







Statytojas (užsakovas)	<b>ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>SODŲ G. ELEKTRŪNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)</b>
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>
Naudojimo paskirtis	<b>GATVĖS</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>BENDROJI DALIS</b>
Statinio projekto numeris	<b>AT-24S-2252/1</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>BD-01</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>

Vilnius, 2024 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS  PROJEKTO VADOVAS	MINDAUGAS UNDAVIAČIUS  RIMVYDAS JUODKA Atestato Nr. 30394	 
--------------	-------------------------------------	--	--

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SD-02	0	Susisiekimo dalis	
3.	EA-03	0	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	
4.	SO-04	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	KS-05	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2024	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)	
30394	PV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 – Takai (pėsčiųjų takai) Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES  
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
<b>Tekstai</b>					
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BSŽ	2	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		3
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		5
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	14	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	16	0	Bendroji techninė specifikacija		20
AT-21S-1834-00-TDP-BD.APSS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		36
AT-21S-1834-00-TDP-BD.APDTSA	1	0	Atskirų projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		37
<b>Priedai</b>					
Priedas Nr. 1	1		Projektavimo užduotis		38
Priedas Nr. 2	26		Kelių saugumo audito ataskaita		39
Priedas Nr. 3	1		PV paskyrimo įsakymas		65
Priedas Nr. 4	3		Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos		66
Priedas Nr. 5	17		NT registrų išrašai ir kadastrinių matavimų byla		69
Priedas Nr. 6	18		Inžinieriniai geologiniai tyrinėjimai		86
Priedas Nr. 7	8		Inžinieriniai geodeziniai tyrinėjimai		104
Priedas Nr. 8	7		Projektavimo sąlygos		112
Priedas Nr. 9	1		Statytojo pritarimas projekto sprendiniams		119

0	2024	Konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)		
30394	PV	Rimvydas Juodka			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 – Takai (pėsčiųjų takai) Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BSŽ		LAPŲ
	1	2			

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Priedas Nr. 10	5		Naudojamos programinės įrangos sąrašas, pažymos, metinio draudimo ir kiti dokumentai		120
<b>Brėžiniai ir vizualizacijos</b>					
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD-B.01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, eismo organizavimo, nužymėjimo ir aukščių planas M 1:500		125

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BSŽ	2	2	0

**BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
<b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>3.1. Gatvės (unik. Nr. 4296-1000-4015):</b>			
3.1.1. Kategorija		C	
3.1.2. Ilgis*	km	0,384	
3.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	-	
3.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	-	
3.1.5. Eismo juostos plotis	m	-	
3.1.6. Šaligatvio plotis	m	1,80–2,90	
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>4.1. Gatvių apšvietimo tinklai:</b>			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	689	
4.1.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4x25mm <sup>2</sup> 3x1,5mm <sup>2</sup>	505 m 184 m

\* 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];


**Rimvydas Juodka**  
Projekto vadovas  
Kvalif. atestato Nr. 30394



Statinio projekto vadovas \_\_\_\_\_

2024-11-26



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

0	2024	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRŪNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 – Takai (pėsčiųjų takai) Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BSR	LAPAS 1 LAPŲ 1

## BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### Turinys

1.	Bendrieji duomenys .....	2
2.	Projekto rengimo pagrindas .....	2
2.1.	Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....	2
2.2.	Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas: .....	3
2.3.	Pažintiniai duomenys (esama būklė) .....	5
2.4.	Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos .....	7
2.5.	Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos .....	7
3.	Projektiniai sprendimai .....	7
3.1.	Paruošiamieji darbai .....	8
3.2.	Žemės darbai .....	8
3.3.	Dangų konstrukcijos nustatymas .....	8
3.4.	Skersiniai profiliai ir dangų konstrukcijos .....	8
3.5.	Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai .....	9
3.6.	Eismo organizavimas .....	9
3.7.	Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas .....	10
3.8.	Apšvietimas .....	10
3.9.	Apželdinimas .....	10
3.10.	Kiti inžineriniai tinklai .....	11
3.11.	Sprendimai žmonių su negalia reikmėms .....	11
3.12.	Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai .....	12
3.13.	Statybinės atliekos .....	12
3.14.	Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams .....	13
4.	VISI PROJEKTUOJAMI (KAPITALIAI REMONTUOJAMI) STATINIAI .....	13
5.	KITA INFORMACIJA .....	13
5.1.	Tretieji asmenys .....	13
5.2.	Pastabos: .....	13

0	2024	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRŪNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)	
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA 01 – Takai (pėsčiųjų takai) Bendrasis aiškinamasis raštas 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24Š-2252/1-01-TDP-BD.BAR	LAPAS LAPŲ 1 14

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**PROJEKTO PAVADINIMAS – „SODŲ G. ELEKTRŪNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)“;**

STATYTOJAS – Elektrėnų savivaldybė;

UŽSAKOVAS – Elektrėnų savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekiama komunikacija;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas;

STATINIO KATEGORIJA – ypatingasis statinys;

STATYBOS VIETA – Sodų gatvė, Elektrėnų 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 Sodų gatvę įrengiant šaligatvį dešinėje gatvės pusėje nuo žiedinės sankryžos iki Taikos g.;
- Atnaujinti gatvės apšvietimo tinkus;

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.

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

### 2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;

Nuosavybės dokumentai;

Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla;

Kiti dokumentai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	2	14	0

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

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 24, patvirtintos AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-30;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 24, patvirtintas AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-29;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. Nr. V-194;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. Nr. V-110;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	3	14	0

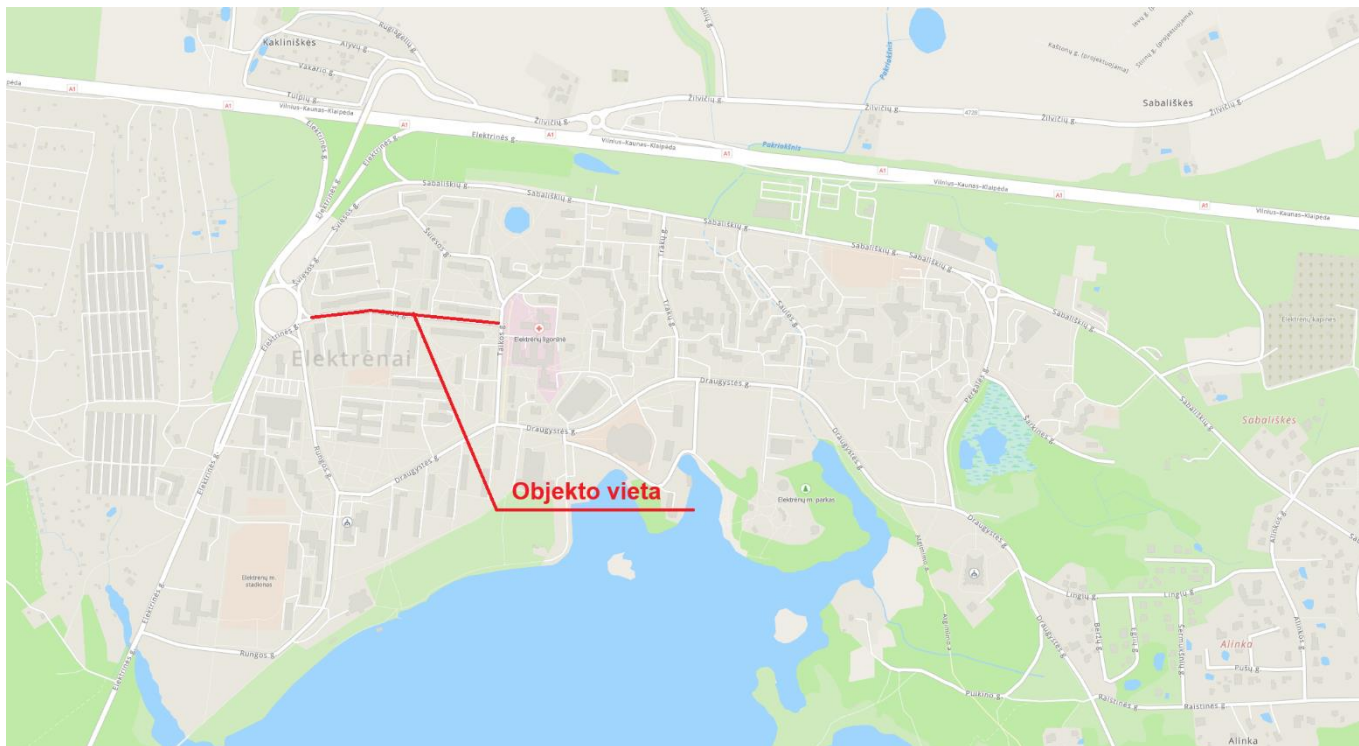
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Nr. XIII-2166);
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	4	14

### 2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Sodų gatvės kapitalinio remonto darbai bus vykdomi Elektrėnų miesto ribose, vakarinėje miesto dalyje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas.



1 pav. Situacijos schema (Sodų gatvė, Elektrėnų m.)

Projektuojamos Sodų gatvės trasa yra apie 0,384 km ilgio, atitinka C gatvės kategoriją. Esama dešinės pusės šaligatvio danga – asfaltas arba betoninės plytelės, plotis kinta nuo 1,30 iki 2,80 m. Dangos šiuo metu yra pažeistos, asfalto dangoje susiformavę įtrūkimai, duobės, lietingu laikotarpiu kaupiasi vanduo.

Gatvė šiuo metu yra apšviesta, tačiau apšvietimo atramos senos, prastos būklės.

Gatvę kerta dujotiekio, vandentiekio, buitinių nuotekų, elektros, telekomunikacijų tinklai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	5	14	0



2 pav. Esama situacija



3 pav. Esama situacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	6	14	0

## 2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tiriamąjį sklypą sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra vidutinės

Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (t IV) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai.

Tirtame ruože dangos konstrukcijos susidaro iš dangos (asfaltbetonio, plytelės sluoksnio, kurio storis siekia 5 – 10 cm), dangos pagrindo (gręžinyje Nr.1 slūgso betonas, kurio storis siekia 9 cm).

Piltinis gruntas aptinkamas gręžiniuose Nr.1, 2, 3, 5 iki 0,15 – 0,6 m gylio. Jis sudarytas iš pūraus, labai pūraus žvyro ir vidutinio rupumo smėlio (IGS-1).

Natūralūs silpni gruntai aptinkami tik gręžinio Nr. 1 aplinkoje po piltiniu gruntu iki 1,6 m gylio. Jį sudaro labai purus vidutinio rupumo smėlis (IGS-2).

Giliau, ties gręžiniais Nr. 2 - 5, nuo 0,15 – 3,2 m gylio, aptinkamas vidutinio stiprumo gruntas sudarytas iš vidutinio tankumo vidutinio rupumo smėlio (IGS-3), kurio pado gylis gręžiniais Nr.4, 5 siekia 1,4 – 1,5 m, o gręžiniais Nr.2, 3 pado gylis nebuvo pasiektas. Vidutinio stiprumo molingas dulkis (IGS-4), kurio pado gylis nebuvo pasiektas.

Nuo 0,2 – 1,6 m gylio gręžiniuose Nr.1 – 4 vyrauja stiprūs gruntai kurios sudaro tankus vidutinio rupumo smėlis (IGS-5), kurio padas pasiektas nebuvo. Stiprus dulkingas molis (IGS-6), kurio pado gylis gręžinyje Nr.2 siekia 3,2 m. Labai stiprus dulkingas molis (IGS-7), kurio pado gylis gręžiniuose Nr.3, 4 siekia 0,6 m.

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasariinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

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

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

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

Teritorija nepatenka į NATURA 2000 saugomų teritorijų sąrašą.

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

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	7	14	0

Projektuojama Sodų g. priskiriama ypatingiems statiniams.

Darbų rūšys – kapitalinis remontas

Pagrindiniai gatvės parametrai:

Gatvės kategorija	C;
Kapitaliai remontuojamo ruožo ilgis	0,384
Šaligatvio plotis	1,80 – 2,90 m;

### 3.1. Paruošiamieji darbai

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

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

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

### 3.2. Žemės darbai

Atliekami žemės darbai įrengiant žemės sankasą šaligatviams.

### 3.3. Dangų konstrukcijos nustatymas

Šaligatvių 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

Šaligatvių dangos plotis projektuojamas 2,00 m pločio, tačiau vietomis gali kisti tarp 1,50 ir 2,90 m. Skersinis nuolydis – vienšlaitis 2,0% į kairę pusę. Šaligatvis įrengiamas pagal gatvės išilginį nuolydį.

Rengiant šaligatvio išilginį profilį nuolydžiai buvo derinami prie esamo reljefo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	8	14	0

Projektuojami šaligatviai suvedami su besiribojančiomis esamomis dangomis. Žalieji plotai už šaligatvių sutvarkomi priklausomai nuo įrengiamo šlaito pločio, bet ne mažiau kaip 1,0 m nuo bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

**Šaligatvių dangos konstrukcija iš trinkelių:**

Betoninės trinkelės 200x100x80 arba ažūrinės trinkelės 600x400x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 100$ MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	0,19;
Esamas sankasos posluoksnio gruntas, ( $E_{v2} \geq 30$ MPa).	

**Važiuojamosios dalies atstatymo įrengiant gatvės bortą dangos konstrukcija:**

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,10;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,20;
Esamas gatvės konstrukcija.	

**3.5. Susisiekimo komunikacijų aprašymas ir plano sprendiniai**

Sodų gatvė atitinka C kategorijos gatvei keliamus reikalavimus. Šaligatvis nuo gatvės atskirtas šonine skiriamąja juosta 1,00 m pločio. Šoninė skiriamoji juosta įrengiama 0,15 m iškilusi virš važiuojamosios dalies. Šaligatvis projektuojamas 2,00 m pločio.

Ties PK 0+26 susiaurinamas įvažiavimas į kiemą siekiant tvarkingiau organizuoti transporto priemonių eismą ir užtikrinant pėsčiųjų saugumą kertant važiuojamąją dalį. Ties PK 1+51 ir PK 2+20 projektuojamos naujos pėsčiųjų perėjos, kadangi iš išmindžiotos pievos galima pastebėti, kad pėstieji gatvę kerta nesinaudodami esama pėsčiųjų perėja. Kadangi esama pėsčiųjų perėja gatvę kerta neleistinu kampu, o taip pat patenka ir į nuvažos zoną, ši perėja yra naikinama. Nuo PK 2+40 iki PK 3+60 papildomai projektuojamas šaligatvis išilgai stovėjimo aikštelės iš ažūrinių trinkelių dangos.

**Sodų gatvės Elektrėnų mieste sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.**

**3.6. Eismo organizavimas**

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	9	14	0

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

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

### 3.7. 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 granuliu 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.

### 3.8. Apšvietimas

Techniniame projekte numatoma apšviesti gatvę, perėjas kriptiniais šviestuvais. Tam numatoma LED šviestuvai, kurių el. galingumas 40,2W, projektuojami šviestuvai jungiami nuo artimiausios apšvietimo atramos. Perėjų apšvietimui naudojami kriptiniai šviestuvai 30W galios. Numatomi apšvietimo įrenginiai ir elektros šviestuvai turi atitikti techninius reikalavimus pagal CE ir ENEC sertifikatus. Gatvių apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietą pagal EN 1320 standarto reikalavimus.

### 3.9. 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 saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	10	14	0

33-1151) želdiniai, kurie auga miestų, miestelių gatvėse yra laikomi saugotinais, kai jų diametras yra didesnis nei 11 cm.

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

Projektuojamoje gatvėje planuojama iškirsti 3 medžius. Sodų gatvėje ties PK 2+40 numatoma pasodinti žemus krūmus „beržalapes lanksvas“.

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

### 3.10. Kiti inžineriniai tinklai

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

Elektros (apšvietimo) tinklai pertvarkomi pagal atskirą projekto dalį.

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

Vykdamas 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.

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

### 3.11. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

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

Šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalia turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Šaligatvių plotis  $\geq 1,2$  m. 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 šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus įrengti iškilusius ne daugiau kaip 5 mm.

Šaligatvių išilginis nuolydis neturi būti didesnis kaip 5%, į šaligatvius 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	11	14	0

### 3.12. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekiimo 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.

### 3.13. Statybinės atliekos

#### Statybinės medžiagos

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

- Metalų 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	12	14	0

### **Grižtamosios medžiagos**

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntai) 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).

### **3.14. 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 Elektrėnų savivaldybės Bendrojo plano, Detaliojo plano, Specialiojo plano sprendiniams.

## **4. VISI PROJEKTUOJAMI (KAPITALIAI REMONTUOJAMI) STATINIAI**

- Šaligatviai
- Lauko apšvietimo 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:**

- Vykdamas 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, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	13	14	0



- Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis tokiu eiliškumu: technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.
- Vykdamas 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 tinklą kameras, pakeisti šulinių perdangas. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BAR	14	14	0

## 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

0	2025	Konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)			
30394	PV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 – Takai (pėsčiųjų takai) Bendroji techninė specifikacija	LAIDA  0	
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS		LAPAS 1	LAPŲ 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 tėsės 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 kryptių 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 ar 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	2	16	0

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 ruošiami 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.

Jeigu projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, 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 pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis prižiūrėtojas). Baigus darbus ir pridūodant 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	3	16	0

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, faksais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant 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 kurių 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 nenaudotinių 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	4	16	0

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 jokių reikalavimų 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 tarpinio 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	5	16	0

**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 statybvietyje.

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinius 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 pradėdant 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 prižiūrėtoju 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 statybvietyje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį prižiūrėtoją, ir susitarti su juo ir kitais požeminių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	6	16	0

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 iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki 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 pakartotinį sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinių nuotėkų vamzdynų apsaugojimą nuo užšalimo;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	7	16	0

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

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais būtiniais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m<sup>2</sup> 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 pradėdant 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 turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė.

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 priešgaisrinio inventoriumi). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	8	16

**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 koordinatinių 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, statybiniam produktams ir medžiagoms sandėliuoti, statybiniam 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 sukeliama 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	9	16	0

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.

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

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdančios 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 pradėdamas 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 vamzdiniai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	10	16	0

švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietsės. 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 pagalba. 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 antikorozyne 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	11	16	0

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 kvadratinė 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	12	16	0

## 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 pradėdant 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 pradėdant 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	13	16	0

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 krūviu, 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: paženklinėti, 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 nuolatinei 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 (atotamos, 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 laikiniais 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	14	16	0

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 uždaroje 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	15	16	0

**Pavojingos vietos statybvietėje:**

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Gilios perkastos, 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.

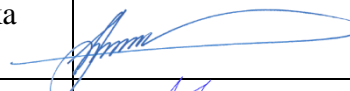
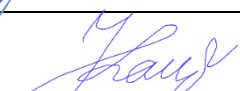



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.BTS	16	16	0

### ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1	2	3	4
1.	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“	Gamybos organizavimo inžinierius Vilimas Bertašius	2024-11-26, SUDERINTA (žr. Bendrosios dalies 116 lapas)
2.	AB „Telia Lietuva“	Ramūnas Tidikis	2024-11-28, SUDERINTA su pastabomis „Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: <a href="mailto:ramunas.tidikis@telia.lt">ramunas.tidikis@telia.lt</a> “ ir „Rangovas turi imtis visų apsaugos priemonių išsaugoti Telia tinklą. Jei nėra galimybių išsaugoti Telia tinklo pradinėje padėtyje, priimti sprendimą kartu su Telia atstovu vietoje. Pakeitus tinklo vietą, užsakyti išpildomąją nuotrauką, o baigus darbus, tinklą/kabelį įgilinti pagal visus techninius reikalavimus. Nesant galimybei išsaugoti tinklo, atlikti tinklo perkėlimo darbus be paslaugų atjungimo. Perkėlimo darbai atliekami Rangovo lėšomis“. (žr. Bendrosios dalies 117 lapas)
3.	UAB „Elektros pasaulis“	Valdas Dzikevičius	2024-12-04, SUDERINTA su pastaba „Prieš darbų pradžią išsikviesti atstovą“. (žr. Bendrosios dalies 118 lapas)

0	2024	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)	
30394	PV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			01 – Takai (pėsčiųjų takai)	0
			Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.APSS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**SODŲ G. ELEKTRŒNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO  
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)  
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	Laurynas Juodis (41445)	
3.	EA-03	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	Petras Aleksiejus (41308)	
4.	SO-04	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Laurynas Juodis (41445)	
5.	KS-05	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Laurynas Juodis (41445)	

0	2024	Konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SODŲ G. ELEKTRŒNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO TECHINIS DARBO PROJEKTAS (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.)	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 – Takai (pėsčiųjų takai) Atskirų projekto dalių tarpusavio susiderinimo aktas	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ELEKTRŒNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252/1-01-TDP-BD.APDTSA	LAPAS 1
				LAPŲ 1

<b>TVIRTINU:</b>
<b>UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Elektrėnų savivaldybės administracija</b>
Elektrėnų savivaldybės administracijos direktorė <b>Jekaterina Goličenkė</b>

### PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Elektrėnų savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	Sodų g. Elektrėnų mieste dešinė pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.)
STATINIŲ GRUPĖS	Susisiekimo komunikacijos
STATYBOS ADRESAS	Elektrėnų sav., Elektrėnų m., Sodų g.
PROJEKTO STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Nurodymai kiekvieno objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprojektuoti C kategorijos Sodų gatvės šaligatvį dešinėje gatvės pusėje nuo žiedinės sankryžos iki Taikos g.;</li> <li>• Šaligatvio dangos konstrukciją numatyti iš trinkelių dangos vadovaujantis KPT SDK 19, šaligatvio plotis – 2,00 m.;</li> <li>• Numatyti šaligatvio privedimą prie esamų takų ir traukos objektų;</li> <li>• Suprojektuoti gatvių apšvietimo tinklus;</li> <li>• Įrengti eismo saugumo priemones;</li> <li>• Takus pritaikyti žmonėms su negalia.</li> </ul>
PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Vadovautis išduotomis projektavimo sąlygomis.
KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Projektuojant vadovautis galiojančia topografinė nuotrauka, geologiniais tyrinėjimais. Projektuojant naudoti normatyviniais dokumentais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; Kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Užduotį parengė:



## KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija

Darbo pavadinimas: **SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS  
ŠALIGATVIO (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SU TAIKOS G.  
PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2024 m. lapkričio 19 d. Sutartis Nr. 10.6-1703-21.65-14334

Kelių tyrimo instituto direktorius

Darbo vadovas

Ovidijus Šernas

(vardas, pavardė, parašas)

Aja Tumavičė

(vardas, pavardė, parašas)

## 1. BENDROJI INFORMACIJA

**Projekto pavadinimas:** Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.).

**Kelių saugumo audito etapas:** projekto rengimo

### **Kelių saugumo audito dalyviai:**

Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija

Projektuotojas: UAB „Atamis“

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas

### **Kelių saugumo auditą atliko:**

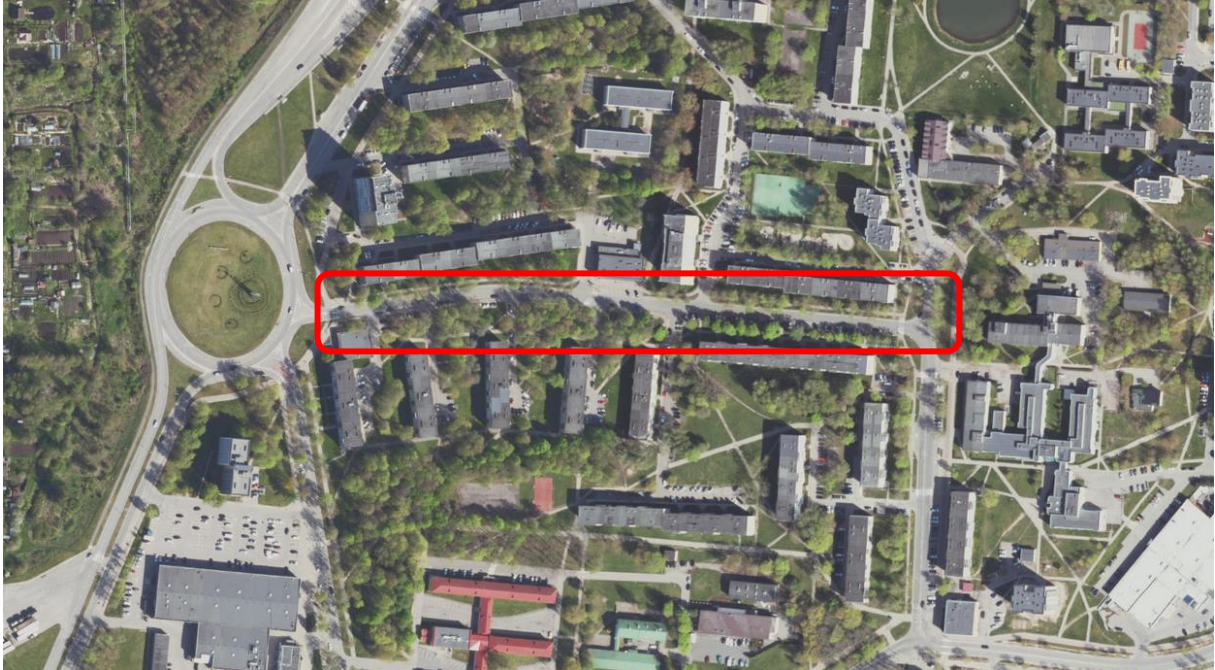
Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)

Kelių saugumo audito grupės nariai: Dovilė Volungevičienė

**Kelio saugumo audito atlikimo data:** 2024-12-04

### **Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:**

- audituojamas objektas yra Sodų g., Elektrėnų mieste;
- šalia nagrinėjamo objekto yra gyvenamieji namai, prekybos centrai, grožio salonas, pavieniai medžiai;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.



**1 pav. Audituojamo objekto vieta**

## Projektiniai sprendiniai

Projekte numatomi sprendiniai:

- šaligatvio plotis – > 1,80 m.

## Eismo įvykių duomenys

Audituojamame objekte 2020-2023 metais įvyko 1 įskaitinis eismo įvykis, kurio metu 1 žmogus buvo sužeistas (žr. 1 lentelę).

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

E il. Nr.	Eismo įvykio vieta	Eismo įvykio data ir laikas	Eismo įvykio rūšis	Eismo įvykio schema	Žuvo	Sužeista	Paros metas	Meteorologinės
1.	2022-08-08 10:30:00	Sodų g. Elektrėnai	Užvažiavimas ant pėsčiojo	Pėsčiasis pėsčiųjų perėjoje, kai TP suka į kairę	0	1	Diena	Giedra
Iš viso:					0	1		

## 2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

### Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1

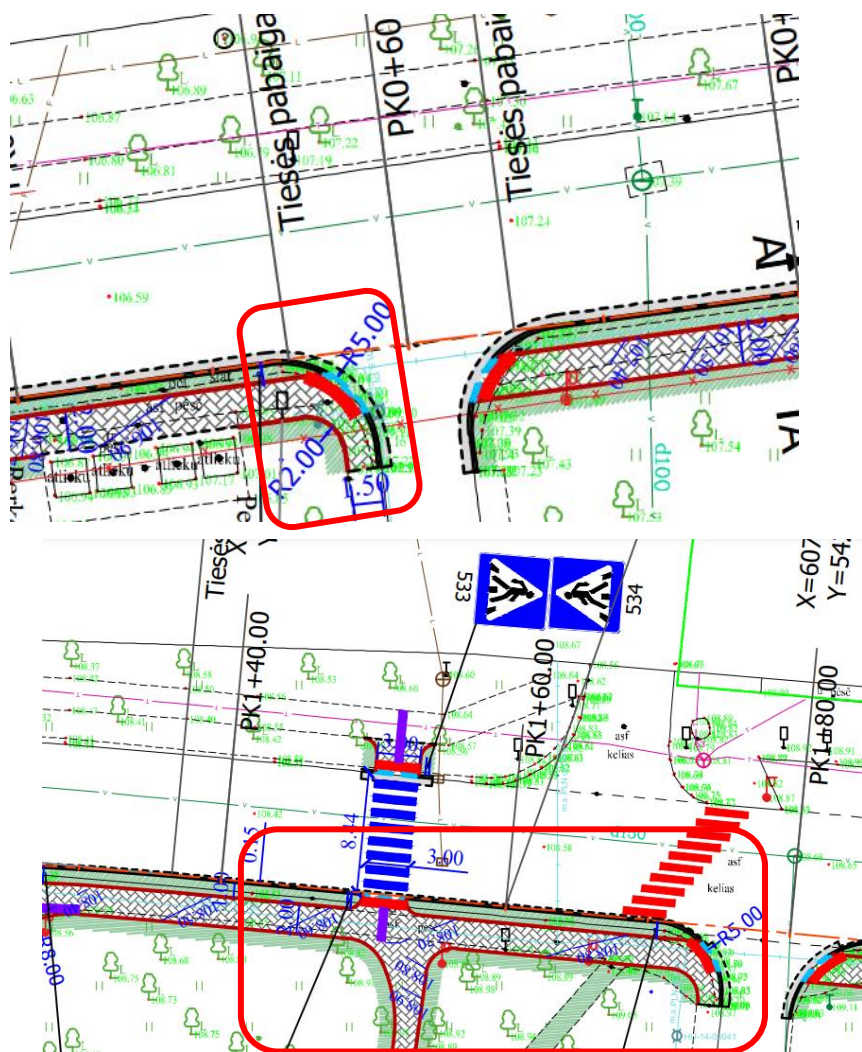
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: visas audituojamas objektas.

Trūkumas:

- ties tako išsišakojimu nėra numatyta taktilinių indikatorių;

Pavyzdžiui:



- kai kuriose vietose numatytos netipinės taktilinių indikatorių schemas;

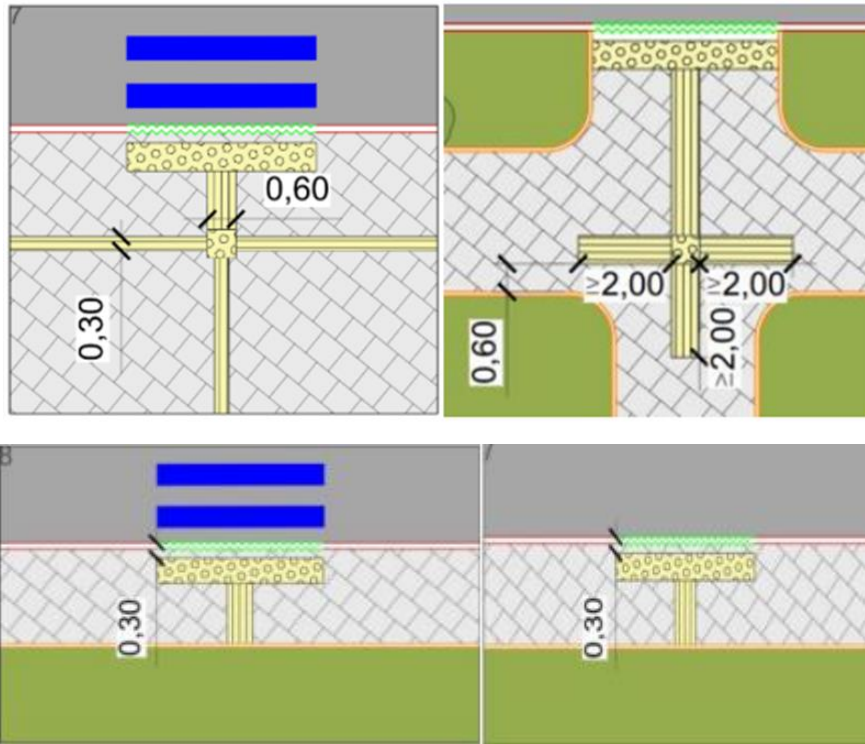


### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

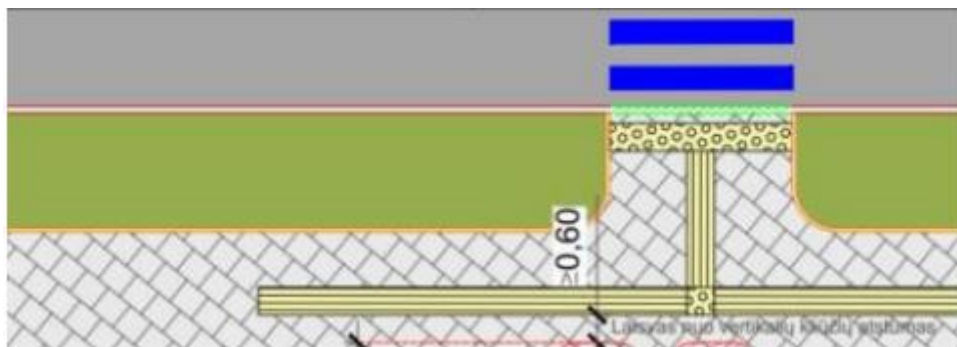
neužtikrinant saugaus ir patogaus regos negalia turinčių asmenų judėjimo, jie bus klaidinami, sudėtingiau orientuosis aplinkoje, todėl yra rizika patekti į nesaugią zoną ar susižeisti. Galimi eismo įvykiai, kurių rūšis užvažiavimas ant pėsčiojo.

**Pasiūlymas:**

visame audituojamame objekte **siūlome** numatyti taktilinius indikatorius **visose vietose**, kuriose reikia įrengti ir nukreipiančius bei įspėjančius elementus tam, kad regos negalia turintys žmonės būtų įspėti apie krypties pasikeitimą ar galimą tako išsišakojimą, traukos objektus, šaligatvio pabaigą ir kt. *Perėjos, krypties pasikeitimo/tako išsišakojimo, įspėjimo apie važiuojamąją dalį taktilinių indikatorių tipinių schemų pavyzdžiai:*



*Ištisinius nukreipiančius taktilinius indikatorius numatyti atitrauktus per 60 cm:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

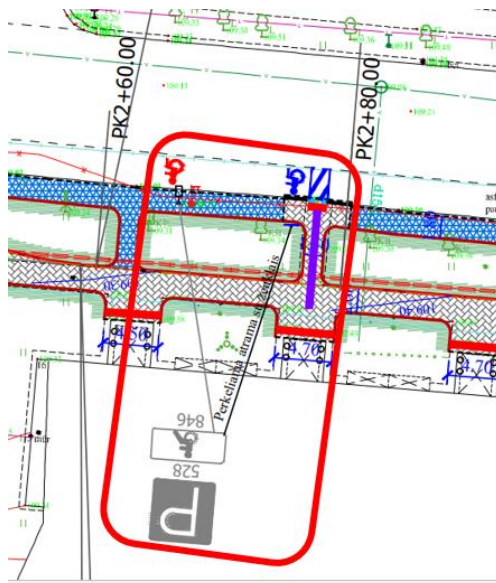
Eilės numeris: 2

Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: tarp Pk 2+60 ir Pk 3+40.

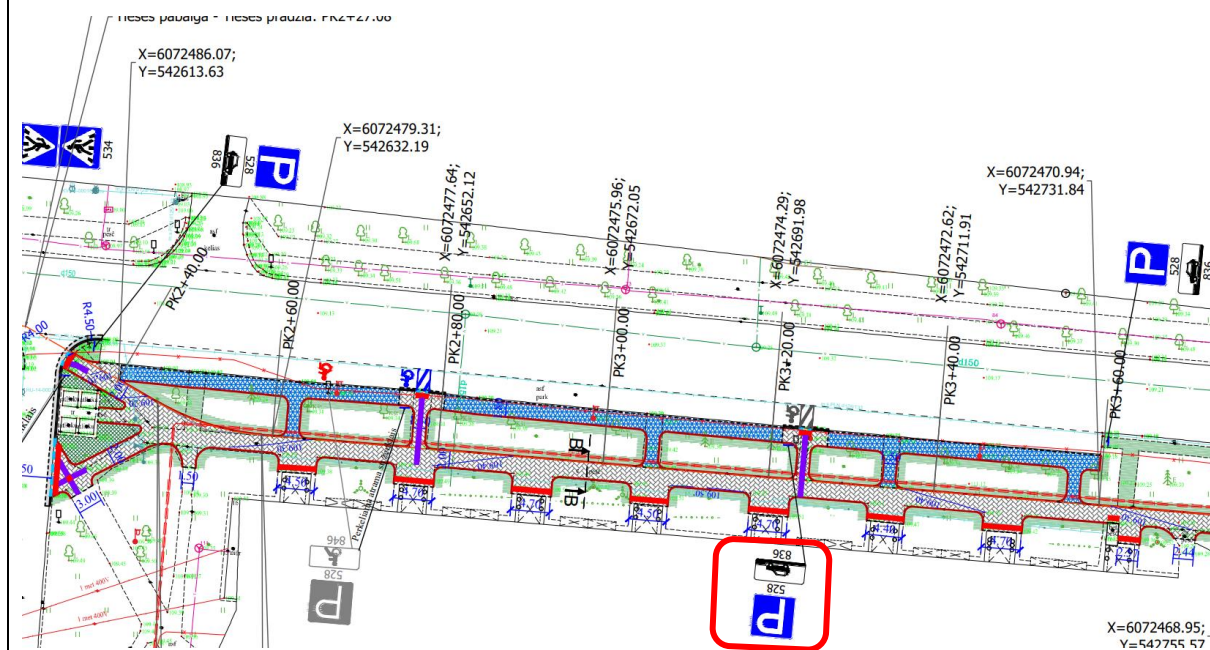
### Trūkumas:

- transporto priemonių stovėjimo aikštelėje numatoma neįgaliųjų transporto priemonių stovėjimo vieta pažymėta tik horizontaliuoju ženklinimu. Nėra numatyta paženklinti kelio ženklų su papildoma lentele;



- numatytas perteklinis kelio ženklas Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele, kurioje nurodomas transporto priemonės stovėjimo būdas.

Pavyzdžiui:



### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- neįgaliųjų transporto priemonių stovėjimo vietą pažymėjus tik horizontaliuoju ženkliniu ir jam nusitrynus ar apsnigus stovėjimo vietos ženkliniu nesimatys, todėl neįgaliųjų stovėjimo vieta gali būti užstatyta ir riboto judumo žmonės gali neturėti galimybės saugiam bei patogiam išlipimui/įlipimui į savo transporto priemonę.
- nebus išlaikomas gatvių homogeniškumas, perteklinis kelio ženklas su lentele gali blaškyti, klaidinti eismo dalyvius.

### Pasiūlymai:

- vietas, skirtas neįgaliųjų transporto priemonių stovėjimui, **siūlome** paženklinti kelio ženklais Nr. 528 „Stovėjimo vieta” kartu su papildomomis lentelėmis Nr. 846 „Neįgalieji” ir Nr. 809-811 „Galiojimo zonos kryptis (į kairę, į dešinę ar abi puses) ir ilgis“;

*Pavyzdžiui:*



- **siūlome** ~ Pk 3+20 kelio ženklo Nr. 528 su papildoma lentele Nr. 836 nenumatyti.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 3

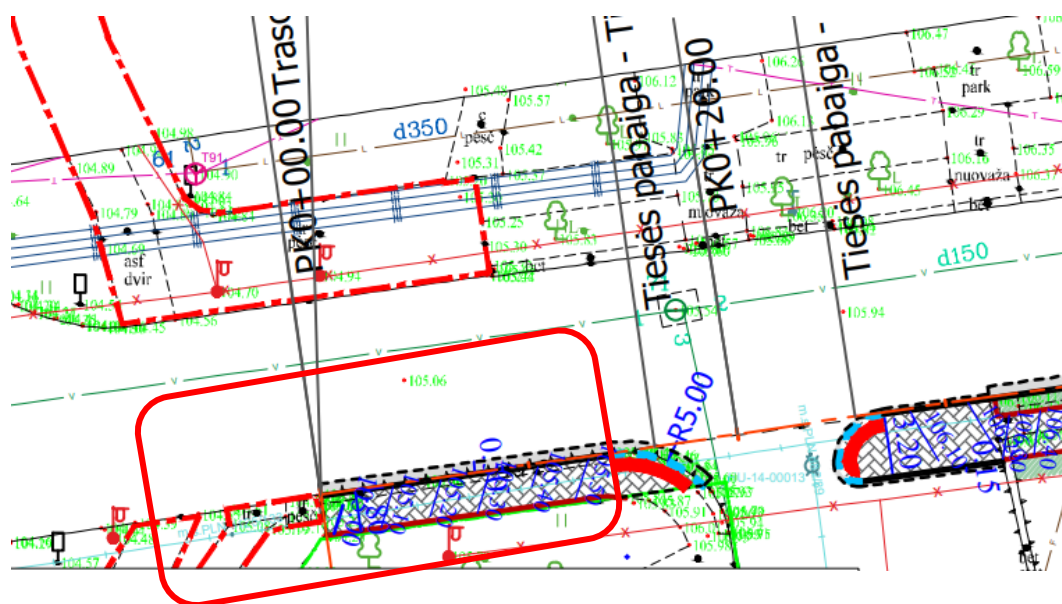
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: ties Pk 0+00.

### Trūkumas:

numatoma staigi pereiga iš projektuojamo 1,80 m pločio šaligatvio į esamą siauresnę pažeidžiamą eismo dalyvių judėjimo trasą.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

numatant staigų šaligatvio susiaurinimą galimas nesklendus bei nesaugus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas. Tikėtinos konfliktinės situacijos tarp pėsčiųjų ir dviratininkų.

**Pasiūlymas:**

siekiant, kad pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas būtų sklandus bei saugus, **siūlome** pereigą iš projektuojamo šaligatvio į esamą pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasą numatyti sklandžią, ilgesniame ruože.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 4

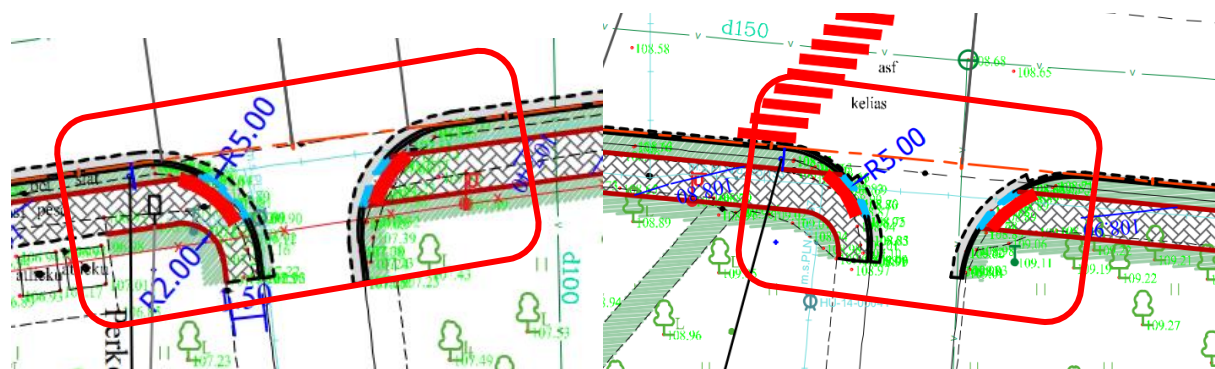
**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** visos audituojamas objektas.

### Trūkumas:

ties šaligatvio tęsiniais per nuovažas nėra numatyta pažymėti vietas, kurioje transporto priemonės turėtų sustoti ir praleisti pažeidžiamus eismo dalyvius.

