




Statytojas (užsakovas)	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P.VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio projekto kompleksas	PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO, KURIS SUTAMPA SU AUŠROS GATVE NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS PROJEKTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS, NEYPATINGASIS, YPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	GATVĖS, KELIAI
Naudojimo paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS, NAUJA STATYBA
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS
Statinio projekto numeris	AT-24S-2215
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2025 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	MINDAUGAS UNDAVVIČIUS
	PROJEKTO VADOVAS	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	
6.	E2N2540584	0	Elektrotechnikos dalis (AB ESO tinko iškėlimas)	Atskiras projektas

0	2025	Statybos leidimui, 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 GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P.VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO PROJEKTAS	
30394	PV	Rimvydas Juodka	[Redacted]	IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
			[Redacted]	o plano (automobilių aikštelės) 0
				Statinio projekto sudėties žiniaraštis
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2215-00-TDP-BD.PSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1

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


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapai
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-24S-2215-00-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		2
AT-24S-2215-00-TDP-BD.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		3
AT-24S-2215-00-TDP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		4-5
AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	13	0	Aiškinamasis raštas		6-18
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TS	17	0	Techninės specifikacijos		19-35
AT-25S-2317-00-TDP-BD.APSS	1	0	Atliktų pritarimų suderinimų sąrašas		36
Priedai					
Priedas Nr. 1	5		Projektavimo užduotis		37-41
Priedas Nr. 2	2		Kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos		42-43
Priedas Nr. 3	65		Nuosavybės ir kiti dokumentai		44-110
Brėžiniai ir vizualizacijos					
Brėžiniai	1				111
AT-24S-2215-00-TDP-SD-B.01	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, eismo organizavimo ir dangų planas M 1:500		112-113
AT-24S-2215-00-TDP-SD-B.02	2	0	Nužymėjimo ir aukščių planas M 1:500		114-114

0	2025	Statybos leidimui, 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 GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P. VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
30394	PV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
25886	PDV	Rimvydas Juodka	05 – Sklypo plano (automobilių aikštelės)		0
			Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2215-00-TDP-BD.BSŽ		LAPAS 1 LAPŲ 1

Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017
 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5
 priedas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Takas – nesudėtingasis I gr.			
3.1.1. Kategorija	-	E	Nauja statyba
3.1.2 Ilgis*	km	0,710	Laisvoje valstybinėje žemėje
3.1.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	2,5	
3.1.4. Eismo juostų skaičius	m	2	
3.1.5 Eismo juostos plotis	m	1,25	
3.2. Vaičičio g. – neypatingasis			
3.2.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.2.2 Ilgis*	km	0,402	Tvarkomo ruožo ilgis 0,021 m
3.2.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	9,0 – 9,2	Pagal faktinę padėtį
3.2.4. Eismo juostų skaičius	m	2	Pagal RC išrašą
3.2.5 Eismo juostos plotis	m	4,5 – 4,6	Pagal faktinę padėtį
3.3. Aušros g. (unikalus Nr. 4400-5603-0778) ypatingasis			
3.3.1. Kategorija	-	IV	Kapitalinis remontas
3.3.2 Ilgis*	km	1,988	Tvarkomo ruožo ilgis 0,677 m
3.3.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	6,0 – 6,5	Pagal faktinę padėtį
3.3.4. Eismo juostų skaičius	m	2	Pagal RC išrašą
3.3.5 Eismo juostos plotis	m	3,0 – 3,25	Pagal faktinę padėtį
3.4. P. Vaičičio g. (unikalus Nr. 4400-3926-4332) neypatingasis			

0	2025	Statybos leidimui, konkursui		
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 GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P. VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka		IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2215-00-TDP-BD.BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

3.4.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.4.2 Ilgis*	km	0,402	Tvarkomo ruožo ilgis 0,021 m
3.4.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	9,0 – 9,2	Pagal faktinę padėtį
3.4.4. Eismo juostų skaičius	m	2	Pagal RC išrašą
3.4.5 Eismo juostos plotis	m	4,5 – 4,6	Pagal faktinę padėtį
3.5. A. Jakšto g. (unikalus Nr. 4400-4866-2124) II gr. nesudėtingasis			
3.5.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.5.2 Ilgis*	km	0,283	Tvarkomo ruožo ilgis 0,009 m
3.5.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	4,2-4,9	Pagal faktinę padėtį
3.5.4. Eismo juostų skaičius	m	1	Pagal RC išrašą
3.5.5 Eismo juostos plotis	m	4,2-4,9	Pagal faktinę padėtį
3.6. L. Giros g. (unikalus Nr. 4400-6140-1201) neypatingasis			
3.6.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.6.2 Ilgis*	km	0,25	Tvarkomo ruožo ilgis 0,01m
3.6.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	5,0	Pagal faktinę padėtį
3.6.4. Eismo juostų skaičius	m	2	Pagal RC išrašą
3.6.5 Eismo juostos plotis	m	2,75	Pagal faktinę padėtį
3.8. J. Basanavičiaus g. (unikalus Nr. 4400-6141-2250) neypatingasis			
3.6.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.6.2 Ilgis*	km	0,927	Tvarkomo ruožo ilgis 0,006 m
3.6.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	6,6	Pagal faktinę padėtį
3.6.4. Eismo juostų skaičius	m	2	Pagal RC išrašą
3.6.5 Eismo juostos plotis	m	3,3	Pagal faktinę padėtį
IV. INRINERINIAI TINKLAI			
4.1. Elektros tiekimo tinklai:			
4.1.1 Inžinerinių tinklų ilgis*	m	900	Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis po 1 m į kiekvieną pusę
4.1.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	Al-4x25 Cu-3x1,5	

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

Statinio projekto vadovas _____

2025-08-21


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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.BSR	2	2	0

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
3. PAŽINTINIAI DUOMENYS	5
3.1. Bendrieji duomenys	5
3.2. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldo teritorijos, jų apsaugos zonos	6
3.3. Geologinės sąlygos	6
4. Projektiniai sprendimai	7
4.1. Paruošiamieji darbai	8
4.2. Žemės darbai	9
4.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas	9
4.4. Nuovažos	9
4.5. Skersiniai ir išilginiai profiliai	9
4.6. Eismo organizavimas	9
4.7. Apšvietimas	10
4.8. Paviršinio vandens nuvedimas	10
4.1. Kiti inžineriniai tinklai	10
4.2. Esamų tinkamų medžiagų panaudojimas	11
4.3. Apželdinimas	11
4.4. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms	11
4.5. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai	12
4.6. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams	13
5. KITA INFORMACIJA	13
5.1. Tretieji asmenys	13
5.2. Pastabos:	13

0	2025	Statybos leidimui, 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 GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P.VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO PROJEKTAS	
30394	PV	Rimvydas Juodka		IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				tvės 0
				Aiškinamasis raštas
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	LAPAS 1 LAPŲ 13

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P.VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS“

KOMPLESAS – „Pėsčiųjų ir dviračių tako, kuris sutampa su aušros gatve nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g. Šakių mieste statybos projektas“

STATYTOJAS – Šakių rajono savivaldybė;

UŽSAKOVAS – Šakių rajono savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – Susisiekimo komunikacijos;

STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba, kapitalinis remontas;

STATINIO KATEGORIJA – nesudėtingasis, neypatingasis, ypatingasis statiniai;

STATYBOS VIETA – Aušros g., P. Vaičičio, A. Jakšto, L. Giros, j. Basanavičiaus gatvės Šakių m.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2025 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:

- Suprojektuoti naują pėsčiųjų ir dviratininkų taką Aušros g. nuo P. Vaičičio g. iki j. Basanavičiaus g.

Visi projekto sprendiniai numatomi Šakių rajono savivaldybės valdomoje laisvoje valstybinėje žemėje.

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, neįgalųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	2	13

Projektavimo užduotis;

Prisijungimo sąlygos;

Kiti dokumentai.

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

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 25, patvirtintos AB „Via Lietuva“ generalinio direktoriaus 2025 m. gegužės 19 d. įsakymu;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA ASFALTAS 25, patvirtintos AB „Via Lietuva“ generalinio direktoriaus 2025 m. gegužės 15 d. įsakymu;
- 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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	3	13

- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. Nr. V-110;
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĪT 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 IT 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, patvirtintos LR Susisiekimo ministro įsakymu Nr. 3-127

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	4	13

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS

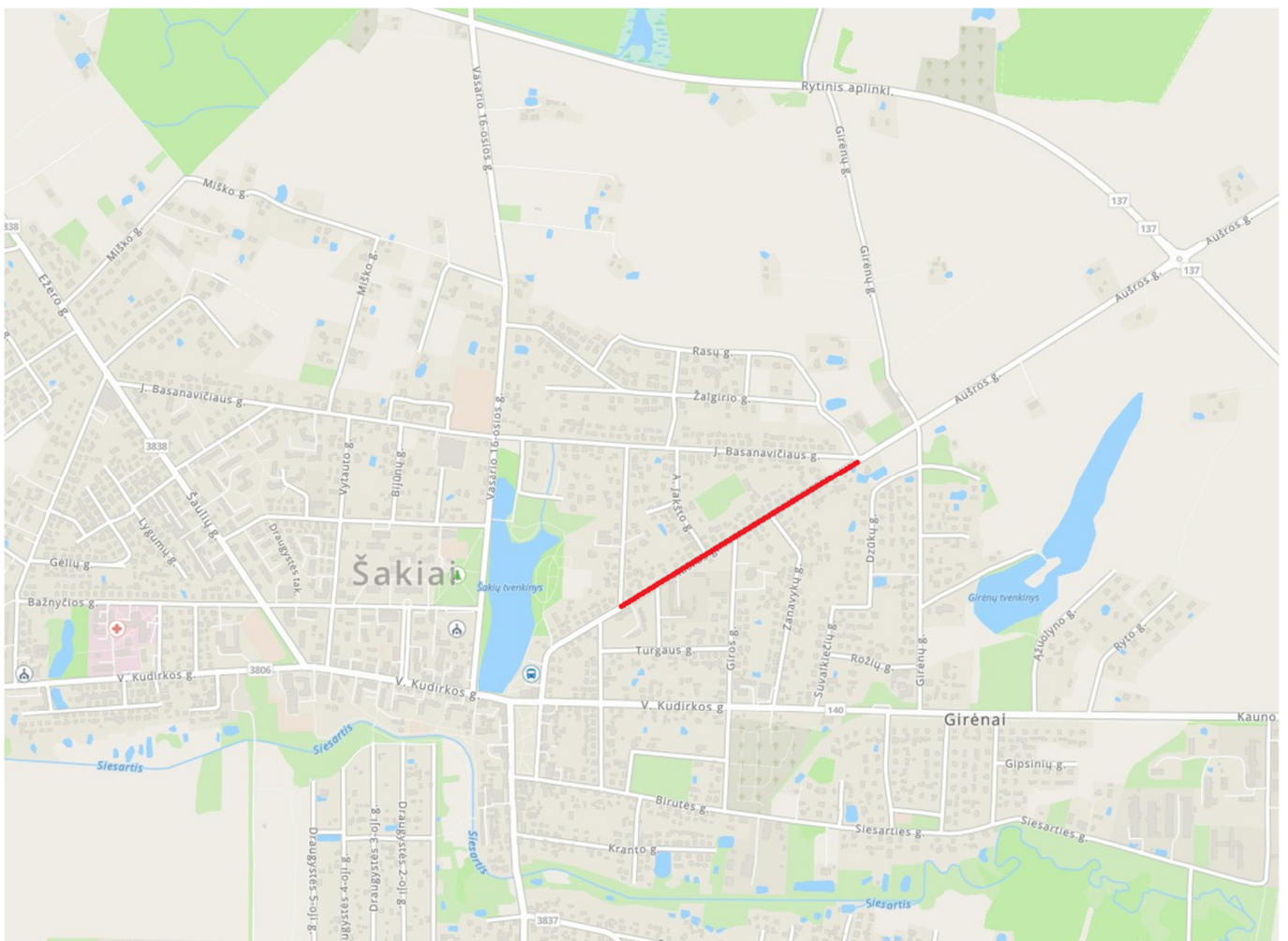
3.1. Bendrieji duomenys

Nagrinėjamas Aušros g. ruožas tarp J. Basanavičiaus ir P. Vaičičio gatvių Šakių mieste.

Ruože tarp P. Vaičičio ir L. Giros kairėje pusėje yra esamas pėsčiųjų takas yra 0,85 -1,2 m pločio su asfalto danga, vietomis trinkelio dangos. Toliau nuo L. Giros iki Basanavičiaus gatvės nėra pėsčiųjų tako ar šaligatvio.

Prie gyvenamųjų pastatytų esanti gatvė apšviesta.

Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas.



1 pav. Situacijos schema (Aušros g. tarp J. Basanavičiaus g. ir P. Vaičičio g. Šakių m.)

Paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuvestas atviru būdu į aplinkines teritorijas.

Planuojamą darbų teritoriją kerta vandentiekio, buitinių nuotekų, elektros, telekomunikacijų tiekimo tinklai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	5	13	0

3.2. 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

3.3. Geologinės sąlygos

Atlikti 8 gręžiniai. Gruntinis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 0,5 – 1,3 m gylyje nuo paviršiaus.

1 gręžinyje po 0,10 m dirvožemio sluoksniu yra 1,2 m storio planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis, su dulquio tarp sluoksniu. Giliau yra 1,7 m storio mažo plastiškumo dulquis (DL) su vandeningo smėlio lėšiais.

2 gręžinyje po 0,15 m dirvožemio sluoksniu yra 0,65 m storio planingai supilto puraus mažai dulkingo molingo smėlio (SD) sluoksnis. Giliau yra 0,3 m storio planingai supilto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis. Dar giliau randamas 0,7 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Po jais sutiktas 1,2 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis, labai standus.

3 gręžinyje po 0,10 m dirvožemio sluoksniu yra 0,4 m storio planingai supilto smėlingo mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis. Giliau yra 0,5 m storio planingai supilto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis. Dar giliau randamas 0,8 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Po jais sutiktas 1,2 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis, labai standus.

4 gręžinyje po 0,10 m dirvožemio sluoksniu yra 0,6 m storio planingai supilto dulkingo molingo smėlio (SD) sluoksnis. Giliau yra 0,4 m storio planingai supilto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis. Dar giliau randamas 0,5 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Po jais slūgso 1,4 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais.

5 gręžinyje po 0,20 m dirvožemio sluoksniu yra 1,6 m storio planingai supiltas mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Giliau yra 1,2 m storio mažo plastiškumo (DL) dulquis su vandeningo smėlio lėšiais.

6 gręžinyje po 0,10 m dirvožemio sluoksniu yra 0,7 m storio planingai supilto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su augalinės kilmės priemaiša. Giliau yra 0,3 m storio planingai supilto mažai dulkingo molingo vidutinio rupumo smėlio (SD) sluoksnis. Po juo sutiktas 0,4 m storio planingai supilto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Dar giliau randamas 0,6 m storio mažo plastiškumo smėlingo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Po jais slūgso 0,9 m storio mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais.

7 gręžinyje po 0,10 m dirvožemio sluoksniu yra 0,3 m storio planingai supilto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su augalinės kilmės priemaiša. Giliau yra 0,6 m storio planingai supilto mažo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	6	13	0

plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su statybinių nuolaužų priemaiša. Po juo sutiktas 0,8 m storio planingai supulto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis su augalinės kilmės priemaiša, ir su vandeningo smėlio lėšiais. Dar giliau randamas 0,6 m storio mažo plastikumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Po jais slūgso 0,6 m storio mažo plastikumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais.

8 grėžinyje po 0,20 m dirvožemio sluoksniu yra 0,5 m storio planingai supulto mažo plastiškumo dulquio (DL) sluoksnis. Dar giliau randamas 1,9 m storio mažo plastikumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais. Po jais slūgso 0,4 m storio mažo plastikumo dulquio (DL) sluoksnis su vandeningo smėlio lėšiais.

SD gruntai priskiriami F2 klasės gruntams.

DL gruntai priskiriami F2 klasės gruntams.

4. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

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

Pėsčiųjų dviračių tako statyba priskiriama nesudėtingiems I grupės statiniams. Darbų rūšys – nauja statyba, kapitalinis remontas.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Takas – nesudėtingasis I gr.			
3.1.1. Kategorija	-	E	Nauja statyba
3.1.2 Ilgis*	km	0,710	Laisvoje valstybinėje žemėje
3.1.3 Važiuojamosios dalies plotis	m	2,5	
3.1.4. Eismo juostų skaičius	m	2	
3.1.5 Eismo juostos plotis	m	1,25	
3.2. Vaičičio g. – neypatingasis			
3.2.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.2.2 Ilgis*	km	0,402	Tvarkomo ruožo ilgis 0,021 m
3.3. Aušros g. (unikalus Nr. 4400-5603-0778) ypatingasis			
3.3.1. Kategorija	-	IV	Kapitalinis remontas
3.3.2 Ilgis*	km	1,988	Tvarkomo ruožo ilgis 0,677 m
3.4. P. Vaičičio g. (unikalus Nr. 4400-3926-4332) neypatingasis			
3.4.1. Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.4.2 Ilgis*	km	0,402	Tvarkomo ruožo ilgis 0,021 m
3.5. A. Jakšto g. (unikalus Nr. 4400-4866-2124) II gr. nesudėtingasis			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	7	13

3.5.1.Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.5.2 Ilgis*	km	0,283	Tvarkomo ruožo ilgis 0,009 m
3.6. L. Giros g. (unikalus Nr. 4400-6140-1201) neypatingasis			
3.6.1.Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.6.2 Ilgis*	km	0,25	Tvarkomo ruožo ilgis 0,01m
3.8. J. Basanavičiaus g. (unikalus Nr. 4400-6141-2250) neypatingasis			
3.6.1.Kategorija	-	D	Kapitalinis remontas
3.6.2 Ilgis*	km	0,927	Tvarkomo ruožo ilgis 0,006 m

Įengiamas takas 2,5 m pločio per visą gatvės ilgį. Ruožo pradžioje takas numatytas 1,5 m pločio, prisiderinant prie esamo tako pločio. Danga projektuojama trinkelėmis. Per visą ruožą numatoma 3 vnt. perėjų.

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

Sutvarkomos nuovažos į privačius sklypus.

Vykdamas statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklius, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Projekto sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

Vykdamas darbus Rangovas turi panaudoti esamą viršutinį asfalto sluoksnį (NAG) įrengiant skaldos pagrindus šaligatviuose ir ten kur numatoma pilna dangos konstrukcija.

Inžinerinių tinklų vietose žemės kasimo ir tankinimo darbus atlikti rankiniu būdu.

Projektiniai sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

4.1. Paruošiamieji darbai

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	8	13

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

4.2. Žemės darbai

Atliekami žemės darbai įrengiant žemės sankasą takams ir nuovažoms.

4.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, 13 lentelė takams taikoma 45 cm storio šalčiui nejautri dangos konstrukcija.

Atsižvelgiant į tai, kad sankasos gruntai yra silpni, numatytas sankasos stiprinimas panaudojant geosintetinius gaminius.

Inžinerinių tinklų vietose žemės kasimo ir tankinimo darbus atlikti rankiniu būdu.

Konstrukcija ir skaičiavimai pateikiami Susisiekimo dalyje.

4.4. Nuovažos

Nuovažos į sklypus numatomos trinkelio dangos. Plotis parenkamas prisiderinus prie esamos situacijos jei nuovaža įrengta su asfalto, trinkelio ar kita danga.

Nuovažų įrengimo vietos tikslinamos darbų metu pagal esamus pločius, kieme įrengtus vartus ir kt.

Konstrukcija ir skaičiavimai pateikiami Susisiekimo dalyje.

4.5. Skersiniai ir išilginiai profiliai

Tako skersinis nuolydis formuojamas 1,5 - 2,0%.

Rengiant tako išilginį profilį nuolydžiai buvo derinami prie esamo reljefo.

Žalieji plotai už takų sutvarkomi priklausomai nuo įrengiamo šlaito pločio, bet ne mažiau kaip 1,0 m nuo bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

4.6. 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 taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projekte numatomas dangos ženklinimas termoplastu su stiklo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	9	13

rutuliukais arba plastiku. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir, kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Kelio ženklų skydai turi būti įrengiami nemažesniame kaip 2,25 m aukštyje, kad nekliudytų pėsčiųjų eismui. Kelio ženklai negali būti statomi pėsčiųjų ir dviratininkų apsaugos zonoje. Ženklaai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai skirti pėstiesiems ir dviratininkams parenkami „0“ dydžio, o automobilių vairuotojams – „1“ dydžio. Ženklų atramos rengiamos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

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

4.7. Apšvietimas

Numatoma įrengti apšvietimą per visą tako ilgį. Esamos apšvietimo lempos demontuojamos.

4.8. Paviršinio vandens nuvedimas

Numatoma įrengti konstrukcinį drenažą d110.

4.1. Kiti inžineriniai tinklai

Planuojamą darbų teritoriją kerta vandentiekio, elektros, telekomunikacijų tinklai, kuriuos numatoma išsaugoti, apsaugoti ar esant poreikiui – iškelti.

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

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

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	10	13

4.2. Esamų tinkamų medžiagų panaudojimas

Projekte numatoma panaudoti esamą asfaltą, įdedant į skaldos arba žvyro pagrindą NAG iki 25%. Naudotos asfalto granulės (NAG) gaunamos susmulkinant frezuotą asfaltą. Asfalto granulių savybės turi būti tokios, kad atsižvelgiant į panaudojimo tikslą ir pridedamą kiekį, būtų galima pagaminti kelių tiesimo medžiagų mišinius, kurie atitiktų norminių dokumentų techninius reikalavimus. Naudoto asfalto granulėse neturi būti kenksmingų medžiagų. Kiekis pateiktas darbų kiekių žiniaraštyje.

