (clSa, ŽMo)	0,91	21,52	2,10	2,67	16,43	-	1,37	F3
12	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, vidutinio stiprumo (saClL-SiL, DM)	2,11	73,75	2,48	2,67	12,51	-	21,10	F3
13	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, stiprus (saClL-SiL, MD)	3,21	112,88	2,36	2,67	12,10	-	30,51	F3
14	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (saClL, ML)	5,34	175,70	2,37	2,67	10,32	-	45,84	F3

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra vidutinio sudėtingumo.
2. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Šiaulių kalvoto moreninio gūbrio mikrorajonui ir Radviliškio zandrinės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 125,10 m iki 136,00 m. Aukščių skirtumas 10,90 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 4,0 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV); biogeninės nuogulos (b IV); fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl); glacialinės nuogulos (gt III bl).
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas Gr. 17, kuriame gruntinio vandens lygis siekia intervale 3,4 m nuo žemės paviršiaus (alt. 129,30 m). Vanduo susikaupęs smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils. Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.
5. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 14 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (5 grafinis priedas).

6. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).
7. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

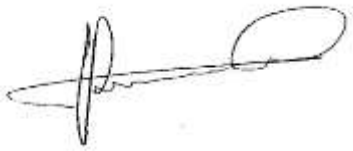
Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:

- Silpnesni gruntai IGS-6 gręžiniuose Gr. 20 nuo 1,0 m iki 1,6 m gylio.
- Silpnesni gruntai IGS-11 gręžiniuose Gr. 7 nuo 0,8 m iki 1,6 m gylio.
- Gruntinis vanduo aptiktas gręžiniuose Gr. 17 nuo 3,4 m gylio.

Rekomendacijos:

- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Geologai I. Kashko-Mockiene

 I. Kudrautsau

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144. Nauja redakcija nuo 2022-01-01 Nr. D1-760, 2021-12-23, paskelbta TAR 2021-12-23, i. k. 2021-26754.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
8. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).
9. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.

Interneto adresai

10. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
11. www.maps.lt (interneto žemėlapių informacija)
12. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

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

(Techninės užduoties forma)

..... UAB "ATAMIS".....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

....2022.11.15..... .....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi , kontroliniai.
Tyrimų objekto pavadinimas: Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas.
Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): .....
Pramonės g., Šiaulių m.
Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):
UAB "ATAMIS" Įm. kodas: 300564438 PVM mokėtojo kodas: LT100002411510 Adresas: Žirmūnų g. 139, Vilnius LT-09120, Lietuva El. paštas: info@atamis.lt Tel. nr.: (+370) 5 2728334 Faks.: (+370) 5 2031280
Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)
UAB "ATAMIS" Įm. kodas: 300564438 PVM mokėtojo kodas: LT100002411510 Adresas: Žirmūnų g. 139, Vilnius LT-09120, Lietuva El. paštas: info@atamis.lt Tel. nr.: (+370) 5 2728334 Faks.: (+370) 5 2031280
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
Statinio paskirtis: Keliai (gatvės), paviršinių nuotekų šalinimo tinklai.....
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): Tyrimo ruožo ilgis 4600m.
.....
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas Nenustatyta.....

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	**X**	**Y**
1	6198651	455763
2	6198527	455870
3	6198445	455953
4	6196642	458424
5	6196165	459534

6	6196202	459545
7	6196666	458454
8	6196705	458389
9	6198472	455991
10	6198659	455792

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:
1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymų iki stiprių mineralinių gruntų , vadovaujantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos“, 2015.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
4. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą.
5. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.
6. Gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi turėti žymenį pagal LST 1331 reikalavimus

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:
1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
1. .....

Užsakovas ..... Rimvydas Juodka Projekto vadovas Kvalif. atestato Nr. 30394 2022-11-15
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas .. Rimvydas Juodka Projekto vadovas Kvalif. atestato Nr. 30394 2022-11-15
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)..... Arūnas Medišauskas 2022.11.15
vardas, pavardė, parašas, data

2 tekstinis priedas

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

2020-07-28 Nr. 1883159
Vilnius

UAB „Geo expert"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305434480, adresas Kaunas, Butrimonių g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti direktorių — Jolanta Čyžienė
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)

3 tekstinis priedas

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas

Gręžinio nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant

Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6198598	455812	125,10
2	Gr.2/CPT.2	6198450	455956	126,10
3	Gr.3/CPT.3	6198347	456129	126,30
4	Gr.4/CPT.4	6198228	456293	127,30
5	Gr.5/CPT.5	6198111	456452	128,40
6	Gr.6/CPT.6	6197992	456613	130,10
7	Gr.7/CPT.7	6197873	456774	132,10
8	Gr.8/CPT.8	6197754	456938	133,70
9	Gr.9/CPT.9	6197637	457097	136,00
10	Gr.10/CPT.10	6197518	457258	135,90
11	Gr.11/CPT.11	6197399	457425	135,30
12	Gr.12/CPT.12	6197283	457583	134,60
13	Gr.13/CPT.13	6197164	457743	134,90
14	Gr.14/CPT.14	6196928	458067	134,40
15	Gr.15/CPT.15	6196802	458221	134,10
16	Gr.16/CPT.16	6196685	458382	133,90
17	Gr.17/CPT.17	6196603	458566	132,70
18	Gr.18/CPT.18	6196524	458750	131,70
19	Gr.19/CPT.19	6196436	458929	131,80
20	Gr.20/CPT.20	6196358	459114	132,10
21	Gr.21/CPT.21	6196289	459302	131,90
22	Gr.22/CPT.22	6196200	459483	132,90

Sudarė geologė I.Kashko-Mockiene

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

Užsakovas	UAB Geo expert, įm.k. 305434480		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0410 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-06-15		
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 temperatūra	21,3	°C
	Santykinė drėgmė	43,6	%
Kalibravimo data	2022-06-15		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-06-15		

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

AB NORDIC METROLOGY SCIENCE
DOKUMENTAI
KAUNO REG. LABORATORIJA

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

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,53	+0,03	-0,03	±0,46
3,00	3,03	+0,03	-0,03	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	8,97	-0,03	+0,03	±0,12
15,00	14,93	-0,07	+0,07	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,17
10,00	10,04	+0,04	-0,04	±0,09
20,00	20,07	+0,07	-0,07	±0,05
30,00	30,11	+0,11	-0,11	±0,04
40,00	40,16	+0,16	-0,16	±0,02
50,00	50,16	+0,16	-0,16	±0,02
60,00	59,81	-0,19	+0,19	±0,09
70,00	69,79	-0,21	+0,21	±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

VšĮ Energetikų mokymo centras
Laboratorija
Raudondvario pl. 168, Kaunas

Tyrimų protokolas Nr. 148/22
PROTOKOLO IŠLEIDIMO DATA: 2022-12-23

1. UŽSAKOVAS: UAB „Geo expert“, Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
2. PROJEKTAS: Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas.
3. OBJEKTAS: Gruntas.
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA: 2022.11.29.
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: VšĮ Energetikų mokymo centras, Raudondvario pl. 168, Kaunas.
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA: 2022.12.20.
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ: trylika (13) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Atliko: Gruntų tyrimų inžinierius Ž. Karsokas

Patvirtino: Laboratorijos vadovė R. Bereišaitė

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.

ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS

Nr. 148/22

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Projektas:				Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas																										
Metodas:				1									2				3	4	5	6	7					8	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)	Jautrumo šalčiui klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019)
Bandymui naudoti sietai:				Sietų akučių dydis, mm									d_i, mm				Matavimo vienetai													
				11,2	8	6,3	4	2	0,63	0,4	0,25	0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002	Mg/m^3		vnt. dal.	%						m/parą					
Nr.	Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Pav. gylis nuo - iki, m	Ant sieto likusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %									Dalelių masių kiekis, % nuo bendros masės				ρ_s	ρ	e	w	w < 0,4	w_L	I_p	I_c	Filtracijos keficientas, K10					
				Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %									Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės					ρ_d	n			w_p	I_L						
1	12	148/22-8	3,00-3,50	0,00	0,94	1,17	2,71	6,49	20,09	12,50	28,25	19,04	-	-	-	-	2,66	2,026	0,42	8,46	-	-	-	-	-	SaFW	F1	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas molis
				100,00	99,06	97,89	95,18	88,68	68,59	56,09	27,84	8,80	-	-	-	-		1,868	0,30			-	-			(SG)		
2	11	148/22-7	1,00-1,50	0,00	0,15	0,93	2,50	3,77	9,85	7,21	16,94	36,87	12,78	4,55	1,85	2,58	2,67	1,843	0,56	7,56	-	-	-	-	0,117	siSa	F3	Dulkingas smėlis
				100,00	99,85	98,92	96,42	92,65	82,80	75,58	58,64	21,77	8,98	4,43	2,58	0,00		1,713	0,36			-	-			(SD_0)		
3	13	148/22-9	1,50-2,00	0,00	0,35	1,47	3,15	4,70	9,93	8,26	25,41	36,96	-	-	-	-	2,66	1,854	0,49	3,95	-	-	-	-	0,730	SaFP	F2	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis
				100,00	99,65	98,18	95,03	90,33	80,40	72,14	46,73	9,77	-	-	-	-		1,783	0,33			-	-			(SD)		
4	4	148/22-2	0,70-1,20	0,00	2,85	1,51	3,41	4,90	9,63	5,32	10,78	23,74	9,19	10,23	7,60	10,85	2,67	1,744	0,63	6,36	-	-	-	-	0,203	clSa	F3	Molingas smėlis
				100,00	97,15	95,65	92,24	87,34	77,71	72,40	61,62	37,87	28,68	18,45	10,85	0,00		1,640	0,39			-	-			($ŽM_0$)		
5	9	148/22-6	0,70-1,20	0,00	1,95	2,47	3,56	4,49	9,53	6,70	23,20	38,14	-	-	-	-	2,66	1,838	0,50	3,43	-	-	-	-	1,092	SaFP	F2	Blogai išrūšiuotas smėlis
				100,00	98,05	95,58	92,02	87,52	78,00	71,29	48,09	9,95	-	-	-	-		1,777	0,33			-	-			(SD)		
6	7	148/22-4	1,00-1,50	0,00	1,21	0,00	0,54	1,18	4,72	4,29	9,35	32,65	13,86	13,58	9,78	7,04	2,67	2,098	0,48	16,43	-	-	-	-	-	clSa	F3	Molingas smėlis
				100,00	98,79	98,79	98,25	97,07	92,35	88,05	78,70	46,05	32,19	18,61	8,83	1,79		1,802	0,33			-	-			($ŽM_0$)		
7	17	148/22-10	1,20-1,70	0,00	15,65	3,82	5,69	6,66	23,66	9,79	12,11	15,71	-	-	-	-	2,65	2,037	0,37	5,31	-	-	-	-	0,318	SaFG	F2	Pakopinės sanklodos mažai dulkingas-molingas smėlis
				100,00	84,35	80,53	74,84	68,18	44,52	34,72	22,61	6,90	-	-	-	-		1,934	0,27			-	-			(SD)		
8	20	148/22-13	1,00-1,50	0,00	4,21	1,85	2,63	6,47	14,91	8,24	12,19	17,21	1,34	13,83	9,96	7,16	2,67	1,352	2,50	77,27	-	-	-	-	-	siSa	F3	Dulkingas smėlis **su didele organinės medžiagos priemaiša (organinis gruntas)**
				100,00	95,79	93,95	91,31	84,84	69,93	61,69	49,50	32,29	30,95	17,12	7,16	0,00		0,763	0,71			-	-			-		
9	1	148/22-1	1,70-2,20	0,00	4,47	1,00	1,59	2,62	4,93	3,46	7,05	31,74	10,55	10,47	7,60	14,52	2,67	2,480	0,21	12,51	15,27	19,62	6,94	0,63	-	saClL-SiL	F3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis
				100,00	95,53	94,53	92,94	90,32	85,40	81,94	74,88	43,14	32,59	22,12	14,52	0,00		2,205	0,17			12,67	0,37			(Tarpinė sritis)		
10	18	148/22-11	0,20-0,50	0,00	50,19	9,42	8,22	8,01	8,63	2,65	2,42	4,41	-	-	-	-	2,65	2,071	0,29	0,55	-	-	-	-	0,194	GrFG	F2	Pakopinės sanklodos mažai dulkingas-molingas žvyras
				100,00	49,81	40,39	32,17	24,16	15,53	12,89	10,46	6,05	-	-	-	-		2,060	0,22			-	-			(ŽD)		

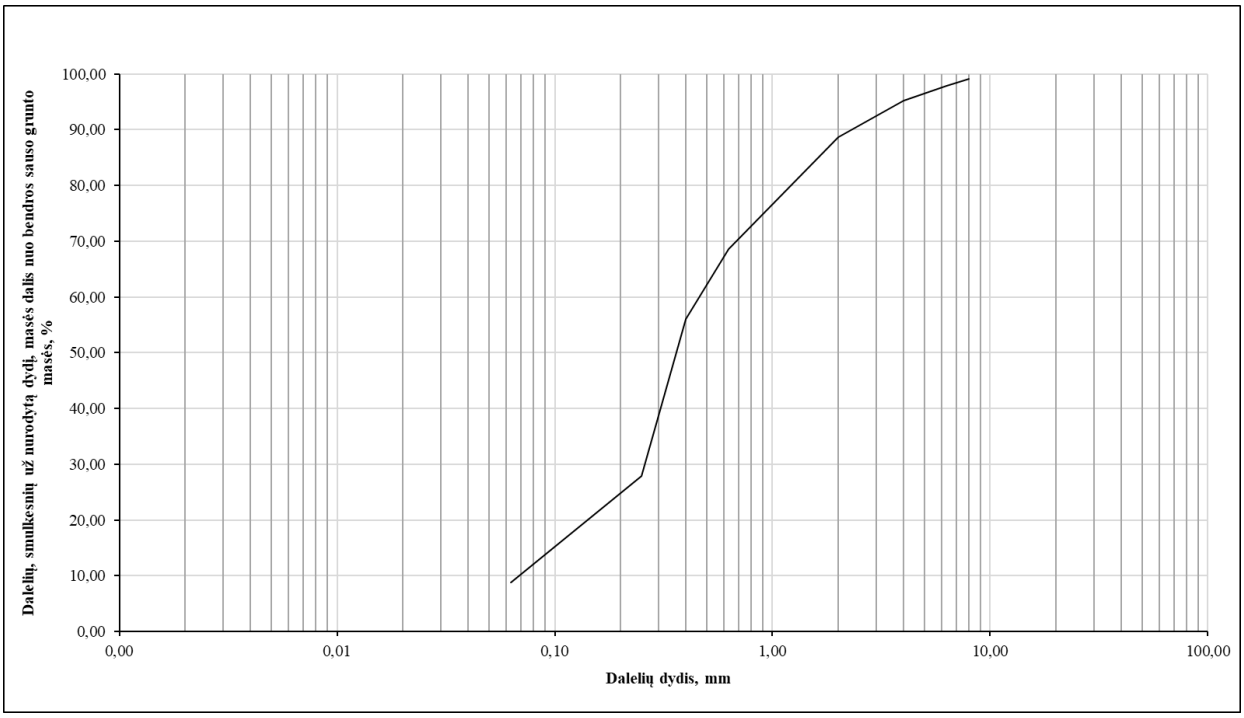
Projektas:				Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas																										
Metodas:				1									2				3	4	5	6	7						8	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)	Jautrumo šalčiui klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019)
Bandymui naudoti sietai:				Sietų akučių dydis, mm									d_i, mm				Matavimo vienetai													
				11,2	8	6,3	4	2	0,63	0,4	0,25	0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002	Mg/m^3		vnt. dal.	%							m/parą			
Nr.	Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Pav. gylis nuo - iki, m	Ant sieto likusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %									Dalelių masių kiekis, % nuo bendros masės				ρ_s	ρ	e	w	w < 0,4	w_L	I_p	I_c	Filtracijos keficientas, K10					
				Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %									Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės					ρ_d	n			w_p	I_L						
11	18	148/22-12	1,5-2,0	0,00	8,27	1,90	3,36	5,02	11,92	7,70	17,08	29,18	5,57	4,53	2,36	3,10	2,67	1,803	0,64	11,01	-	-	-	-	-	-	siSa	F3	Dulkingas smėlis
				100,00	91,73	89,83	86,47	81,45	69,53	61,82	44,74	15,56	9,99	5,46	3,10	0,00		1,624	0,39			-	-			(SD_0)		
12	8	148/22-5	2,5-3,0	0,00	0,00	0,38	1,69	3,26	7,00	4,98	9,14	29,30	10,69	11,22	7,63	14,70	2,67	2,371	0,24	10,32	12,48	20,07	7,82	0,97	-	saClL	F3	Smėlingas mažo plastiškumo molis
				100,00	100,00	99,62	97,93	94,67	87,67	82,69	73,54	44,24	33,55	22,33	14,70	0,00		2,149	0,20			12,25	0,03			(ML)		
13	6	148/22-3	1,5-2,0	0,00	0,19	0,67	1,10	2,46	5,64	3,84	8,82	32,29	11,39	11,79	7,59	14,22	2,67	2,360	0,27	12,10	14,05	19,99	6,25	0,95	-	saCIL-SiL	F3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis
				100,00	99,81	99,14	98,04	95,58	89,94	86,11	77,29	45,00	33,61	21,81	14,22	0,00		2,106	0,21			13,73	0,05			(Tarpinė sritis)		

Atliko: grunto tyrimų inžinierius Ž. Karsokas

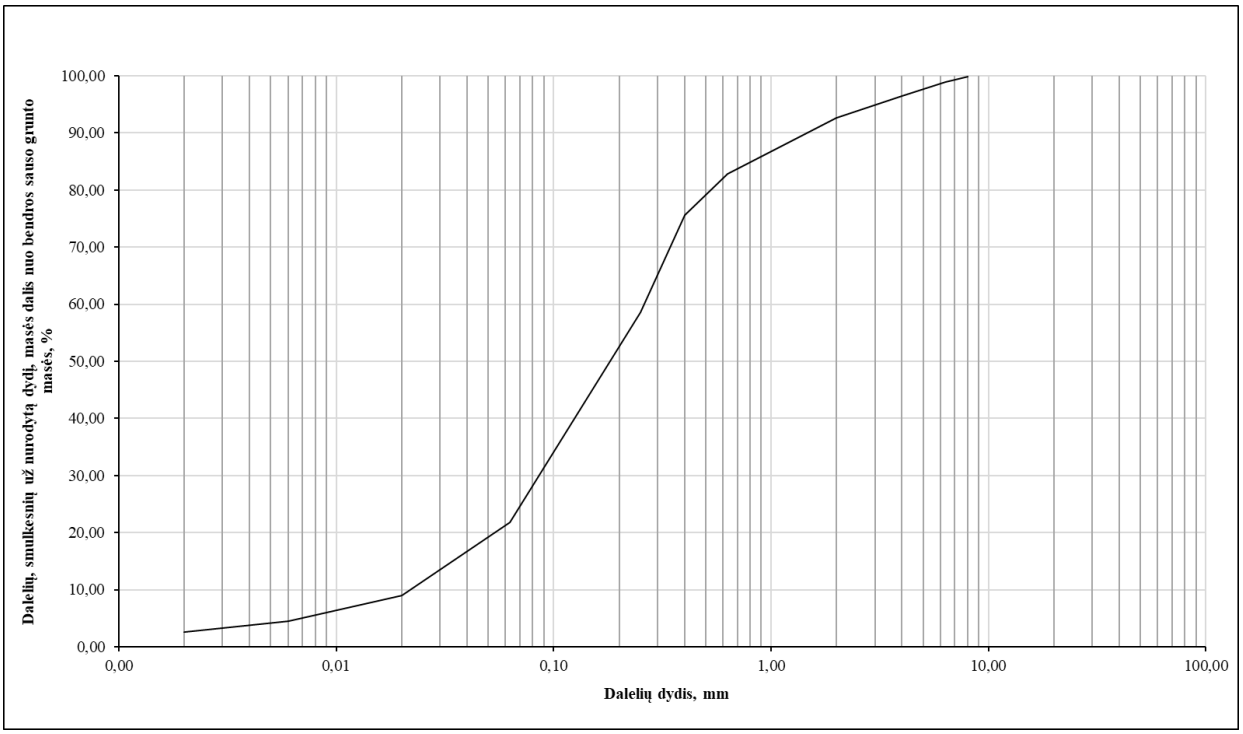
ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS

Granuliometrinės sudėties nustatymas
(Metodai 1 ir 2)

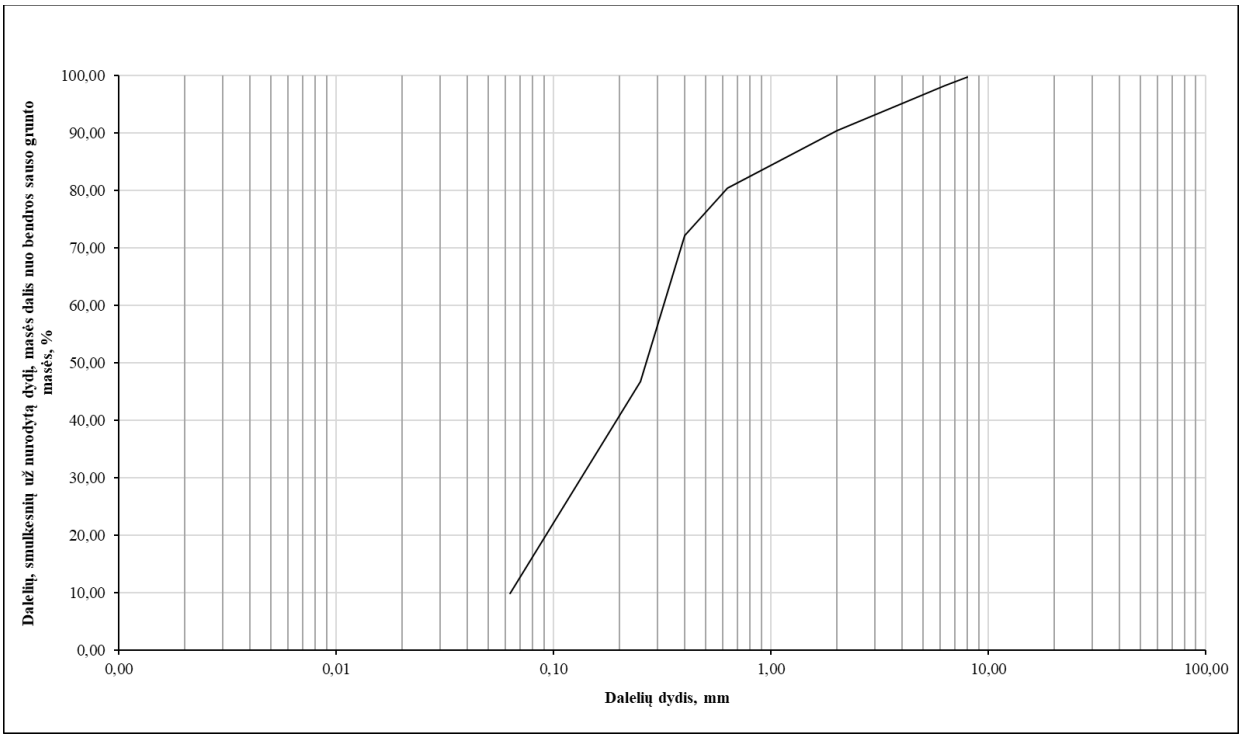
Projektas:			**Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas**					
Gręž. Nr.	**Pav. Nr.**	**Bandinio gylis nuo/iki, m**	**Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)**					
			Grunto simbolis	**SaFW ; SG**				
12	148/22-8	3,00-3,50	**d_{10}**	**d_{30}**	**d_{50}**	**d_{60}**	**C_U**	**C_C**
			0,065	0,270	0,360	0,480	7,38	2,34



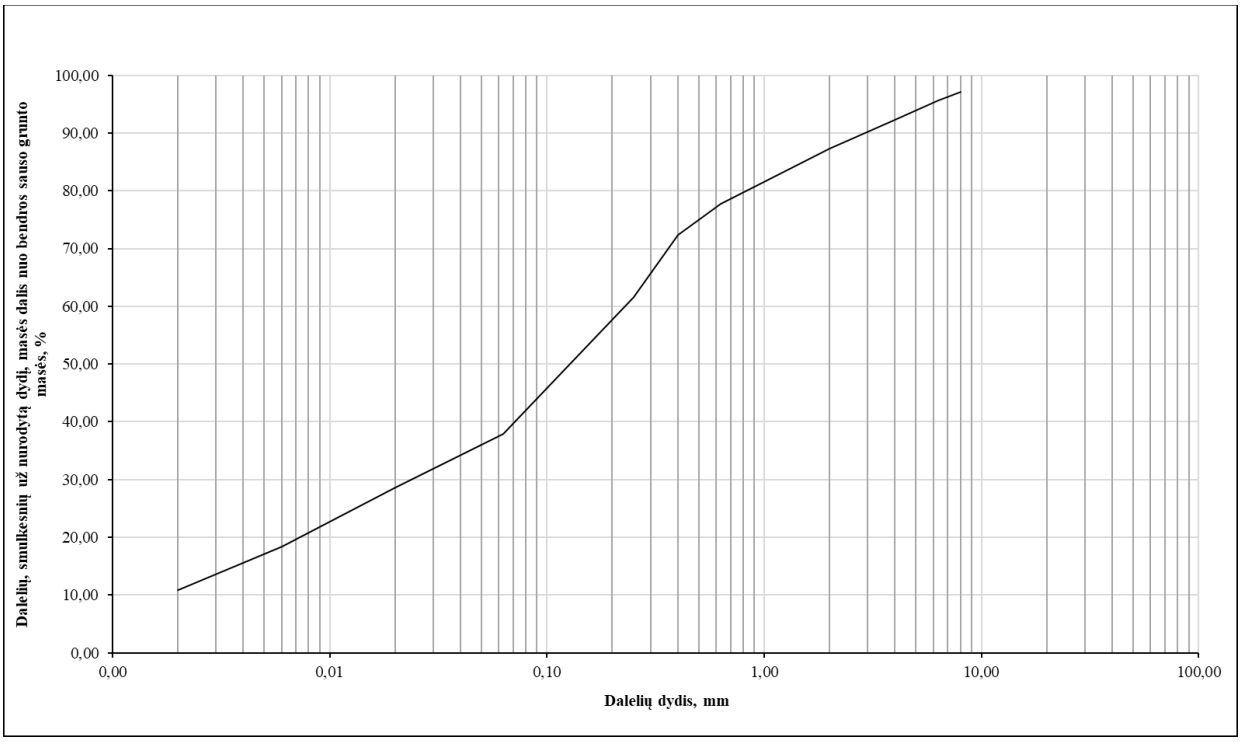
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	siSa ; SD_0				
11	148/22-7	1,00-1,50	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,023	0,086	0,180	0,255	11,09	1,26



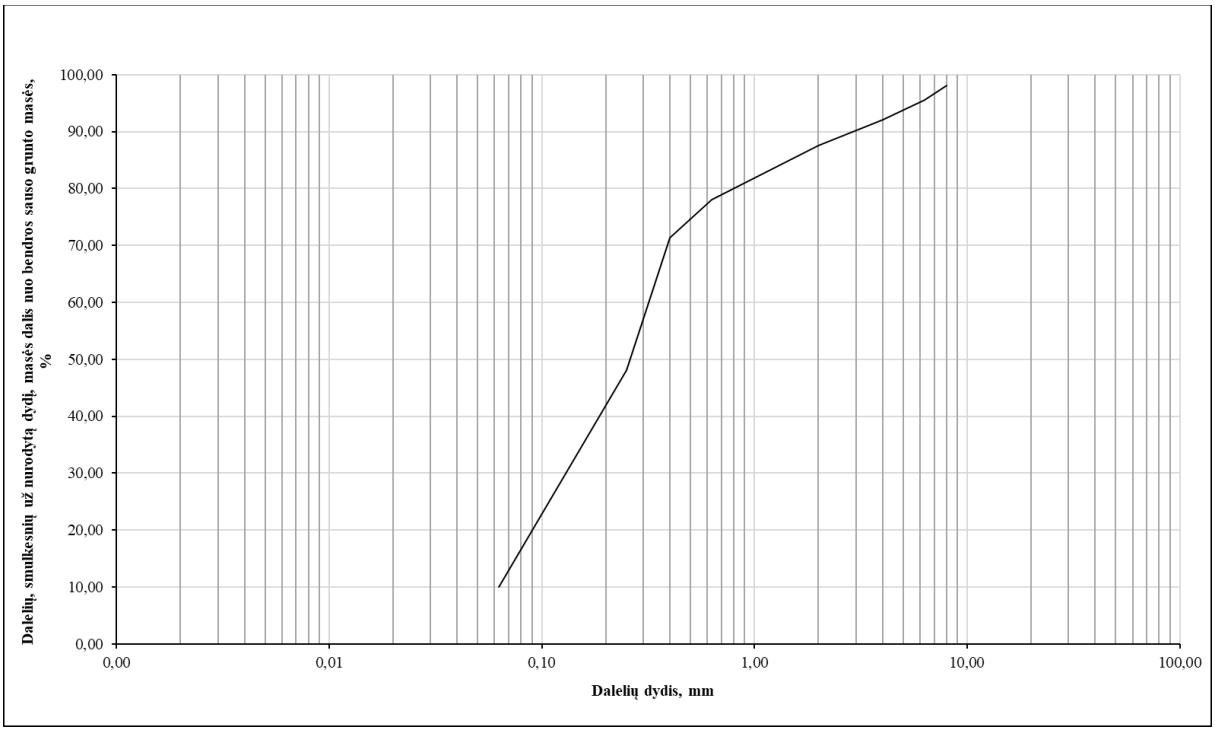
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	SaFP ; SD				
13	148/22-9	1,50-2,00	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,063	0,140	0,260	0,320	5,08	0,97



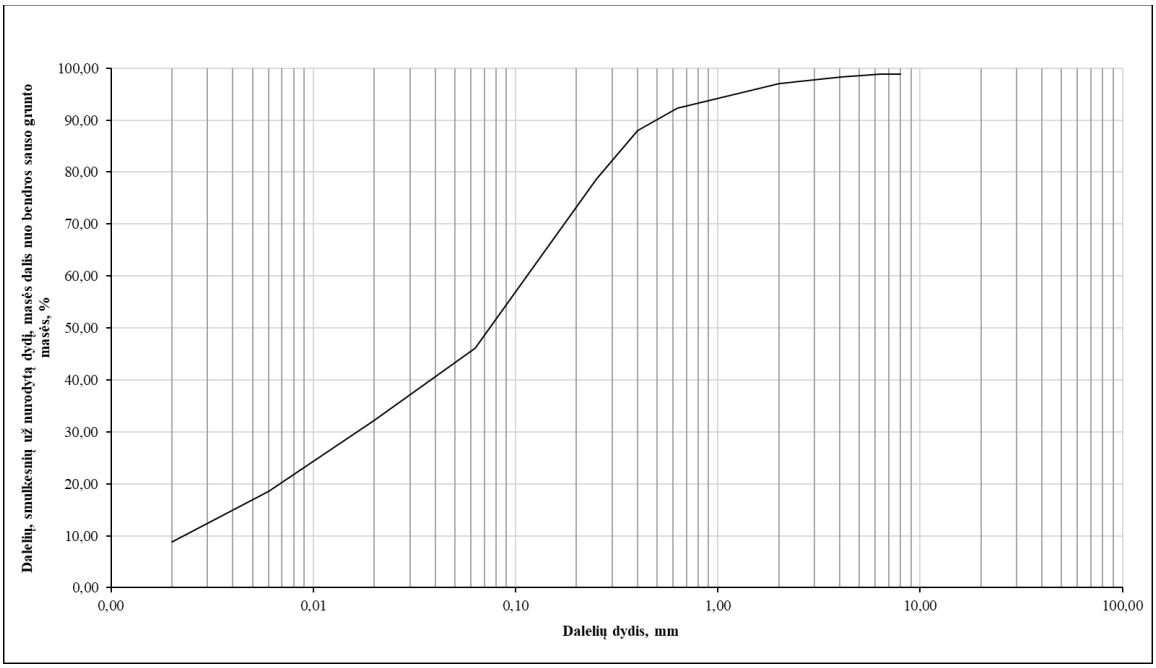
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	clSa ; $ŽM_0$				
4	148/22-2	0,70-1,20	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			-	-	-	-	-	-



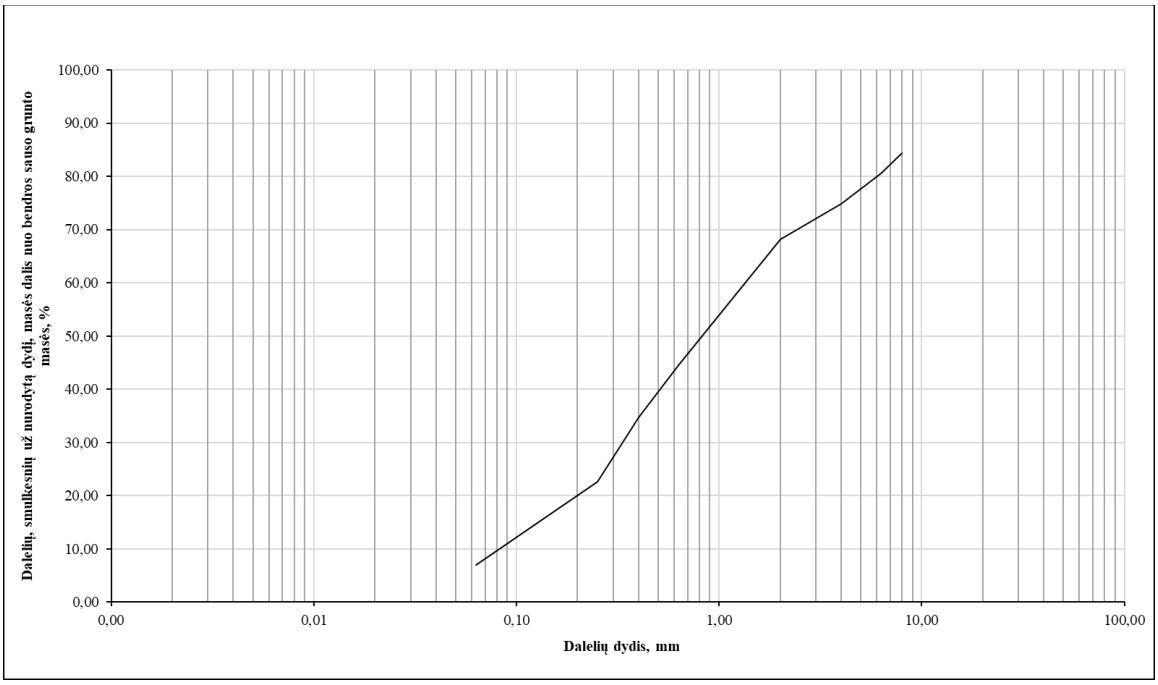
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	SaFP ; SD				
9	148/22-6	0,70-1,20	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,063	0,140	0,260	0,320	5,08	0,97