*Pavyzdžiui:*



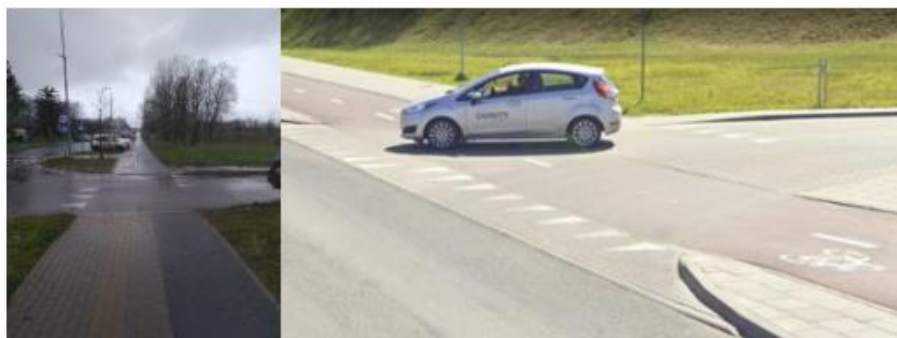
### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumačius vietas, kurioje transporto priemonių vairuotojai turėtų sustoti ir praleisti per nuovažas judančius pažeidžiamus eismo dalyvius, tikėtini eismo įvykiai, pavyzdžiui, transporto priemonių užvažiavimas ant pėsčiojo.

### Pasiūlymas:

siekiant padidinti transporto priemonių vairuotojų dėmesingumą, kad skersai važiuojamosios dalies gali judėti pažeidžiami eismo dalyviai, didesnio eismo intensyvumo nuovažose ir šalutinėse gatvėse iš abiejų šaligatvio tęsinio per važiuojamąją dalį pusių, **siūlome** ženklinti horizontaliuoju ženklinimu 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

*Pavyzdžiui:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 5

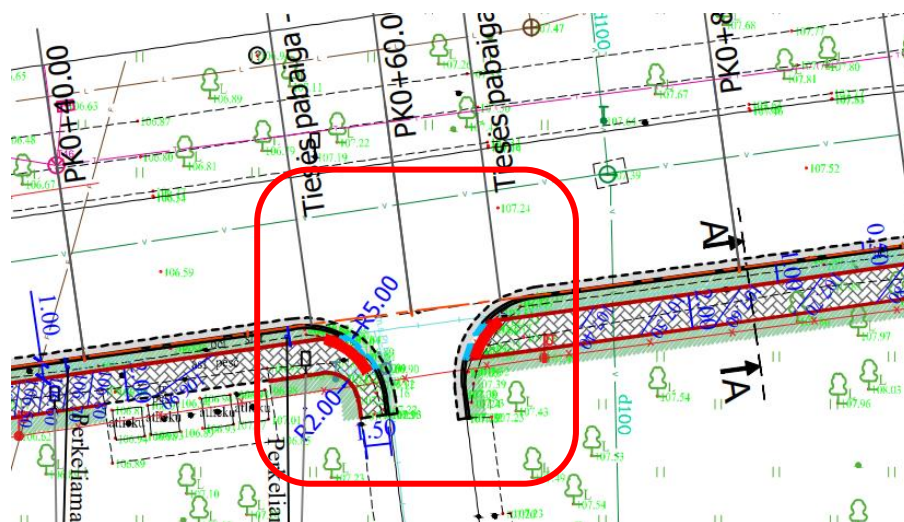
**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** ties nuvažomis.

**Trūkumas:**

šaligatvio tęsiniai per nuvažas numatyti nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio.

*Pavyzdžiui:*



--- Nužemintas kelio bordiūras

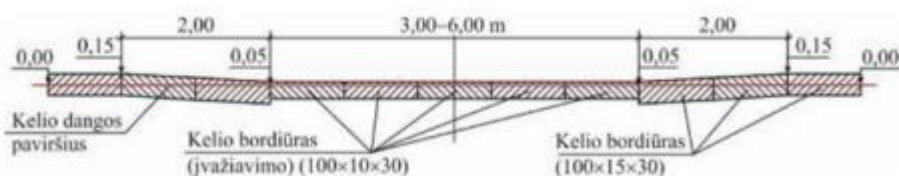
**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

numačius nuleistus šaligatvio tęsinius per nuvažas iki važiuojamosios dalies lygio, transporto priemonių vairuotojai į nuvažas gali įvažiuoti didesniu greičiu, nepristabdę, todėl didesnė užvažiavimo ant pažeidžiamų eismo dalyvių rizika.

**Pasiūlymai:**

**siūlome** šaligatvio tęsinius per nuvažas numatyti nenuleistus iki važiuojamosios dalies lygio.

*Pavyzdžiui:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

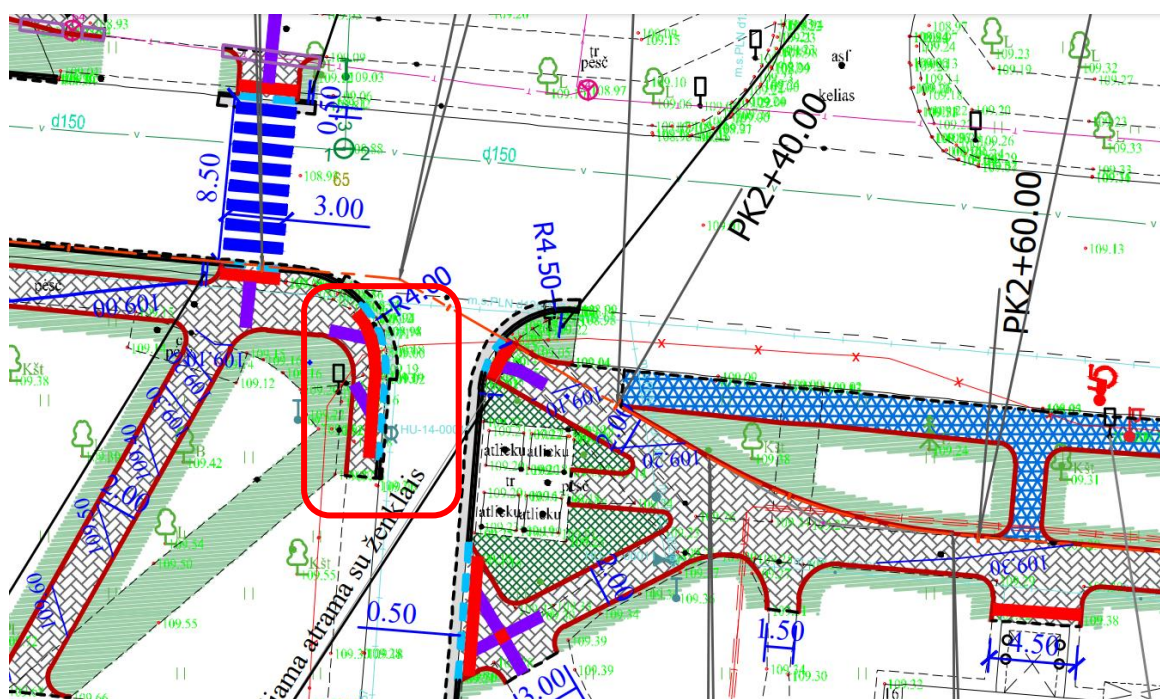
Eilės numeris: 6

Svarbos laipsnis: vidutinis

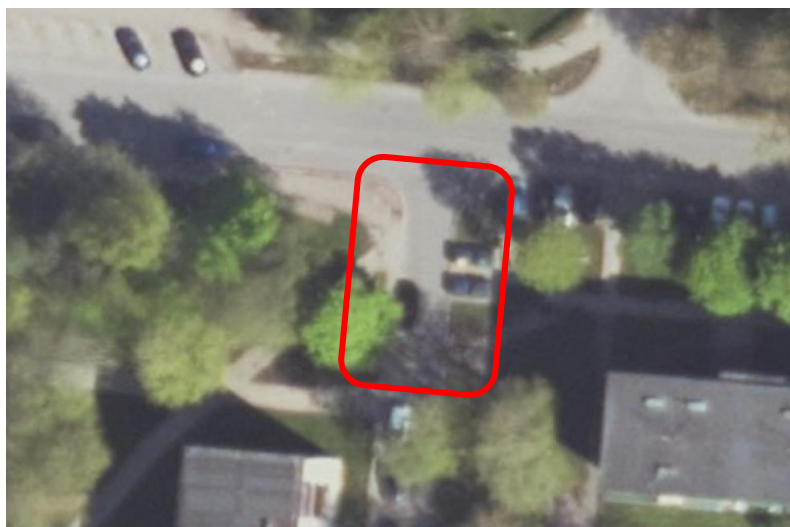
Vieta: ties Pk 2+30.

### Trūkumas:

- pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimui skirta eismo zona ilgame ruože nėra fiziškai atskirta nuo transporto priemonių judėjimui skirtos važiuojamosios dalies;
- ilga nežymėta perėja numatoma priešais konteinerius ir sustojusi šiukšliavežė apribos matomumą į nežymėtą perėją ir jos prieigas. Be to, sustojusi šiukšliavežė gali užtvirti praėjimą, tikėtina neužtikrinant pakankamo matomumo ties ja.



Esamoje situacijoje:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

- ilgame ruože nenumačius priemonių, kurios fiziškai ribotų transporto priemonių užvažiuimą ant pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtos zonos, išlieka rizika, kad kai kuriais atvejais pėsčiųjų judėjimui skirta eismo zona gali būti blokuojama transporto priemonėmis. Taip pat transporto priemonių užvažiuojimas ant pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtos zonos, pėstiesiems gali būti netikėtas, todėl galimi eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo;
- blokavus pėsčiųjų perėją, tikėtinas chaotiškas pažeidžiamų eismo dalyvių eismas.

**Pasiūlymas:**

**siūlome** vietoje ilgos nežymėtos perėjos numatyti dvi nežymėtas perėjas su nužemintais bordiūrais užtikrinant matomumo sąlygas ties pėsčiųjų judėjimo trasomis.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 7

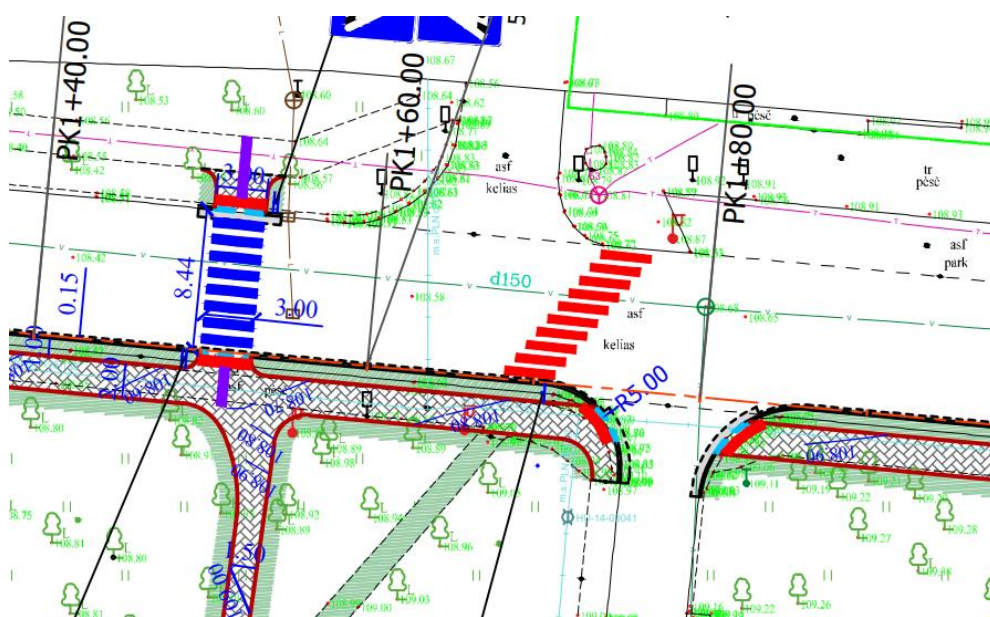
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties Pk 1+60.

### Trūkumas:

šalia audituojamo objekto yra daug traukos objektų pavyzdžiui, prekybos centras, grožio salonas, daugiabučiai, bet nėra priemonių, kuriuos užkirstų galimybę pažeidžiamiesiems eismo dalyviams kirsti važiuojamąją dalį neleistinoje vietoje, pavyzdžiui vietoje, kurioje numatoma naikinti pėsčiųjų perėją. Atkreiptinas dėmesys, kad šioje pėsčiųjų perėjoje yra įvykęs įskaitinis eismo įvykis, kurio metu transporto priemonė užvažiavo ant pėsčiojo ir jis buvo sužeistas.

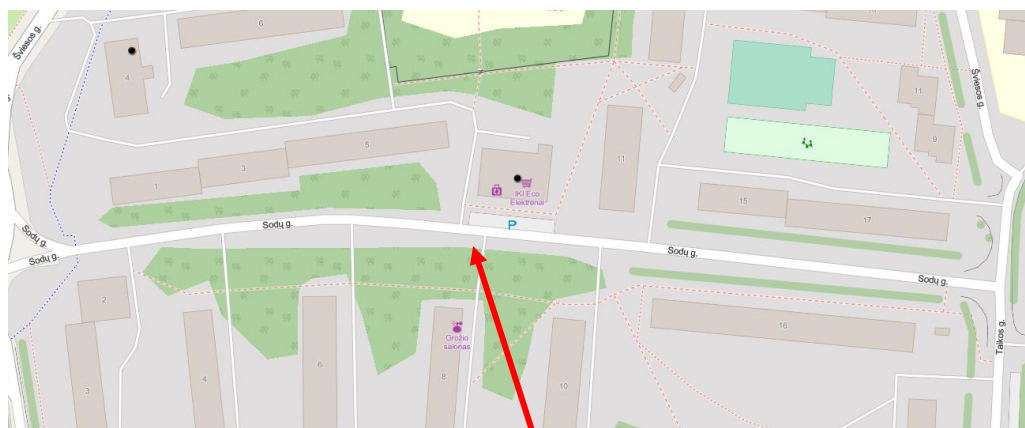
Pavyzdžiui:



Naikinamas horizontalusis ženklimas

Esamoje situacijoje:





Naikinamas horizontalis ženklimas

#### **Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

pažeidžiamais eismo dalyviams kirtus gatvę neleistinose vietose galimos skaudžios pasekmės, užvažiuavimai ant pažeidžiamų eismo dalyvių.

#### **Pasiūlymas:**

tam, kad pėstieji nekirstų neleistinose vietose važiuojamosios dalies, **siūlome** tarp šaligatvio ir važiuojamosios dalies numatyti draugiškas pėstiesiems tvoreles ar krūmais apželdintas šonines skiriamąsias juostas. Jie neturėtų būti prie pat sankryžų, nuvažų, perėjų bei būti tokio aukščio, kad neapribotų matomumo.

#### *Pavyzdžiui:*





## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris:9

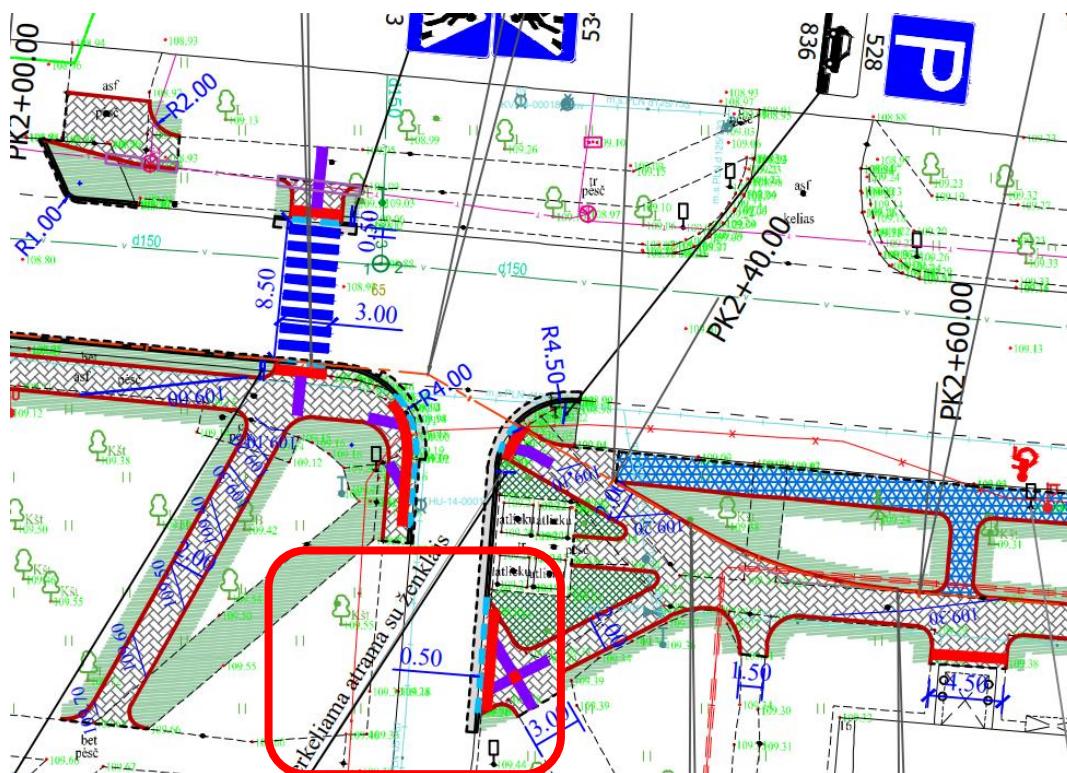
Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: ties ~Pk 2+40.

### Trūkumas:

ties nežymėta perėja vienoje gatvės pusėje nėra nuleisti bordiūrai ir nėra taktilinių indikatorių.

Pavyzdžiui:



### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

dėl didelio aukščių skirtumo pažeidžiamiems eismo dalyviams, ypač su neįgaliojo vežimėliu ar tėvams su vaikų vežimėliu, gali būti sudėtinga ar net neįmanoma kirsti važiuojamąją dalį perėjimo vietose.

### Pasiūlymas:

siūlome pėsčiųjų judėjimo traseje numatyti ne didesnę kaip 5 mm peraukštėjimą. Be to, sankirtose su važiuojamąją dalimi siūlome numatyti įspėjamuosius taktilinius indikatorius.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 10

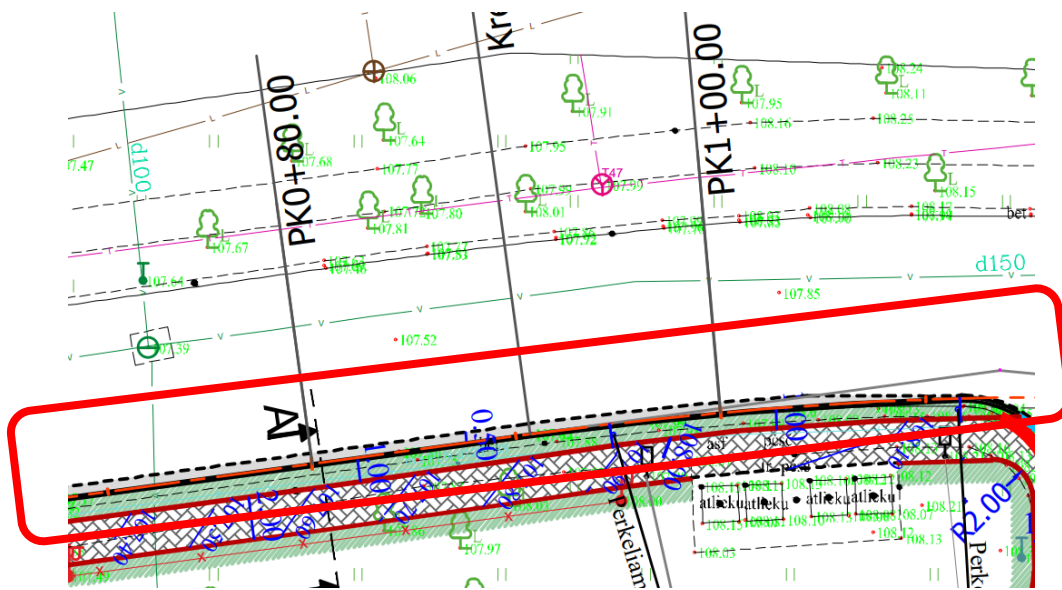
Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: visas audituojamas objektas.

### Trūkumas:

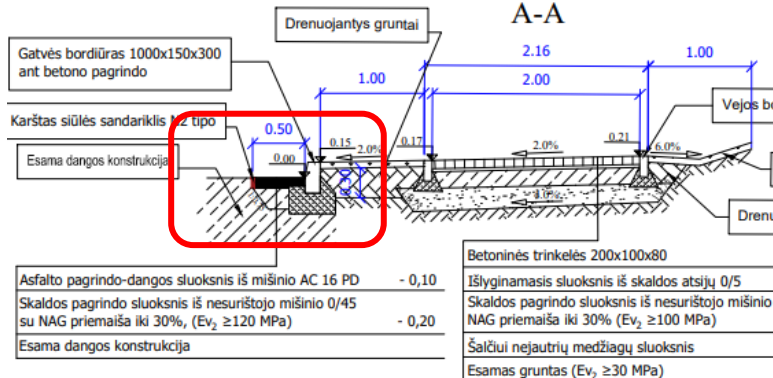
iš pateiktų projektinių sprendinių nėra aišku, ar bus numatyti tinkami paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendiniai.

Pavyzdžiui:



### Skersinis profilis

A-A



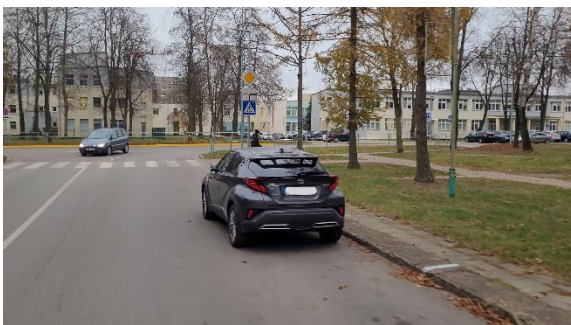
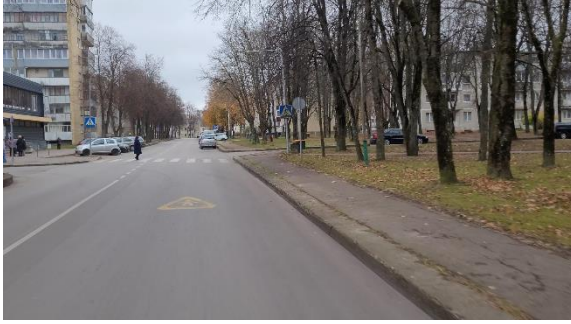
### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

esant slidžiai važiuojamosios dalies dangai, ypač apledėjus, galimi eismo įvykiai dėl transporto priemonės nesuvaldymo.