Projekte numatoma į šaligatvio pylimus / sankasą supilti drenuojantį gruntą į kurį įmaišoma ne mažiau kaip 15% iš esamos dangos konstrukcijos iškasto skaldos-smėlio mišinio. Prieš panaudojant iškastą skaldos-smėlio mišinį, įvertinti ar šis gruntas neturi kenksmingų medžiagų ir ar yra tinkamas antriam panaudojimui. Kiekis pateiktas darbų kiekių žiniaraštyje

4.3. Apželdinimas

Statybos darbų zonoje vykdomi medžių ar krūmų šalinimo darbai. 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. 33-1151) želdiniai, kurie auga miestų, miestelių gatvėse yra laikomi saugotinais, kai jų diametras yra didesnis nei 11 cm.

Statybos metu, atsiradus papildomam poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų bei valymo įrenginių apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

Esamų medžių atkuriamosios vertės skaičiavimai pateikti Susisieikimo dalies žiniaraščiuose.

Esamą dirvožemį numatoma panaudoti vietoje šlaitams ir žalioms zonoms įrengti, o perteklinį dirvožemį išvežti arba paskleisti vietoje.

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

4.4. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų takus, šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	11	13

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

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

Regos negalią turintiems žmonėms krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas iš elementų su kauburėliais. Ties susikirtimais su važiuojamosiomis dalimis, įrengiami įspėjamieji paviršiai iš elementų su kauburėliais. Šių įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm.

4.5. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	12	13	0

4.6. 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 neprieštarauja Šakių miesto Bendrojo plano sprendiniams.

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.
- Esant neatitikimams tarp projekto 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 tinklų kameras, pakeisti šulinių perdangas. Esant reikalui, pagilinti esamus ryšių kanalus, panaudojant sudedamus remontinius vamzdžius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.AR	13	13	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
2. BENDROSIOS NUOSTATOS.....	2
3. AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS...	2
4. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	4
5. STATYBINĖS MEDŽIAGOS GAMINIAI IR ĮRANGA.....	6
6. MATAVIMAI.....	9
7. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS.....	10
8. GARANTIJA.....	13
9. DARBŲ SAUGA.....	14
10. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS.....	17

0	2025	Statybos leidimui, konkursui			
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 GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P.VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO PROJEKTAS		
30394	SPV	Rimvydas Juodka	. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			atvės		0
			ec n n s specifikacijos		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2215-00-TDP-BD.TS		LAPAS LAPŲ 1 17

1. BENDRIEJI DUOMENYS

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 remontuoti. 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. AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS

Prieš pradėdant statybos darbus, būtina gauti statybą leidžiančius dokumentus savivaldybėje jei taip numato įstatymas, kurios teritorijoje numatoma vykdyti statybos darbus. Taip pat privaloma gauti leidimą vykdyti žemės kasimo darbus ir leidimą kirsti, genėti ar pertvarkyti saugotinus želdinius, augančius ne miško žemėje.

Projektu numatomas medžių ir krūmų kritimas. Atkuriamosios vertės įkainiai parenkami pagal Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimą (LR įsakymas, D1-343, redakcija 2023-08-24), žiūrėti susisiekimo dalį.

Nukirtus medžius, krūmus pašalinami kelmai, užpilant duobes gruntu nukastu iš statybvietės.

Rangovas prieš gaudamas leidimus medžių kirtimui, privalo sumokėti kertamų medžių atkuriamąsias vertes paskaičiuotas pagal Želdinių atkuriamosios vertės įkainius, patvirtintus LR aplinkos ministro 2008

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	2	17	0

m. birželio 26d. įsakymu Nr. D1-343 ir jo pakeitimais, į Šakių rajono savivaldybės administracijos nurodytą sąskaitą. Tiksli želdinių atkuriamoji vertė bus paskaičiuota išduodant leidimą kirsti medžius, pagal tuo metu nustatytą medžių būklę ir faktą.

Vadovaujantis Želdynų įstatymu, draudžiama kirsti, kitaip iš augimo vietos pašalinti ar intensyviai genėti saugotinus medžius viešuosiuose želdynuose ir viešuosius želdinius, kurie priskiriami saugotiniems medžiams, nuo kovo 15 dienos iki rugpjūčio 1 dienos.

Grunto kasimą vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Visas nukasamas augalinis gruntas vežamas į sandėliavimo aikštelę, vėliau panaudojamas žalioms vejoms įrengti. Esamą dirvožemį numatoma panaudoti vietoje žalioms zonoms įrengti, o perteklinį dirvožemį išvežti arba paskleisti vietoje.

Netinkamos panaudoti medžiagos išvežamos į karjerus ar kitas tam skirtas vietas.

Vykdamt darbus, reikia kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

Pagal Želdinių apsaugos, vykdamt statybos darbus taisykles, vykdamt statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietyje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžia, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto: medžių grupes ir krūmus ištiesiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
- aptveriant visą statybvietyę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
- įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
- saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
- saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- laistyti želdinius Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	3	17	0

- nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Pagal Lietuvos respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ nepriskiriami saugomiems, kai jie yra nudžiūvę, stichinių nelaimių, ekstremalių įvykių, gaisrų ar avarijų metu išversti, nulaužti, apdegę, sužaloti (išskyrus sužalotus dėl neteisėtos fizinių ar juridinių asmenų veikos); invazinių rūšių medžiai ir krūmai; medžiai ir krūmai, augantys: ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jų dalių, inžinerinių statinių (išskyrus medžius, esančius kelio juostoje); energetikos objektų apsaugos zonose.

4. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Projekto ekspertizė. Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo) ir kapitalinio remonto, išskyrus atvejus kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams, arba pagal projektus, parengtus naudojant Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius konstrukcinius elementus. 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	4	17	0

darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

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

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

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

Brėžiniai ir kita dokumentacija 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.

Jei 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 pridodant 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	5	17	0

nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios kapitalinio remonto darbų įvykdymą pagal projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas sus Statytoju.

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

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

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

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

5. STATYBINĖS MEDŽIAGOS GAMINIAI IR ĮRANGA

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

Bet kurių specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	6	17	0

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 konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	7	17	0

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.

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 gailiojančių nuorodų.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	8	17	0

priėmimui dėl busimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

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

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

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

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

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

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

6. MATAVIMAI

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

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

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	9	17	0

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.

7. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

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

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

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

Laikinių 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 poreikio rangovas nenumato, suderinus su Statytoju medžiagos gali būti sandėliuojamos Statytojo nurodytoje vietoje arba išvežamos į atliekų šalinimą 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 jokia lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	10	17	0

Vykdamas kapitalinio remonto 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 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	11	17	0

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

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

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

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

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

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

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

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

Rangovas visiems šuliniams turi pateikti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius – informacines lenteles. Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklaus 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.

Ženklaus yra kvadratinė plokštelių formos 120x120 mm dydžio, suapvalintai kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklaus pritvirtinti. Ženklaus 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	12	17	0

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.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys turi būti parenkamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, trėšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina trėšti. Vejos priežiūra, trėšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

8. GARANTIJA

Garantija atitinka bendrą 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	13	17	0

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.

9. DARBŲ SAUGA

Bendrosios nuostatos. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 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.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	14	17	0

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

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

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

Montavimo darbai. Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba 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 veiksmų zonos. Galimos pavojingų veiksmų 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.

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).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2215-00-TDP-BD.TP	15	17	0

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.

Pavojingos vietos statybvietėje:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	17	0

9.1. BANDYMU ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

10. 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-2215-00-TDP-BD.TP	17	17	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos*
1	2	3	4
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

*Suderinti brėžiniai įkelti į priedus.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui		
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 GATVIŲ PASKIRTIES (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS) AUŠROS GATVĖS NUO P. VAIČAIČIO G. IKI J. BASANAVIČIAUS G., ŠAKIŲ MIESTE STATYBOS IR AUŠROS, P.VAIČAIČIO G., A. JAKŠTO G., L. GIROS G., J. BASANAVIČIAUS G. ŠAKIŲ MIESTE KAPITALINIO ROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka		PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				ų suderinimų sąrašas 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2317-00-TDP-BD.APSS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

TVIRTINU
Ūkio ir inžinerinių skyriaus
Mertymas

**STATINIO PROJEKTO
(TECHNINĖ UZDUOTIS)**

I. BENDROJI INFORMACIJA

1.	Statytojas (užsakovas)	Šakių rajono savivaldybė Bažnyčios g. 4, LT-71120, Šakiai
2.	Pirkimo pavadinimas	Dviračių tako, kuris sutampa su Aušros gatve nuo P. Vaičiaičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m. statybos projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Pirkimo objekto pavadinimas	Dviračių tako, kuris sutampa su Aušros gatve nuo P. Vaičiaičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m. statybos projekto ir projekto vykdymo priežiūra.
4.	Projekto pavadinimas	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ III skyriaus 6.8 punktu
5.	Statinio adresas	Šakių m. Aušros gatvė
6.	Statybos rūšis	Nauja statyba
7.	Statinio naudojimo paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: statinių pogrupis: E kategorijos gatvės dviračių takui, esanti gatvės C kategorijos zonoje
8.	Statinio kategorija	Ypatingi statiniai
9.	Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ IR DARBŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

		<p>Perkamų paslaugų apimtis: 10.1 Projektiniai pasiūlymai (pateikti Kelių direkcijai), statybos projektas (toliau – Projektas), projekto vykdymo priežiūra, preliminari apimtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gatvės kategorija – C - Preliminarus tako ilgis – 730,0 m; - Tako bendras plotis – ne mažesnis nei 2,5 m; - Dviračių takų danga – lygaus paviršiaus trinkelės, pritaikytos dviračių takui. - projektinių pasiūlymų terminas 30 dienų - paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti terminas – 30 dienų.
10.	Projektavimo paslaugų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> - projektavimo paslaugų trukmė 90 dienų. - Techninis darbo projektas turi būti parengtas ir suderintas su statytoju (užsakovu) bei pateiktas per 5 mėnesius (150 dienų) nuo sutarties įsigaliojimo. - Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo (užsakovo) sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamasis dalis projektuotojas nustato atsižvelgdamas į projektuojamo statinio specifiką. <p>Projekte numatomi sprendiniai: 10.2 Dviračių takas projektuojamas vienoje kelio pusėje kaip pateikta plane (priedas Nr.1) ir atsižvelgiant į AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“</p>

2023-09-28 dieną išduotas projektavimui sąlygas Nr. 6.6MR2-14209 (pridedama, **priedas Nr.2**).

10.3 Dviračių takai projektuojami vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Šiame dokumente nustatomi pagrindiniai takų parametrai - plotis, maksimalūs takų išilginiai nuolydžiai, dviratininkų matomumo reikalavimai.

10.4 Dviračių takus projektuoti nurodant tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas.

10.5 Nurodyti takų ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketų), įvertinant atliktų statybinių – inžinerinių tyrinėjimo duomenis ir rezultatus.

10.6 Suprojektuoti nuovažas ir sankryžas, dviračių perėjas, numatyti sklandžias jungtis su esamais susisiekimo sistemos statiniais., sujungti Aušros g. taką su esančiu taku L. Giros gatvėje suprojektuojant dviračių perėją.

10.7 Spręsti paviršinio vandens nuvedimą, įvertinant į LAKD ir UAB „Šakių vandenys“ sąlygas.

10.8 Projektuojami dviračių takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus. Dviračių takų danga – lygaus paviršiaus trinkelės.

10.9 Projektuoti gatvės ir dviračių tako apšvietimo tinklus.

10.10 Nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus.

10.11. Pritaikyti žmonėms su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“

10.12 Inžinerinių tinklų (patenkančių į projektavimo zonas) statybos ir (ar) rekonstravimo ir (ar) apsaugojimo ir (ar) iškėlimo (šilumos tinklai, dujų tinklai, lietaus nuotekų tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, elektros tinklai (ESO priklausantys), gatvės apšvietimo tinklai, telekomunikacijų (ryšių) tinklai ir kiti tinklai) projektavimas pagal išimtas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas.

10.13. Įvertinti esamus želdinius, esant poreikiui numatyti želdinių šalinimą, perkėlimą, atsodinimą.

10.14 Pateikti statybos skaičiuojamąją kainą (sąmatą).

Kiti nurodymai:

10.15 Parengto projekto informavimas visuomenei pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

10.16 Atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdant rangovo parinkimo procedūras.

10.17 Visos Projekte numatomos naudoti medžiagos turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodymus. Visos medžiagos, įranga ir įrenginiai turi būti sertifikuoti teisės aktų numatyta tvarka arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos kontroliuojančių institucijų, turi atitikti Lietuvos Respublikos, statytojo (užsakovo) ir Euro normų reikalavimus. Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes statinių fizines, technines ir eksploatacines savybes.

10.18 Projekte siūlomų naudoti medžiagų specifikacija turi būti aprašyta taip, kad užtikrintų statinio ir inžinerinių statinių kokybę bei reikalavimus. Rengėjas turi vadovautis teisės aktais, įvertinti gamtines sąlygas, numatytą apimtį vertinti ir, reikalui esant, papildyti pagal profesinę kompetenciją ir įžvalgą priimančiais racionalius sprendimus.

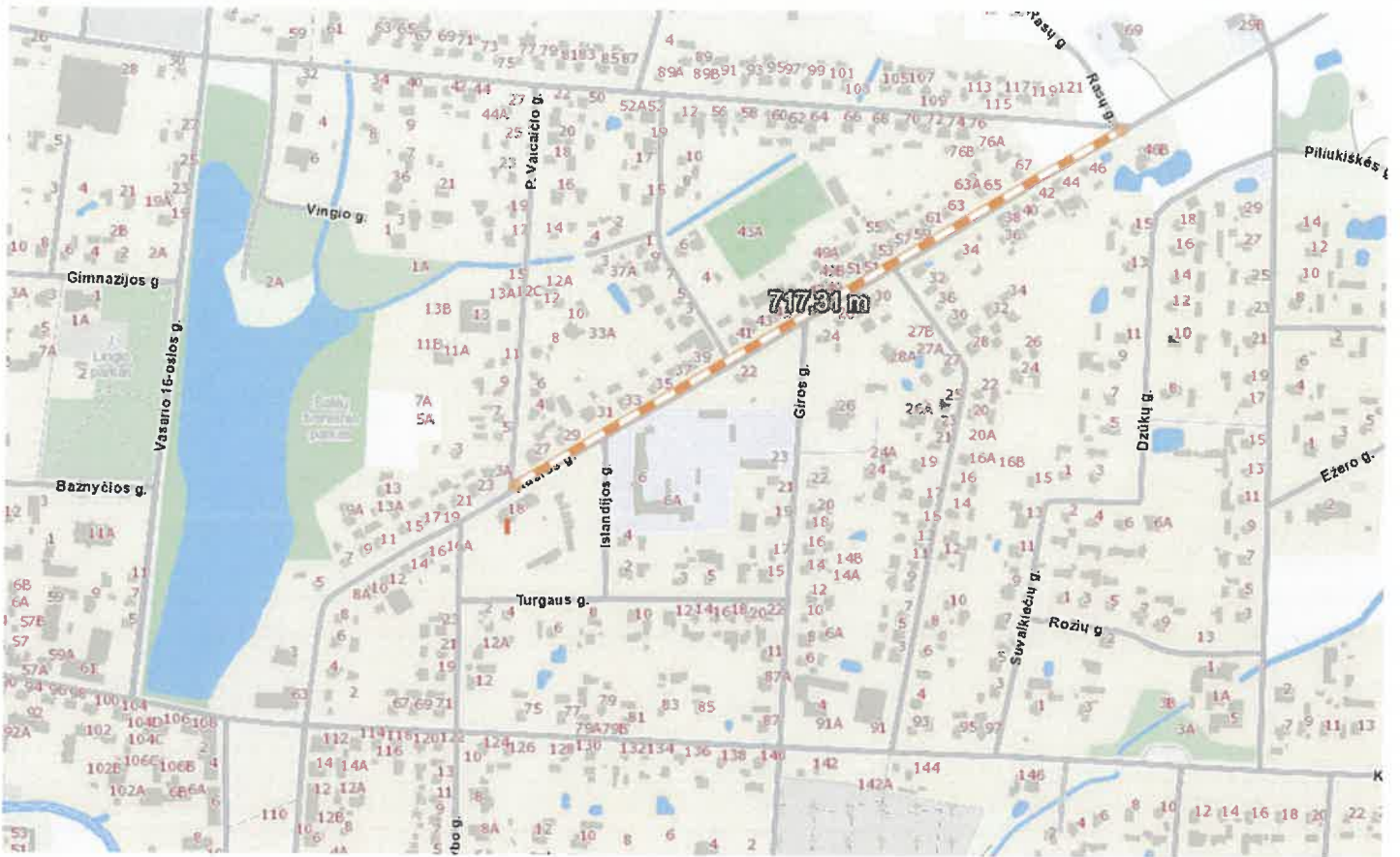
10.19 Projektas turi būti parengtas taip, kad visi siūlomi sprendiniai ir su jais susijusios paslaugos būtų technologiškai įvykdomi, gerai eksploatuojami ir

		ilgaamžiai. Į pasiūlymo kainą turi būti įskaičiuoti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos.
11.	Kitos būtinos paslaugos projektui parengti (<i>kai taikoma</i>)	<p>11.1 Visų būtinų statybinių tyrimų, reikalingų Projektui parengti, atlikimas, būtinų dokumentų parengimas, suderinimas ir registracija atitinkamose institucijose.</p> <p>11.2 Objekto topografinio plano paruošimas ir suderinimas įstatymų nustatyta tvarka, NŽT sutikimo statyti inžinerinius/susisiekimo komunikacijų statinius valstybinėje žemėje gavimas.</p> <p>11.3 Specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame Projekte.</p> <p>11.4 Informacijos apie pradėtą rengti Projektą pateikimas susijusioms institucijoms teisės aktu nustatyta tvarka.</p> <p>11.5 Reguliarus dalyvavimas su Projekto įgyvendinimu susijusiose veiklose, tinkamas atstovavimas Projekto rengėjui ir nuolatinis susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu (projekto vykdymo priežiūra) bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu.</p> <p>11.6 Projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikčių normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas.</p> <p>11.7 Projektas turi būti parengtas kokybiškai, įvertinant galiojančių normatyvinių techninių dokumentų nuostatas.</p> <p>Kiti nurodymai:</p> <p>11.8 Projektuotojas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančiams techninę priežiūrą, statytojo (užsakovo) atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus.</p> <p>11.9 Projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai, tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinęs su statytoju (užsakovu).</p>

III. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

12.	Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	<p>12.1 Projektas rengiamas vadovaujantis LR statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais bei šia technine specifikacija ir jos priedais.</p> <p>12.2 Projektas turi atitikti projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus ir universalaus dizaino reikalavimus.</p> <p>12.3 Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją (užsakovą).</p>
-----	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13.	Kiti derinimai, projekto ekspertizė	<p>Kiti derinimai:</p> <p>13.1 Projektinių sprendimų pristatymas (pristatymų skaičius pagal poreikį, nustato užsakovas) statytojui (užsakovui) iki sprendinių detalizavimo objekte arba statytojo (užsakovo) nurodytoje vietoje ir gauti jo suderinimą.</p> <p>13.4 Parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju (užsakovu), AB „Via Lietuva“ ir atitinkamomis valstybės ir kitomis savivaldybių institucijomis.</p> <p>13.4 Pateikti statinio rodiklius statytojui (užsakovui) patvirtinti.</p> <p>Projekto ekspertizė:</p> <p>13.5 Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p>
14.	Projekto įforminimas ir pateikiamų projekto komplektų skaičius	<p>14.1 Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui (užsakovui), STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>14.2 Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> <p>14.3 Iki Projekto ekspertizės procedūrų pradžios projektuotojas turi pateikti statytojui (užsakovui) 1 (viena) egzempliorių Projekto popierine forma ir 1 (viena) egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>14.4 Po statybą leidžiančio dokumento gavimo (<i>jei netaikoma, tai – po teigiamo Projekto ekspertizės akto gavimo</i>) projektuotojas turi pateikti statytojui (užsakovui):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 (du) egzempliorius Projekto popierine forma; - 2 (du) egzempliorius statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“); - 2 (du) egzempliorius (visų dalių) skaitmenine forma su el. parašais analogiškai suformuotoms popierinėms byloms. Skaitmeninėje formoje turi būti įrašyti ir visi projekto failai DWG formatu.
15.	Schema	



Parengė: Ūkio ir investicijų skyriaus vedėjas
Martynas Remeikis



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30394

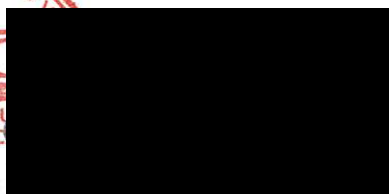
Rimvydas Juodka



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



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25886

Rimvydas Juodka

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19533

Išduotas 2018 m. sausio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-21 14:27:45

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/838477**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2007-10-08**
Teritorija: **Šakių r. sav., Šakių r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 3801 Šakiai - Plokščiai**

Unikalus daikto numeris: **4400-5603-0778**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**

Žymėjimas plane: **1-70**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1235-6544**

Statybos pradžios metai: **1958**

Statybos pabaigos metai: **1958**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **1.988 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Kelio reikšmė: **Valstybinės**

Kelio kategorija: **IV**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **944000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **236000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2021-10-26**

Vidutinė rinkos vertė: **236000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-10-26**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-10-26**

2.2.