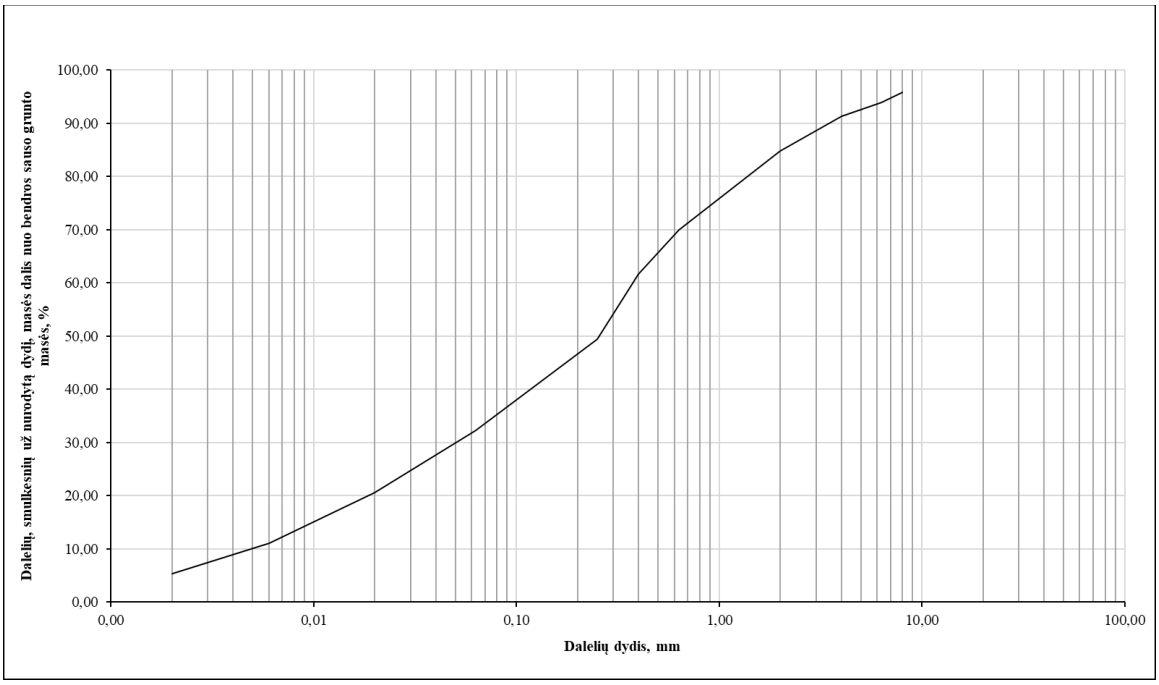
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	clSa ; $ŽM_0$				
7	148/22-4	1,00-1,50	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,002	0,016	0,075	0,120	50,00	0,89



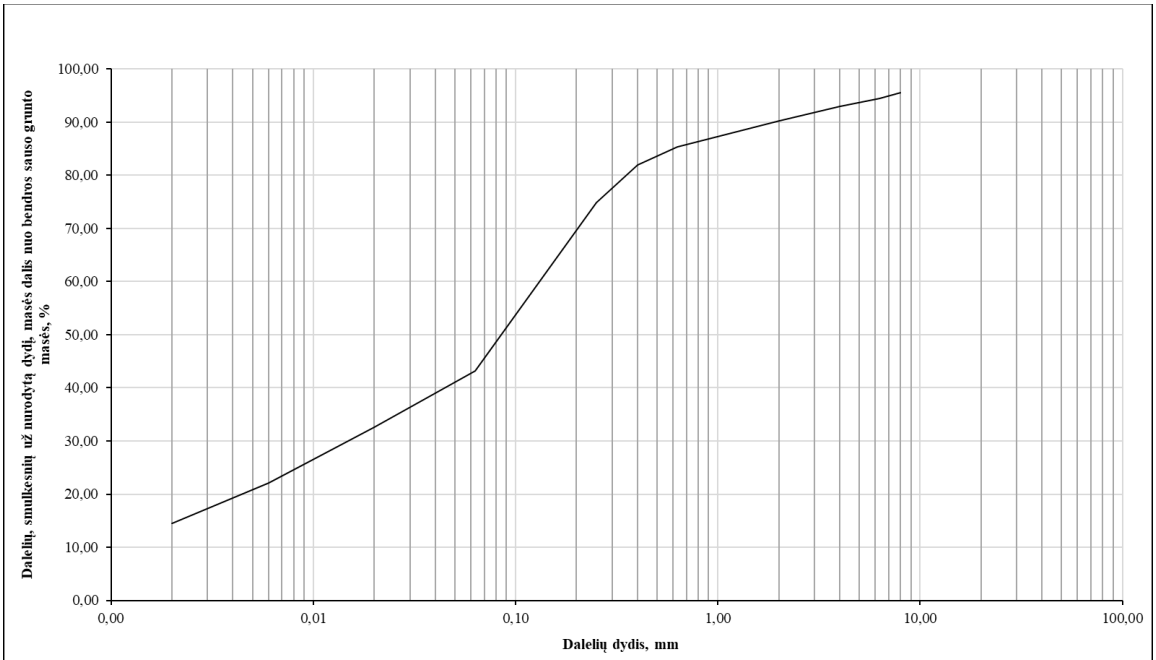
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	SaFG ; SD				
17	148/22-10	1,20-1,70	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,085	0,240	0,900	1,500	17,65	0,45



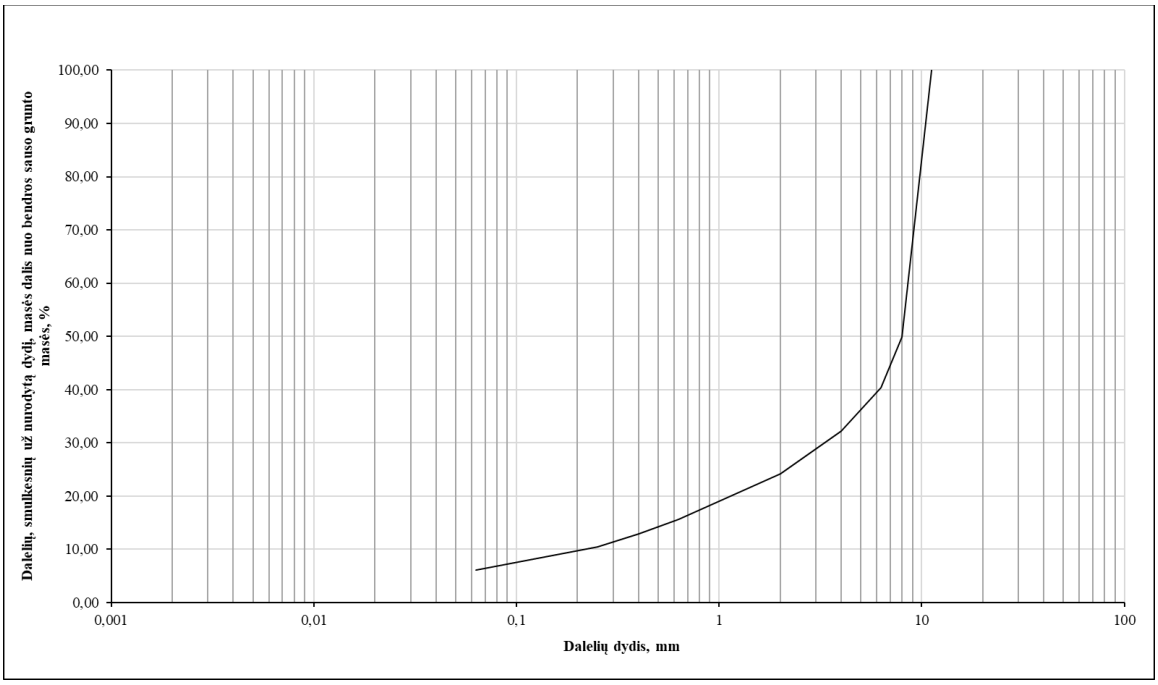
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	siSa ; -				
20	148/22-13	1,00-1,50	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,005	0,050	0,255	0,370	74,00	1,35



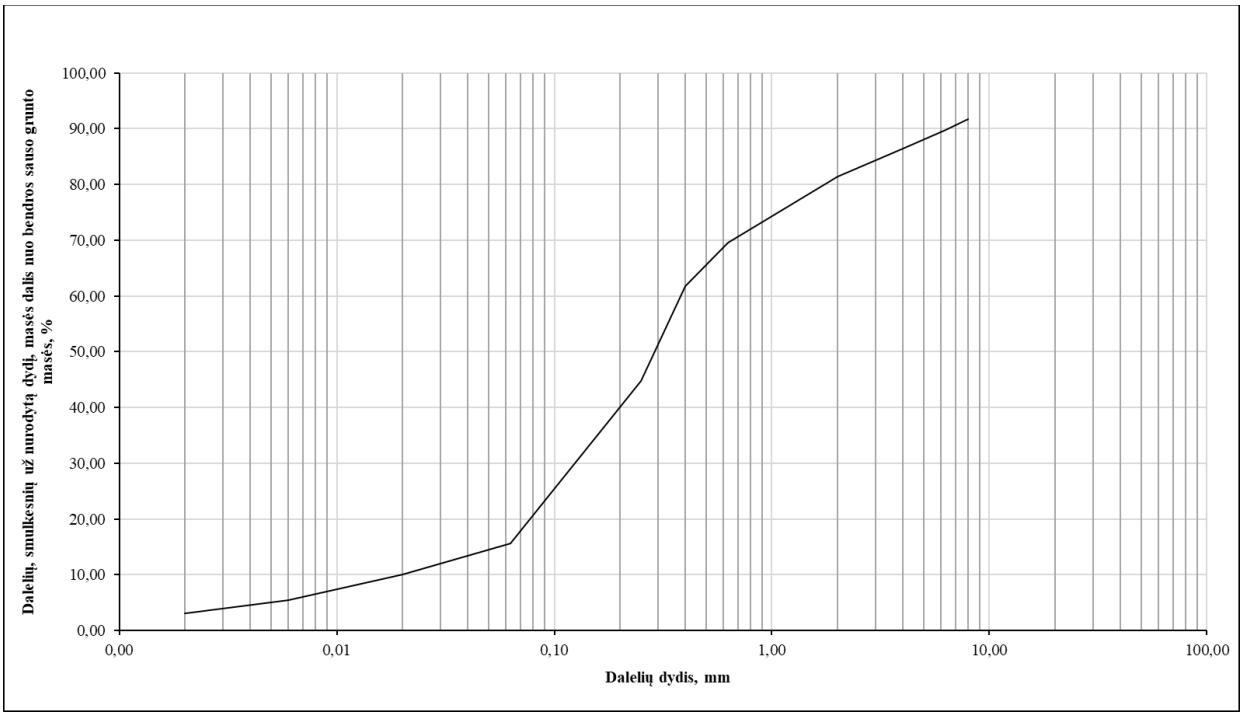
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	saClL-SiL ; Tarpinė sritis				
1	148/22-1	1,70-2,20	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			-	-	-	-	-	-



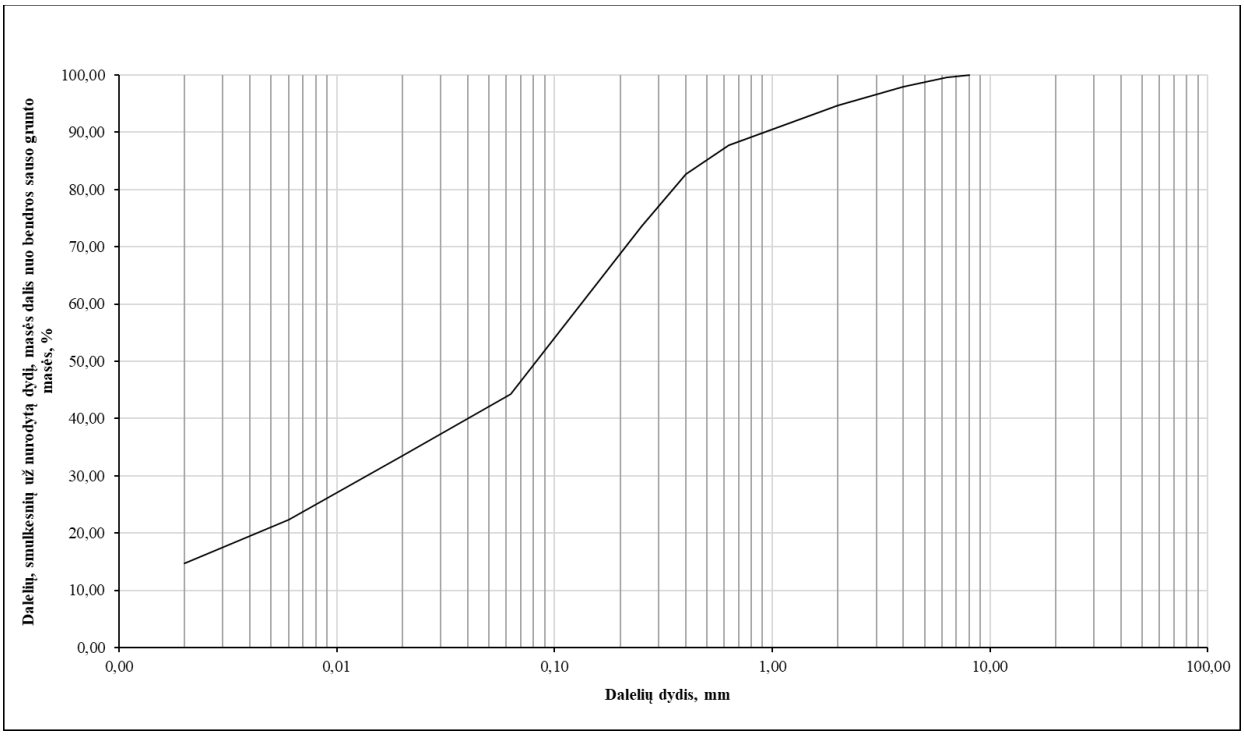
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	GrFG ; ŽD				
18	148/22-11	0,20-0,50	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,200	0,340	8,000	8,500	42,50	0,07



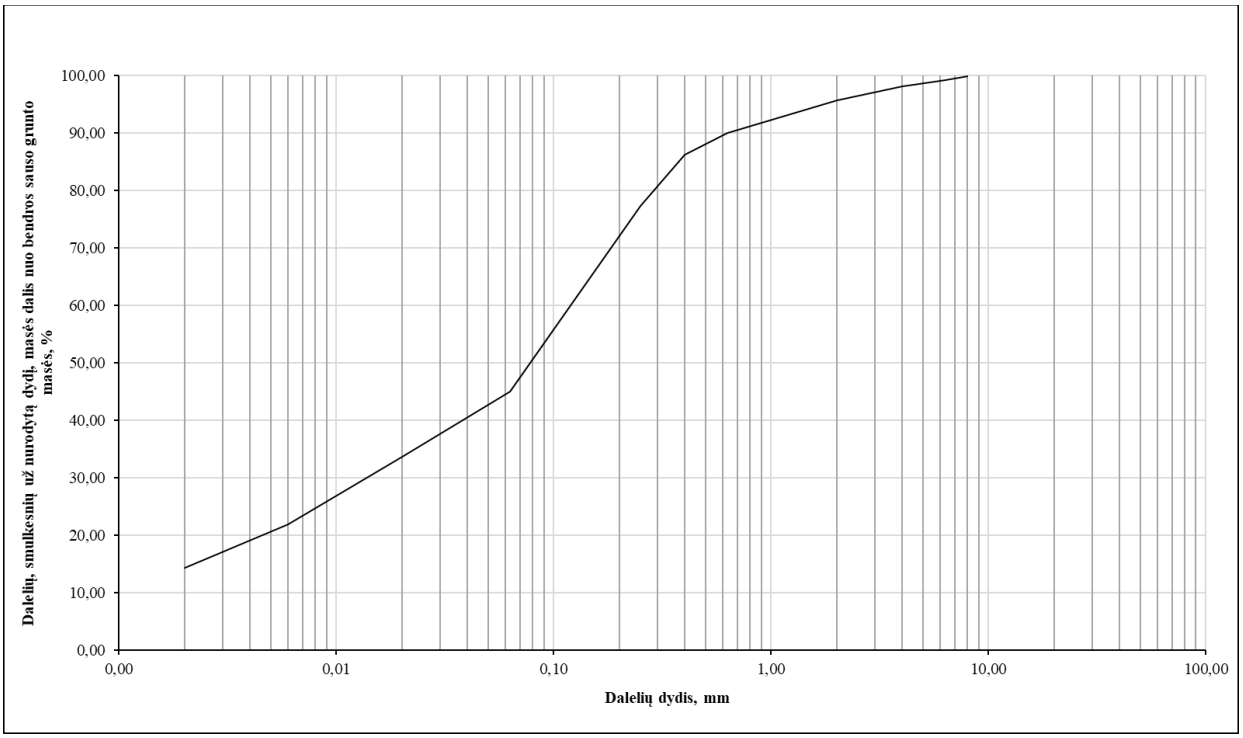
Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	siSa ; SD_0				
18	148/22-12	1,5-2,0	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			0,02	0,135	0,290	0,380	19,00	2,40



Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	saClL ; ML				
8	148/22-5	2,5-3,0	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			-	-	-	-	-	-



Projektas:			Pramonės gatvės Šiauliuose, kapitalinis remontas					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	saClL-SiL ; Tarpinė sritis				
6	148/22-3	1,5-2,0	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
			-	-	-	-	-	-



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.
2.	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.4 p. Pipetės metodas
3.	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija). ρ_s - dalelių tankis
4.	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014). ρ - tūrinis tankis, ρ_d - sauso grunto tankis
5.	e - poringumo koeficietas; n - poringumo rodiklis; $e=\rho_s/\rho_d-1$ $n=e/(1+e)$
6.	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014); LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022). w - vandens kiekis
7.	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018); LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022). 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; w_L - takumo riba; w_P - plastiškumo riba; I_P - plastiškumo rodiklis; I_L - takumo rodiklis; I_C – konsistencijos rodiklis; I_A - aktyvumo rodiklis.
8.	Laboratorijos procedūra: LP-1 Filtracijos koeficiento nustatymas, Leidimas 1. K_{10} – Filtracijos koeficientas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos Laboratorija S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva Tel: (8 5) 2139052	Užsakovas: VšĮ "Energetikų mokymo centras" Projektas: Pramonės g. Šiauliuose kapitalinis remontas	Atlikimo data: 2022 m. gruodžio mėn. Registracijos Nr. 2780 - 22

Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymo rezultatai

remiantis standartu LST EN 13039:2003

Eil. Nr.	Bandinio paėmimo vieta			Svoris, g			$W_{org.m.}$	W_{pelenu}	Grunto apibūdinimas
	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m	m_0	m_1	m_2	%	%	
1	7	–	1,0 - 1,5	24,06	61,97	61,29	1,79	98,21	-
2	20	–	1,0 - 1,5	23,38	41,37	36,28	28,29	71,71	-

$W_{org.m.}$ - organinės medžiagos kiekis sausoje medžiagoje, %

$W_{pelenų}$ - pelenų kiekis sausoje medžiagoje, %

m_0 - tiglio masė, g

m_1 - tiglio su išdžiovintu mėginiu masė, g

m_2 - tiglio su sudegintu mėginiu masė, g

LIETUVOS RESPUBLIKA * APLINKOS MINISTERIJOS * LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA

Laboratorijos vedėjas; Virgilijus Ražinskas

Tyrimus atliko: V. Ražinskas

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg/m^3
ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg/m^3
e – poringumo koeficientas, vnt.d.
w – gamtinis drėgnis, %
w_L – takumo drėgnis, %
w_p – plastingumo drėgnis, %
I_p – plastingumo rodiklis, %
I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
k – filtracijos koeficientas, m/d
p_a – atmosferos slėgis, MPa
σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
E – Jungo modulis, MPa
E_0 –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
Go – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
q_c – kūginis stipris, MPa
q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
$Q_{t,}$ – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
f_s – šoninės trinties stipris, kPa
R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
Ic_{SBT} – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
Q_C – spūdumo koeficientas
Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
n – imtis
x – imties vidurkis
S – standartinis nuokrypis
Gr. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
x, y –koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su $_k$ raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

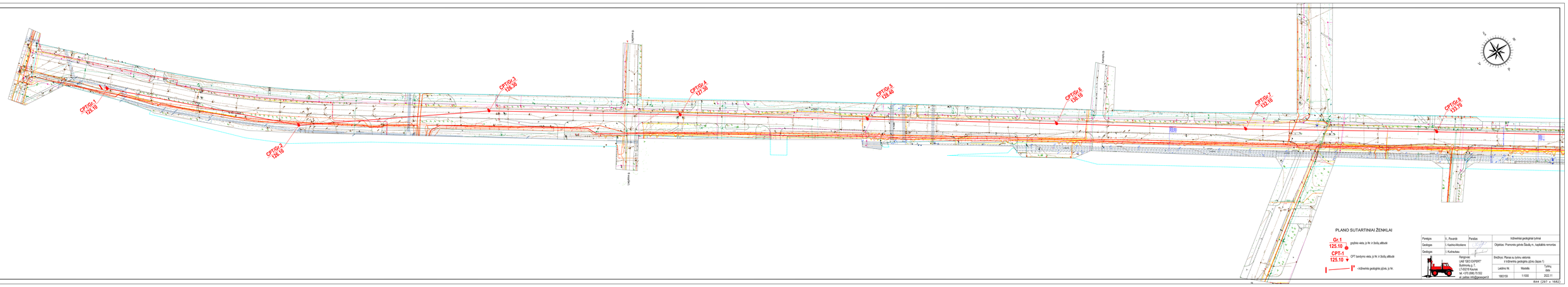
GRAFINIAI PRIEDAI

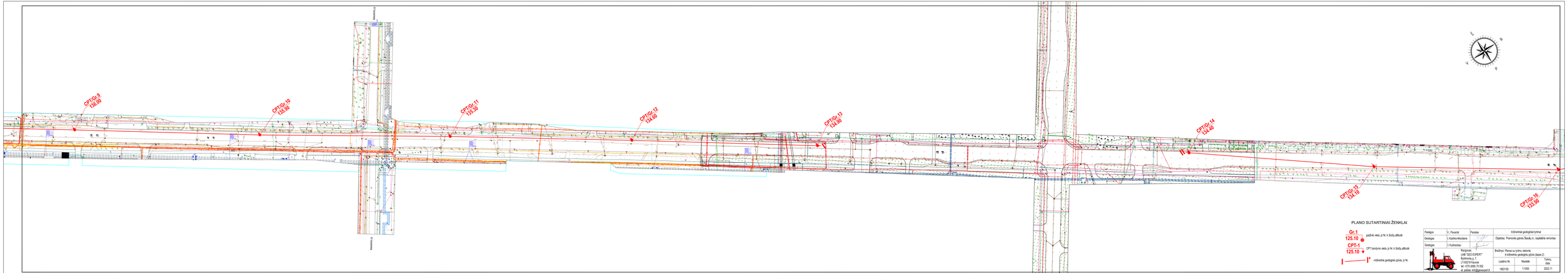
1 grafinis priedas

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema

www.geoportal.lt

Objekto vieta


CPT/Gr.1
125.10
CPT/Gr.2
126.10
CPT/Gr.3
126.30
CPT/Gr.4
127.30
CPT/Gr.5
128.40
CPT/Gr.6
130.10
CPT/Gr.7
132.10
CPT/Gr.8
133.10
Upelkinė g.
Upelkinė g.
Upelkinė g.
S
R
V
P
PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI
Gr.1
125.10
grąžinio vieto, g.N. ir žiočių altitudė
CPT-1
125.10
CPT tardymo vieta, g.N. ir žiočių altitudė
inžinerinis geologinis pjūvis, g.N.
Pomigos
V. Povarnė
Parašas
Inžinerinių geologinių tyrimai
Geologas
T. Kazlinskiūtėnė
Objektas: Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas
Geologas
I. Kudrevičius
Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Bulonvilės g. 7,
LT-10312 Kalvarijos
el. paštas info@geoexpert.lt
Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis
ir inžinerinis geologinis pjūvis (lapas 1)
Leidinio Nr.
1882159
Mastelis
1:1000
Tyrimų data
2022.11
A4 (297 x 1682)



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.1 / 125.10 — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1 / 125.10 — CPT tyrinėjimo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

I — I' — inžinerinės geologijos pjūvis, jo Nr.

Parengė	V. Pavarnis	Parašas	Inžinerinių geologinių tyrimai
Geologas	V. Kuzmickienė		Objektas: Pramonės gatvės Šiaulių m., kvartalinės rem
Geologas	V. Kudrevičius		
Rangovas: UAB "GEO EXPERT" Bulvinsko g. 7, LT-10239, Vilnius tel.+370 5 210 02 02 el. paštas: info@geoexpert.lt			Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinės geologijos pjūvis (lapas 2)
		Leidinio Nr.	Mastelis: 1:1000
		1883159	Tyrimų data: 2022.11

A4 (297 x 1682)

PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.1 / 125.10 — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1 / 125.10 — CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

I ——— I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

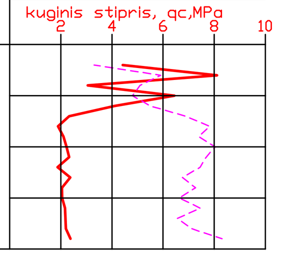
Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas		
Geologas	I. Kudrautsau				
Rangovas: UAB "GEO EXPERT" Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			Brežinys: Planas su tyrimu vietomis ir inžineriniu geologiniu pjūviu (lapas 3)		
			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			1883159	1:1000	2022.11

6A4 (297 x 1261)

LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 1
ABS. AUKŠTIS, m: 125,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
tIV	3	1,2	1,2	123,90	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD)	5,23	49,20
gtIIIbl	12	4,0	2,8	121,10	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,17	73,19

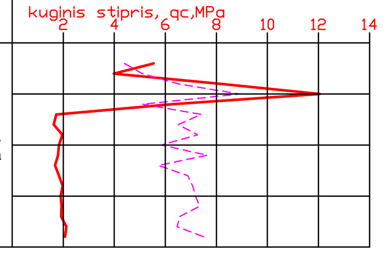
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 2
ABS. AUKŠTIS, m: 126,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
tIV	3	1,2	1,2	124,90	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD)	7,19	60,00
gtIIIbl	12	4,0	2,8	122,10	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	1,88	68,46

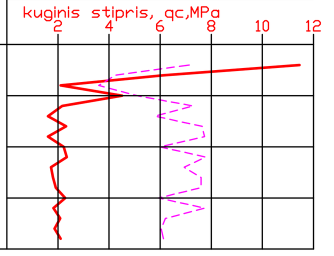
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 3
ABS. AUKŠTIS, m: 126,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	126,10	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	125,80	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	11,45	71,40
tIV	4	1,0	0,5	125,30	Technogeninis gruntas: molingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas (clSaMg, ŽMo)	4,24	43,17
gtIIIbl	12	4,0	3,0	122,30	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,02	69,40

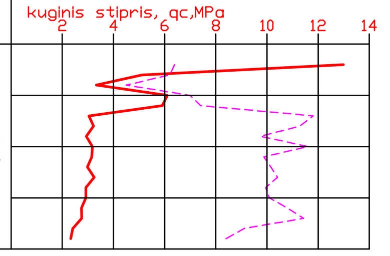
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 4
ABS. AUKŠTIS, m: 127,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	127,10	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	126,80	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	12,99	63,90
tIV	4	1,2	0,7	126,10	Technogeninis gruntas: molingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas (clSaMg, ŽMo)	5,12	62,80
gtIIIbl	13	3,4	2,2	123,90	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, standus, stiprus (saCIL-SiL, MD)	3,01	106,51
gtIIIbl	12	4,0	0,6	123,30	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,40	87,67

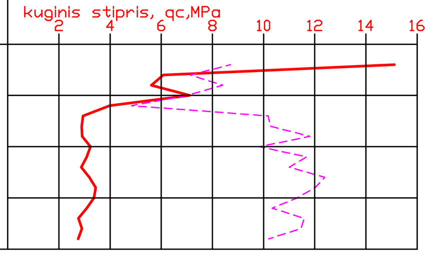
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 5
ABS. AUKŠTIS, m: 128,40

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	128,20	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	127,90	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	15,11	87,12
tIV	4	1,2	0,7	127,20	Technogeninis gruntas: molingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas (clSaMg, ŽMo)	5,70	68,45
gtIIIbl	13	4,0	2,8	124,40	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, standus, stiprus (saCIL-SiL, MD)	3,02	111,37

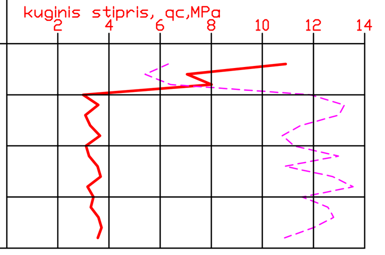
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 6
ABS. AUKŠTIS, m: 130,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	129,90	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	129,60	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	10,91	63,15
tIV	3	0,8	0,3	129,30	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis (SaFPMg, SD)	7,53	59,10
gtIIIbl	13	4,0	3,2	126,10	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, standus, stiprus (saCIL-SiL, MD)	3,40	120,67

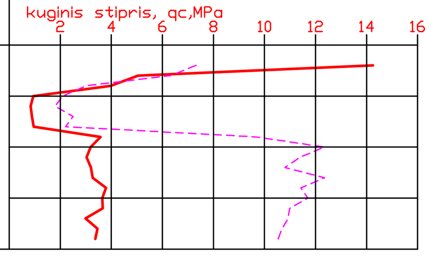
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 7
ABS. AUKŠTIS, m: 132,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,21	0,21	131,89	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,29	131,60	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	14,25	73,15
tIV	3	0,8	0,3	131,30	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis (SaFPMg, SD)	4,51	46,55
	11	1,6	0,8	130,50	Molingas smėlis, rudas, drėgnas, labai purus (clSa, ŽMo)	0,91	21,52
gtIIIbl	13	4,0	2,4	128,10	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, standus, stiprus (saCIL-SiL, MD)	3,39	111,92

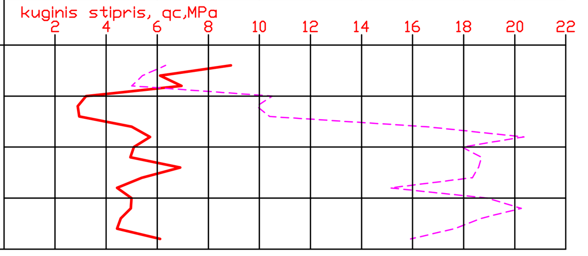
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 8
ABS. AUKŠTIS, m: 133,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,24	0,24	133,46	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,26	133,20	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	8,89	63,25
tIV	3	0,8	0,3	132,90	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis (SaFPMg, SD)	6,53	52,09
	13	1,4	0,6	132,30	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, standus, stiprus (saCIL-SiL, MD)	3,05	102,00
gtIIIbl	14	4,0	2,6	129,70	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, standus, labai stiprus (saCIL, ML)	5,09	174,29

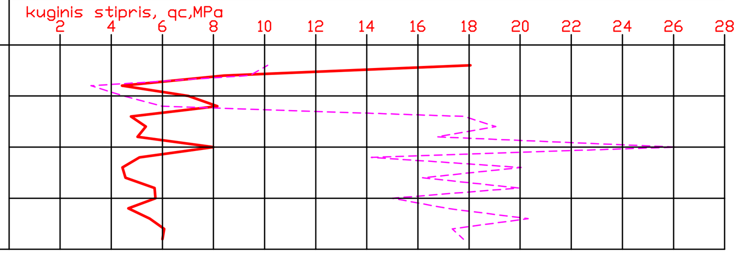
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 9
ABS. AUKŠTIS, m: 136,00

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,26	0,26	135,74	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,24	135,50	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	18,05	101,23
tIV	3	1,2	0,7	134,80	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD)	7,00	57,73
gtIIIbl	14	4,0	2,8	132,00	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, standus, labai stiprus (saCIL, ML)	5,51	183,26

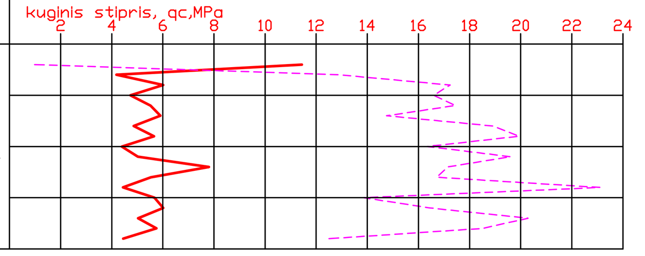
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 10
ABS. AUKŠTIS, m: 135,90

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,28	0,28	135,62	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,22	135,40	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	11,44	9,80
gtIIIbl	14	4,0	3,5	131,90	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, standus, labai stiprus (saCIL, ML)	5,39	170,93

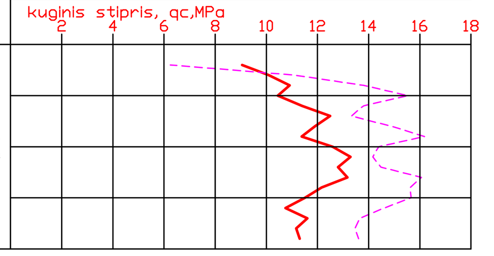
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 11
ABS. AUKŠTIS, m: 135,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,24	0,24	135,06	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,26	134,80	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	9,05	62,41
fIIIbl	8	4,0	3,5	131,30	Dulkingas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus (siSa, SDo)	11,70	143,84

