



Statytojas (Užsakovas)	<b>ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖ (ELEKTRŪNŲ SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA)</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS</b>
Statinio grupė	<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>
Naudojimo paskirtis	<b>GATVĖS</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>BENDROJI DALIS</b>
Statinio projekto numeris	<b>AT-24S-2252-3</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>BD-01</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>

Vilnius, 2024 m.

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


## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1.	BD-01	0	Bendroji	
2.	S-02	0	Susisiekimo	
3.	NS-03	0	Nuotekų šalinimo	
4.	EA-04	0	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas)	
5.	SO-05	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
6.	KS-06	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	






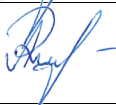
0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-Gatvės Statinio projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1



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

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
<b>Tekstai</b>					
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TSS	1	0	Projekto dalių tarpusavio suderinimų sąrašas		
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	11	0	Aiškinamasis raštas		
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TS	17	0	Techninės specifikacijos		
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.APSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		
<b>Priedai</b>					
Priedas Nr. 1		0	Projektavimo dokumentų kopijos		
<b>Brėžiniai</b>					
AT-24S-2252-3-00-TDP-B.01	2	0	Nužymėjimo, dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		
AT-24S-2252-3-00-TDP-B.02	2	0	Suvestinis tinklų ir aukščių planas, M 1:500		

0	2024	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 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-Gatvės Bylos sudėties žiniaraštis		LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.BSŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 1

**PROJEKTO DALIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMŲ  
SĄRAŠAS**

Nr.	Pareigos	Atestato Nr.	Vardas pavardė	Projekto dalis	Parašas
1	PV	30394	Rimvydas Juodka	Bendroji	
2	PDV	37607	Rūta Akučkaitė	Susisiekimo	
3	PDV	27712	Remigijus Indrašius	Nuotekų šalinimo	
4	PDV	41308	Petras Aleksiejus	Elektrotechnikos	
5	PDV	37607	Rūta Akučkaitė	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
6	PDV	37607	Rūta Akučkaitė	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	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 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
				00-keliai, gatvės	0
				Projekto dalių tarpusavio suderinimų sąrašas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TSS	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
<b>IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>4.1. Vilniaus gatvė (unikalus Nr. 4400-5195-9398) – ypatingasis statinys</b>			
4.1.1. Gatvės kategorija		C	Pagal RC išrašą
4.1.2. Gatvės ilgis *	km	2,296	Tvarkomo ruožo ilgis 0,556 km
4.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	7,0 – 8,0	
4.1.4. Eismo juostų skaičius	Vnt.	2	
4.1.5 Eismo juostos plotis	m	3,5 – 4,0	
<b>V. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>5.1. Lietaus nuotekų šalinimo tinklai (neypatingasis statinys):</b>			
5.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	606	
5.2. vamzdžio skersmuo	mm	200, 315, 400	
<b>5.2. Elektros tiekimo tinklai:</b>			
5.2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	905	
5.2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjuvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4x2,5mm <sup>2</sup>	

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

0	2024	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 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrieji statinio rodikliai	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) ELEKTRŒNŲ SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
2. PROJEKTINIŲ SPREDINIŲ RENGIMO PAGRINDAS.....	2
2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....	2
2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:.....	2
2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė) .....	4
2.4. Kultūros paveldas .....	6
2.5. Geologinės sąlygos .....	6
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	6
3.1. Dangos konstrukcijos nustatymas.....	7
3.2. Nuovažos .....	8
3.3. Skersiniai ir išilginiai profiliai .....	8
3.4. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas .....	8
3.5. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms .....	9
3.6. Apželdinimas.....	9
3.7. Paviršinio vandens nuvedimas.....	9
3.8. Inžineriniai tinklai.....	9
3.9. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai .....	10
3.10. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams .....	10
3.11. Paruošiamieji darbai .....	10
4. KITA INFORMACIJA .....	11
4.1. Tretieji asmenys.....	11
4.2. Pastabos: .....	11

0	2024	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 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			00-Gatvės	0
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ		AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	LAPŲ
				1
				11

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“;

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) –Elektrėnų savivaldybė (Elektrėnų savivaldybės administracija);

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekiimo komunikacijos;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas;

STATINIO KATEGORIJA – ypatingasis;

STATYBOS VIETA – Vilniaus g., Vievis

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS –2024 m.;

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

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

### Projektavimo tikslai:

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

- kapitališkai suremontuoti Vilniaus g. ruožą
- Įrengti gatvės priklausinius: apšvietimą, lietaus nuotekas;

Projektiniai sprendiniai atitinka:

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

## 2. PROJEKTINIŲ SPREDINIŲ RENGIMO PAGRINDAS

### 2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;

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);
- LR Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995; Nr. 107-2391, Nr. I-1120);
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Žin., 2019; Nr. 2166);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	2	11	0

- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 24, patvirtintos AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-30;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA ASFALTAS 24, patvirtintas AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2024 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. VE-29;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d.
- Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai MN GPSR 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 28 d.
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	3	11	0

- 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 PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės 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;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;

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

### 2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Kapitališkai remontuojamas Vilniaus gatvės ruožas Vievyje yra nuo Via Lietuvai priklausančio susisiekimo komunikacijų statinio – žiedinės sankryžos iki Sėmeliškių gatvės.

Vievio miestas neturi parengto bendrojo plano. Teritorijoje taip pat nėra parengto detaliojo ar kitų planų.

Gatvė yra su asfaltbetonio danga, pastebimi asfaltbetonio remonto darbai prie inžinerinių tinklų, provėžų vietose. Danga pakankamai geros būklės. Gatvės plotis kinta nuo 7,8 iki 9,1 m pločio (neįskaitant autobusų įvažų).

Ruožo pradžioje dešinėje pusėje (pagal piketavimą) nėra šaligatvio. Automobiliai pastatyti ant nuvažinėto kelkraščio. Kitoje pusėje esantis šaligatvis su plytelių danga, pastebimas plytelių išsikraipymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	4	11	0



1 pav. Situacijos schema

Dalyje gatvės atnaujintas šaligatvis su trinkelio dangos, čia numatyti sprendiniai žmonėms su negalia – bortų sužeminimas iki važiuojamosios dalies, vietomis pastebimas per didelis šių bortų iškilimas virš važiuojamosios dalies. Įrengti nauji 2 perai ir šiukšlių dėžės autobusų stotelėse. Čia yra taktiniai paviršiai.

Toliau Vilniaus gatvėje dešinėje pusėje esantis šaligatvis yra patenkinamos būklės. Kairėje pusėje esantis šaligatvis yra itin prastos būklės. Gatvės bortai išsikraipę, ne visur yra įrengti sužeminti bortai.

Didžioji dalis sankryžų į gatves neatitinka reikalavimų. Sankryža į Naująją gatvę yra 21 m pločio, galimi eismo dalyvių konfliktai.

Teritorijoje vyrauja privačių namų užstatymas ir toliau nuo gatvės esančiais daugiabučiais.

Darbu vykdymo zonoje yra elektros, dujotiekio, ryšių, vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumotiekio tinklai.

Žemiausioje gatvės vietoje įrengti lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai, kuriais lietaus nuotekų vanduo surenkamas nuo teritorijos. Per visą ruožą nėra įrengtų tinklų.

Visame ruože įrengtas gatvės apšvietimas su kaitrinėmis lempomis. Prie perėjų yra kryptinis LED apšvietimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	5	11	0

## 2.4. Kultūros paveldas

Vykdomi darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar kitas saugomas teritorijas.

## 2.5. Geologinės sąlygos

Atlikti 6 gręžiniai. Gruntinis vanduo sutiktas 2 gręžinyje 2,6 m gylyje nuo paviršiaus.

Asfaltbetonio dangos sluoksnio storis kinta nuo 0,12 iki 0,22 m storio. Po juo supiltos skaldos storis kinta nuo 0,08 iki 0,26 m storio. Žemiau sutiktas piltinio žvyro 0,28 – 0,82 m storio sluoksnis.

1 gręžinyje po 0,14 m storio asfalto sluoksniu yra 0,19 m storio skaldos sluoksnis. Giliau yra 0,67 storio piltinis žvyras ant 0,9 m storio piltinio smėlio su molio priemaiša sluoksnio. Nuo 1,9 iki 3,4 m gylyje yra vidutinio rupumo smėlis, purus. Po juo molingas dulkis su smėlio tarp sluoksniu.

2 gręžinyje po 0,14 m storio asfalto sluoksniu yra 0,18 m storio skaldos sluoksnis. Giliau yra 0,28 m storio piltinis žvyras ant 0,4 m storio piltinio smėlio su organinių medžiagų priemaiša. Nuo 1,0 iki 3,2 m gylyje yra vidutinio rupumo smėlis, purus. Po juo molingas dulkis su smėlio tarp sluoksniu.

3 gręžinyje po 0,14 m storio asfalto sluoksniu yra 0,26 m storio skaldos sluoksnis. Po juo yra 0,6 m storio piltinis žvyras. Nuo 1,0 iki 2,8 m sutiktas vidutinio rupumo smėlis. Po juo molingas dulkis.

4 gręžinyje po 0,12 m storio asfalto sluoksniu yra 0,20 m storio skaldos sluoksnis. Po juo yra 0,48 m storio piltinis žvyras. Nuo 0,8 iki 1,8 m sutiktas vidutinio rupumo smėlis. Po juo molingas dulkis.

5 gręžinyje po 0,17 m storio asfalto sluoksniu yra 0,08 m storio skaldos sluoksnis ant 0,35 m storio piltinio žvyro. Nuo 0,6 iki 1,4 m sutiktas vidutinio rupumo smėlis. Po juo glūdi 1,4 m storio vidutinio rupumo smėlio sluoksnis.

6 gręžinyje po 0,22 m storio asfalto sluoksniu yra 0,16 m storio skaldos sluoksnis. Po juo yra 0,82 m storio piltinis žvyras. Nuo 1,2 iki 2,1 m sutiktas vidutinio tankumo žvyras. Po juo smėlingas dulkis.

Piltiniai gruntai priskiriami F2 klasės gruntams.

## 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projektinių pasiūlymų užduotimi.

Vilniaus gatvės kapitalinis remontas yra priskiriamas ypatingiems statiniams:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>Vilniaus gatvė (unikalus Nr. 4400-5195-9395) ypatingasis statinys</b>			
Kategorija	-	C	
Ilgis*	km	2,296	<i>Tvarkomo ruožo ilgis 0,555 km</i>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	6	11

Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Plotis	m	7,0 – 8,0	

Numatoma 7,0 m pločio važiuojamoji dalis. Pagal Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai, C kategorijos gatvės minimalus plotis 6,0 m. Dėl gatvė vykstančio autobusų ir sunkiasvorio transporto judėjimo, numatoma gatvė 7,0 m pločio. Čia numatoma po 0,5 m pločio apsauginės juostos.

Ruože, kuriame atnaujinama esama danga ir paliekami esami šaligatviai, plotis kinta iki 8,0 m. Ruožo pradžia suvedama su esamu pločiu.

Per visą gatvės ilgį atnaujinamas asfaltbetonio dangos sluoksnis.

Kur įrengiami naujai šaligatviai, numatoma įrengti ne mažesnio kaip 1,0 m pločio šoninę skiriamąją juostą. Dėl kelio ženklų įrengimo, ji didinama iki 1,4 m pločio.

Ruožo pradžioje Pk. 0+00 – 0+77 dešinėje pusėje įrengiamas 2,5 m pločio šaligatvis. Jo plotis derinamas prie toliau esančio tako pločio, už Naujosios gatvės siaurinamas iki 2,0 m pločio. Kairėje pusėje numatomas 1,5 m pločio šaligatvis.

Kairėje pusėje Pk. 0+65 – 1+91 paliekamas esamas šaligatvis. Toliau numatomas 1,5 m pločio šaligatvis. Dešinėje pusėje Pk. 0+94 – 2+11 paliekamas esamas šaligatvis, toliau numatomas 2,0 m pločio. Danga iš pilko atspalvio trinkelų.

Numatomos iškiliosios perėjos esamų perėjų vietose.

Ruožo gale numatoma 4 vnt. stovėjimo vietų.

Įrengiami arba sutvarkomi gatvės priklausiniai – apšvietimas ir lietaus nuotekos.

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

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

**Vykdamat darbus Rangovas turi panaudoti esamą viršutinį asfalto sluoksnį (NAG) įrengiant skaldos pagrindus šaligatviuose.**

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

### 3.1. Dangos konstrukcijos nustatymas

Vilniaus gatvės važiuojamojoje dalyje įrengiamas tik išlyginamasis ir viršutinis asfalto sluoksniai. Tose vietose, kuriose projektuojama važiuojamoji dalis nesutampa su esama, įrengiama pilna dangos konstrukcija vadovaujantis „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ KPT SDK 19 5 lentelė gatvės dangos konstrukcijos klasė parenkama DK 2.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0

Vadovaujantis KPT SDK 19, 13 lentelė šaligatviams taikoma 45 cm storio šalčiui nejautri dangos konstrukcija.

Dangos konstrukcijos aprašytos Susisiekimo dalyje.

### 3.2. Nuovažos

Nuovažos į sklypus numatomos trinkelė dangos. Plotis parenkamas prisiderinus prie esamos situacijos jei nuovaža įrengta su asfalto, trinkelė ar kita danga. Nuovažose su grunto danga numatoma 3,5 m pločio nuovažos.

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

### 3.3. Skersiniai ir išilginiai profiliai

Išilginio ruožo profiliai suprojektuoti prisiderinus prie esamos situacijos, kad būtų užtikrintas konstrukcijos stabilumas ir užtikrinamas lietaus vandens nutekėjimas.

Takai projektuojami 1,5 % skersinio nuolydžio, nuolydis nukreiptas į gatvės važiuojamąją dalį.

Žalieji plotai, kur reikia, sutvarkomi ne mažiau kaip 0,5 m nuo vejos bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos (žiūrėti skersinius profilius).

Pagal Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai, 115 p. Stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi turi būti ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai turi būti ne didesnis kaip 4 %. Žmonių su negalia automobilių stovėjimo ir išlipimo aikštelių vietų nuolydis neturi būti didesnis kaip 2 % bet kuria kryptimi.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą reikalavimą, numatoma visų stovėjimo vietų išilginės automobilio ašies kryptimi įrengti 2 % nuolydį (ant skersinio profilio skersinis nuolydis).

### 3.4. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais. Ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. 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. Ženkliukai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „1“ dydžio skydus. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	8	11	0

### 3.5. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Projekte numatoma sužeminti gatvės bortus techninio šaligatvio ir nuovažų susijungimo vietose.

Projektuojama vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir ISO 21542:2011.

Praėjimai turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikaupytų vanduo ir jie neapledėtų.

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.

Pėsčiųjų takų ir šaligatvių išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:50 (2%), nebent būtų susijęs su nuleistu borteliu.

Ant pėsčiųjų takų, praėjimų takų neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 10 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

### 3.6. Apželdinimas

Statybos darbų zonoje vykdomi medžių ar krūmų šalinimo darbai. Numatomas naujų medelių sodinimas.

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.

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

### 3.7. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo gatvės surenkamas į žemiausioje vietoje įrengtą lietaus nuotekų tinklą. Per visą gatvę numatoma įrengti gatvės priklausinį – lietaus nuotekas.

### 3.8. Inžineriniai tinklai

Darbų vykdymo zonoje yra elektros, dujotiekio, ryšių, vandentiekio, buitinių nuotekų, šilumotiekio tinklai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	9	11

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

Esami ryšių tinklai apsaugomi gaubtais.

Vienoje gatvės pusėje yra įrengtas apšvietimas. Apšvietimo tinklas išsaugomas. Papildomai numatant įrengti parkinio tipo apšvietimą kitoje gatvės pusėje.

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

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

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

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

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

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

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

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

### 3.10. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams

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

### 3.11. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdamy vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams gali būti sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	10	11	0

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

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

## 4. KITA INFORMACIJA

### 4.1. Tretieji asmenys

Numatomas esamo statinio (unikalus Nr. 4400-5195-9398) kapitalinis remontas laisvoje valstybinėje žemėje. Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

### 4.2. Pastabos:

Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;

Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

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



Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.AR	11	11	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	2024	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 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	 STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			00-keliai, gatvės	0
			Techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ		AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TS	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 taisyklėmis, 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 krypties 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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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 saugotiniams 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.

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

Pagal Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus taisykles, vykdamas 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 pradžią, 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 statybvietyje 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 statybvietyje, 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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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.

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

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

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

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

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis prižiūrėtojas). Baigus darbus ir 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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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 gailojančių nuorodų.

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

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba 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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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 nustatytą 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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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.

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

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TS	10	17	0

Vykdamat rekonstrukcijos darbus numatyti tokie statybos darbai:

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

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

**Darbų koordinavimas.** Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradėdamat 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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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 antikorozyne apsauga.

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

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

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

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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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-2252-3-00-TDP-BD.TS	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-2252-3-00-TDP-BD.TS	14	17	0

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

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai: paženklinėti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data. Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. Tam tikslui užkabinama konstrukcija pakeliamą 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 nuolatinais 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 pavojingose patalpose).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TS	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
	AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TS	16	17

## 9.1. BANDYMŲ 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 nepadaro, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

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


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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2252-3-00-TDP-BD.TS	17	17	0

### ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos*
1	2	3	4
1.	UAB „Skaidula“	Projektų vadovas Petras Jakštas	2024-11-26. 2 lapai. 1. Prieš darbų pradžią iškviešti bendrovės atstovą 2. Darbus UAB „Skaidula“ tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu. 3. UAB „Skaidula“ projektavimo sąlygos Nr. 2024-885-40
2.	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“	Gamybos organizavimo inžinierius Vilimas Bertašius	
3.	UAB „Elektros pasaulis“	Valdas Dzikevičius	2024-12-04 Prieš darbų pradžią iškviešti atstovą
4.	Elektrėnų savivaldybės administracija	Ūkio plėtros ir investicijų skyriaus vedėja Giedrė Tomkevičiūtė Kalinauskienė	2024-12-04
5.			
6.			

\*Suderinti brėžiniai įkelti į priedus.

0	2024	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 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
30394	SPV	Rimvydas Juodka	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-keliai, gatvės Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
LT	ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ		AT-24S-2202-3-00-TDP-BD.APSS	LAPŲ 1 1

TVIRTINU:

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Elektrėnų savivaldybės administracija

Elektrėnų savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas  
Jekaterina Čučepko



## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

UŽSAKOVAS	Elektrėnų savivaldybės administracija
STATYTOJAS	Elektrėnų savivaldybė
PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų Vilniaus g., Vievio m. kapitalinio remonto techninis darbo projektas
STATINIŲ GRUPĖS	Susisiekimo komunikacijos
STATYBOS ADRESAS	Elektrėnų sav., Vievio m., Vilniaus g.
PROJEKTO STADIJA	Techninis darbo projektas
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Nurodymai kiekvieno objekto projektavimui ir pagrindiniai jų rodikliai: <ul style="list-style-type: none"><li>• Atstatyti C kategorijos Vilniaus g. važiuojamosios dalies asfaltbetonio dangą;</li><li>• Suprojektuoti gatvės elementus (priklausinius): šaligatvius, apšvietimo tinklus, lietaus nuotekų tinklus;</li><li>• Numatyti naujus šaligatvius su trinkelių danga, esamus naujai įrengtus šaligatvius išsaugoti;</li><li>• Dangos konstrukcijas parinkti vadovaujantis KPT SDK 19;</li><li>• Pagal poreikį numatyti gatvės elementus - apšvietimą, ar esamos apšvietimo sistemos papildymą tose vietose, kuriose būtina numatyti apšvietimą;</li><li>• Pagal poreikį numatyti gatvės elementus - lietaus nuotekų tinklus;</li><li>• Įrengti eismo saugumo priemones;</li><li>• Takus pritaikyti žmonėms su negalia;</li></ul>
PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Vadovautis išduotomis projektavimo sąlygomis.
KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	Projektuojant vadovautis galiojančia topografinė nuotrauka, geologiniais tyrinėjimais. Projektuojant naudotis normatyviniais dokumentais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; Kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Užduotį parengė:

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

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos (segtuvo) žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Naudota programinė įranga</b>
1.	BD-01	Bendroji dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
2.	S-02	Susisiekimo	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
3.	NS-03	Nuotekų šalinimo	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
4.	EA-04	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo)	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
5.	SO-05	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
6.	KS-06	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Microsoft Office Šamata (Sistela)

**PRIDEDAMA**

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

Projekto vadovas  
(pareigos)

  
parašas

Rimvydas Juodka  
(vardas, pavardė)

**UAB Atamis**

Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

2024-01-12

Nr. 02-289

**DĖL UAB Atamis TURIMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS**

UAB „InfoEra“ yra oficialus Autodesk Inc. programinės įrangos platintojas. Patvirtiname, kad įmonė UAB Atamis yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 09 23;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 18;
- 4 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 10 15;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 08 29;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. AutoCAD LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 04 07;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 02 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 11 28;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 05 17;
- 4 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AutoCAD Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 12;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 01 27;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2025 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 24;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15.

Į Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį įeina Revit programa. Ji skirta pastato inžinerinių sistemų, architektūros ir konstrukcijų projektavimui atlikti skaitmeninio informacinio modelio aplinkoje.

**KOPIJA TIKRA**

Į AEC Collection programinės įrangos rinkinį įeina AutoCAD Civil 3D programinė įranga, su kuria galima projektuoti lauko inžinerinius tinklus.

  
**Marius Kazakevičius**  
Projekto vadovas  
Kvalif. atestato Nr. 38708


*Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, Infracad, Nawisworks, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD P&ID, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, ReCap 360, Vehicle Tracking, 3ds Max, Advance Steel, Robot Professional, Structural Bridge Design.*

UAB „Atamis“ turi sprendimus, kurie suteikia galimybę užsakovui, viso projektavimo metu, peržiūrėti trimatį projektuojamo pastato modelį naršyklėje arba nemokama skaitmeninio informacinio modelio peržiūros programa.