Kelias - Valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 3801 Šakiai - Plokščiai

Unikalus daikto numeris: **4400-5603-0767**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**

Žymėjimas plane: **1-210**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1235-6544**

Statybos pradžios metai: **1958**

Statybos pabaigos metai: **1958**

Rekonstravimo pradžios metai: **2011**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2013**

Statinio kategorija: **Ypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **15.53 km**

Danga: **Asfaltbetonis**

Kelio reikšmė: **Valstybinės**

Kelio kategorija: **IV**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6942000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **1753000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2021-10-26**

Vidutinė rinkos vertė: **1753000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-10-26**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-10-26**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-5603-0767, aprašytas p. 2.2.**

kelias Nr. 4400-5603-0778, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2006-01-31 Įsakymas Nr. V-27**

2013-10-25 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-40-131025-00100

2022-03-16 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų

(statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. 2-3773

Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-18**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**

Daiktas: **kelias Nr. 4400-5603-0767, aprašytas p. 2.2.**

kelias Nr. 4400-5603-0778, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-331**

2022-03-16 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų (statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. 2-3773

Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-18**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

JUSTINA JATUŽYTĖ

Daiktas: **kelias Nr. 4400-5603-0767, aprašytas p. 2.2.**

kelias Nr. 4400-5603-0778, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2015-09-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2304**

2021-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-17**

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: **kelias Nr. 4400-5603-0767, aprašytas p. 2.2.**

kelias Nr. 4400-5603-0778, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2021-10-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

2022-03-16 Pažyma apie naujai suformuotų nekilnojamojo turto kadastro objektų

(statinių) galimybę naudoti pagal paskirtį Nr. 2-3773

Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-17**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Statins yra žemės sklypuose, kurių kadastriniai Nr. 8435/7001:3, Nr.8474/7001:1, Nr.8410/7001:1,8435/7001:2, 8486/7001:1.

13. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **8435/7001:3**

Archyvinės bylos Nr.: **84/15291**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDAVAIČIUS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-26 10:17:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1996633**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2015-08-19**
Šakiai, P. Vaičiaičio g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - P. Vaičiaičio gatvė
Šakiai, P. Vaičiaičio g.
Unikalus daikto numeris: **4400-3926-4332**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **37-91**
Statybos pradžios metai: **1962**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Rekonstravimo pradžios metai: **2020**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.402 km**
Plotas: **1641.86 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **426000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **145000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-07-08**
Vidutinė rinkos vertė: **145000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-08**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3926-4332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-09-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AT-904**
2024-10-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-241002-09431
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
IEVA KOMISORAITIENĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3926-4332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2892**
2023-07-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-15**

10.2.

Rekonstrukcija (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3926-4332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2024-10-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-241002-09431
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-15**

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3926-4332, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-09-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-09-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AT-904
Įrašas galioja: **Nuo 2015-10-19**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-26 10:16:14

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2195093**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-12-11**
Šakiai, A. Jakšto g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - A. Jakšto gatvė**
Šakiai, A. Jakšto g.
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija D2**
Unikalus daikto numeris: **4400-4866-2124**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **GA**
Statybos pradžios metai: **1968**
Statybos pabaigos metai: **1968**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.283 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **118000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **29600 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2017-12-13**
Vidutinė rinkos vertė: **29600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-12-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-12-13**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4866-2124, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AG-150**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-11-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
EGLĖ ŽILINSKĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4866-2124, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2216**
2017-12-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-11-19**
10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-4866-2124, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-11-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AG-150
Įrašas galioja: **Nuo 2018-11-19**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDAVAVIČIUS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-26 10:16:58

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2195951**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2017-12-13**
Šakiai, Giros g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - L. Giros gatvė
Šakiai, Giros g.
Unikalus daikto numeris: **4400-6140-1201**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrūpis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **21-32**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4869-0584**
Statybos pradžios metai: **1962**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Rekonstravimo pradžios metai: **2019**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.25 km**
Plotas: **1168.05 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **317000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **134000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-10**
Vidutinė rinkos vertė: **134000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-10**

2.2.

Kelias (gatvė) - L. Giros gatvė
Šakiai, Giros g.
Unikalus daikto numeris: **4400-6140-1190**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrūpis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **36-73**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-4869-0584**
Statybos pradžios metai: **1962**
Statybos pabaigos metai: **1962**
Rekonstravimo pradžios metai: **2019**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.421 km**
Plotas: **1300.32 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **469000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **152000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-10**
Vidutinė rinkos vertė: **152000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6140-1190, aprašytas p. 2.2.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-6140-1201, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **2018-11-15 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AG-150**
2024-10-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-241002-09431
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
IEVA KOMISORAITIENĖ**

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6140-1190, aprašytas p. 2.2.

kelias (gatvė) Nr. 4400-6140-1201, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2892
2023-07-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2024-10-15

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6140-1190, aprašytas p. 2.2.

kelias (gatvė) Nr. 4400-6140-1201, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-07-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2024-10-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-241002-09431
Įrašas galioja: Nuo 2024-10-15**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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-09-26 10:17:23

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1214973**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2008-10-28**
Šakiai, J. Basanavičiaus g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - J. Basanavičiaus gatvė
Šakiai, J. Basanavičiaus g.
Unikalus daikto numeris: **4400-6141-2546**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **89-195**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1733-6835**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.969 km**
Plotas: **2104.68 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **852000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **213000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-09-25**
Vidutinė rinkos vertė: **213000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-09-25**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-09-25**

2.2.

Kelias (gatvė) - J. Basanavičiaus gatvė
Šakiai, J. Basanavičiaus g.
Unikalus daikto numeris: **4400-6141-2550**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **104-180**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-1733-6835**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2020**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.927 km**
Plotas: **2503.08 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **897000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **274000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-09-26**
Vidutinė rinkos vertė: **274000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-09-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-09-26**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6141-2546, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-19 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-17**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6141-2550, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-02-19 Perdavimo - priėmimo aktas**
2024-10-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-241002-09431
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

IEVA KOMISORAITIENĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6141-2546, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2892

2023-09-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2024-10-15

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

IEVA KOMISORAITIENĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6141-2550, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2023-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2892

2023-09-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2024-10-15

10.3.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6141-2550, aprašytas p. 2.2.

Įregistravimo pagrindas: 2023-09-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2024-10-02 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-241002-09431

Įrašas galioja: Nuo 2024-10-15

10.4.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6141-2546, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2023-09-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2024-10-15

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 UNDAVIAČIUS

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-40584

Parengta: 2025-05-06,
Galioja iki: 2026-05-06

Klientas: Šakių rajono savivaldybės administracija

Kliento kontaktiniai duomenys: Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav., +37067294003,
r.juodka@atamis.lt

Objekto pavadinimas: Oro linijos naikinimas

Objekto adresas: Aušros g. -, Šakiai, Šakių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N2540584

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	kW	-	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 25-40584 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

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

3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

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

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

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

perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.3.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

3.4. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

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

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

3.4.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti

www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.

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

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

5. Kita informacija

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

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

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Šakių rajono savivaldybės administracijai

Į 2024-08-05

Nr. (9.19) 2-

Nr. S E-1556

DĖL PĒSČIŪJŲ PERĒJŲ ĮRENGIMO GALIMYBIŲ

AB „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Šakių rajono savivaldybės administracijos (toliau – Savivaldybės administracija) 2024 m. rugpjūčio 5 d. raštą Nr. S E-1556 „Dėl pėsčiųjų perėjų su apšvietimu projektavimo sąlygų išdavimo kelyje Šakiai–Plokščiai Nr. 3801“, kuriuo Savivaldybės administracija „<..> prašo išduoti projektavimo sąlygas ir pasirašyti bendradarbiavimo sutartį dėl kelyje Šakiai–Plokščiai Nr. 3801 dviejų pėsčiųjų perėjų su apšvietimu įrengimo, pagal pateiktas schemas/vietas“ (toliau – raštas).

Informuojame, kad Bendrovė įvertino Savivaldybės administracijos raštu pateiktas perėjų įrengimo vietas. Atkreipiame dėmesį, jog Bendrovei sunku tiksliai įvertinti pėsčiųjų perėjų įrengimo vietų tinkamumą pagal Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. 3-487, (toliau – Taisyklės) nuostatas, todėl negalime pasirašyti bendradarbiavimo sutarties šiuo etapu. Ties prašomos perėjos vieta valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 3801 Šakiai–Plokščiai (toliau – kelias Nr. 3801) 0,36 km yra įrengtos automobilių stovėjimo aikštelės, todėl įrengti tinkamo pločio, pritaikytą asmenims su spec. poreikiais, apšviestą kryptiniu apšvietimu, sujungtą su esama pėsčiųjų infrastruktūra ir pakankamo matomumo perėją gali nebūti techninių galimybių. Ties prašomos perėjos vieta kelio Nr. 3801 0,7 km pėsčiųjų infrastruktūra šalia kelio Nr. 3801 yra sunykusi. Pažymime, kad siekiant įrengti naujas pėsčiųjų perėjas jos turės atitikti Taisyklėse nustatytus eismo saugos kriterijus.

Atsižvelgdami į tai, kas šiame rašte išdėstyta, prašome pateikti detalesnes perėjų įrengimo schemas, atitinkančias Taisyklių nuostatas, kad Bendrovė tiksliau galėtų įvertinti technines įrengimo galimybes ir priklausomai nuo to, galėtų spręsti dėl bendradarbiavimo ir sutarties sudarymo galimybių.

Projektų valdymo grupės vadovas

Gediminas Katinas

A. Meškauskaitė, tel. (8 5) 232 9600, el. p. aurelija.meskauskaite@vialietuva.lt

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2025-09-30 Nr. A-0652/25

Užsakovas: UAB „Atamis“

Statytojas: Šakių rajono savivaldybės administracija

Objekto pavadinimas ir vieta: Pėsčiųjų - dviračių tako, sutampančio su Aušros gatve, atkarpos nuo P. Vaičiaičio g. iki J. Basanavičiaus g. statybos Šakių mieste 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 sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylio 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. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
2. Elektroninių ryšių infrastuktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti projektiniuose pasiūlymuose ir aiškinamajame rašte.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.

5. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
6. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo / perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos statytojo lėšomis.
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Projektu_derinimas_Sakiai@telia.lt.
8. 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 ligita.rutkauskiene@telia.lt, tel. +370 (610) 47902.
9. 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.
10. 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.
11. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

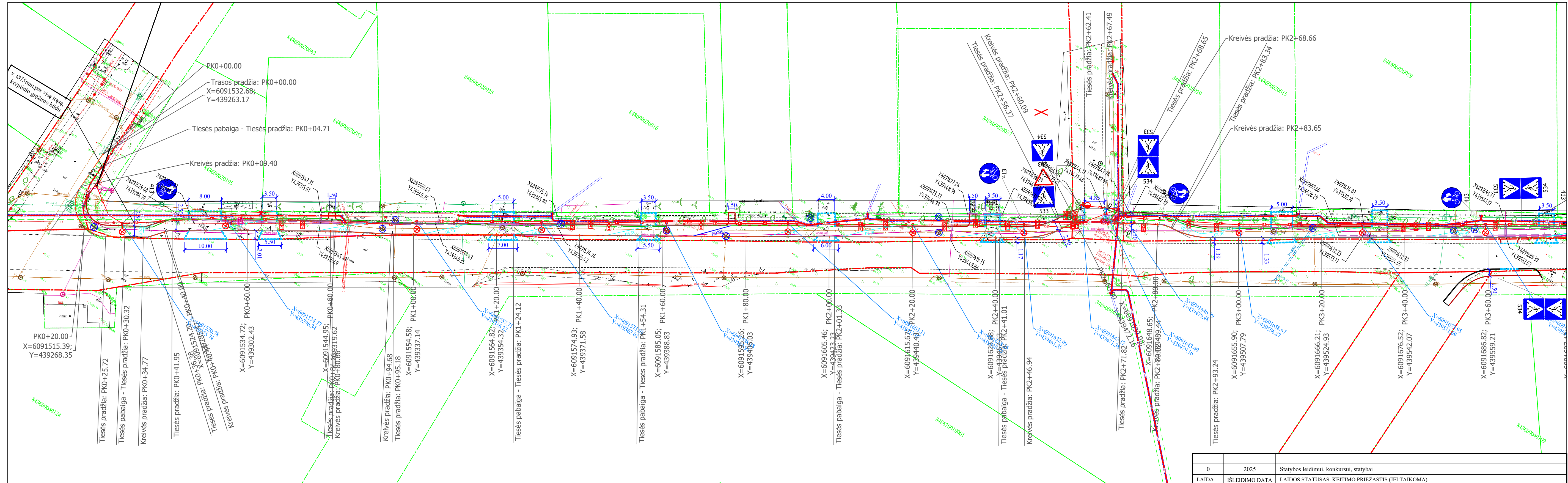
Telia Lietuva, AB vardu apsaugojimo sąlygas parengė UAB Lantelis inžinierius Petras Rupšys,
tel. nr. +37061880362, petras.rupsys@lantel.lt

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Marius Balčiūnas	2025-10-09	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P163167

Pasirašymo data 2025-10-09 08:59



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

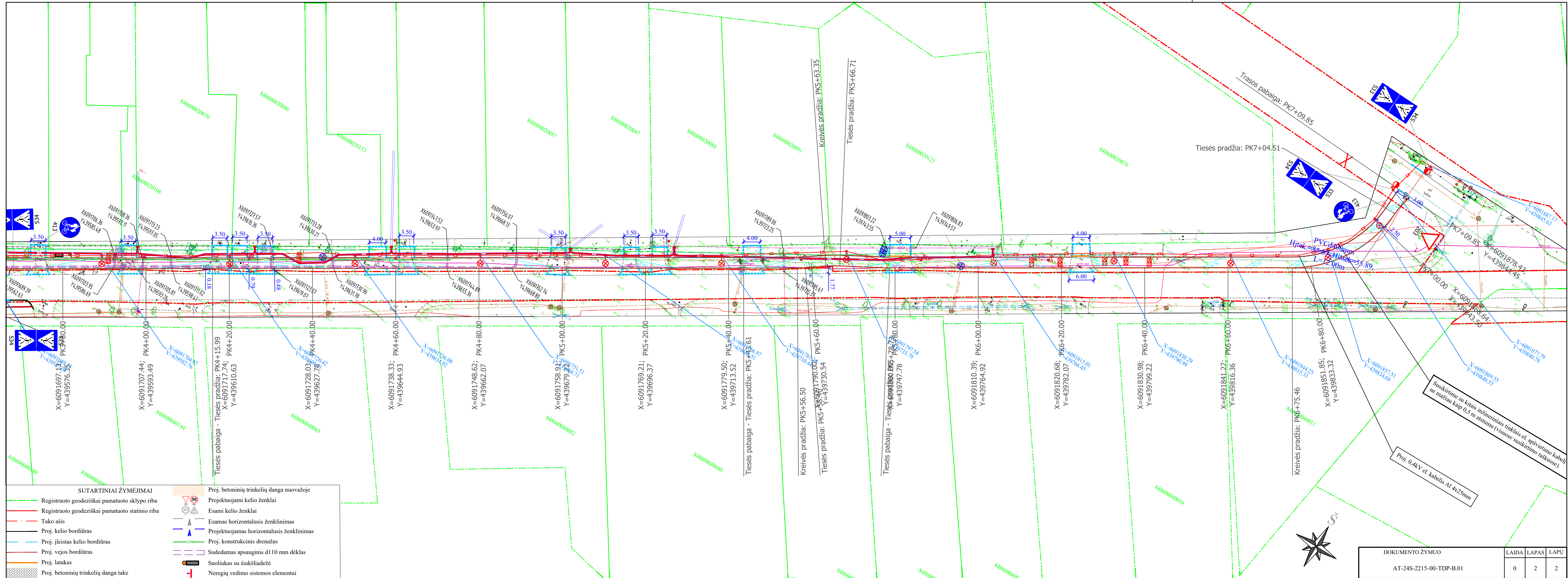
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba		Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas		Kertami medžiai
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba		Neregijų vedimo sistemos elementai		Liukų suregulavimas ir jų keitimais 25 t liukais
	Tako ašis		Liukų suregulavimas ir jų keitimais 40 t liukais		Ryšių liukų suregulavimas ir pakeitimas MTT dangč
	Proj. kelio bordiūras		Proj. el. kabelis		Proj. el. apšvietimo kabelis
	Proj. įleistas kelio bordiūras		Proj. apšvietimo atrama		Proj. apšvietimo atrama
	Proj. vejos bordiūras		Proj. apšvietimo atrama		Proj. apšvietimo atrama
	Proj. latakas		Proj. apšvietimo atrama		Proj. apšvietimo atrama
	Proj. konstrukcinis drenažas		Proj. apšvietimo atrama		Proj. apšvietimo atrama

	Proj. el. kabelis
	Proj. apšvietimo atrama
	Proj. apšvietimo atrama

Pastabos:

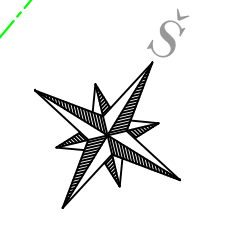
1. Visus inžinerinių tinklų aukščius tikslinti darbų metu. Nustačius neatitikimą ir esant poreikiui apsaugoti inžinerinius tinklus.
2. Prieš pradėdam darbus išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus.
3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Projektą vykdyti tik įvykdžius pagal AB ESO sąlygas Nr. ISK25-40584 Elektros tinklų ir įrengimo perkėlimo (rekonstravimo) investicinį projektą Nr. E2N2540584.
5. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus, sklendes sureguliuoti (suzeminti / paaukštinti) iki projekcinio aukščio.
6. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonas ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu.
7. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
8. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas ir gerbūvį.

0	2025	Statybos leidimui, 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) 20312	
30394	PV	Rimvydas Juodka
25886	PDV	Rimvydas Juodka
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Šakių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų - dviračių tako, sutampancio su Aušros gatve, atkarpos nuo P. avičiaus g. statybos Šakių mieste projektas		
PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų - dviračių tako, sutampancio su Aušros gatve, atkarpos nuo P. avičiaus g. statybos Šakių mieste projektas		
M1:500 LAIDA LAPAS LAPŪ		
AT-24S-2215-00-TDP-B.01 0 1 2		



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Tako ašis
- Proj. kelio bordiūras
- Proj. įleistas kelio bordiūras
- Proj. vejos bordiūras
- Proj. latakas
- Proj. betoninių trinkelų danga take
- Proj. betoninių trinkelų danga nuovažoje
- ▲ Projektuojami kelio ženklai
- ▲ Esami kelio ženklai
- Esamas horizontalusis ženklinimas
- Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
- Proj. konstrukcinis drenžas
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Suoliukas su štukšliadėžė
- + Neregijų vedimo sistemos elementai



DOKUMENTO ŽYMUO	LAI DA	LAPAS	LAPU
AT-24S-2215-00-TDP-B.01	0	2	2

UAB „Inžinerijos centras“

Elektrėnai, Rungos g. 12

Įmonės kodas 303172990

Tel. +370 604 44692

El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt

Internetu: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: –

TIIS Nr. 20240530-033354

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2024-05-01

Elektrėnai

Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	–
Adresas	Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. 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: 2024-05-27; 10:00-17:00
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Rungos g. 12. Įmonės kodas 303172990. Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internete: www.inzinerijoscentras.lt
3. Geodezinių matavimų vykdytojais ir jų atlikti darbai:
 - 3.1. geodezininkas Ignas Venslovas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;
 Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
4. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:

laikini taškai Nr. 1-3:

 - 4.1. 6091503.99; 439281.37, 55.52, 1 met.vinis;
 - 4.2. 6091731.71; 439628.47, 56.55, 2 šulinio dangtis;
 - 4.3. 6091885.85; 439856.01, 56.65, 3 met. vinis.
 - 4.4. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1–3 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Altus Nr-3“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
 - 4.5. Geodezinio pagrindo taško Nr. 1 padėtis matuota elektroniniu tacheometru „Nikon NPL-522“, naudojant kabantį (ištęstą, uždara) geodezinį ėjimą nuo topografinio pagrindo taškų Nr. 2, 3;
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	Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-05-30			1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-06-27 11:00

Paslaugos gavėjo informacija

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

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240530-033354
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240530-033354>
Pavadinimas: Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.
Adresas: Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.
Prašymo teritorija: 1.70 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis_GKTR.pdf, Ausros_Sakiai_GKTR.pdf, ejimo_schema_GKTR.pdf, Uzsakymas-s0531.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šakių rajono savivaldybės administracija (186)
EDT grupė: Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (187)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: MINDAUGAS KUKYS
Pateiktas tikrinti EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis_GKTR.pdf, Ausros_Sakiai_GKTR.pdf, ejimo_schema_GKTR.p
Pateiktos pastabos: 2432 apvado linijos natūroje nėra, takas nepadalintas (taškas)
2432 apvado linijos natūroje nėra, takas nepadalintas (taškas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (taškas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (taškas)
neparodyta el. dėžutė (taškas)
neparodyta el. dėžutė (taškas)
2706 neteisingas kodas, tvora su pamatu (taškas)
neteisingas tvoros aukštis (taškas)

Pateiktos pastabos:

nenurodyta 2706 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2706 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2709 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2709 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2709 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2709 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2709 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2706 aukštis, medžiaga (taškas)
nenurodyta 2709 aukštis, medžiaga (taškas)
2434 neteisingas linijos kodas, natūroje yra bortas (plotas)
2434, 2432 neteisingas linijos kodas, natūroje yra bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
neparodyta el. oro linija (plotas)
2706 neteisinga tvoros padėtis (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
neparodytas stulpo paramstis, neteisinga 3104 kryptis (plotas)
2432, 2434 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2706 neteisingas kodas, tvora su pamatu (plotas)
neparodyta el. dėžutė (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
neteisinga 3104 kryptis (plotas)
2706 neteisingas kodas, tvora su pamatu (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2434 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)
2432 neteisingas kodas, neparodytas bortas (plotas)

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2024-05-31 10:41:41	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-12 17:01:34	Atmesti: neteisingi duomenys
2024-06-18 08:24:35	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-27 10:55:30	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Šakių rajono savivaldybės administracija (186)
Organizacijos grupė: Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (189)
Gautas EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šakių vandenys“ (339)
Gautas EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)
Gautas EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)
Gautas EDR: Ausros_Sakiai_GKTR.dwg

TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-06-18 11:36

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: IGNAS VENSLOVAS

Naudotojo atstovaujamos
įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20240521-030407

Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS2-20240521-030407>

Pavadinimas: Aušros g. 49, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.