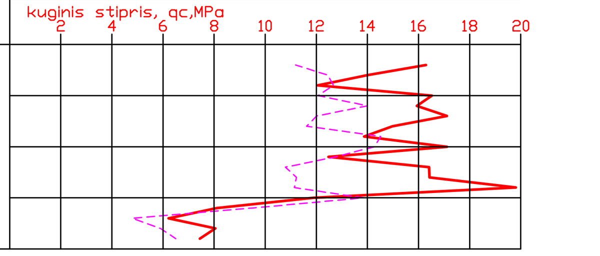
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 12
ABS. AUKŠTIS, m: 134,60

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,26	0,26	134,34	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,24	134,10	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	16,29	111,91
fIIIbl	10	3,0	2,5	131,60	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, tankus (SaFP, SD)	15,28	125,65
fIIIbl	9	4,0	1,0	130,60	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (SaFW, SG)	7,81	68,80

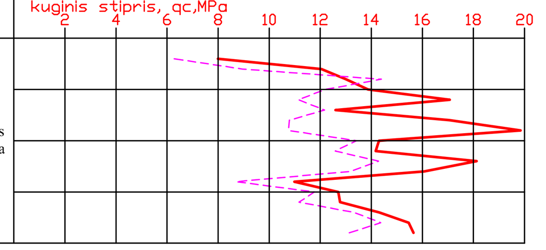
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 13
ABS. AUKŠTIS, m: 134,90

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,17	0,17	134,73	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,33	134,40	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	7,99	62,84
fIIIbl	10	4,0	3,5	130,90	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, tankus (SaFP, SD)	14,68	121,23

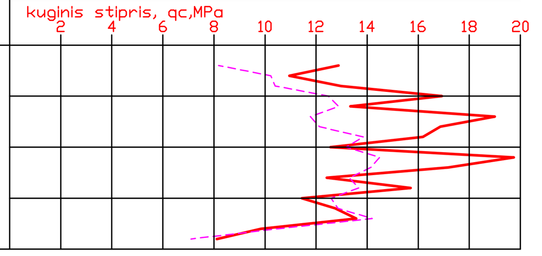
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 14
ABS. AUKŠTIS, m: 134,40

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	134,20	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	133,90	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	12,88	81,80
fIIIbl	10	3,4	2,9	131,00	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, tankus (SaFP, SD)	14,77	128,11
fIIIbl	9	4,0	0,6	130,40	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (SaFW, SG)	8,98	85,00

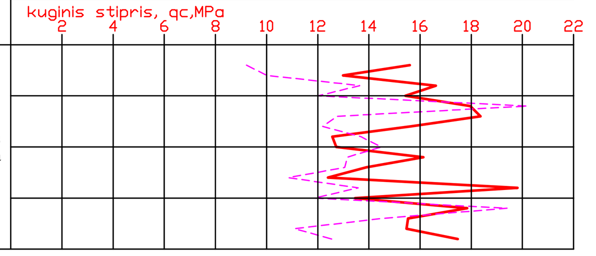
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 15
ABS. AUKŠTIS, m: 134,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	133,90	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	133,60	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	15,60	92,10
fIIIbl	10	4,0	3,5	130,10	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, tankus (SaFP, SD)	15,57	133,54

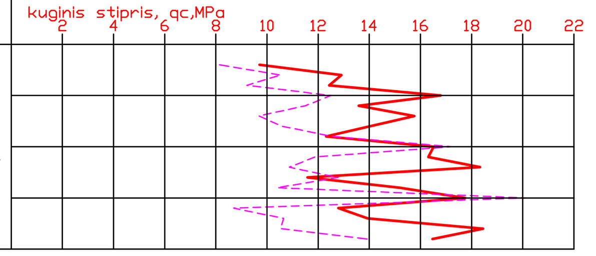
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 16
ABS. AUKŠTIS, m: 133,90

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,20	0,20	133,70	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,3	133,40	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	9,71	81,42
fIIIbl	10	4,0	3,5	129,90	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, tankus (SaFP, SD)	14,89	118,83

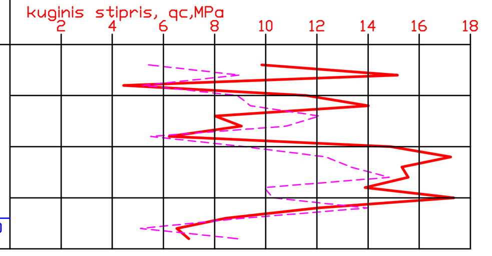
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 17
ABS. AUKŠTIS, m: 132,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,18	0,18	132,52	Asfaltas		
tIV	2	0,6	0,42	132,10	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	12,49	71,92
tIV	5	1,8	1,2	130,90	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas smėlis, šviesiai rudas, mažai drėgnas (SaFGMg, SD)	8,89	86,50
fIIIbl	10	3,2	1,4	129,50	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, geltonas, mažai drėgnas, drėgnas, tankus (SaFP, SD)	15,18	119,76
fIIIbl	9	4,0	0,8	128,70	Gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, drėgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaFW, SG)	6,84	71,50

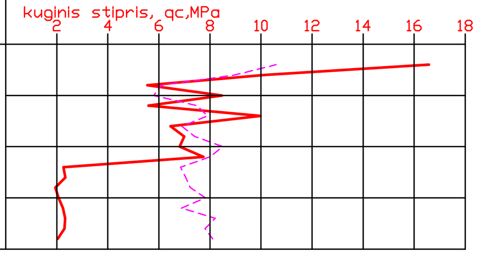
GR. VANDENS LYGIS: 3,4 / 129,30



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 18
ABS. AUKŠTIS, m: 131,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,12	0,12	131,58	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,38	131,20	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	16,58	105,92
tIV	3	1,4	0,9	130,30	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD)	7,44	70,94
fIIIbl	7	2,2	0,8	129,50	Dulkingas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (siSa, SDo)	7,60	77,42
gtIIIbl	12	4,0	1,8	127,70	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,16	75,52

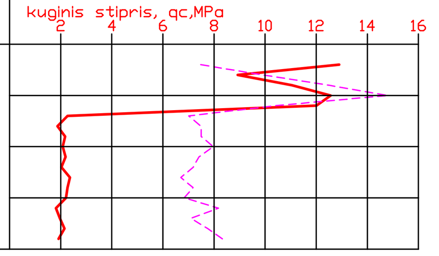
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 19
ABS. AUKŠTIS, m: 131,80

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,13	0,13	131,67	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,37	131,30	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	12,90	74,80
fIIIbl	8	1,2	0,7	130,60	Dulkingas smėlis, gelsvai rudas, drėgnas, tankus (siSa, SDo)	11,14	119,03
gtIIIbl	12	4,0	2,8	127,80	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,10	74,89

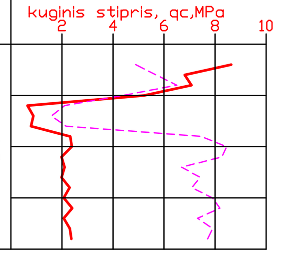
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 20
ABS. AUKŠTIS, m: 132,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,10	0,10	132,00	Asfaltas		
tIV	2	0,4	0,3	131,70	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	8,63	48,92
tIV	3	1,0	0,6	131,10	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD)	6,37	55,30
bIV	6	1,6	0,6	130,50	Dulkingas smėlis su didele organinės medžiagos priemaiša (organinis gruntas), juodas, drėgnas, labai purus (orsiSa, OH)	0,77	19,50
gtIIIbl	12	4,0	2,4	128,1	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,20	76,58

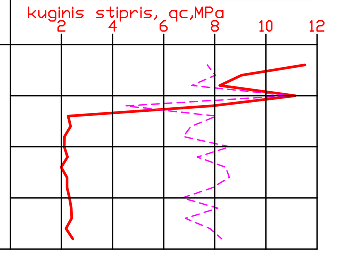
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 21
ABS. AUKŠTIS, m: 131,90

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,22	0,22	131,68	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,28	131,40	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	11,52	77,05
tIV	3	1,2	0,7	130,70	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas smėlis, rudas, mažai drėgnas (SaFPMg, SD)	9,07	76,35
gtIIIbl	12	4,0	2,8	127,90	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, rudas, tvirtas, vidutinio stiprumo (saCIL-SiL, DM)	2,25	76,59

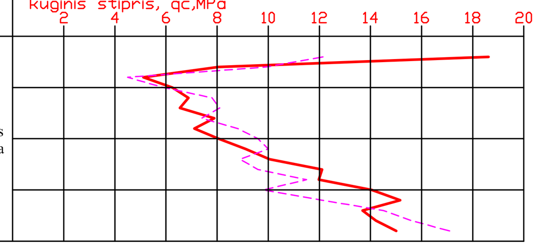
GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



LITOLOGINIS STULPELIS GRĘŽINIO/CPT NR. 22
ABS. AUKŠTIS, m: 132,90

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
	1	0,25	0,25	132,65	Asfaltas		
tIV	2	0,5	0,25	132,40	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (GrFGMg, Žd)	18,62	121,44
fIIIbl	7	2,2	1,7	130,70	Dulkingas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, vidutinio tankumo (siSa, SDo)	7,22	80,01
fIIIbl	8	4,0	1,8	128,90	Dulkingas smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, tankus (siSa, SDo)	13,46	127,89

GR. VANDENS LYGIS: Vandens nesutikta



Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockienė	
Geologas	I. Kudrautsau	

Rangovas: UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

Inžineriniai geologiniai tyrimai

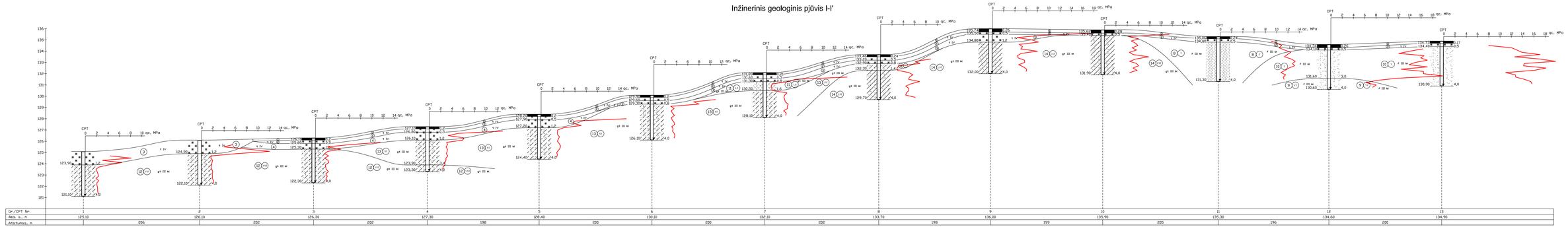
Objektas: Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas

Brėžinys: Gręžiniai ir zondavimo bandymai Gr.1/CPT1 - Gr.22/CPT22

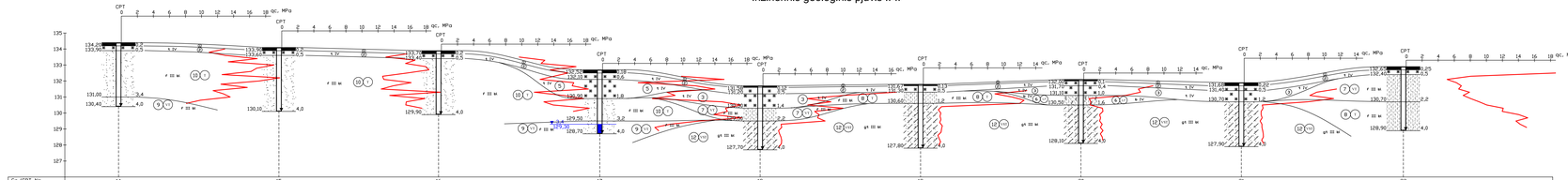
Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	Mv 1:100	2022.11

3A2 (594 × 1261)

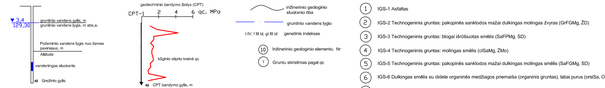
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



Inžinerinis geologinis pjūvis II-II'



Sutartiniai ženklai



1. IGS-1 Aštlatas
2. IGS-2 Technogeninis gruntas: paklojinės sankloties mažai dulkingas molingas žvyras (GrFGMg, ZD)
3. IGS-3 Technogeninis gruntas: biogai dirbiuotas smėlis (SaFPMg, SD)
4. IGS-4 Technogeninis gruntas: molingas smėlis (ciSaMg, ZMs)
5. IGS-5 Technogeninis gruntas: paklojinės sankloties mažai dulkingas molingas smėlis (SaFGMg, SD)
6. IGS-6 Dulkingas smėlis su dideliu organinės medžiagos priemaišų (organinis gruntas), labai purus (cnoSa, OH)
7. IGS-7 Dulkingas smėlis, vidutinio tankumo (siSa, SDv)
8. IGS-8 Dulkingas smėlis, tankus (siSa, SDs)
9. IGS-9 Gerai dirbiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (SaFVr, SG)
10. IGS-10 Blogai dirbiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, tankus (SaFP, SD)
11. IGS-11 Molingas smėlis, labai purus (ciSa, ZMs)
12. IGS-12 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, vidutinio stiprumo (suCiL-SiL, DM)
13. IGS-13 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, stiprus (suCiL-SiL, MD)
14. IGS-14 Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (suCiL, ML)

Parengos	V., Pavardė	Parašas	Inžinerinė geologinė tyrimai
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas
Geologas	I. Kuchtaszku		

Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Buitinonkų g. 7,
LT-02216 Kaunas
tel. +370 (698) 70 852
el. paštas: info@geoexpert.lt

Brėžinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I', II-II' su sutartiniais ženklais		
	Leidimo Nr.	Mastelis:
	1883159	M: 1:100 M: 1:200
		Tyrimų data:
		2022.11

SA3 (420 × 1486)

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 41655-2022

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", reg.kodas 300564438, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žirmūnų g. 139A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geo expert", reg.kodas 305434480, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Butrimonių g. 7

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1883159 , išdavimo data 2020-07-28

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

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

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Pramonės gatvės atkarpos Šiaulių m., kapitalinis remontas. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Pramonės gatvės atkarpa Šiaulių m.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Šiaulių apskr., Šiaulių m. sav., Šiaulių m., Pramonės g.
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6198651 455763; 6198527 455870; 6198445 455953; 6196642 458424; 6196165 459534; 6196202 459545; 6196666 458454; 6196705 458389; 6198472 455991; 6198659 455792;
Pastabos	

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

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

Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas.

9. Tyrimo pradžios data 2022-11-15 , tyrimo pabaigos data 2023-02-28

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Pramonės gatvės Šiaulių m., kapitalinis remontas.II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-02-28

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

direktorius — Arūnas Medišauskas

2022-11-15 — +37068741104

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 41655-2022

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2022-8251 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2022-11-15

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2022-12-03

Dokumentą atspausdino: Arūnas Medišauskas
2022-12-05

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

UAB „Inžinerijos centras“
Elektrėnai, Draugystės g. 20
Įmonės kodas 303172990
Tel. +370 604 44692
El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt
Internete: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: Pramonės g. 15, Šiauliai, Šiaulių m. sav

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: –

TIIIS Nr. 20221114-084282

UAB „Atamis“

Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius
Tel.: +370 5 27 28 334
Faks.:+370 5 20 31 280
info@atamis.lt
www.atamis.lt

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2022-10-14
Elektrėnai

Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	–
Adresas	Pramonės g. 15, Šiauliai, Šiaulių m. sav
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	–

1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2022-10-24-27, 10:00–16:00;

Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Draugystės g. 20. Įmonės kodas 303172990. Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internete: www.inzinerijoscentras.lt

2. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:

2.1. geodezininkas Aurimas Gudelis – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;

Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.

3. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:

3.1. pastovūs taškai met. viniai:

1. 6198617.560,455826.310,125.22
2. 6197513.960,457226.740,136.24
3. 6197992.450,456574.570,129.87
4. 6198084.510,456450.750,128.82
5. 6197240.380,457657.870,134.75

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;

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;

6. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tiklsumas):

6.1. horizontalios padėties –4 cm;

6.2. vertikalios padėties –4 cm.

7. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:

7.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;

7.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;

7.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.

8. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tiklsumas: –.

9. Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija: -

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2022-11-15 11:33

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	AURIMAS GUDELIS
GKP:	1GKV-1464

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20221114-084282
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20221114-084282
Pavadinimas:	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav
Adresas:	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav
Prašymo teritorija:	13.16 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	1_Titulinis.pdf, 2_Uzsakymas.pdf, 3_Aiskinamasis.pdf, Pramones_15_Siauliai.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Šiaulių miesto savivaldybės administracija (75)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	LAIMA PROČKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR:	Pramones_15_Siauliai.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2022-11-14 10:07:43	Pateiktas prašymas
2022-11-14 10:07:51	Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-11-15 11:28:11	Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Pramones_15_Siauliai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" (188)
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB "Šiaulių energija" (253)
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomeny
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB "LTG Infra". Šiaulių regionas. Elektrotechnikos grupė. (409)
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB "LTG Infra". Šiaulių regionas. Automatikos grupė. (411)
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

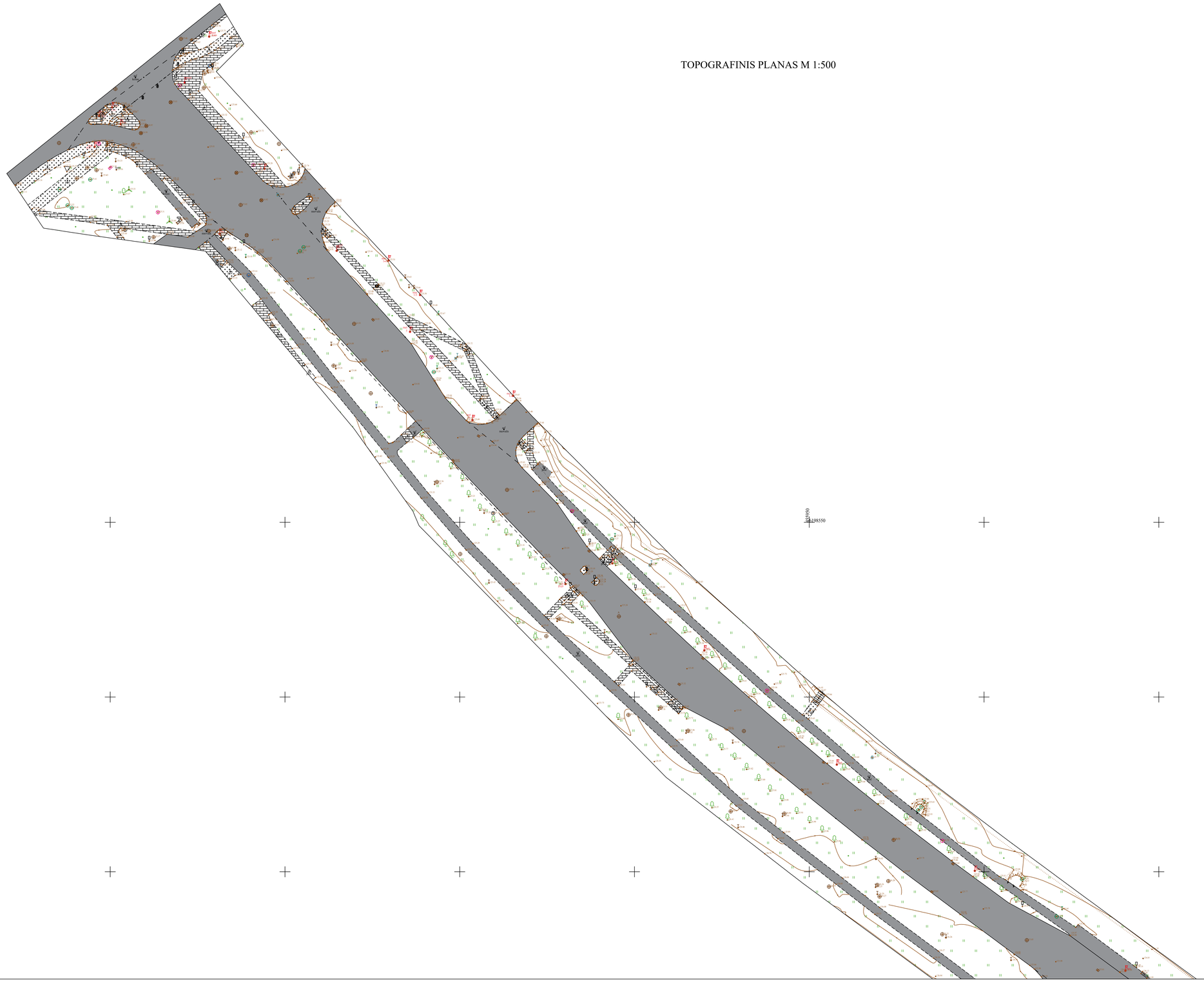
ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „LTG Infra“ (400)
Organizacijos grupė: AB "LTG Infra". Šiaulių regionas. Pastatų priežiūros grupė. (412)
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR: Pramones_15_Siauliai.dwg

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

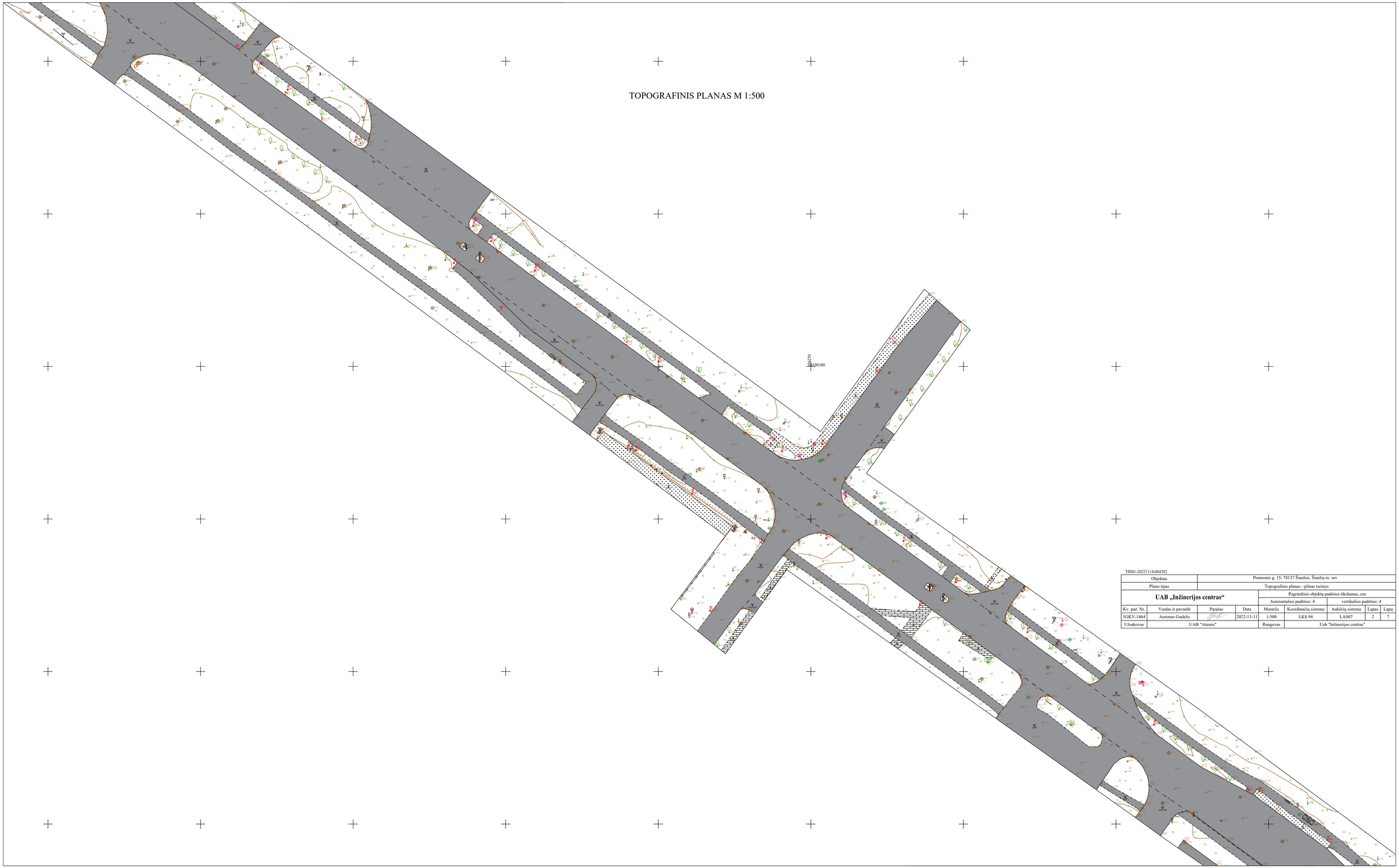


Objekto išsidėstymo schema

TIIIS1-20221114-084282

Objektas				Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav				
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys				
UAB „Inžinerijos centras“				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-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	1	7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

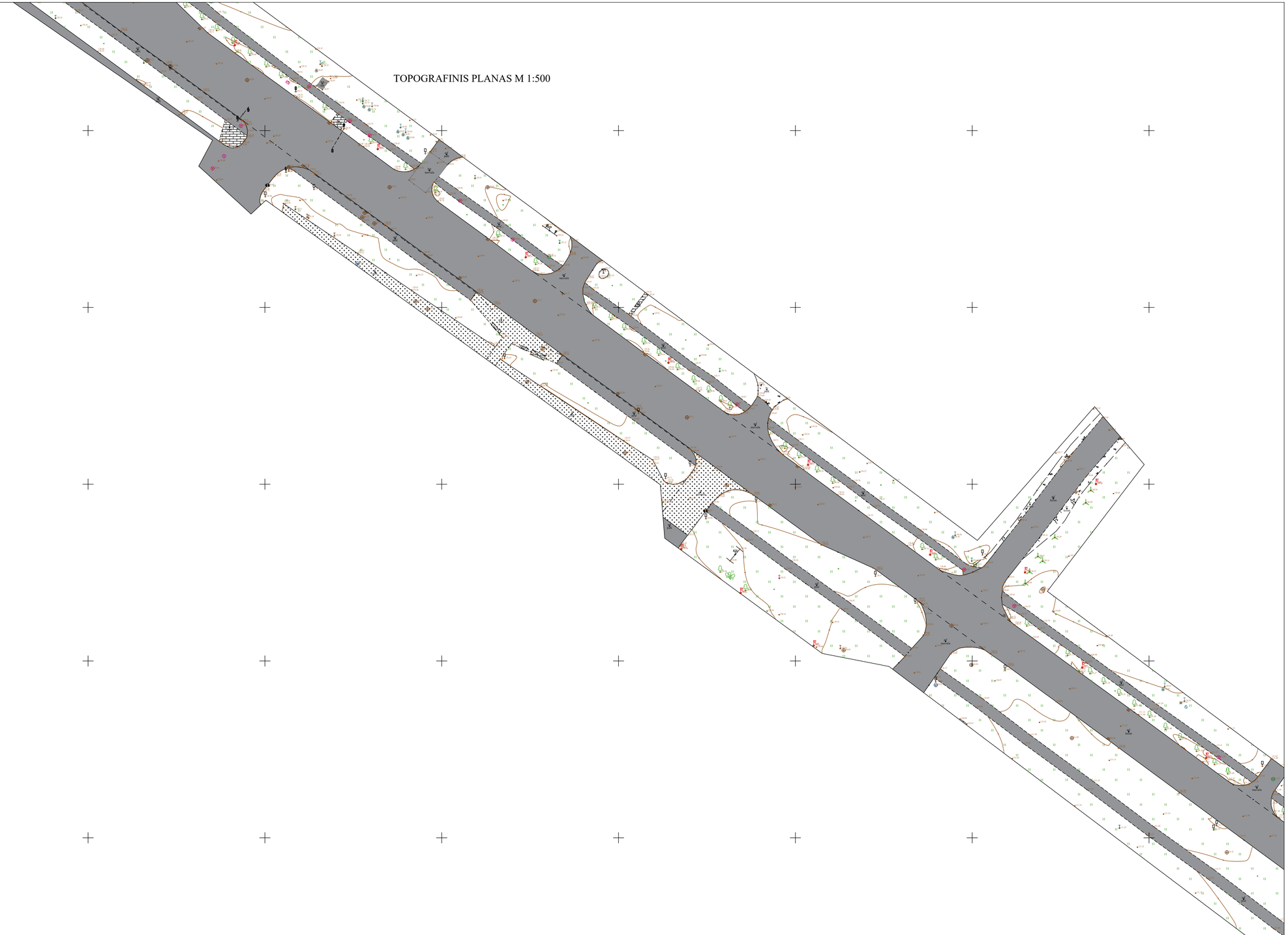
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIIS1-20221114-084282

Objektas	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“				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-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	2	7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

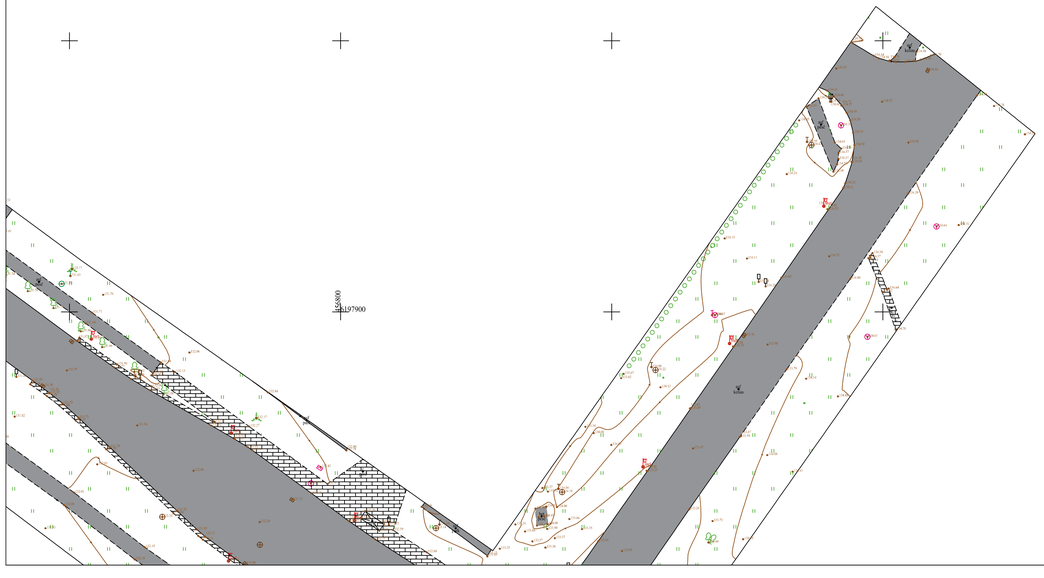
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIIS1-2022114-084282

Objektas	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“				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-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	3	7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIIS1-20221114-084282

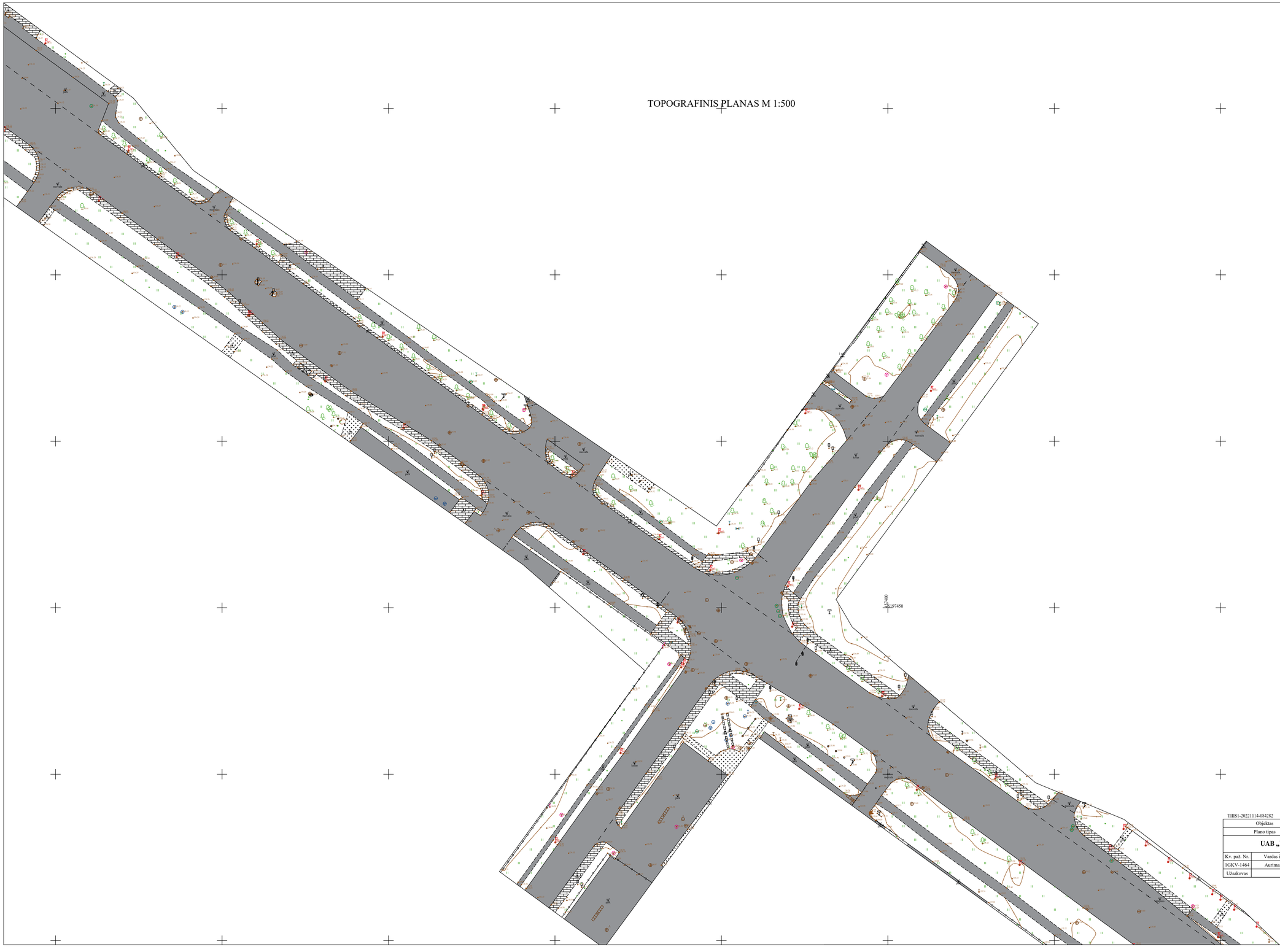
Objektas	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav						
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinačių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	4	7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