### Pasiūlymas:

siūlome visame projektuojamame objekte numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos pavaizduoti susisiekimio dalyje.

# VAIZDO MEDŽIAGA



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kelių saugumo audito ataskaita
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-04 12:23:09 Nr. 10.6-0353-21.65 E-14960
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF
Pasirašęs asmuo	DOVILĖ VOLUNGEVIČIENĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-04 11:40:10
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2027-02-07 16:35:27
Pasirašęs asmuo	AJA TUMAVIČĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-04 11:49:17
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, SK ID Solutions AS, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2029-11-21 23:59:59
Pasirašęs asmuo	OVIDIJUS ŠERNAS
Pasirašiusio asmens pareigos	direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-04 12:22:51
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-14 23:59:59
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Doclogix 12.8.7.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-12-04 13:12:51, Aja Tumavičė

SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO  
TECHNINIO DARBO PROJEKTO (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SUTAIKOS G.) KELIŲ SAUGUMO  
AUDITAS

**KELIŲ SAUGUMO AUDITO VERTINIMO IR PASTABŲ APTARIMO PROTOKOLAS**

Laikas: 2024-12-04

Kelių saugumo audito aptarimo pirmininkas: UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas Laurynas Juodis;

Kelių saugumo audito aptarimo sekretorius: UAB „Atamis“ Projekto vadovas Rimvydas Juodka;

Dalyviai:

UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas Laurynas Juodis;

UAB „Atamis“ Projekto vadovas Rimvydas Juodka;

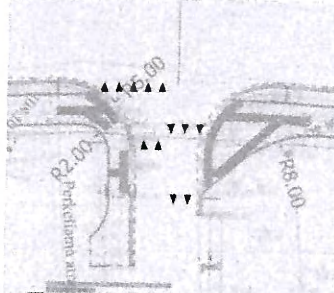
Darbotvarkė:


SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO  
TECHNINIO DARBO PROJEKTO (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SUTAIKOS G.) KELIŲ SAUGUMO  
AUDITO VERTINIMO IR PASTABŲ APTARIMAS.

Svarstyta:

SODŲ G. ELEKTRĖNŲ MIESTE DEŠINĖS PUSĖS ŠALIGATVIO KAPITALINIO REMONTO  
TECHNINIO DARBO PROJEKTO (NUO ŽIEDO IKI SANKRYŽOS SUTAIKOS G.) KELIŲ SAUGUMO  
AUDITO REZULTATAI

Problema/ Pastaba	Argumentas	Priimta/ Nepriimta
<b>Pastaba Nr.1.</b>	<b>Trūkumas:</b> Ties tako išsišakojimu nėra numatyta taktilinių indikatorių; Kai kuriose vietose numatytos netipinės taktilinių indikatorių schemos; <b>Pasiūlymas:</b> Visame audituojamame objekte <b>siūlome</b> numatyti taktilinius indikatorius <b>visose vietose</b> , kuriose reikia įrengti ir nukreipiančius bei įspėjančius elementus tam, kad regos negalią turintys žmonės būtų įspėti apie krypties pasikeitimą ar galimą tako išsišakojimą, traukos objektus, šaligatvio pabaigą ir kt.	Priimta, tačiau dėl šaligatvio pločio ne visur yra galimybė išlaikyti vedimo paviršių 0,60 m nuo vejos borto.
<b>Pastaba Nr.2.</b>	<b>Trūkumas:</b> • transporto priemonių stovėjimo aikštelėje numatoma neįgalųjų transporto priemonių stovėjimo vieta pažymėta tik horizontaliuoju ženkliniu. Nėra numatyta paženklinti kelio ženklis su papildoma lentele; • numatytas perteklinis kelio ženklas Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele, kurioje nurodomas transporto priemonės stovėjimo būdas. <b>Pasiūlymas:</b> • vietas, skirtas neįgalųjų transporto priemonių stovėjimui, <b>siūlome</b> paženklinti kelio ženklais Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ kartu su papildomomis lentelėmis Nr. 846 „Neįgalieji“ ir Nr. 809- 811 „Galiojimo zonos kryptis (į kairę, į dešinę ar abi puses) ir ilgis“; • <b>siūlome</b> ~ Pk 3+20 kelio ženklo Nr. 528 su papildoma lentele Nr. 836 nenumatyti.	Priimta, kelio ženklai sutvarkyti.
<b>Pastaba Nr.3.</b>	<b>Trūkumas:</b> numatoma staigi pereinama iš projektuojamo 1,80 m pločio šaligatvio į esamą siauresnę pažeidžiamą eismo dalyvių judėjimo trasą.	Dėl ankštos vietos, kurią riboja privatus sklypas, nėra galimybės numatyti

	<p><b>Pasiūlymas:</b> siekiant, kad pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas būtų sklandus bei saugus, <b>siūlome</b> pereigą iš projektuojamo šaligatvio į esamą pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasą numatyti sklandžią, ilgesniame ruože.</p>	sklandaus projektuojamo ir esamo takų suvedimo.
<b>Pastaba Nr.4.</b>	<p><b>Trūkumas:</b> Ties šaligatvio tęsiniais per nuvažas nėra numatyta pažymėti vietos, kurioje transporto priemonės turėtų sustoti ir praleisti pažeidžiamus eismo dalyvius</p> <p><b>Pasiūlymas:</b> Siekiant padidinti transporto priemonių vairuotojų dėmesingumą, kad skersai važiuojamosios dalies gali judėti pažeidžiami eismo dalyviai, didesnio eismo intensyvumo nuvažose ir šalutinėse gatvėse iš abiejų šaligatvio tęsinio per važiuojamąją dalį pusių, <b>siūlome</b> ženklinti horizontaliuoju ženkliniu 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.</p>	<p>Projektuojamas šaligatvis yra daugiabučių namų kvartalo teritorijoje, kurioje pėstieji paprastai vaikšto įvairiomis trajektorijomis, o ne tik stačiais kampais, todėl 1.12 ženkliniu sužymėti pėsčiųjų judėjimo vietas tam tikrose nuvažose būtų vairuotojams perteklinė informacija, pavyzdžiui:</p>  <p>Vietoj to, siūlome kiekvieną nuvažą pažymėti kelio ženklais Nr. 552, kad vairuotojai žinotų, jog jie neturi pirmenybės ir bet kurioje vietoje turi tikėtis pėsčiųjų judėjimo.</p>
<b>Pastaba Nr.5.</b>	<p><b>Trūkumas:</b> Šaligatvio tęsiniai per nuvažas numatyti nuleisti iki važiuojamosios dalies lygio.</p> <p><b>Pasiūlymas:</b> <b>Siūlome</b> šaligatvio tęsinius per nuvažas numatyti nenuleistus iki važiuojamosios dalies lygio.</p>	Kadangi šiame projekte nėra projektuojami lietaus nuotekų tinklai, iškelus nuvažą iki šaligatvio lygio, nuvažos būtų patvenkiamos ir dėl šios priežasties formuotųsi balos.
<b>Pastaba Nr.6.</b>	<p><b>Trūkumas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimui skirta eismo zona ilgame ruože nėra fiziškai atskirta nuo transporto priemonių judėjimui skirtos važiuojamosios dalies;</li> <li>• ilga nežymėta perėja numatoma priešais konteinerius ir sustojusi šiukšliavežė apribos matomumą į nežymėtą perėją ir jos prieigas. Be to, sustojusi šiukšliavežė gali užtvirti praėjimą, tikėtina neužtikrinant pakankamo matomumo ties ja.</li> </ul> <p><b>Pasiūlymas:</b> <b>Siūlome</b> vietoje ilgos nežymėtos perėjos numatyti dvi nežymėtas perėjas su nužemintais bordiūrais užtikrinant matomumo sąlygas ties pėsčiųjų judėjimo trasomis.</p>	Priimta, numatytos dvi atskiros perėjos.
<b>Pastaba Nr.7.</b>	<p><b>Trūkumas:</b> Šalia audituojamo objekto yra daug traukos objektų pavyzdžiui, prekybos centras, grožio salonas, daugiabučiai,</p>	Pastaba priimta iš dalies. Numatoma pasodinti žemaūgius krūmus (pagal

	<p>bet nėra priemonių, kuriuos užkirstų galimybę pažeidžiamiems eismo dalyviams kirsti važiuojamąją dalį neleistinoje vietoje, pavyzdžiui vietoje, kurioje numatoma naikinti pėsčiųjų perėją. Atkreiptinas dėmesys, kad šioje pėsčiųjų perėjoje yra įvykęs įskaitinis eismo įvykis, kurio metu transporto priemonė užvažiavo ant pėsčiojo ir jis buvo sužeistas.</p> <p><b>Pasiūlymas:</b>  Tam, kad pėstieji nekirstų neleistinose vietose važiuojamosios dalies, <b>siūlome</b> tarp šaligatvio ir važiuojamosios dalies numatyti draugiškas pėstiesiems tvoreles ar krūmais apželdintas šonines skiriamąsias juostas. Jie neturėtų būti prie pat sankryžų, nuovažų, perėjų bei būti tokio aukščio, kad neapribotų matomumo.</p>	<p>STR 2.06.04:2014 p.79 iki 0,80 m aukščio) ties naikinama pėsčiųjų perėja, kad būtų suformuojami nauji pėsčiųjų įpročiai naudotis naująja pėsčiųjų perėja. Tačiau, kadangi tai yra gyvenamųjų namų kvartalas, kuriame eismo intensyvumas yra pakankamai nedidelis, pėstieji paprastai jaučiasi drąsiai ir gatvę kerta, kur jiems patogiu. Dėl šios priežasties pėsčiųjų ribojimo sprendiniai išilgai visos gatvės bus pertekliniai ir neatneš jokios naudos. Pavyzdinė pėsčiųjų judėjimo trajektorija:</p> 
<p><b>Pastaba Nr.8.</b></p>	<p><b>Trūkumas:</b>  Ties pėsčiųjų perėjomis nenumatomas kryptinis apšvietimas.</p> <p><b>Pasiūlymas:</b>  <b>siūlome</b> ties visomis pėsčiųjų perėjomis numatyti kryptinį apšvietimą, kuris aiškiai išskirtų perėjas. Apšvietimo atramos turi būti įrengtos abiejose kelio važiuojamosios dalies pusėse ties perėjos pradžia taip, kad pėstieji įžengiantys į perėją būtų apšviečiami iš atvažiuojančiojo vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.</p>	<p>Pastaba priimta. Kryptinis apšvietimas numatytas.</p>
<p><b>Pastaba Nr.9.</b></p>	<p><b>Trūkumas:</b>  Ties nežymėta perėja vienoje gatvės pusėje nėra nuleisti bordiūrai ir nėra taktilinių indikatorių.</p> <p><b>Pasiūlymas:</b>  <b>Siūlome</b> pėsčiųjų judėjimo trasoje numatyti ne didesnę kaip 5 mm peraukštėjimą. Be to, sankirtose su važiuojamąja dalimi siūlome numatyti įspėjamuosius taktilinius indikatorius.</p>	<p>Pastaba priimta. Bortai nuleisti.</p>
<p><b>Pastaba Nr.10.</b></p>	<p><b>Trūkumas:</b>  Iš pateiktų projektinių sprendinių nėra aišku, ar bus numatyti tinkami paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendiniai</p> <p><b>Pasiūlymas:</b>  <b>Siūlome</b> visame projektuojamame objekte numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos pavaizduoti susisiekimo dalyje.</p>	<p>Šiame projekte nėra projektuojami lietaus nuotekų tinklai</p>

Kelių saugumo audito aptarimo pirmininkas: UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas Laurynas Juodis

Kelių saugumo audito aptarimo sekretorius: UAB „Atamis“ Projekto vadovas Rimvydas Juodka

Elektrėnų savivaldybės administracijos Ūkio plėtros ir investicijų skyriaus vyriausiasis specialistas Algirdas Jašauskas



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS  
„ATAMIS“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO VADOVO PATVIRTINIMO SUTARČIAI ATLIKTI  
2024 m. lapkričio 6 d. Nr. P-949  
Vilnius**

Vykdamas objekto: „Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.)“ projektavimo darbus

s k i r i u projekto vadovu Rimvydą Juodką, kvalifikacijos atestato Nr. 30394, ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas.

Direktorius



Mindaugas Undaravičius

Susipažinau

Projektų vadovas



Rimvydas Juodka



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. XXXXXXXXXX

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.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19380

Išduotas 2018 m. sausio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41445

Laurynas Juodis

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, 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.

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskienė

# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41308

**Petras Aleksiejus**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), hidrotechnikos statiniai (siurblynės), kitos paskirties inžineriniai statiniai (techniniai stebėjimo bokštai).

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-11-05 15:30:38

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **10/340163**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2000-12-06**  
**Elektrėnai**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Susiekimo komunikacijos - Elektrėnai "A" teritorija**  
**Elektrėnai**  
Aprašymas / pastabos: (važiuojamosios dalies dangos : asfaltbetonis - 161675,00 kv.m. , žvyras - 896,00 kv.m. Šaligatvių dangos : betono plytelės-- 51502,00 kv.m. Bordiurai : betono - 25283,12 m.)  
Unikalus daikto numeris: **4296-1000-4015**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Statybos pabaigos metai: **1961**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6965028 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **2725430 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **2725430 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2000-12-06**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-12-06**
- 2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0740**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **1**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.3. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0840**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **3**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.4. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0908**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **4**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0930**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **5**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0951**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **6**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0973**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **7**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**

- 2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1016**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Žymėjimas plane: **8**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Dviračio takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2741-9489**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Sporto**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-09-03**
- 2.10. **Kiti inžineriniai statiniai - Peščiųjų takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2742-0055**  
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-09-03**
- 2.11. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-0808**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **2**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.12. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1062**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **10**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.13. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1092**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **11**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.14. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1149**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **12**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.15. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1170**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **13**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.16. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1227**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **14**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.17. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**

- Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1305**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **15**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.18. **Dviračių takas - Dviračių takas**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2905-1266**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Žymėjimas plane: **16**  
Statusas: **Formuojamas**  
Danga: **Akmens atsijos**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-02-27**
- 2.19. **Kelias (gatvė) - Gatvė**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5255-8637**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-06-11**
- 2.20. **Kelias (gatvė) - Gatvė**  
**Elektrėnai**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5255-8648**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**  
Statusas: **Formuojamas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-06-11**
- 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**
- 4. Nuosavybė:**
- 4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103166**  
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4296-1000-4015, aprašytos p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2001-02-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 21**  
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-25**
- 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**
- 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**
- 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**
- 8. Žymos: įrašų nėra**
- 9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra**
- 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**
- 10.1. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**  
Duomenis nustatė: **ARTŪRAS JONIKAVIČIUS**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2905-0908, aprašyti p. 2.4.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1364**  
**2022-03-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-14**
- 10.2. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5255-8637, aprašytas p. 2.19.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-27 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR-20-191127-04051**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-28**
- 10.3. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5255-8648, aprašytas p. 2.20.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-11-27 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR-20-191127-04051**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-11-28**
- 10.4. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4296-1000-4015, aprašytos p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-08 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-06-190408-00009**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2019-04-08**
- 10.5. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4296-1000-4015, aprašytos p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-06-05 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-06-170605-00012**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-31**
- 10.6. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4296-1000-4015, aprašytos p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2017-07-25 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-06-170725-00017**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2017-07-25**

10.7.

**Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**

Duomenis nustatė: **UAB "Geosoma", a.k. 158929327**

Daiiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4296-1000-4015, aprašytos p. 2.1.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2741-9489, aprašyti p. 2.9.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2742-0055, aprašyti p. 2.10.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2905-0740, aprašyti p. 2.2.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2905-0840, aprašyti p. 2.3.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2905-0930, aprašyti p. 2.5.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2905-0951, aprašyti p. 2.6.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2905-0973, aprašyti p. 2.7.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2905-1016, aprašyti p. 2.8.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-0808, aprašytas p. 2.11.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1062, aprašytas p. 2.12.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1092, aprašytas p. 2.13.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1149, aprašytas p. 2.14.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1170, aprašytas p. 2.15.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1227, aprašytas p. 2.16.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1266, aprašytas p. 2.18.**

**dviračių takas Nr. 4400-2905-1305, aprašytas p. 2.17.**

Įregistravimo pagrindas: **2013-09-09 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2014-04-10**

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

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS



**Žemės ir kito nekilnojamojo  
turto kadastro ir registro  
valstybės įmonės  
Vilniaus filialas**

Bokšto g. 10, 2600 Vilnius, tel. 8-22 222611

## PAŽYMĖJIMAS

apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotus  
statinius (butus, patalpas) ir teises į juos  
2001 01 19 d. Reg.Nr.: 10/340163

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruojant statinius suteiktas įrašo Nr.: **10/340163**

Registro versijos Nr.: **2**, versijos data: **2001 01 19 d.**, statusas: **2**

2. Statinių adresas:

**Elektrėnai**

Kadastro duomenų bylos Nr.: **203234**

3. Žemės sklypo, kuriame yra statinys, kadastro Nr.: **Žemės sklypas neregistruotas**

4. Statiniai ir juos charakterizuojantys rodikliai:

4.0. Statinio tipas: **Kiti statiniai**

Paskirtis / Pavadinimas: **Kelių (gatvių)/Elektrėnai "A" teritorija (važiuojamosios dalies dangos : asfaltbetonis - 161675,00 kv.m. ,žvyras - 896,00 kv.m. Šaligatvių dangos : betono plytelės-- 51502,00 kv.m.Bordiurai : betono - 25283,12 m.)**

Pažymėjimas plane:

Unikalus numeris: **42/961-0004-01-5**

Kadastro duomenys

Vidutinė rinkos vertė: **9410366 Lt**

užfiksuoti: **2000.12.06**

Vertė apskaičiuota: **2000.12.06**

5. Statinių savininkai (naudotojai):

**5.1. Specialios paskirties akcinė bendrovė "LIETUVOS ENERGIJA"**

**a/k 2055155**

Valdymo forma: **privati nuosavybė**

Valdomas turtas, jo dalys:

5.1.1. **42/961-0004-01-5 visas**

Juridinis pagrindas:

**2000.12.29 Nr.441 Ministerijos (steigėjo) įsakymas**

6. Kiti duomenys:

**nėra**

Biuro vedėjo pavaduotojas

Pažymėjimą parengė



A. Urbonavičius

D. Sergevič



VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO VILNIAUS FILIALAS  
Bokšto Nr. 10, 01126 Vilnius

**PAŽYMĖJIMAS**

APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ ĮĮ  
REGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE  
2004-06-18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 10/340163  
Adresas: Elektrėnų sav. Elektrėnų m.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Susisiekimo komunikacijos - Elektrėnai "A" teritorija  
(važiuojamosios dalies dangos : asfaltbetonis - 161675,00 kv.m. ,  
žvyras - 896,00 kv.m. Šaligatvių dangos : betono plytelės-- 51502,00  
kv.m. Bordiurai : betono - 25283,12 m.)

Unikalus Nr. : 4296-1000-4015

Paskirtis: Kelių (gatvių)

Vidutinė rinkos vertė: 9410366 Lt

Kadastro duomenų

fiksavimo data: 2000-12-06

Pažymėjimas plane:

Verčių nustatymo data: 2000-12-06

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS TARYBA , a.k. 8874445

Daiktas: susisiekimo komunikacijos Nr.4296-1000-4015, aprašytos p. 2.1.