Adresas: Aušros g. 49, Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-05-21 11:24	Prašymas pateiktas
2024-06-18 11:31	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 4.21 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Šakių rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Šakių rajono savivaldybės administracija (186)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:28

2024-05-21 11:43

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (187)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:28

2024-06-11 15:06

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (189)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:28

2024-05-21 11:28

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VšĮ „Placiajuostis internetas“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

VšĮ „Placiajuostis internetas“ (303)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:28

2024-05-21 11:31

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Šakių vandenys“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

UAB „Šakių vandenys“ (339)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:31

2024-05-21 11:31

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:31

2024-05-21 11:31

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-05-21 11:28

2024-05-21 11:31

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

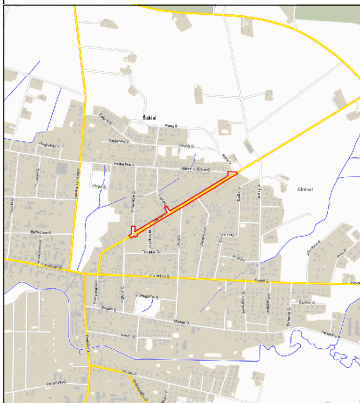
Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-05-21 11:28	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-05-21 11:31	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

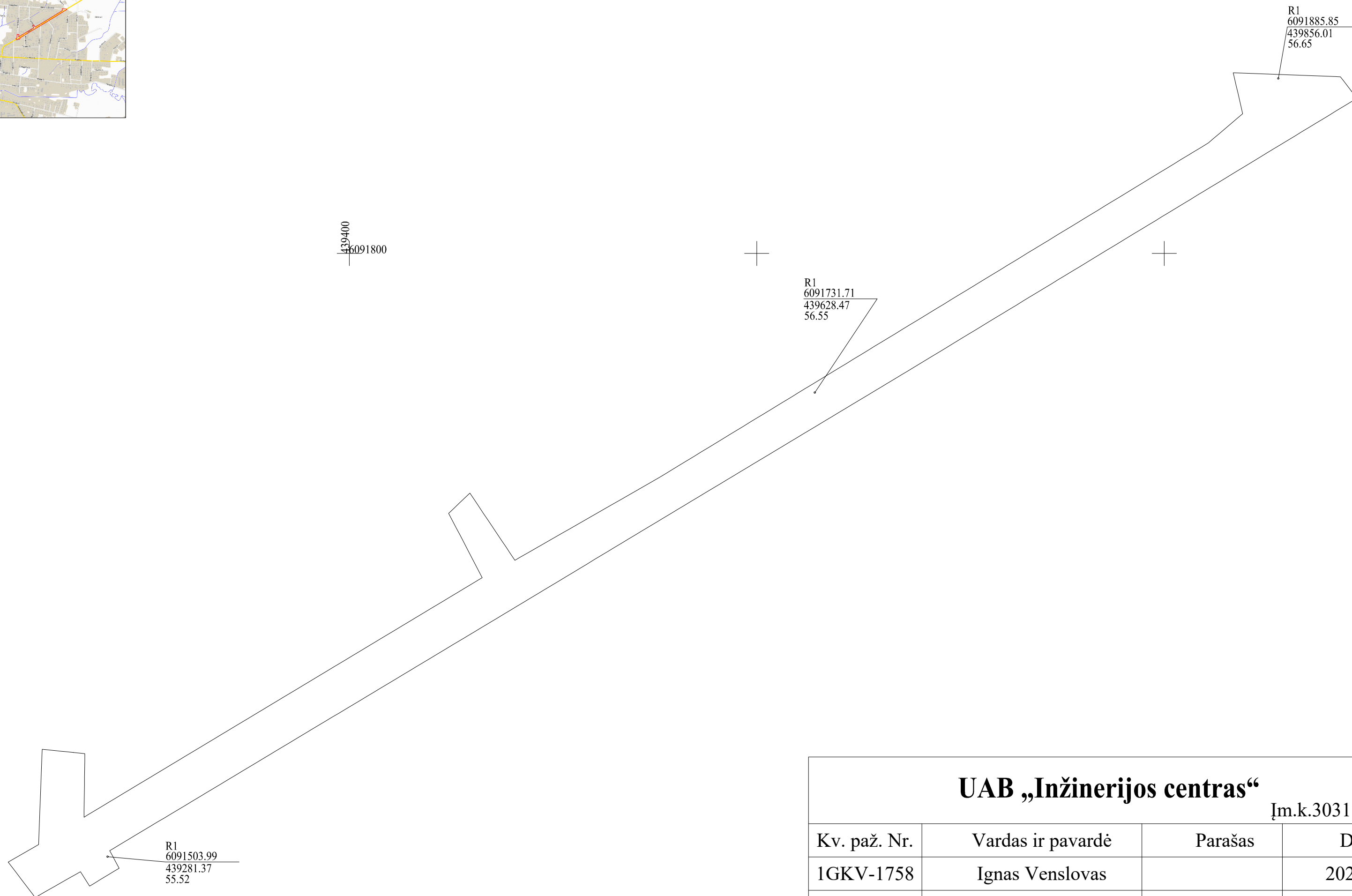
Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

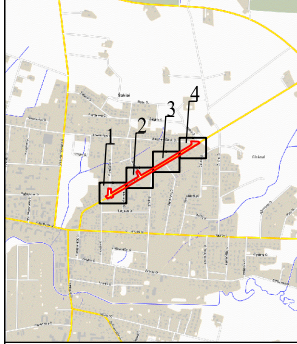
Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-05-21 11:28	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-05-21 11:31	Gautas EDT atsakymas dėl kainos



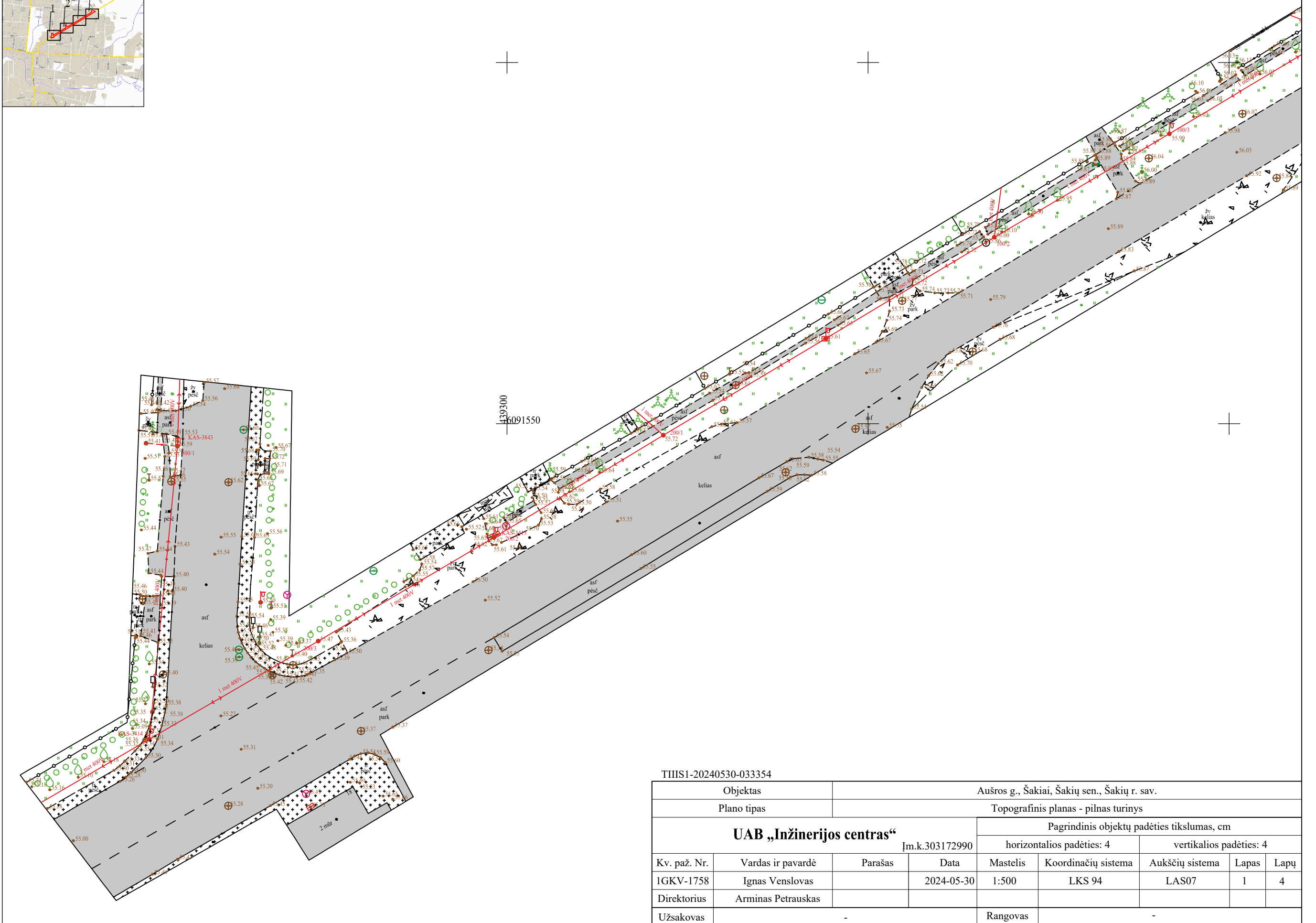
Įrengto topografinio plano geodezinio pagrindo ėjimo schema



UAB „Inžinerijos centras“			
Įm.k.303172990			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-05
Direktorius	Arminas Petrauskas		

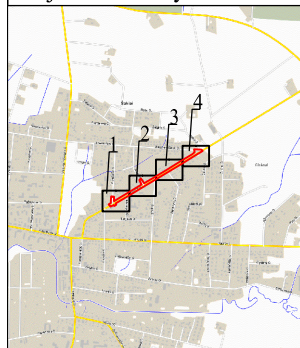


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

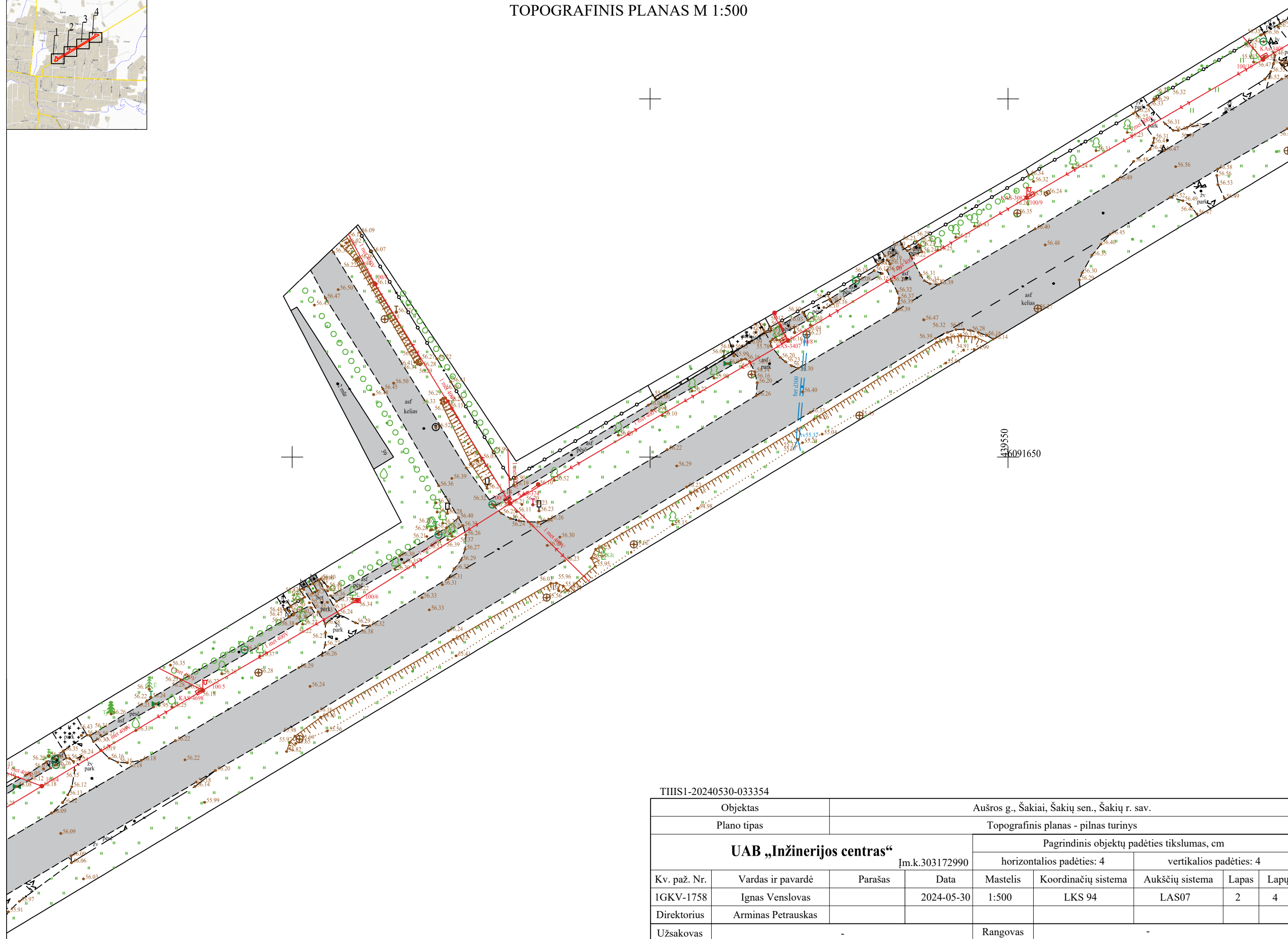


TIISI-20240530-033354

Objektas		Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.							
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatinių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų	
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-05-30	1:500	LKS 94	LAS07	1	4	
Direktorius	Arminas Petrauskas								
Užsakovas				Rangovas					

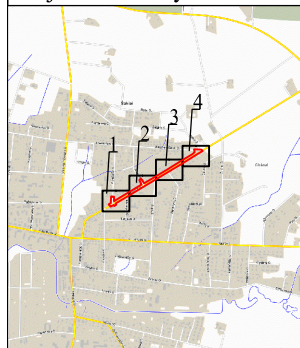


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

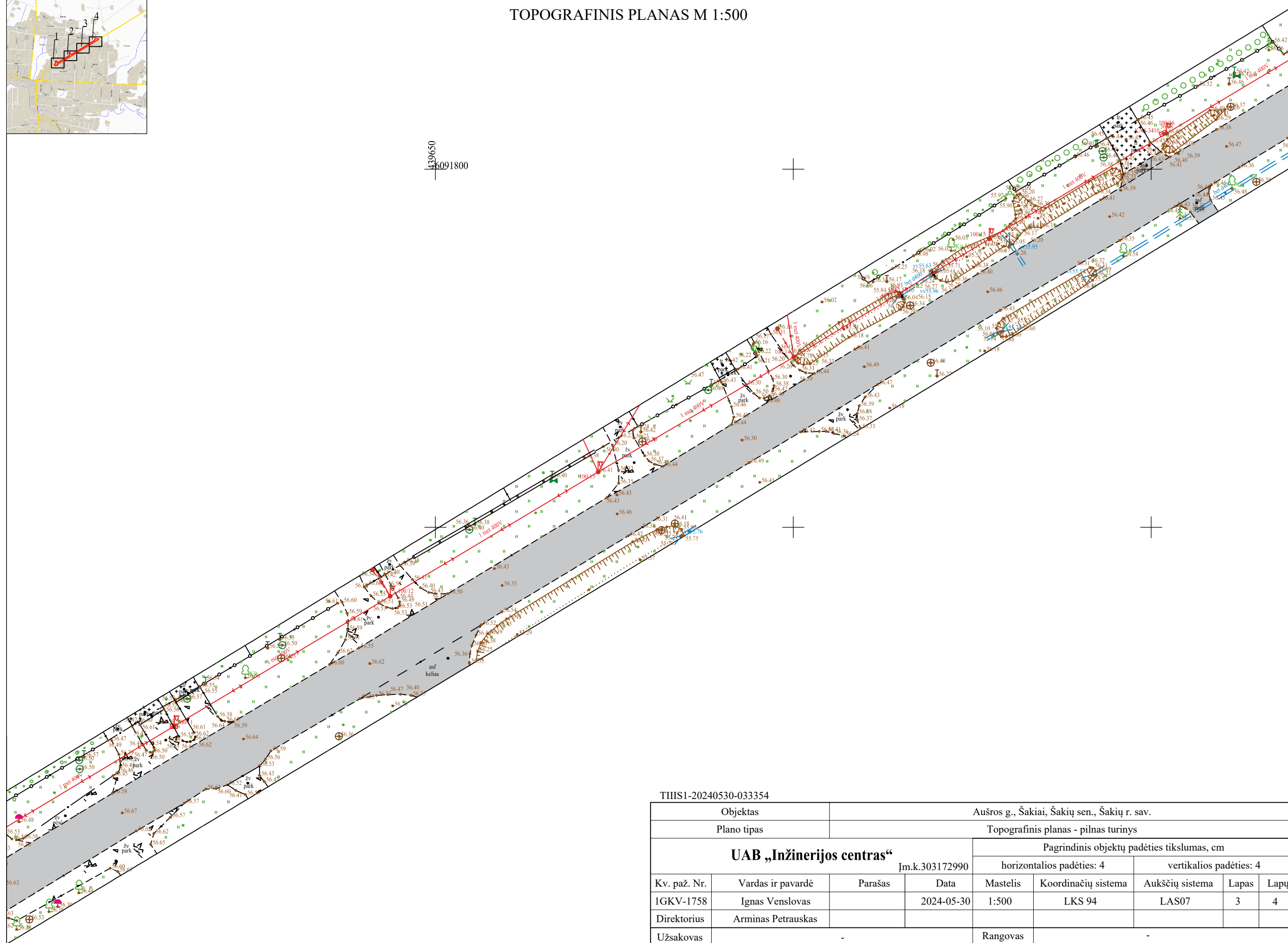


TIISI-20240530-033354

Objektas		Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys						
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-05-30	1:500	LKS 94	LAS07	2	4
Direktorius	Arminas Petrauskas							
Užsakovas				Rangovas				

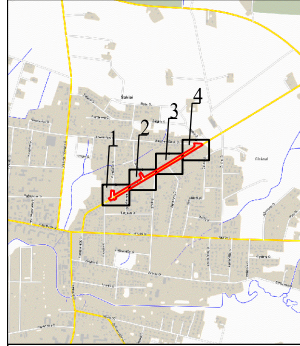


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

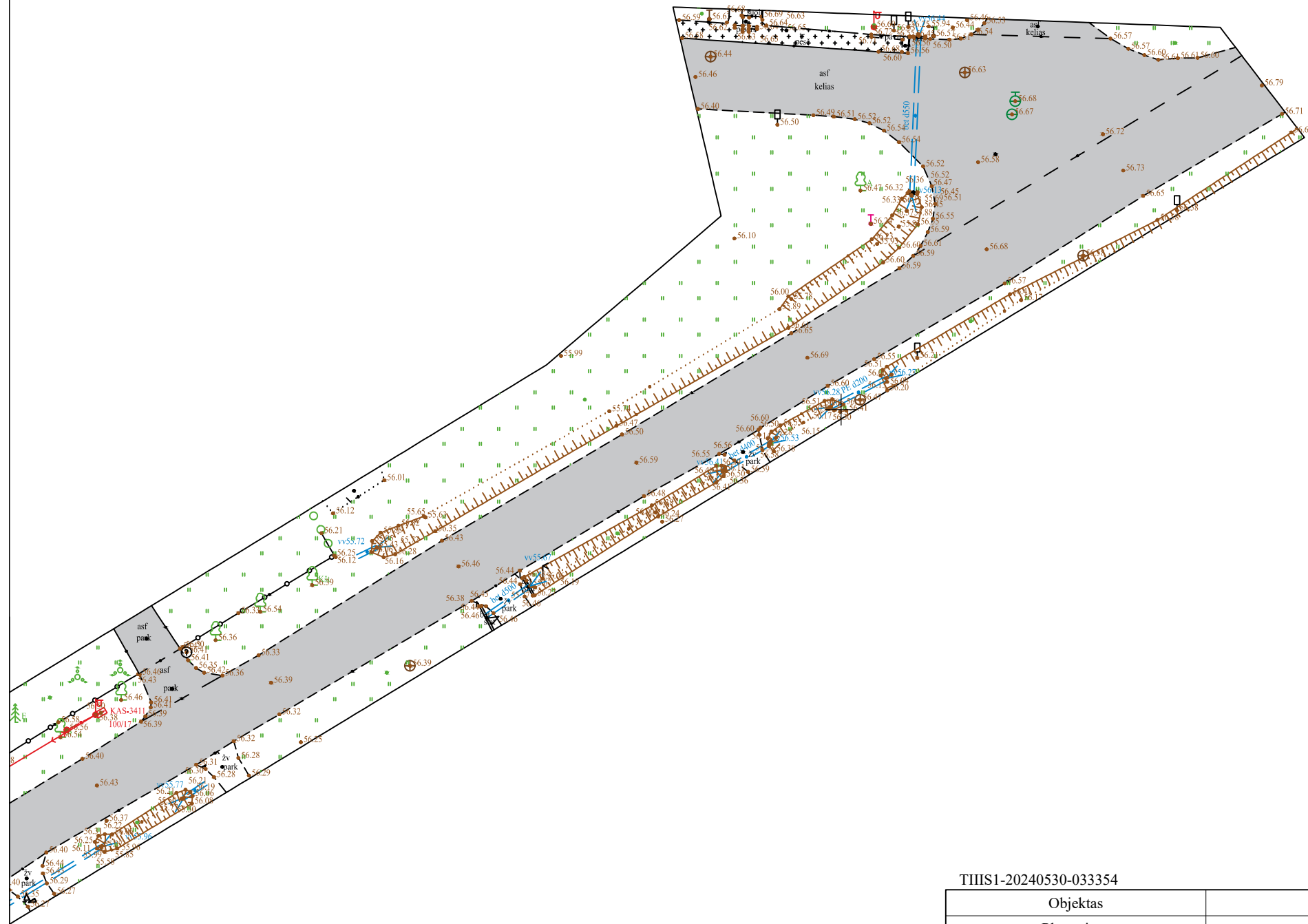


TIISI-20240530-033354

Objektas		Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.							
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų	
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-05-30	1:500	LKS 94	LAS07	3	4	
Direktorius	Arminas Petrauskas								
Užsakovas				Rangovas					