TIIIS1-20221114-084282

Objektas				Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav			
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys			
UAB „Inžinerijos centras“				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-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	5 / 7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"		

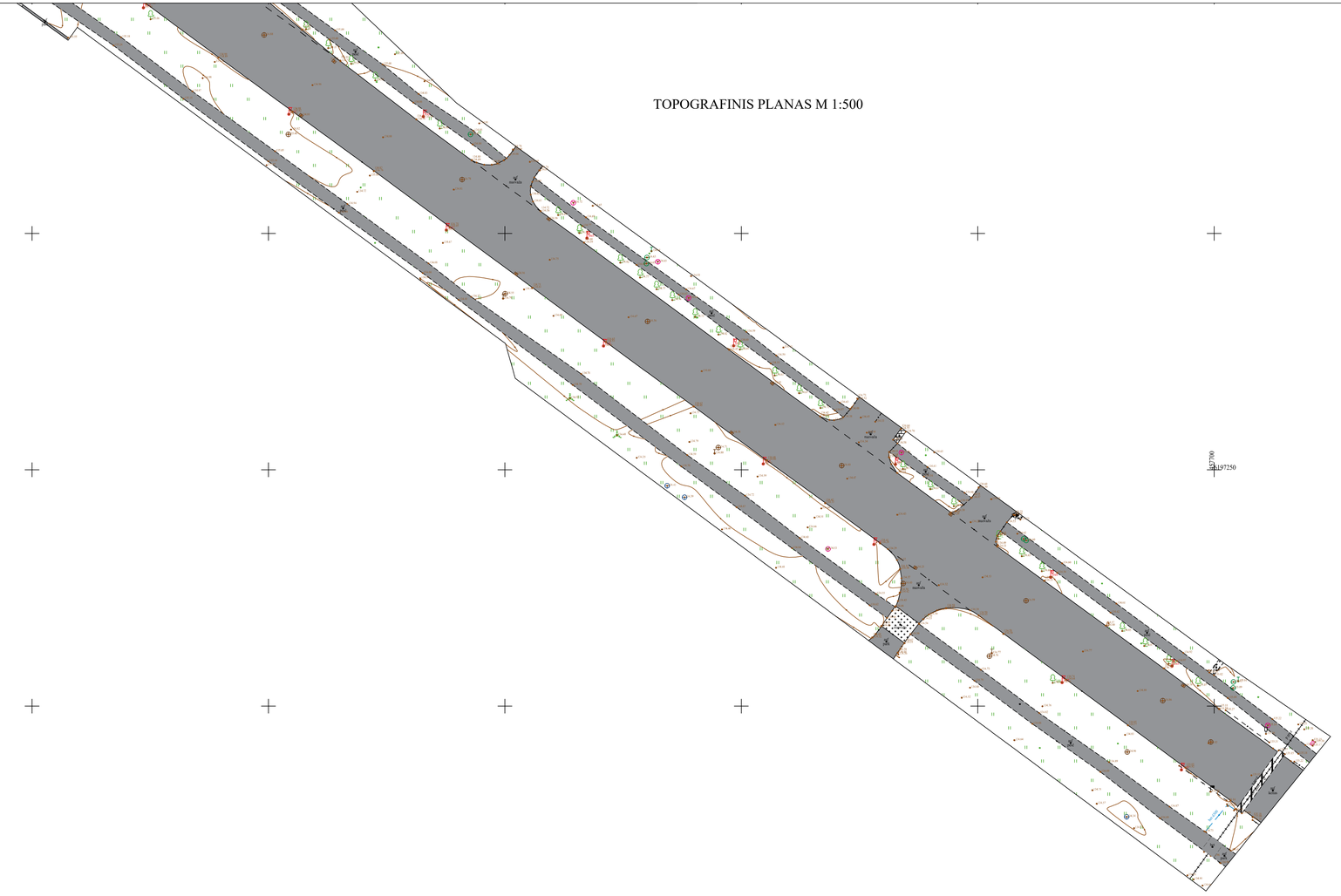
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIIS1-20221114-084282

Objektas	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“				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-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	6	7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIIS1-20221114-084282

Objektas	Pramonės g. 15, 78137 Šiauliai, Šiaulių m. sav						
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“	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-1464	Aurimas Gudelis		2022-11-11	1:500	LKS 94	LAS07	7	7
Užsakovas	UAB "Atamis"			Rangovas	Uab "Inžinerijos centras"			

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Bendrųjų reikalų skyriaus Aptarnavimo ir
e.paslaugų poskyris
GAUTA
2022-05-13 Nr. G-3963
Vyr. specialistė Sigita Lingytė

Elektroninio dokumento nuorašas

Šiaulių miesto administracija
Vasario 16-osios g. 62
76295 Šiauliai
diana.kundrotiene@siauliai.lt

2022-05- Nr. SD-
Į 2022-05-04 Nr. (31.13)SIF-562

PRAMONĖS GATVĖS NUO TILŽĖS G. IKI BAČIŪNŲ G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

Projektavimo sąlygos išduodamos Pramonės gatvės nuo Tilžės g. iki Bačiūnų g. kapitalinio remonto projektui rengti, numatant gatvės važiuojamosios dalies, šaligatvių ir pėsčiųjų/dviračių tako gatvės dešinėje pusėje remonto sprendinius.

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 bekanalių šilumos tiekimo tinklų taip pat šilumos tiekimo tinklų, paklotų atviruose g/b loviuose pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais, kurie situacijos schemoje pažymėti žalia spalva, apsaugos zoną, kuri yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdžio išorinių ribų;
1.2. įvertinti, kad projektuojamoje teritorijoje yra AB „Šiaulių energija“ nuosavybės teise priklausantys, neveikiantys, seno tipo kanaliniai šilumos tiekimo tinklai, pakloti uždaruose, nepereinamuose g/b kanaluose, kurių konstrukcijos yra paliktos po žeme, situacijos schemoje pažymėti mėlyna spalva;
1.3. įvertinti, kad projektuojamoje teritorijoje yra AB „Šiaulių energija“ nuosavybės teise nepriklausantys, neveikiantys, seno tipo kanaliniai šilumos tiekimo tinklai, pakloti uždaruose, nepereinamuose g/b kanaluose, situacijos schemoje pažymėti raudona spalva;
1.4. projektuojant išlaikyti norminius atstumus iki šilumos tiekimo tinklų, įvertinti tinklų įgilinimą bei statybinės technikos keliamas apkrovas kapitalinio remonto metu, numatyti galimybę netrukdomai tinklus eksploatuoti;
1.5. vadovautis: „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėmis“ (Žin., 2011, Nr. 76-3673), „Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklėmis” (Žin., 2012, Nr. 108-5499 su pakeitimais), „Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis“ (Žin., 2004, Nr. 153-5579 su pakeitimais), „Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu“ (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862).
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.

Generalinis direktorius Virgilijus Pavlavičius

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS
I. Gelažienė; (8 41) 59 12 39; inga.g@senergija.lt

SITUACIJOS SCHEMA

N

Veikiantys šilumos tiekimo tinklai

Neveikiantys šilumos tiekimo tinklai

Data: 2022-05-12

1:10 000

0 280 560 1 120 Metrai

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alina Indienė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pramonės gatvės nuo Tilžės g. iki Bačiūnų g. kapitalinio remonto projektavimo sąlygos
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-12 Nr. SD-1195
Adresatas	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Pasirašymas: Administracija-Generalinis direktorius Virgilijus Pavlavičius 2022-05-12; Vizavimas: Administracija-Technikos direktorius Remigijus Šinkūnas 2022-05-12; Vizavimas: Gamybos ir technikos skyrius-Viršininkas Gediminas Petrošius 2022-05-12
Pagrindinio dokumento priedų ir pridedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Bendrųjų reikalų skyriaus Aptarnavimo ir e.paslaugų poskyris
DOKUMENTAS
2022-06-22 Nr. GIF-2193
Vyr. specialistė Rima Baltrušaitienė

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.

PRAMONĖS GATVĖS NUO TILŽĖS G. IKI BAČIŪNŲ G. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO, GATVĖS APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PRISIJUNGIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS Nr. 10-19

(pagal Šiaulių miesto savivaldybės Administracijos Miesto ūkio ir aplinkos skyriaus raštą 2022-05-04, Nr. SIF-561 raštą, pateikiama el. paštu aplinka@siauliai.lt, diana.kundrotiene @siauliai.lt)

Parengta: 2022-06-22
Galioja iki: 2023-06-22

1. GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ PRISIJUNGIMO/PROJEKTAVIMO SĄLYGOS IŠDUODAMOS:

Planuojamo rengti Pramonės gatvės nuo Tilžės g. iki Bačiūnų g. kapitalinio remonto projekto apšvietimo tinklų daliai, kurioje planuojama numatyti esamo gatvės apšvietimo atnaujinimą, bei apšvietimą pėsčiųjų/dviračių takui prisijungti prie UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ valdomo apšvietimo tinklo.

2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI

2.1. Gatvių apšvietimo elektros tinklus projektuoti pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ XXI skyriaus „Gatvių apšvietimas“, „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“ R ISEP 10 VII skyriaus „Apšvietimas“ ir kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

2.2. Pėsčiųjų ir dviračių takų apšvietimą projektuoti vadovaujantis standartu LST EN 13201 (2, 3, 4 dalys), „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis“ R PDTP 12.

2.3. Apšvietimo tinklus projektuoti požeminiu elektros kabeliu. Kabelio laidininkų tipą ir skerspjūvį parinkti pagal leistinus įtampos nuostolius.

2.4. Kabelį per visą ilgį apsaugoti apsauginiu vamzdžiu. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST EN 61386-24 „Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos“ reikalavimus. Per įvažiavimus ir gatvės važiuojamąją dalį vamzdžiai turi būti skirti naudoti zonose su didelėmis apkrovomis.

2.5. Apšvietimo stulpai turi būti pagaminti iš nerūdijančio metalo arba padengti karšto cinkavimo būdu vidinėje ir išorinėje pusėje.

2.6. Stulpų aukštis, spalva ir kiti parametrai turi būti parinkti įvertinant reikalavimus teritorijos architektūriniams sprendimams.

2.7. Esant reikalui įrengti kryptinį pėsčiųjų perėjų apšvietimą, apšvietimo stulpai įrengiami abiejose kelio (gatvės) važiuojamosios dalies, ar įvažiavimų į teritorijas, pusėse taip, kad pėstieji įžengiantys į pėsčiųjų perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančio vairuotojo pusės, pastarojo neakinant

2.8. Gatvės apšvietimo stulpus projektuoti žalioje juostoje tarp gatvės ir šaligatvio, o jeigu tokia juosta neprojektuojama – už šaligatvio ribų.

2.9. Gatvės apšvietimo šviestuvus projektuoti su LED (Light emitting diode) ekonomiškais, mažai elektros energijos naudojančiais šviesos šaltiniais. Šviestuvų šviesinis efektyvumas, įvertinus šviesos nuostolius optikoje, turi būti ne mažiau, kaip 130 lm/W, LED modulių srovė ne daugiau 700 mA, šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra ne daugiau 4000 K.

2.10. Pėsčiųjų perėjų kryptinio apšvietimo stulpai įrengiami abiejose kelio (gatvės) važiuojamosios dalies pusėse taip, kad pėstieji įžengiantys į pėsčiųjų perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančio vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.

2.11. Pėsčiųjų perėjų apšvietimo šviestuvus projektuoti su kryptiniais, (asimetrinė šviesos pasiskirstymo diagrama), LED (Light emitting diode) ekonomiškais, mažai energijos naudojančiais šviesos šaltiniais. Šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra turi būti ne mažiau 5000 K.

2.12. Gatvės apšvietimo šviestuvų galią paskaičiuoti pagal standartus CEN/TR 13201-1:2014 „Kelių apšvietimas“ 1 dalis Apšvietimo klasių parinkimas ir LST EN 13201-2:2016 Gatvių apšvietimas 2 dalis Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai.

2.13. 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.

2.14. Gatvės apšvietimo šviestuvai turi turėti galimybę sumažinti šviestuvų šviesos srautą pasirenkamomis vertėmis (pritemdyti) pagal programuojamus laiko intervalus, vadovaujantis žiemos laiku. Temdymo diapazonas nuo 30 iki 100 proc.

nuo įjungimo - 22:00	100 %
22:00 - 23:00	70 %
23:00 - 05:30	30 %
05:30 - 06:30	70 %
06:30 - iki išjungimo	100 %

2.15. Gatvės apšvietimo šviestuvų išliekantis šviesos srautas po 100.000 val. turi būti ne mažiau, kaip 80 proc. pradinio šviesos srauto prie 25 °C.

2.16. Šviestuvų šviesos srauto spalvinė temperatūra turi būti ne daugiau 4000 K.

2.17. Apsauga nuo aplinkos poveikio ne mažiau, kaip IP65.

2.18. Atsparumas smūgiams ne blogesnis, kaip IK08.

2.19. Šviestuvo apsaugos nuo elektros srovės poveikio klasė: Ne žemesnė, kaip I.

2.20. Korpusas aliuminio, padengtas apsaugine danga, atsparia ultravioletiniams spinduliams. Korpuso viršus be briaunų, kuriose kauptųsi drėgmė ir nešvarumai.

2.21. Šviestuvai privalo turėti CE ženklinimą ir ENEC arba ENEC+ sertifikatą.

2.22. Apšvietimo prijungimui vietoje esamų apšvietimo valdymo spintų: MP-119, adresu Pramonės g. 2; MP-78, adresu Ragainės g. 73; MP-205, adresu Išradėjų g. 11, MP-391, adresu Pramonės g. 24C; MP-208, adresu Ganyklų g. 97B; Šiaulių m, suprojektuoti naujas apšvietimo valdymo spintas su valdikliais.

2.23. Apšvietimo valdymo spintos MP-119 instaliuotoji galia 13,50 kW, leistinoji naudoti galia 16,00 kW; MP-78 instaliuotoji galia 10,60 kW, leistinoji naudoti galia 11,00 kW; MP-205 instaliuotoji galia 20,00 kW, leistinoji naudoti galia 20,00 kW; MP-391 instaliuotoji galia 10,60 kW, leistinoji naudoti galia 15,00 kW; MP-208 instaliuotoji galia 22,30 kW, leistinoji naudoti galia 29,00 kW. Esant būtinumui padidinti leistinąją naudoti galią – gauti ir įvykdyti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) prisijungimo sąlygas.

2.24. **Reikalavimai apšvietimo valdymo spintoms:**

2.25. Valdiklis skirtas gatvių apšvietimo valdymo spintų (AVS) nuotoliniam valdymui, reikiamų duomenų surinkimui ir perdavimui į esamą UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" SCADA sistemą, tolesniam kaupimui bei apdorojimui

2.26. Apšvietimo valdymo spinta privalo turėti galimybę kontroliuoti bei keisti nuotoliniu būdu tokius parametrus:
2.26.1. Natūralaus aplinkos apšviestumo liuksų kiekio nustatymas gatvės apšvietimo įjungimui ir išjungimui;
2.26.2. Astronominio laikrodžio laiko vertės nustatymas gatvės apšvietimo įjungimui ir išjungimui;
2.26.3. Gatvės apšvietimo šviesos srauto sumažinimo lygis ir pritemdymo scenarijus atskiram šviestuvui ar jų grupei.
2.27. Pateikiama valdymo aparatinė įranga privalo atitikti CE reikalavimus ir turėti CE ženklinimą.
2.28. Pateikiama valdymo aparatinė įranga privalo atitikti privalomiems EC saugumo ir elektromagnetinio suderinamumo standartams.
2.29. Valdymo spintą turi sudaryti valdymo ir jėginė dalys, kurios turi būti atskirtos ir uždarytos atskiromis durimis.
2.30. Valdiklis su visa periferine įranga, išskyrus srovės transformatorius, pateikiamas sumontuotas ant DIN 35 mm bėgelio plastikinėje dėžėje su temperatūros palaikymu ir vietos rezervu galimam išplėtimui.
2.31. Sujungimui su apšvietimo valdymo spinta naudoti surenkamus gnybtus iki 2,5mm².
2.32. **Valdiklio įėjimai/išėjimai (su išplėtimo galimybe):**

Reliniai išėjimai			
1	Magnetinių kontaktorių valdymui	I, II prog., rezervas	3 vnt.
Diskretiniai įėjimai			
1	Maitinimo fazių kontrolė (ESO)	yra/nėra	3 vnt.
2	Išeinančių apšvietimo linijų įtampos kontrolė	yra/nėra	8 vnt.
3	Durų kontaktas	atviros/uždarytos	2 vnt.
4	Valdymo režimų kontrolė	Aut., rankinis, atjungtas (2-iems programoms)	6 vnt.
Analoginiai įėjimai			
1	Išeinančių apšvietimo linijų srovės kontrolė		8 vnt.
2	Prietemos jutiklis	Liuksų vertė	1 vnt.

2.33. **Techniniai reikalavimai sistemos valdymo moduliams;**

Srovės transformatoriai

Matavimo srovės ribos	Parenkama pagal konkrečios šviestuvų linijos naudojamą srovę
Transformatoriaus antrinė srovė	4-20mA
Korpusas	Srovinis laidas praveriamas pro transformatorių arba užsegamas
Antrinės apvijos prijungimo kontaktai	Varžtiniai

Universalus programuojamas loginis valdiklis bendrų diskretinių ir analoginių signalų surinkimui ir komunikacijai su apšvietimo linijų valdymo moduliu

Pritaikymas	Universalus programuojamas valdiklis su programuojamomis loginėmis operacijomis.
Maitinimo įtampa	24VDC
Diskretiniai įėjimai	24VDC. Galimybė išplėsti. Kiekis pagal poreikį +

	rezervas
Diskretiniai išėjimai	Tranzistoriniai 24VDC 0,5A. Galimybė išplėsti. Kiekis pagal poreikį + rezervas
Ryšys	Integruota Ethernet sąsaja, galimybė pridėti kitokių sąsajų modulius. Integruotas WEB serveris
Ryšio protokolai	Modbus, HTTP, HTTPS, TCP/IP, ISO-ON-TCP 100Mbits/s
Laikrodis	Programuojamas astronominis
Programavimo kalbos	-LAD
Programos apsaugos	Slaptažodžiu, kopijavimo apsauga.
Atmintis	4Mb. Galimybė plėsti. Saugomų registrų atmintis nemažiau 8kb
Išplėtimas	Galimybė valdiklį išplėsti pridedant tiek ryšio modulių tiek analoginių/ diskretinių modulių
Korpuso pralaidumas	IP20
Standartai	CE
Montavimas	DIN bėgelis, vertikaliai arba horizontaliai

Universalaus valdiklio analoginių signalų išplėtimo modulis

Maitinimo įtampa	24VDC
Analoginių įėjimų skaičius	Pagal poreikį + rezervas
Tipas	Srovės 0/4-20mA. Įtampos +-10/5/2,5V. Tipas keičiamas ir konfigūruojamas
Rezoliucija	Nemažiau 12 bit.
Modulio diagnostika	Integruota. Laido nutrūkimas, įtampos dingimas, vidiniai gedimai.
Korpuso pralaidumas	IP20
Standartai	CE
Montavimas	DIN bėgelis, prisegamas prie valdiklio.

Ryšio modulis duomenų perdavimui į UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ centrinį apšvietimo valdymo punktą

Bendri duomenys	4G (LTE), 3G, 2G, WIFI, VPN, Modbus palaikymas
Jungtys	2 LAN jungtys 10/100Mbps
Maitinimo įtampa	24VDC
Ryšio trukdžių detektavimas	Integruotas. Automatinis persikrovimas.
Ryšio apsauga	SSH, HTTP/HTTPS, DDoS, IP ir MAC susiejimas
VPN	OpenVPN IPSec/SSL/PPTP/L2TP ir GRE
Konfigūravimas	Per WEB naršyklę

Korpusas	Metalinis
Temperatūra	-35 - +35°C
LED indikatoriai	Turi būti

2.34. **Reikalavimai valdymo sistemai**

2.35. Apšvietimo punktai įjungiami grupėmis arba individualiai pagal dispečerio komandą. Dingus ryšiui, maitinimo punktas įjungiamas/išjungiamas automatiškai pagal prietemos jutiklio signalą ir astronominio laikrodžio laiko vertę.

2.36. AVS valdiklis apsikeičia duomenimis su serveriu GPRS ir (arba) 3G, 4G mobilaus ryšio tinklo pagalba.

2.37. Turi būti įrengta galimybė naudojant WEB naršyklę prisijungti prie kiekvieno individualaus AVS diagnostikai, nustatymų keitimui.

2.38. Prisijungimas turi būti analogiškas esamam.

2.39. Duomenys surenkami ir perduodami nuolatos cikliškai.

2.40. Aptikusi neatitikimą nustatytiems parametrams, sistema formuoja aliarminį pranešimą ir siunčia į dispečerinės kompiuterį;

2.41. Aliarminių pranešimų siuntimas dubliuojamas trumposiomis žinutėmis numatytiems vartotojams

2.42. AVS ir duomenų perdavimo spintų principinė el. schema kiek įmanoma turi būti panaši į esamų punktų (žymėjimai, išdėstymas).

2.43. **Kritiniai aliarminiai pranešimai:**

2.43.1. Nėra įvadinio maitinimo įtampos (iš Energijos skirstymo operatoriaus (ESO) skirstymo tinklų).

2.43.2. Nesankcionuotas apšvietimo valdymo spintos durų atidarymas.

2.43.3. Nesankcionuotas apšvietimo įsijungimas dieną/atsijungimas naktį.

2.43.4. Apšvietimas neįsijungė sutemus/neatsijungė prašvitus.

2.43.5. Nėra įtampos vienoje ar keliose išeinančiose apšvietimo linijose.

2.43.6. Išėjimo linijos srovė nesiekia arba viršija nustatytą reikšmę.

2.44. **Valdymo sistemos priežiūra ir programinis palaikymas.**

2.45. Turi būti suteikta 2 (dviejų) metų garantija įrangai.

2.46. Turi būti užtikrintas nemokamas valdymo sistemos programinis palaikymas, klaidų šalinimas ir priežiūra ne mažiau nei 5 (penkerius) metus nuo jos perdavimo vartotojui.

2.47. AVS valdiklis turi būti integruotas į esamą UAB "Šiaulių gatvių apšvietimas" centralizuotą SCADA valdymo sistemą. Esama SCADA sistema Siemens TIA Portal Advanced V15.

2.48. Esant būtinumui numatyti reikiamą SCADA sistemos kintamųjų išplėtimo licenciją.

2.49. Vizualizacija, pranešimai, grafikai, ataskaitos turi būti analogiški esamai sistemai. Prieš įdiegiant privalomas derinimas ir pritarimas iš užsakovo;

2.50. Duomenų perdavimo protokolas nesikeičia;

2.51. Sukurtos programinės įrangos išeities kodai su teise modifikuoti turi būti perduoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“.

2.52. Turi būti pateikiama montavimo ir vartojimo instrukcija lietuvių kalba.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

3.1. Statytojas savo lėšomis, pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus ir vadovaujantis šių sąlygų 2 p. nurodymais, turės parengti gatvės apšvietimo elektros tinklų projektą ir įrengti gatvės apšvietimo elektros tinklus.

3.2. Statytojas turės pateikti įrengtų gatvės apšvietimo elektros tinklų matavimo ir bandymo protokolus ir išvadas dėl šių elektros įrenginių atitikties projektui, elektros įrenginių įrengimo ir saugaus eksploatavimo reglamentuojančių teisės aktų reikalavimams bei galimybės naudoti pagal paskirtį.

3.3. Statytojas turės pateikti įrengto gatvės apšvietimo skaisčio matavimus pagal standarto LST EN 13201-4 „Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų

matavimo metodai“ reikalavimus. Apšvietimo įrenginiai bus pradėti eksploatuoti tik pateikus šiuos dokumentus.

3.4. Statytojas privalės kompensuoti UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“ apskaitoje demontavimo dieną užfiksuotą demontuoto turto likutinę vertę.

3.5. Bendrovė, esant būtinumui turi teisę tikslinti šias prisijungimo sąlygas.

3.6. Apšvietimo elektros tinklų projektą derinti su UAB „Šiaulių gatvių apšvietimas“.

PRIDEDAMA

1. Gatvių apšvietimo valdymo spintos MP-119, MP-78, MP-205, MP-391, MP-208 apšvietimo elektros tinklų schemos – 23 lapai.

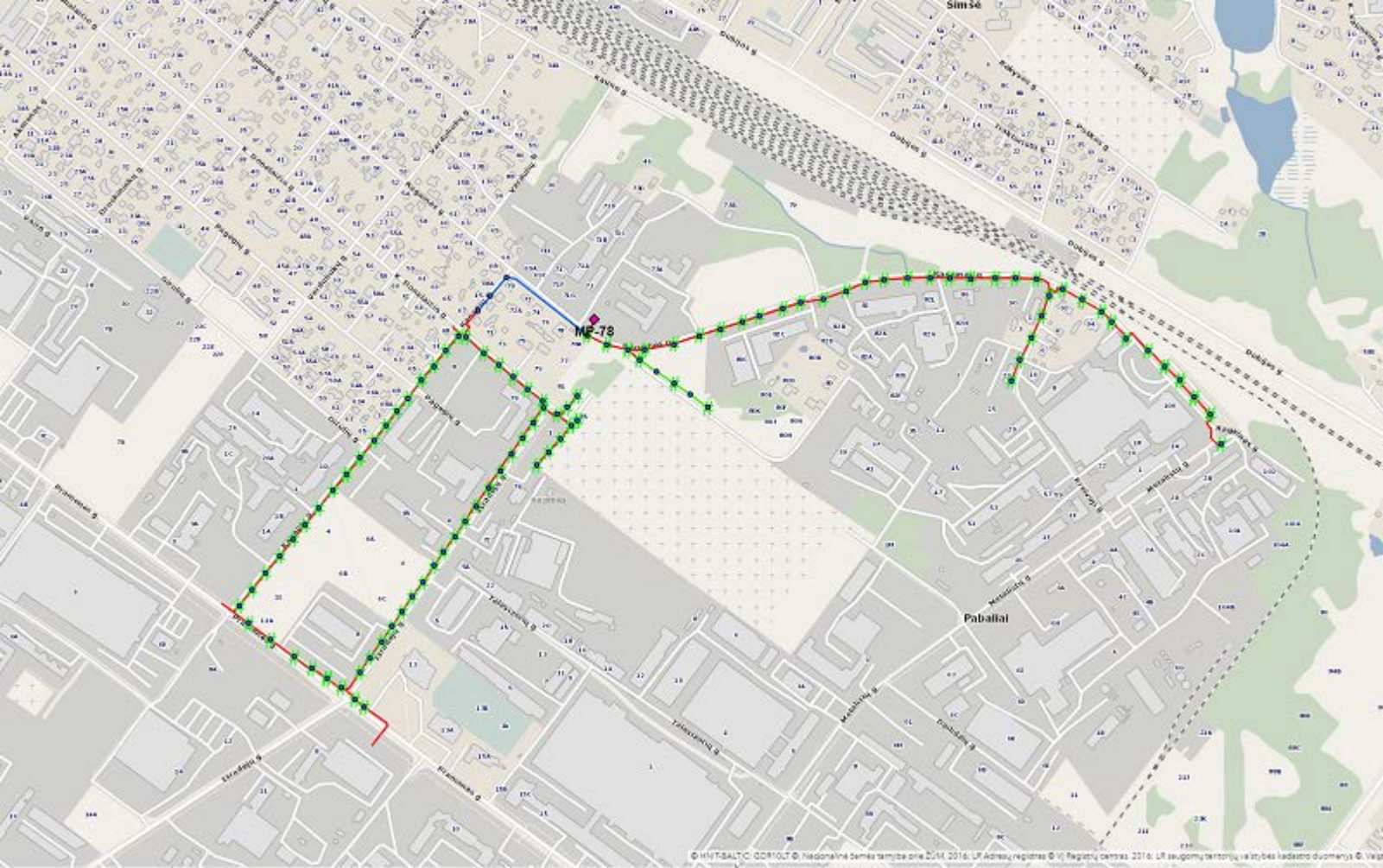
2. Gatvių apšvietimo valdymo spintos tipinė schema – 3 lapai.

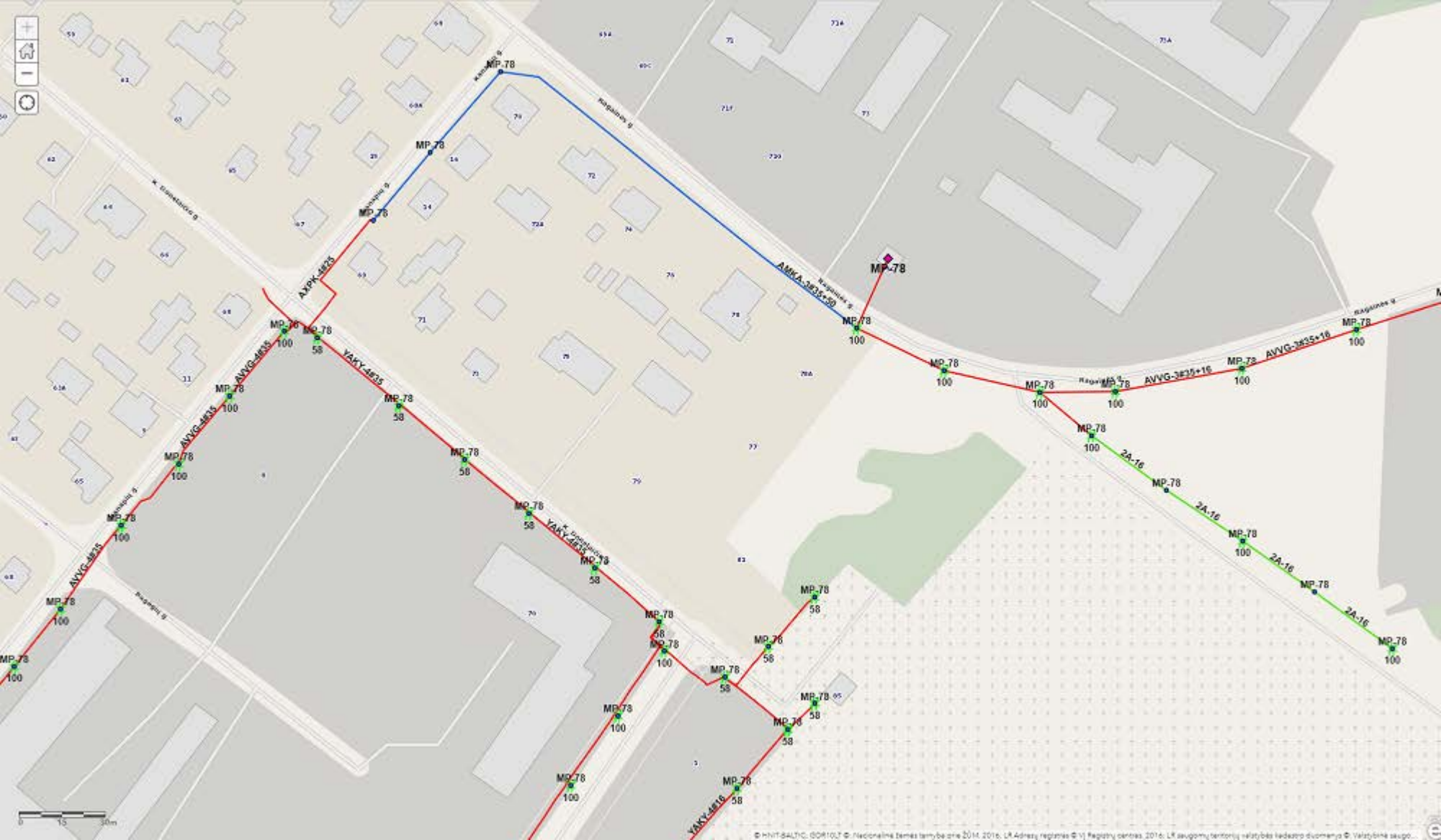
Direktorius Tomas Petreikis

Parengė:

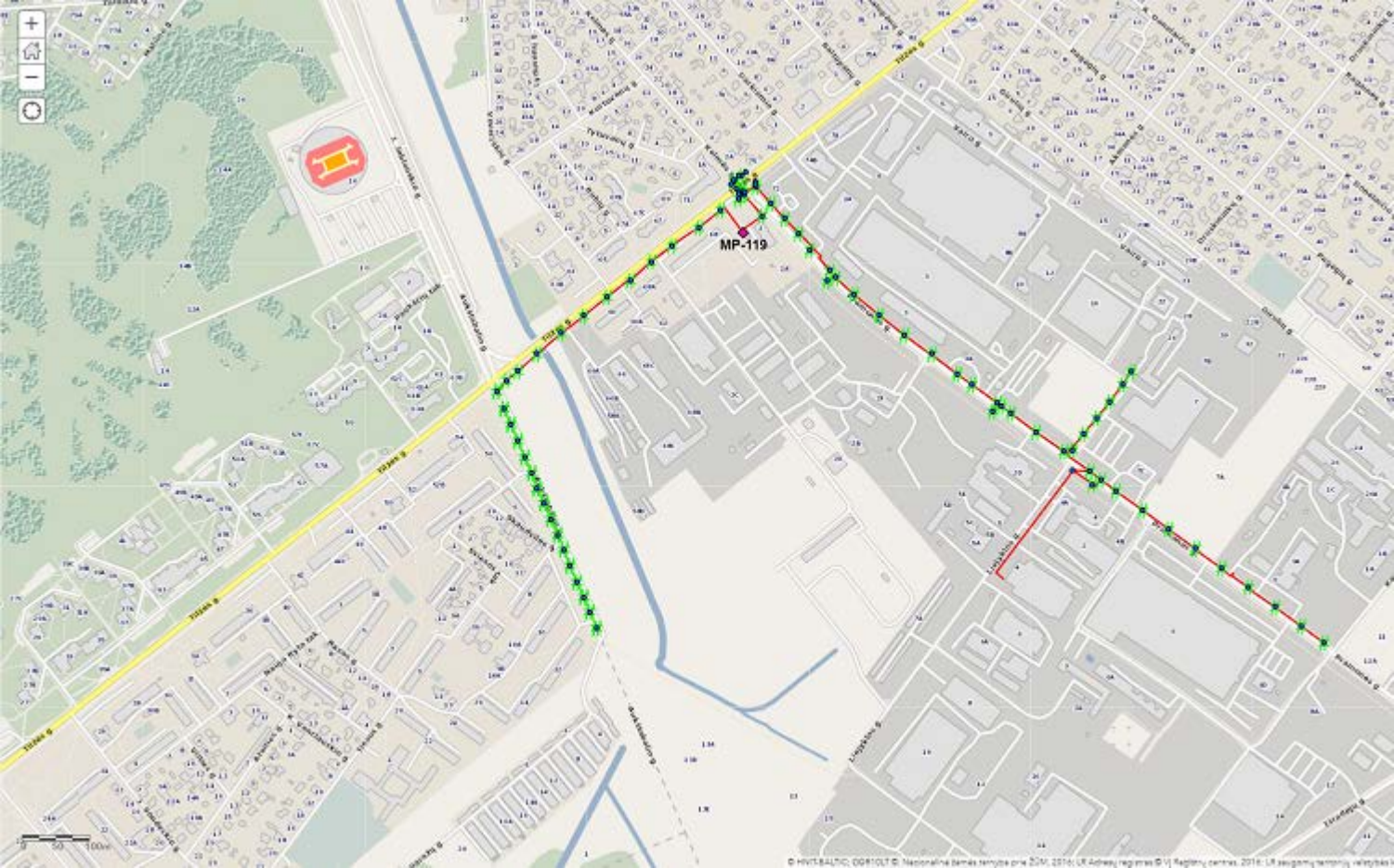
Gamybos-technikos skyriaus viršininko pavaduotojas Algirdas Jakštas