Revit programinės įrangos galimybės:

- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant projektinius sprendimus;
- Visa grafinė projekto dokumentacija yra laikoma viename Revit® faile, o tai ženkliai palengvina projekto versijų išsaugojimą ir informacijos pasiekiamumą;
- Projektavimas – modeliavimas atliekamas parametrizuotų, informacinių, erdviųjų elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinis pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

KOPIJA TIKRA

  
Marius Kazakevičius  
Projekto vadovas  
Kvalif. atestato Nr. 38708

UAB „InfoEra“

Infrastruktūros sprendimų specialistas

  
Andrius Baranauskas

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-09-25 14:57:46

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2328284**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2019-03-05**  
**Elektrėnų sav., Vievis, Vilniaus g.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Vilniaus gatvė**  
**Elektrėnų sav., Vievis, Vilniaus g.**  
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C2 (aptarnaujanti gatvė)**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5195-9398**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
Žymėjimas plane: **GA**  
Statybos pradžios metai: **1960**  
Statybos pabaigos metai: **1960**  
Statinio kategorija: **Ypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **2.296 km**  
Plotas: **7524.00 kv. m**  
Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **2235000 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **560000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2019-07-05**  
Vidutinė rinkos vertė: **560000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-07-05**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-03-18**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103166**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1998-07-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 870**  
**2020-03-12 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-87**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-14**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-08-30 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-00-210830-00158**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-30**

10.2. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**  
Duomenis nustatė: **DAINIUS STANKEVIČIUS**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**  
**2021-03-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-04-06**

10.3. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-12-10 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-00-201210-00403**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-10**

10.4. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-11-26 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-00-201126-00371**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-11-26**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2020-03-12 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-87**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-08**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**DONATAS KRANIAUSKAS**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-100**  
**2019-03-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-08**

- 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

2024-09-25 14:57:46

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2328284**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2019-03-05**  
**Elektrėnų sav., Vievis, Vilniaus g.**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Vilniaus gatvė**  
**Elektrėnų sav., Vievis, Vilniaus g.**  
Aprašymas / pastabos: **Gatvės kategorija - C2 (aptarnaujanti gatvė)**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5195-9398**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**  
Žymėjimas plane: **GA**  
Statybos pradžios metai: **1960**  
Statybos pabaigos metai: **1960**  
Statinio kategorija: **Ypatingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **2.296 km**  
Plotas: **7524.00 kv. m**  
Eismo juostų skaičius: **Dvi**  
Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2235000 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **560000 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2019-07-05**  
Vidutinė rinkos vertė: **560000 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-07-05**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-03-18**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **ELEKTRĖNŲ SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103166**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **1998-07-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 870**  
**2020-03-12 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-87**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-14**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

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

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-08-30 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-00-210830-00158**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-30**

10.2. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**  
Duomenis nustatė: **DAINIUS STANKEVIČIUS**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2017-10-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2579**  
**2021-03-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-04-06**

10.3. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-12-10 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-00-201210-00403**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-10**

10.4. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-11-26 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-00-201126-00371**  
Aprašymas: **Rekonstravimas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-11-26**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-03-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2020-03-12 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-87**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-08**

10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**DONATAS KRANIAUSKAS**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5195-9398, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-100**  
**2019-03-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-08**

- 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

Elektrėnų savivaldybės administracijai  
UAB „Atamis“

2024-11-22d. Nr. 2024-885-40  
į 2024-11-21d. prašymą Nr. S-24/892

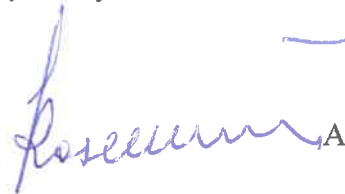
Objektas: **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**  
Statytojas: Elektrėnų savivaldybės administracija  
Projektuotojas: UAB „Atamis“

### PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

1. Vievio m. Vilniaus g. įrengti UAB „Skaidula“ tinklai (šviesolaidinio kabelio linija): 4 vamzdžiai HDPE d40mm, signalinis laidas, išpėjamoji juosta, ryšių šuliniai.
2. Projekte numatyti UAB „Skaidula“ tinklų išsaugojimą. Reikalavimai:
  - 2.1. Esamų komunikacijų vietas, altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
  - 2.2. Po įrengiama danga atsiduriančius požeminius tinklus esant poreikiui įgilinti arba papildomai apsaugoti.
  - 2.3. Ryšių šuliniai turi būti išsaugoti, neužpilti gruntu ir neužkloti dangą, esant poreikiui įgilinami.
  - 2.4. Numatyti UAB „Skaidula“ ryšių šulinių dangčių reguliavimą pagal projektinių aukščių altitudes. Dangčių reikiamo aukščio parinkimui naudoti atitinkamų matmenų tipinius g/b žiedus. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis.
  - 2.5. Atkasus požeminius tinklus prieš grunto užpylimą būtina parodyti UAB "Skaidula" atstovui.
3. Parengtą projektą pateikti derinti UAB „Skaidula“, Naugarduko g. 68b, Vilnius, arba [office@skaidula.lt](mailto:office@skaidula.lt).
4. Prieš tris dienas iki darbų pradžios informuoti UAB „Skaidula“ tel. +370-610-13977 arba [office@skaidula.lt](mailto:office@skaidula.lt).

Priedas: Schema su UAB "Skaidula" tinklų išdėstymu.

RKKS gr. vadovas



Algis Kostickis

Parengė: Petras Jakštas, RKKS gr. PDV, tel.: +370-610-13970; +370-5-2397764; [petras@skaidula.lt](mailto:petras@skaidula.lt)

DIF.885-2

## SCHEMA SU UAB "SKAIDULA" TINKLŲ IŠDĖSTYMU



SUJUNGIMO LINIJA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 UAB "SKAIDULA" TINKLAI (RKKS TRASA)

2024 11 14

UAB „Atamis“

Dėl "VILNIAUS GATVĖS VIEVIO MIESTE APŠVIETIMO TINKLŲ PROJEKTO PARENGIMO"

**TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.26**

**APŠVIETIMO TINKLŲ PROJEKTUI PARENGTI**

1. Suprojektuoti apšvietimo tinklus požeminėmis kabelinėmis linijomis, parinkti kabelinių linijų skerspjūvius, atsižvelgiant į šviestuvų galingumą ir linijų ilgį.
2. Perėjų apšvietimui projektuoti kryptinius LED šviestuvus, parenkant jų galingumą.
3. Naujai projektuojamus apšvietimo tinklus prijungti nuo gatvių apšvietimo automatikos- valdymo skydo esančio Semeliškių gatvėje Vievyje prie ESO paskirstymo skydo KS-6380
4. Projektą suderinti su Elektrėnų savivaldybės administracijos, UAB „Elektros pasaulis“ atstovais.

**Direktorius**



**Valdas Džikevičius**

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

2024-11-11  
Nr.24-11-11/01

**PASKIRTIS:** prisijungimas prie tinklų Vilniaus g. atkarpoje nuo žiedo iki sankryžos su Semeliškių g., Vievis

**PAREIŠKĖJAS:** įgaliotas asmuo UAB „Atamis“ projekto vadovas Rimvydas Juodka,  
r.juodka@atamis.lt

**SĄLYGOS:** paviršinės nuotekos

**Lietaus nuotekų tinklai:** m3/parą

**Vartotojas privalo:**

1. Lietaus kanalizaciją nuvesti į šulinį „A“ arba „B“ (žiūr. schemą Nr.1).

**Reikalavimai pasijungimams:**

1. Perkasant gatvę derinti su policijos komisariatu, Seniūnija, priešgaisrine apsauga.
2. Įrengtiems tinklams paruošti išpildomasias nuotraukas.
3. Baigus darbus neužkasus tranšėjos kviesti UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ atstovą, atstatyti aplinkotvarkos elementus.
4. Dėl sutarčių sudarymo ir apskaitos prietaisų plombavimo kreiptis adresu Elektrinės 8, kab. 222, Elektrėnai.
5. **Visus pasijungimo darbus ir patirtas tiekėjo išlaidas apmoka statytojas.**
6. Pažeidus tinklus atstatyti komunikacijas savo lėšomis.
7. **Pasijungus tinklus be atskiro leidimo jais naudotis- DRAUDŽIAMA.**
8. **Vedant vandentiekio ir nuotekų linijas per svetimus sklypus, reikalingas raštiškas savininkų leidimas.**

**Pastaba:** prieš darbų pradžią, gauti žemės kasimo darbų leidimą iš:

1. Seniūnijos Seniūno arba įgalioto asmens.
2. Darbo zonoje esančių inžinierinių tinklų savininkų derinimus (AB „ESO“, „Telia Lietuva“ AB, UAB „Elektros pasaulis“ ir kiti).

**3. UAB „Elektrėnų komunalinio ūkio“ atstovas:**

Vandentiekio ir nuotekų tinklų:

- Meistras Ričardas Jaruševičius tel. 0 682 35300

Gamybos organizavimo inžinierius



Vilimas Bertašius

# PASITARIMO DĖL SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITOS PROTOKOLAS

2024 m. gruodžio 2 d.  
Elektrėnai

Pasitarimo data 2024 m. gruodžio 2 d.  
Pasitarimo pirmininkė – Rūta Akučkaitė, UAB „Atamis“ projekto dalies vadovė  
Pasitarimo sekretorius – Rimvydas Juodka, UAB „Atamis“ projektų vadovas  
Pasitarimo dalyviai: Algirdas Jašauskas, Ūkio plėtros ir investicijų skyriaus vyriausiasis specialistas

## DARBOTVARKĖ:

Dėl Susisiekimų komunikacijų Vilniaus g., Vievio m. kapitalinio remonto techninio darbo projekto (toliau – Projektas) kelių saugumo audito ataskaitos.

**SVARSTYTA.** Projekto kelių saugumo audito ataskaita.

## NUSPREŠTA.

- Trūkumas Nr. 1.** Priimtas. Numatomi taktiliniai paviršiai.
- Trūkumas Nr. 2.** Priimtas iš dalies. Ilginama laukimo aikštelė. Perėja numatoma esamoje vietoje.
- Trūkumas Nr. 3.** Priimta. Numatomas kelio ženklas Nr. 151. Nenumatoma įrengti iškiliosios sankryžos dėl sankryžoje esančių inžinerinių tinklų.
- Trūkumas Nr. 4.** Priimta. Numatomos nežymėtos perėjos prie sankryžų.
- Trūkumas Nr. 5.** Priimta. Pastumiama perėja.
- Trūkumas Nr. 6.** Priimta. Numatomi sferiniai veidrodžiai.
- Trūkumas Nr. 7.** Nepriimta. Dvi šalia esančios nuvažos atskirtos, pėstysis gali sustoti jų sandūroje.
- Trūkumas Nr. 8.** Priimta. Peržiūrimas ženklinimas ir atsisakoma ten, kur gatvė siauresnė nei 6,0 m.
- Trūkumas Nr. 10.** Priimtas. Numatomas papildomas ženklinimas 1.12.
- Trūkumas Nr. 11.** Priimta. Numatytas kryptinis apšvietimas ties žymėtomis perėjomis.
- Trūkumas Nr. 12.** Priimta. Įrengiami ženklai arčiau važiuojamosios dalies.
- Trūkumas Nr. 13.** Priimta. Numatomas iškilus bortas.
- Trūkumas Nr. 14.** Priimtas iš dalies. Numatomas ženklinimas geltonu zigzagu 1.27 linija.
- Trūkumas Nr. 15.** Priimtas. Mažinamas nuvažos spindulys ir numatoma suvesti šaligatvius.
- Trūkumas Nr. 16.** Nepriimta. Nuvažos ir sankryžos į daugiabučių kiemus numatytos su asfalto danga. Šaligatviai su trinkelėmis danga.
- Trūkumas Nr. 17.** Nepriimta. Toliau gatvėje esantys lietaus nuotekų šulinėliai surenka lietaus nuotekų vandenį nuo gatvės.

PRIDEDAMA: Projekto kelių saugumo audito ataskaita, 35 lapai.

Pasitarimo pirmininkė

Rūta Akučkaitė

Pasitarimo sekretorius

Rimvydas Juodka



## KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija

Darbo pavadinimas: **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslų sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

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

Kelių tyrimo instituto direktorius

Darbo vadovas

Ovidijus Šernas

(vardas, pavardė, parašas)

Aja Tumavičė

(vardas, pavardė, parašas)

## 1. BENDROJI INFORMACIJA

**Projekto pavadinimas:** Susisiekimo komunikacijų Vilniaus g., Vievio m. kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

**Kelių saugumo audito etapas:** projekto rengimo

**Kelių saugumo audito dalyviai:**

Užsakovas: Elektrėnų savivaldybės administracija

Projektuotojas: UAB „Atamis“

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas

**Kelių saugumo auditą atliko:**

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

Kelių saugumo audito grupės nariai: Dovilė Volungevičienė

**Kelio saugumo audito atlikimo data:** 2024-11-28

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

- audituojamas objektas yra Vilniaus g. ruožas, Vievio m.;
- šalia nagrinėjamo objekto yra gyvenamieji namai, keletas įmonių, krūmai, pavieniai medžiai, pievos ir pan.;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.



1 pav. Audituojamo objekto vieta

## **Projektiniai sprendiniai**

Projekte numatomi sprendiniai:

- važiuojamosios dalies plotis – 7,0-8,0 m;
- eismo juostų skaičius – 2;
- pėsčiųjų ir dviračių tako plotis – 2,0 m.

## **Eismo įvykių duomenys**

Audituojamame objekte 2020-2023 metais įskaitinių eismo įvykių neužfiksuota.

## 2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

### Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1

Svarbos laipsnis: aukštas

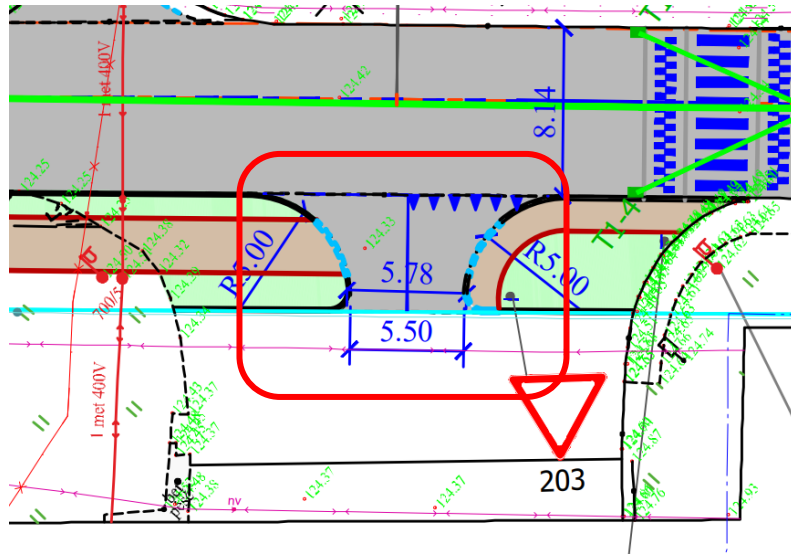
Vieta: visas audituojamas objektas.

#### Trūkumas:

nėra numatyta taktilinių indikatorių;

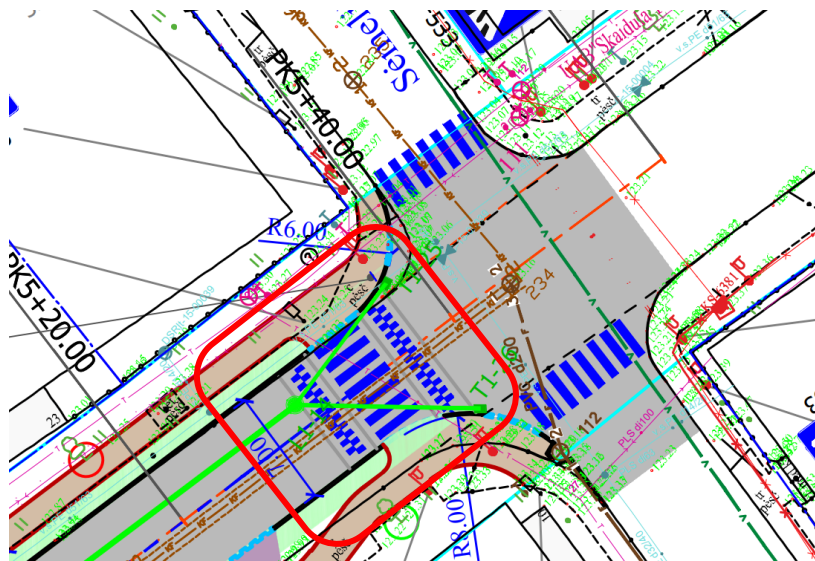
Pavyzdžiui:

- ties nežymėtomis perėjomis;



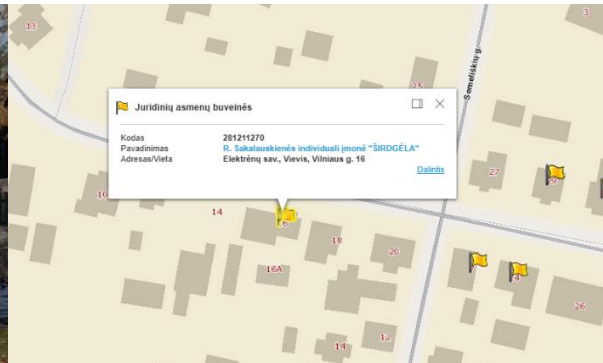
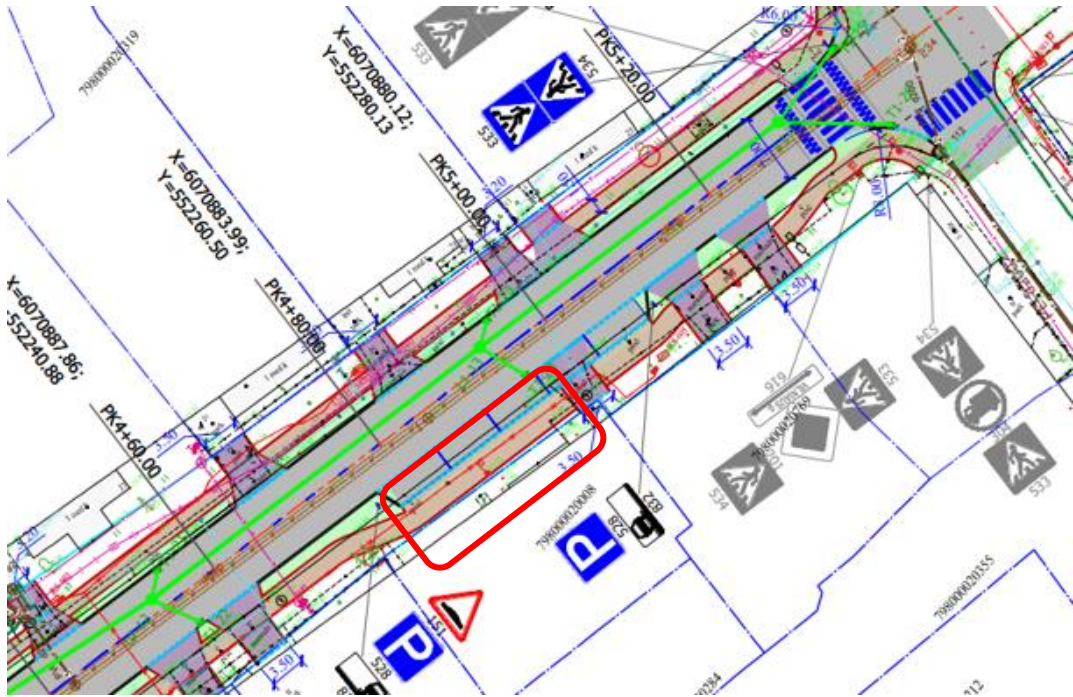
- ties pėsčiųjų perėjomis;

Pavyzdžiui:



- nukreipiančių link ritualinių paslaugų įmonės.