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIISI-20240530-033354

Objektas		Aušros g., Šakiai, Šakių sen., Šakių r. sav.							
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys							
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų	
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-05-30	1:500	LKS 94	LAS07	4	4	
Direktorius	Arminas Petrauskas								
Užsakovas				Rangovas					



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis"

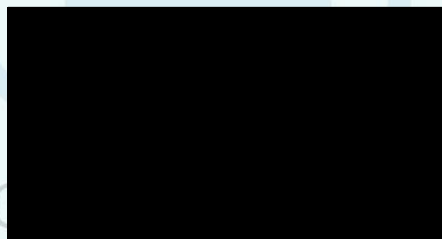
OBJEKTAS: Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičiaičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė



Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius



Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 49996-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24252

2024 m. SPALIS, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
TECHNINĖ UŽDUOTIS	11
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	13
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	15
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	16
TENZOZONDO (Nr. K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	17
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	19

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1-2.2 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1-3.3 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1-4.3 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Atamis“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų rugpjūčio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam pėsčiųjų takui Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičiaus g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6091684$, $y - 439558$.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu $d - 36$ mm, buvo išgręžti 8 gręžiniai po 3,0 metrus geologinės - litologinės sandaros nustatymui. Pakėlus gruntą kas 1,0 - 1,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti įspaudžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas lengvu zonu (DPL). Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{10}), reikalingas zondui įgilinti 0,10 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėm įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

Gruntų dinaminio stiprio q_d ir smūgių skaičiaus N_{10} apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

- granuliometrinė sudėtis;
- pralaidumo koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;

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

Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamas plotas yra Šakių mieste, urbanizuotoje teritorijoje. Pietuose yra Aušros gatvė. Abipus daugiausiai yra apgyvendintos teritorijos su individualiais gyvenamaisiais namais. Reljefas kintantis nedaug. Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 55,48 iki 56,51 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,03 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šakių limnoglacialinėje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (Ilg III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,10 – 0,20 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai dariniai (t IV) – tai komunikacijų klojimo, šalia esančios gatvės tiesimo ir kitų kasimo ar reljefo tvarkymo darbų metu susidarę pilti gruntai, sutinkami iki 0,70 – 1,80 m.

Limnoglacialiniai dariniai (Ilg III bl) – tai ledyniniuose ežeruose susiklostę rupieji gruntai, sutinkami iki pragręžto 3,00 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.3 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai dariniai (t IV):

IGS-1 – Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis paklotas Gr.DZ-1, Gr.DZ-2 ir Gr.DZ-6 nuo 0,10 – 0,80 m iki 0,70 – 1,10 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,65 m.

IGS-2 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, minkštas. Sluoksnis supiltas didžiojoje dalyje gręžinių (nesutiktas Gr.DZ-2, Gr.5 ir Gr.DZ-8) nuo 0,10 – 0,70 m iki 0,40 – 1,30 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 1,20 m.

IGS-2a – Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas. Sluoksnis fiksuotas Gr.DZ-2, Gr.3, Gr.DZ-6 ir Gr.7 nuo 0,50 – 1,10 m iki 1,00 – 1,80 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,80 m.

IGS-3 – Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus. Sluoksnis nustatytas Gr.5, Gr.7 ir Gr.DZ-8 nuo 0,20 – 0,40 m iki 0,70 – 1,80 m gylio. Sluoksnio storis – 0,50 – 1,60 m.

Limnoglacialiniai dariniai (Ilg III bl):

IGS-4 – Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas. Sluoksnis paplitęs didžiojoje dalyje tirtu ruožo (išskyrus Gr.1 ir Gr.5) nuo 0,70 – 1,80 m iki 1,60 – 2,60 m gylio. Sluoksnio storis – 0,50 – 1,90 m.

IGS-5 – Mažo plastiškumo dulkis, labai standus. Sluoksnis paplitęs visame tirtame plote nuo 1,30 – 2,60 m iki pragręžto 3,00 m gylio. Sluoksnio storis nenustatytas, kadangi padas gręžiniais nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);

- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- pralaidumo koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

DPL lengvas dinaminis zondas naudotas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2— 2005 reikalavimus, kūgio skersmuo 36 mm, zondavimo strypų skersmuo 22 mm. Zondas įkalamas 10 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,50 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 10 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo (q_d , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M^} * \frac{Mhg}{Ae} \quad (2)$$

M – plakto masė, kg

$M^$ – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: 18+n*6,18+1,1) kg

h – plakto kritimo aukštis, m

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s²

A – kūgio pagrindo plotas, mm²

e -zondo įsmigis nuo 1 smūgio

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

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

(IGS-1) Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 2,3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,78$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,62$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulgis, minkštas – dinaminis stipris $q_d = 2,3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,96$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,72$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,62$ vnt. d.

(IGS-2a) Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulgis, labai minkštas – dinaminis stipris $q_d = 0,9$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,98$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,76$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,77$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulgis, labai standus – dinaminis stipris $q_d = 2,2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,06$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,19$ vnt. d.

(IGS-4) Mažo plastiškumo dulgis, tvirtas – dinaminis stipris $q_d = 1,1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,04$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,66$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,27$ vnt. d.

(IGS-5) Mažo plastiškumo dulkis, labai standus – dinaminis stipris $q_d = 4,2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,07$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,31$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų rugpjūčio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 0,50 – 1,30 m (54,18 – 55,69 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai podirvio vanduo, kuris laikosi ties smulkiųjų gruntų kraigu ar juose esančiuose smėlio lėšiuose, taip pat vietomis apie 0,20 – 0,30 m storio rupiuosiuose gruntuose, virš smulkiųjų kraigo.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis iki 0,00 – 0,80 m (55,38 – 56,36 m abs. a.) gylio.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Anksčiau vykę šiuolaikiniai geologiniai procesai yra antropogeniniai – tai įvairūs žmogaus ūkio veiklos, tokios, kaip komunikacijų tiesimas, gatvės klojimas, reljefo tvarkymas ir kiti kasimo ar statybos darbai. Jų metu susiformavęs pilto grunto sluoksnis, esantis iki 0,70 – 1,80 m gylio.

8. PROJEKTUOJAMO TAKO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tiriamame ruože dangos konstrukcija netirta, nes gręžinių vietos gręžtos ant dirvožemio. Po dirvožemiu sutinkami supilti gruntai, kuriuos daugiausiai sudaro dulkiiai, labai minkšti – minkšti, rečiau labai standūs, vietomis sutinkami rupieji gruntai, tačiau jie purūs. Pilti gruntai sutinkami iki 0,70 – 1,80 m gylio.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šakių limnoglacialinėje lygumoje. Reljefas paveiktas antropogeninių veiksnių – po dirvožemiu sutinkami pilti gruntai. Reljefas nedaug kintantis.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai (IGS-1,2,2a,3) sutinkami iki 0,70 – 1,80 m gylio, o po jais, iki pragręžto 3,00 m gylio, paplitę limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai (IGS-4,5). IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 0,50 – 1,30 m (54,18 – 55,69 m abs. a.) gylyje.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis iki 0,00 – 0,80 m (55,38 – 56,36 m abs. a.) gylio. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Būtina atsižvelgti į tai, kad tiek piltus, tiek natūralius gruntus, daugiausiai sudaro gruntai, kurių pagrindinę frakciją sudaro dulkių. Šie gruntai turi tiksotropinių savybių, tai yra, jie jautrūs dinaminėms apkrovoms, ir veikiami jų, gali laikinai prarasti savo pradinį stabilumą bei praskysti. Numačius stiprinti šiuos gruntus ar virš jų būsimą paklotą tako dangos konstrukciją, reikia atsargiai pasirinkti stiprinimo priemones ir vengti tankinimo vibrovoliais ar kitomis priemonėmis, kuriose taikomos dinaminės apkrovos.
8. Konstrukcijų pagrindais nerekomenduojama be papildomo paruošimo naudoti antropogeninių gruntų (IGS-1,2,2a,3) ir gruntų, esančių sezoninio įšalo zonoje (iki 1,5 m). Katinant naudoti antropogeninius gruntus, reikia atsižvelgti į jų sutankinimą ir konsistenciją ir esant poreikiui taikyti papildomas stiprinimo priemones. Naudojant įšalo zonoje esančius gruntus, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
9. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio konstrukcijai remti. Nusprendus papildomai sustiprinti tirtame ruože esančius piltus labai minkštus – minkštus ir purius (nesutankintus) gruntus, turi būti atlikti kontroliniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, skirti šių gruntų sustiprinimo kokybei įvertinti.

Sudarė:

Tech. Direktorius



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6091520	439275	55,48	3,0
2.	Gr.DZ-2	6091577	439370	56,18	3,0
3.	Gr.3	6091611	439426	56,25	3,0
4.	Gr.DZ-4	6091657	439504	56,18	3,0
5.	Gr.5	6091715	439600	56,51	3,0
6.	Gr.DZ-6	6091763	439682	56,42	3,0

Sudarė:

inž. geologė Justina Taukinaitienė

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

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

UAB „Atamis“

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-06-19

Dokumento data

SCORO Nr. 24252

Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija:	Projektiniai
Tyrimo objekto pavadinimas:	Pėsčiųjų tako, kuris sutampa su Aušros gatve nuo P. Vaičiailio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m., naujos statybos techninis darbas
Tyrimo objekto adresas:	Aušros g., Šakių m.
Užsakovo duomenys:	UAB „Atamis“ Žirmūnų g.139, 403 kab. LT-09120 Vilnius tel. +370 672 94 003 faks. +370 5 20 31 280 www.atamis.lt el. p.: r.juodka@atamis.lt, Rimvydas Juodka
Projektuotojo duomenys:	UAB „Atamis“ Žirmūnų g.139, 403 kab. LT-09120 Vilnius tel. +370 672 94 003 faks. +370 5 20 31 280 www.atamis.lt el. p.: r.juodka@atamis.lt, Rimvydas Juodka
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės
Statinio kategorija:	Ypatingasis
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra
Duomenys apie statinio parametrus:	Tyrimo ruožo ilgis 800 m Gatvės/kelio kategorija C Kiti duomenys Pėsčiųjų takas
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	45 MPa
Kiti parametrai:	nėra
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr. X Y 1 6091501 439233 2 6091854 439822

	3	6091879	439836
	4	6091887	439873
	5	6091874	439882
	6	6091489	439242
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra		
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“. 		
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	nėra		
Užsakovas:	Rimvydas Juodka, 2024-06-19		
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Rimvydas Juodka, 2024-06-19		
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):			

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49996-2024

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", reg.kodas 300564438, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žirmūnų g. 139A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.
Tyrimo objekto adresas	Marijampolės apskr., Šakių r. sav., Šakių sen., Šakių m., Aušros g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6091501 439233; Nr.2 6091489 439242; Nr.3 6091874 439882; Nr.4 6091887 439873; Nr.5 6091879 439836; Nr.6 6091854 439822;

8. Tyrimo pradžios data 2024-07-02, tyrimo pabaigos data 2025-07-02

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų) pavadinimas (-ai))

Pateikimo data

Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-07-02
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

10. Pridedami dokumentai: TU_24252-s0702

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49996-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierius geologas
Vardas, Pavardė	Ignas Medžiaušis
Data	2024-07-02
Telefono numeris	+370621 75449
El. paštas	ignas.medziausis@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-2870

Paraiškos pateikimo data

2024-07-02

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-07-19

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino



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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. gegužės 20 d. įsakymo Nr. 1-
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB „Geoanalizė“

(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

Užsakovas	Į.k. 303106983	"Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0440 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503	
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų	
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra LST EN ISO 7500-1:2018 J2-02 2018-12-13	
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius	
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 22,6 ± 1 °C	
Kalibravimo data	2024-01-31	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloniinis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2024-01-31	
Inžinierius	Ričardas Rudis	
Vyresnysis inžinierius metrologas	Arūnas Brazinskas	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,598	0,00	-0,33	± 0,006	± 0,96
1,5	1,499	0,00	-0,07	± 0,006	± 0,39
3,0	2,970	-0,03	-1,00	± 0,006	± 0,19
6,0	5,990	-0,01	-0,17	± 0,006	± 0,10
15	14,94	-0,06	-0,40	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	-0,20	± 0,01	± 1,15
5	4,97	-0,03	-0,60	± 0,01	± 0,12
10	10,00	0,00	-0,01	± 0,01	± 0,06
20	20,01	0,01	0,07	± 0,01	± 0,03
30	29,80	-0,20	-0,67	± 0,01	± 0,02
40	40,02	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
50	50,03	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
70	70,27	0,27	0,39	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0547

Protokolo išrašymo data: 2024-09-26
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-09-25 iki 2024-09-26
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24252 Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-08-21 Pridavė: Ignas Medžiaušis
Grunto ėminių kiekis: 6
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Tvirtino: Vyr. specialistas [redacted] Gegieckas

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Objekto pav.		24252 Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.																						
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinys-išsijąs per sietą gruntas, %												Tankis Mg·m ⁻³	Drėgnis %	Plastingumas %	Grunto pavadinimas						
			Sietų atkūčių dydžiai, mm	0,075			0,25			0,6			2,0						w	W _L	I _p			
			83	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Du/ky/molio %	Cu/Cc	Pratidumo koeficientas m/s (suktinto) (nesuktinto)	p/p _s	P _s	W _p	W _p	I _p	ILST 1331:2022	
1	21	0,3-0,5	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	98,4	98,3	98,1	93,4	87,6	45,5	33,6	13,8	1,9	1,1	2,687	1,647	0,82	25,4	30,2	7,5	F ₃
2	42	0,9-1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	2,686	1,567	0,72	27,4	22,7	0,82	F ₃	
3	43	1,2-1,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	2,689	1,626	0,66	25,2	30,3	6,6	F ₃	
4	63	2,1-2,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	2,007	1,705	0,58	21,2	30,8	7,3	F ₃	
5	73	1,2-1,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	1,977	1,705	0,58	28,7	33,3	9,1	F ₃	
6	81	0,4-0,6	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	2,686	1,536	0,76	31,2	24,2	0,77	F ₃	
																	2,062			20,7	34,8	10,8	F ₃	
																	2,687	1,708	0,58	21,9	24,0	-0,19	(DL)	



NR 24-0547

Atliko: laborantė M. Jusaitė, laborantė
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas

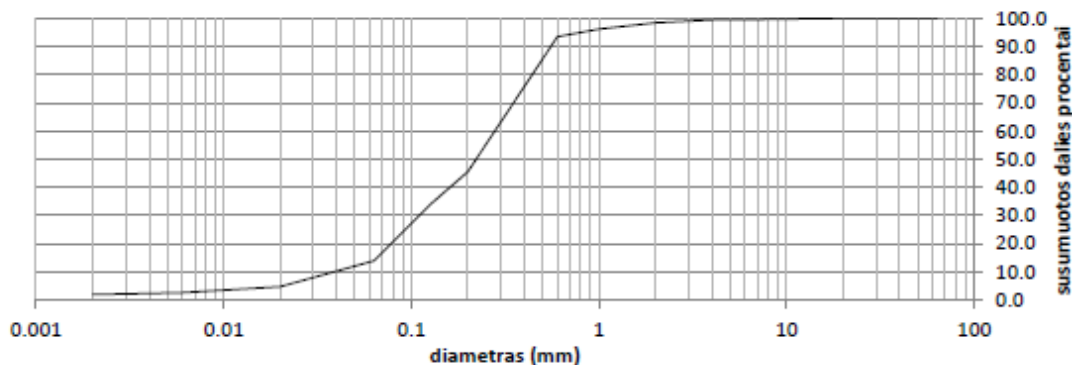
2024-09-26



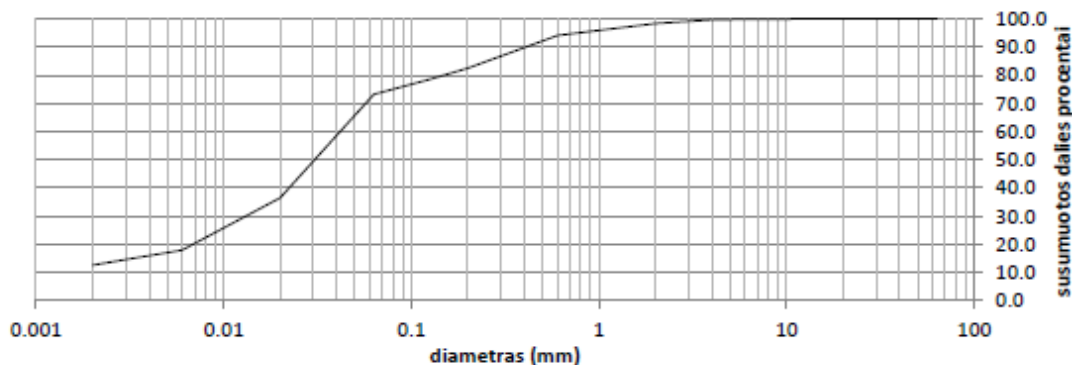
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

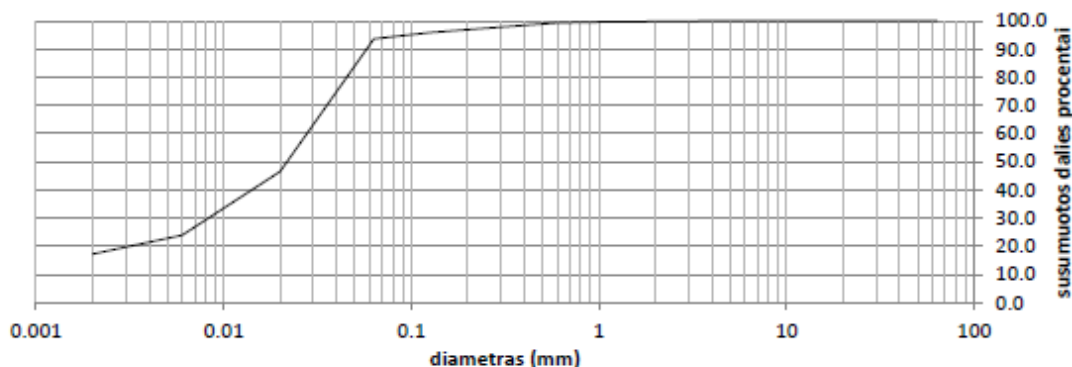
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0547
Objekto pav.	24252 Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
2	21	0,3-0,5	0.0387	0.1100	0.2215	0.2785	7.2	1.1



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saSiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
4	42	0,9-1		0.0131	0.0304	0.0416		



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
4	43	1,2-1,3		0.0083	0.0218	0.0278		