Juridinis pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2000-06-27, Nr. 728  
Priėmimo - perdavimo aktas, 2001-02-02, Nr. 21

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. Specialios naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto formavimas: įrašų nėra

11. Registro pastabos:

nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.:10/203234

Pažymėjimą išdavė



Trakų ir Elektrėnų skyriaus  
vedėjo pavaduotojas  
**Audrius Urbonavičius**

Originalas

Geosoma

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRO DUOMENŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Žemės sklypo kadastrinis Nr.:

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **10/340163**

Adresas: **Elektrėnų sav., Elektrėnų m.**

Lapų skaičius : **70**

Bylos Nr.:  
Registro Nr.: 10/340163  
Tomo Nr.: 1

Originalas

### BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

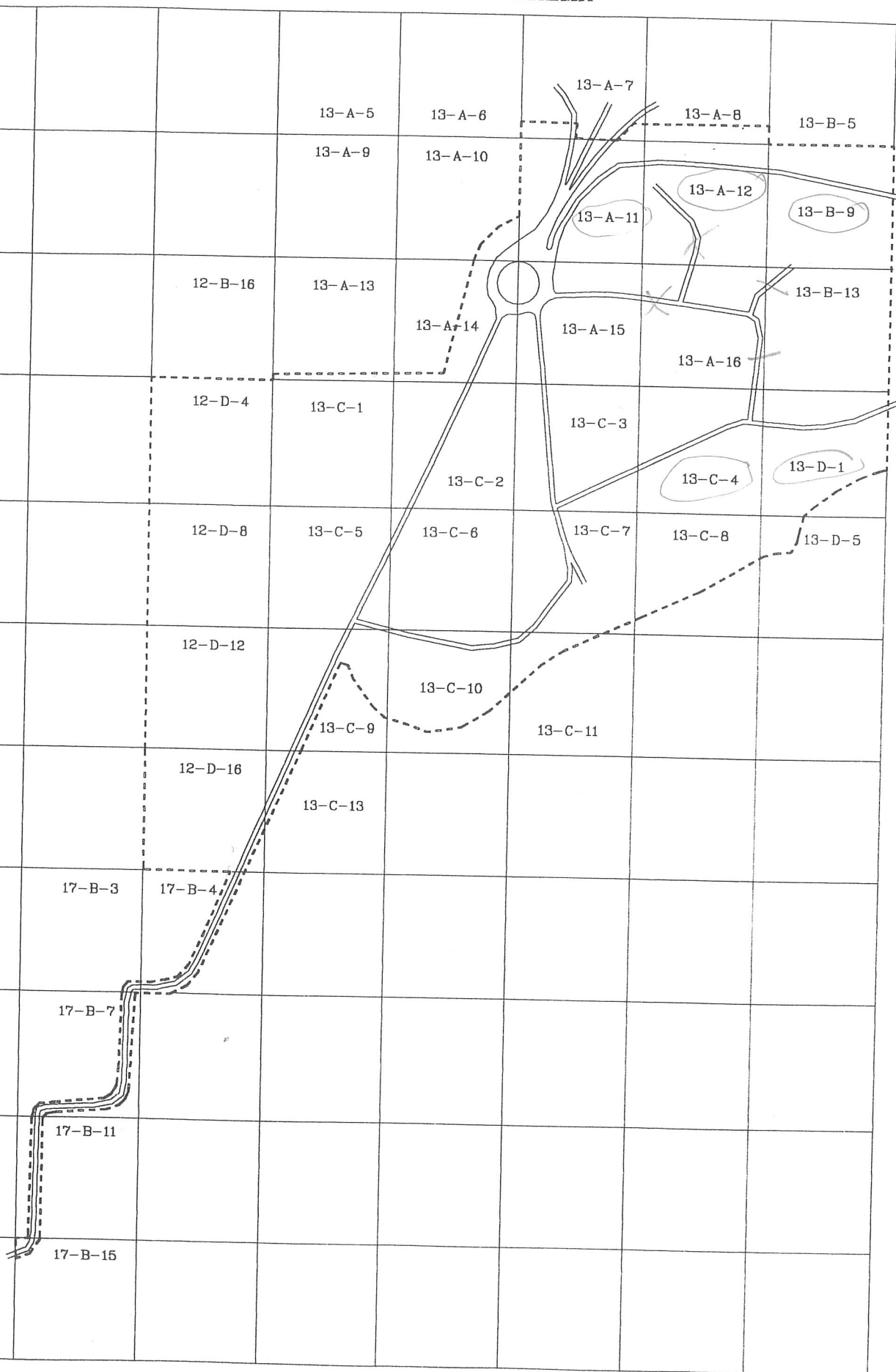
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Data	Lapų sk.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
1	Išdėstymo schema	2018-09-26	1	1-1	
2	Kelio planai	2018-09-26	34	2-35	
3	Koordinacijų žiniaraštis	2018-09-26	8	36-43	
4	Kelio ir jo sudėtinių dalių duomenys 1K FORMA	2018-09-26	6	44-49	
5	Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas	2018-09-26	6	50-55	
6	4K FORMA	2018-09-26	3	56-58	
7	5K FORMA	2018-09-26	4	59-62	
8	Statybos leidimas	2018-09-26	7	63-69	
9	Prašymas	2018-09-26	1	70-70	
	Iš viso:		70		

parengė Matininkė Sigita Grigienė



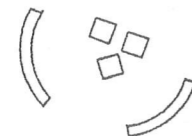
1

## ELEKTRŪNŲ M. "A" TERITORIJOS PLANŠETŲ M 1:500 IŠDĖSTYMO SCHEMA

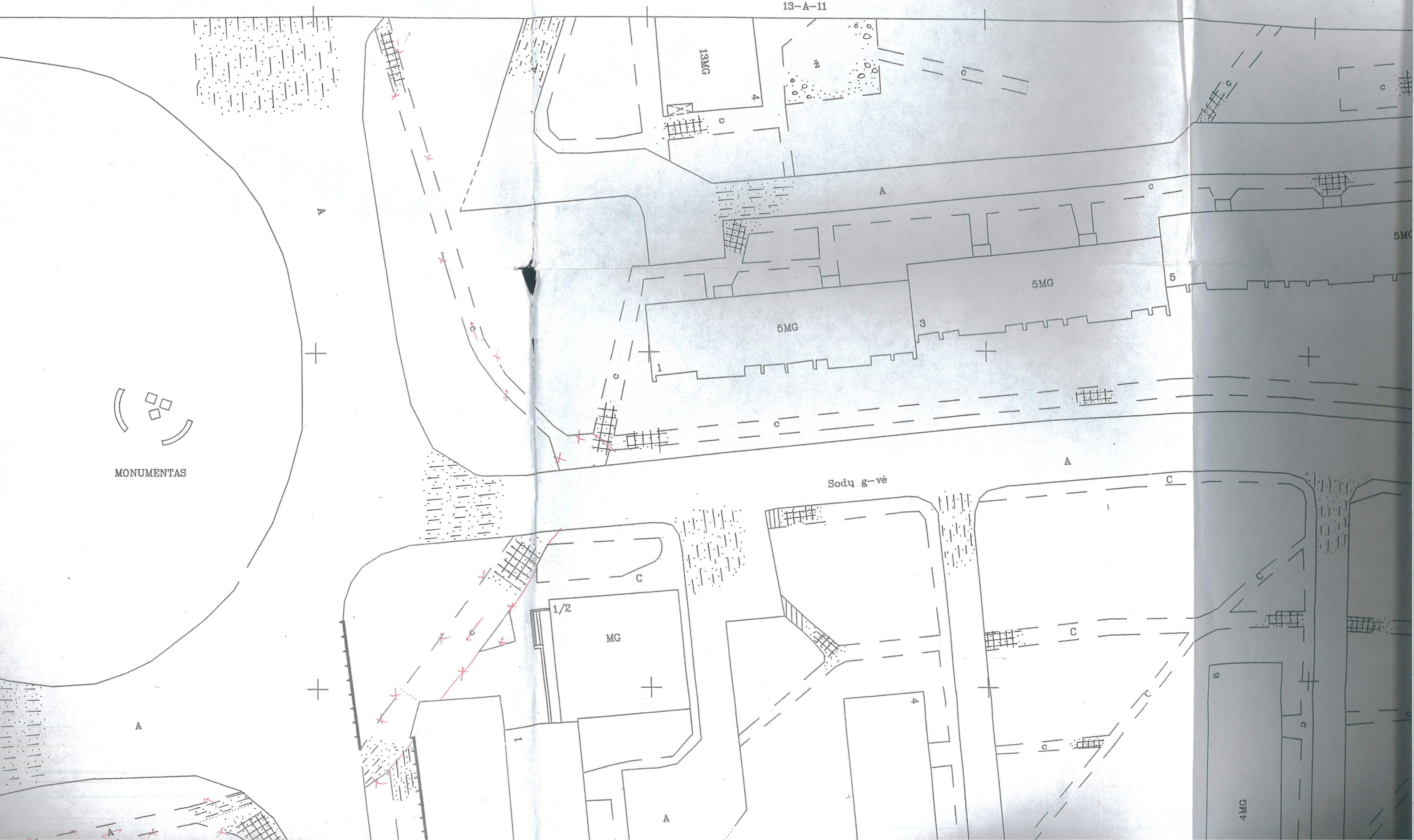


13-A-15

13-A-11



MONUMENTAS



Sodų g-vė

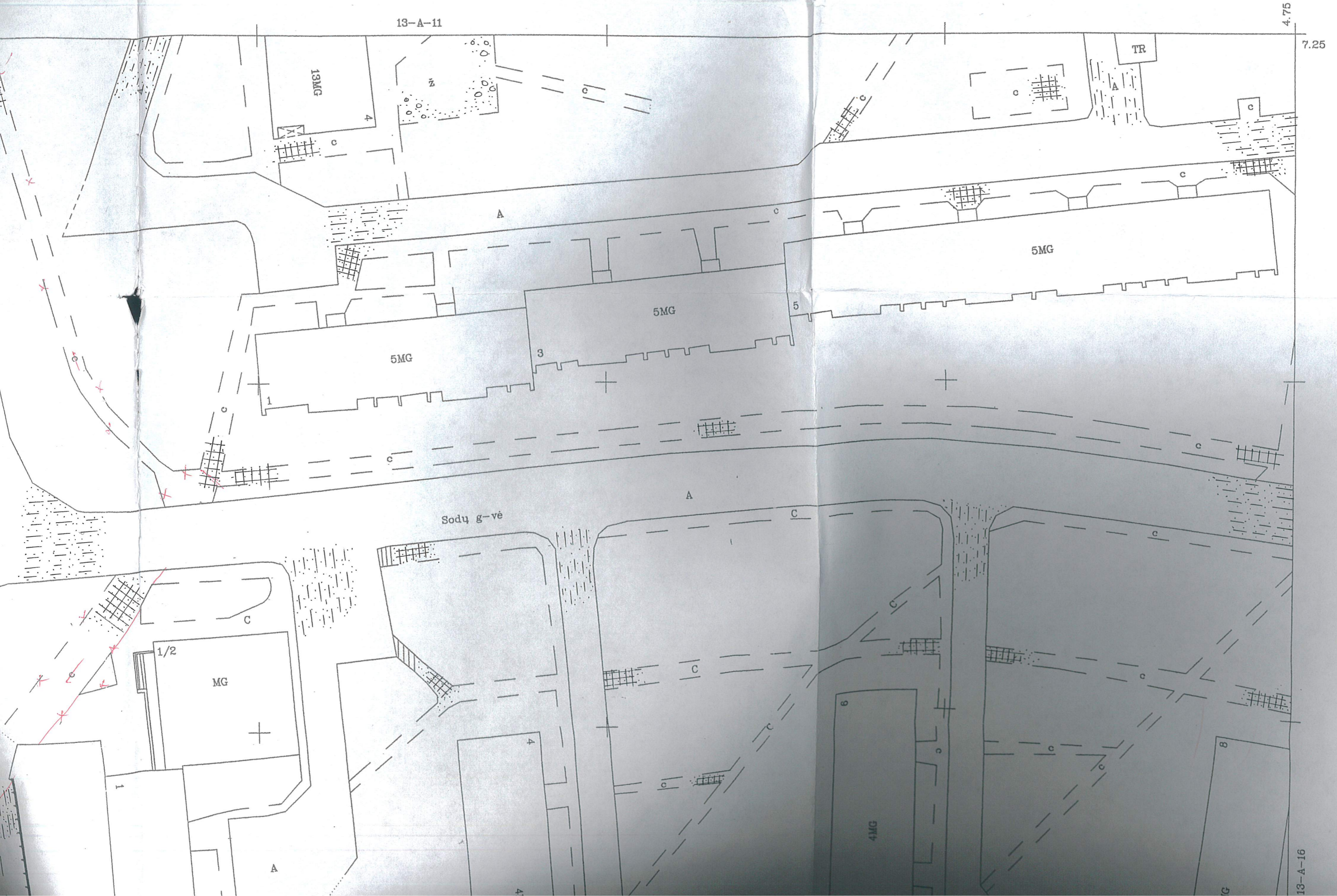
4MG

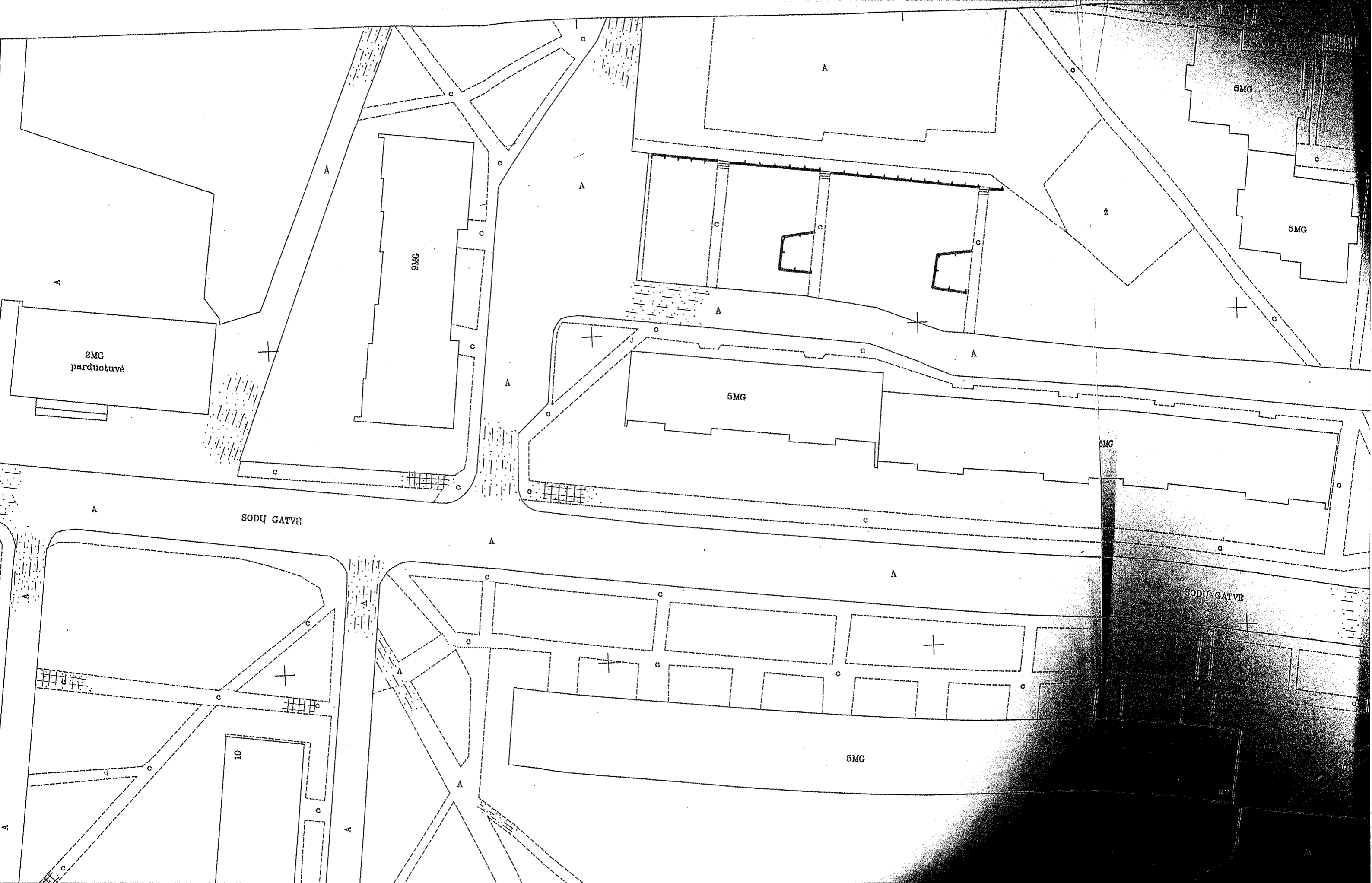
13-A-15

9

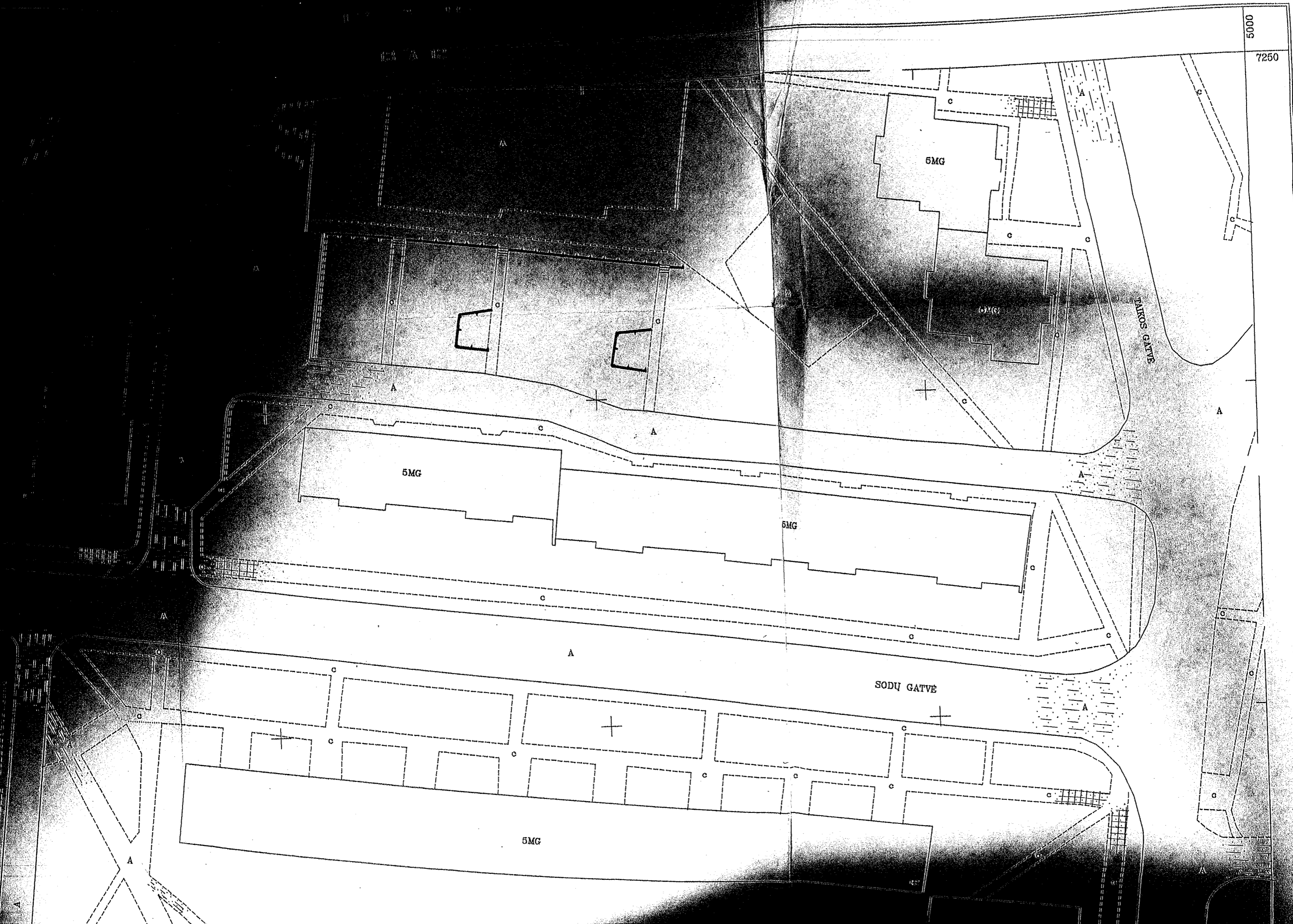
-5

ELEKTRENAI





5000  
7250



Organizacija: UAB "Inventora", kodas: 300595490, buveinės (deklaruotas) adresas: Kaunas, Kapsų g. 108

Matininkas Mantas Maziukas

### Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Adresas Elektrėnų sav. Elektrėnų m.

Unikalus Nr. 4296-1000-4015

Pavadinimas Elektrėnai "A" teritorija

Žymėjimas

Paskirtis Kelių (gatvių)

Matavimų data 2014-06-19

Aprašymas: (Patikslinta pėsčiųjų takai p1,p2,p3,p4,pt11,pt28,pt33,pt34,pt40,saugos salelės pt9,pt27,pt29,pt38. Sabališkių gatvėje įrengtas dviračių takas 1672 kv.m., Elektrinės gatvėje įrengtas dviračių takas 470 kv.m. rekonstruota važiuojamoji dalis 2285.64 kv.m. įrengti pėsčiųjų takai pt41,pt42,pt43,pt44,pt45,pt46. Statinio kategorija-Ypatigas

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 1	m	205
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 2	m	115
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 3	m	1281
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 4	m	212
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 5	m	1274,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 6	m	734,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 7	m	2131
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 8	m	249,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 9	m	59
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 10	m	733
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 11	m	50,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 12	m	332,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 13	m	462
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 14	m	1242,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 15	m	881,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 16	m	318
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 17	m	413,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 18	m	776
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 19	m	288,5



\* 1 0 4 6 8 7 7 6 7 0 \*

**Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys**

Adresas Elektrėnų sav. Elektrėnų m.