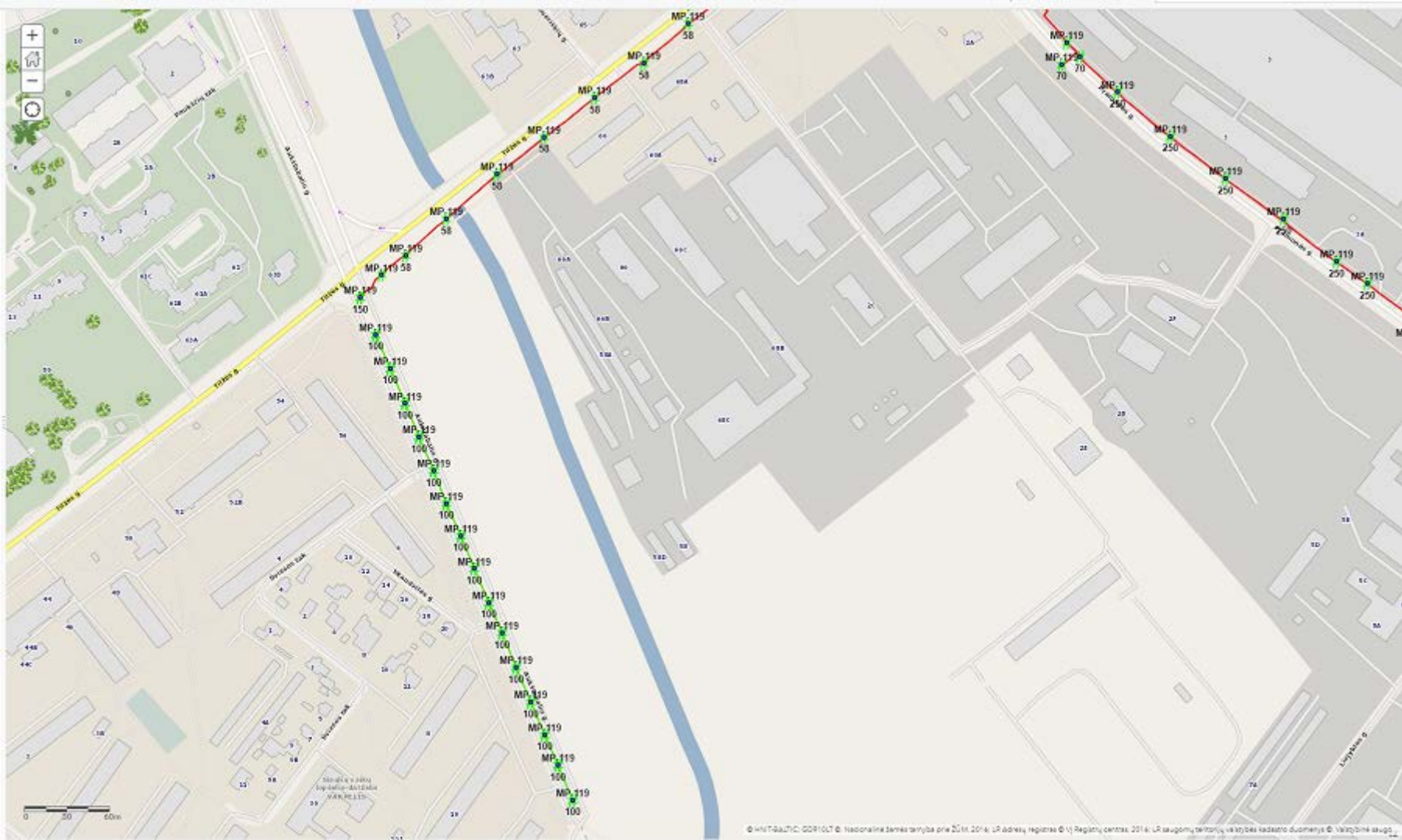
mob. 8612 45845

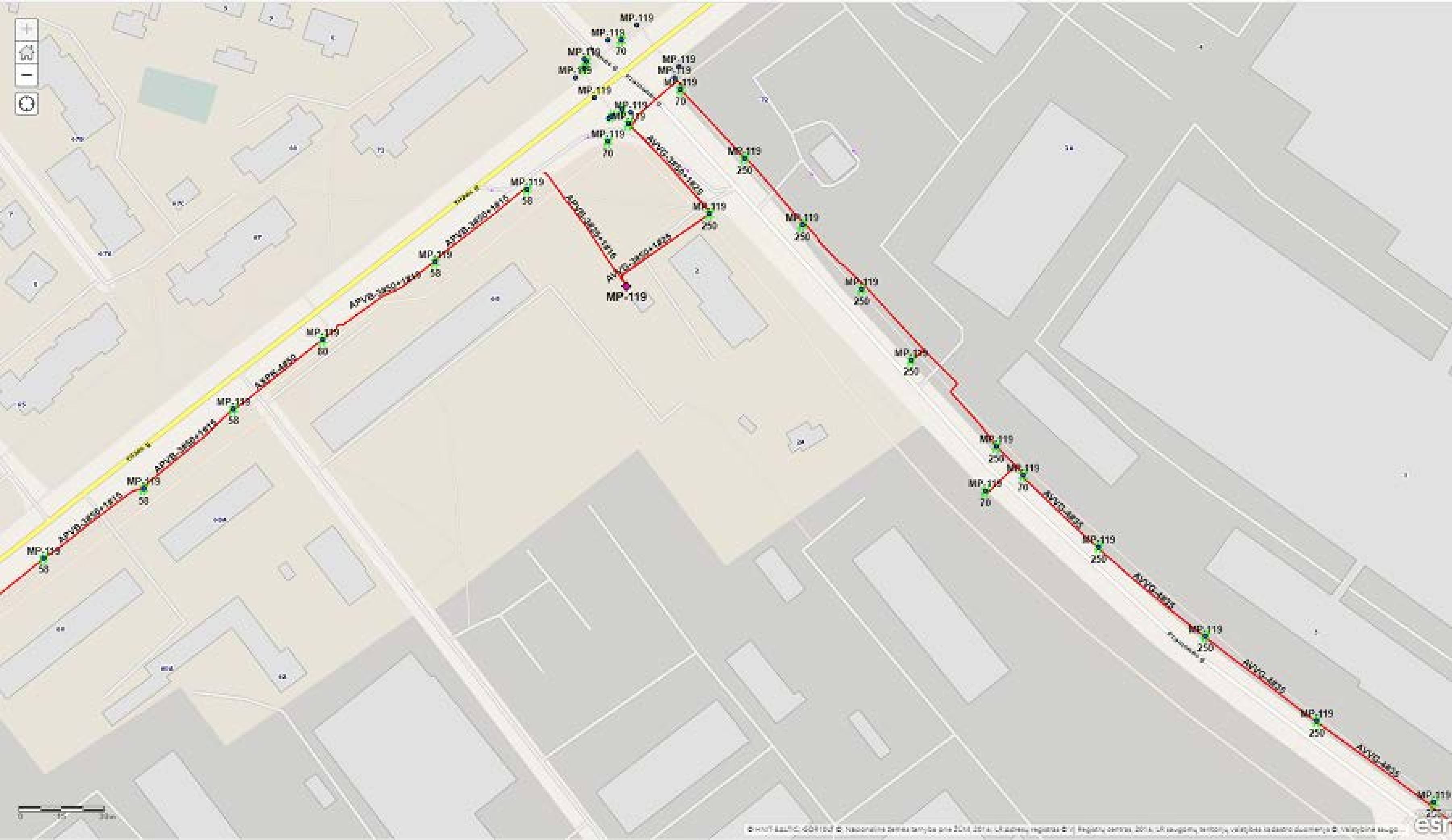

MP-78
Pabalai


MP-78
100
58
AXPK-4835
AMKA-3835+50
AVVG-3835+16
AVVG-4835
YAKY-4835
YAKY-4816
2A-16
Kapsiņu g
Kapsiņu g
Kapsiņu g
Kapsiņu g
Kapsiņu g
K. Stabulāres g
K. Stabulāres g
0
15
30m

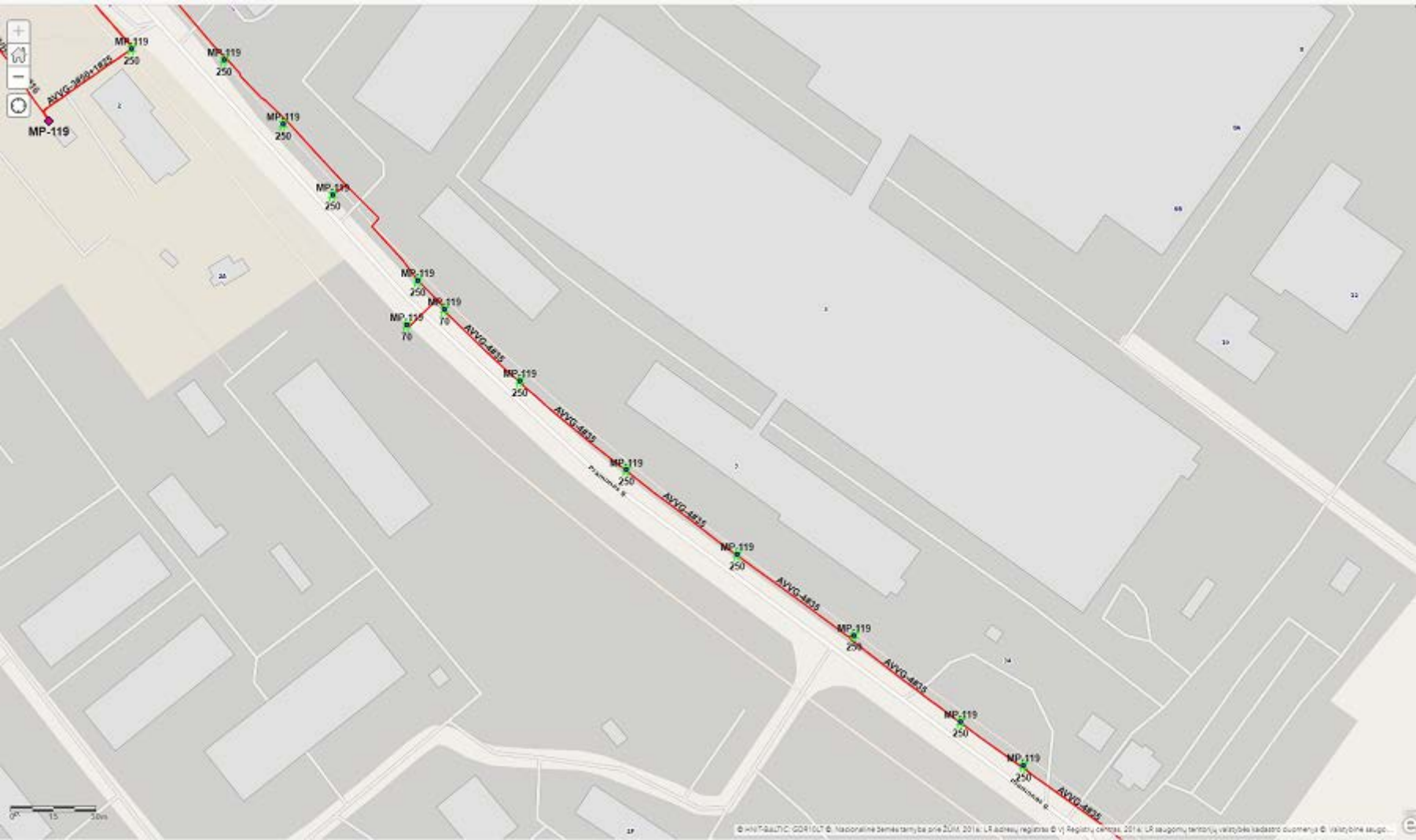
© HNIT-BALTIC, GDR10LT ©; nacionalinė bendrasis tarnybos prie ŽŪM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2016; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©; Valstybinė saugo


MP-119

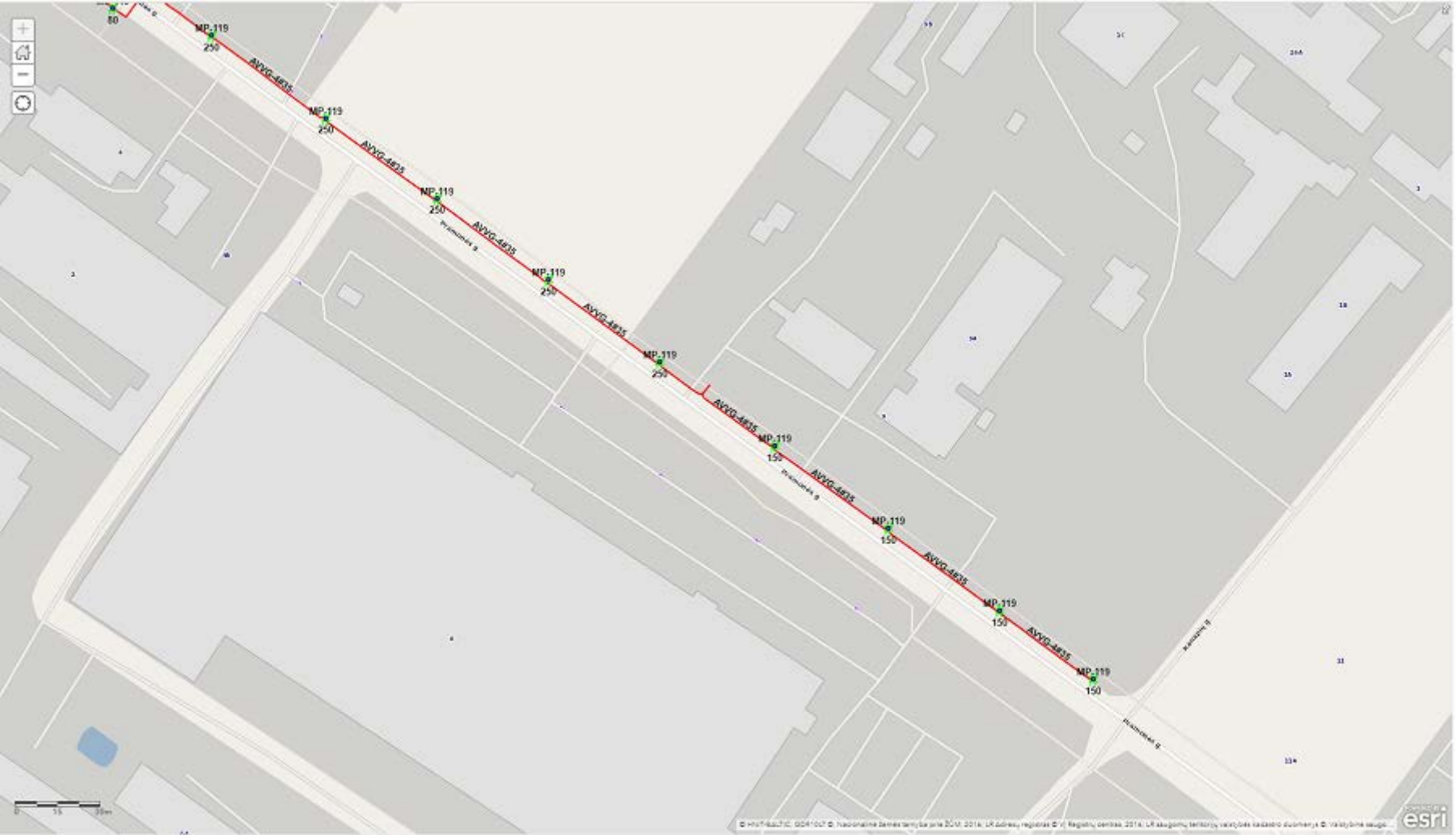

MP_119
58
70
250
150
100

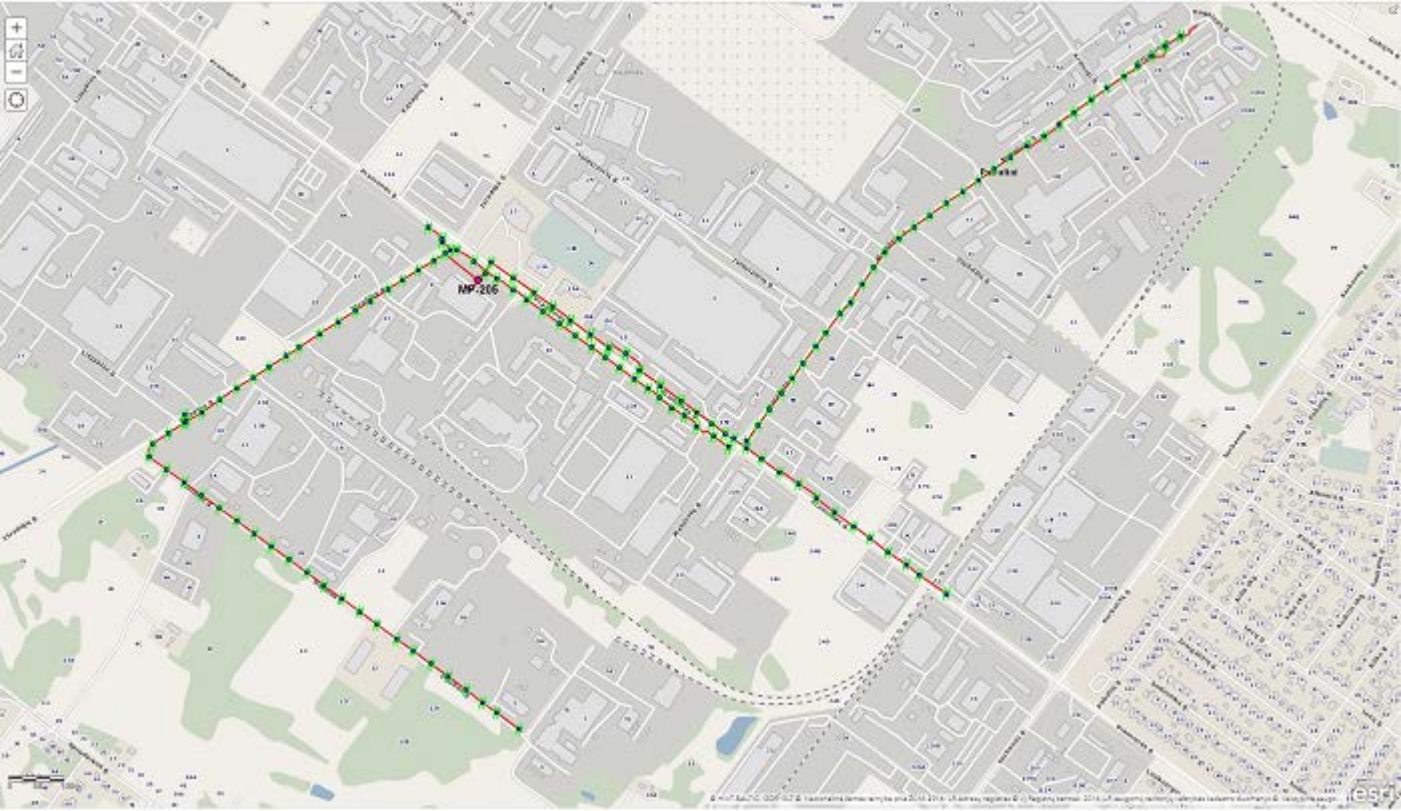


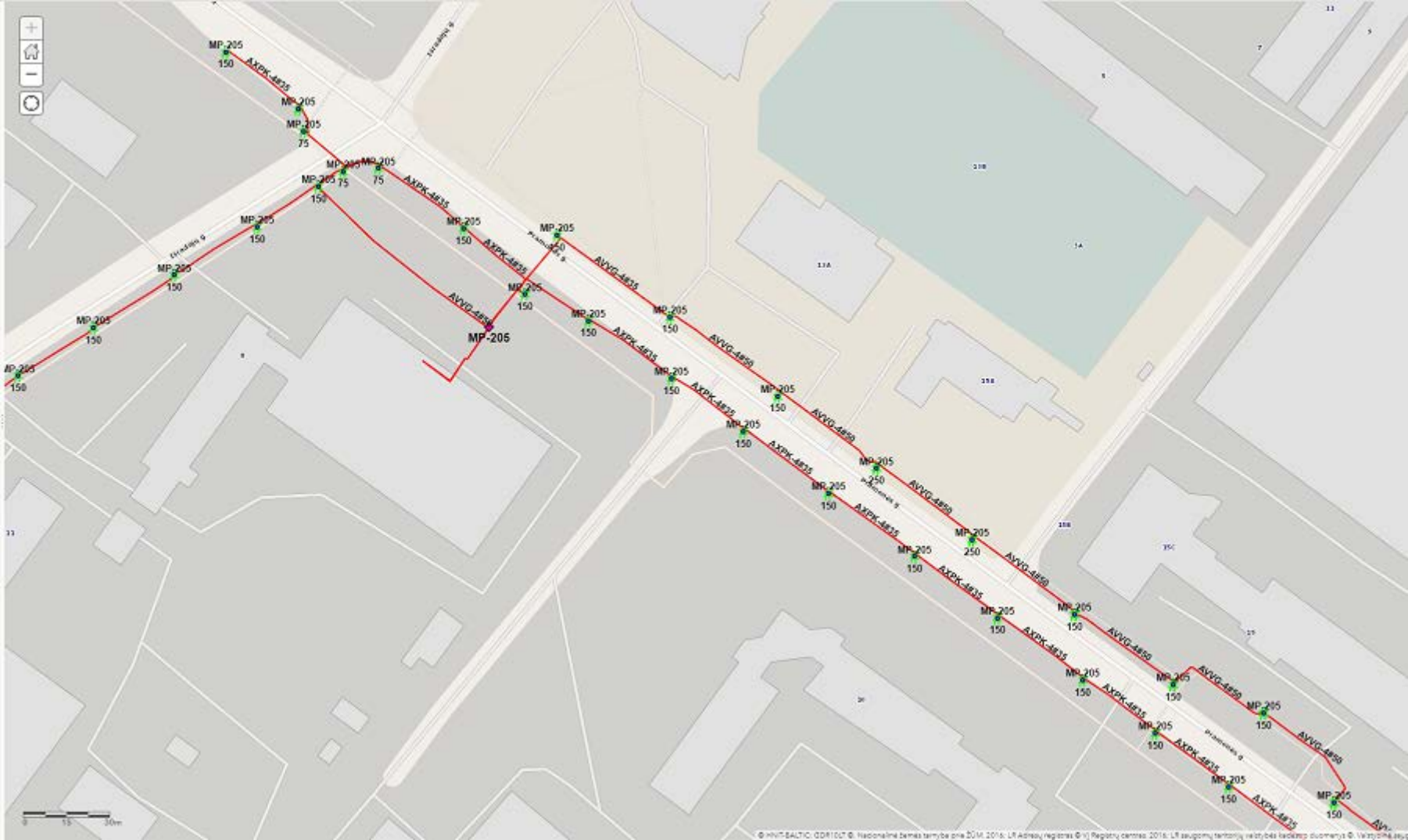
MP-119
70
250
58
80
APVB-3x50+1x16
AVVG-4x35
AVVG-3x50+1x25


MP-119
250
AVVG-4835
70

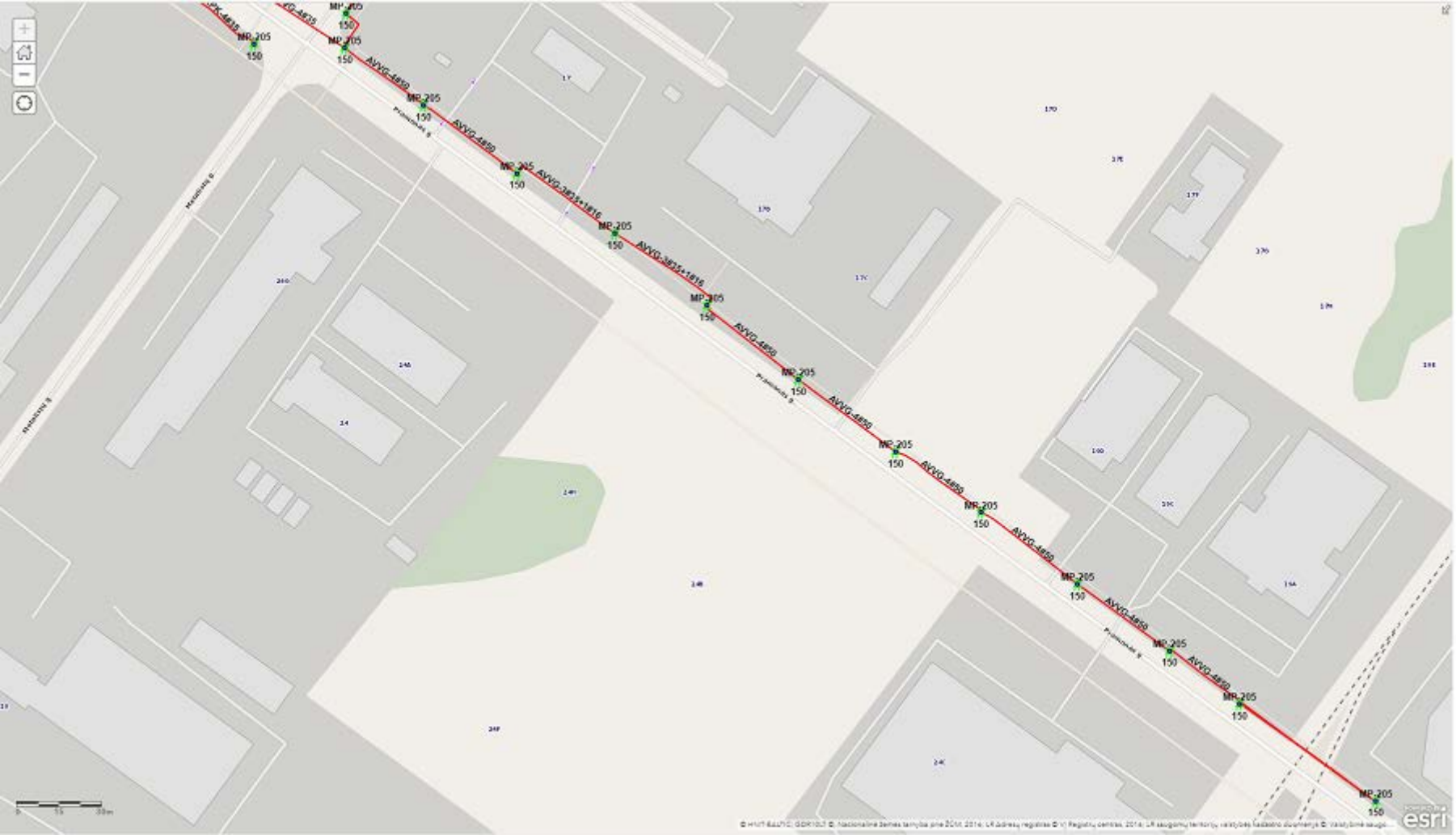
MP-119
150
MP-119
150
MP-119
150
CYKY-4x16
MP-119
150
CYKY-4x16
MP-119
150
CYKY-4x16
MP-119
150
CYKY-4x16
MP-119
150
MP-119
250
AXPK-4x35
MP-119
250
MP-119
250
AXVG-4x35
MP-119
250
MP-119
120
MP-119
120
MP-119
120
AXVG-4x35
APvP-3x50+25
MP-119
80
MP-119
30
MP-119
250
AXVG-4x35
MP-119
250
AXVG-4x35
MP-119
250
AXVG-4x35
MP-119
Liepkalnio g.
Šilo g.
0
15
30m

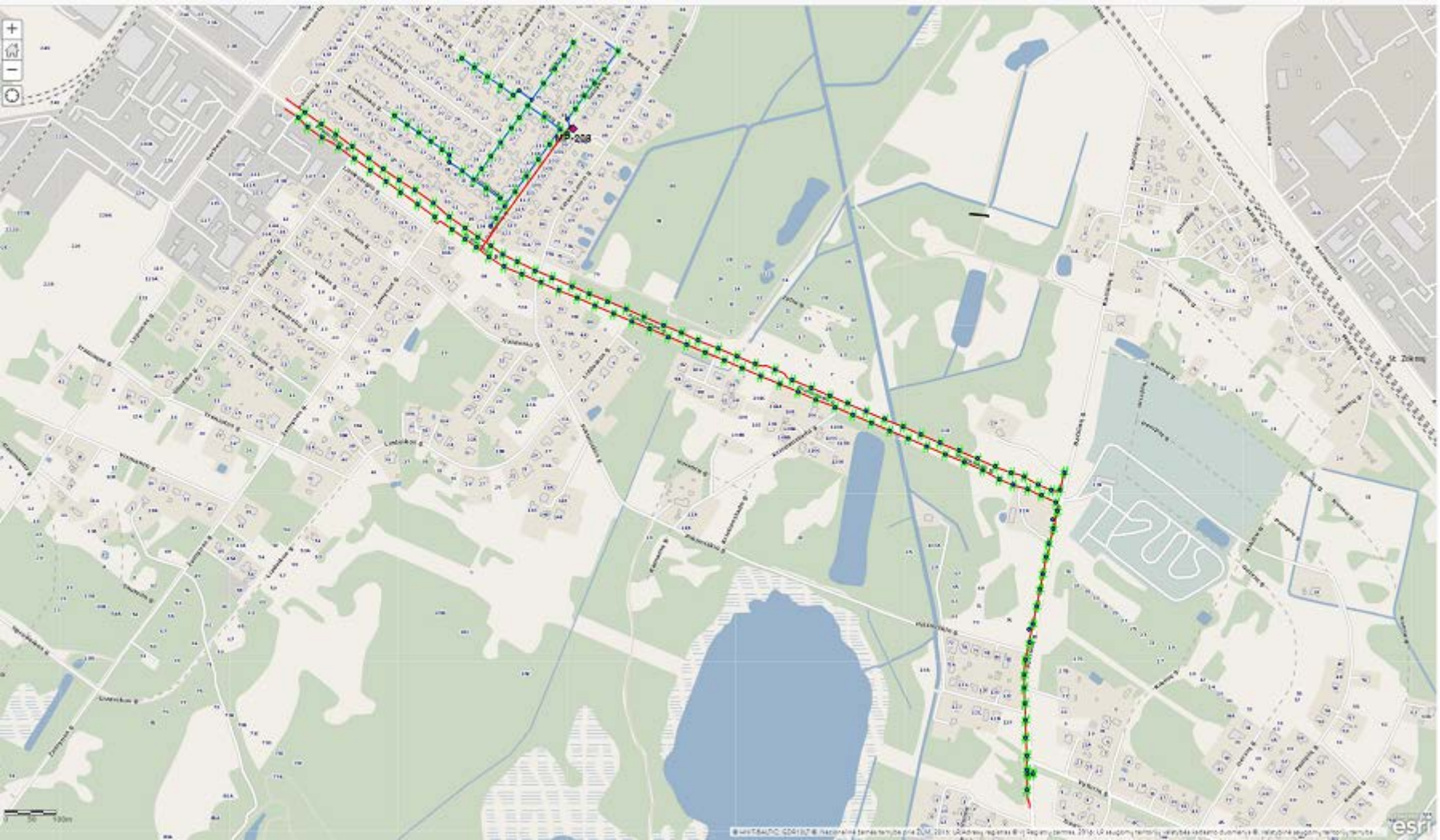

MP 119
250
AVVG-4835
MP 119
250
AVVG-4835
MP 119
250
AVVG-4835
MP 119
250
AVVG-4835
MP 119
250
AVVG-4835
MP 119
150
AVVG-4835
MP 119
150
AVVG-4835
MP 119
150
AVVG-4835
MP 119
150
Pramonės g.
Pramonės g.
Pramonės g.
esri