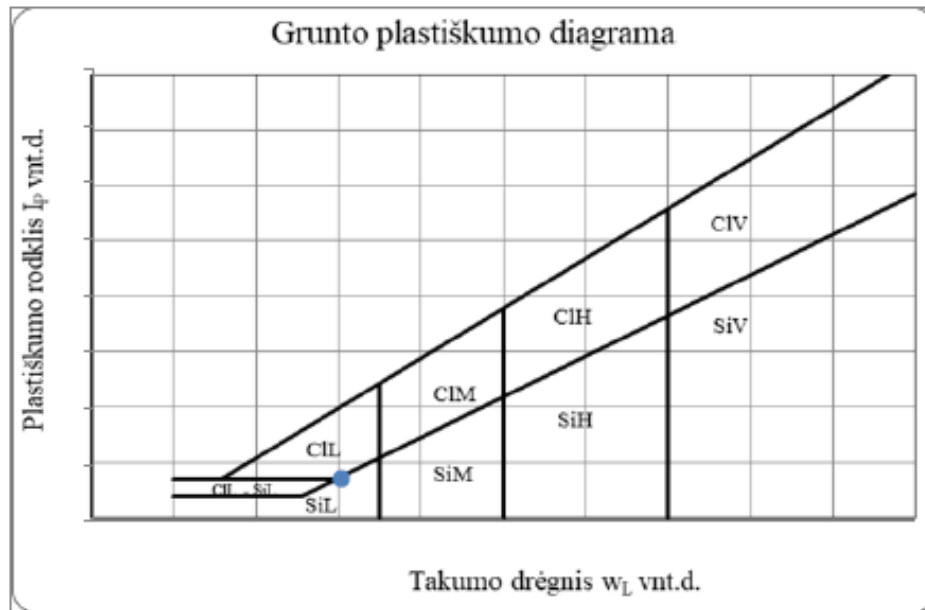


Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

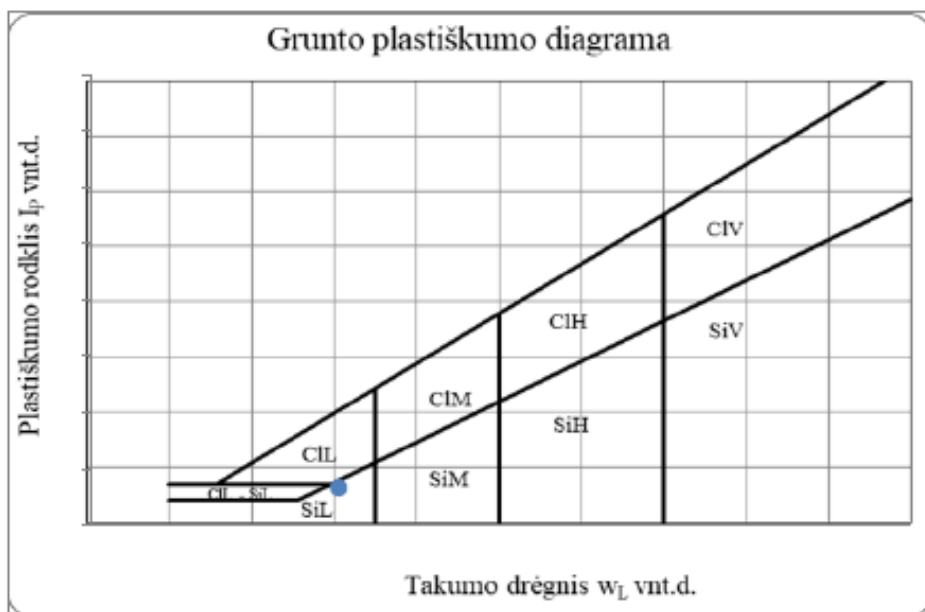
Priedas 2-4

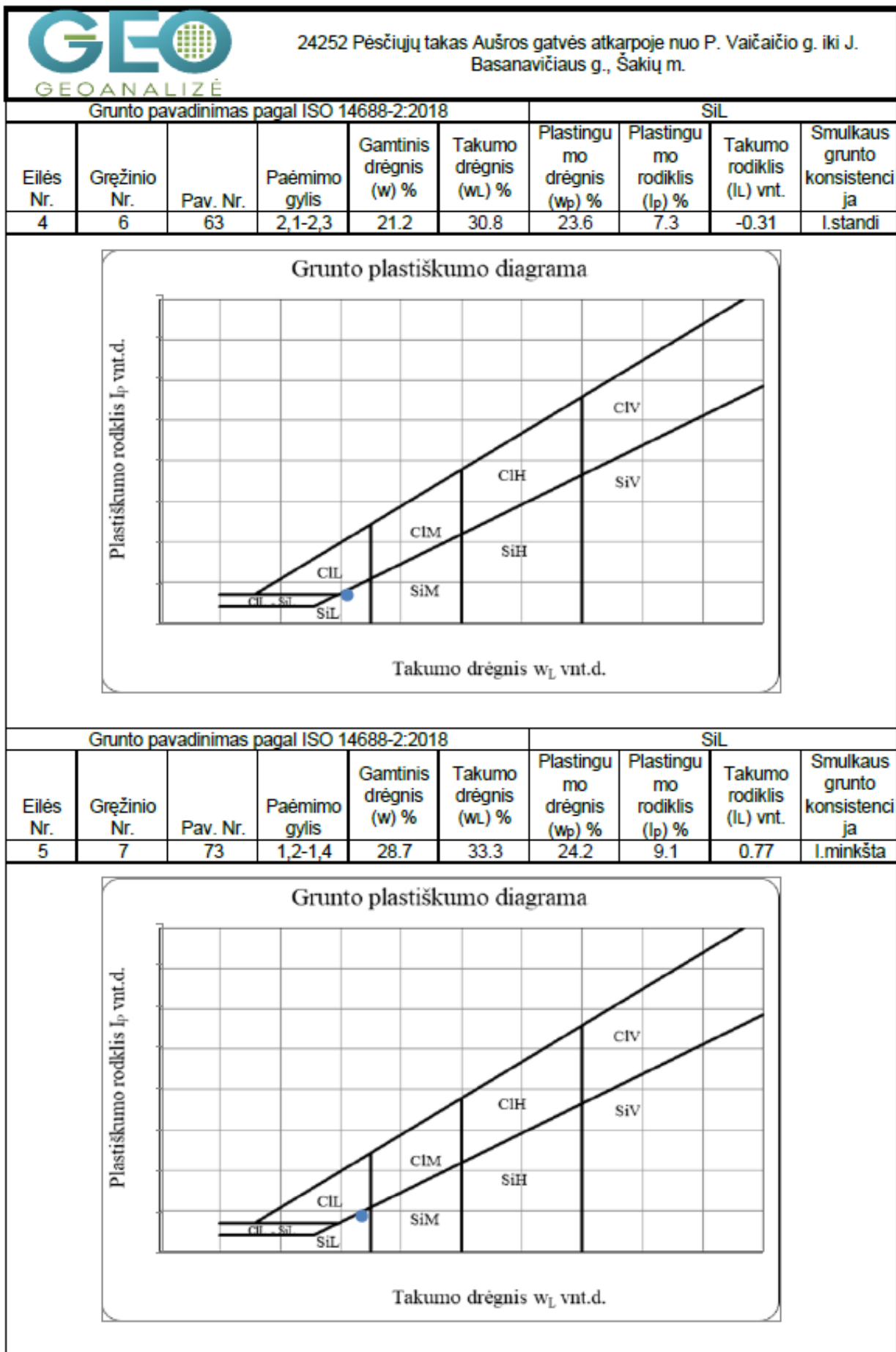
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0547						
Objekto pav.		24252 Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.						
								100.0 90.0 80.0 70.0 60.0 50.0 40.0 30.0 20.0 10.0 0.0
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				SiL				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
6	63	2,1-2,3		0.0027	0.0082	0.0108		
								100.0 90.0 80.0 70.0 60.0 50.0 40.0 30.0 20.0 10.0 0.0
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				SiL				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
7	73	1,2-1,4		0.0114	0.0269	0.0357		
								100.0 90.0 80.0 70.0 60.0 50.0 40.0 30.0 20.0 10.0 0.0
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				SiL				
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
8	81	0,4-0,6		0.0061	0.0134	0.0198		

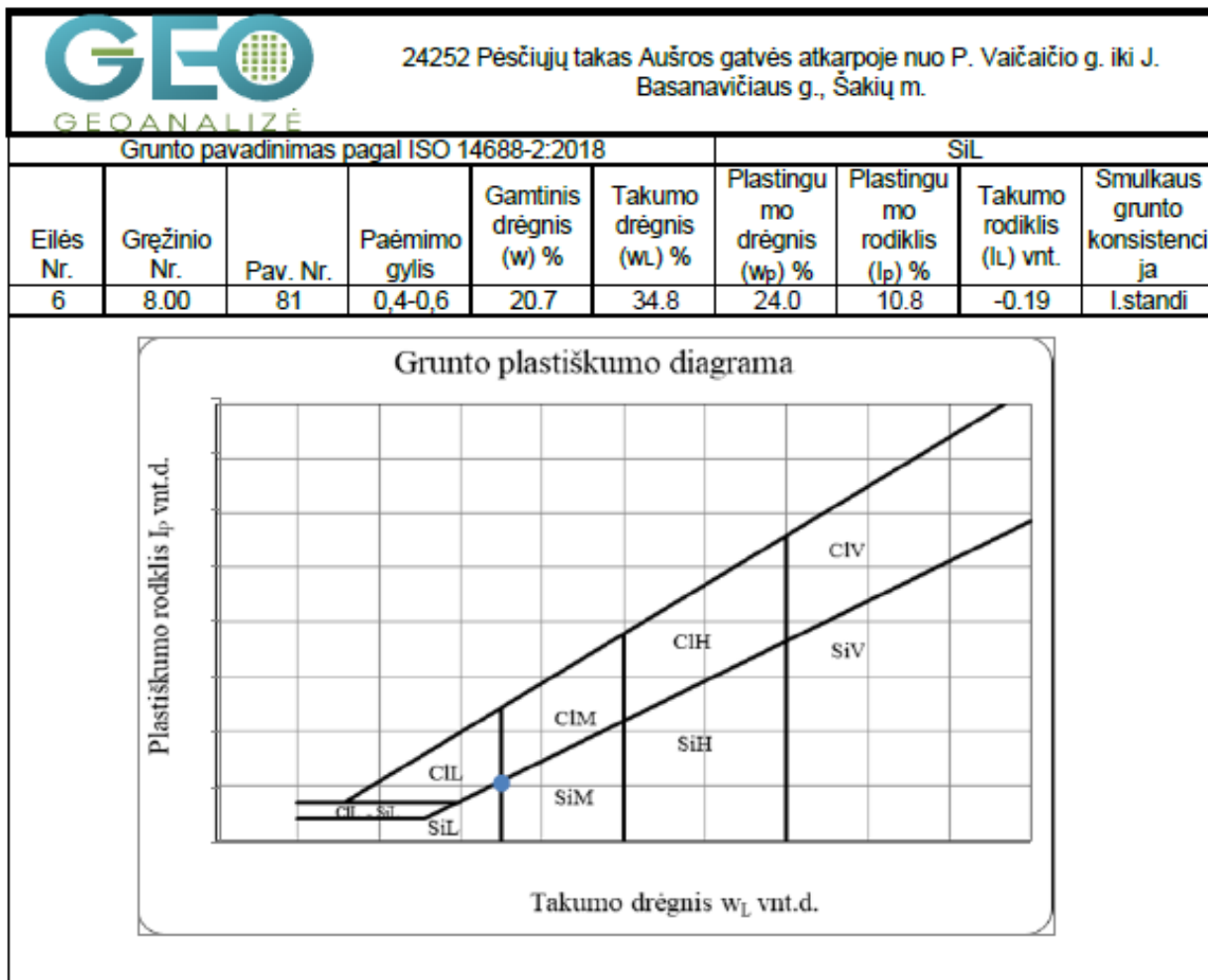
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saSiL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	4	42	0,9-1	25.4	30.2	22.7	7.5	0.62	minkšta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					SiL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	4.00	43	1,2-1,3	25.2	30.3	23.7	6.6	0.27	tvirta








IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Smūgių skaičius, N10 DPL	Dinaminis stipris (vidurkis), q MPa	Praleidimo koeficientas k_f , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Gamtinis tankis ρ , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s , (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis	SaFI	[SD]	<u>7</u>	<u>2,3</u>	<u>2,47</u>	<u>1,78</u>	<u>2,67</u>	<u>0,62</u>	<u>7,90</u>	-	-	<u>17,43</u>
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, minkštas	saSiLFI	[DL]	<u>7</u>	<u>2,3</u>	-	<u>1,96</u>	<u>2,69</u>	<u>0,72</u>	<u>25,40</u>	<u>7,50</u>	<u>0,62</u>	<u>19,27</u>
2a	t IV	Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas	SiLFI	[DL]	<u>8</u>	<u>0,9</u>	-	<u>1,98</u>	<u>2,70</u>	<u>0,76</u>	<u>28,70</u>	<u>9,10</u>	<u>0,77</u>	<u>19,39</u>
3	t IV	Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus	SiLFI	[DL]	<u>17</u>	<u>2,2</u>	-	<u>2,06</u>	<u>2,70</u>	<u>0,58</u>	<u>20,70</u>	<u>10,80</u>	<u>-0,19</u>	<u>20,23</u>
4	Ig III bl	Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas	SiL	DL	<u>10</u>	<u>1,1</u>	-	<u>2,04</u>	<u>2,70</u>	<u>0,66</u>	<u>25,20</u>	<u>6,60</u>	<u>0,27</u>	<u>19,97</u>
5	Ig III bl	Mažo plastiškumo dulkis, labai standus	SiL	DL	<u>44</u>	<u>4,2</u>	-	<u>2,07</u>	<u>2,70</u>	<u>0,58</u>	<u>21,20</u>	<u>7,30</u>	<u>-0,31</u>	<u>20,28</u>

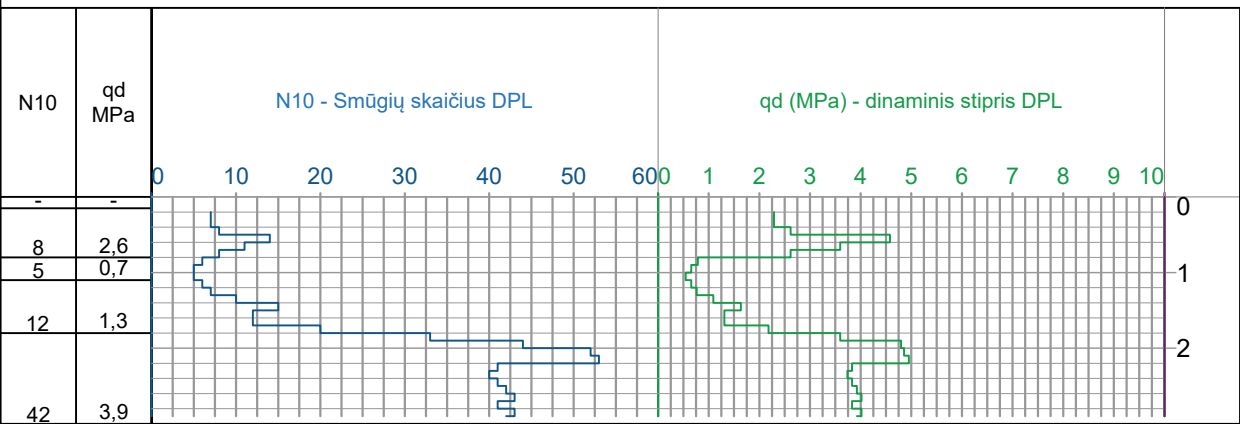
41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičičio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	[Redacted]	2024.10	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
	Inž. geol.	J. Taukinitienė		2024.10	
				2024.10	
Užsakovas	Uždaroji ak "Atamis"		Projekto Nr.	24252	1.1

Gr.1										
M 1:100		2024-08-14		Abs. a. 55,48 m		x:6091520 m, y:439275 m				
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys
t IV	②	Dirvožemis				Hu	0,10	0,10	55,38	
lg III bl	⑤	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, minkštas, pilkas, su dulkio tarp sluoksniais				SaSiLFI	1,30	1,20	54,18	
		Mažo plastiškumo dulkis, labai standus, geltonas, su vandeningo smėlio lėšiais				Sil	3,00	1,70	52,48	

Gr.DZ-2										
M 1:100		2024-08-14		Abs. a. 56,18 m		x:6091577 m, y:439370 m				
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys
t IV	①	Dirvožemis				Hu	0,15	0,15	56,03	
	②a	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas				SaFI	0,80	0,65	55,38	
	④	Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, minkštas, pilkas				SILFI	1,10	0,30	55,08	
lg III bl	④	Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, geltonas, su vandeningo smėlio lėšiais				Sil	1,80	0,70	54,38	
	⑤	Mažo plastiškumo dulkis, labai standus, geltonas, su vandeningo smėlio lėšiais				Sil	3,00	1,20	53,18	



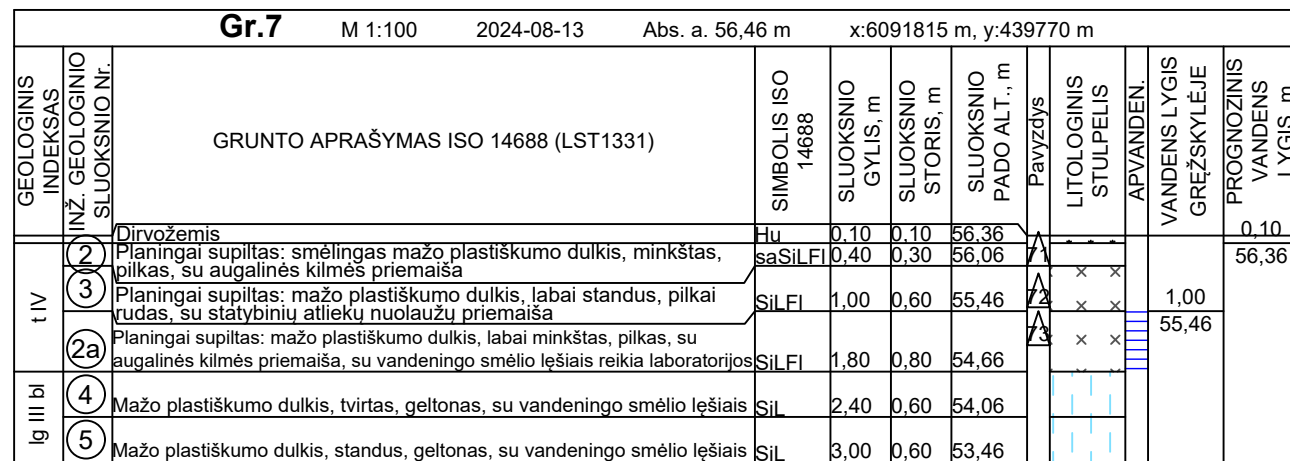
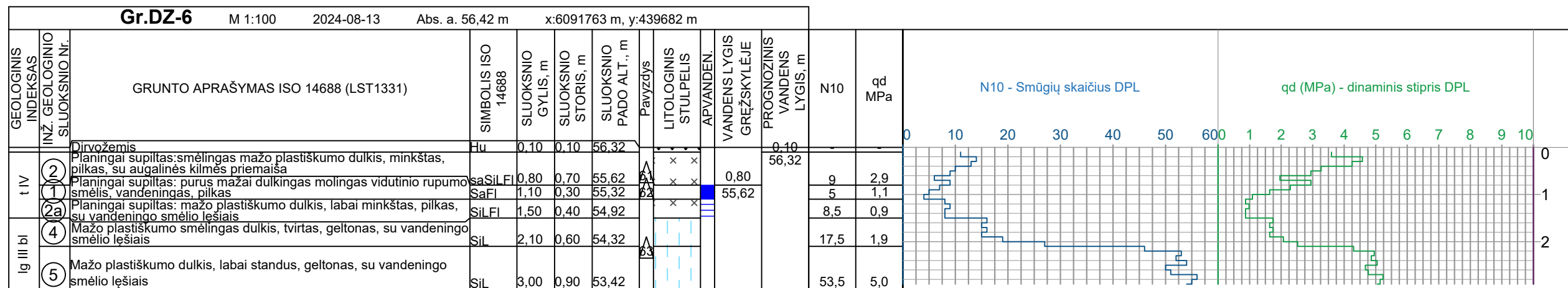
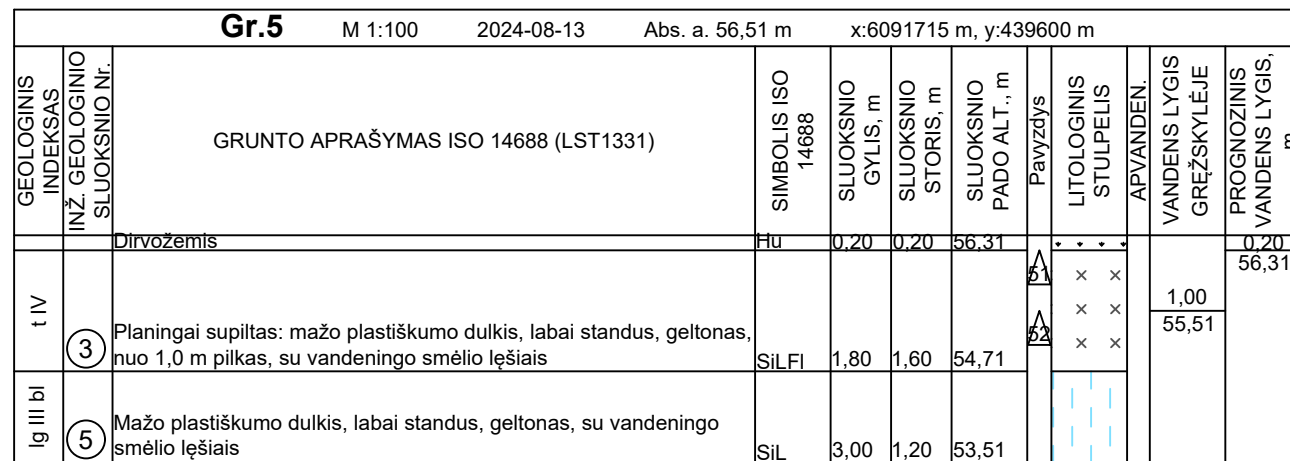
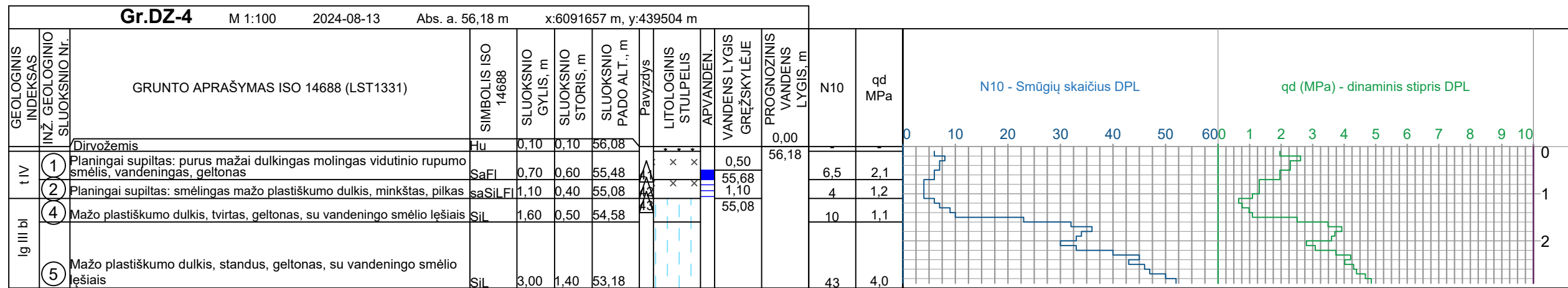
Gr.3										
M 1:100		2024-08-14		Abs. a. 56,25 m		x:6091611 m, y:439426 m				
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys
t IV	②	Dirvožemis				Hu	0,10	0,10	56,15	
	②a	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, minkštas, pilkas				SaSiLFI	0,50	0,40	55,75	
	④	Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, minkštas, geltonas				SILFI	1,00	0,50	55,25	
lg III bl	④	Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, geltonas, su vandeningo smėlio lėšiais				Sil	1,80	0,80	54,45	
	⑤	Mažo plastiškumo dulkis, labai standus, geltonas, su vandeningo smėlio lėšiais				Sil	3,00	1,20	53,25	