Unikalus Nr. 4296-1000-4015

Pavadinimas Elektrėnai "A" teritorija

Žymėjimas

Paskirtis Kelių (gatvių)

Matavimų data 2014-06-19

Aprašymas: (Patikslinta pėsčiųjų takai p1,p2,p3,p4,pt11,pt28,pt33,pt34,pt40,saugos salelės pt9,pt27,pt29,pt38. Sabališkių gatvėje įrengtas dviračių takas 1672 kv.m., Elektrinės gatvėje įrengtas dviračių takas 470 kv.m. rekonstruota važiuojamoji dalis 2285.64 kv.m. įrengti pėsčiųjų takai pt41,pt42,pt43,pt44,pt45,pt46. Statinio kategorija-Ypatigas

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Automobilių stovėjimo, poilsio aikštelė	kv. m	47648
Pėsčiųjų (dviračių) takas	kv. m	675
Saugos salelės	kv. m	306
Statinys	m	20058.58

Parengė Matininkas Mantas Maziukas




\* 1 0 4 6 8 7 7 6 7 3 \*

1	2	3
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 20	m	458
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 21	m	1196
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 22	m	132,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 23	m	21
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 24	m	1912,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 25	m	1835,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 26	m	15,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 27	m	290,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 28	m	252,31
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 29	m	723,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 30	m	86,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 31	m	138,57
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 32	m	293,5
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 33	m	98
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 34	m	582
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa 35	m	143,2
Važiuojamoji kelio dalis ir žemės sankasa (rekonstruota 2013 m) 36	m	120
Pėščiųjų takas p1	kv. m	15
Pėščiųjų takas p3	kv. m	14
Pėščiųjų takas p4	kv. m	9
Saugos salelė pt9	kv. m	107
Pėščiųjų takas su apsaugine tvorele pt11	kv. m	35
Saugos salelė pt27	kv. m	21
Saugos salelės pt29	kv. m	13
Pėščiųjų takas pt28	kv. m	49
pėščiųjų takas pt33	kv. m	66
pėščiųjų takas pt34	kv. m	30
saugos salelė pt38	kv. m	25
Pėščiųjų takas pt40	kv. m	15
šaligatvis 1	kv. m	929
šaligatvis 2	kv. m	11
šaligatvis 3	kv. m	5385
šaligatvis 4	kv. m	5443
šaligatvis 5	kv. m	195
šaligatvis 6	kv. m	5702



4

1	2	3
šaligatvis 7	kv. m	1797
šaligatvis 8	kv. m	2193
šaligatvis 9	kv. m	5684
šaligatvis 10	kv. m	483
šaligatvis 11	kv. m	1827
šaligatvis 12	kv. m	1564
šaligatvis 13	kv. m	446
šaligatvis 14	kv. m	1560
šaligatvis 15	kv. m	1090
šaligatvis 16	kv. m	1107
šaligatvis 17	kv. m	2000
šaligatvis 18	kv. m	4840
šaligatvis 19	kv. m	2307
šaligatvis 20	kv. m	68
šaligatvis 21	kv. m	649
šaligatvis 22	kv. m	600
šaligatvis 23	kv. m	1768
Pėsčiujų takas p2	kv. m	10
Pėsčiujų takas pt41	kv. m	90
Pėsčiujų takas pt42	kv. m	49
Pėsčiujų takas pt43	kv. m	120
Saugos salelė pt44	kv. m	216
Saugos salelė pt45	kv. m	31
Pėsčiujų takas pt46	kv. m	66

Parengė Matininkas Mantas Maziukas *Mazun*



# Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

**Objektas:** Šaligatvis Sodų g., Elektrėnų m.

**Tyrimų stadija:** Projektiniai (I geotechninės kategorijos)

**Užsakovas:** UAB „Atamis“

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologas: J. E. Valatkevičius



Geologė: M. Raubiškienė



2024, Vilnius

# TURINYS

---

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas .....	1
1. Įvadas .....	2
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą .....	2
3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika .....	3
4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai .....	3
4.1 Geologinė sandara .....	3
4.2 Hidrogeologinės sąlygos .....	3
4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai .....	4
4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės .....	4
4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	4
5. Išvados ir rekomendacijos .....	5
Literatūros sąrašas .....	6
1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes .....	7
2. Priedas. Kalibravimo liudijimas .....	8
3. Priedas. Techninė užduotis .....	10
4. Priedas. Gręžinių koordinatčių ir altitudžių žiniaraštis .....	11
5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė .....	12
<b>6. Priedas.</b> Tyrimų vietos planas (1 lapas)	
<b>7. Priedas.</b> Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (2 lapas)	
<b>8. Priedas.</b> Inžinerinis geologinis pjūvis (2 lapas)	

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. ĮVADAS

UAB Sons of Drilling pagal užsakovo UAB "Atamis" pateiktą techninę užduotį (3 priedas) 2024 m. spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus šaligatviui, esančiame adresu Sodų g., Elektrėnų m. Sklypo centro koordinatės: X- 6072498 ; Y-542461. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, bei pateikti išvadas ir rekomendacijas.

UAB "Sons of Drilling" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1282793 suteiktas 2020-07-01 (1 priedas). Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2021-12-20 (2 priedas). Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti pirmai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas ruožas yra Sodų gatvėje, Elektrėnų mieste (1 pav.). Ruožas padengtas asfaltbetonio ir plytelės 0,05 – 0,1 m sluoksniu. Ties gręžiniu Nr.4 0,2 m dirvožemio sluoksnis. Reljefo aukščio altitudes kinta nuo 105,06 iki 109,34 m (pagal gręžinių altitudes).

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Neries žemupio plynaukštei, Vievio banguota limnoglacialinei lygumai.



1 PAV. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SKLYPO VIETA (ŠALTINIS: [HTTP://WWW.GEOPORTAL.LT/MAP/](http://www.GEOPORTAL.LT/MAP/))

---

### 3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 5 gręžiniai iki 4,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 standartą. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 5 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 3.7 – 3.8 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami GEOTECH firmos 505 (Švedija) įranga. Gręžiniai gręžti sraigtinio būdu (skersmuo 100 mm), sraigčiai buvo keliami kas 1,0 – 1,5 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (*zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm<sup>2</sup>, kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm<sup>2</sup>*) kūginio stiprio  $q_c$  bei šoninės trinties stiprio  $f_s$  reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **2 priede**.

Inžinerinių geologinių tyrimu metu lauko darbams vadovavo ir juos vykdė geologas J. E. Valatkevičius. Ataskaitą paruošė inžinierė geologė M. Raubiškienė. Ruošiant ataskaitą išskirti pagrindo inžineriniai geologiniai sluoksniai, nustatytos išskirtų sluoksnių savybės, sudaryti inžineriniai geologiniai – hidrogeologiniai pjūviai bei įvertintos hidrogeologinės sąlygos.

---

### 4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

#### 4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) supilti vidutinio rupumo smėliai su reta organinės medžiagos priemaiša ir žvyras su gausia gargždo priemaiša. Po technogeniniu gruntu slūgso natūralūs limnoglacialiniai (lg III bl) dulkingi moliai ir molingi dulkiai. Kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) vidutinio rupumo smėliai.

#### 4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

### 4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

<p><b>IGS-1</b> Supiltas žvyras ir vidutinio rupumo smėlis, rudas, vietomis su gausia gargždo ir reta organinės medžiagos priemaiša, <b>purus ir labai purus</b>. Paplitęs gręžiniuose Nr.1, 2, 3, 5 nuo 0,05 – 0,19 m, o pado gylis siekia 0,15 – 0,6 m.</p>
<p><b>IGS-2</b> Vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas, <b>labai purus</b>. Slūgso gręžinyje Nr.1 nuo 0,4 iki 1,6 m gylyje.</p>
<p><b>IGS-3</b> Vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas, <b>vidutinio tankumo</b>. Paplitęs gręžiniuose Nr.2, 3, 4, 5 nuo 0,15 – 3,2 m gylio, kurio pado gylis gręžiniais Nr.4, 5 siekia 1,4 – 1,5 m, o gręžiniais Nr.2, 3 pado gylis nebuvo pasiektas.</p>
<p><b>IGS-4</b> Molingas dulkis, rudas, <b>vidutinio stiprumo</b>. Slūgso gręžiniuose Nr.4, 5 nuo 1,4 – 1,5 m gylio, o pado gylis gręžiniais nebuvo pasiektas.</p>
<p><b>IGS-5</b> Vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas, <b>tankus</b>. Slūgso gręžinyje Nr.1 nuo 1,6 m gylio, o sluoksnio padas gręžiniu iki 4,0 m gylio nebuvo pasiektas.</p>
<p><b>IGS-6</b> Dulkingas molis, rudas, su vidutinio rupumo smėlio tarp sluoksniais, <b>stiprus</b>. Slūgso gręžinyje Nr.2 nuo 0,6 iki 3,2 m gylyje.</p>
<p><b>IGS-7</b> Dulkingas molis, rudas, <b>labai stiprus</b>. Paplitęs gręžiniuose Nr.3, 4 nuo 0,2 m gylio, o pado gylis siekia 0,6 m gylyje.</p>

### 4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (**5 priedas**), o gruntų kūgio sprauda ( $q_c$ ) ir šoninės trinties stiprio ( $f_s$ ) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafikų (**7 priedas**).

### 4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

## 5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinės*.
- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (*t IV*) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (*ft III bl*) ir limnoglacialiniai (*lg III bl*) dariniai.
- Tirtame ruože dangos konstrukcijos susidaro iš dangos (asfaltbetonio, plytelės sluoksniu, kurio storis siekia 5 – 10 cm), dangos pagrindo (gręžinyje Nr.1 slūgso betonas, kurio storis siekia 9 cm).
- **Piltinis gruntas** aptinkamas gręžiniuose Nr.1, 2, 3, 5 iki 0,15 – 0,6 m gylio. Jis sudarytas iš pirus, labai pirus žvyro ir vidutinio rupumo smėlio (IGS-1).
- Natūralūs **silpni gruntai** aptinkami tik gręžinio Nr. 1 aplinkoje po piltiniu gruntu iki 1,6 m gylio. Jį sudaro labai purus vidutinio rupumo smėlis (IGS-2).
- Giliau, ties gręžiniais Nr. 2 - 5, nuo 0,15 – 3,2 m gylio, aptinkamas **vidutinio stiprumo gruntas** sudarytas iš vidutinio tankumo vidutinio rupumo smėlio (IGS-3), kurio pado gylis gręžiniais Nr.4, 5 siekia 1,4 – 1,5 m, o gręžiniais Nr.2, 3 pado gylis nebuvo pasiektas. Vidutinio stiprumo molingas dulkis (IGS-4), kurio pado gylis nebuvo pasiektas.
- Nuo 0,2 – 1,6 m gylio gręžiniuose Nr.1 – 4 vyrauja **stiprūs gruntai** kurios sudaro tankus vidutinio rupumo smėlis (IGS-5), kurio padas pasiektas nebuvo. Stiprus dulkingas molis (IGS-6), kurio pado gylis gręžinyje Nr.2 siekia 3,2 m. Labai stiprus dulkingas molis (IGS-7), kurio pado gylis gręžiniuose Nr.3, 4 siekia 0,6 m.
- Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į taktą būseną. Tokie gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

## **LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009);
4. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
6. „Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu“ (Metodikos nurodymai) J.Šimkus ir kt., VISI, 1987m.;
7. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt);
8. [www.geoportal.lt/maps/](http://www.geoportal.lt/maps/)

## 1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė  
GIEDRIUS, GIPARAS  
Data: 2020-07-01 11:17:43

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

### LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1282793  
Vilnius

Sons of Drilling, UAB

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304093834,  
adresas Vilnius, Bičiulių g. 16)

#### leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,  
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,  
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
inžinerinį geologinį kartografavimą,  
hidrogeologinį kartografavimą.

Direktorius  
(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

**2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS****KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016504**

Užsakovas	Į.k. 304093834 UAB Sons of Drilling Bičiulių g. 16, LT-02236 Vilnius
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0478 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,2 ± 1 °C
Kalibravimo data	2024-05-23
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavymo data	2024-05-23
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė TĀUTVYDAS, MILIŪNAS  
Data: 2024-05-24 12:39:06

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė ARUNAS BRAZINSKAS  
Data: 2024-05-24 13:41:29

**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0016504**  
**KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzozondas CPT Nr. GL 0478

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, ( $F_R$ )	Paklaida ( $\Delta F$ ),		Išplėstinė neapibrėžtis, ( $\pm U$ )	
		kN	%	kN	%
<b>Šoninė trintis</b>					
0,6	0,60	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,96$
1,5	1,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,39$
3	3,02	0,02	0,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,98$
6	6,11	0,11	1,78	$\pm 0,03$	$\pm 0,49$
15	15,26	0,26	1,71	$\pm 0,03$	$\pm 0,20$
<b>Kūgis</b>					
0,5	0,50	0,00	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	5,03	0,03	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,06	0,06	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$
20	20,13	0,13	0,65	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
30	30,18	0,18	0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,21	0,21	0,53	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,21	0,21	0,42	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
70	70,22	0,22	0,31	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis ( $F_R$ ) ir paklaidos ( $\Delta F$ ) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi ( $\pm U$ )

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas

Tautvydas Miliūnas

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

## 3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... Atamis, UAB.....  
 Dokumento sudarytojo pavadinimas  
 (fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... 2024-10-22..... .....SOD-24022-04.....  
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.  
 Tyrimų objekto pavadinimas: Šaligatvis  
 Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
 Sody g., Elektrėnų m.  
 Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):  
 Atamis, UAB, 300564438, Žirmūnų g. 139, Vilnius, r.juodka@atamis.lt  
 Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)  
 Atamis, UAB, 300564438, Žirmūnų g. 139, Vilnius, r.juodka@atamis.lt  
 Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita  
 Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): susisiekimo komunikacijos  
 Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, nelypatingasis, nesudėtingasis  
 Nekilnojamyjū kultūros vertybių registro kodas (jei yra):  
 Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.  
 Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
	6072493	542373
	6072510	542487
	6072486	542768
	6072467	542765
	6072493	542488
	6072479	542375

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

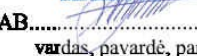
1. Išgręžti gręžinius ir atlikti statinio zondavimo bandymus. Zondavimas gali būti nutrauktas pasiekus ribines zondo reikšmes ( $Q_c = 50 \text{ MPa}$ ,  $F_s = 1000 \text{ kPa}$ ).
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

STR 01.04.02:2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas ... Atamis, UAB.....2024-10-22  
  
 vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas ..... Atamis, UAB.....2024-10-22  
  
 vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Marius Petrasukas.....2024-10-22  


#### 4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

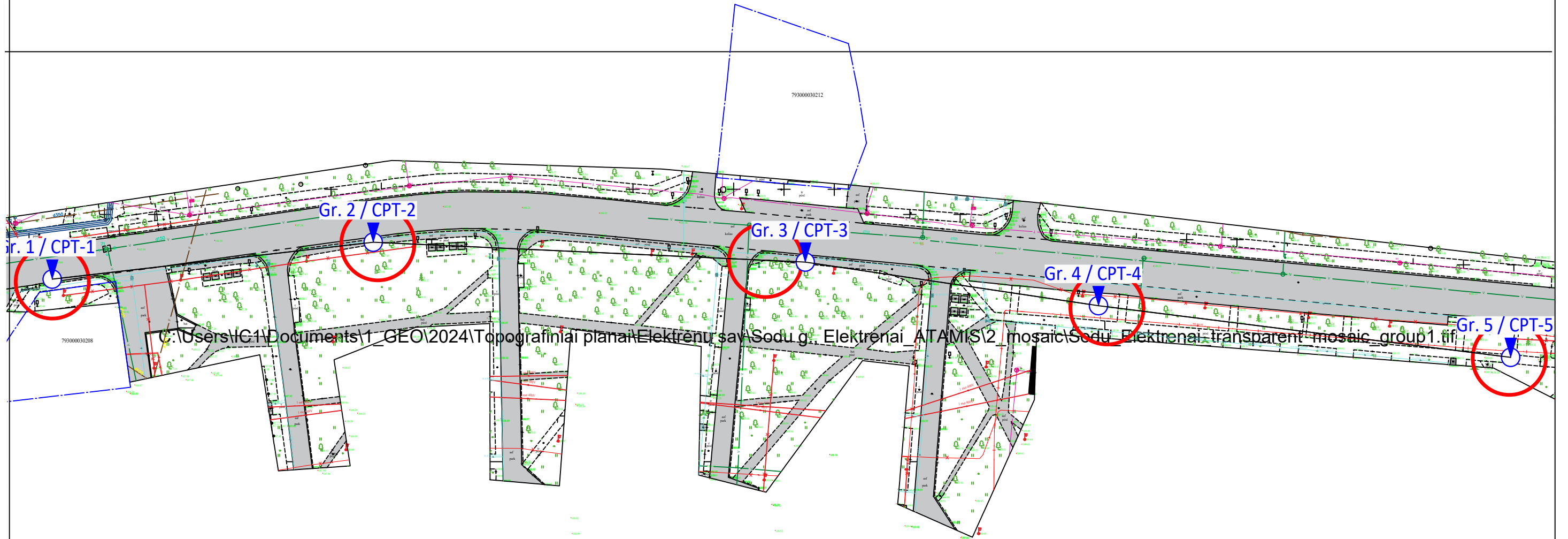
Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Gręžinys Nr. 1/ CPT-1	6072488.7	542380	105.06
Gręžinys Nr. 2/ CPT-2	6072498	542461	107.83
Gręžinys Nr. 3/ CPT-3	6072493	542570	109.2
Gręžinys Nr. 4/ CPT-4	6072482	542644	109.34
Gręžinys Nr. 5/ CPT-5	6072469	542748	109.23

Sudarė: geologė M. Raubiškienė

## 5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė									
Objektas: Šaligatvis Sodų g., Elektrėnų m.									
IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris $q_c$ (MPa)	Šoninės trinties stipris $f_s$ (kPa)	Deformacijų modulis $E_0$ (MPa)	Vidinės trinties kampas $\phi$ (laips.)	Kerpamasis stipris nedrenuojant $C_u$
1	t IV	Supiltas žvyras [ŽD] ir vidutinio rupumo smėlis [SD], rudas, su reta organinės medžiagos priemaiša	(Mg)		3.6	22	3.6	-	-
2	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas SD	(MSa)	Labai purus	2.9	28	4.4	-	-
3	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas SD	(MSa)	Vidutinio tankumo	7.5	70	32.6	34.8	-
4	lg III bl	Molingas dulkis, rudas MD	(ClSi)	Vidutinio stiprumo	1.7	44.5	11.9	-	94
5	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas SD	(MSa)	Tankus	11.9	104	45.3	37.5	-
6	lg III bl	Dulkingas molis, rudas DM	(siCl)	Labai stiprus	2.9	109	20.3	-	153
7	lg III bl	Dulkingas molis, rudas, su vidutinio rupumo smėlio tarpsluoksniais DM	(siCl)	Stiprus	8.2	168	57.4	-	410

qc, fs, E,  $\phi$  – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų;



# Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

<b>OBJEKTAS:</b> Šaligatvis				<b>Brėžinys:</b> Topografinis planas M 1:1000		
<b>ADRESAS:</b> Sodų g., Elektrėnų m.						
	Pareigos	V. Pavardė	Data	<i>Kapleto</i>	<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "Atamis"	Lapas
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 11			1
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 11			1

Gręžinys: Nr. 1

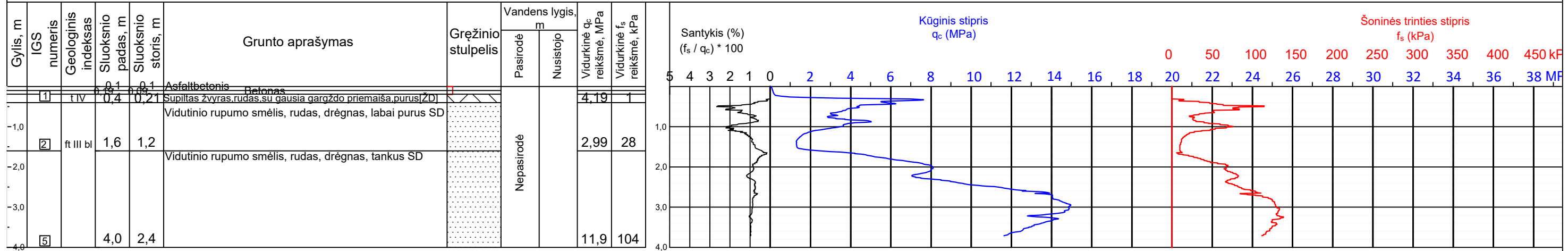
Altitudė: 105,06 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6072488.7; Y-542380;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-1



Gręžinys: Nr. 2

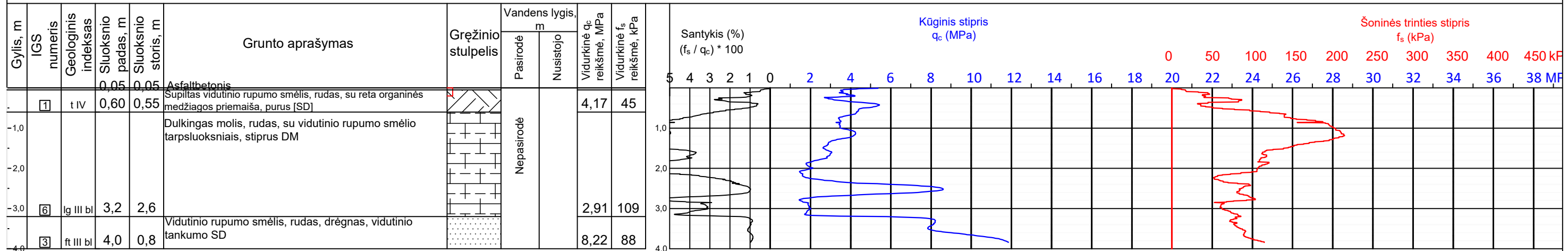
Altitudė: 107,83 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6072498; Y-542461;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-2



# Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Šaligatvis				Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai		
ADRESAS: Sodų g., Elektrėnų m.				UŽSAKOVAS: UAB "Atamis"		
Pareigos	V. Pavardė	Data	<i>Raubiškiene</i>	Lapas	Lapų	
Atliko: Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 11		1	2	
Tikrino: Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 11				

Gręžinys: Nr. 3

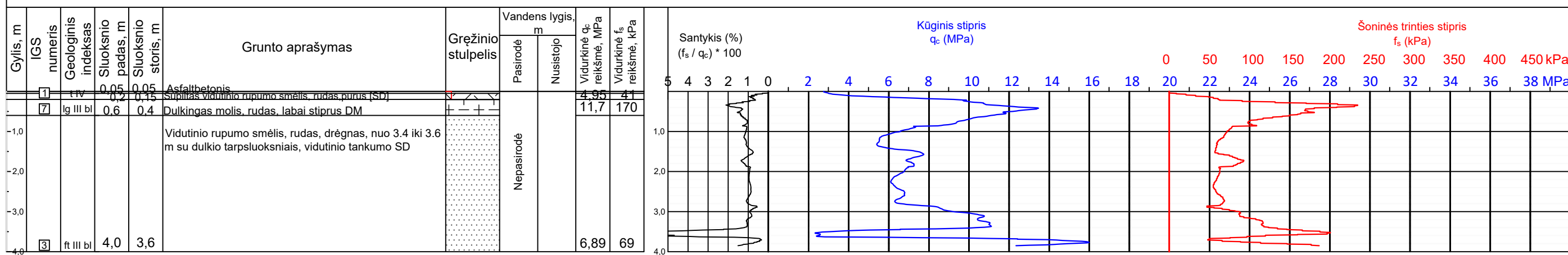
Altitudė: 109,20 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6072493; Y-542570;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-3