Pavyzdžiui:

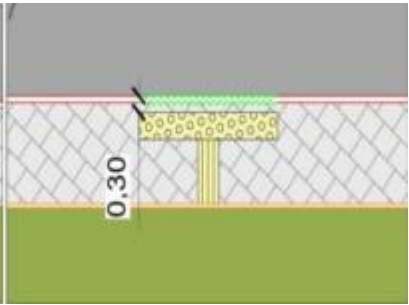
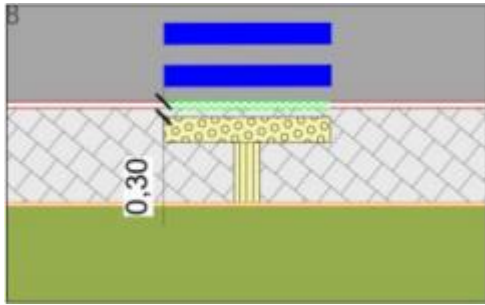
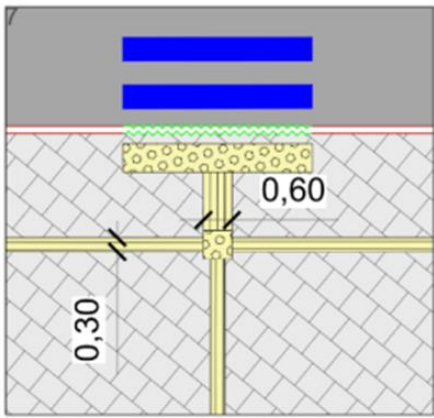


### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

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

### Pasiūlymas:

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



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

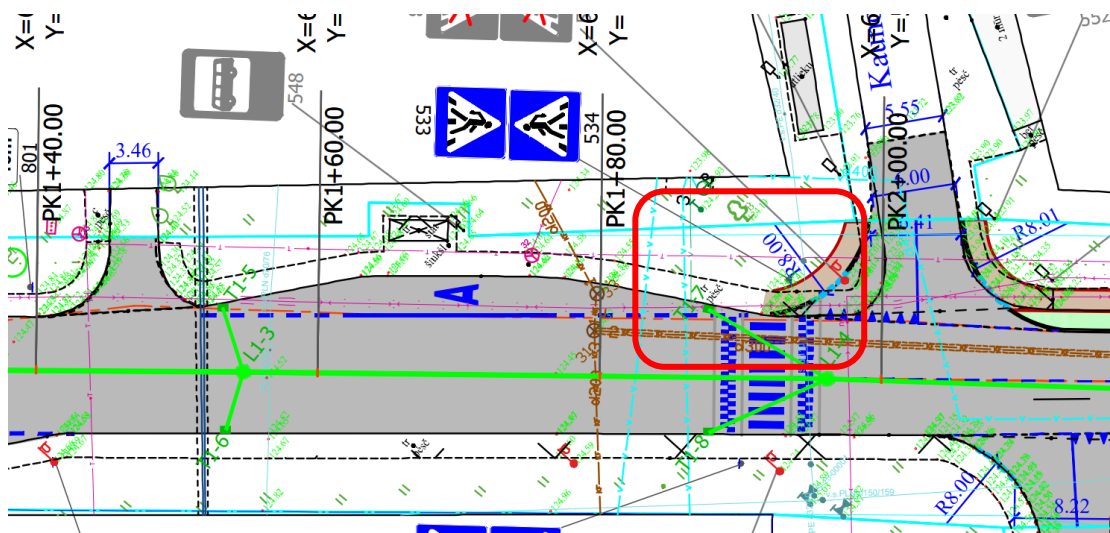
Eilės numeris: 2

Svarbos laipsnis: vidutinis

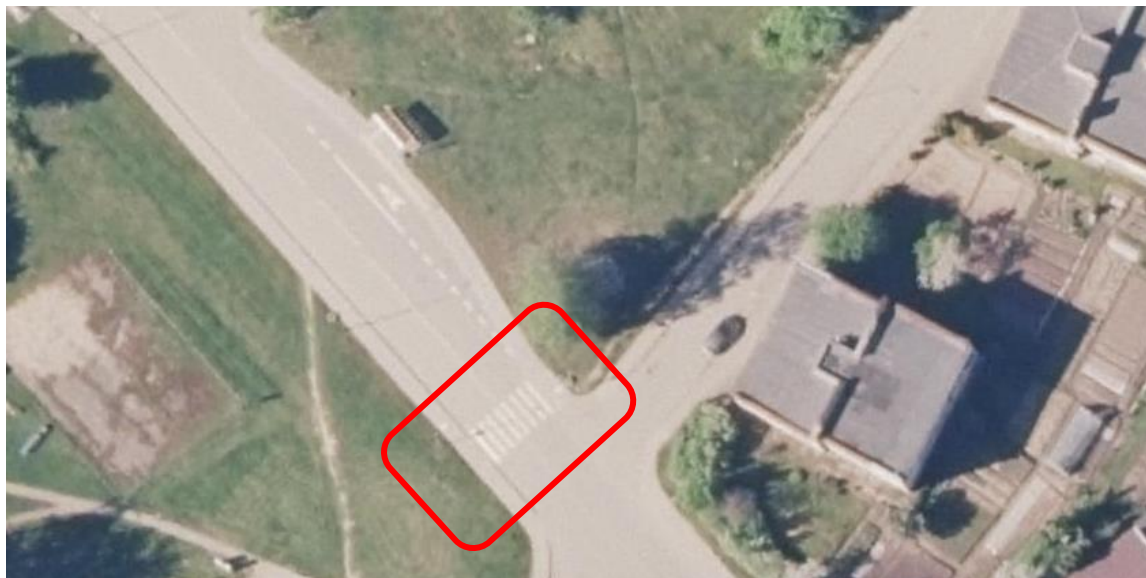
Vieta: ties Pk 1+80.

Trūkumas:

- iškili pėsčiųjų perėja numatoma maršrutinio transporto priemonių stotelės įvažos ir nuvažos ribose;
- nepakankamo pločio laukimo aikštelė.



Esamoje situacijoje:





**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

- riboto judumo žmonėms pereiti važiuojamąją dalį bus sudėtinga;
- galimi eismo įvykiai, kuomet bus kliudyti laukimo aikštelėje laukiantys pėstieji.

**Pasiūlymas:**

**siūlome** pertvarkyti mazgą taip, kad pėsčiųjų perėja nebūtų numatyta nuovažos ir maršrutinio transporto stotelės ribose bei būtų perėjimo pločio, neužvažiuojama laukimo aikštelė.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 3

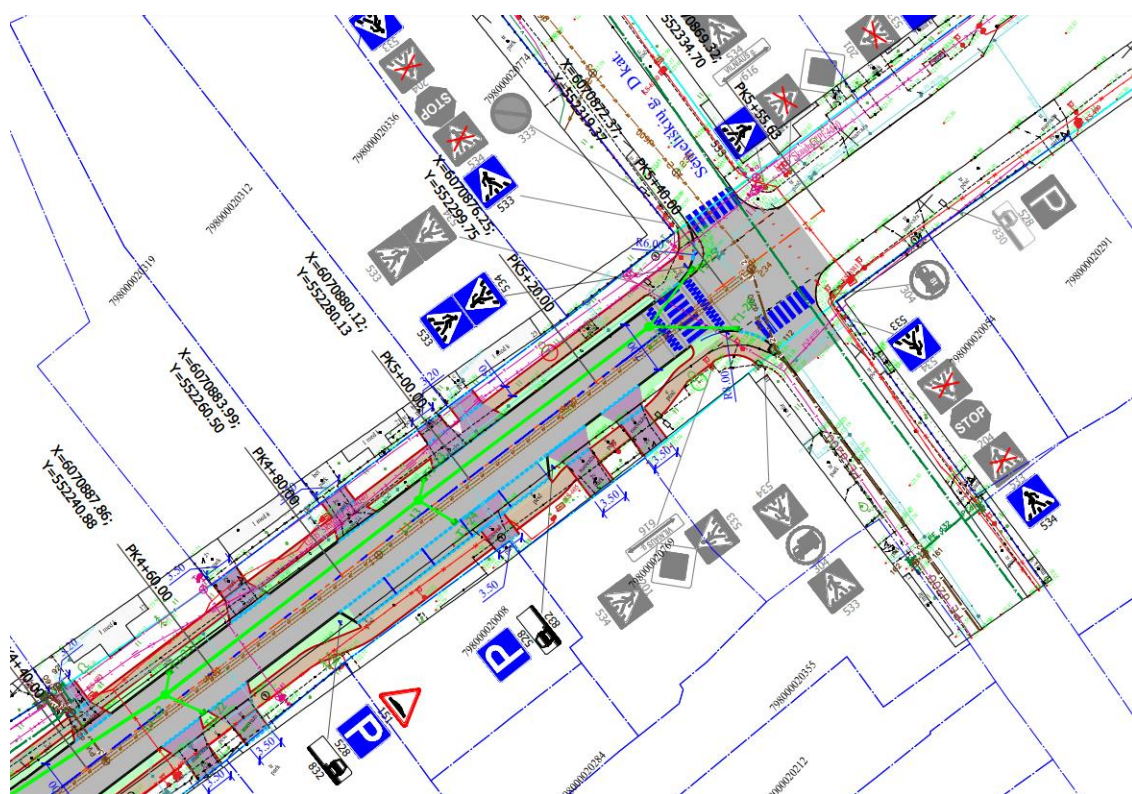
**Svarbos laipsnis:** aukštas

**Vieta:** ties iškilia pėsčiųjų perėja.

**Trūkumas:**

projektuojama iškili greičio valdymo priemonė, tačiau ne visomis kryptimis važiuojantys transporto priemonių vairuotojai apie kliūtį važiuojamojoje dalyje yra išpėjami kelio ženklais Nr. 151 „Greičio mažinimo priemonė“.

*Pavyzdžiui:*



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

- neinformavus apie iškilią greičio mažinimo priemonę kelio ženklais, tikėtina, ją bus sudėtingiau pastebėti, ypač tamsiu paros metu ar apsnigus. Per vėlai pastebėję iškilią kliūtį transporto priemonių vairuotojai nespės pristabdyti, todėl galimi eismo įvykiai, pavyzdžiui, užvažiavimas ant kliūties ir apvirtimas;
- transporto priemonių vairuotojams važiuojant didesniu greičiu negu yra saugus gali padidėti eismo įvykių tikimybė.

**Pasiūlymas:**

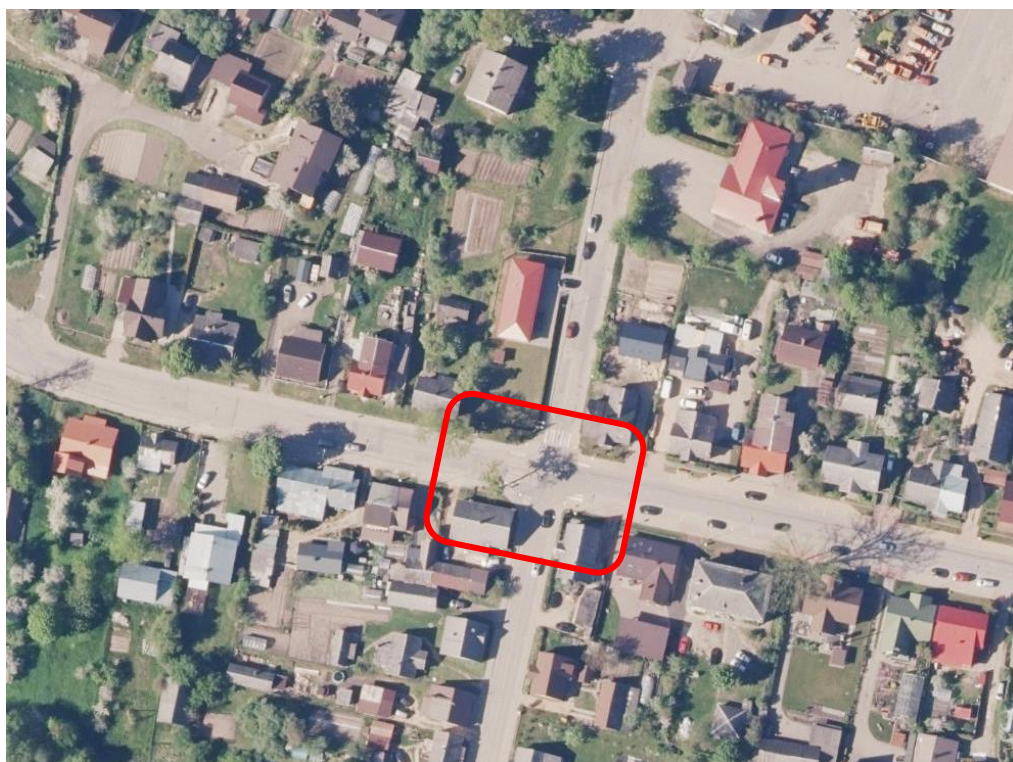
- **siūlome** apie iškilią greičio valdymo priemonę transporto priemonių vairuotojus iš anksto visose važiavimo kryptyse išpėti kelio ženklais Nr. 151 „Greičio mažinimo priemonė“.



*Pavyzdžiui:*



- atsižvelgus į esamą situaciją, **siūlome** papildomai įvertinti, ar nebūtų tikslingiau vietoje numatomos iškilios pėsčiųjų perėjos numatyti iškilią sankryžą, kadangi tokiu atveju greitis bus valdomas ir šalutinėje gatvėje.



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 4

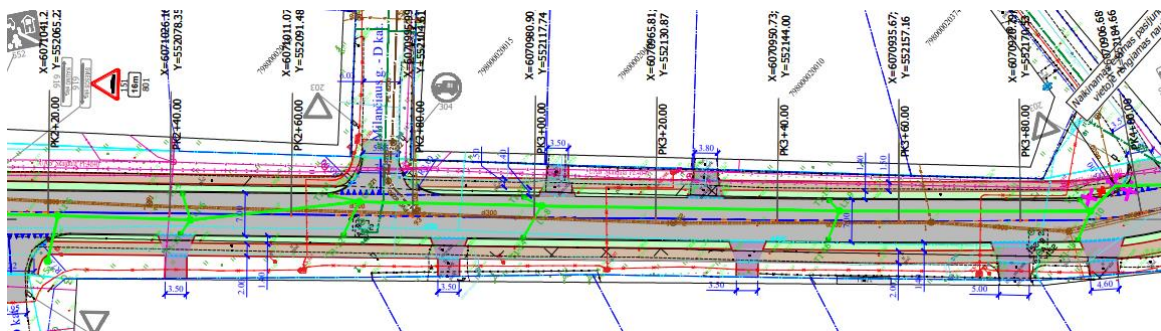
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties Pk 2+60.

### Trūkumas:

ties sankryža su Milinovičiaus g. pagrindinėje Vilniaus g. nėra numatyta gatvės perėjimo priemonių, nors gatvė intensyviai apstatyta gyvenamaisiais namais

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

nenumatant pakankamai pėsčiųjų perėjimų per pagrindinę gatvę, tikėtina, kad pažeidžiami eismo dalyviai judės chaotiškai, pereis važiuojamąją dalį bet kurioje vietoje. Riboto judumo žmonėms pereiti važiuojamąją dalį bus sudėtinga, o kai kuriais atvejais neįmanoma.

### Pasiūlymas:

**siūlome** atsižvelgus į eismo intensyvumus įvertinti papildomo perėjimo per pagrindinę Vilniaus gatvę priemonių poreikį ir perėjimo priemones numatyti bent ties visomis sankryžomis.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 5

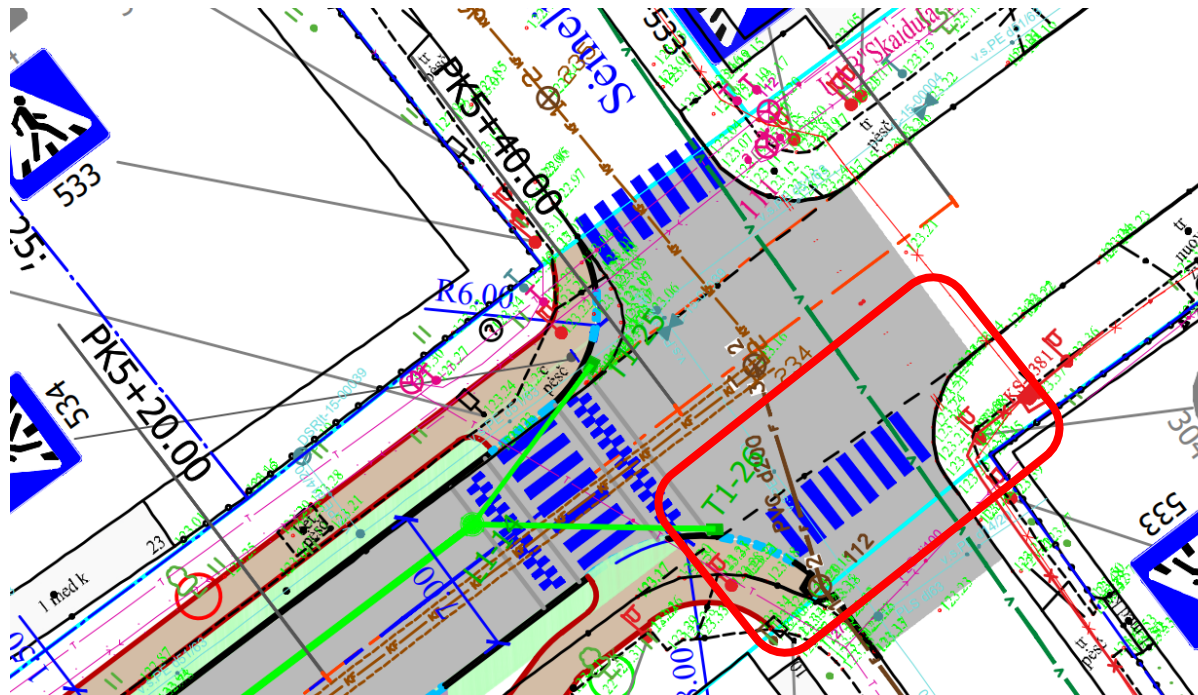
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties Pk 5+40.

### Trūkumas:

šalutinėje gatvėje pėsčiųjų perėja numatoma prie pat esamos nuvažos, t. y. posūkio spindulio riboje.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

sukantiems transporto priemonių vairuotojams gali būti sudėtingiau stebėti per pėsčiųjų perėją ir link jos judančius pažeidžiamus eismo dalyvius. Galimi eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo ar susiduriama su dviratininku.

**Pasiūlymas:**

**siūlome** pėsčiųjų perėją atitraukti nuo posūkio spindulio ribos, įvertinant matomumo sąlygas dėl medžio ir pastatų.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 6

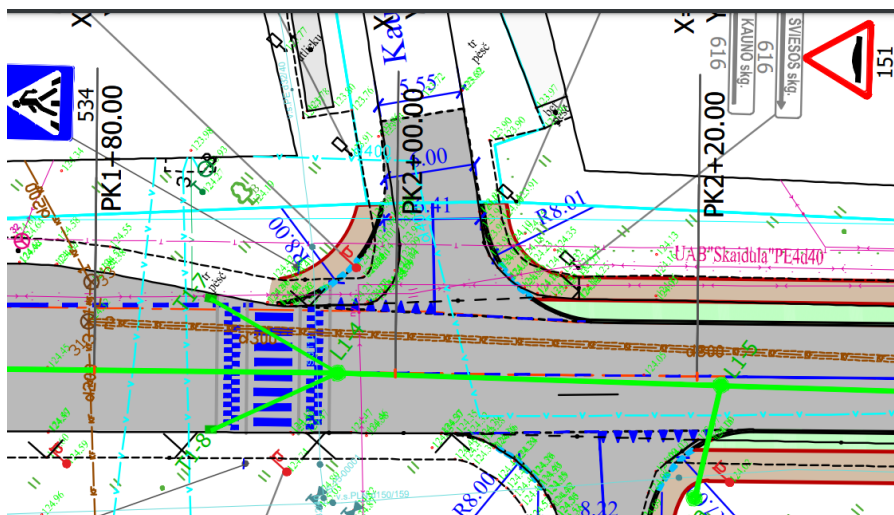
**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** visas audituojamas objektas.

**Trūkumas:**

sankryžose, nuvažose, ties nežymėtomis perėjomis apribotos matomumo sąlygos dėl greta esančių medžių, tvorų ir pan.

*Pavyzdžiui:*



*Esamoje situacijoje:*



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

dėl apriboto matomumo padidėja eismo įvykių rizika.

**Pasiūlymas:**

**siūlome** visame objekte papildomai įvertinti matomumo sąlygas, dėl želdinių, pastatų ir pan. ir vietose, kuriose neužtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, esančius krūmus, medžius apgenėti arba numatyti papildomas eismo saugą gerinančias priemones (pavyzdžiui, sferinius kelio veidrodžius).

*Pavyzdžiui:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumu apibūdināšana

Eilē numurs: 7

Svarbības pakāpe: vidēja

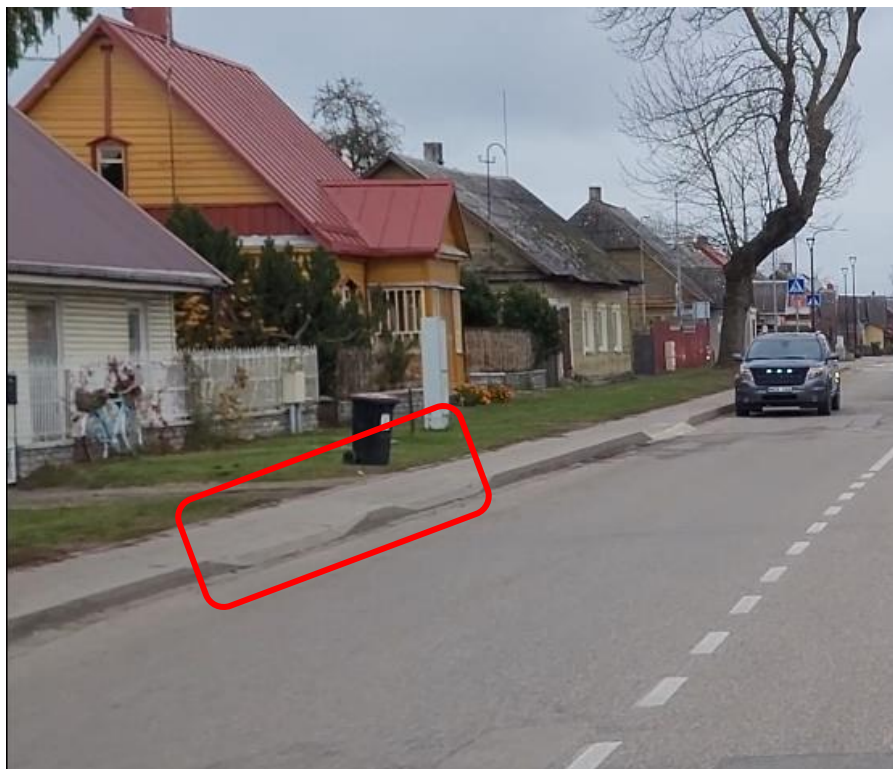
Vietas: visas pārbaudāmās vietas.

Trūkums:

kā kur paredzams pār ilgus (> 8,5 m) neapzīmētus pārejas pāri braucamajai daļai.



Esamā situācija:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

per ilgose nežymėtose perėjose pėstieji nesaugioje zonoje užtruks ilgiau, todėl didėja tikimybė eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo.

**Pasiūlymas:**

siekiant padidinti pėsčiųjų saugumą judant per nuovažas, **siūlome** užtikrinti, kad ties nežymėtomis perėjomis važiuojamoji dalis būtų ne platesnė kaip 8,5 m, pavyzdžiui, įrengiant iškilias saugos saleles.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 8

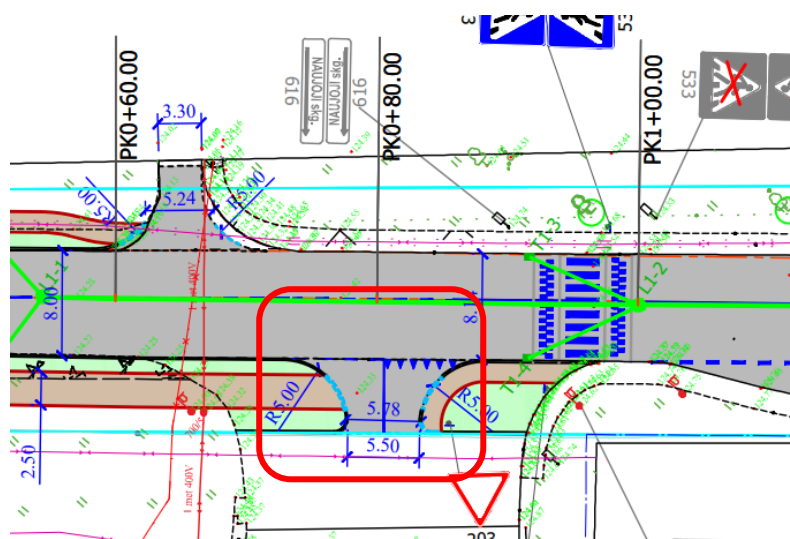
**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** šalutinės gatvės.