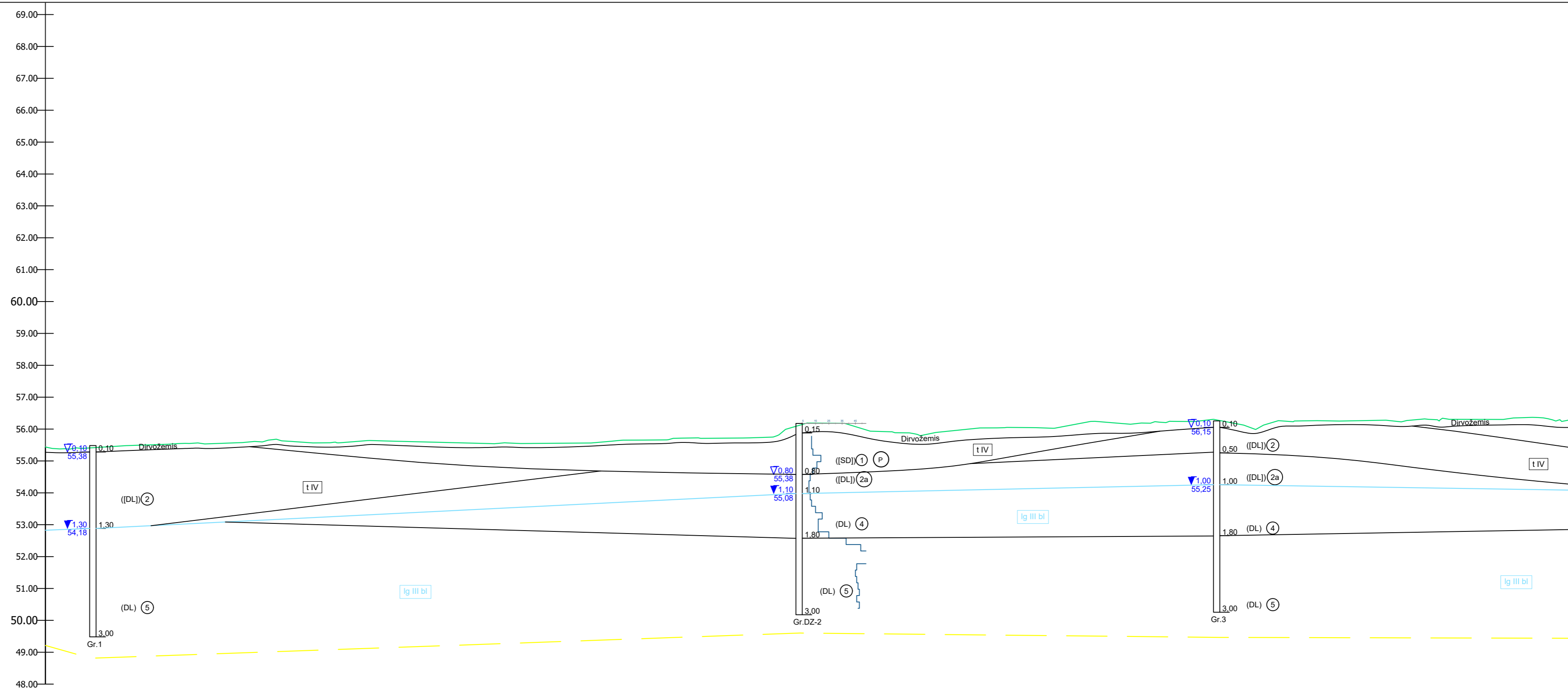


Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičiūčio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2024.10	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir dinaminio zondavimo grafikai
Inž. geol.	J. Taukinaitis	2024.10	
		2024.10	

Leidimo Nr.1746029	Užsakovas	Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis"	Projekto Nr.	24252	2.1
--------------------	-----------	-----------------------------------	--------------	-------	-----

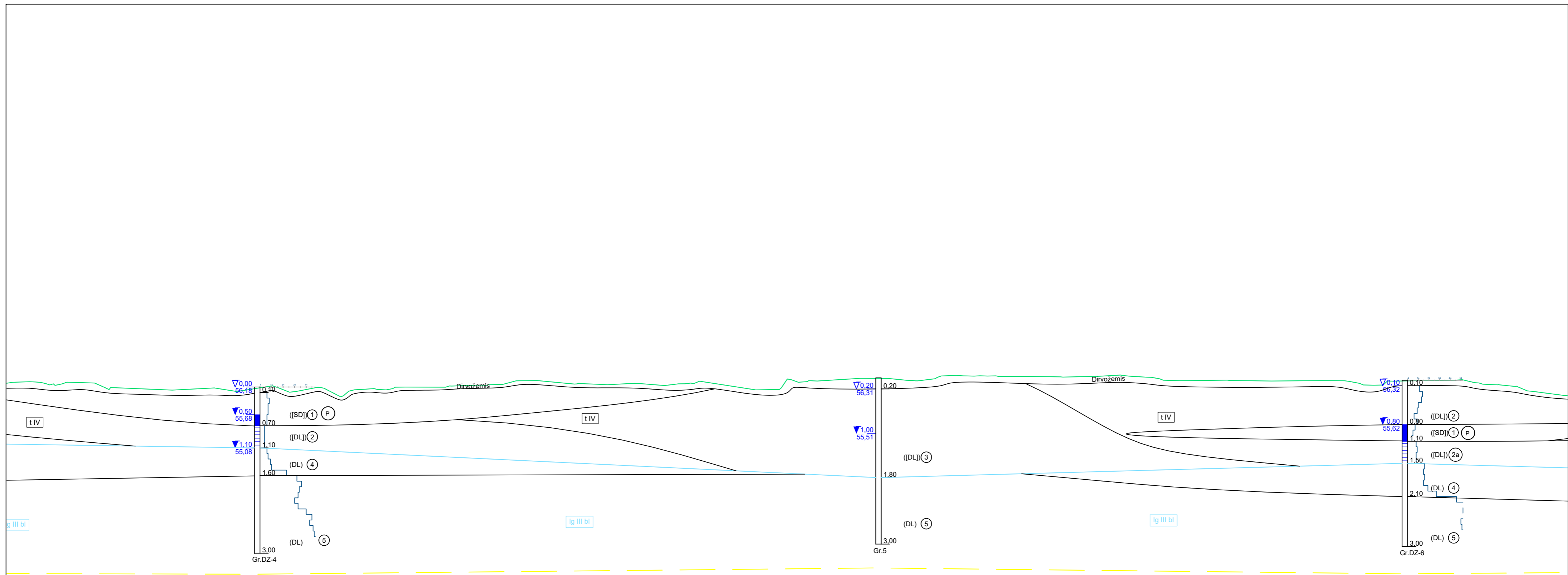




Piketas
Esamo paviršiaus altitudės

-55.54	-55.59	-55.59	-55.59	-55.55	-55.72	-56.19	-55.90	-56.09	-56.24	-56.26	-56.31
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

 Leidimo Nr.1746029	Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičiūčio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.		
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	24.10
	Inž. geol.	J. Taukinate	24.10
	Užsakovas	Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis"	Projekto Nr. 24252
			Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
			3.1

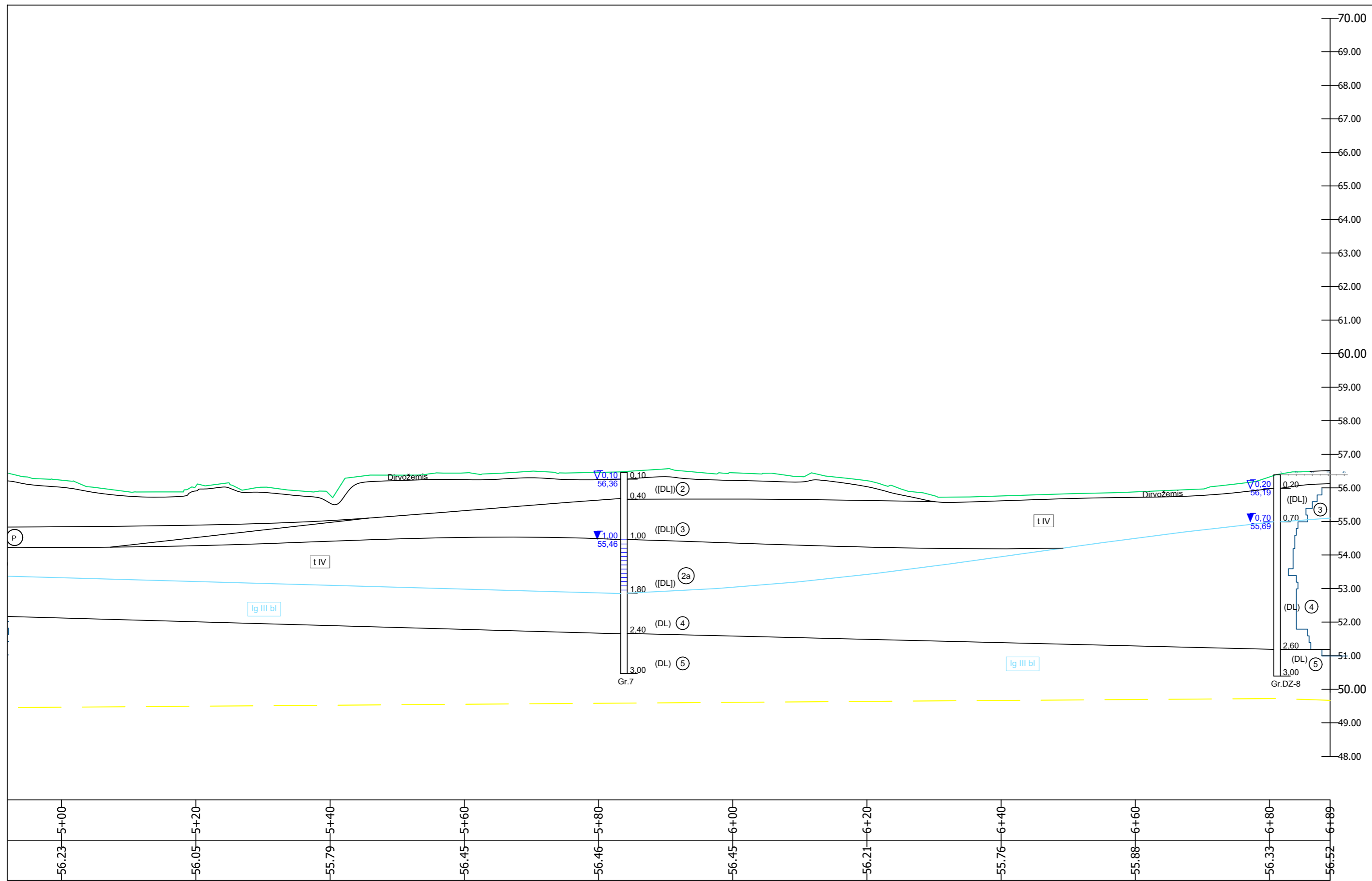


-56.35	-56.08	-56.01	-56.17	-56.34	-56.28	-56.21	-56.45	-56.59	-56.54	-56.41	-56.40	-56.39	-56.23
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Leidimo Nr. 1746029

Inžinerinis - geologinis pjūvis		3.2
Projekto Nr.	24252	



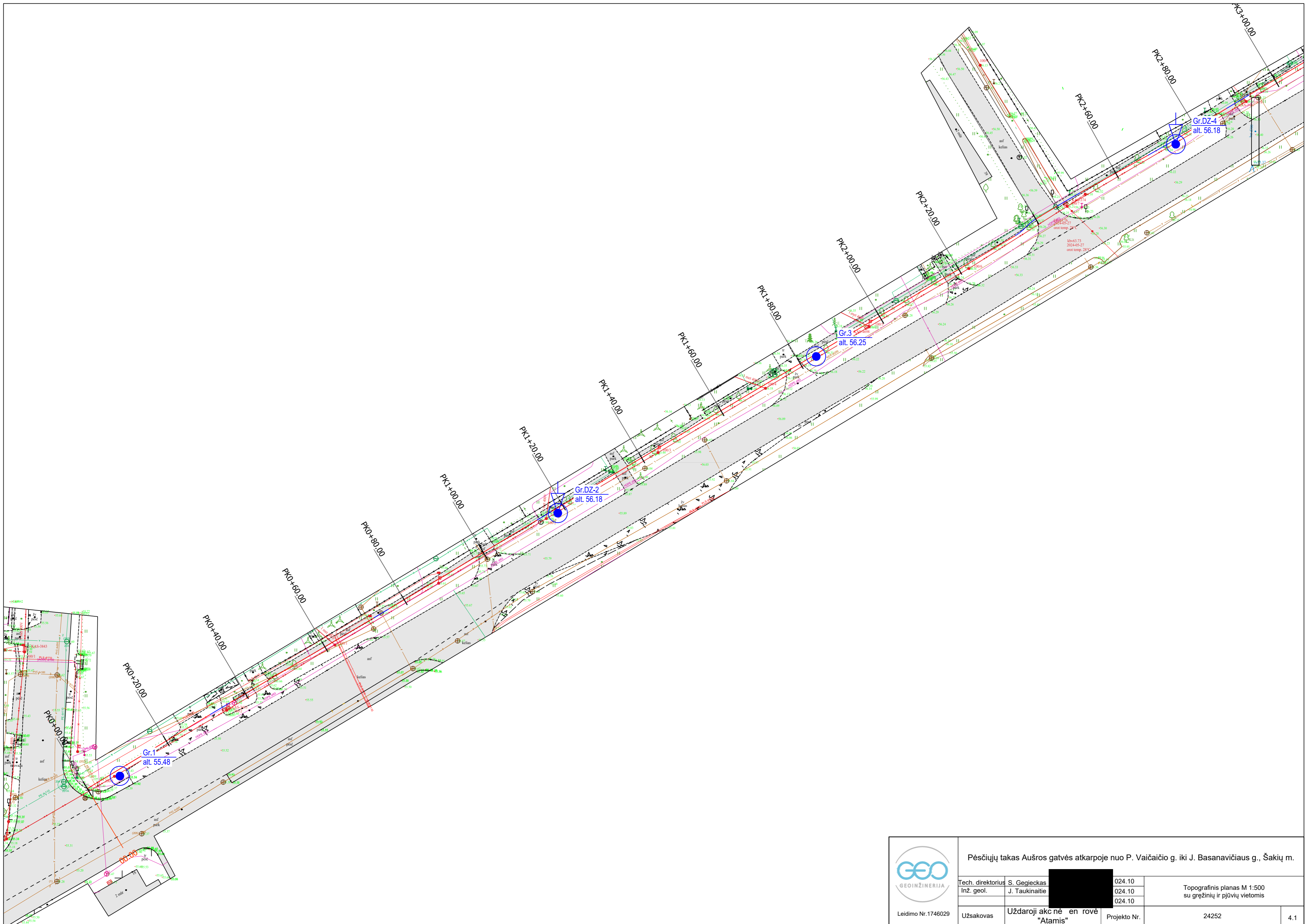
Leidimo Nr. 1746029


Inžinerinis - geologinis pjūvis

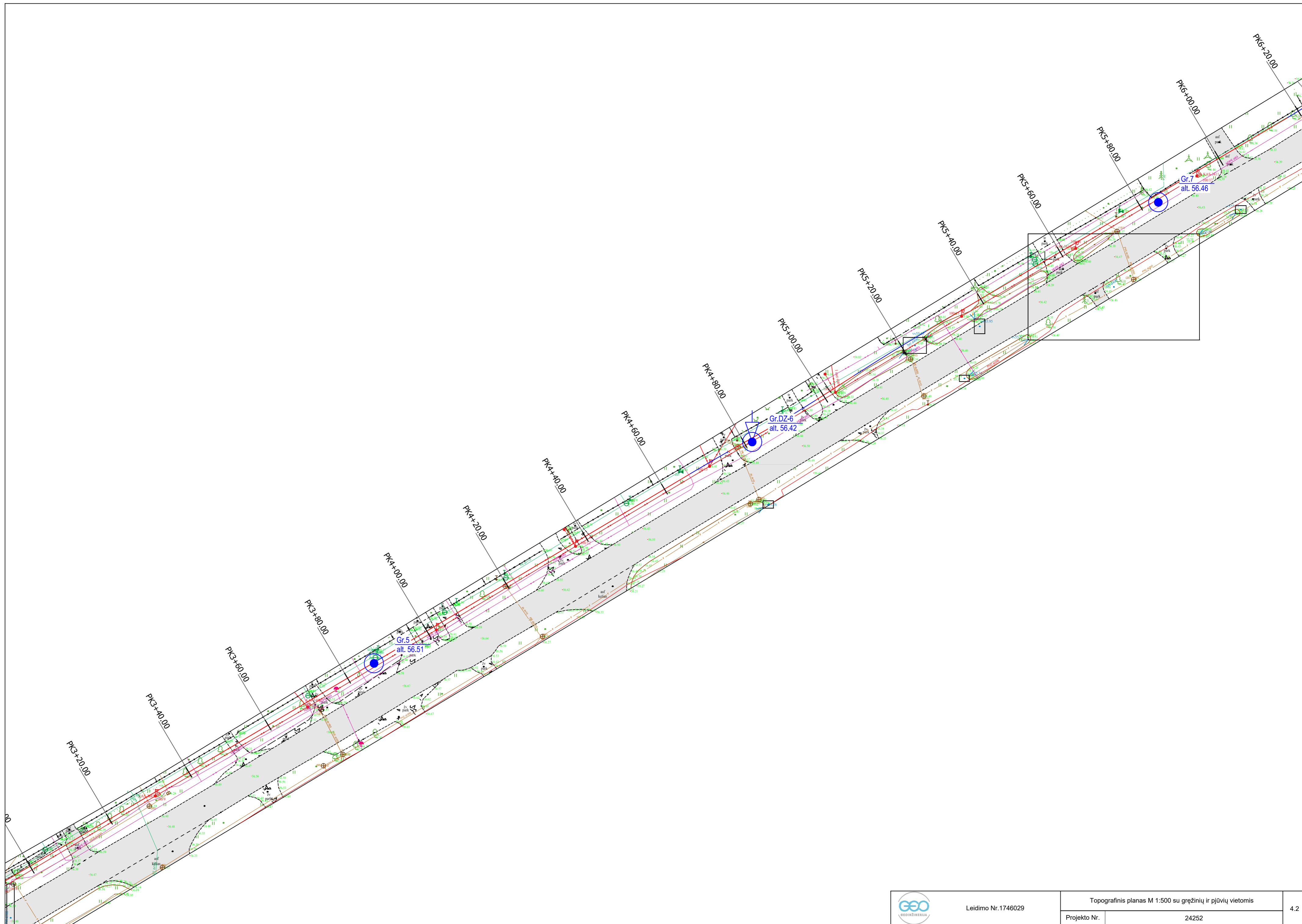
Projekto Nr.