Gręžinys: Nr. 4

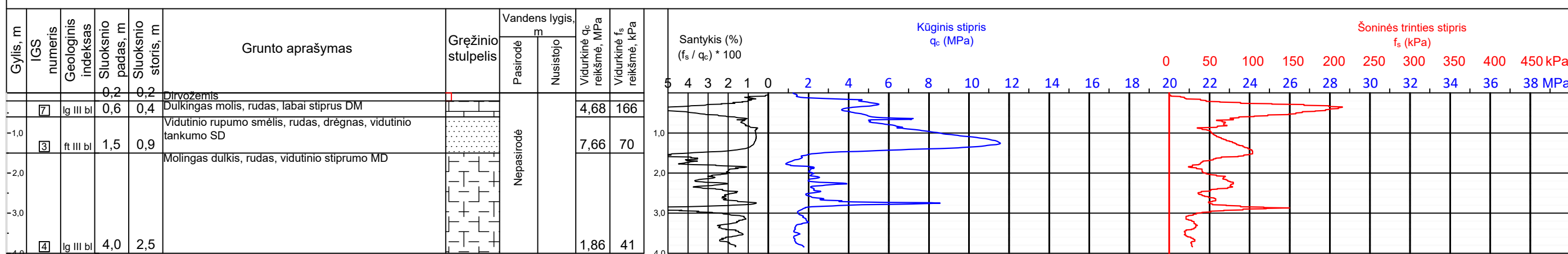
Altitudė: 1109,34 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6072482; Y-542644;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-4



Gręžinys: Nr. 5

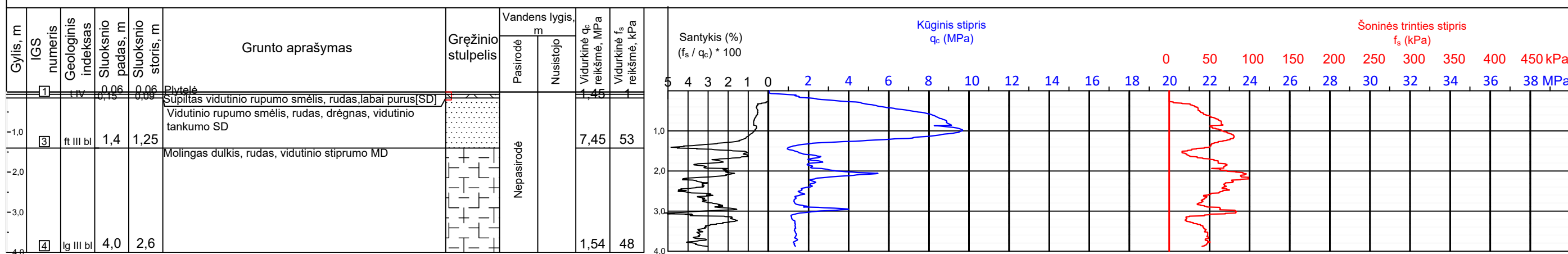
Altitudė: 109,23 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6072469; Y-542748;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-5



Sons Of Drilling, UAB

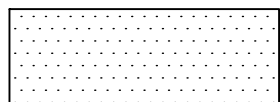
Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
1	2

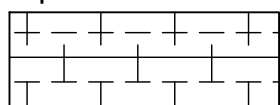
### Sutartiniai ženklai



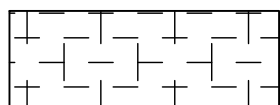
Piltinis gruntas



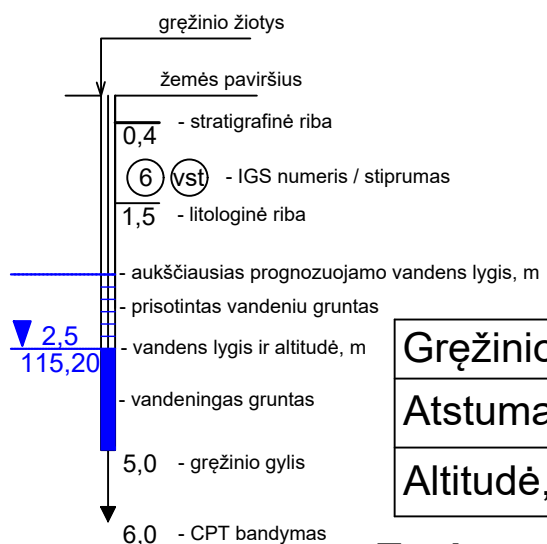
Vidutinio rupumo smėlis



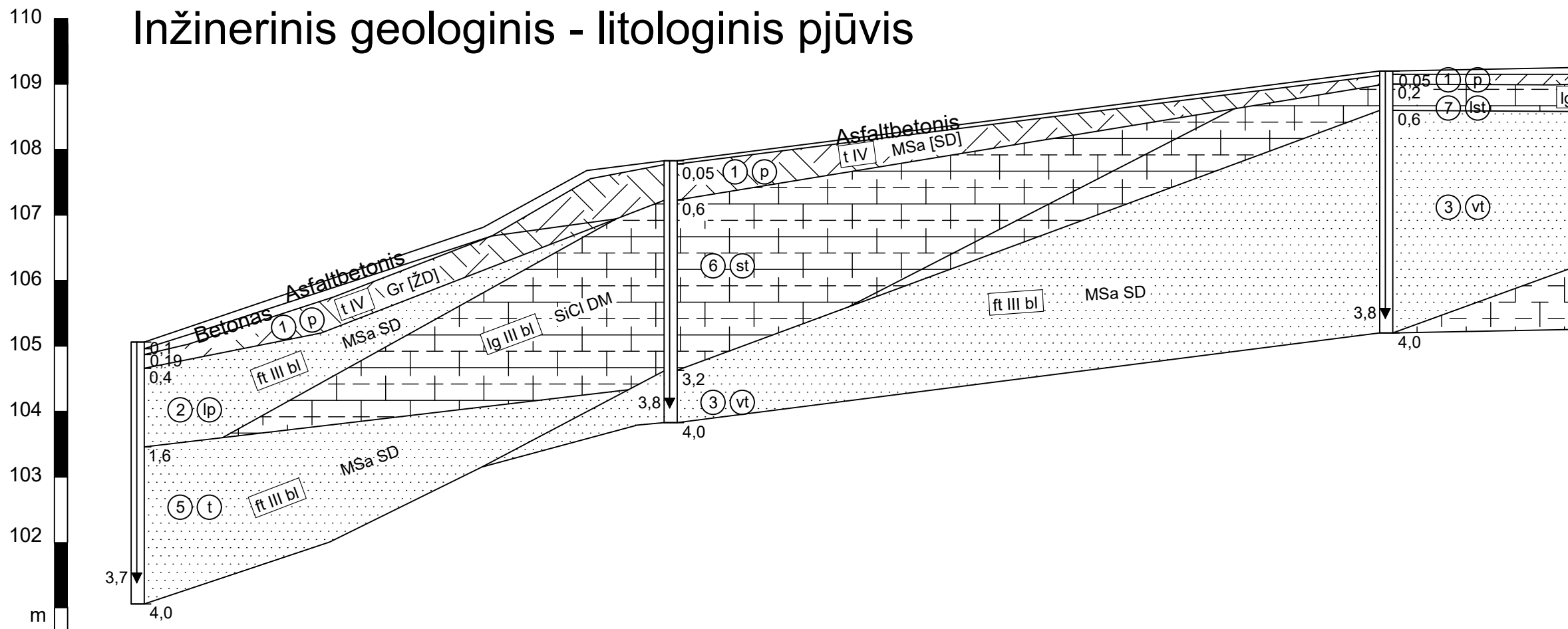
Dulkingas molis



Molingas dulkis



## Inžinerinis geologinis - litologinis pjūvis



Gręžinio Nr.	1	2	3
Atstumas, m	81.53	109,11	7
Altitudė, m	105,06	107,83	109,2

### Tankumas/stiprumas

**Smėliams**  
 lp - labai purus  
 p - purus  
 vt - vidutinio tankumo  
 t - tankus  
 lt - labai tankus

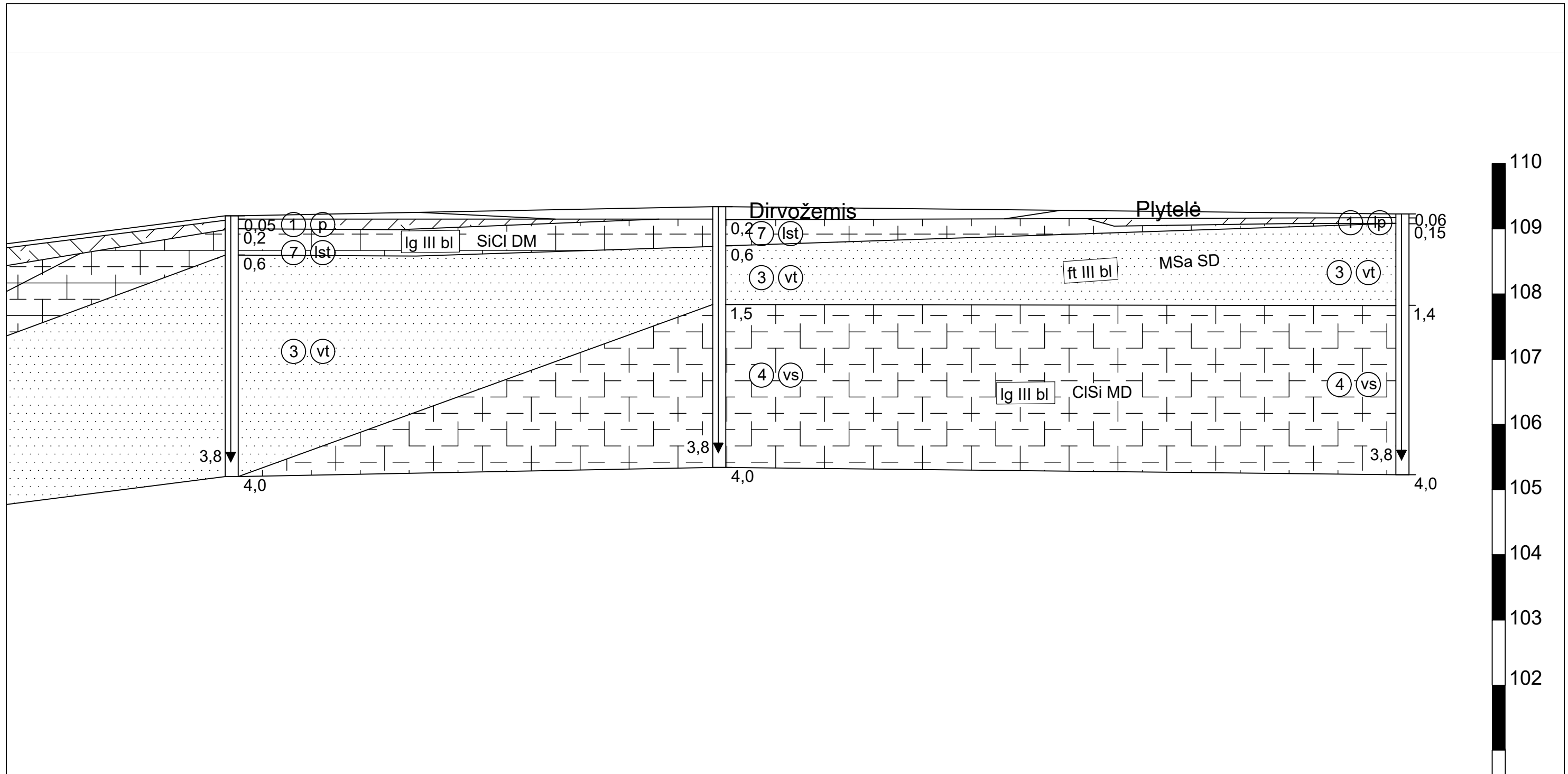
**Rišliems gruntams**  
 ls - labai silpnas  
 s - silpnas  
 vs - vidutinio stiprumo  
 st - stiprus  
 lst - labai stiprus



## Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

<b>OBJEKTAS:</b> Šaligatvis				<b>Brežinys:</b> Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis		
<b>ADRESAS:</b> Sodų g., Elektrėnų m.						
Pareigos	V. Pavardė	Data		<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "Atamis"	Lapas	Lapų
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė			2024 11	1
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 11			



3	4	5
74,81	104,80	
109,2	109,34	109,23



**Sons Of Drilling, UAB**

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

**8 PRIEDAS**

# UAB „Inžinerijos centras“

---

Elektrėnai, Rungos g. 12

Įmonės kodas 303172990

Tel. +370 604 44692

El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt

Internetu: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.

## **TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA**

---

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: –

TIIS Nr. 20240918-060510

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

## GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2024-09-04

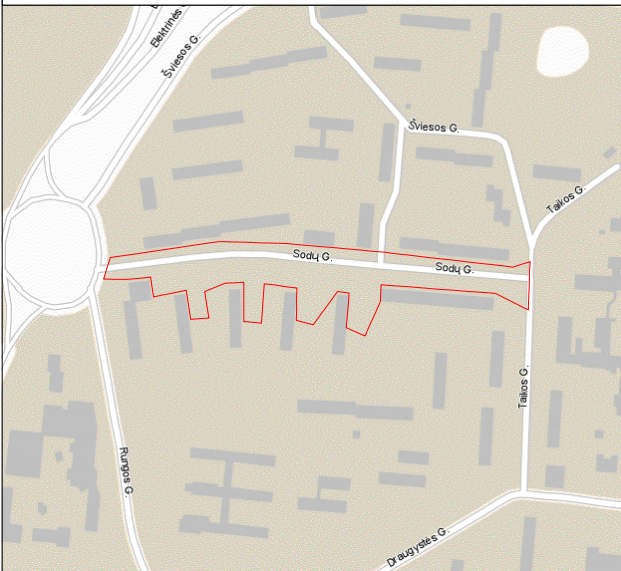
Elektrėnai

Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	–
Adresas	Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų 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	-

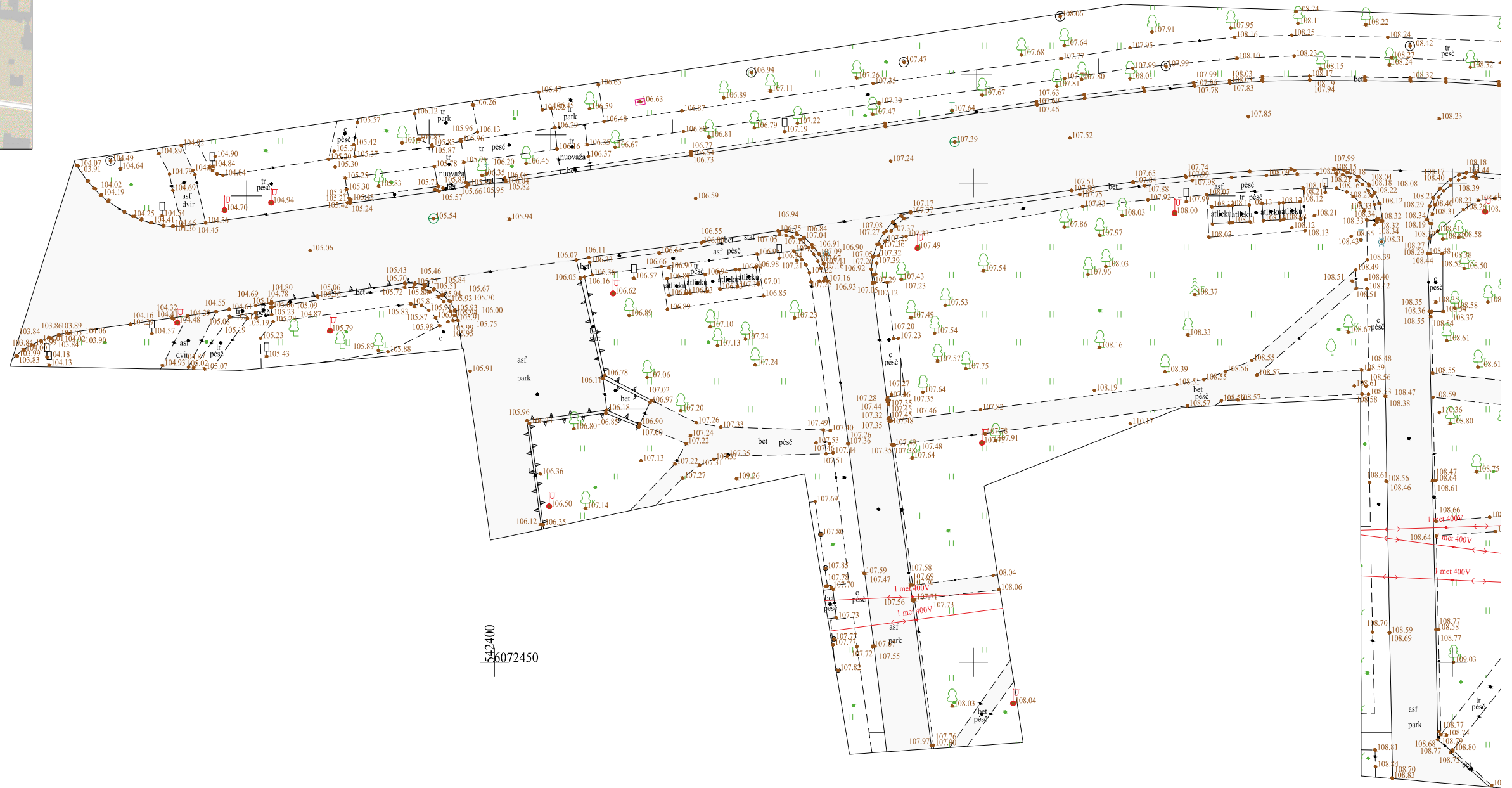
1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-09-16; 09:00-17:00
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Rungos g. 12. Įmonės kodas 303172990. Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internetu: www.inzinerijoscentras.lt
3. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
  - 3.1. geodezininkas Ignas Venslovas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinį duomenų rinkinio parengimas;
 Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
4. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas: laikini taškai Nr. 1-2:
  - 4.1. 6072496.29; 542393.65, 105.54, 1 šulinio dangtis;
  - 4.2. 6072496.45; 542727.81, 109.45, 2 šulinio dangtis;
  - 4.3. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1-2 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Altus Nr-3“ 2-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
  - 4.4. Geodezinio pagrindo taško Nr. 1 padėtis matuota elektroniniu tacheometru „Nikon NPL-522“, naudojant kabantį (ištęstą, uždara) geodezinį ėjimą nuo topografinio pagrindo taškų Nr. 2;
5. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
  - 5.1. horizontalios padėties – 4 cm;
  - 5.2. vertikalios padėties – 4 cm.
6. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
  - 6.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
  - 6.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
  - 6.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
7. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.
8. Nauodotas geoido modelis: LIT20G.
9. Užsakovas: privatus asmuo.
10. Topografinis planas parengtas projektavimo procedūroms užbaigti.