### Trūkumas:

projekto sprendiniuose kai kurios šalutinės gatvės yra pakankamai siauros, tačiau numatyta paženklinoti horizontaliuoju ženkliniu Nr. 1.1 „Siaura ištisinė linija“, kuriuo ženklinama, kai važiuojamosios dalies plotis yra ne mažesnis kaip 6,0 m.

*Pavyzdžiui:*



### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

bandant prasilenkti ypač siaurose eismo juostose išlieka tikimybė eismo įvykių, kurių rūšis yra susidūrimas.

### Pasiūlymai:

sankryžų šalutinės gatvės paženklinoti horizontaliuoju ženkliniu 1.1 „Siaura ištisinė linija“ **siūlome** tik ten kur pakanka šalutinės gatvės pločio, t. y. bent jau 6,0 m.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 10

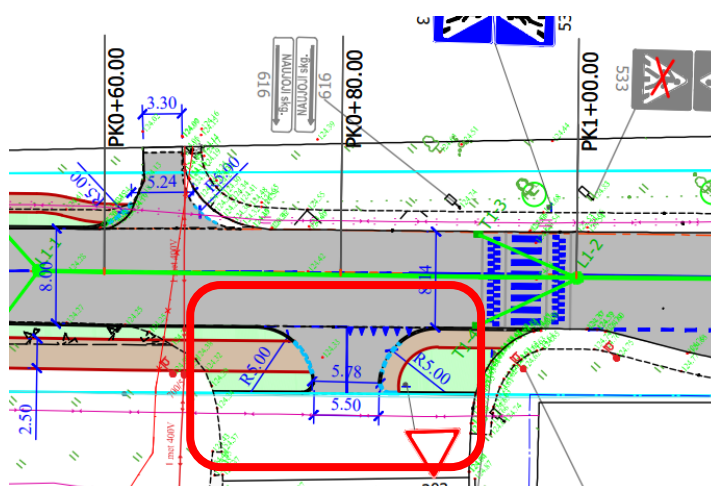
**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** visas audituojamas objektas.

### Trūkumas:

ties pėsčiųjų ir dviračių tako tęsinio per šalutinę gatvę nėra numatyta pažymėti vietos, kurioje transporto priemonės turėtų sustoti ir praleisti pažeidžiamus eismo dalyvius;

*Pavyzdžiui:*



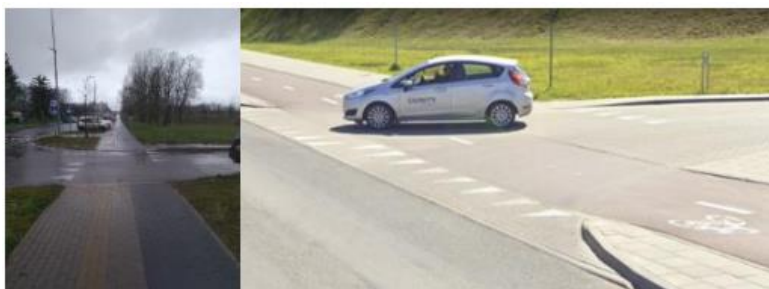
### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

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

### Pasiūlymas:

siekiant padidinti transporto priemonių vairuotojų dėmesingumą, kad skersai važiuojamosios dalies gali judėti pažeidžiami eismo dalyviai, pagrindinės gatvės nuovažoje/šalutinėje gatvėje iš abiejų pėsčiųjų ir dviračių tako tęsinio per važiuojamąją dalį pusių, **siūlome** ženklinti horizontaliuoju ženkliniu 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

*Pavyzdžiui:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

**Eilės numeris:** 11

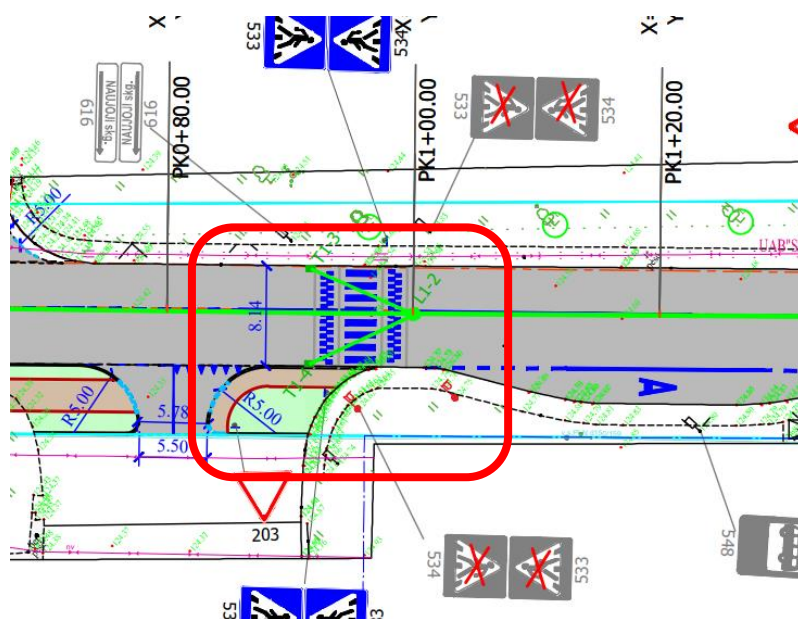
**Svarbos laipsnis:** vidutinis

**Vieta:** ties pažeidziamų eismo dalyvių judėjimo trasomis.

### Trūkumas:

nēra aišku, ar ties pēsciujū perējomis numatomas kryptinis apšvietimas.

*Pavyzdžiui:*



### Trūkumo poveikis eismo saugumui:

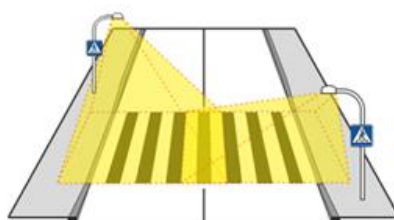
nesant kryptinio perējos apšvietimo gali bŭti sudėtinga pastebėti į perēją įžengiantį ar link jos artėjantį pēsciajį, ypač esant blogo matomumo sąlygoms, tamsiu paros metu, tvyrant rūkui ar esant krituliams. Gali eismo įvykiai, kurių rūšis – užvažiavimas ant pēsciojo.

### Pasiūlymas:

**siūlome** ties visomis pēsciujū ir esant galimybei nežymėtomis perējomis numatyti kryptinį apšvietimą, kuris aiškiai išskirtų perējas.

Apšvietimo atramos turi bŭti įrengtos abiejose kelio važiuojamosios dalies pusėse ties perējos pradžia taip, kad pēstieji įžengiantys į perēją bŭtų apšviečiami iš atvažiuojančiojo vairuotojo pusės, pastarojo neakinant.

*Kryptinio apšvietimo pēsciujū perējoje pavyzdys:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 12

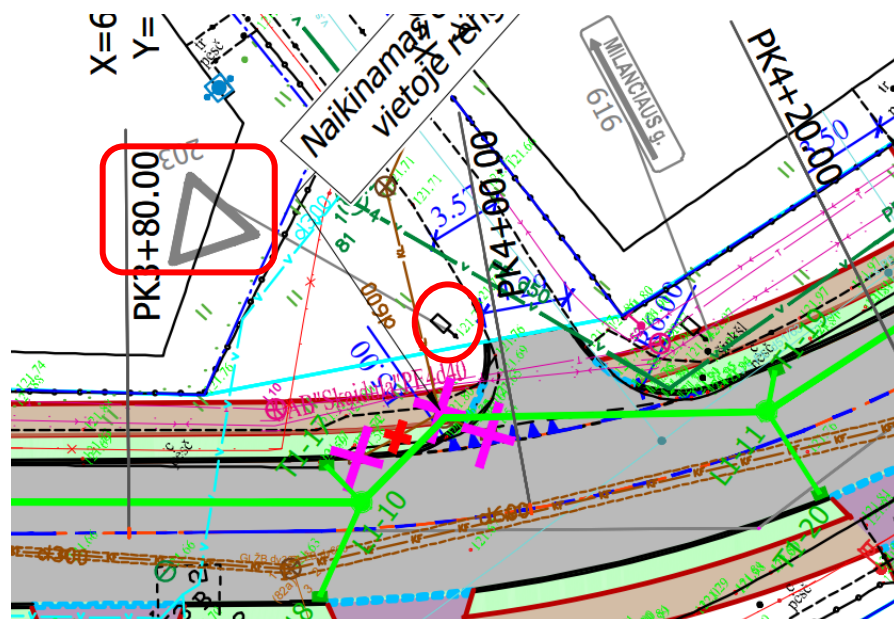
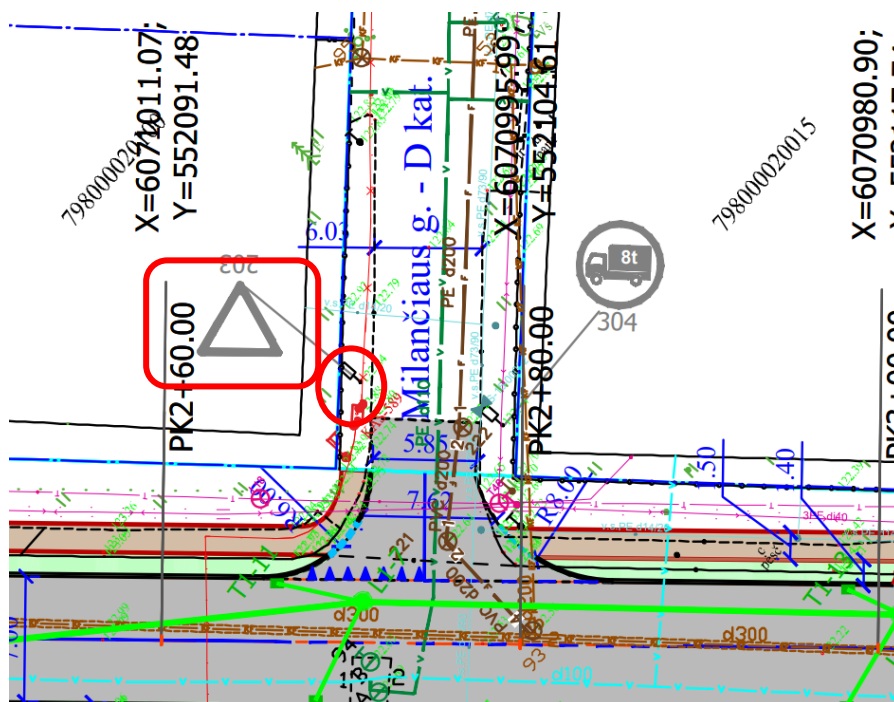
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties nuvažomis.

Trūkumas:

kai kuriose vietose kelio ženklas Nr. 203 „Duoti kelią“ numatytas ne prieš pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimui skirtą trasą.

Pavyzdžiui:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

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

**Pasiūlymas:**

kelio ženklą Nr. 203 **siūlome** perkelti prieš pat sankirtą su pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimui skirta trasa, ties jos riba.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

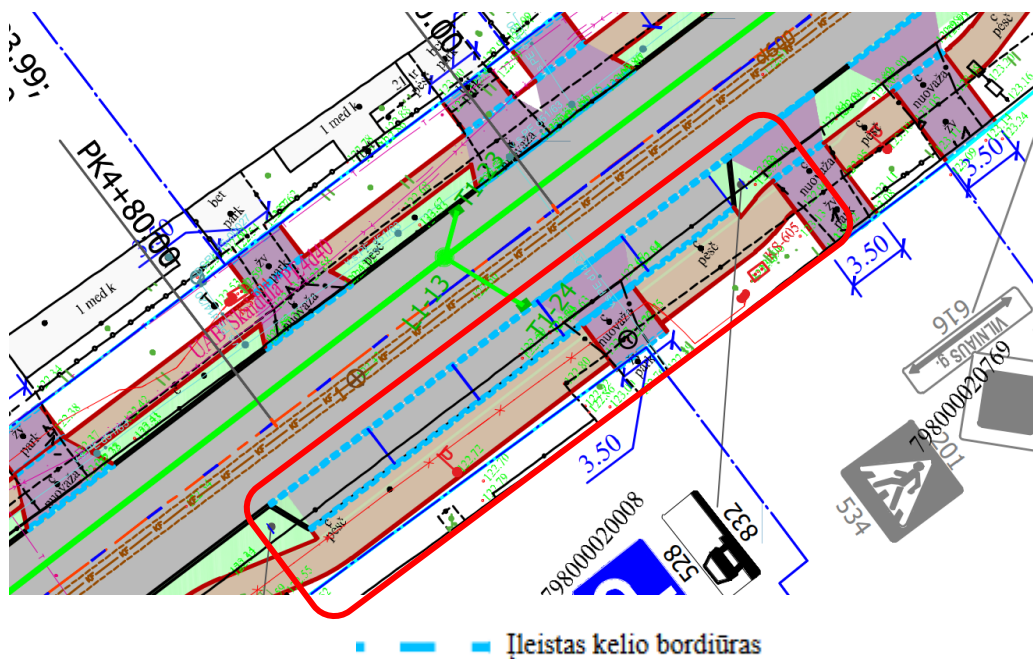
Eilės numeris: 13

Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties Pk 80+00.

### Trūkumas:

pažeidžiamų eismo dalviu judējimui skirta eismo zona ilgāme ruoņe nēra fiziķai atskirta nuo transporto priemoniu stovējimo aikŗtelēs.



### Esamoje situācijojē:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

ilgame ruože nenumačius priemonių, kurios fiziškai ribotų transporto priemonių užvažiavimą ant pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtos zonos, išlieka rizika, kad kai kuriais atvejais pėsčiųjų judėjimui skirta eismo zona gali būti blokuojama transporto priemonėmis. Taip pat transporto priemonių užvažiavimas ant pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtos zonos, pėstiesiems gali būti netikėtas, todėl galimi eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo.

**Pasiūlymas:**

**siūlome** fiziškai atskirti taką nuo transporto priemonių stovėjimo aikštelės, pavyzdžiui, numatant taką kitame lygyje nei aikštelė, numatant tvirtus stulpelius ar kt.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 14

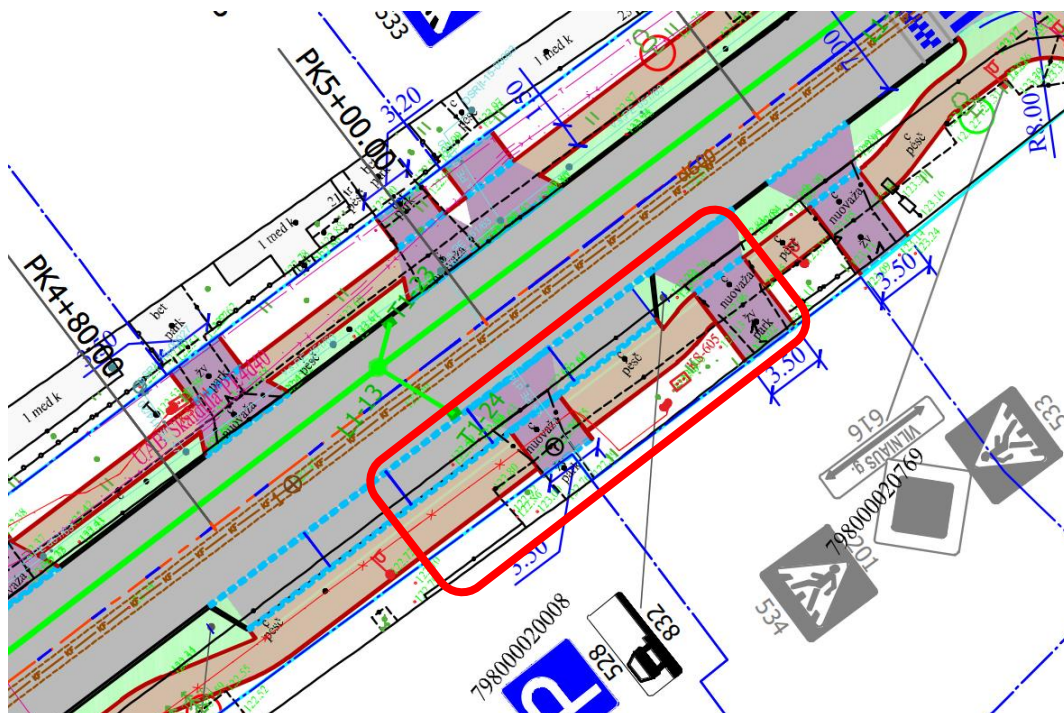
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties nuvažomis.

Trūkumas:

stovėjimo vietas numatomos ties nuvažomis į gretimas teritorijas tikėtina neužtikrinant matomumo sąlygų.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

dėl apriboto matomumo padidėja rizika eismo įvykių, kuomet užvažiuojama ant pažeidžiamų eismo dalyvių, arba susidūrimai su kitomis transporto priemonėmis.

**Pasiūlymas:**

- **siūlome** užtikrinti matomumo sąlygas ties nuvažomis, pavyzdžiui, transporto priemonių stovėjimo vietas numatyti atitrauktas nuo nuvažų, esant poreikiui, įrengiant mažiau stovėjimo vietų. Taip pat, kad ties nuvažomis nebūtų statomos transporto priemonės ir būtų užtikrintos reikiamos matomumo bei pravažiuojamumo sąlygos, **siūlome** šalia nuvažų numatyti horizontalųjį ženklimą Nr. 1.15 „Užbrūkšniuotas plotas“, o ties nuvažomis numatyti horizontalųjį ženklimą Nr. 1.27 „Geltona siaura linija pažymėtas zigzagas“.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 15

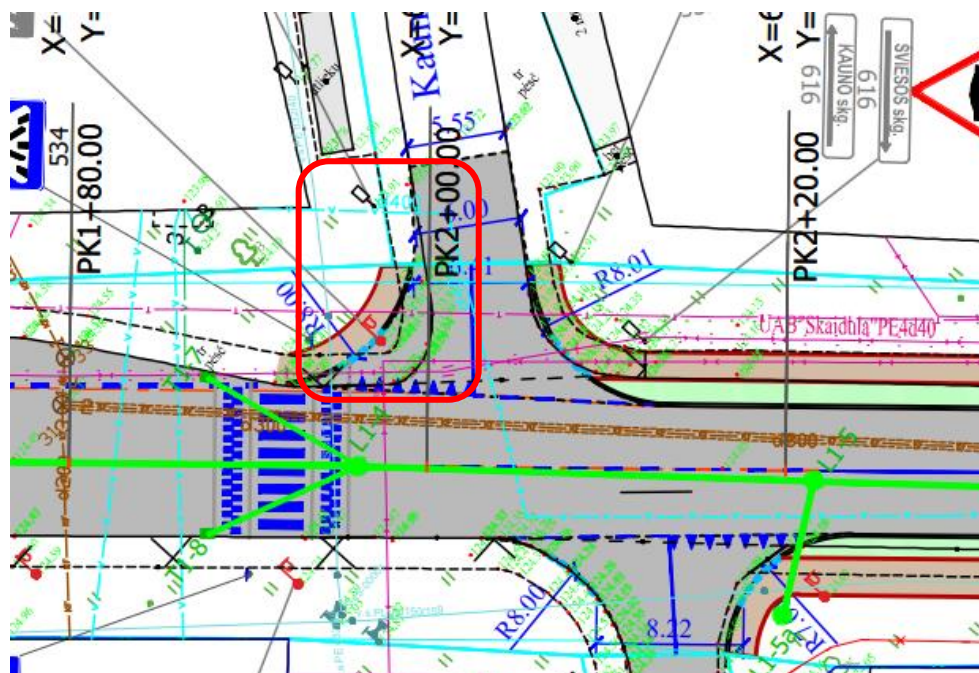
Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: ties Kauno skg.

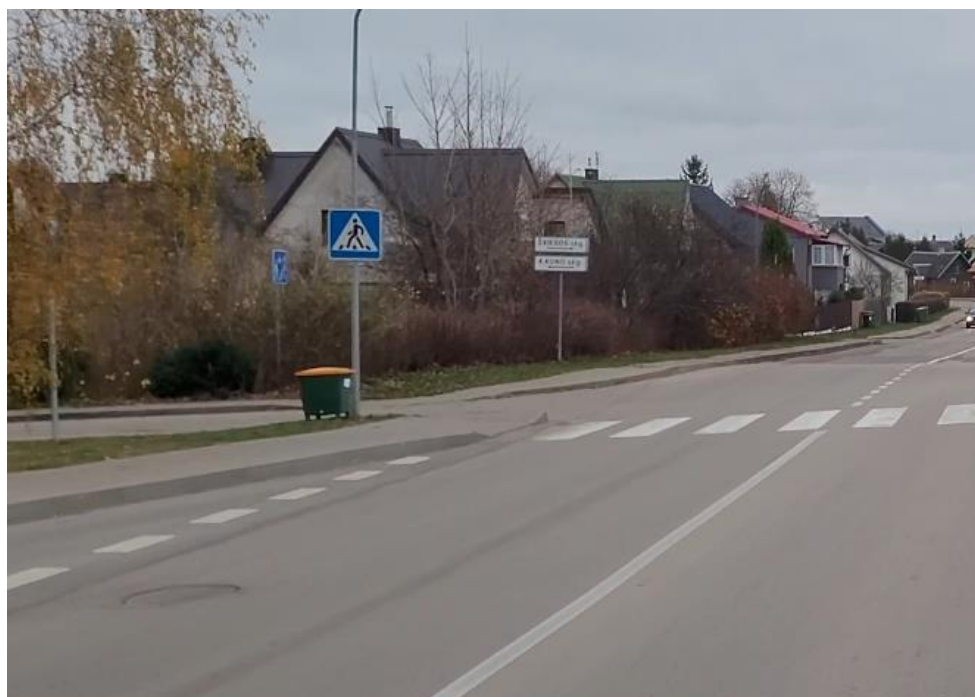
Trūkumas:

numatoma nesklandi pereiga iš projektuojamo šaligatvio į esamą pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasą.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

numatant staigų tako susiaurinimą galimas nesklandus bei nesaugus pažeidžiamų eismo dalyvių eismas. Tikėtinos konfliktinės situacijos tarp pėsčiųjų su dviratininkais.