24252

3.3



 Leidimo Nr.1746029	Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičiūčio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.		
	Tech. direktorius Inž. geol.	S. Gegieckas J. Taukinaitis	024.10 024.10 024.10
	Užsakovas	Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis"	Projekto Nr. 24252
			Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
			4.1



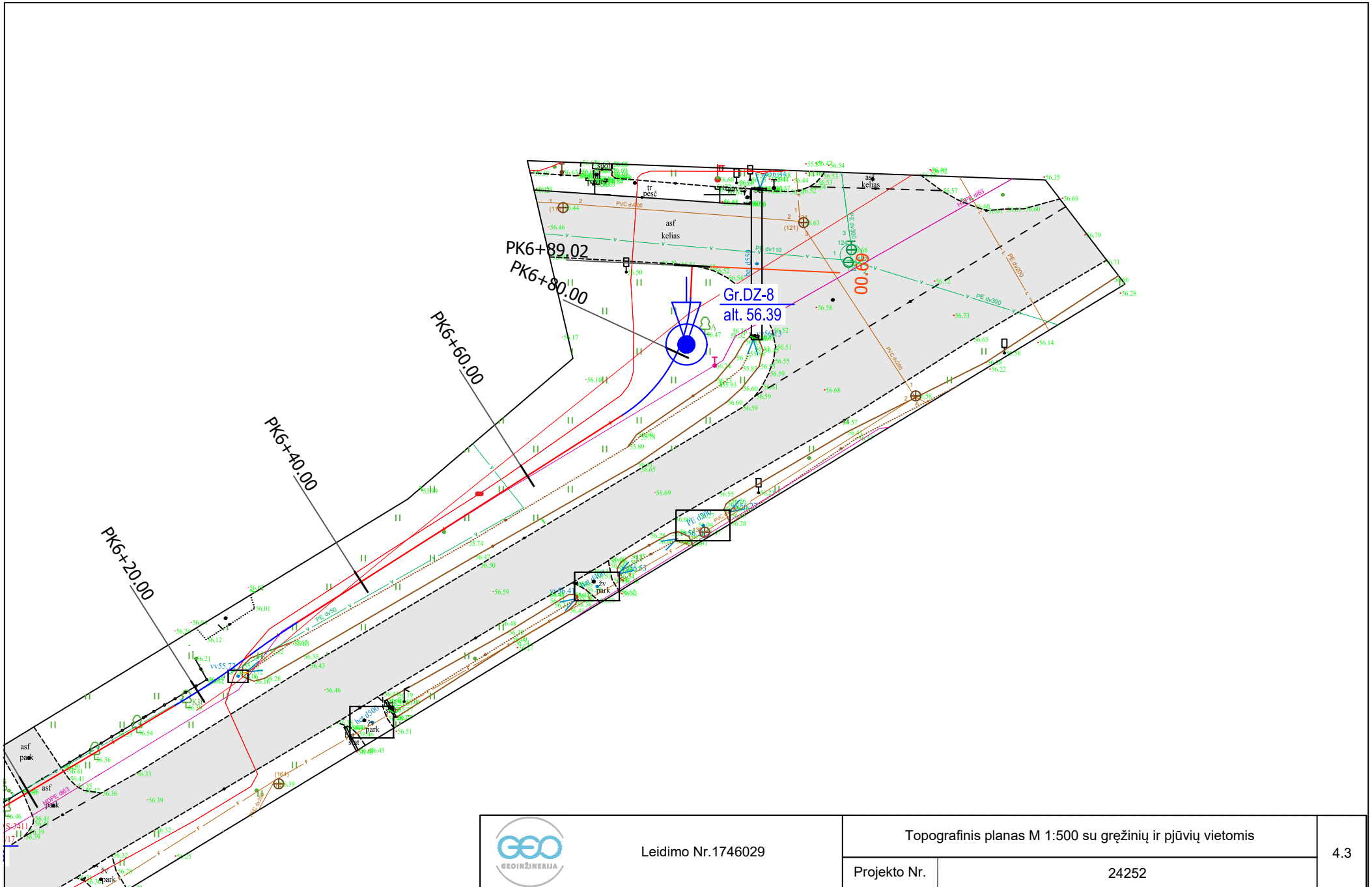
Leidimo Nr. 1746029

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

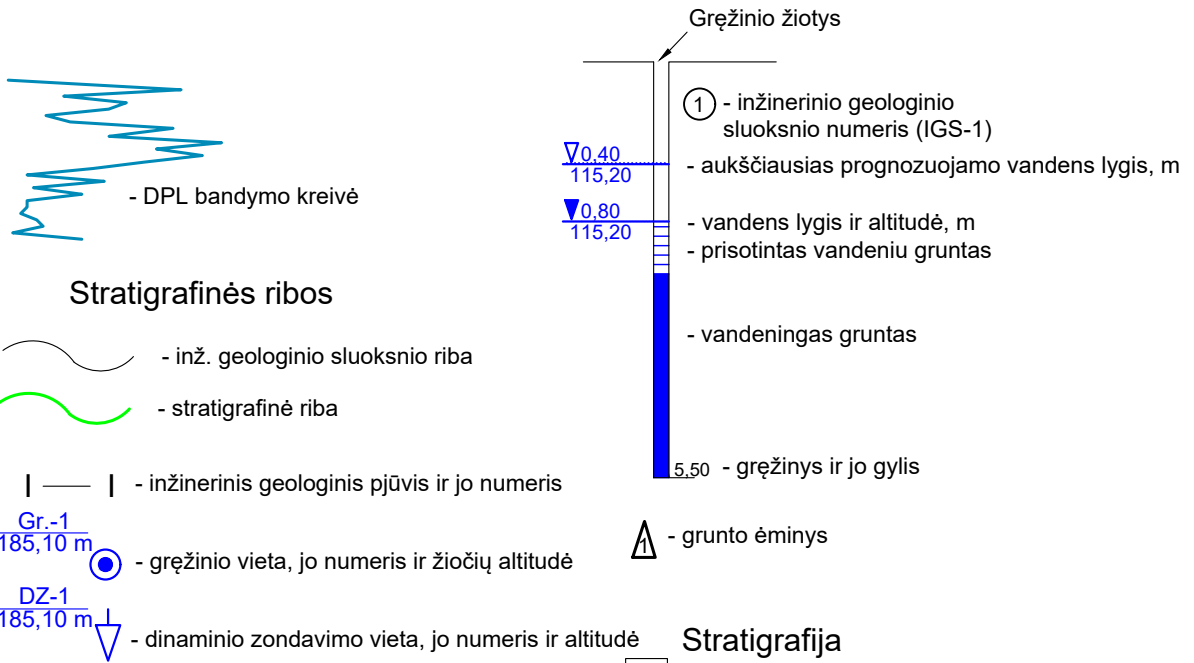
Projekto Nr.

24252

4.2



SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



- DPL bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba

- stratigrafinė riba

| — | - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Gr.-1 / 185,10 m - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

DZ-1 / 185,10 m - dinaminio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė

Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

Ig III bl - limnoglacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

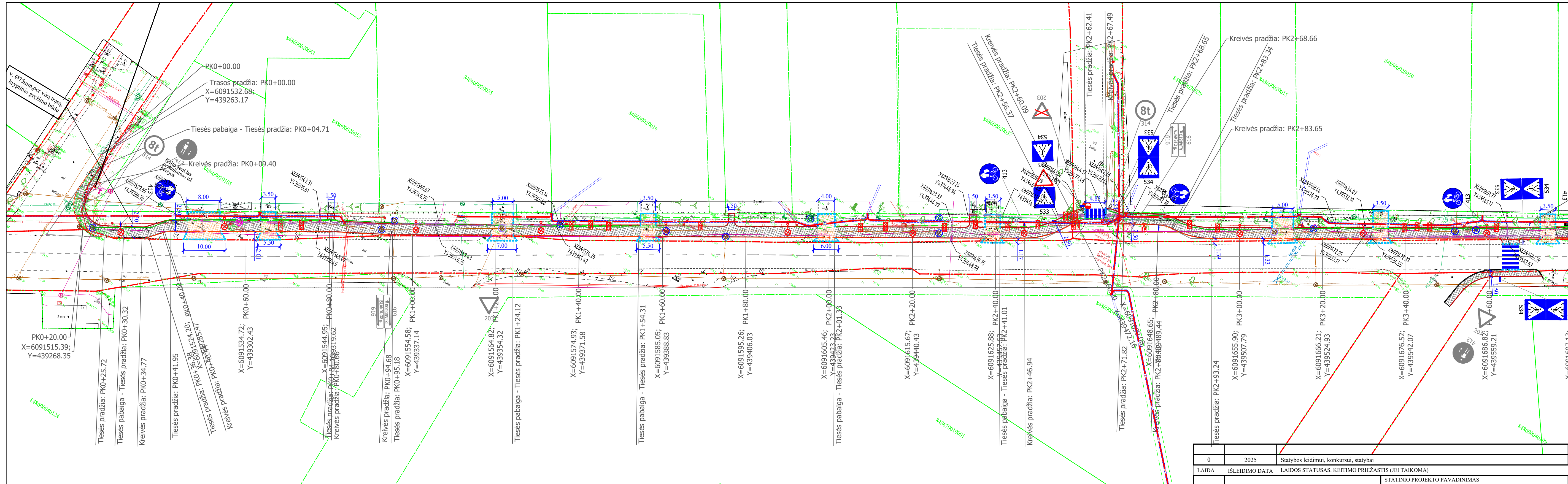
- ① - Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis
- ② - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, minkštas
- ②a - Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas
- ③ - Planingai supiltas: mažo plastiškumo dulkis, labai standus
- ④ - Mažo plastiškumo dulkis, tvirtas
- ⑤ - Mažo plastiškumo dulkis, labai standus

Tankumas ir stiprumas

Ⓟ - purus

 Leidimo Nr.1746029	Pėsčiųjų takas Aušros gatvės atkarpoje nuo P. Vaičiailio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių m.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.10	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2024.10	
				2024.10	
Užsakovas	Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis"	Projekto Nr.	24252	5.1	

BRĚŽINIAI



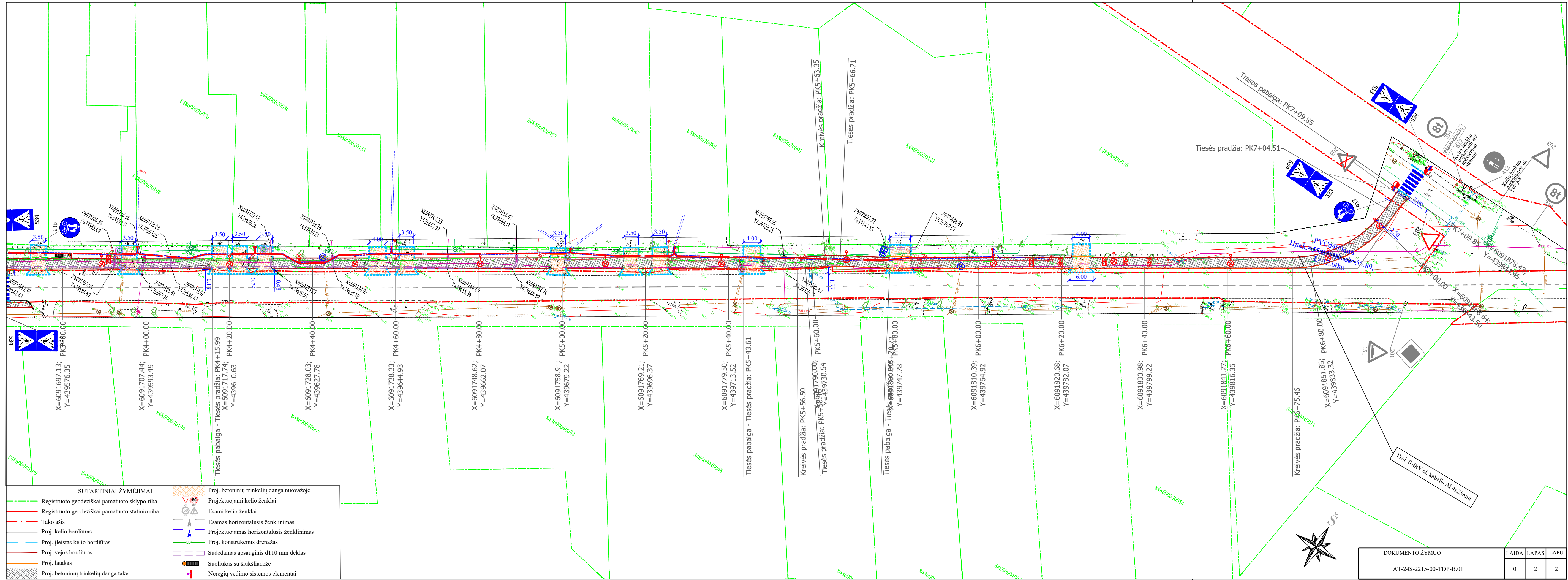
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Tako ašis
	Proj. kelio bordiūras
	Proj. įleistas kelio bordiūras
	Proj. vejos bordiūras
	Proj. latakas
	Proj. betoninių trinkelėlių danga take
	Proj. betoninių trinkelėlių danga nuovažoje
	Projektuojami kelio ženklai
	Esami kelio ženklai
	Proj. el. apšvietimo kabelis
	Proj. konstrukcinis drenžas
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Suoliukas su štukšliadėžė
	Neregijų vedimo sistemos elementai
	Liukų sureguliuojimas ir jų keitimais 25 t liukais
	Liukų sureguliuojimas ir jų keitimais 40 t liukais
	Ryšių liukų sureguliuojimas ir pakeitimas MTT dangės
	Proj. el. kabelis
	Proj. apšvietimo atrama
	Proj. apšvietimo atrama
	Kertami medžiai

Pastabos:

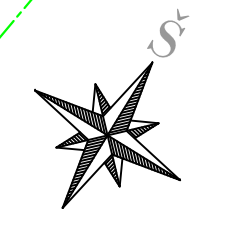
1. Visus inžinerinių tinklų aukščius tikslinti darbų metu. Nustačius neatitikimą ir esant poreikiui apsaugoti inžinerinius tinklus.
2. Prieš pradėdant darbus išsikovoti inžinerinių tinklų atstovus.
3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Projektą vykdyti tik įvykdžius pagal AB ESO sąlygas Nr. ISK25-40584 Elektros tinklų ir įrengimo perkėlimo (rekonstravimo) investicinį projektą Nr. E2N2540584.
5. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus, sklendes sureguliuoti (sužeminti / paaukštinti) iki projekcinio aukščio.
6. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonas ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu.
7. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
8. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas ir gerbūvį.

0	2025	Statybos leidimui, 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) 203128	
30394	PV	Rimvydas Juodka
25886	PDV	Rimvydas Juodka
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Šakių rajono savivaldybės administracija	AT-24S-2215-00-TDP-B.01
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gatvių paskirties (susisiekimo komunikacijų statinių grupės) Aušros gatvės nuo P. Vaičiūčio g. iki J. Basanavičiaus g., Šakių miesto statybos ir Aušros, P. Vaičiūčio g., A. Jakšto g., L. Giros g., J. Basanavičiaus g. linio remonto projektas		
S IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS (takai) anizavimo planas		
M1:500		
	LAIDA	LAPAS
	0	1 2

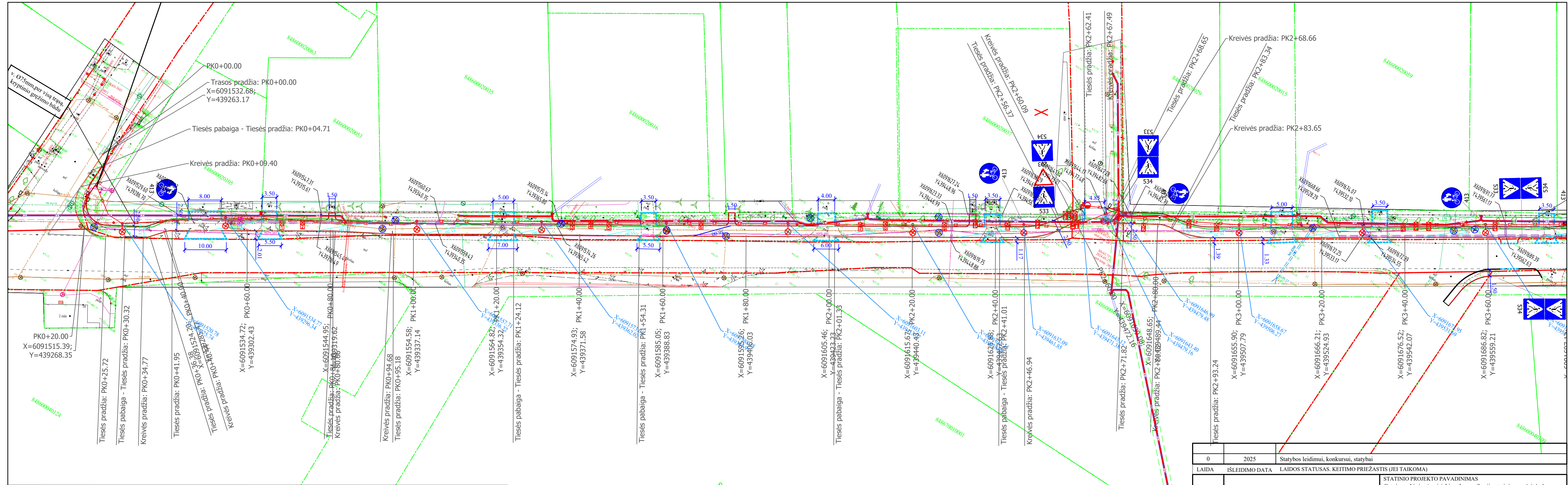


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
- Tako ašis
- Proj. kelio bordiūras
- Proj. įleistas kelio bordiūras
- Proj. vejos bordiūras
- Proj. latakas
- Proj. betoninių trinkelų danga take
- ▲ Proj. betoninių trinkelų danga nuovažoje
- ▲ Projektuojami kelio ženklai
- ▲ Esami kelio ženklai
- Esamas horizontalusis ženklinimas
- Projektuojamas horizontalusis ženklinimas
- Proj. konstrukcinis drenazas
- Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
- Suoliukas su štukšliadėžė
- + Neregijų vedimo sistemos elementai



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPU
AT-24S-2215-00-TDP-B.01	0	2	2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

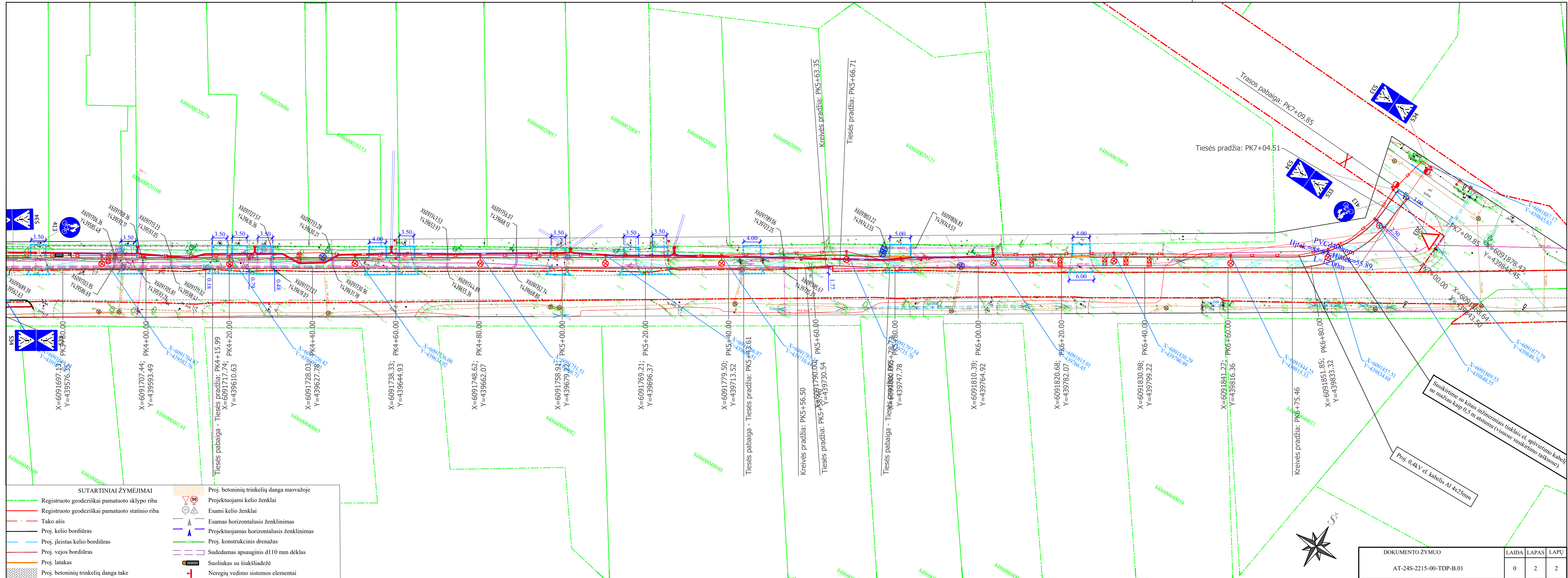
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Tako ašis
	Proj. kelio bordiūras
	Proj. įleistas kelio bordiūras
	Proj. vejos bordiūras
	Proj. latakas
	Proj. konstrukcinis drenažas
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Kertami medžiai
	Neregų vedimo sistemos elementai
	Liukų suregulavimas ir jų keitimais 25 t liukais
	Liukų suregulavimas ir jų keitimais 40 t liukais
	Ryšių liukų suregulavimas ir pakeitimas MTT dangč
	Proj. el. kabelis
	Proj. el. apšvietimo kabelis
	Proj. apšvietimo atrama
	Proj. kryptinio apšvietimo atrama

Pastabos:

1. Visus inžinerinių tinklų aukščius tikslinti darbų metu. Nustačius neatitikimą ir esant poreikiui apsaugoti inžinerinius tinklus.
2. Prieš pradėdant darbus išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus.
3. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
4. Projektą vykdyti tik įvykdžius pagal AB ESO sąlygas Nr. ISK25-40584 Elektros tinklų ir įrengimo perkėlimo (rekonstravimo) investicinį projektą Nr. E2N2540584.
5. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus, sklendes sureguliuoti (suzeminti / paaukštinti) iki projekcinio aukščio.
6. 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.
7. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.
8. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas ir gerbūvį.

0	2025	Statybos leidimui, 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) 20312	
30394	PV	Rimvydas Juodka
25886	PDV	Rimvydas Juodka
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	MUO
	Šakių rajono savivaldybės administracija	AT-24S-2215-00-TDP-B.01
		LAIDA LAPAS LAPŪ
		0 1 2

M1:500



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba		Registruoto geodeziškai pamatuoto statinio riba
	Tako ašis		Proj. kelio bordiūras
	Proj. įleistas kelio bordiūras		Proj. vejos bordiūras
	Proj. latakas		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. betoninių trinkelų danga take		Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Proj. betoninių trinkelų danga nuovažoje		Suoliukas su štukšliadėžė
	Proj. betoninių trinkelų danga nuovažoje		Neregijų vedimo sistemos elementai
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Proj. kelio ženklai		Proj. konstrukcinis drenžas
	Esami kelio ženklai		