UAB „Inžinerijos centras“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-18			1

Objekto išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

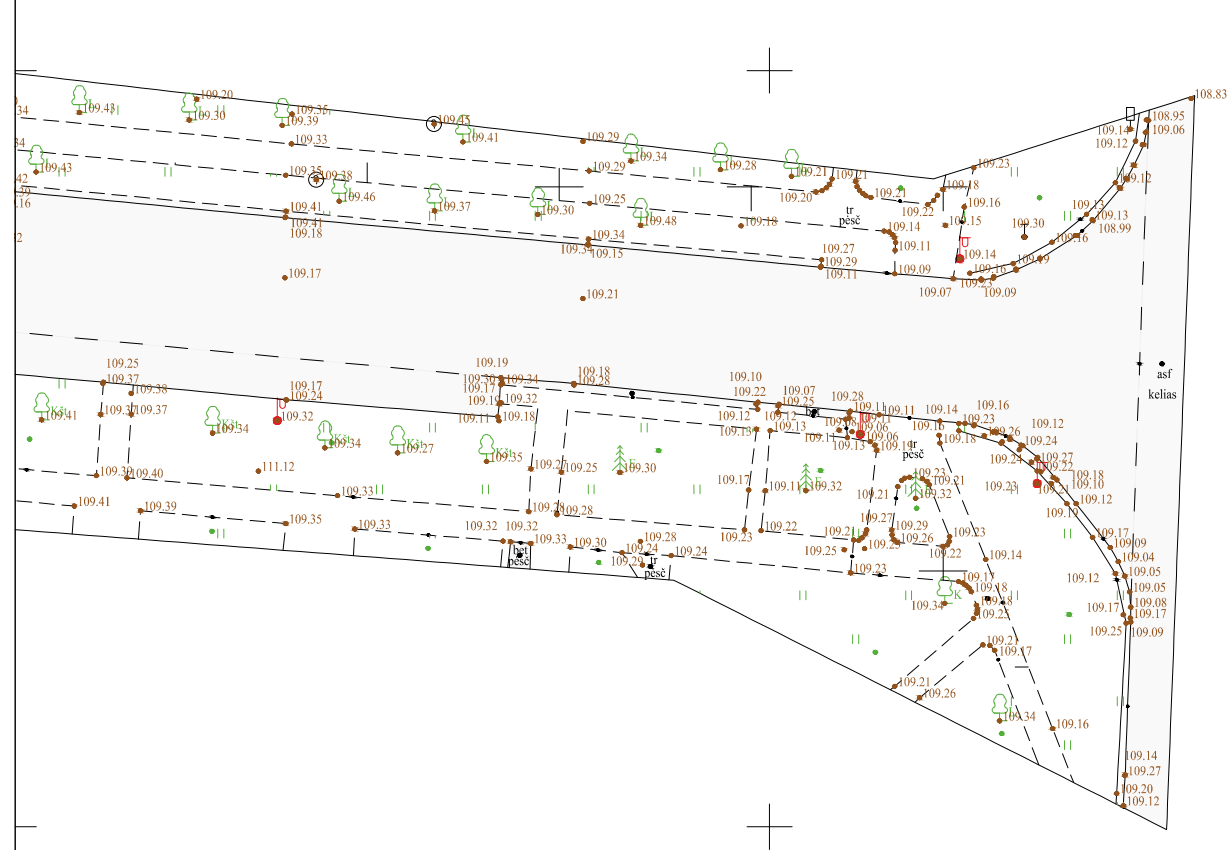


TIIS1-20240918-060510

Objektas	Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			Naudotas geoido modelis: LIT20G				
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4			vertikalios padėties: 4	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-18	1:500	LKS 94	LAS07	1	3
Užsakovas	-			Rangovas	-			



# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



542800  
6072500

TIIS1-20240918-060510

Objektas	Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			Naudotas geoido modelis: LIT20G				
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4			vertikalios padėties: 4	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatinių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-18	1:500	LKS 94	LAS07	3	3
Užsakovas	-			Rangovas	Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė IGNAS VENSLOVAS Data: 2024-09-18 16:04:32			

# TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-09-27 09:36

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: IGNAS VENSLOVAS  
GKP: 1GKV-1758

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240918-060510  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240918-060510>  
Pavadinimas: Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.  
Adresas: Sodų g. 2, Elektrėnai, Elektrėnų sen., Elektrėnų sav.  
Prašymo teritorija: 1.92 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Sodu\_Elektrenai-s0918.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)  
EDT grupė: Elektrėnų sav. Architektūros ir kraštotvarkos skyrius (326)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ARVIDAS SIMONAITIS  
Pateiktas tikrinti EDR: Sodu\_Elektrenai\_GKTR.dwg  
Pridėti dokumentai: Sodu\_Elektrenai-s0918.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-09-18 16:16:06 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-09-27 09:31:21 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: Sodu\_Elektrenai\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Sodu\_Elektrenai\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)

Organizacijos grupė: Elektrėnų sav. Žemės ūkio ir melioracijos skyrius (327)

Gautas EDR: Sodu\_Elektrenai\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ (234)

Gautas EDR: Sodu\_Elektrenai\_GKTR.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Sodu\_Elektrenai\_GKTR.dwg

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-11-07 Nr. 1-I-0280/24

**Užsakovas:** Elektrėnų savivaldybės administracija

**Užsakovo adresas:** Rungos g. 5, Elektrėnai

**Objekto pavadinimas ir vieta:** Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninis darbo projektas“

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminius, 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 (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
  - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
  - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ ir kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu [Projektu\\_derinimas\\_Trakai@telia.lt](mailto:Projektu_derinimas_Trakai@telia.lt).
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu [ramunas.tidikis@telia.lt](mailto:ramunas.tidikis@telia.lt), tel. +370 612 04712.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją išskvietus atstovą. Atstovo išskvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas [www.telia.lt/trasu-rodymas](http://www.telia.lt/trasu-rodymas).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 1 komandos  
vyresnysis inžinierius

Gintaras Maselskas

**Gintaras**  
**Maselskas**

Digitally signed by  
Gintaras Maselskas  
Date: 2024.11.07  
15:38:02 +02'00'

Gintaras Maselskas (8 315) 57022, mob. tel. (8 686 54851), el. paštas: [gintaras.maselskas@telia.lt](mailto:gintaras.maselskas@telia.lt)

2024 11 14

UAB „Atamis“

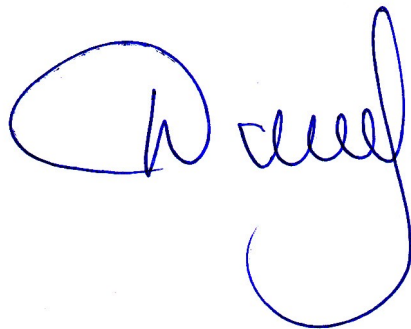
Dėl "SODŲ GATVĖS ELEKTRŲNŲ MIESTE APŠVIETIMO TINKLŲ PROJEKTO PARENGIMO"

**TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.25**

**APŠVIETIMO TINKLŲ PROJEKTUI PARENGTI**

1. Suprojektuoti apšvietimo tinklus požeminėmis kabelinėmis linijomis, parinkti kabelinių linijų skerspjūvius, atsižvelgiant į šviestuvų galingumą ir linijų ilgį.
2. Perėjų apšvietimui projektuoti kryptinius LED šviestuvus, parenkant jų galingumą.
3. Naujai projektuojamus apšvietimo tinklus prijungti nuo esamos artimiausios atramos Sodų gatvėje.
4. Projektą suderinti su Elektrėnų savivaldybės administracijos, UAB „Elektros pasaulis“ atstovais.

**Direktorius**



**Valdas Džikevičius**

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ELEKTRŲ KOMUNALINIS ŪKIS“  
TECHNINĖS SĄLYGOS**

2024-11-06

Nr.24-11-06/02

**PASKIRTIS:** Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninio darbo projekto rengimas

**PAREIŠKĖJAS:** UAB „Atamis“ projekto dalies vadovas Laurynas Juodis, l.juodis@atamis.lt

**SĄLYGOS:** vandentiekis, nuotekos


Numatomoje teritorijoje UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ eksploatuoja buitinių ir paviršinių nuotekų, vandentiekio tinklus. Minėti tinklai randasi atkarpoje nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.

**Pareiškėjas privalo:**

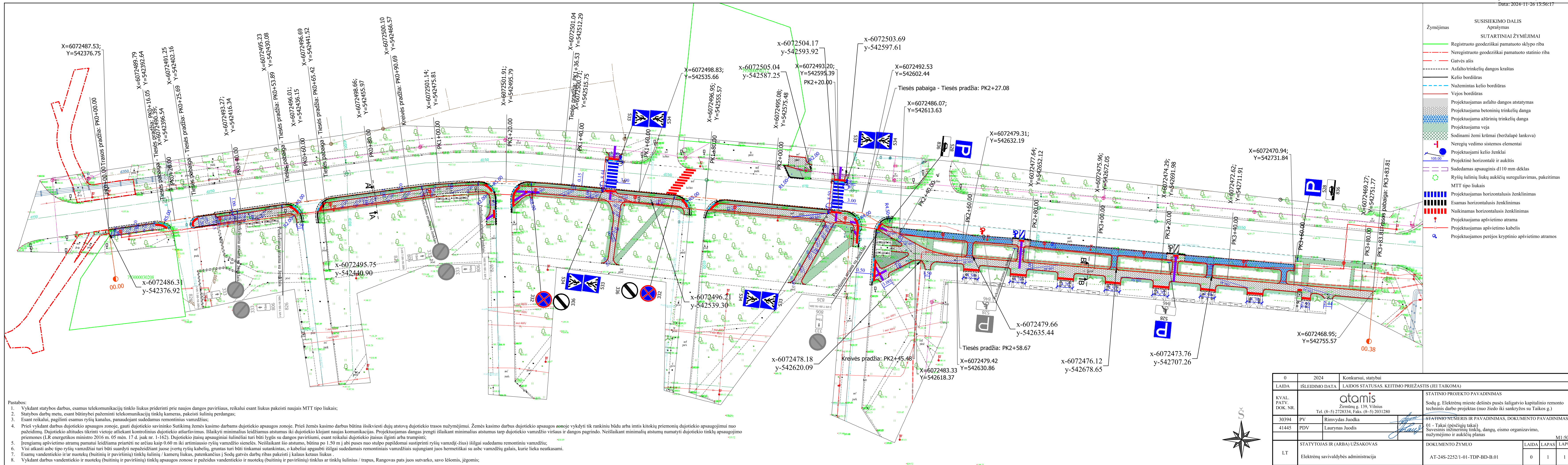
1. Rengiant šaligatvio remonto techninį darbo projektą spręsti klausimus susijusius su tinklų priežiūra ir eksploatacija.
2. Vertikaliai virš vandentiekio ir nuotekų tinklų netiesti jokių tinklų.
3. Vykdamas statybos darbus, esamus vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, juos pakeičiant naujais kaliaus ketaus liukais.
4. Vykdamas 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 privalo sutvarkyti, savo lėšomis, jėgomis.
5. Laikytis atstumų nuo komunikacijų vadovaujantis STR reikalavimais.
6. Pateikiame mūsų eksploatuojamų tinklų schemas minėtoje zonoje, jas siunčiame elektroniniu būdu.
7. Siunčiame informacijos apie tinklų šulinius.

Parengtą projektą derinti su UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ direktoriumi gamybai Vidmantu Mikalajūnu tel.+370 614 29181, email. vidmantas.mikalajunas@eku.lt.

Gamybos organizavimo inžinierius



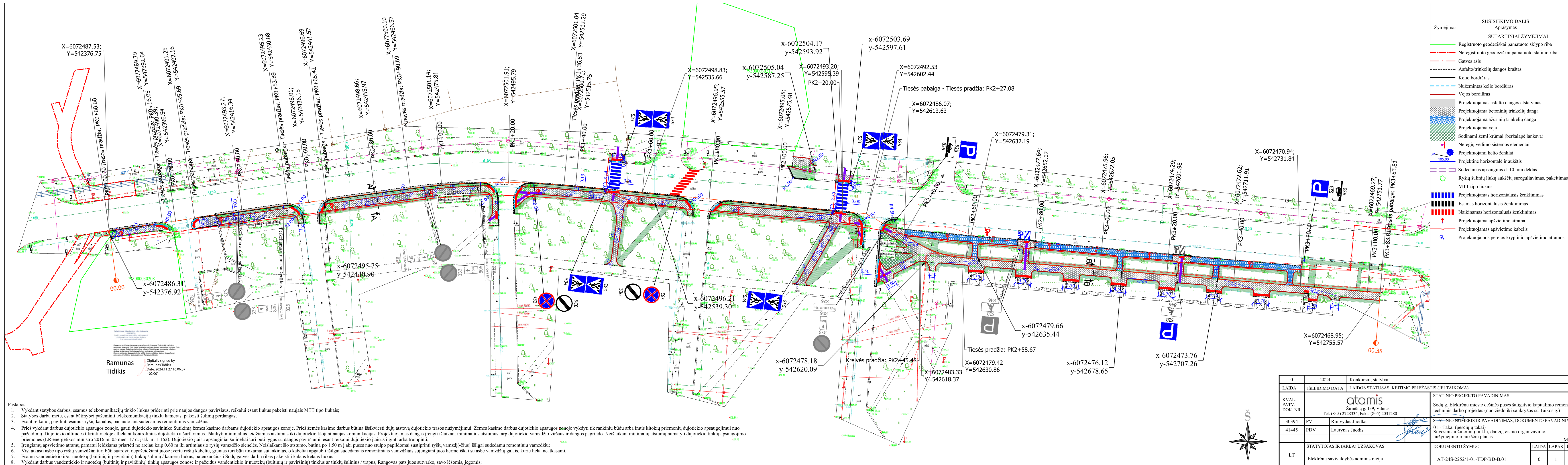
Vilimas Bertašius



- Pastabos:
1. Vykdam statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais;
  2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
  3. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remonitinius vamzdžius;
  4. Prieš vykdam darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti dujotiekio savininko Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išskviesti dujų 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 atsuravimus. Išlaikyti minimalus 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 ilginėti arba trumpinti;
  5. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatai leidžiama priartėti ne arčiau kaip 0.60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpų papildomai sustiprinti ryšių vamzdį(-zius) išilgai sudedamu remonitiniu vamzdžiu;
  6. Visi atkasti asbe tipo ryšių vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant juose įvėrtų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remonitiniiais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbe vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
  7. Esamų vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Sodų gatvės darbų ribas pakeisti į katus ketaus liukus.
  8. Vykdam darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonos ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, įėjomis;

Žymėjimas	SUSISIEKIMO DALIS
	Aprašymas
	SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Gatvės ašis
	Asfalto/trinkelų dangos kraštas
	Kelio bordiūras
	Nužemintas kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Projektuojamas asfalto dangos atstatymas
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama azūrinių trinkelų danga
	Projektuojama veja
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
	Neregijų vedimo sistemos elementai
	Projektuojami kelio ženklai
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Ryšų šulinių liukų aukštis suregulavimas, pakeitimas
	MTT tipo liukai
	Projektuojamas horizontalus ženklinimas
	Esamas horizontalus ženklinimas
	Naikinamas horizontalus ženklinimas
	Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojamas apšvietimo kabelis
	Projektuojamas perjos kryptinio apšvietimo atramos

0	2024	Konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
30394	PV	Rimvydas Juodka
41445	PDV	Laurynas Juodis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO TYPAS
	Elektrėnų savivaldybės administracija	AT-24S-2252/1-01-TDP-BD-B.01
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 1



- SUSISIEKIMO DALIS**  
Aprašymas
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
  - - - Neregistruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
  - - - Gatvės ašis
  - - - Asfalto/trinkelų dangos kraštas
  - Kelio bordiūras
  - - - Nužemintas kelio bordiūras
  - - - Vejos bordiūras
  - ▨ Projektuojamas asfalto dangos atstatymas
  - ▨ Projektuojama betoninių trinkelų danga
  - ▨ Projektuojama azūrinių trinkelų danga
  - ▨ Projektuojama veja
  - ▨ Sodnami žemi krūmai (beržalapė lanksva)
  - ▨ Neregijų vedimo sistemos elementai
  - Ⓟ Projektuojami kelio ženklai
  - Projektinė horizontalė ir aukštis
  - Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
  - Ⓞ Ryšių šulinių liukų aukštis suregulavimas, pakeitimas
  - ▨ MTT tipo liukai
  - ▨▨▨▨▨▨ Projektuojamas horizontalus ženklavimas
  - ▨▨▨▨▨▨ Esamas horizontalus ženklavimas
  - ▨▨▨▨▨▨ Naikinamas horizontalus ženklavimas
  - Ⓧ Projektuojama apšvietimo atrama
  - Ⓧ Projektuojamas apšvietimo kabelis
  - Ⓧ Projektuojamas perjos kryptinio apšvietimo atramos

- Pastabos:**
- Vykdam 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 remoninius vamzdžius;
  - Prieš vykdam darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti dujotiekio savininko Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išskviesti dujų 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 atsuravimus. 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 priemonės (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 ilginėti arba trumpinti;
  - Įrengiamų apšvietimo atramų pamatai leidžiami priartėti ne arčiau kaip 0.60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpo papildomai sustiprinti ryšių vamzdį(-zius) išilgai sudedamu remoniniu vamzdžiu;
  - Visi atkasti asbe tipo ryšių vamzdžiai turi būti surdyti nepažeidžiant juose įvėrtų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remoniniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbe vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
  - Esamų vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Sodų gatvės darbų ribas pakeisti į kalus ketaus liukus.
  - Vykdam darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonos ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, įėjomis;

0	2024	Konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
30394	PV	Rimvydas Juodka	Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šilnativio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.)		
41445	PDV	Laurynas Juodis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			01 - Takai (pėsčiųjų takai)		
			Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, cismo organizavimo, nužymėjimo ir aukštųjų planas		
			M1:500		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO NUMERIS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	Elektrėnų savivaldybės administracija	AT-24S-2252/1-01-TDP-BD-B.01	0	1	1





**ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŪKIO PLĖTROS IR INVESTICIJŲ SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rungos g. 5, LT-26110 Elektrėnai.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188756190.  
Skyriaus duomenys: tel. (8 528) 58 066, el. p. [giedre.tomkeviciute@elektrenai.lt](mailto:giedre.tomkeviciute@elektrenai.lt)

---

UAB „Atamis“  
El. p. [info@atamis.lt](mailto:info@atamis.lt)

2024-12-05 Nr. 10.2-236

**DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS**

Elektrėnų savivaldybės administracija išnagrinėjo parengto projekto „Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.)“ sprendinius ir jiems pritaria.

Ūkio plėtros ir investicijų skyriaus vedėja

Giedre Tomkevičiūtė Kalinauskienė

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

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos (segtuvo) žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Naudota programinė įranga</b>
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.	EA-03	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	Microsoft Office Autodesk AutoCAD LT 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 Šamata (Sistela)

**PRIDEDAMA**

- UAB „InfoEra“ pažyma;
- UAB „Komparsa“ pažyma
- UAB „Sistela“ pažyma

Projekto vadovas  
(pareigos)

  
parašas

Rimvydas Juodka  
(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:



**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](mailto:info@sistela.lt), [www.sistela.lt](http://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](http://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

**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, Infracad, 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:

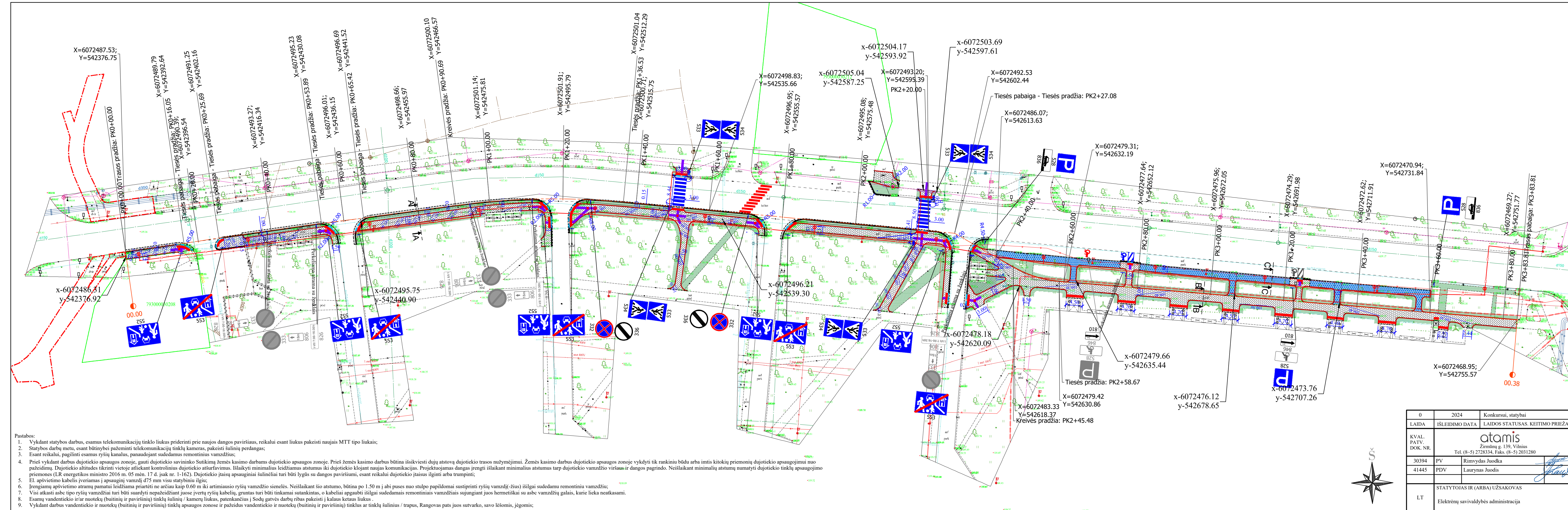
- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant 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, erdviųjų elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinis 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



Žymėjimas		SUSISIEKIMO DALIS
		Aprašymas
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba	
	Neregistruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba	
	Gatvės ašis	
	Asfalto/trinkelų dangos kraštas	
	Kelio bordiūras	
	Nužemintas kelio bordiūras	
	Vejos bordiūras	
	Projektuojamas asfalto dangos atstatymas	
	Projektuojama betoninių trinkelų danga	
	Projektuojama aštrinių trinkelų danga	
	Projektuojama veja	
	Sodinami žemi krūmai (beržalapė lanksva)	
	Neregijų vedimo sistemos elementai	
	Projektuojami kelio ženklai	
	Projektinė horizontale ir aukštis	
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas	
	Ryšių šulinių liukų aukščių suregulavimas, pakeitimas	
	MTT tipo liukai	
	Projektuojamas horizontalus ženklavimas	
	Esamas horizontalus ženklavimas	
	Naikinamas horizontalus ženklavimas	
	Projektuojama apšvietimo atrama	
	Projektuojamas apšvietimo kabelis	
	Projektuojamos perjos kryptinio apšvietimo atramos	

**Pastabos:**

1. Vykdyt statybos darbus, esamus telekomunikacijų tinklo liukus priderinti prie naujos dangos paviršiaus, reikalui esant liukus pakeisti naujais MTT tipo liukais;
2. Statybos darbų metu, esant būtinybei pažeminti telekomunikacijų tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas;
3. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius;
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti dujotiekio savininko Sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išskviesti dujų 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 atšaravimus. 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 priemonės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162). Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti;
5. El. apšvietimo kabelis įveriamas į apsauginį vamzdį d75 mm visu statybinio ilgiu;
6. Įrengiamų apšvietimo atramų pamatai leidžiama priartėti ne arčiau kaip 0.60 m iki artimiausio ryšių vamzdžio sienelės. Neišlaikant šio atstumo, būtina po 1.50 m į abi puses nuo stulpo papildomai sustiprinti ryšių vamzdį(-žius) išilgai sudedamu remontiniu vamzdžiu;
7. Visi atkasti asbe tipo ryšių vamzdžiai turi būti suardyti nepažeidžiant juose įvėrtų ryšių kabelių, gruntas turi būti tinkamai sutankintas, o kabeliai apgaubti išilgai sudedamais remontiniais vamzdžiais sujungiant juos hermetiškai su asbe vamzdžių galais, kurie lieka neatkasami.
8. Esamų vandentiekio ir/ar nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų šulinių / kamerų liukus, patenkančius į Sodų gatvės darbų ribas pakeisti į kalus ketus liukus.
9. Vykdyt darbus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklų apsaugos zonos ir pažeidus vandentiekio ir nuotekų (buitinių ir paviršinių) tinklus ar tinklų šulinius / trapus, Rangovas pats juos sutvarko, savo lėšomis, įėjomis;

0	2024	Konkursui, statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		Sodų g. Elektrėnų mieste dešinės pusės šaligatvio kapitalinio remonto techninis darbo projektas (nuo žiedo iki sankryžos su Taikos g.)	
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41445	PDV	Laurynas Juodis	01 - Takai (pėsčiųjų takai) Suvesinis inžinerinių tinklų, dangų, cismo organizavimo, nužymėjimo ir aukščių planas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS LAPŲ
	Elektrėnų savivaldybės administracija	AT-24S-2252/1-01-TDP-BD-B.01	0	1 1