**Pasiūlymas:**

**siūlome** pereigą iš projektuojamo šaligatvio į esamą pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimo trasą numatyti sklandžią, vienodo pločio.

## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 16

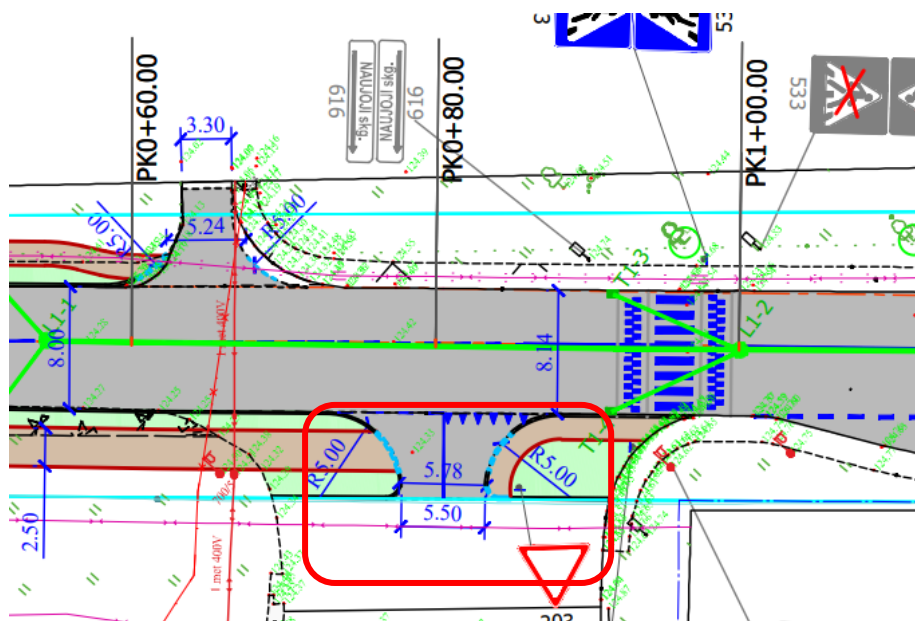
Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: gyvenvietėse.

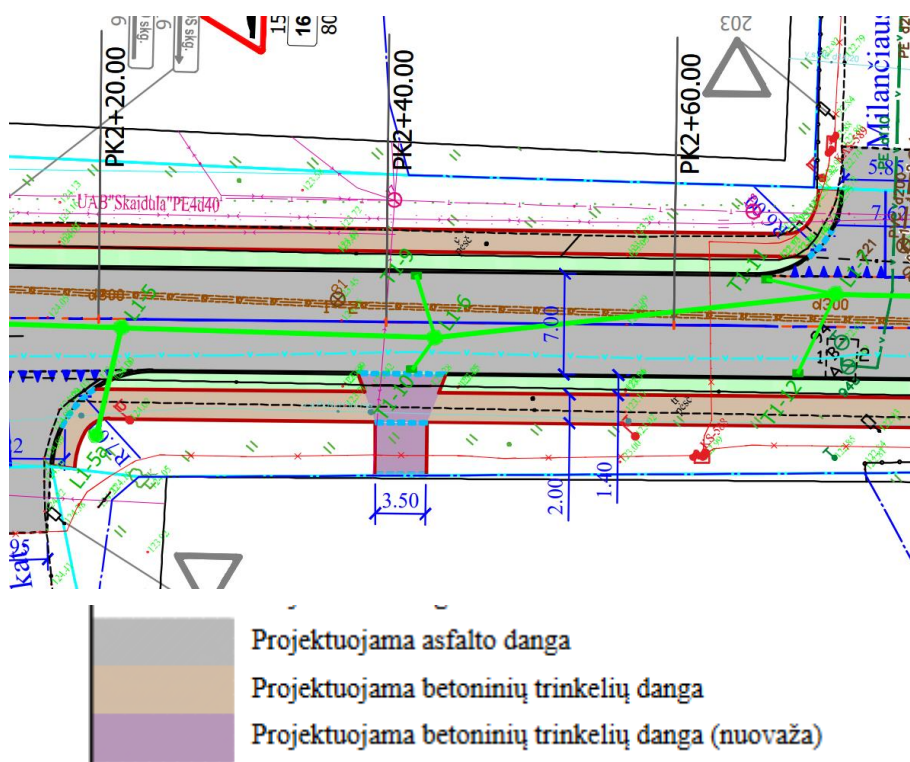
Trūkumas:

- kai kur nuvažų danga yra projektuojama tokios pat tekstūros, ir dangos kaip ir gatvės danga;

Pavyzdžiui:



- kai kur nuvažų danga yra projektuojama tokios pat tekstūros dangos, kaip ir tako danga.



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

mažesnis gyvenvietės atpažįstamumas, nebus užtikrintas homogeniškumas.

**Pasiūlymai:**

**rekomenduojame** nuovažų dangą įrengti kitokios dangos tekstūros bei spalvos.

*Pavyzdžiui:*



## Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 17

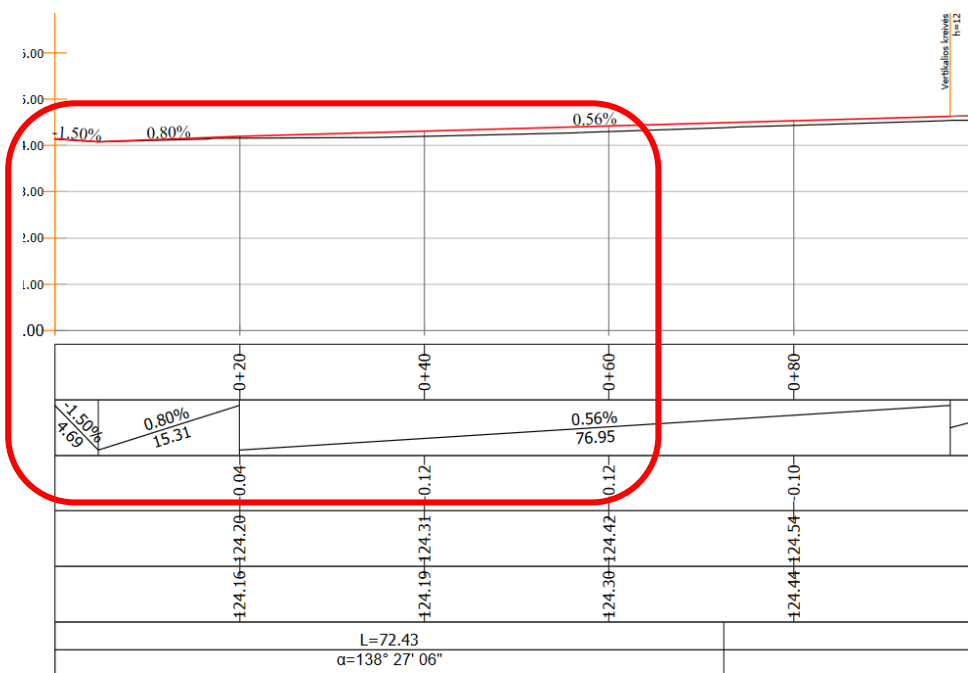
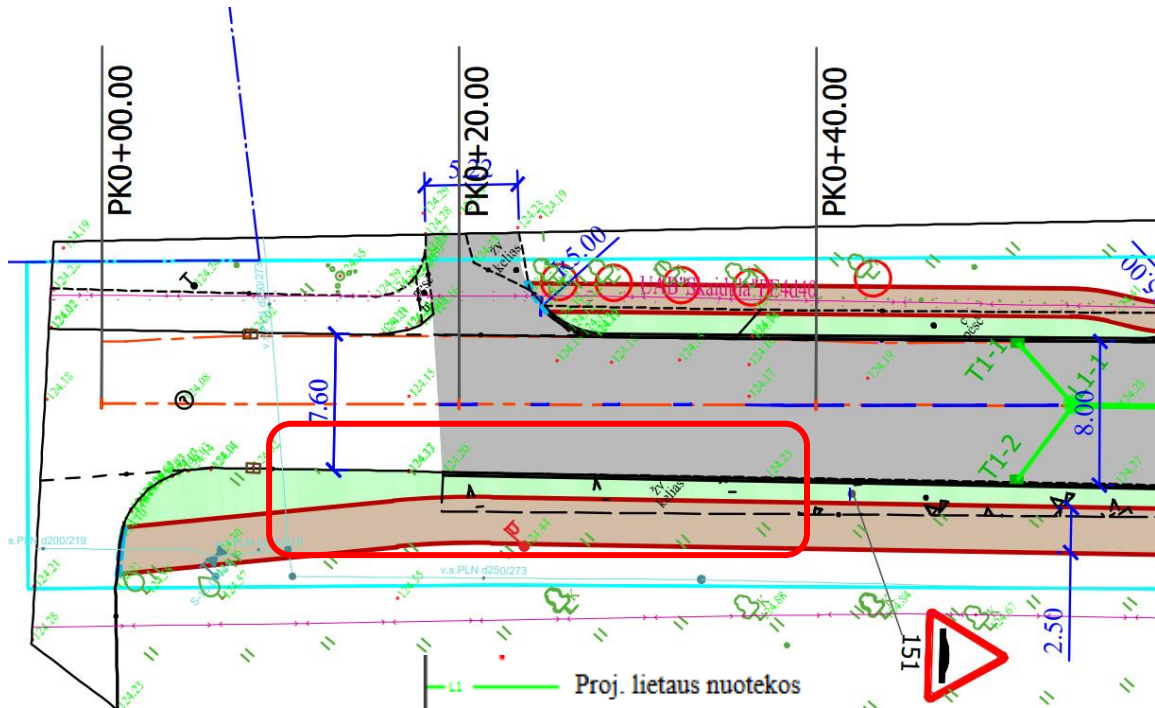
Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: visas audituojamas objektas.

### Trūkumas:

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

Pavyzdžiui:



**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

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

**Pasiūlymas:**

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

# VAIZDO MEDŽIAGA



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kelių saugumo audito ataskaita
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-29 10:01:36 Nr. 10.6-0353-21.65 E-14755
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF
Pasirašęs asmuo	DOVILĖ VOLUNGEVIČIENĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-29 09:49:40
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2027-02-07 16:35:27
Pasirašęs asmuo	AJA TUMAVIČĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-29 09:50:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, SK ID Solutions AS, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, SK ID Solutions EID-Q 2021E
Sertifikato galiojimo laikas	2029-11-21 23:59:59
Pasirašęs asmuo	OVIDIJUS ŠERNAS
Pasirašiusio asmens pareigos	direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-29 10:01:16
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-14 23:59:59
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Doclogix 12.8.7.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-11-29 14:58:17, Aja Tumavičė

# UAB „Inžinerijos centras“

---

Elektrėnai, Rungos g. 12

Įmonės kodas 303172990

Tel. +370 604 44692

El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt

Internetu: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.

## **TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA**

---

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: –

TIIS Nr. 20240923-061561

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

## GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2024-09-04

Elektrėnai

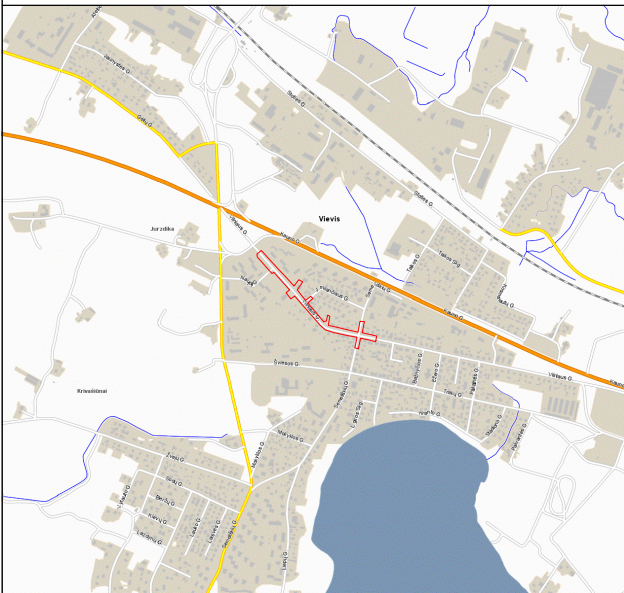
Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	–
Adresas	Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.
Plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys
Reikalavimai topografiniam planui	
Išmatuotų topografinių objektų padėties vidutinė kvadratinė paklaida su 95% tikimybe	Horizontalios tvirtų kontūrų – 10 cm; Vertikalios kietų paviršių – 10 cm; Vertikalios kitų paviršių - 20 cm.
Objektai, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu	–
Teritorija	
Statybos projekto numeris informacinėje sistemoje "Infostatyba"	
Reikalavimai inžinerinio tinklo planui	
Vamzdžių medžiaga, išorinis/vidinis skersmuo, izoliacijos storis	–
Slėgis	–
Profiliai	Nereikalingi
Kita informacija	-

1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-09-11; 09:00-15:30
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Rungos g. 12. Įmonės kodas 303172990. Tel. +370 604 44692. El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internetu: www.inzinerijoscentras.lt
3. Geodezinių matavimų vykdytojais ir jų atlikti darbai:
  - 3.1. geodezininkas Ignas Venslovas – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinį duomenų rinkinio parengimas;

Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
4. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas: laikini taškai Nr. 1-2:
  - 4.1. 6071203.41; 551923.52, 124.08, 1 šulinio dangtis;
  - 4.2. 6070853.39; 552387.26, 123.33, 2 šulinio dangtis;
  - 4.3. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1-2 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Altus Nr-3“ 2-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
  - 4.4. Geodezinio pagrindo taško Nr. 1 padėtis matuota elektroniniu tacheometru „Nikon NPL-522“, naudojant kabantį (ištęstą, uždara) geodezinį ėjimą nuo topografinio pagrindo taškų Nr. 2;
5. Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
  - 5.1. horizontalios padėties – 4 cm;
  - 5.2. vertikalios padėties – 4 cm.
6. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
  - 6.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
  - 6.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
  - 6.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
7. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: –.
8. Naujodotas 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	Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.	Lapas	Lapų
1GKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-17			1

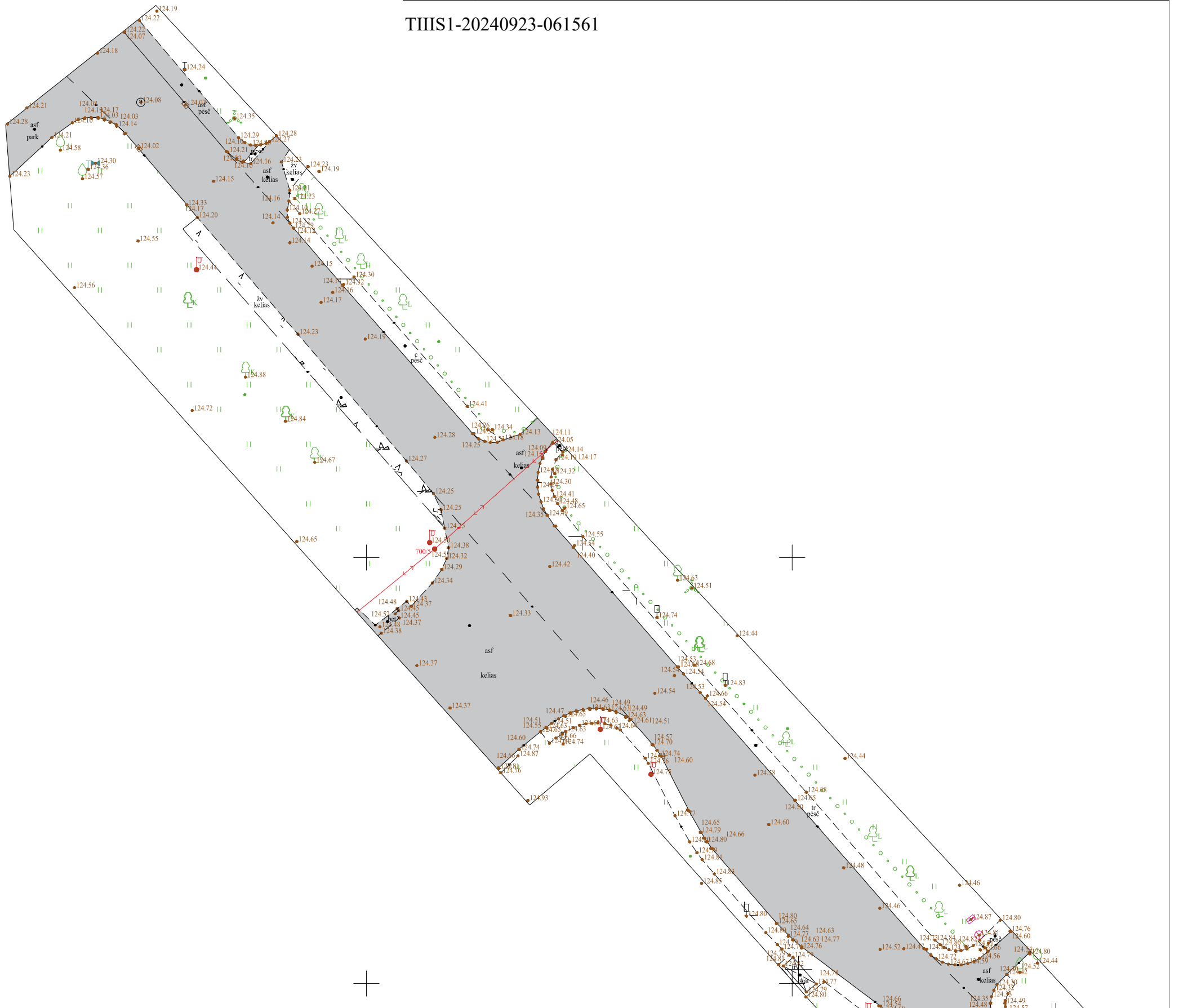
Objekto išsidėstymo schema



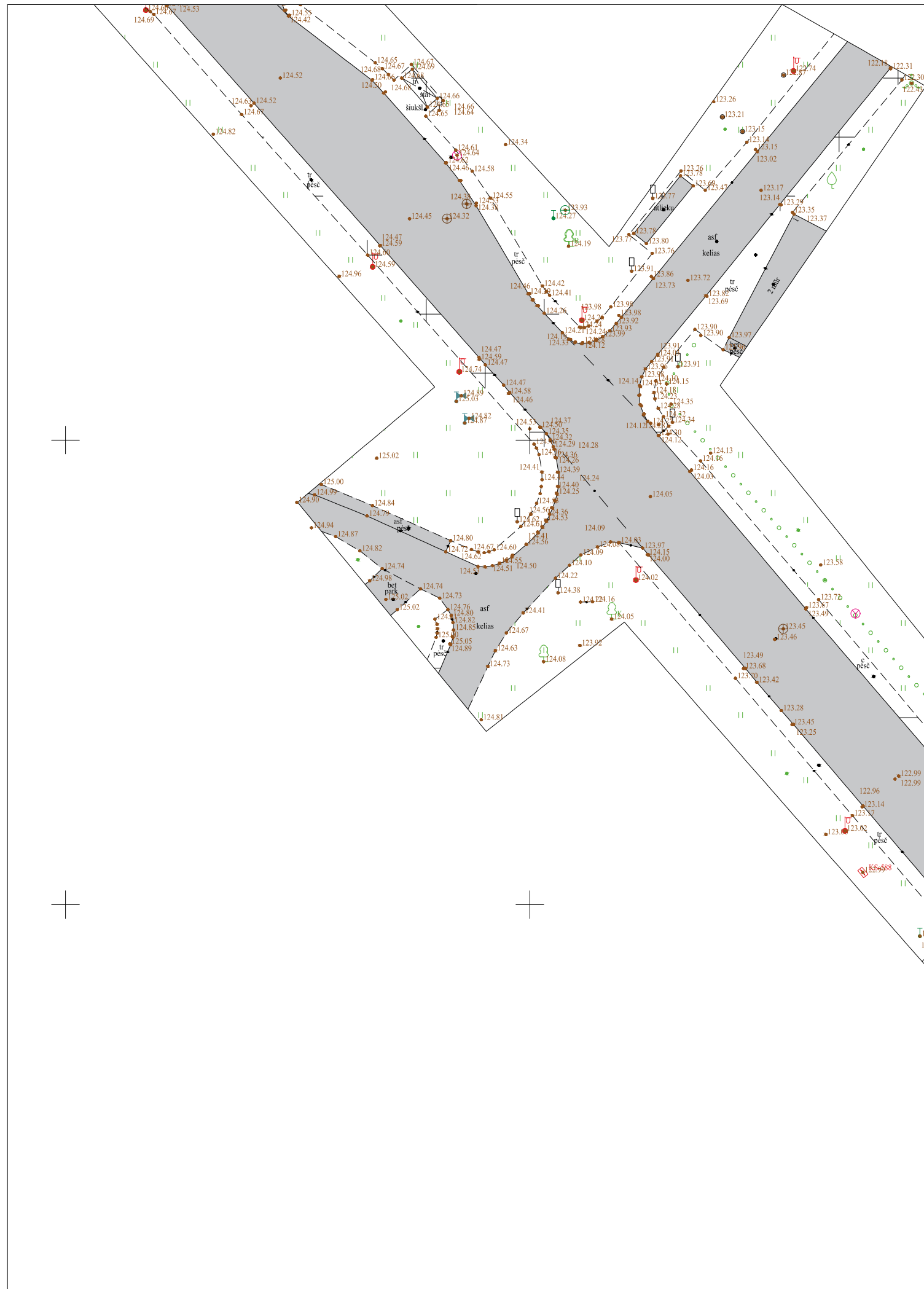
# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objektas	Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			Naudotas geoido modelis: LIT20G				
<b>UAB „Inžinerijos centras“</b> Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-17	1:500	LKS 94	LAS07	1	4
Užsakovas	-			Rangovas	-			