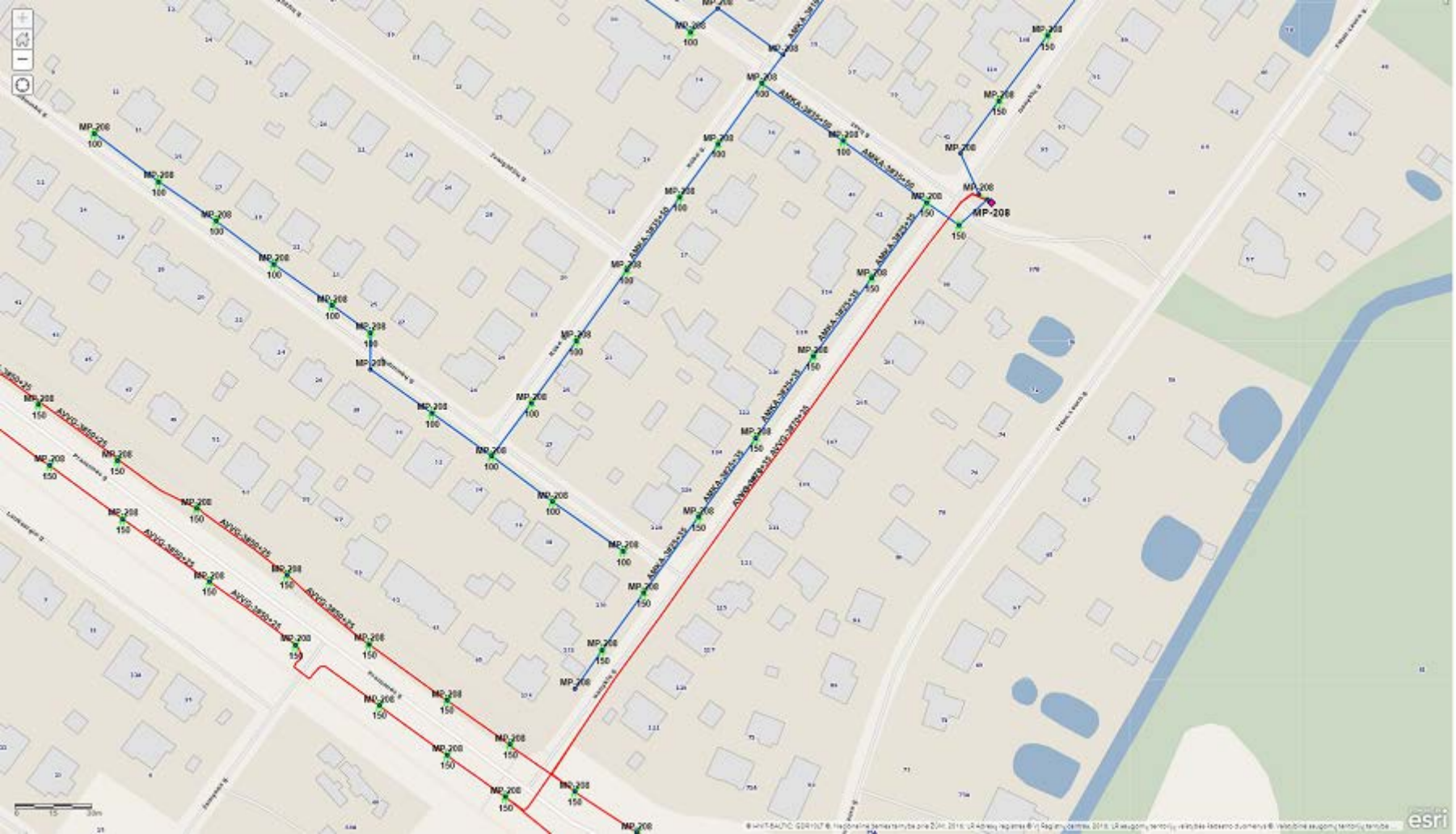

MP-206

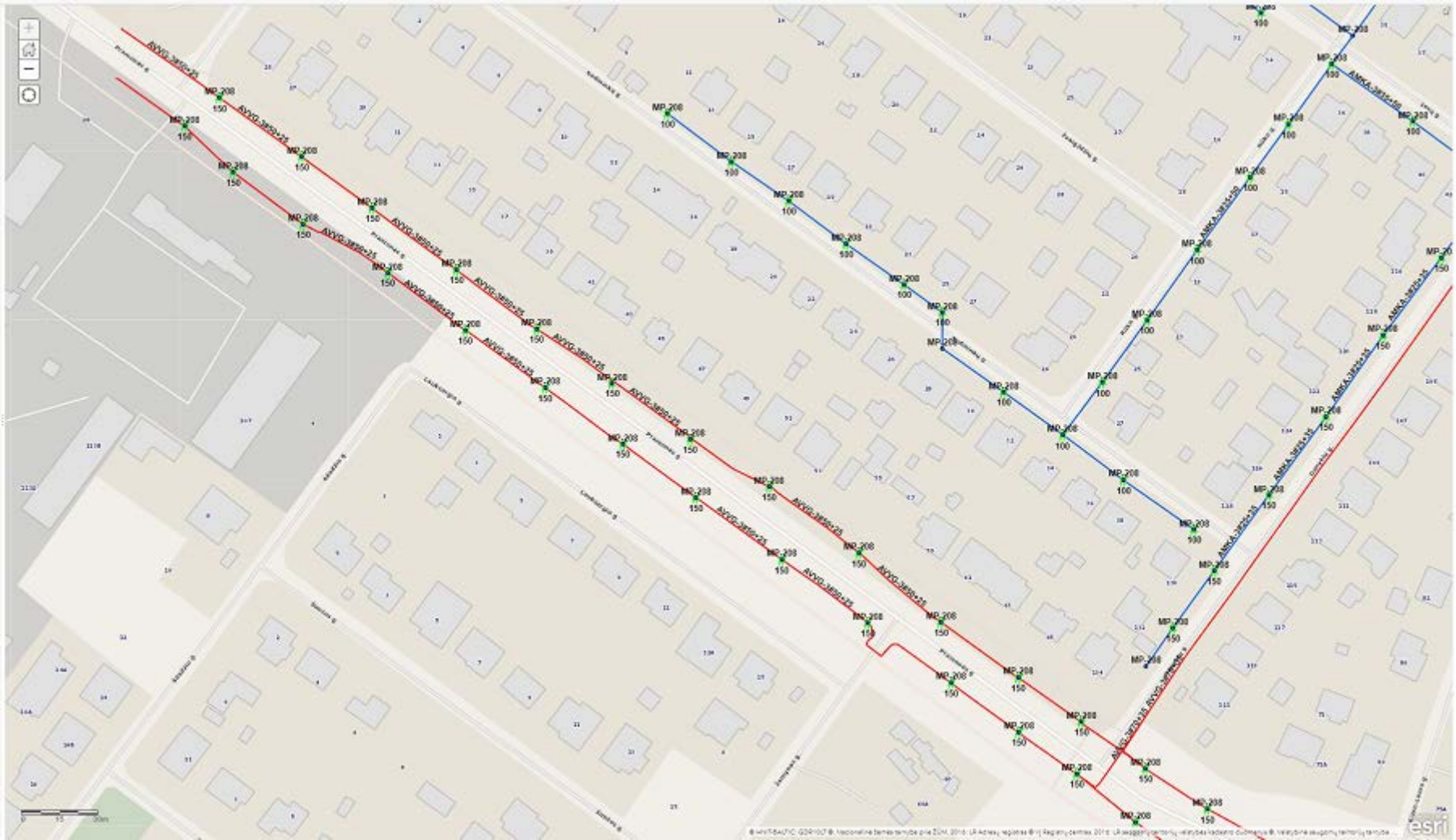

MP-205
MP 205
150
75
250
AXPK-4835
AVVG-4850

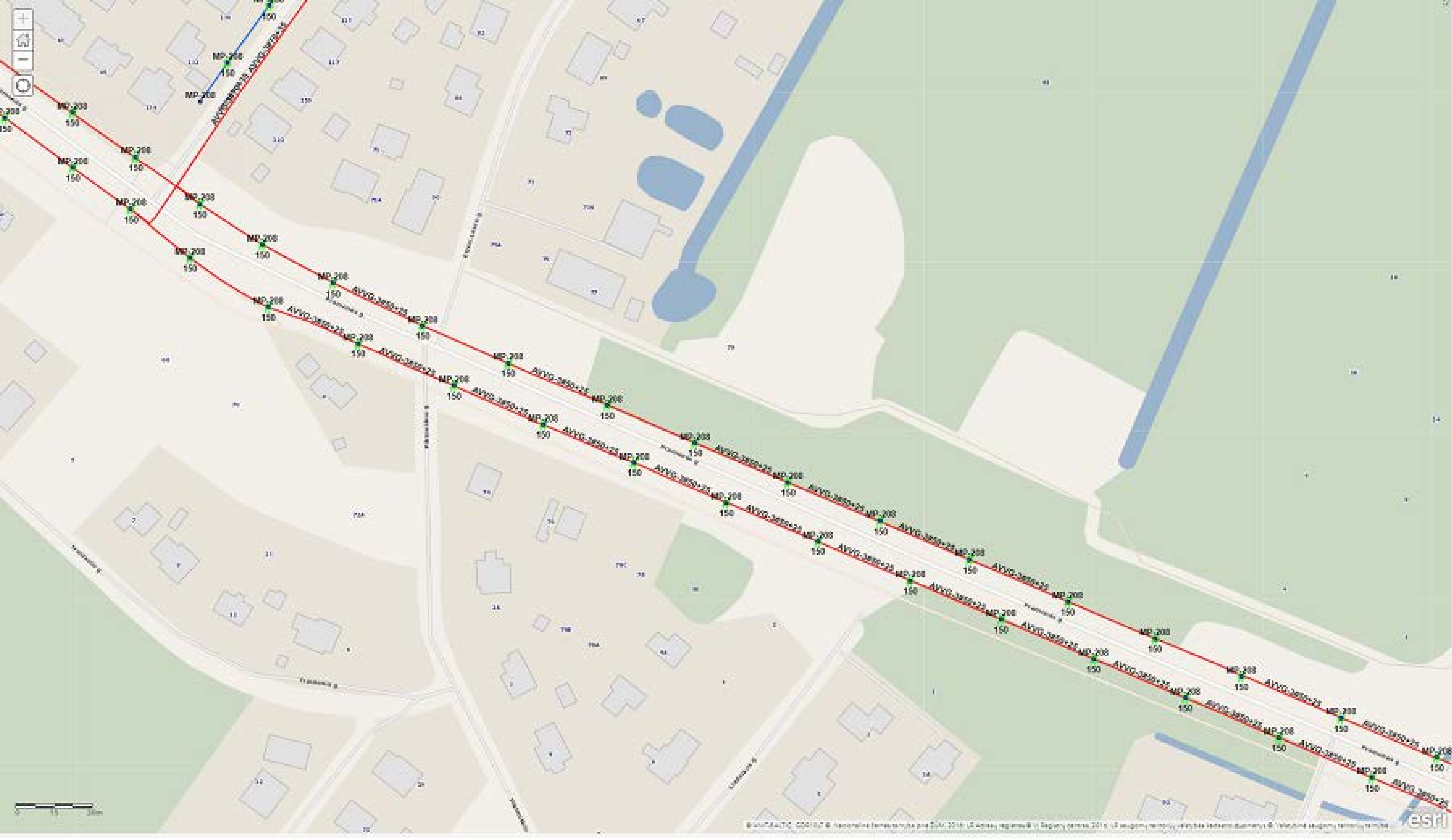
AXPK-4835
AVVG-4850
MP 205
150
Pramonės g.
Metalistų g.

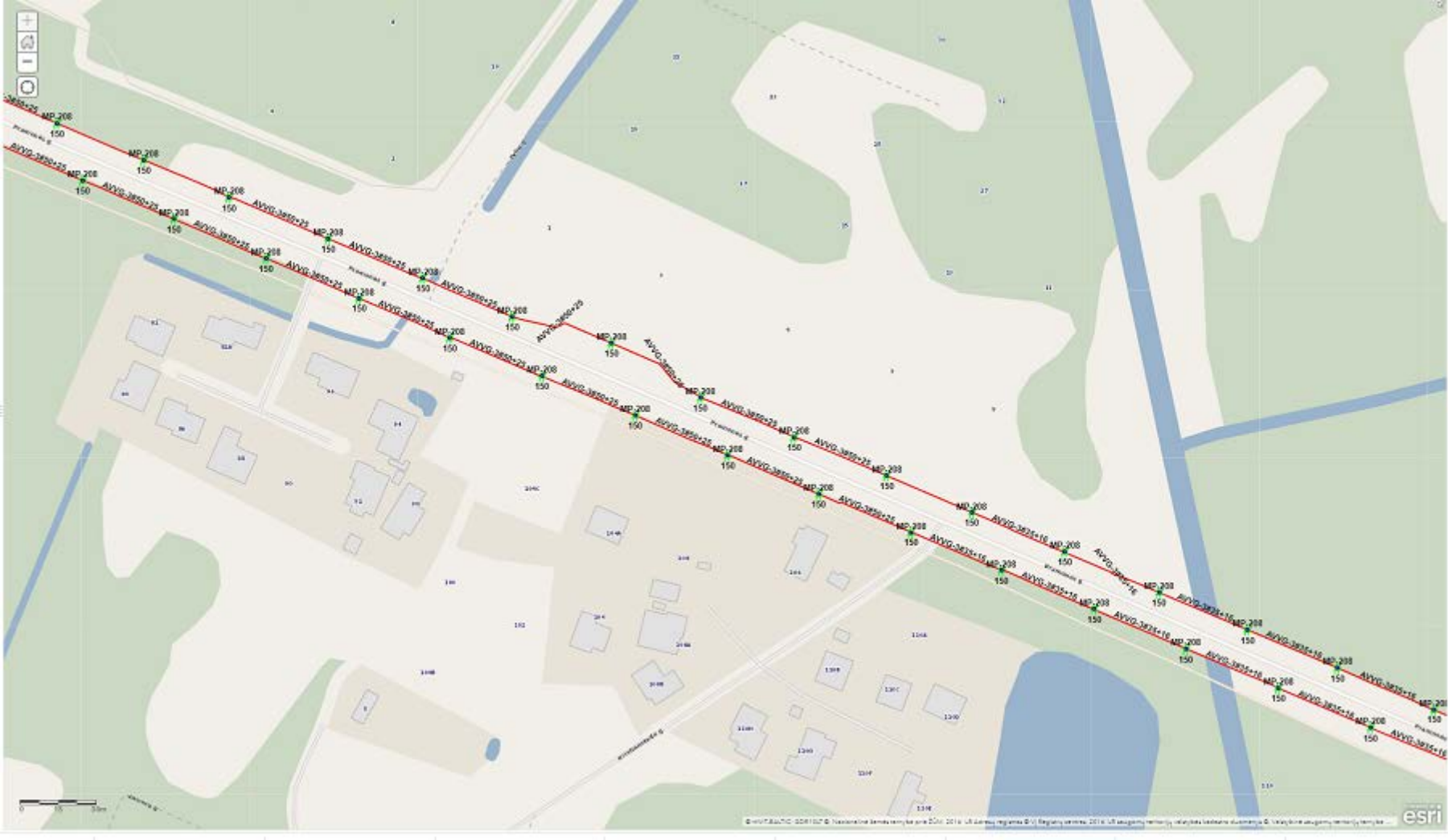

MP 205
150
AVVG-4850
AVVG-3831+1816
Pramonės g.
Naujoji g.

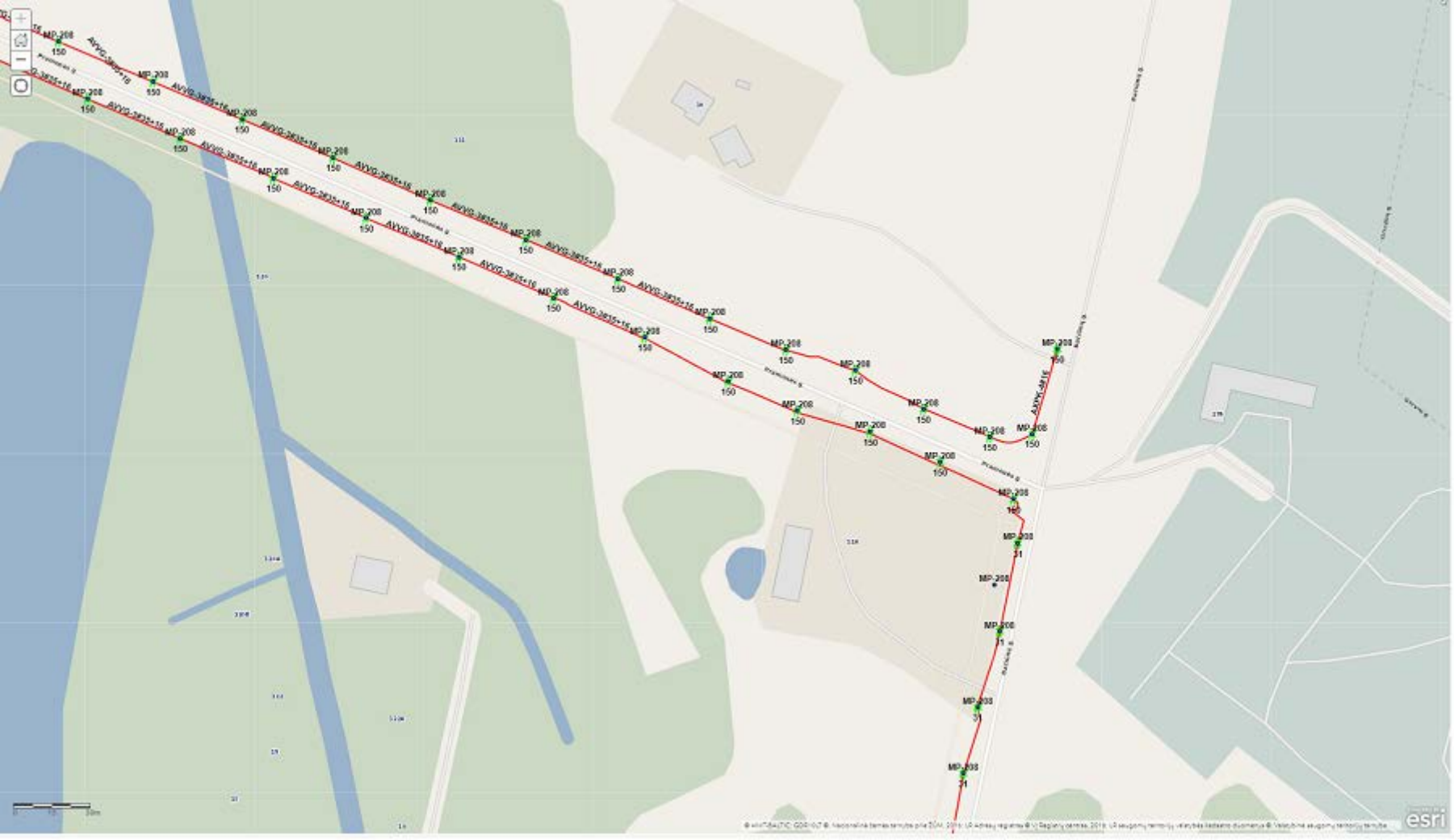

PS-208

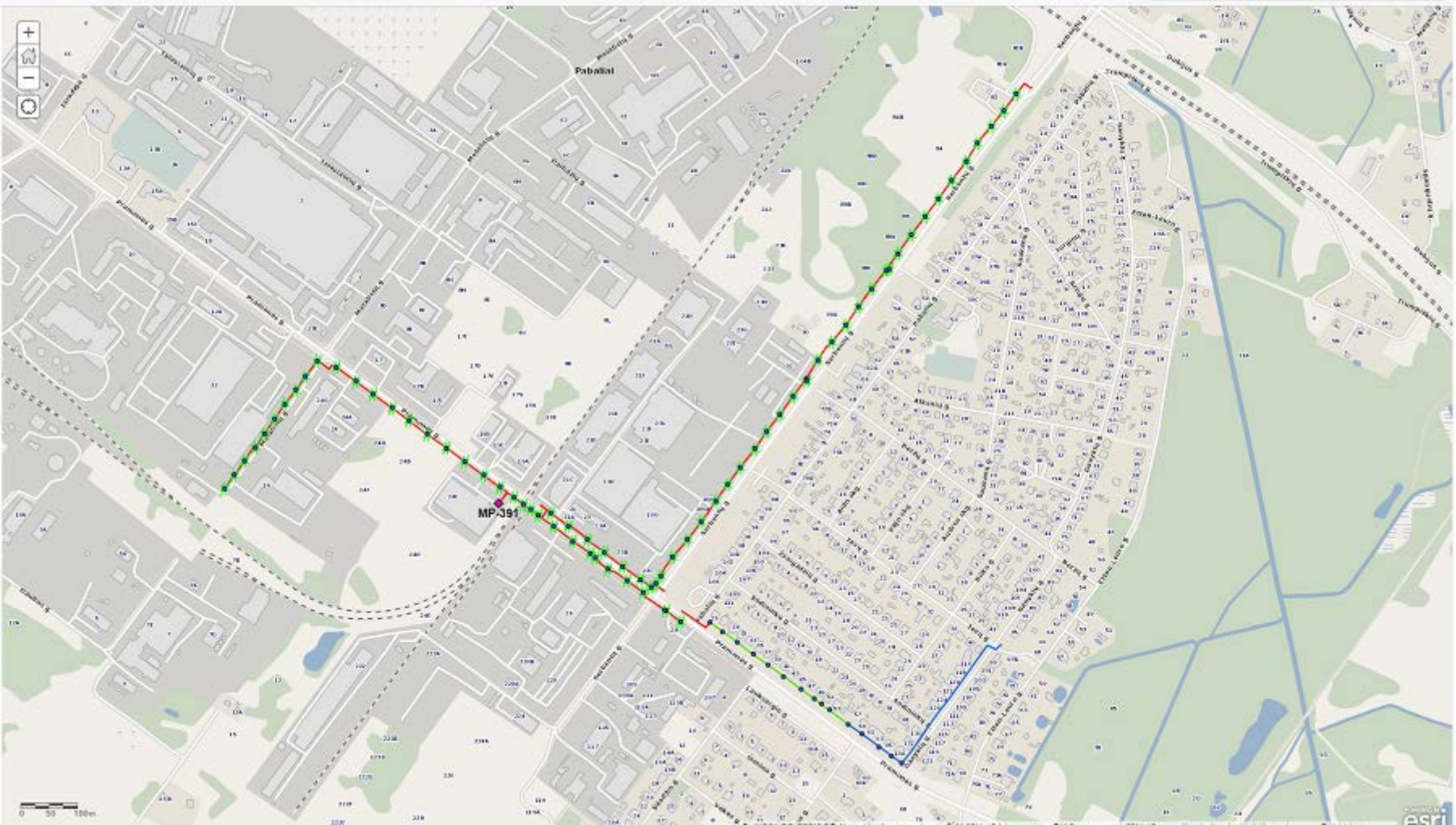

MP-208
MP 208
100
150
AMKA 3x70+50
AMKA 3x95+50
AMKA 3x120+50
AMKA 3x150+50
AMKA 3x185+50
AMKA 3x240+50
AVVG 3x50+25
AVVG 3x70+25
AVVG 3x95+25
AVVG 3x120+25
AVVG 3x150+25
AVVG 3x185+25
AVVG 3x240+25
esri

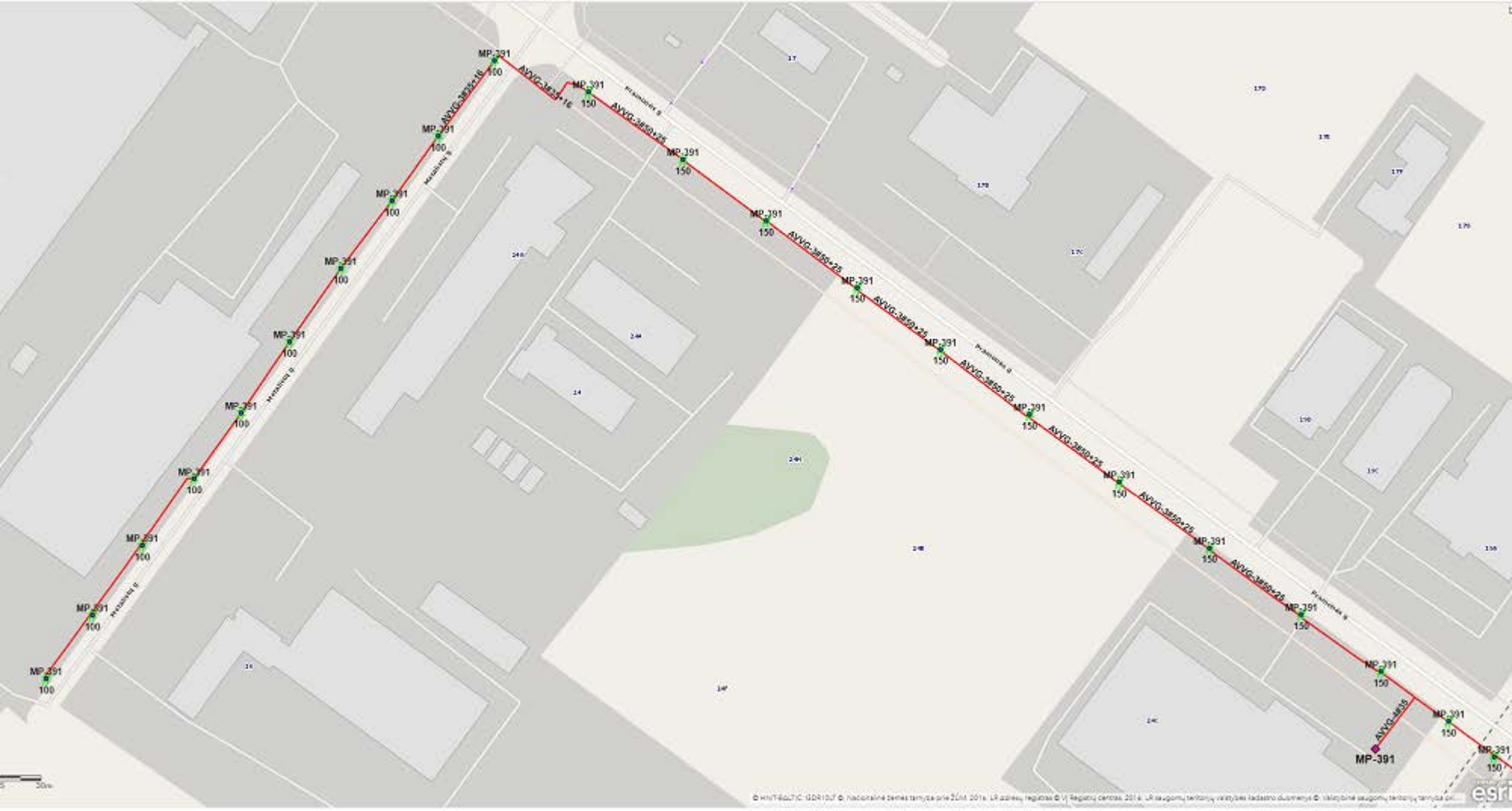

MP 200
150
100
AVVG 3x95+25
AMKA 3x95+35
esri

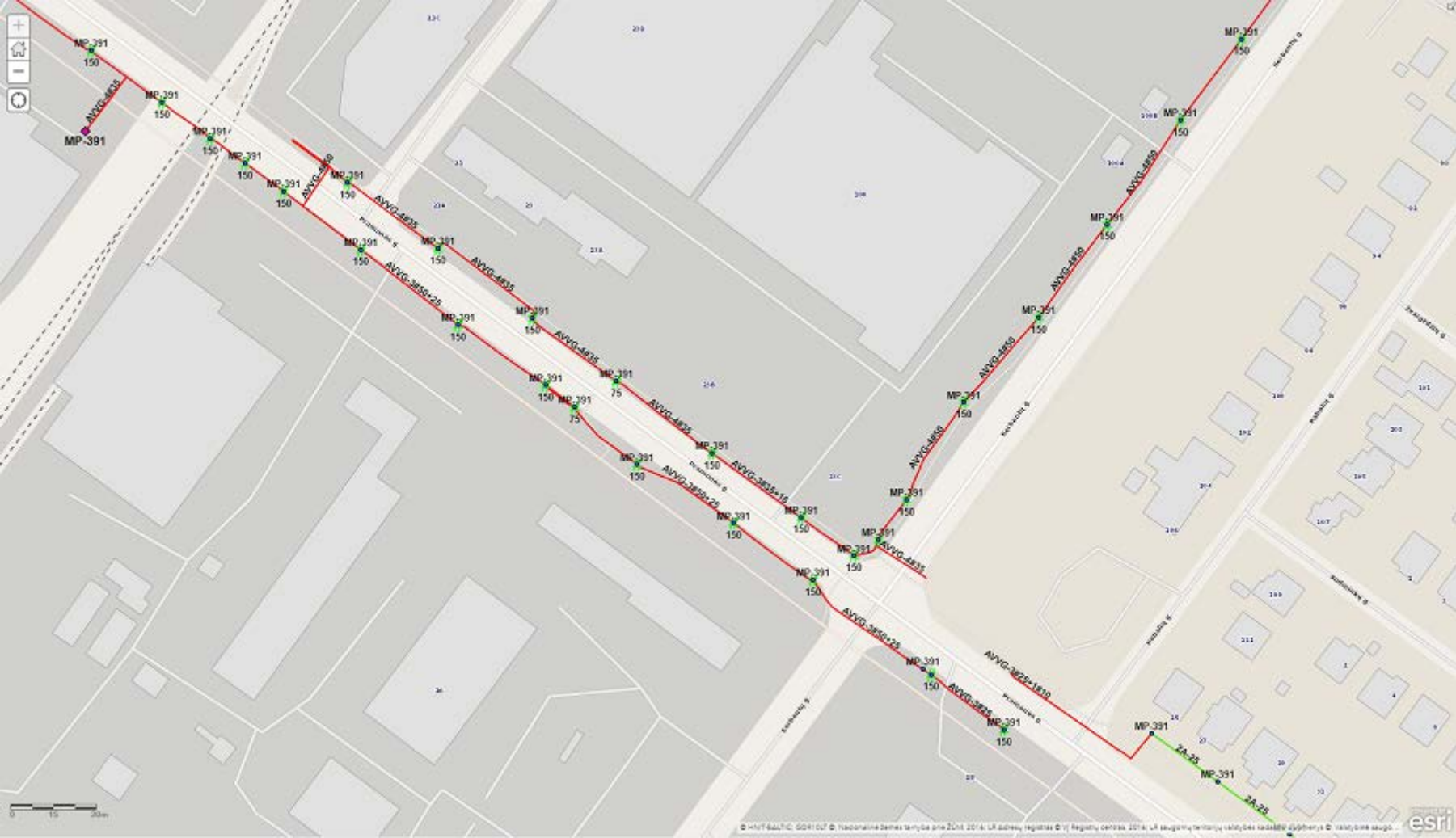

MP-208
150
AVVG-3x50+25
0 15 30m
esri

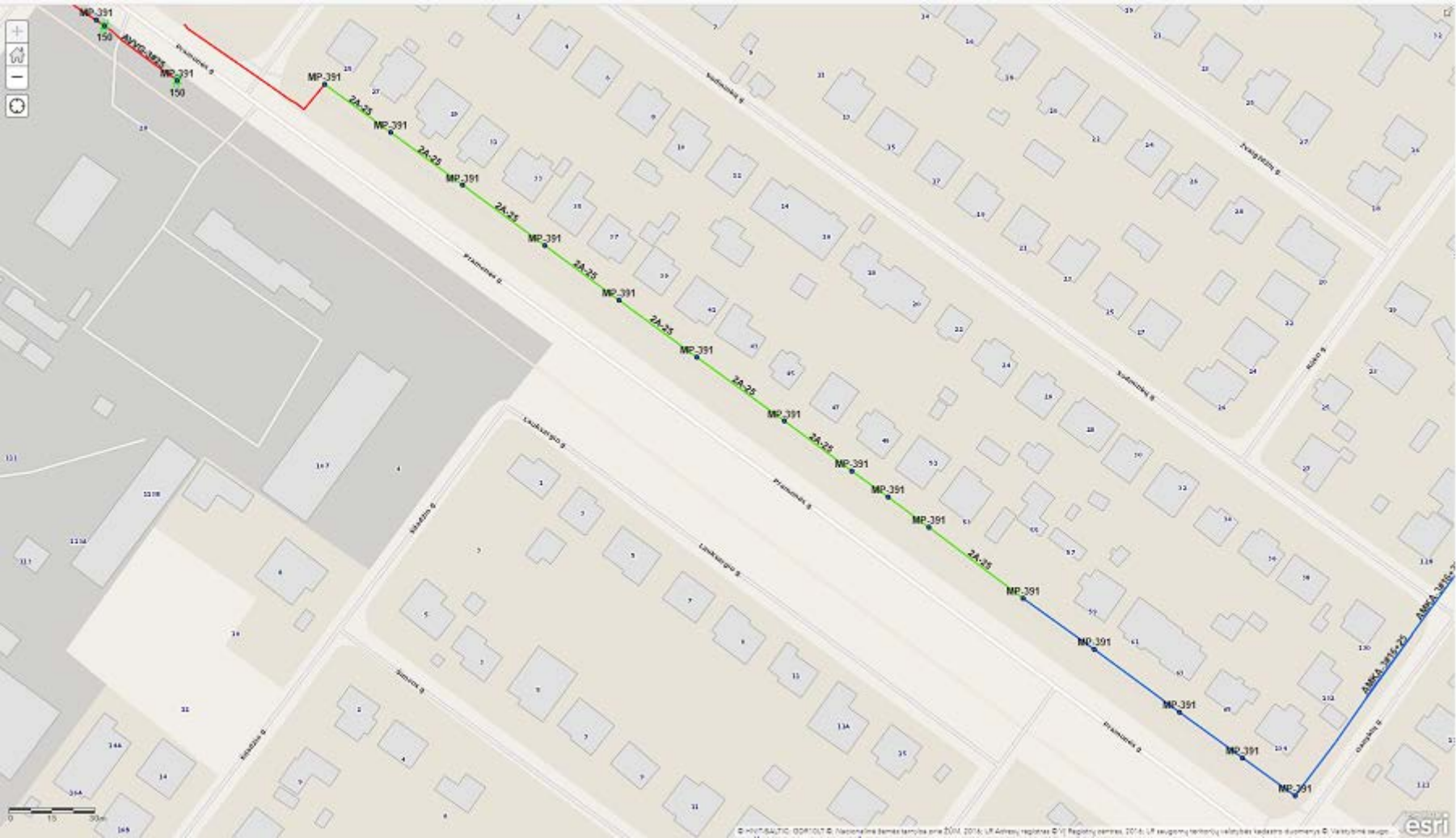

MP 208
150
AVVG-3850+25
AVVG-3835+16
esri


MP 208
150
AVVG-3x95+16
AVVG-4x16
esri


Pabalai
MP-391


MP-391
MP-391


MP-391
150
AVVG-4835
AVVG-3850+25
AVVG-3850+16
AVVG-4850
AVVG-4831
AVVG-3850+10
75
2A-25

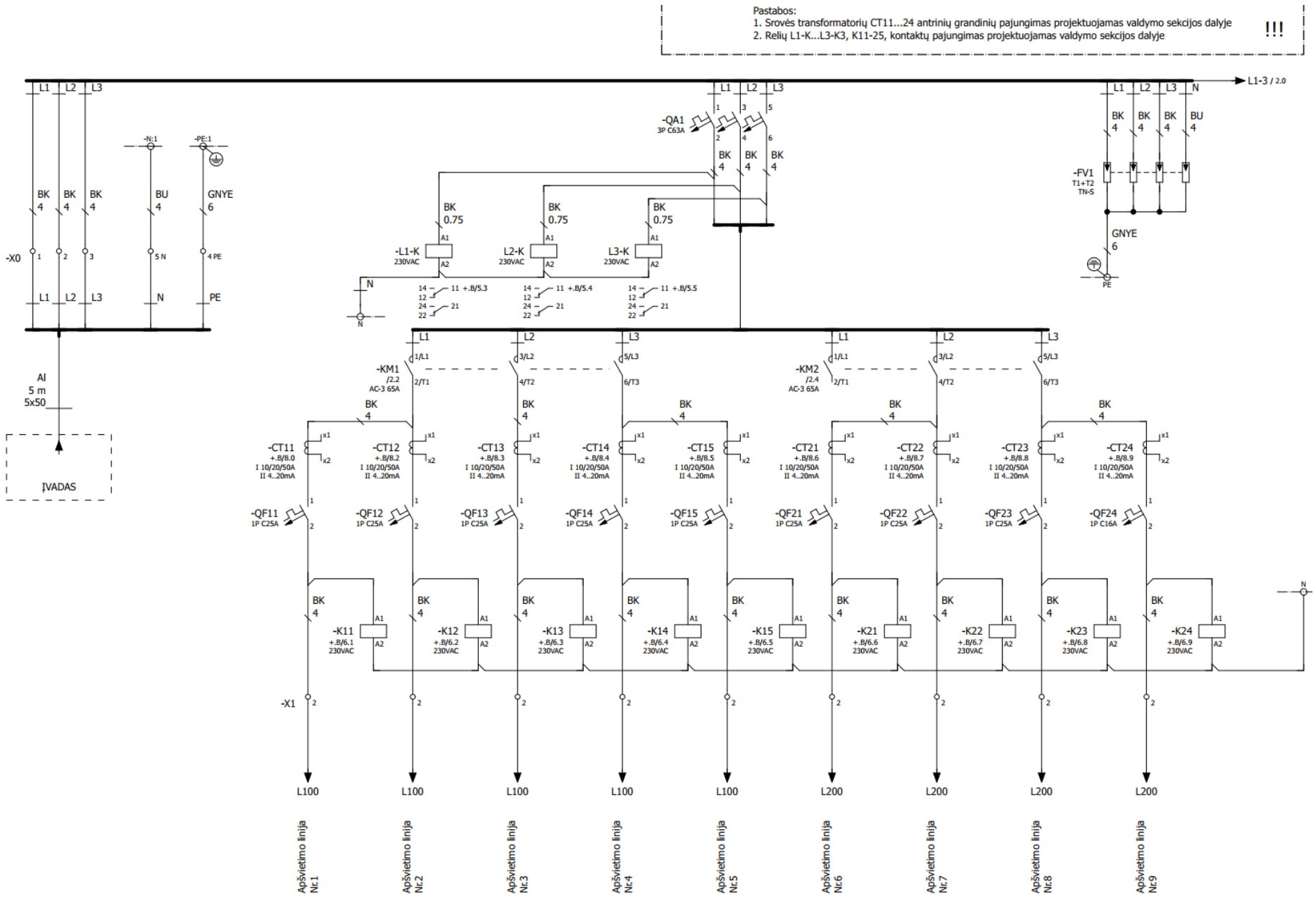

MP_391
150
AVVG-3x95
MP_391
150
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
2A-25
MP_391
AMKA 3x16+25
MP_391
AMKA 3x16+25
MP_391
Pramonės g.
Vaidoto g.
Avižų g.
Laukuvos g.
Miežių g.
Simno g.
Kalno g.
Ošupio g.
0
15
30m
esri