TIIS1-20240923-061561



1:500  
551900  
6071150

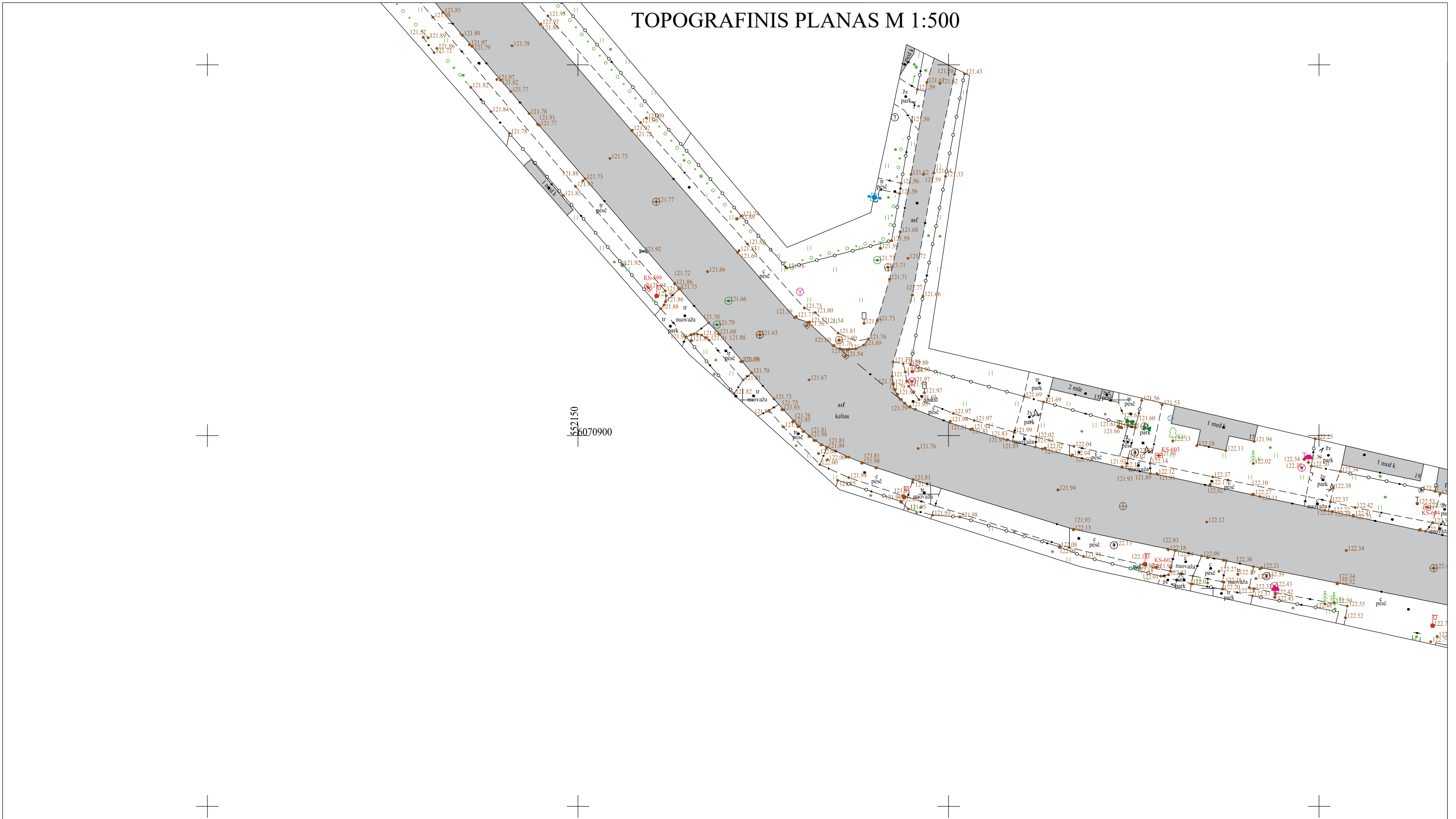


Objektas		Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.						
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			Naudotas geoido modelis: LIT20G			
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990		Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm						
		horizontalios padėties: 4			vertikalios padėties: 4			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatų sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-17	1:500	LKS 94	LAS07	2	4
Užsakovas				Rangovas				

TIIS1-20240923-061561  
**TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500**

1:500  
 6071050

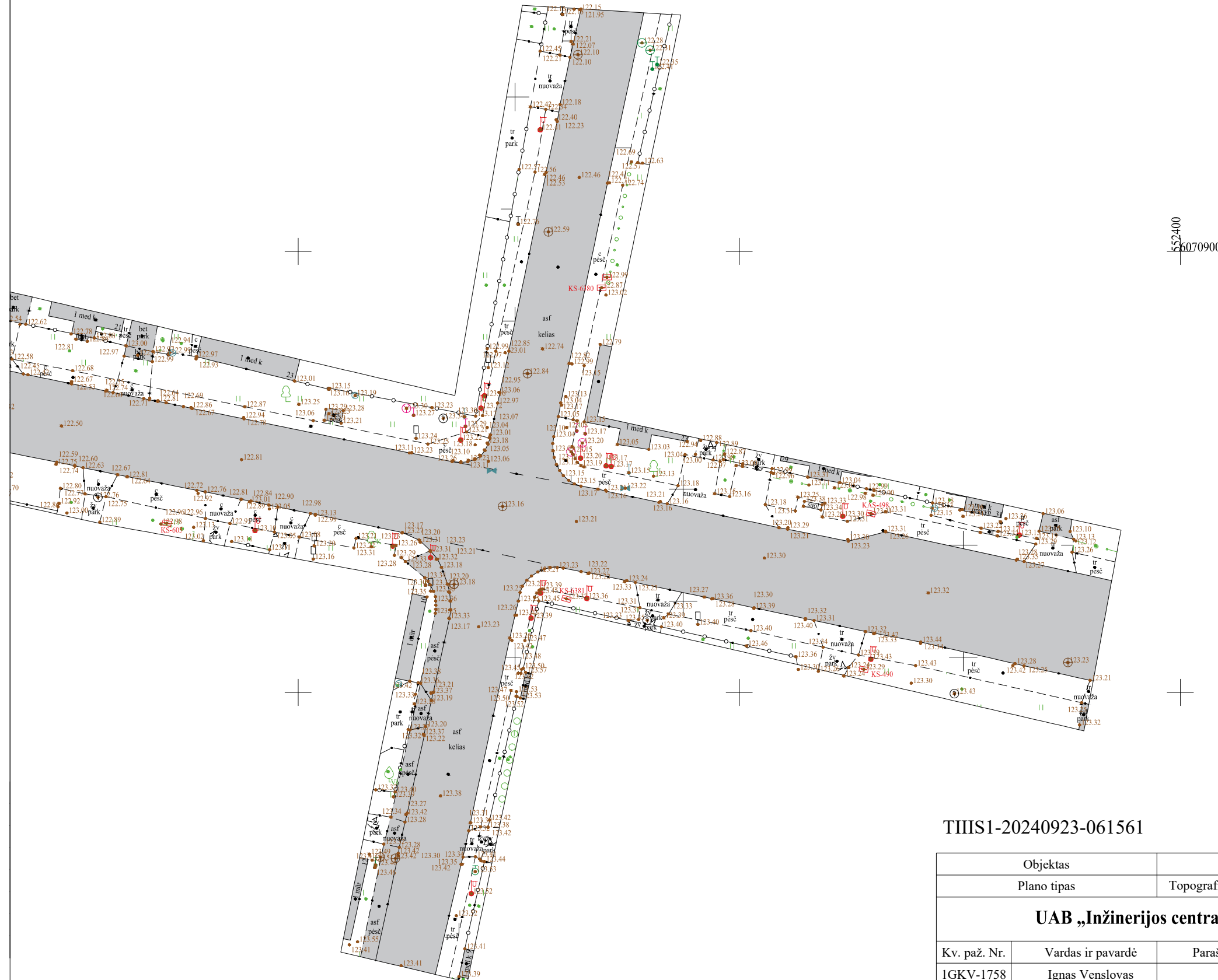
# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIS1-20240923-061561

Objektas	Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			Naudotas geoido modelis: LIT20G				
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm				
				horizontalios padėties: 4			vertikalios padėties: 4	
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatėjų sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-17	1:500	LKS 94	LAS07	3	4
Užsakovas	-			Rangovas	-			

# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



TIIS1-20240923-061561

Objektas	Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.							
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys		Naudotas geoido modelis: LIT20G					
UAB „Inžinerijos centras“ Įm.k.303172990			Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
			horizontalios padėties: 4		vertikalios padėties: 4			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Lapas	Lapų
IGKV-1758	Ignas Venslovas		2024-09-17	1:500	LKS 94	LAS07	4	4
Užsakovas	-			Rangovas	Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė IGNAS VENSLOVAS Data: 2024-09-23 14:04:13			

# TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-09-27 09:43

### Paslaugos gavėjo informacija

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

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240923-061561  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240923-061561>  
Pavadinimas: Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.  
Adresas: Vilniaus g. 2B, Vievis, Vievio sen., Elektrėnų sav.  
Prašymo teritorija: 1.81 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras: Derinama pakartotinai po ESO pastabų.  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Vilniaus\_GKTR-s0923.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)  
EDT grupė: Elektrėnų sav. Architektūros ir kraštotvarkos skyrius (326)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ARVIDAS SIMONAITIS  
Pateiktas tikrinti EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg  
Pridėti dokumentai: Vilniaus\_GKTR-s0923.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-09-23 14:25:38 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2024-09-27 09:37:09 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

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

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

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Elektrėnų savivaldybės administracija (325)

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

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

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

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ (234)

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB „Skaidula“ (131)

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)

Gautas EDR: Vilniaus\_Vievis\_GKTR.dwg

# Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

**Objektas:** Gatvės atkarpa Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.

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

**Užsakovas:** UAB „Atamis“

Direktorius: J. Aukštuolis



Geologas: J. E. Valatkevičius



Geologė: M. Raubiškienė



2024, Vilnius

# TURINYS

---

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas .....	1
1. Įvadas .....	2
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą .....	2
3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika .....	3
4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai .....	4
4.1 Geologinė sandara .....	4
4.2 Hidrogeologinės sąlygos .....	4
4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai .....	4
4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės .....	5
4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	5
4.6 Rekonstruojamos ar atnaujinamos kelio žemės sanklasos ir dangos konstrukcijos įvertinimas .....	5
5. Išvados ir rekomendacijos .....	6
Literatūros sąrašas .....	7
1. Priedas. Leidimas tirti žemės gelmes .....	8
2. Priedas. Kalibravimo liudijimas .....	9
3. Priedas. Techninė užduotis .....	11
4. Priedas. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis .....	12
5. Priedas. Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė .....	13
<b>7. Priedas.</b> Tyrimų vietos planas (2 lapas)	
<b>8. Priedas.</b> Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (3 lapas)	
<b>9. Priedas.</b> Inžinerinis geologinis pjūvis (3 lapas)	

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

---

## 1. ĮVADAS

UAB Sons of Drilling pagal užsakovo UAB "Atamis" pateiktą techninę užduotį (3 priedas) 2024 m. spalio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus gatvės atkarpai, esančiame adresu Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav. Sklypo centro koordinatės: X- 6070911; Y-552183. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, bei pateikti išvadas ir rekomendacijas.

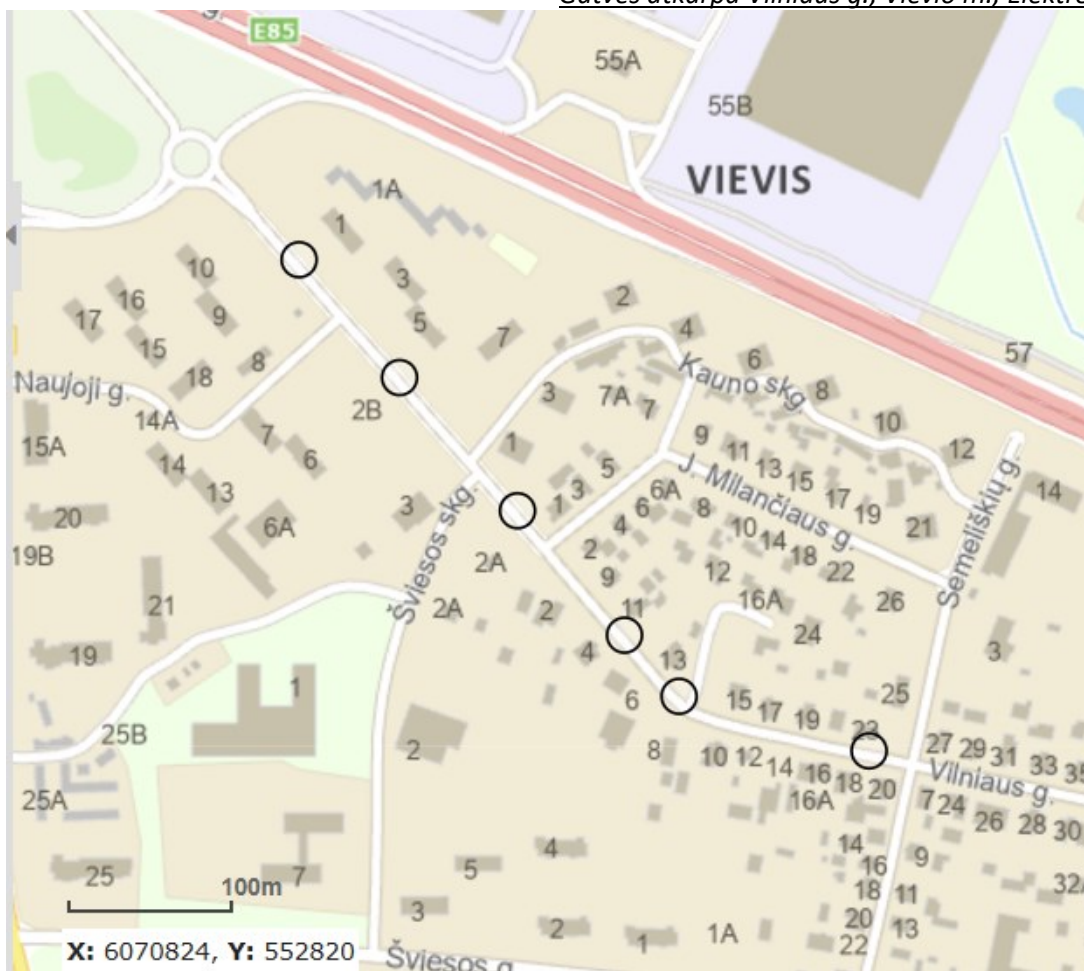
UAB "Sons of Drilling" leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1282793 suteiktas 2020-07-01 (1 priedas). Statinio zondavimo kalibravimo liudijimas išduotas 2021-12-20 (2 priedas). Tyrimai pagal STR 1.04.02:2011 buvo priskirti antrai geotechninei kategorijai. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti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

---

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas ruožas yra Vilniaus gatvėje, Vievio mieste, Elektrėnų savivaldybėje (1 pav.). Ruožas padengtas 0,14 – 0,22 m asfaltbetonio sluoksniu. Reljefo aukščio altitudes kinta nuo 121,6 iki 124,47 m (pagal gręžinių altitudes).

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



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

### 3. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ SUDĖTIS IR METODIKA

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 6 gręžiniai iki 5,0 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2017 ir LST EN ISO 14688-2:2017 standartus. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 6 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 4,0 – 4,9 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

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

reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **2 priede**.

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

---

## 4. INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

### 4.1 GEOLOGINĖ SANDARA

Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) supilti smėliai su maža organinės medžiagos priemaiša [SD] ir žvyrai [ŽD]. Po technogeniniu gruntu slūgso natūralūs kraštiniai fluvio-glacialiniai (ft III bl) vidutinio rupumo smėliai SD ir žvyras ŽD. Limnoglacialiniai (lg III bl) molingi dulkių MD. Moreniniai glacialiniai (g III bl) smėlingi molingi dulkių ML.

### 4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu sutinkamas ties gręžiniu Nr.2 2,6 m gylyje. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

### 4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 10 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

<b>IGS-1</b> Supiltas žvyras [ŽD], rudas, drėgnas, labai purus, tankus, labai tankus. Paplitęs visuose gręžiniuose po skaldos sluoksniu, o pado gylis siekia 0,6 – 1,2 m.
<b>IGS-2</b> Supiltas smėlis [SD], rudas, su maža organinės medžiagos priemaiša, purus. Slūgso gręžiniuose Nr.1, 2 0,6 – 1,0 m gylyje, o pado gylis siekia 1,0 – 1,9 m.
<b>IGS-3</b> Vidutinio rupumo smėlis SD, rudas, mažai drėgnas, <b>labai purus</b> . Slūgso gręžinyje Nr.1 nuo 1,9 iki 3,4 m.
<b>IGS-4</b> Vidutinio rupumo smėlis SD, rudas, vandeningas, <b>vidutinio tankumo</b> . Paplitęs gręžiniuose Nr.2 – 5 nuo 0,8 – 1,4 m gylyje, o pado gylis siekia 1,8 – 3,2 m.

<b>IGS-5</b> Žvyras ŽD, rudas, drėgnas, <b>vidutinio tankumo</b> . Slūgso gręžinyje Nr.6 nuo 1,2 iki 2,1 m gylyje.
<b>IGS-6</b> Molingas dulkis MD, rudas, su smėlio tarp sluoksniais, <b>stiprus</b> . Paplitęs gręžiniuose Nr.1, 2 nuo 3,2 – 3,4 m gylio, o pado gylis gręžinyje Nr.1 siekia 4,6 m, o ties gręžiniu Nr.2 padas nebuvo pasiektas.
<b>IGS-7</b> Vidutinio rupumo smėlis SD, rudas, mažai drėgnas, <b>tankus</b> . Slūgso gręžinyje Nr.1, 5 nuo 0,6 – 4,6 m gylio, o pado gylis gręžinyje Nr.5 siekia 1,4 m, o ties gręžiniu Nr.1 padas nebuvo pasiektas.
<b>IGS-8</b> Smėlingas molingas dulkis ML, rudas, moreninis, <b>vidutinio stiprumo</b> . Slūgso gręžinyje Nr.4 nuo 1,8 m gylio, o pado gylis nebuvo pasiektas.
<b>IGS-9</b> Smėlingas molingas dulkis ML, rudas, moreninis, <b>labai stiprus</b> . Paplitęs gręžiniuose Nr.3, 6 nuo 2,1 – 2,8 m gylio, o pado gylis gręžiniais nebuvo pasiektas.
<b>IGS-10</b> Vidutinio rupumo smėlis SD, rudas, mažai drėgnas, <b>labai tankus</b> . Slūgso gręžinyje Nr.5 nuo 2,8 m gylio, o pado gylis gręžiniu nebuvo pasiektas.

#### 4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

#### 4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

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

#### 4.6 REKONSTRUOJAMOS AR ATNAUJINAMOS KELIO ŽEMĖS SANKLASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos gruntai. Sankasos gruntus sudaro supiltas smėlis su molio, mažos organinės medžiagos priemaiša [SD].

Dangą sudaro asfaltbetonis, storis 14 - 22 cm.

Dangos pagrindą sudaro skaldos ir šalčiui atsparus sluoksnis. Šalčiui atsparaus sluoksnį sudaro supiltas žvyras [ŽD]. Bendras dangos konstrukcijos storis, siekia 8 – 90 cm.

## 5. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinės*.
- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (*t IV*) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (*ft III bl*), limnoglacialiniai (*lg III bl*) ir glacialiniai (*g III bl*) dariniai.
- Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos (asfaltbetonio), dangos pagrindo (skaldos) konstrukcijos ir sankasos gruntai (supilti smėlio [SD] gruntai su maža organinės medžiagos priemaiša). Šalčiui atsparaus sluoksnį sudaro supiltas žvyras [ŽD]. Bendras dangos konstrukcijos storis, siekia 8 – 90 cm.
- **Piltinis gruntas** aptinkamas visame tirtame ruože po skaldos sluoksniu iki 0,6 – 1,9 m gylio. Jis sudarytas iš labai puraus, tankaus, labai tankaus žvyro [ŽD] ir puraus smėlio [SD] su molio, maža organinės medžiagos priemaiša (IGS-1, 2).
- Natūralūs **silpni gruntai** aptinkami tik gręžinio Nr. 1 aplinkoje po piltiniu gruntu iki 3,4 m gylio. Jį sudaro labai purus vidutinio rupumo smėlis SD (IGS-3).
- Giliau, gręžiniuose Nr.2 - 6, nuo 0,8 -1,8 m gylio, aptinkamas **vidutinio stiprumo gruntas** sudarytas iš vidutinio tankumo vidutinio rupumo smėlio SD (IGS-4), pado gylis siekia 1,8 – 3,2 m. Vidutinio tankumo žvyras ŽD (IGS-5), kurio pado gylis gręžinyje Nr.6 siekia 2,1 m. Vidutinio stiprumo smėlingas molingas dulkis (IGS-8), kurio padas gręžinyje Nr.4 nebuvo pasiektas.
- Nuo 0,6 – 4,6 m gylio vyrauja **stiprūs gruntai** kurios sudaro stiprus molingas dulkis MD su smėlio tarp sluoksniais (IGS-6), pado gylis gręžinyje Nr.1 siekia 4,6 m, o ties gręžiniu Nr.2 padas nebuvo pasiektas. Tankus vidutinio rupumo smėlis SD (IGS-7), pado gylis gręžinyje Nr.5 siekia 1,4 m, o ties gręžiniu Nr.1 padas nebuvo pasiektas. Labai stiprus smėlingas molingas dulkis ML (IGS-9), kurio pado gylis gręžiniais nebuvo pasiektas. Labai tankus vidutinio rupumo smėlis SD (IGS-10), kurio pado gylis gręžinyje Nr.5 nebuvo pasiektas.
- Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu sutinkamas ties gręžiniu Nr.2 2,6 m gylyje. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į taktišką būseną. Tokie gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.

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

---

## LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

**1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

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

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 1282793  
Vilnius

Sons of Drilling, UAB

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

**leidžiama atlikti:**

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

Direktorius  
(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

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

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

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

1(2)

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

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

Tenzozondas CPT Nr. GL 0478

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

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas

Tautvydas Miliūnas

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

## 3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... 2024-10-14..... .....SOD-24014-15.....  
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
	6071217	551927
	6070909	552193
	6070880	552322
	6070866	552318
	6070889	552179
	6071198	551916

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

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

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

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

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas ..... Atamis, UAB.....2024-10-14

vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas ..... Atamis, UAB.....2024-10-14

vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau).....Marius Petrauskas.....2024-10-14

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

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas – Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką

Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Gręžinys Nr. 1/ CPT-1	6070878	552298	122.81
Gręžinys Nr. 2/ CPT-2	6070911	552183	121.6
Gręžinys Nr. 3/ CPT-3	6070948	552149	121.78
Gręžinys Nr. 4/ CPT-4	6071023	552085	123.28
Gręžinys Nr. 5/ CPT-5	6071104	552013	124.47
Gręžinys Nr. 6/ CPT-6	6071175	551952	124.19

Sudarė: geologė M. Raubiškienė

---

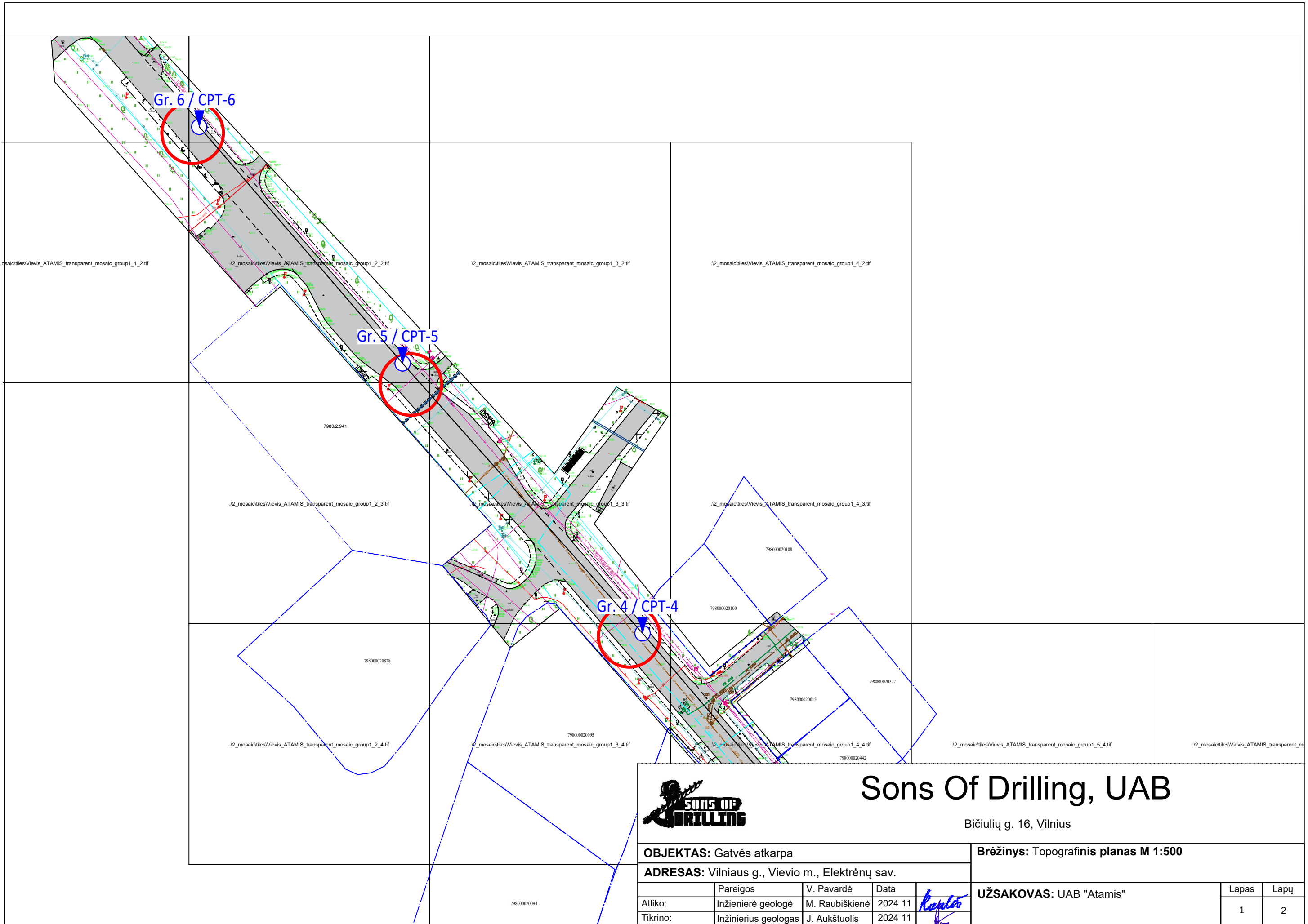
**5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŪJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ**

## Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė

Objektas: Gatvės atkarpa Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.

IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris $q_c$ (MPa)	Šoninės trinties stipris $f_s$ (kPa)	Deformacijų modulis $E_0$ (MPa)	Vidinės trinties kampas $\phi$ (laips.)	Kerpamasis stipris nedrenuojant $C_u$
1	t IV	Supiltas žvyras, rudas, drėgnas	(MgGr)		14.2	79.5	14.2	-	-
2	t IV	Supiltas smėlis, rudas, su maža organinės medžiagos priemaiša	(MgSa)		2.8	75.5	2.8	-	-
3	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas	(MSa)	Labai purus	2.6	26	3.9	-	-
4	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas	(MSa)	Vidutinio tankumo	6.0	59	27.8	33.5	-
5	ft III bl	Žvyras, rudas, drėgnas	(Gr)	Vidutinio tankumo	4.9	143	24.1	32.3	-
6	lg III bl	Molingas dulkis, rudas, su smėlio tarpfluoksniais	(ClSi)	Stiprus	2.7	49	13.5	28.8	142
7	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas	(MSa)	Tankus	14.1	106.5	51.1	38.5	-
8	g III bl	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis	(saclSi)	Vidutinio stiprumo	2.0	45	20.0	-	111
9	g III bl	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis	(saclSi)	Labai stiprus	9.0	180	108.0	-	450
10	ft III bl	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas	(MSa)	Labai tankus	23.5	194	73.4	41.5	-

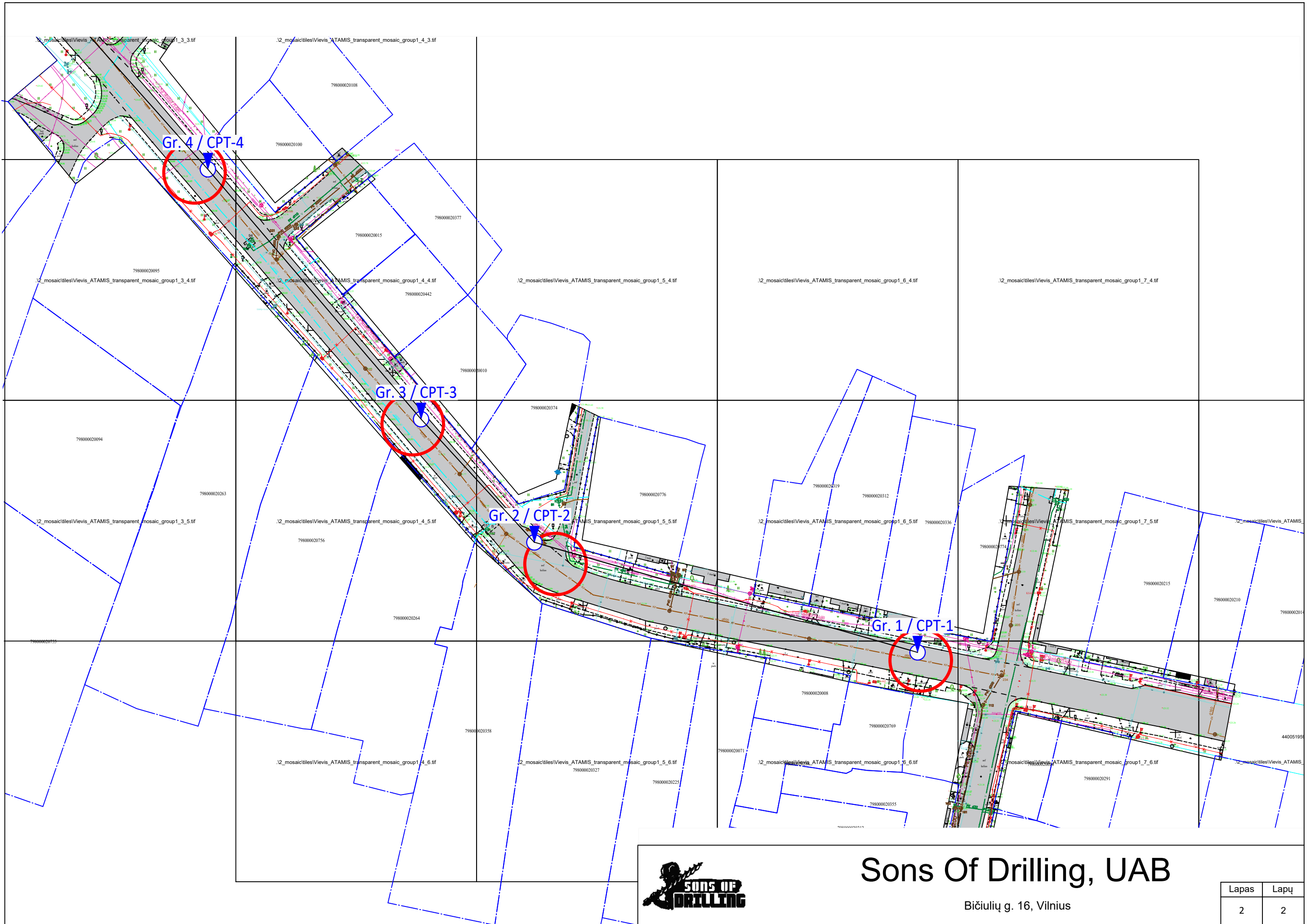
qc, fs, E,  $\phi$  – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų;



# Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

<b>OBJEKTAS:</b> Gatvės atkarpa				<b>Brėžinys:</b> Topografinis planas M 1:500	
<b>ADRESAS:</b> Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.					
	Pareigos	V. Pavardė	Data	<i>Kaplio</i>	<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "Atamis"
Atliko:	Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 11		
Tikrino:	Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 11		
					Lapas
					Lapų
					1
					2



# Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	2

Gręžinys: Nr. 1

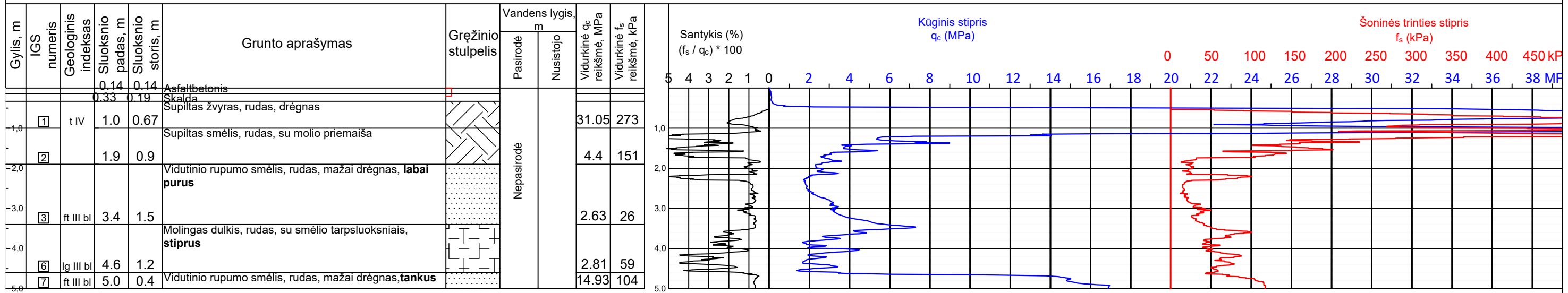
Altitudė: 122.81 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6070878; Y-552298;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-1



Gręžinys: Nr. 2

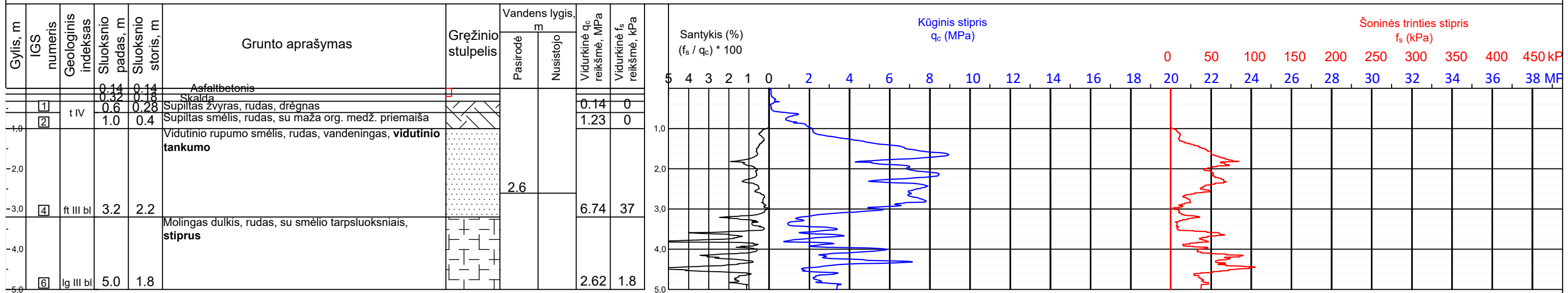
Altitudė: 121.6 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6070911; Y-552183;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-2



# Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Gatvės atkarpa				Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai			
ADRESAS: Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.							
Pareigos	V. Pavardė	Data	<i>Kaunas</i>	UŽSAKOVAS: UAB "Atamis"	Lapas	Lapų	
Atliko: Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 11			1	3	
Tikrino: Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 11					

Gręžinys: Nr. 3

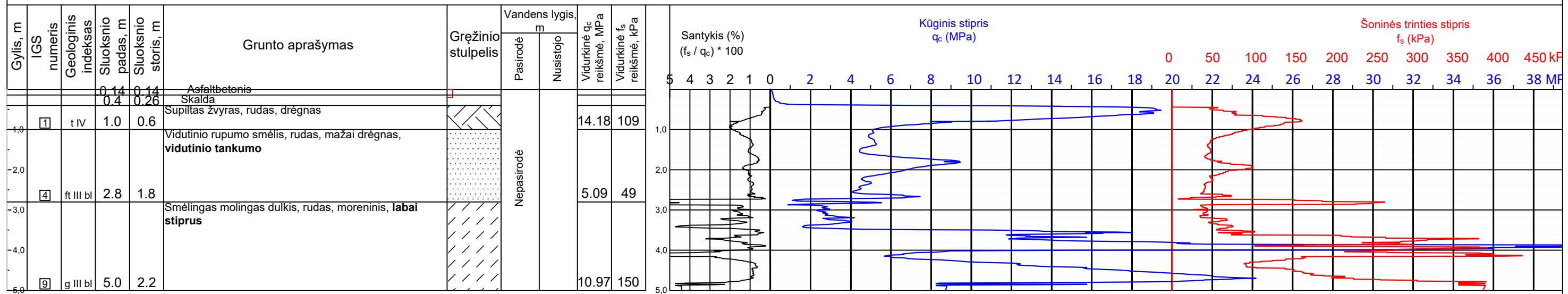
Altitudė: 121.78 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6070948; Y-552149;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-3



Gręžinys: Nr. 4

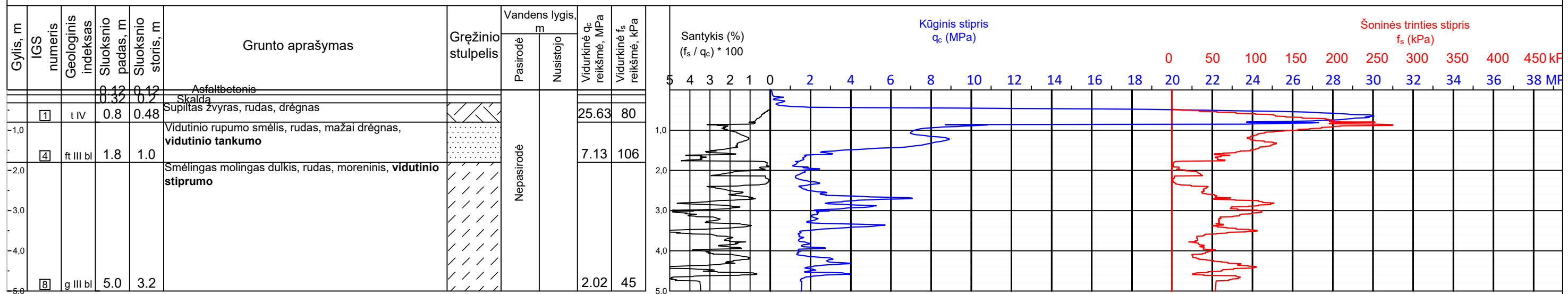
Altitudė: 123.28 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6071023; Y-552085;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-4



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	3

Gręžinys: Nr. 5

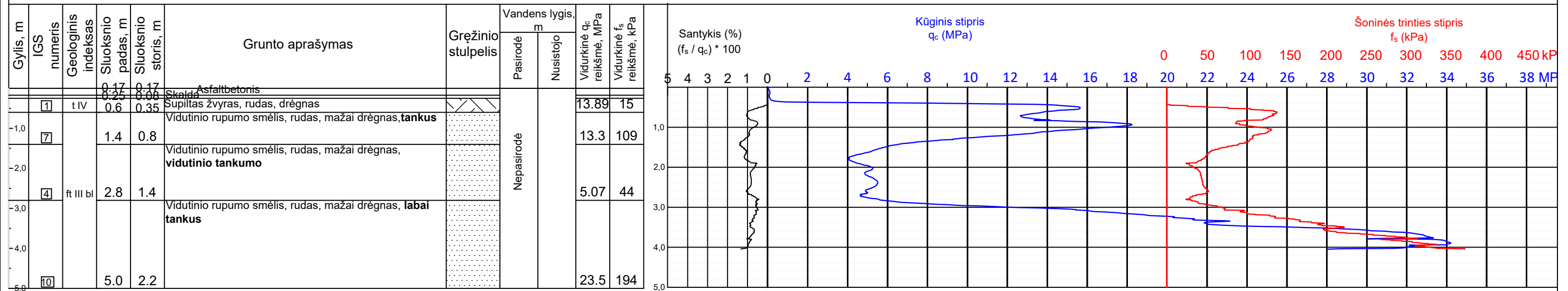
Altitudė: 124.47 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6071104; Y-552013;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-5



Gręžinys: Nr. 6

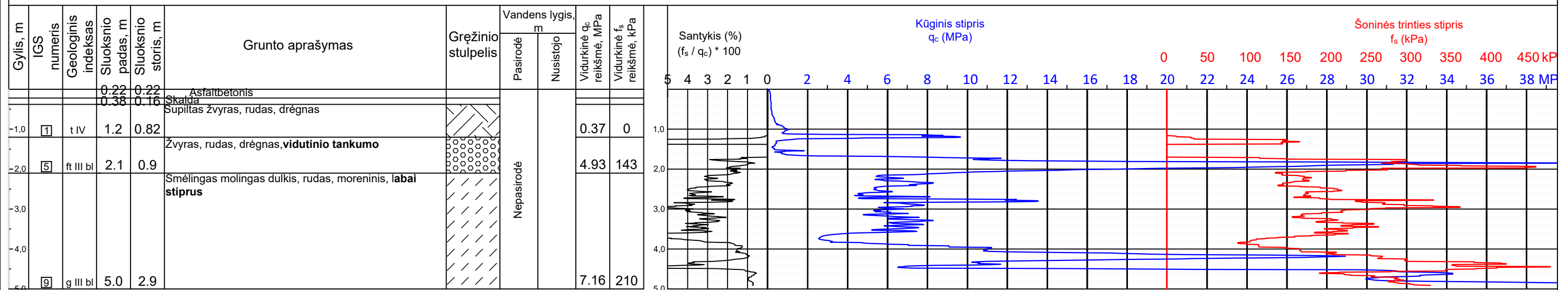
Altitudė: 124.19 m

Data: 2024.10.22

Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)

Koordinatės: X - 6071175; Y-551952;