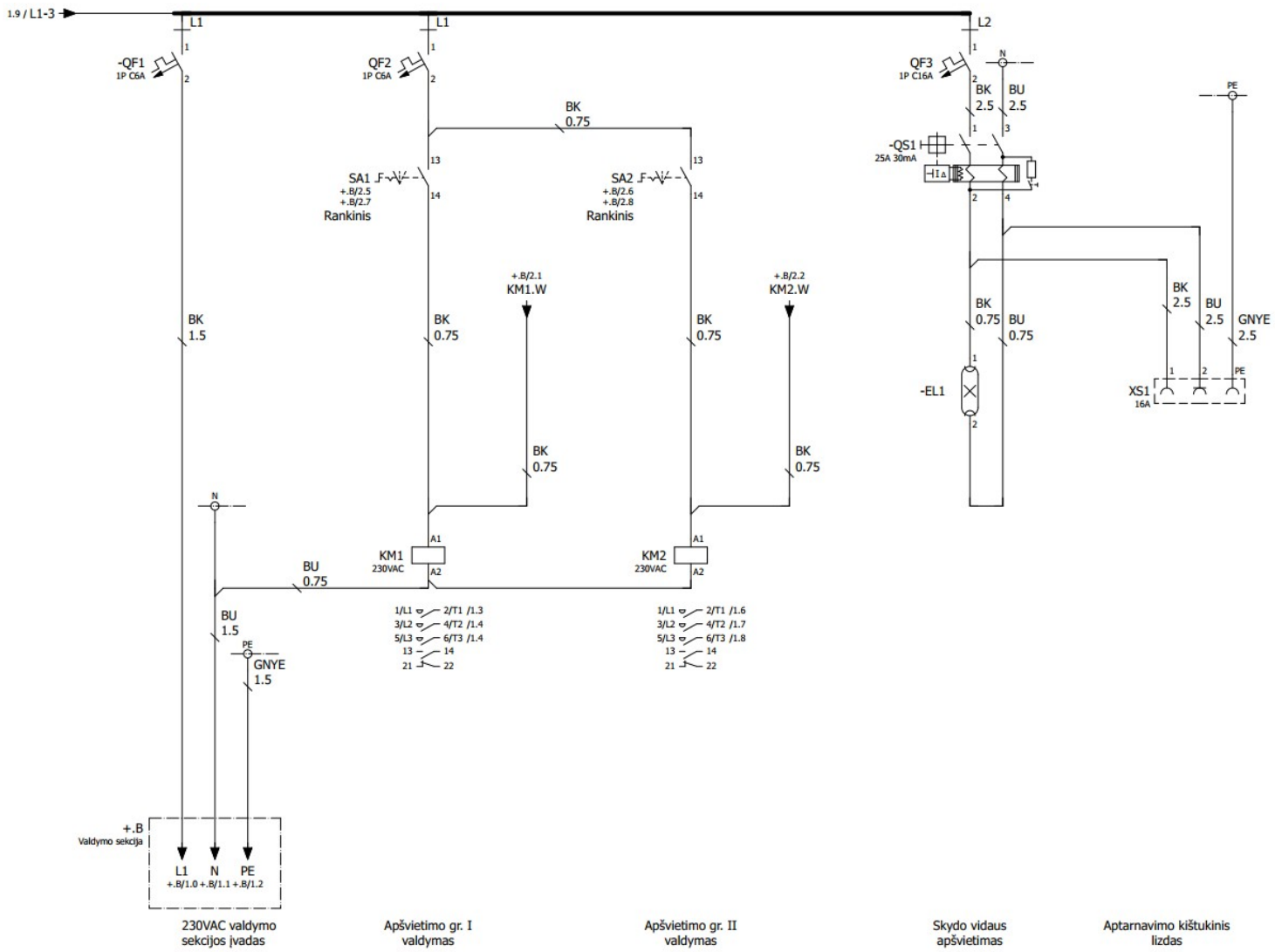
Priedas Nr.1

Gatvių apšvietimo valdymo spintos tipinė schema

Automatinių jungiklių ir kirtiklių sąrašas		
Schematinis vardas	Charakteristika ir kiti parametrai	Funkcija
QA1	63A	Įvadinis kirtiklis
QF1	1P C6A	230VAC valdymo sekcijos įvadas
QF2	1P C6A	Apšvietimo grupių valdymo kontaktoriai
QF3	1P C16A	Vidaus aptarnavimo reikmėms
QF11	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.1
QF12	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.2
QF13	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.3
QF14	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.4
QF15	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.5
QF21	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.6

Automatinių jungiklių ir kirtiklių sąrašas		
Schematinis vardas	Charakteristika ir kiti parametrai	Funkcija
QF22	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.7
QF23	1P C25A	Apšvietimo linija Nr.8
QF24	1P C16A	Apšvietimo linija Nr.9
QS1	25A 30mA	Vidaus aptarnavimo reikmėms


Pastabos:
1. Srovės transformatorių CT11...24 antrinių grandinių pajungimas projektuojamas valdymo sekcijos dalyje
2. Relių L1-K...L3-K3, K11-25, kontaktų pajungimas projektuojamas valdymo sekcijos dalyje
!!!
L1-3 / 2.0
-QA1
3P C63A
-FV1
T1+T2
TN-S
-L1-K
L2-K
L3-K
230VAC
-KM1
/2.2
AC-3 65A
-KM2
/2.4
AC-3 65A
-X0
-X1
AI
5 m
5x50
ĮVADAS
-CT11
-CT12
-CT13
-CT14
-CT15
-CT21
-CT22
-CT23
-CT24
I 10/20/50A
II 4..20mA
-QF11
-QF12
-QF13
-QF14
-QF15
-QF21
-QF22
-QF23
-QF24
1P C25A
1P C16A
-K11
-K12
-K13
-K14
-K15
-K21
-K22
-K23
-K24
230VAC
L100
L200
Apšvietimo linija Nr.1
Apšvietimo linija Nr.2
Apšvietimo linija Nr.3
Apšvietimo linija Nr.4
Apšvietimo linija Nr.5
Apšvietimo linija Nr.6
Apšvietimo linija Nr.7
Apšvietimo linija Nr.8
Apšvietimo linija Nr.9


1.9 / L1-3
L1
L1
L2
-QF1
1P C6A
QF2
1P C6A
QF3
1P C16A
N
PE
BK
2.5
BU
2.5
-QS1
25A 30mA
BK
0.75
SA1
+.B/2.5
+.B/2.7
Rankinis
SA2
+.B/2.6
+.B/2.8
Rankinis
+.B/2.1
KM1.W
+.B/2.2
KM2.W
BK
1.5
BK
0.75
BK
0.75
BK
0.75
BU
0.75
-EL1
BK
2.5
BU
2.5
GNYE
2.5
XS1
16A
BK
0.75
BK
0.75
N
KM1
230VAC
KM2
230VAC
A1
A2
BU
0.75
1/L1 2/T1 /1.3
3/L2 4/T2 /1.4
5/L3 6/T3 /1.4
13 14
21 22
1/L1 2/T1 /1.6
3/L2 4/T2 /1.7
5/L3 6/T3 /1.8
13 14
21 22
BU
1.5
PE
GNYE
1.5
+.B
Valdymo sekcija
L1
+.B/1.0
N
+.B/1.1
PE
+.B/1.2
230VAC valdymo sekcijos įvadas
Apšvietimo gr. I valdymas
Apšvietimo gr. II valdymas
Skydo vidaus apšvietimas
Aptarnavimo kištukinis lizdas

UAB „Atamis“

Žirmūnų g. 139, Vilnius

s.baksys@atamis.lt

Į 2023-01-02 prašymą Nr. S-23/6

SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO (PERKĖLIMO)

2023-01-05 Nr. 3-I-0016/23

Statytojas (Užsakovas): Šiaulių miesto savivaldybės administracija

Statytojo (Užsakovo) adresas: Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai

Objekto pavadinimas ir vieta : Pramonės gatvės nuo Tilžės g. iki Bačiūnų g., Šiauliuose, kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas.

1. **Reikalavimai tinklo elementų apsaugojimui.**

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje esamus Telia Lietuva, AB, UAB Cgates, UAB „Skaidula“, VĮ „Infostruktūra“, LR Aplinkos ministerija, VRC prie KAM, Šiaulių miesto savivaldybės administracija, Cherry Servers, UAB bei SPLIUS, UAB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus:

1.1 Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į projektuojamos teritorijos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti, perstatyti šulinius naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio.

1.2 Neapsaugotus ryšių kabelius išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu (jo galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo) bei įgilinti iki normatyvinio gylio jei jis neišlaikomas;

1.3 Kasant tranšėją, ryšių kabelių kanalus ir šulinius susikirtimo vietoje sutvirtinti pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;

1.4 Elektroninių ryšių komunikacijų sutvirtinimui turi būti parengiami darbo brėžiniai ir darbų atlikimo eiliškumo aprašymas bei suderinama su Telia Lietuva, AB, o atlikti darbai priduodami Telia Lietuva, AB atstovui;

1.5 Į statybos darbų zoną patenkančias elektroninių ryšių (telekomunikacijų) spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt. išsaugoti (apsaugoti);

1.6 Nesant galimybės išsaugoti (apsaugoti) ryšių tinklo elementų, suprojektuoti ir atlikti elektroninių ryšių tinklo elementų perkėlimą.

2. **Bendrieji reikalavimai.**

2.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų perkėlimo/apsaugojimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo Šeštojo skirsnio 42 straipsnio 2 punktu ir šiais reikalavimais, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis. Dėl perkėlimo sąlygų nustatymo Statytojas iki projekto suderinimo turi pasirašyti sutartį su Telia Lietuva, AB.

2.2. Tinklo elemento perkėlimo/apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

2.3. Vykdant projektavimą, tinklo įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
2.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas (Užsakovas) ne vėliau kaip prieš 30 dienų iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų administravimo komandai ir suderina perjungimo laiką: Šiauliai, Dvaro g. 88, tel. 8-698-43357. K**abelių perjungimo darbus užsakovo lėšomis gali vykdyti rangovas atestuotas darbams elektroninių ryšių infrastuktūros statiniuose.**
2.5. Projektą derinti Tinklo resursų administravimo 3 komandoje: Šiauliai, Dvaro g. 88, tel. 8-698-43357 arba derinimui siųsti rolandas.venckus@telia.lt .
2.6. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant jo įgaliotam atstovui. Atstovą kviesti tel. 1816 arba užsakant WEB aplikacijoje (verslui): www.telia.lt/trasu-rodymas .
2.7. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkelto elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei dokumentus, įrodančius, perkeltų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų atitikimą elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo statybos taisyklių reikalavimams. Gauti pažymą iš Telia Lietuva, AB apie kokybišką darbų atlikimą.
2.8. Perkeliamas elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementą nekeičia.

3. Kiti reikalavimai.
3.1. Visus projekto sprendinius detalizuoti techniniame projekte ir aprašyti aiškinamajame rašte.
3.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 1 m į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), prižiūrint Bendrovės atstovui, kasinėjimo darbus atlikti rankomis, prieš tai gavus Telia Lietuva, AB raštišką sutikimą-leidimą darbui elektroninių ryšių apsaugos zonoje. Be raštiško Telia Lietuva, AB sutikimo draudžiama sodinti medžius, statyti kapitalinius ir laikinus statinius bei įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą, statybos laužą, tverti tvoras.
3.3. Telia Lietuva, AB pasilieka sau teisę, esant būtinumui keisti projektavimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 3 komanda
vyresnysis inžinierius Rolandas Venckus

Rolandas Venckus
Digitally signed by Rolandas Venckus
Date: 2023.01.05 14:11:15 +02'00'

Rolandas Venckus, tel.: (8~698) 43357, el. p. rolandas.venckus@telia.lt
Originalas nebus siunčiamas

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
Bendrųjų reikalų skyriaus Aptarnavimo ir
e.paslaugų poskyris
GAUTA
2022-05-12 Nr. GIF-1510
Vyr. specialistė Rima Baltrušaitienė

ŠIAULIŲ VANDENYS

Šiaulių miesto savivaldybės administracijos
miesto ūkio ir aplinkos skyriaus
infrastruktūros poskyrio
vedėjai Daivai Mačernei

_____ Nr. _____
Į ~~2022-05-04~~ Nr. ~~(31.13.)SIF-562~~

DĖL PRAMONĖS GATVĖS NUO TILŽĖS G. IKI BAČIŪNŲ G., ŠIAULIUOSE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTUI KELIAMŲ REIKALAVIMŲ

1. Esamų vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų, patenkančių į Pramonės g. kapitalinio remonto darbų ribas, šulinių perdangas pakeisti naujomis, pritaikytomis važiuojamajai daliai, jeigu iki įrengimo vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šuliniai buvo žaliojoje vejoje.
2. Esamų vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių liukus, patenkančius į Pramonės g. kapitalinio remonto darbų ribas, pakeisti į kalaus ketaus liukus su užraktu bei triukšmą slopinančiomis tarpinėmis, pritaikytus važiuojamai daliai. Prieš darbų pradžią suderinti esamų šulinių liukų nuėmimą / keitimą su UAB „Šiaulių vandenys“ atstovais (Vandenruošos ir tinklų departamentas, tel. (8 41) 524 442, 8 615 24 222, 8 612 44803).
3. Rangovas, atlikdamas darbus, turės pats pakelti arba nuleisti vandentiekio ir / ar nuotekų (buitinių ir / ar paviršinių) tinklų šulinių landas nuo šulinių dangčių / perdengimo plokščių taip, kad ketinių liukų dangčiai po Pramonės g. kapitalinio remonto darbų būtų viename lygyje su gatvės paviršiumi.
4. Darbai, būtini objekto užbaigimui ir tinkamam eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra projektinėje dokumentacijoje. Rangovas privalo įsivertinti nenumatytus kiekius ir visas reikalingas medžiagas bei darbus ketinių liukų sukėlimui nuo šulinių dangčių / perdengimo plokščių.
5. Prieš pradedant statybos darbus informuoti el. paštu office@siauliuvandenys.lt .
6. Projektinius sprendinius *.dwg formatu pateikti peržiūrėti į Gamybinį-techninį skyrių.
7. 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.
8. Baigus Pramonės g. kapitalinio remonto darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose.

PASTABA. Dėl gaisrinių hidrantų ir vandens apskaitos šulinėlių, patenkančių į Pramonės g. kapitalinio remonto darbų ribas, pakeitimo / iškėlimo kreiptis į UAB „Šiaulių vandenys“, pateikiant atskirą prašymą su preliminariais projektiniais sprendiniais.

Technikos direktorius Nerijus Potelis

K. Andriuškienė, tel. (8 41) 59 22 73, el. p. kristina.an@siauliuvandenys.lt

UAB „Atamis“
Projekto dalies vadovui
Šarūnui Bakšiui
el. p. .s.baksys@atamis.lt

2023-03- Nr.

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2023-01-02 raštą Nr. S-23/3, teikiame prisijungimo sąlygas “Pramonės gatvės nuo Tilžės g. iki Bačiūnų g., Šiauliuose, kapitalinio remonto projektas“ techninio darbo projekto rengimui:

1. Vadovautis Lietuvos Respublikos galiojančiais teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir standartais, įskaitant AB „Lietuvos geležinkeliai“, AB „LTG Infra“ patvirtintas taisykles ir instrukcijas ir kitais galiojančiais teisės aktais. Turi būti įvykdyti *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklių, Geležinkelių signalizacijos sistemų ir įrenginių technologinio projektavimo taisyklių (LTGI 25/AA)* reikalavimai.
2. Pasirašyti bendradarbiavimo susitarimą su AB „LTG infra“ dėl statytojo teisių suteikimo patikėjimo teise valdomame sklype Nr. 4400-2436-5576 ir geležinkelio kelyje Nr. 200.
3. Įrengti pėsčiųjų perėjas per geležinkelio kelią Nr. 200 pritaikant prie planuojamų pėsčiųjų – dviračių takų. Atkreiptinas dėmesys, jog pagal galiojančius teisės aktus dviračių takų įrengimas per geležinkelio kelią vieno lygio susikirtimuose nėra galimas, todėl reikalingos priemonės apribosiančios dviratininkų eismą per bėgius.
4. Atlikti pavojaus analizę ir įvertinimą, jeigu jos reikės pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir „Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus. Atkreipiame dėmesį, jog pėsčiųjų perėjų projektai rengiami atsižvelgiant į pavojaus analizės ir įvertinimo metu nustatytus perėjų reikalavimus ir saugos vertinimo ataskaitoje pateiktas teigiamas išvadas.
5. Atlikti esamo statinio (geležinkelio kelio su priklausiniais) būklės vertinimą – apžiūrą prieš atliekant remonto darbus ir po atstatymo į ankstesnę padėtį pravažiavus kroviniui. Kiekvieno elemento būklė turi būti ne blogesnė kaip prieš atliekant darbus.
6. Pėsčiųjų perėjų klojinio dangą rekomenduojame įrengti iš gumos kompozito plokščių.
7. Suprojektuoti pervažos bei pėsčiųjų perėjų (pėsčiųjų ir dviračių takų) ženklinimą.
8. Gatvės apšvietimo sprendinius pritaikyti pervažos ir perėjų zonai.
9. Automobilių kelio dangą įrengti iki bėgių galvutės ir tarp bėgių. Statybą organizuoti taip, kad AB „LTG Infra“ turėtų galimybę pakeisti bėgius ir/ar pabėgius prieš asfaltavimo darbus.
10. Numatyti funkcionuojančią vandens nuvedimo sistemą nuo pėsčiųjų ir dviračių takų zonos. Neprojektuoti vandens nuvedimo krypties geležinkelio kelių ir įrenginių link.
11. Rekomenduojame rengiant topografinį planą, siekiant užtikrinti duomenų kokybę, tikslinti kabelių trasas vietoje, kartu su AB „LTG Infra“ specialistais.
12. Vykdant statybos darbus nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių statinių, įrenginių ir tinklų. Esant reikalui, projekte numatyti inžinerinių tinklų, trukdančių statinių statybai, įgilinimą, apsaugojimą, perklojimą arba iškėlimą už statybos zonos ribų, užsakovo lėšomis.
13. Vykdant projekte numatytus geležinkelio infrastruktūros objektų įrengimo, demontavimo, perkėlimo, pertvarkymo ar statybos darbus užsakovas turės prisiimti atsakomybę dėl bet kokių AB „Lietuvos geležinkeliai“ įmonių grupės patiriamų nuostolių, susijusių su įgyvendinimo metu sukurto esamos inžinerinės infrastruktūros turto perkėlimu, pakeitimu, sugadinimu, sunaikinimu ar kitokiu praradimu, padengimo.
14. Projekte būtina parodyti skerspjūvius, nurodant visų esamų ir/ar projektuojamų požeminių komunikacijų gylius, atstumus iki kitų inžinerinių tinklų, nurodyti geležinkelio pervažos/perėjų

susikirtimo su remontuojamos Pramonės gatvės koordinates bei AB „LTG Infra“ patikėjimo teise valdomo sklypo ir geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos ribas.

15. Vadovaujantis Darboviečių įrengimo bendraisiais nuostatais (Žin., 1998-05-13, Nr. 44-1224), Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais (Žin., 2008-01-24, Nr. 10-362), Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 (Žin., 2001-01-10, Nr. 3-74) bei atsižvelgiant į darbų geležinkelyje ypatumus iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti, kuriame numatytos priemonės, užtikrinančios saugą. Dėl akto leidimo kreiptis el. p. saugos.leidimai@ltginfra.lt. 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.
16. Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant poreikiui, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka.
17. 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.
18. 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.
19. Projektą, parengtą pagal galiojančių norminių dokumentų ir šių sąlygų reikalavimus, AB „LTG Infra“ pateikti derinimui el. paštu projektai@ltginfra.lt.
20. Numatyti visų reikalingų kadastrinių duomenų tikslinimą po statybos užbaigimo.
21. Po darbų atlikimo, pateikti išpildomosios dokumentacijos (trasos planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) elektroninę (*.dwg ir *.pdf formatais) versiją.

Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad Pramonės gatvė kerta du geležinkelio kelius. Pateiktos sąlygos galioja privažiuojamajam - jungiamajam keliui Nr. 200 (turtas valdomas patikėjimo teise AB „LTG Infra“). Kitas privažiuojamasis kelias Nr. 207 AB „Lietuvos geležinkeliai“ įmonių grupei nepriklauso.

Projektinės dokumentacijos derinimo vadovas Žygimantas Vilkas

Svetlana Kovalionok, tel.+37064941080, el.p. svetlana.kovalionok@ltginfra.lt

Signa Web

Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti

Dokumentas: DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ
Failas: LTG_INFRA prisijungimo_projektavimo

Turinys | **Metaduomenys** | Parašai | Tikrinimas (1)

Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	AB "LTG Infra"	305202934	Geležinkelio g. 2, LT-02100 Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-03-21 15:56:32	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB 'Atamis'	300564438	-	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-03-21 16:04:40	SD(INFRA)-1094/2023	110053842	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Rima Vosylienė	Specialistas	Veiklos administravimas

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

© 2009-2022, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
Iškilus techniniams nesklandumams rašykite signa-support@mitsoft.lt

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TALŠA“

Kam:
UAB „Atamis“
Projekto dalies vadovui Šarūnui Bakšiui
el. p. s.baksys@atamis.lt

PRANEŠMAS
2023-04-03 Nr. TS1-433
Šiauliai

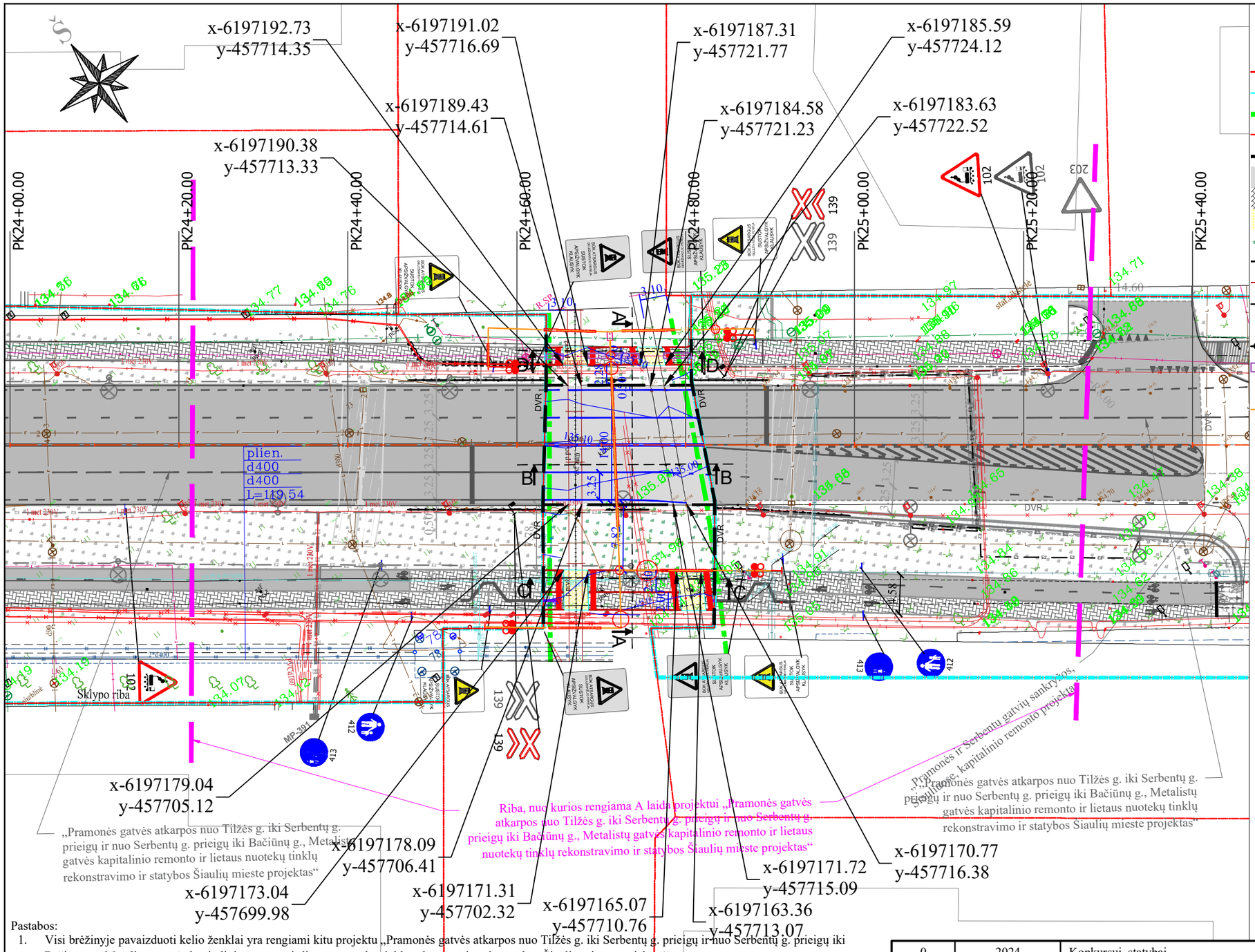
Atsakydami į Jūsų 2023-01-02 raštą Nr. S-23/4 informuojame, kad objektus besiribojančius su UAB „Talša“ geležinkelio atšaka Pramonės g. Šiaulių m. projektuoti ir įrengti ne UAB „Talša“ lėšomis vadovaujantis Lietuvos Respublikos galiojančiais teisės aktais.

Generalinis direktorius Henrikas Elenbergas

Paruošė: Teisininkas Ramūnas Jankauskas, +370 65256444

Tilžės g. 156, 76351 Šiauliai, Lietuva. Įmonės kodas 144806535; PVM mok. kodas LT 448065314
A.s. Nr. LT 30 7290 0000 0046 7314 AB „Citadele“ bankas Šiaulių filialas
A.s. Nr. LT 76 7300 0101 0624 3564 AB Swedbankas
Tel.: (8-41) 52 32 42, faksas (8-41) 52 32 39 info@talsa.lt ; www.talsa.lt

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
DONATAS SKUKAUSKAS
Data: 2024-09-10 17:04:23 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P103221



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Privažiuojamųjų geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
- Gatvės ašis
- **Darbų vykdymo riba**
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojamos guminės pervažos plokštės
- Projektuojama veja
- Kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Dangos kraštas
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Kelio atitvaras
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Pėsčiųjų šviesoforas
- Požeminiai šviesoforų kabeliai

Pastabos:

1. Visi brėžinyje pavaizduoti kelio ženklai yra rengiami kitu projektu „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas"
2. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
3. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Šutikimą 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;
4. 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.
5. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija" atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
6. Elektros tinklai priklausantys AB "Energijos skirstymo operatorius" rekonstruojami pagal sąlygų numerį ISK23-43401;
7. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK23-43401 ir investicinį nr. E2N4343401 AB „Energijos skirstymo operatoriaus" priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais ir iškelti esamą 10Kv kabelį iš projektuojamos autobusų stotelės važiuojamosios dalies.

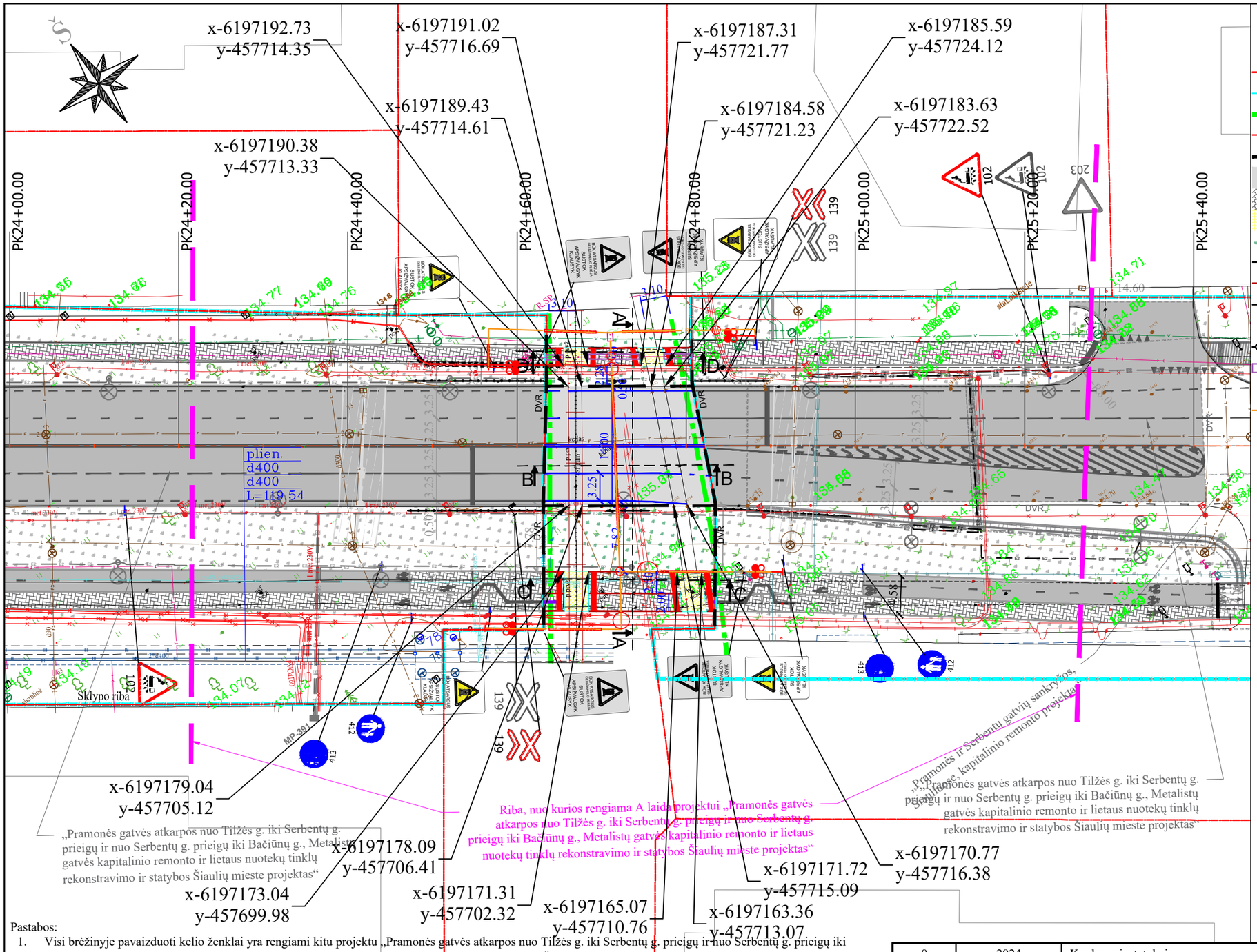
0	2024	Konkursui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių mieste kapitalinio remonto projektas	
30394	PV Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keliai (gatvės) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	M1:500
25886	PDV Rimvydas Juodka		
	Inž. Laurynas Juodis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1989/1-00-TDP-SD-B.01	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Donatas Skukauskas	2024-09-10	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 išlaidas. 5. Keičiant žemės paviršiaus altitudes ties dujų apskaitos spintelėmis, kreiptis į ESO dėl spintelės pakėlimo/pažeminimo.	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2024-09-10	Pritarta	Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr. P103221

Pasirašymo data 2024-09-10 17:02



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Privažiuojamųjų geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
- Gatvės ašis
- **Darbų vykdymo riba**
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojamos guminės pervažos plokštės
- Projektuojama veja
- Kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Dangos kraštas
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Kelio atitvaras
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Pėsčiųjų šviesoforas
- Požeminiai šviesoforų kabeliai

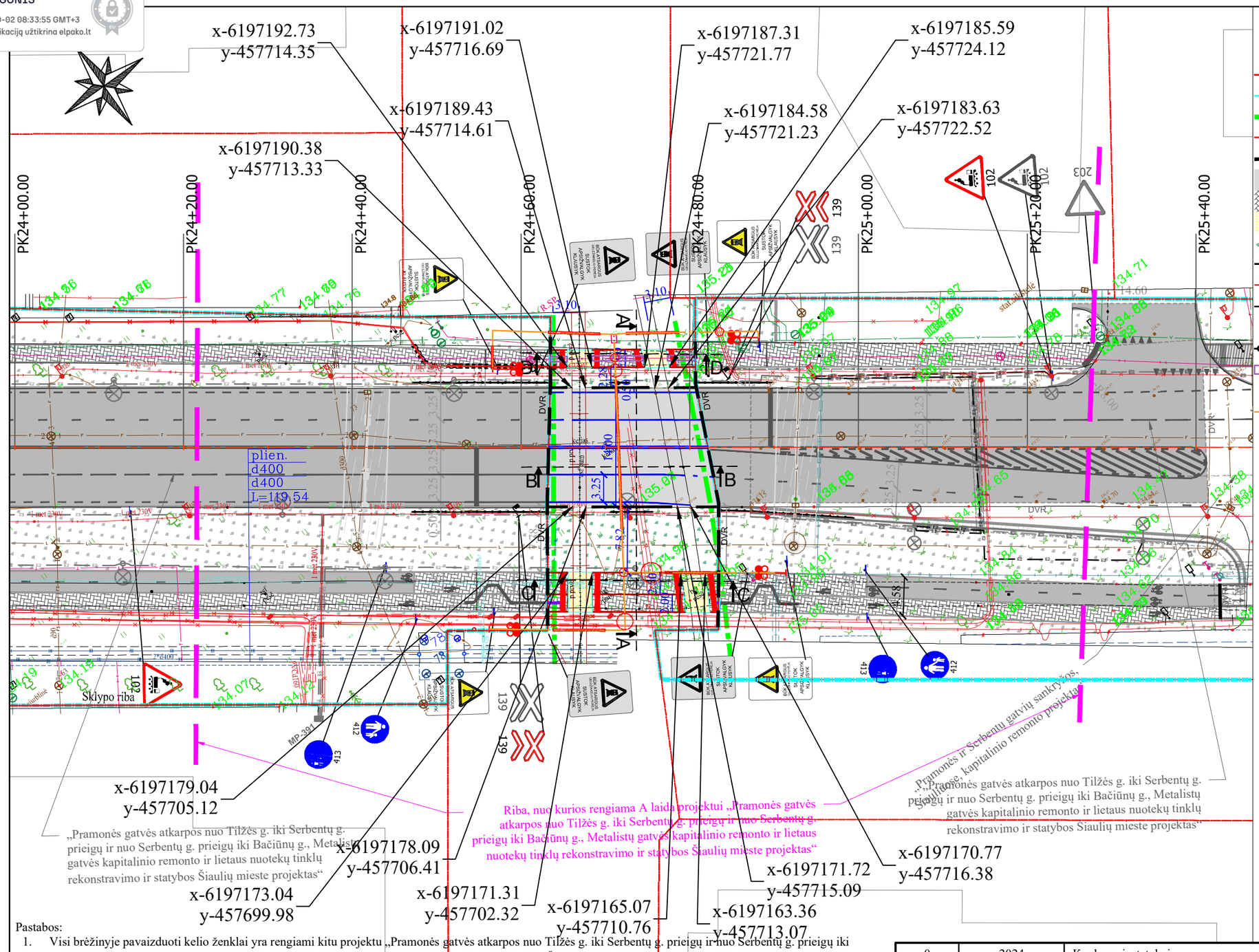
Pastabos:

1. Visi brėžinyje pavaizduoti kelio ženklai yra rengiami kitu projektu „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“
2. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
3. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Šutikimą 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;
4. 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.
5. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
6. Elektros tinklai priklausantys AB "Energijos skirstymo operatorius" rekonstruojami pagal sąlygų numerį ISK23-43401;
7. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK23-43401 ir investicinį nr. E2N4343401 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais ir iškelti esamą 10Kv kabelį iš projektuojamos autobusų stotelės važiuojamosios dalies.

Kviesti atstovą
AB "Šiaulių energija"
Eimantas Murauskas
2024-09-13

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 Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių mieste kapitalinio remonto projektas	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keliai (gatvės)	
25886	PDV	Rimvydas Juodka	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	M1:500
	Inž.	Laurynas Juodis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1989/1-00-TDP-BD-B.01	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 1

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
RYTIS PANGONIS
2024-10-02 08:33:55 GMT+3
Autentifikaciją užtikrina elpako.lt



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Privažiuojamųjų geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
- Gatvės ašis
- **Darbų vykdymo riba**
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojamos guminės pervažos plokštės
- Projektuojama veja
- Kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Dangos kraštas
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Kelio atitvaras
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Pėsčiųjų šviesoforas
- Požeminiai šviesoforų kabeliai

Pastabos:

1. Visi brėžinyje pavaizduoti kelio ženklai yra rengiami kitu projektu „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“
2. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
3. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Šutikimą 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;
4. 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.
5. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
6. Elektros tinklai priklausantys AB "Energijos skirstymo operatorius" rekonstruojami pagal sąlygų numerį ISK23-43401;
7. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK23-43401 ir investicinį nr. E2N4343401 AB „Energijos skirstymo operatorius“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais ir iškelti esamą 10Kv kabelį iš projektuojamos autobusų stotelės važiuojamosios dalies.

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 Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių mieste kapitalinio remonto projektas		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keliai (gatvės) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas		
25886	PDV	Rimvydas Juodka			
	Inž.	Laurynas Juodis			M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1989/1-00-TDP-SD-B.01	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1

s.baksys@atamis.lt

From: Svetlana Kovalionok <svetlana.kovalionok@ltginfra.lt>
Sent: pirmadienis 2024 m. liepa 1 10:55
To: s.baksys@atamis.lt
Cc: Martynas Bausys
Subject: RE: 590. Jungiamojo geležinkelio Nr. 200 pervažos 1+573 km ir jungiamojo geležinkelio Nr. 207 pervažos 0+083 km Pramonės g., Šiaulių m. projektas

Laba diena.

Atsakydami į Jūsų prašymą, informuojame, kad statynio projekto Nr. AT-22S-1989 „ ***Jungiamojo geležinkelio kelio Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) pervažos 1+573 km ir jungiamojo geležinkelio kelio Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos 0+083 km Pramonės g., Šiaulių m. rekonstravimo projektas*** “ geležinkelio ryšių signalizacijos brėžinio Nr. AT-22S-1989_1 „*Scheminis planas* “ projektiniams sprendiniams esminių pastabų neturime.
Pažymime, kad šiuo atsakymu teikiame preliminarų atskirai pateiktų dokumentų vertinimą ir pažymime, kad techninis darbo projektas turi būti parengtas pagal Bendrovės išduotas prisijungimo sąlygas ir galiojančių norminių dokumentų reikalavimus bei pateiktas AB ,,LTG infra‘‘ derinimui pilna apimtimi.

Pagarbiai,

Svetlana Kovalionok
Vyriausioji ekspertė/ Projektinės dokumentacijos derinimas
Startegija ir valdymas
svetlana.kovalionok@ltginfra.lt
+370 649 41080

AB „LTG Infra“
AB „Lietuvos geležinkeliai“ grupės dalis
Geležinkelio g. 2, 02100 Vilnius
ltginfra.lt

From: s.baksys@atamis.lt <s.baksys@atamis.lt>
Sent: Wednesday, June 19, 2024 8:41 AM
To: Svetlana Kovalionok <svetlana.kovalionok@ltginfra.lt>
Cc: Martynas Bausys <martynas.bausys@ltginfra.lt>
Subject: RE: 512. Jungiamojo geležinkelio Nr. 200 pervažos 1+573 km ir jungiamojo geležinkelio Nr. 207 pervažos 0+083 km Pramonės g., Šiaulių m. projektas

You don't often get email from s.baksys@atamis.lt. Learn why this is important

ĮSPĖJIMAS: Šis elektroninis laiškas gautas ne iš LTG grupės siuntėjo. Nespauskite nuorodų ir neatidarykite prisegtų dokumentų, nebent atpažįstate siuntėją ir žinote, kad laiško turinys yra saugus.

Sveiki,

Siunčiu atsakymus ir pataisytą Scheminį planą.

Lauksime atsakymo ar viskas tinka. Tuomet teiksime pilnos apimties projektą derinimui.

--
Pagarbiai,
Šarūnas Bakšys
Susisiekimo komunikacijų
Projekto dalies vadovas
Mob.: +370 622 53594
El.p.: s.baksys@atamis.lt

UAB „Atamis“
Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius
Tel.: +370 5 27 28 334
www.atamis.lt

From: Svetlana Kovalionok <svetlana.kovalionok@ltginfra.lt>
Sent: Monday, June 10, 2024 12:03 PM
To: s.baksys@atamis.lt
Cc: Martynas Bausys <martynas.bausys@ltginfra.lt>
Subject: 512. Jungiamojo geležinkelio Nr. 200 pervažos 1+573 km ir jungiamojo geležinkelio Nr. 207 pervažos 0+083 km Pramonės g., Šiaulių m. projektas

Laba diena.

Išnagrinėjome pateiktą derinimui projektuojamos Šiaulių miesto Pramonės g. geležinkelio pervažos geležinkelio signalizacijos Scheminį planą (Nr.AT-22S-1989_1) ir norime pranešti, kad Projektuotojui reikia spręsti pastabas ir pateikti patikslintą dokumentą ir atsakymus į pastabas suvestinėje el. p. svetlana.kovalionok@ltginfra.lt, kopija projektai@ltginfra.lt

Pagarbiai,

Svetlana Kovalionok
Vyriausioji ekspertė
Projektinės dokumentacijos derinimas
svetlana.kovalionok@ltginfra.lt
+370 649 41080

AB „LTG Infra“
AB ,,Lietuvos geležinkeliai“ grupės dalis
Geležinkelio g. 2, Vilnius 02100
www. ltginfra.lt

From: s.baksys@atamis.lt <s.baksys@atamis.lt>
Sent: Thursday, April 4, 2024 3:35 PM
To: projektai@ltginfra.lt
Subject: Dėl Šiaulių miesto Pramonės g. geležinkelio pervažos signalizacijos scheminio plano suderinimo

Nedažnai gaunate el. laiškus iš s.baksys@atamis.lt. Sužinokite, kodėl tai yra svarbu

ĮSPĖJIMAS: Šis elektroninis laiškas gautas ne iš LTG grupės siuntėjo. Nespauskite nuorodų ir neatidarykite prisegtų dokumentų, nebent atpažįstate siuntėją ir žinote, kad laiško turinys yra saugus.

Laba diena,

Prašome suderinti projektuojamos Šiaulių miesto Pramonės g. geležinkelio pervažos geležinkelio signalizacijos Scheminį planą

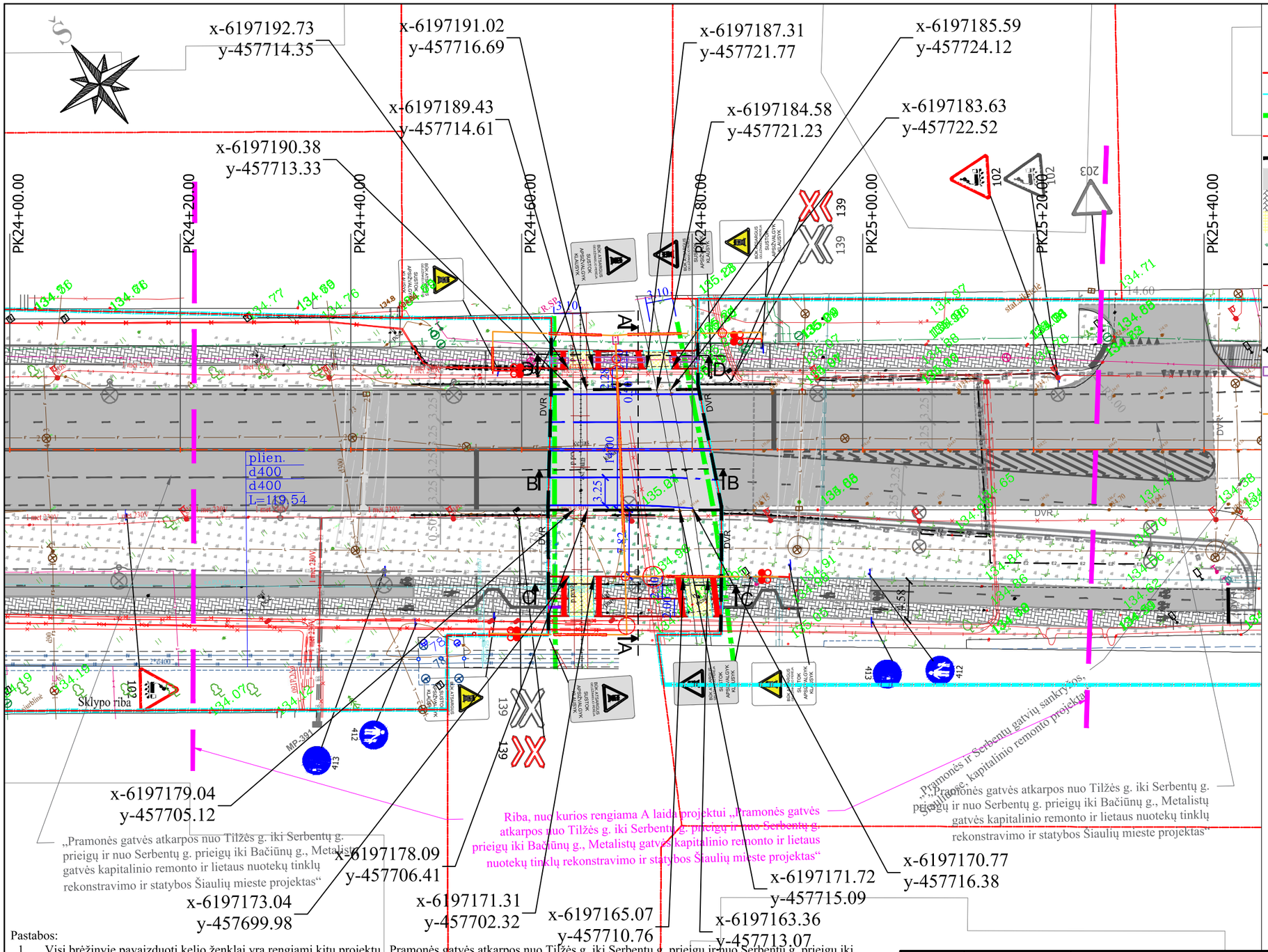
Geros dienos
--
Pagarbiai,
Šarūnas Bakšys
Susisiekimo komunikacijų
Projekto dalies vadovas
Mob.: +370 622 53594
El.p.: s.baksys@atamis.lt

UAB „Atamis“
Žirmūnų g. 139, LT-09120, Vilnius
Tel.: +370 5 27 28 334
www.atamis.lt

Informacija, esanti šioje žinutėje ir su ja siunčiamuose dokumentuose, yra konfidenciali. Jei Jūs nesate šios žinutės adresatas, bet koks šio dokumento ar jo dalies naudojimas ar kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei šią žinutę gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir žinutę su visais priedais nedelsiant ištrinti.

Information in this message and attached documents are confidential. If you are not the intended recipient of this message, be aware that any use, review, re-transmission, distribution, reproduction or any action taken in reliance upon this message is strictly prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from all computers.
Informacija, esanti šioje žinutėje ir su ja siunčiamuose dokumentuose, yra konfidenciali. Jei Jūs nesate šios žinutės adresatas, bet koks šio dokumento ar jo dalies naudojimas ar kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei šią žinutę gavote per klaidą, prašome apie tai informuoti siuntėją ir žinutę su visais priedais nedelsiant ištrinti.

Information in this message and attached documents are confidential. If you are not the intended recipient of this message, be aware that any use, review, re-transmission, distribution, reproduction or any action taken in reliance upon this message is strictly prohibited. If you received this in error, please contact the sender and delete the material from all computers.



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Privažiuojamųjų geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
- Gatvės ašis
- Darbų vykdymo riba
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojamos guminės pervažos plokštės
- Projektuojama veja
- Kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- Dangos kraštas
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Kelio atitvaras
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Pėsčiųjų šviesoforas
- Požeminiai šviesoforų kabeliai

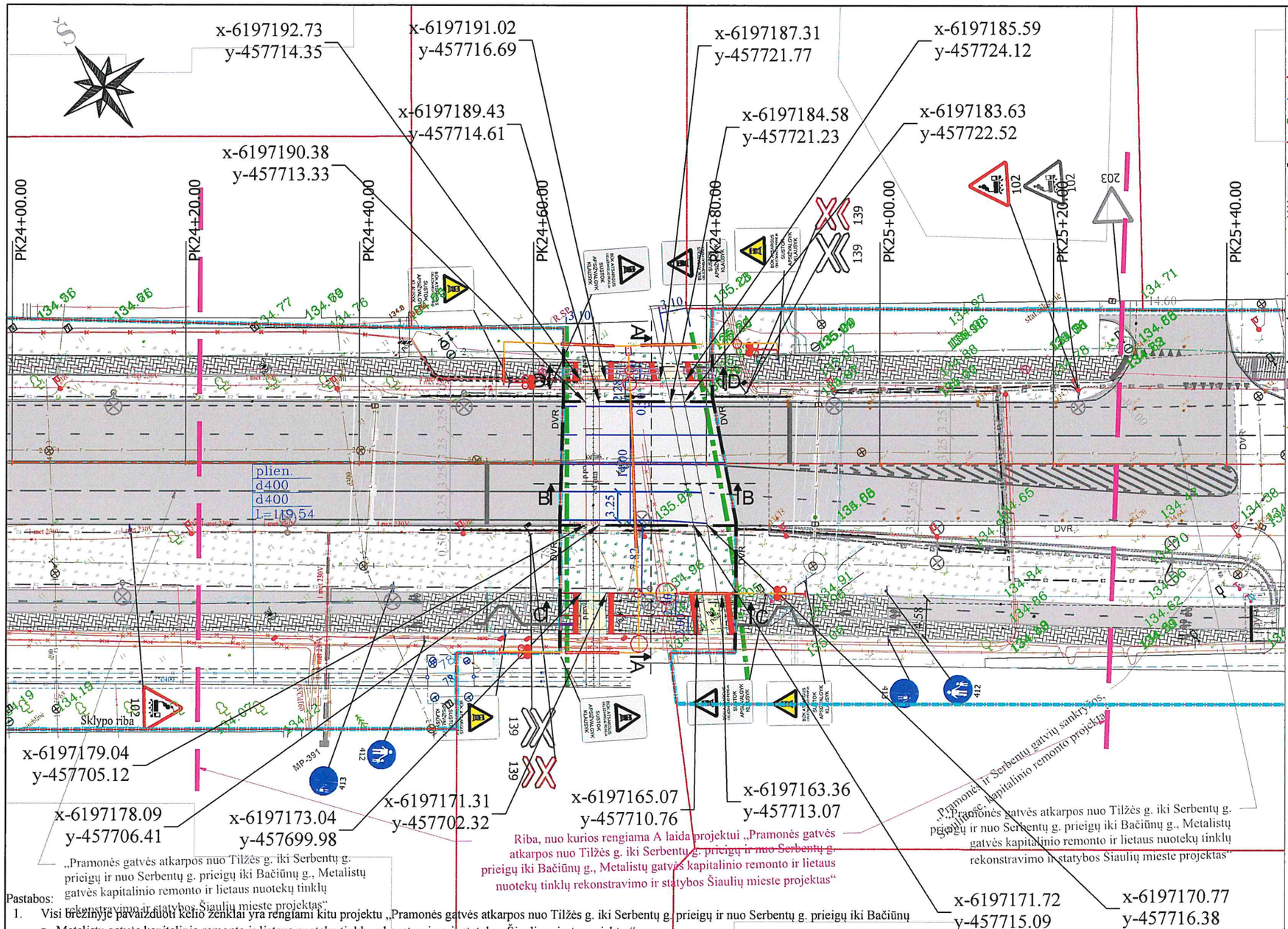
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: rolandas.venckus@telia.lt

Rolandas Venckus
Digitally signed by Rolandas Venckus
Date: 2024.09.09 16:33:52 +03'00'
Rolandas Venckus
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
vyresnysis inžinierius

Pastabos:

1. Visi brėžinyje pavaizduoti kelio ženklai yra rengiami kitu projektu „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“
2. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
3. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės Šutikimą 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;
4. 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.
5. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
6. Elektros tinklai priklausantys AB "Energijos skirstymo operatorius" rekonstruojami pagal sąlygų numerį ISK23-43401;
7. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK23-43401 ir investicinį nr. E2N4343401 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais ir iškelti esamą 10Kv kabelį iš projektuojamos autobusų stotelės važiuojamosios dalies.

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 Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių mieste kapitalinio remonto projektas			
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			
25886	PDV	Rimvydas Juodka		00 - Keliai (gatvės) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas			M1:500
	Inž.	Laurynas Juodis					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1989/1-00-TDP-BD-B.01	LAIDA 0	LAPAS 1	LAPŲ 1



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Privažiuojamųjų geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
	Gatvės ašis
DVR	Darbų vykdymo riba
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betoninių trinkelių danga
	Projektuojamos guminės pervažos plokštės
	Projektuojama veja
	Kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Dangos kraštas
	Neregių vedimo sistemos elementai
	Kelio atitvaras
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Pėsčiųjų šviesoforas
	Požeminiai šviesoforų kabeliai

Pastabos:

1. Visi brėžinyje pavaizduoti kelio ženklai yra rengiami kitu projektu „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“
2. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
3. 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;
4. Visi atkasti asbc tipo ryšių vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant juose įvertu ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbc vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
5. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
6. Elektros tinklai priklausantys AB "Energijos skirstymo operatorius" rekonstruojami pagal sąlygų numerį ISK23-43401;
7. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK23-43401 ir investicinį nr. E2N4343401 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais ir iškelti esamą 10Kv kabelį iš projektuojamos autobusų stotelės važiuojamosios dalies.
8. Vykdant darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovus (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222).
9. 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.
10. Baigus pervažos remonto darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose.

„ŠIAULIŲ VANDENYS“
Techninių skyriaus vadovė
Bronislava Jakienė
2024 m. 02 mėn. 02 d.

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 Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių mieste kapitalinio remonto projektas
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keliai (gatvės) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M1:500
25886	PDV	Rimvydas Juodka	
	Inž.	Laurynas Juodis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO AT-22S-1989/1-00-TDP-BD-B.01

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „TALŠA“

Kam:
UAB „Atamis“

PRANEŠMAS
2024-10-02 Nr. TS1-448
Šiauliai

Pritariame projekto JUNGIAMŲJŲ GELEŽINKELIO KELIŲ NR. 200 (UNIK. NR. 4400-0569-9809) IR NR. 207 (UNIK. NR. 4400-2072-6109) PERVAŽOS PRAMONĖS G., ŠIAULIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO sprendiniams.

Generalinis direktorius Henrikas Elenbergas

Paruošė: Teisininkas Ramūnas Jankauskas, +370 65256444

Tilžės g. 156, 76351 Šiauliai, Lietuva. Įmonės kodas 144806535; PVM mok. kodas LT 448065314
A.s. Nr. LT 30 7290 0000 0046 7314 AB „Citadele“ bankas Šiaulių filialas
A.s. Nr. LT 76 7300 0101 0624 3564 AB Swedbankas
Tel.: (8-41) 52 32 42, faksas (8-41) 52 32 39 info@talsa.lt ; www.talsa.lt

UAB "Atamis"
Projekto vadovui
Rimvydui Juodkai
kopija:
Laurynui Juodžiui
el. p. l.juodis@atamis.lt

2024-10-
Į 2024-08-22
Į 2024-09-18
Į 2024-10-10
Į 2024-10-23

Nr. SD(INFRA)-
prašymą

DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO DERINIMO

Atsakydami į Jūsų 2024-08-22 kreipimąsi el. paštu bei 2024-09-18, 2024-10-10 ir 2024-10-23 pateiktus patikslintus dokumentus informuojame, kad projekto Nr. AT-225-1989/1-00-TDP „Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių m. kapitalinio remonto projektas” sprendiniams pastabų neturime.

Techninės integracijos vadovas Žygimantas Vilkas

Svetlana Kovalionok, tel. +370 649 41080, el. p. svetlana.kovalionok@ltginfra.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB "LTG Infra"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl techninio darbo projekto derinimo
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-31T14:19:05+02:00, SD(INFRA)-6939/2024
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	2024-10-31T14:07:56.0000000+02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-31T14:08:17+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	2024-10-31T14:19:13.0000000+02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-31T14:19:14+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.20241030.1
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" 2024-11-04 07:13:45

ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

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

UAB „Atamis“
el. paštas info@atamis.lt
s.baksys@atamis.lt

_____ Nr. _____

Į _____ Nr. _____

Kopija
Projekto ekspertizę atliekančiai įmonei

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame pagal 2022-10-04 Projektavimo paslaugų sutartį Nr. SŽ-1472 parengto Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (Unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 Unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g. Šiaulių mieste kapitalinio remonto projekto Nr. AT-22S-1989/1 (toliau – Projektas) sprendiniams.

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

Mero patarėjas,
pavaduojantis administracijos direktorių Vincas Urbonavičius

Diana Kundrotienė, tel. (+370 41) 383 409, el. p. diana.kundrotiene@siauliai.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS (PRAMONĖS G. GELEŽINKELIŲ PERVAŽA)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-06 Nr. S-4632
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vincas Urbonavičius, pavaduojantis, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	VINCAS URBONAVIČIUS, Šiaulių miesto savivaldybė LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-05 16:20:19 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-05 16:20:19 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-17 10:10:39 – 2028-06-16 10:10:39
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 (2024-12-06 09:03:56)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-06 09:03:56 Dokumentų valdymo sistema Avilys

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.	GRS-03	Geležinkelių signalizacijos dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2020/2021
4.	SO-04	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Microsoft Office Autodesk AutoCAD LT 2020/2021
5.	KS-05	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

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.

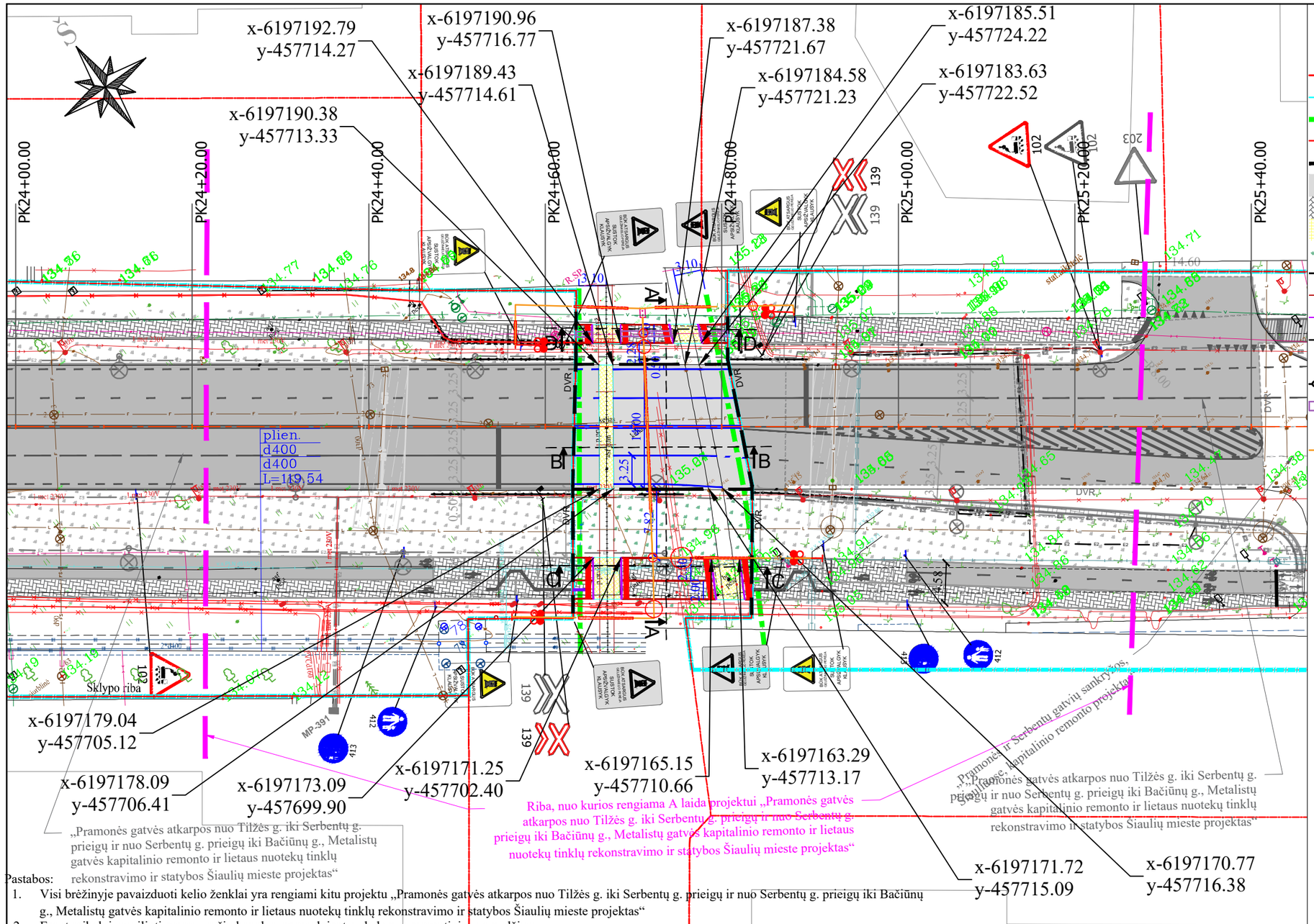
Revit programinės įrangos galimybės:

- 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



SUSISIEKIMO DALIS

Žymėjimas — Aprašymas

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Privažiuojamųjų geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona
- Gatvės ašis
- **Darbų vykdymo riba**
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojamos guminės pervažos plokštės
- Projektuojama veja
- Kelio bordiūras
- Vejos bordiūras
- "L" formos bordiūras
- Dangos kraštas
- Neregių vedimo sistemos elementai
- Kelio atitvaras
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Pėsčiųjų šviesoforas
- Požeminiai šviesoforų kabeliai

Pastabos:

1. Visi brėžinyje pavaizduoti kelio ženklai yra rengiami kitu projektu „Pramonės gatvės atkarpos nuo Tilžės g. iki Serbentų g. prieigų ir nuo Serbentų g. prieigų iki Bačiūnų g., Metalistų gatvės kapitalinio remonto ir lietaus nuotekų tinklų rekonstravimo ir statybos Šiaulių mieste projektas“
2. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
3. 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;
4. 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.
5. Žemės kasimo darbus šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje vykdyti AB „Šiaulių energija“ atstovų priežiūroje, kviečiant atstovą prieš darbų pradžią.
6. Elektros tinklai priklausantys AB "Energijos skirstymo operatorius" rekonstruojami pagal sąlygų numerį ISK23-43401;
7. Projekto vystytojas įsipareigoja pagal išduotas techninių sąlygų nr. ISK23-43401 ir investicinį nr. E2N4343401 AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausančius elektros tinklus kabelius 0,4-10kV apsaugoti plastikiniais surenkamais vamzdžiais ir iškelti esamą 10Kv kabelį iš projektuojamos autobusų stotelės važiuojamosios dalies.
8. Vykdant darbus kviesti UAB „Šiaulių vandenys“ atstovus (Infrastruktūros eksploatavimo ir plėtros departamentas, tel. +370 41 52 44 42, +370 615 24 222).
9. 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.
10. Baigus pervažos remonto darbus, gauti pažymą dėl vykdytų darbų vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonose;
11. Statybą organizuoti taip, kad AB „LTG Infra“ turėtų galimybę pakeisti bėgius ir/ar pabėgius prieš asfaltavimo darbus. Gumos kompozito danga turi būti derinama su AB „LTG Infra“ kai bus pakeisti bėgiai ir pabegiai.

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 Jungiamųjų geležinkelio kelių Nr. 200 (unik. Nr. 4400-0569-9809) ir Nr. 207 (unik. Nr. 4400-2072-6109) pervažos Pramonės g., Šiaulių mieste kapitalinio remonto projektas
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00 - Keliai (gatvės) Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo ir nužymėjimo planas M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: AT-22S-1989/1-00-TDP-BD-B.01 — LAIDA: 0 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1