Statinio zondavimo bandymas: CPT-6



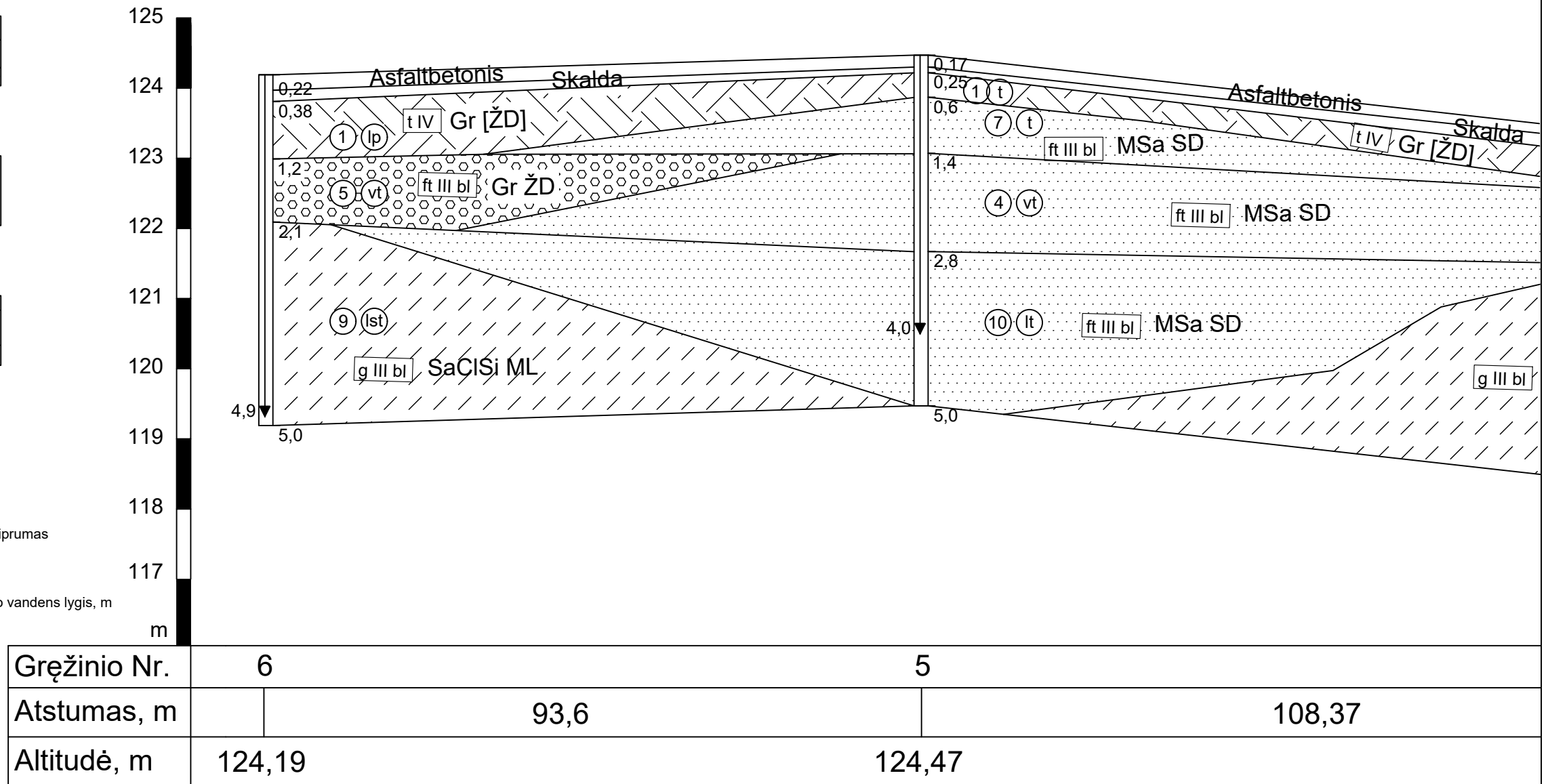
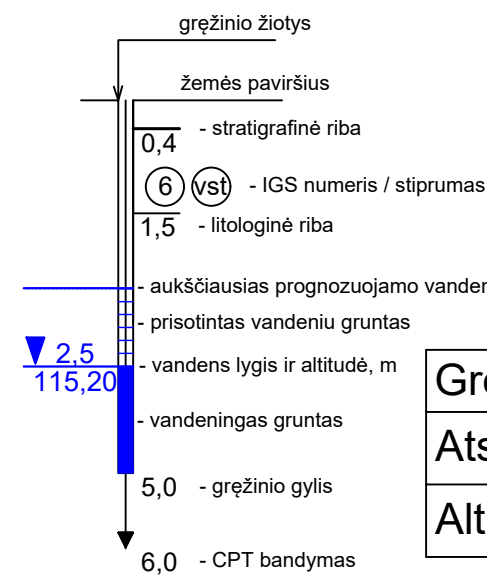
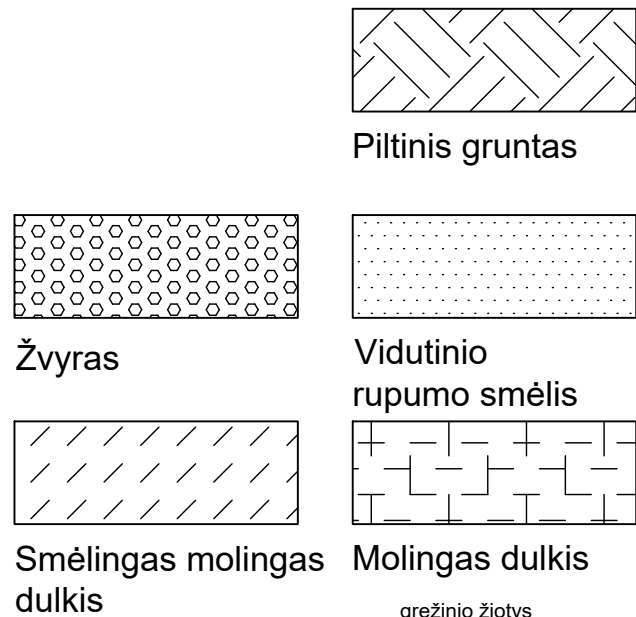
Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
3	3

# Inžinerinis geologinis - litologinis pjūvis Gr.Nr.6 - 1

## Sutartiniai ženklai



## Tankumas/stiprumas

<b>Smėliams</b>	<b>Rišiems gruntams</b>
lp - labai purus	ls - labai silpnas
p - purus	s - silpnas
vt - vidutinio tankumo	vs - vidutinio stiprumo
t - tankus	st - stiprus
lt - labai tankus	lst - labai stiprus

**HORIZONTALAUS MASTELIO SKALĖ**  
0 10 20 30 40 50 m

**VERTIKALAUS MASTELIO SKALĖ**  
0 10 20 30 40 50 m

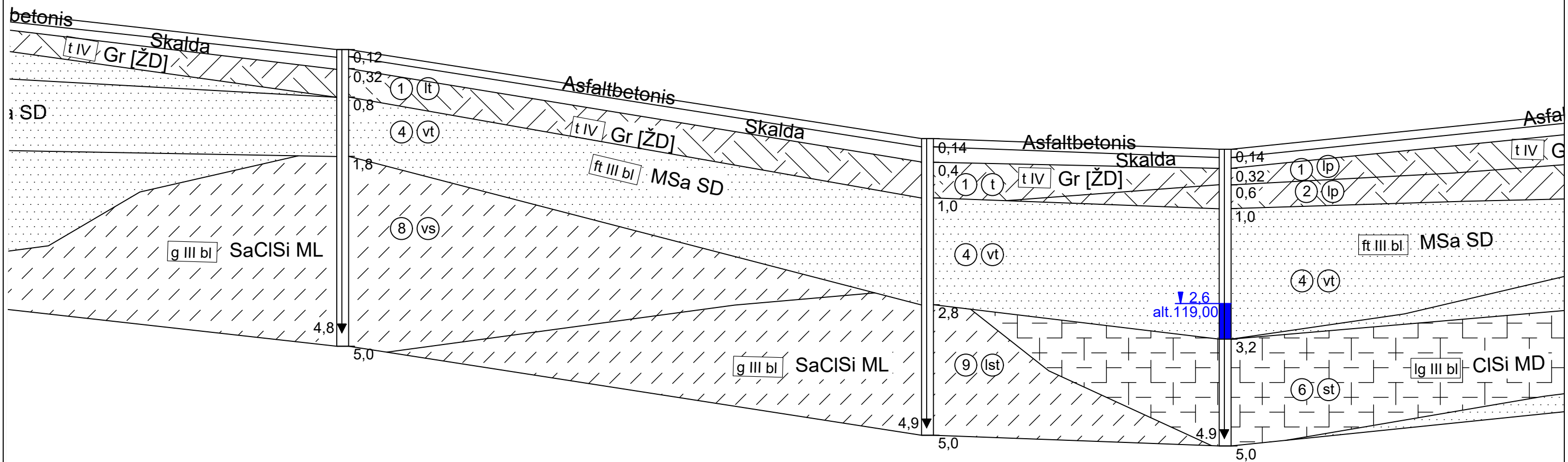
Gręžinio Nr.	6	5
Atstumas, m	93,6	108,37
Altitudė, m	124,19	124,47



## Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

<b>OBJEKTAS:</b> Gatvės atkarpa				<b>Brėžinys:</b> Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis	
<b>ADRESAS:</b> Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.				<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "Atamis"	
Pareigos	V. Pavardė	Data		Lapas	Lapų
Atliko: Inžinierė geologė	M. Raubiškienė	2024 11		1	3
Tikrino: Inžinierius geologas	J. Aukštuolis	2024 11			



4		3		2	
08,37		98,59		50,24	
123,28		121,78		121,6	

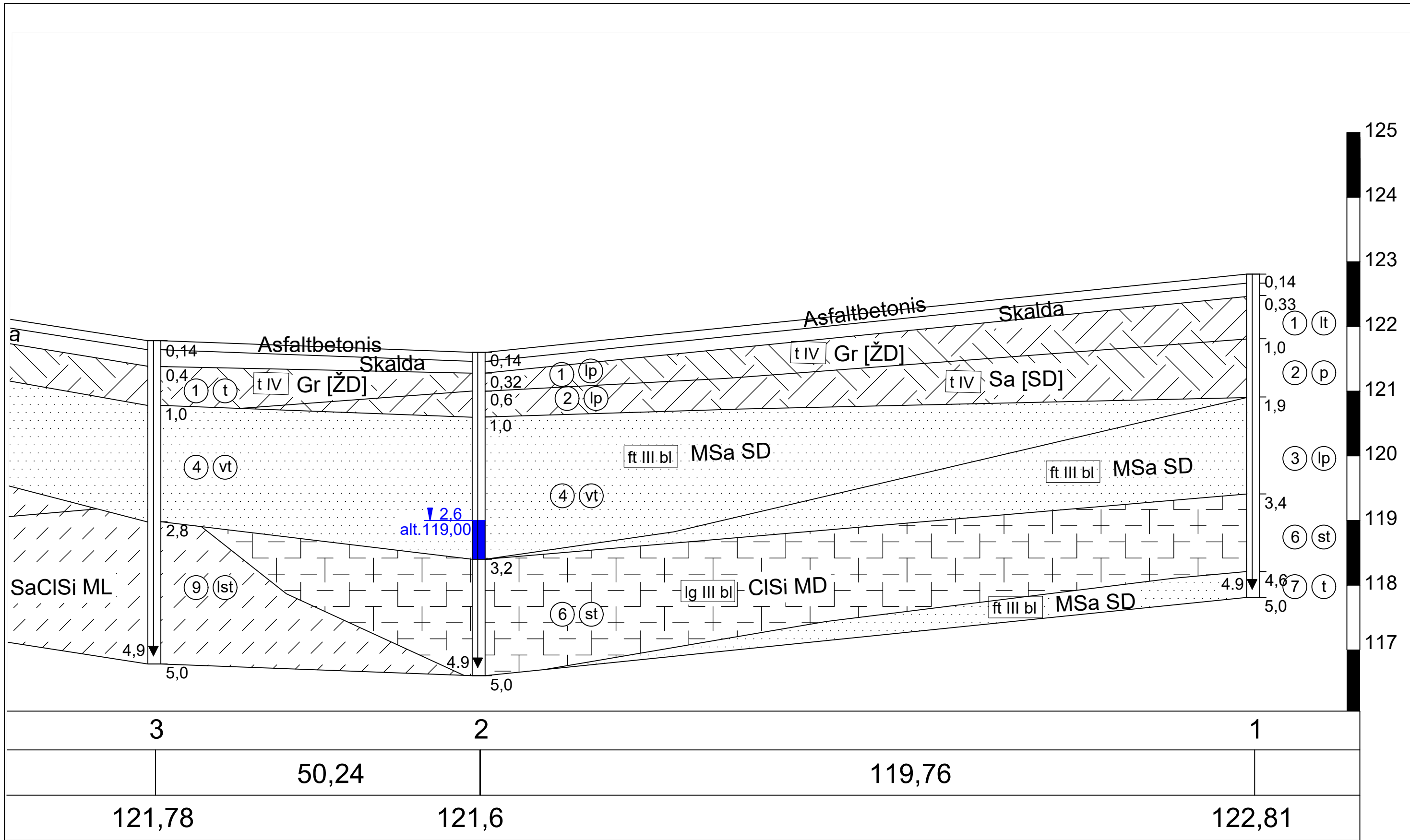


Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
2	3

8 PRIEDAS



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
3	3

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

51312-2024

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 Sons of Drilling, UAB, reg.kodas 304093834, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Bičiulių g. 16  
(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. 1282793, išdavimo data 2016-07-29
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Gatvės atkarpa, Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.

### 7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Vilniaus gatvės atkarpa, Vievio m., Elektrėnų sav.
Tyrimo objekto adresas	Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Vievio m., Vilniaus g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr. 1: Nr.1 6071217 551927; Nr.2 6070909 552193; Nr.3 6070880 552322; Nr.4 6070866 552318; Nr.5 6070889 552179; Nr.6 6071198 551916;

8. Tyrimo pradžios data 2024-10-14, tyrimo pabaigos data 2024-12-31

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

Pateikimo data

II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita. Gatvės atkarpa, Vilniaus g., Vievio m., Elektrėnų sav.	2024-12-31
---	------------

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	
Vardas, Pavardė	Marius Petrauskas
Data	2024-10-14
Telefono numeris	
El. paštas	marius@sons.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

51312-2024

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-4400

Paraiškos pateikimo data

2024-10-14

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-11-20

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Marius Petrauskas  
2024-11-20, 13:29:25



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

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

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

2024-12-04 Nr. 10.2-230

**DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS**

Elektrėnų savivaldybės administracija išnagrinėjo parengto projekto „Susisiekimo komunikacijų Vilniaus g., Vievio m. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (Vilniaus g. atkarpos nuo žiedo iki sankryžos su Semeliškių g. Vievio m. kapitalinio remonto techninis darbo projektas) sprendinius ir jiems pritaria.

Ūkio plėtros ir investicijų skyriaus vedėja

Giedre Tomkevičiūtė Kalinauskienė

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS  
„ATAMIS“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO VADOVO PATVIRTINIMO SUTARČIAI ATLIKTI**  
2024 m. lapkričio 27 d. Nr. P-955  
Vilnius

Vykdamas objekto: „**Vilniaus g. atkarpos nuo žiedo iki sankryžos su Semeliškių g. Vievio m. kapitalinio remonto techninis darbo projektas**“ projektavimo darbus

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

Direktorius



Mindaugas Undaravičius

Susipažinau

Projektų vadovas



Rimvydas Juodka



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30394

**Rimvydas Juodka**

A.k. XXXXXXXXXX

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19380

Išduotas 2018 m. sausio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

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



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37607

**Rūta Akučkaitė**

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26390

Išduotas 2021 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. rugsėjo 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://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.27712

**Remigijus Indrašius**



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekiimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22143

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. lapkričio 22 d.

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

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41308

**Petras Aleksiejus**

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

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

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

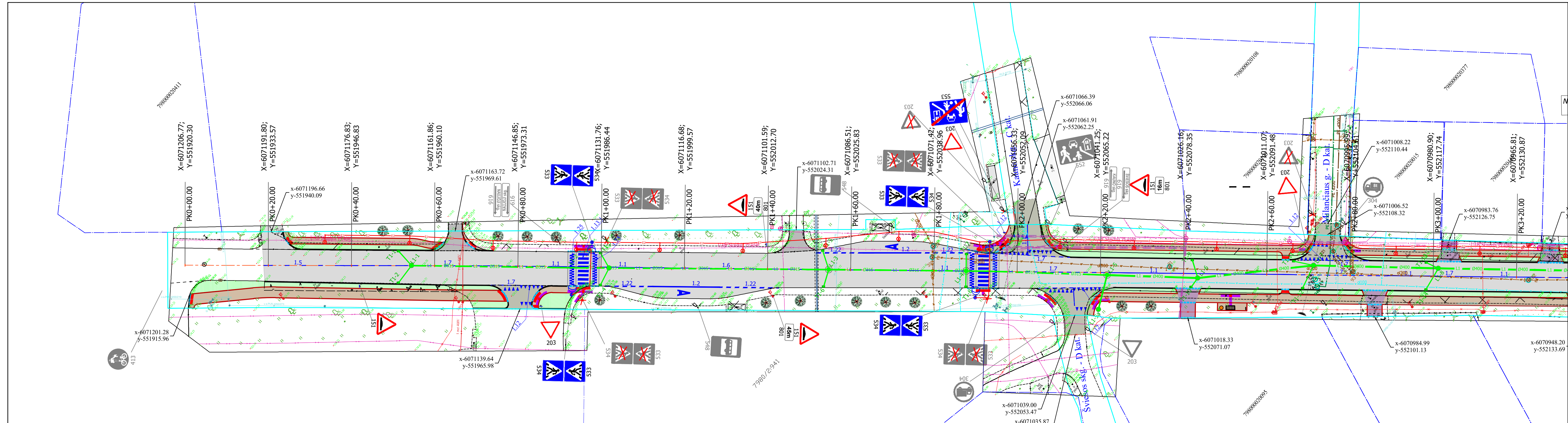
Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. gegužės 4 d.

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



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Statinio riba
	Proj. gatvės ašis
	Proj. kelio bordiūras
	Proj. vejos bordiūras
	Įleistas kelio bordiūras
	Proj. asfalto dangos kraštas
	Proj. asfalto dangos atnaujinimas
	Proj. asfalto danga sankryžose
	Proj. asfalto danga nuovažose
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama betoninių trinkelų danga (nuovaža)
	Projektuojami kelio ženklai
	Esami kelio ženklai
	Proj. sferinis veidrodis
	Horizontalusis ženklimas
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Suoliukas su štukšlaidžė
	Neregijų vedimo sistemos elementai
	Proj. lietaus nuotekos
	Proj. lietaus nuotekų šulinys
	Proj. lietaus nuotekų grotelės
	Proj. apšvietimo kabelis
	Proj. kryptinis apšvietimas
	Proj. LED toršerinis šviestuvas
	Kertami medžiai
	Sodinami medžiai

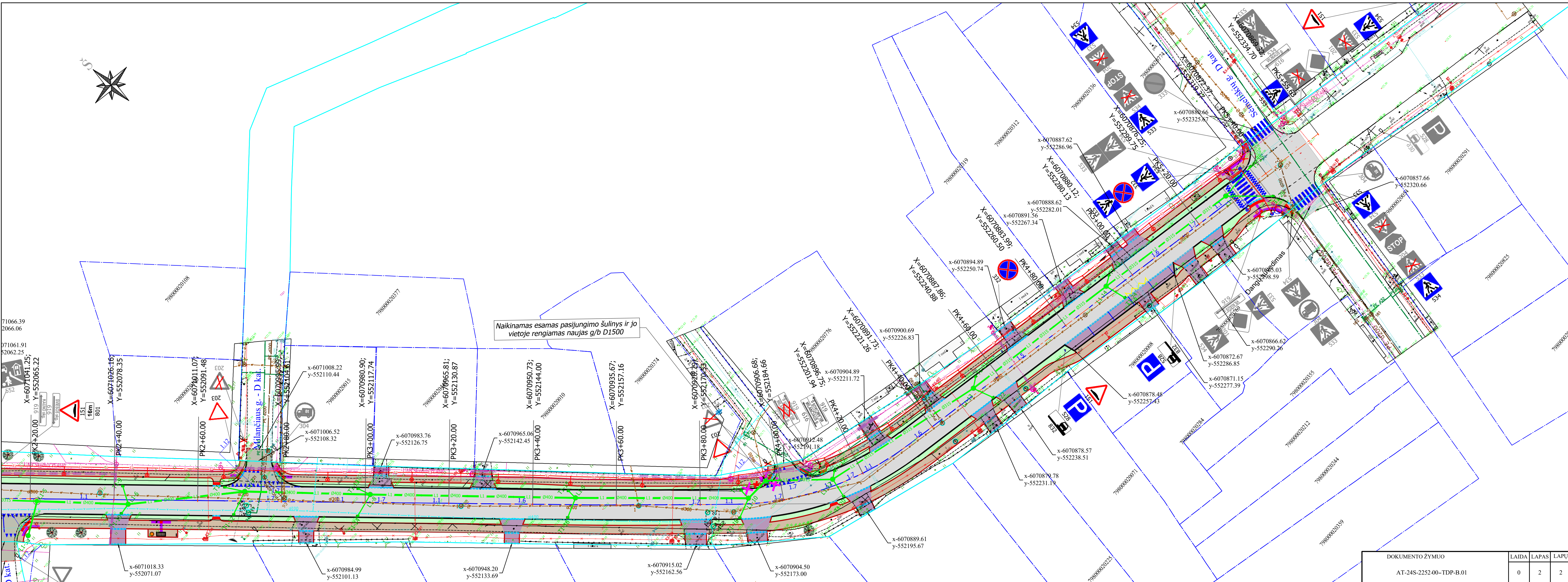
Pastabos:

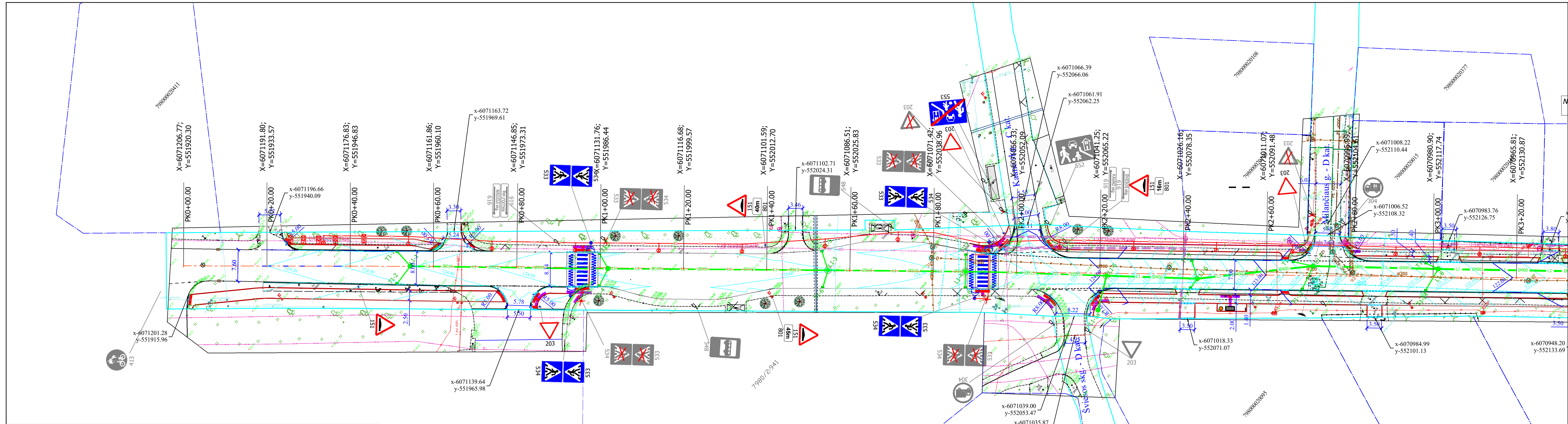
1. Visus inžinerinių tinklų aukštius tikslinti darbų metu. Nustačius neatitikimą ir esant poreikiui apsaugoti inžinerinius tinklus.
2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0 m.
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio šurfvimus.
5. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus sureguliuoti (sužeminti / paaukštinti) iki projekcinio aukščio.
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas ir gerbūvį.



0	2024	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
30394	PV	Rimvydas Juodka
37607	PDV	Rūta Akuškaitė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
00-gatvės Nužymėjimo, dangų ir ismo organizavimo planas		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	ELEKTRŲ SAVIVALDYBĖ	AT-24S-2252-3-00-TDP-B.01
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 2

M1:500





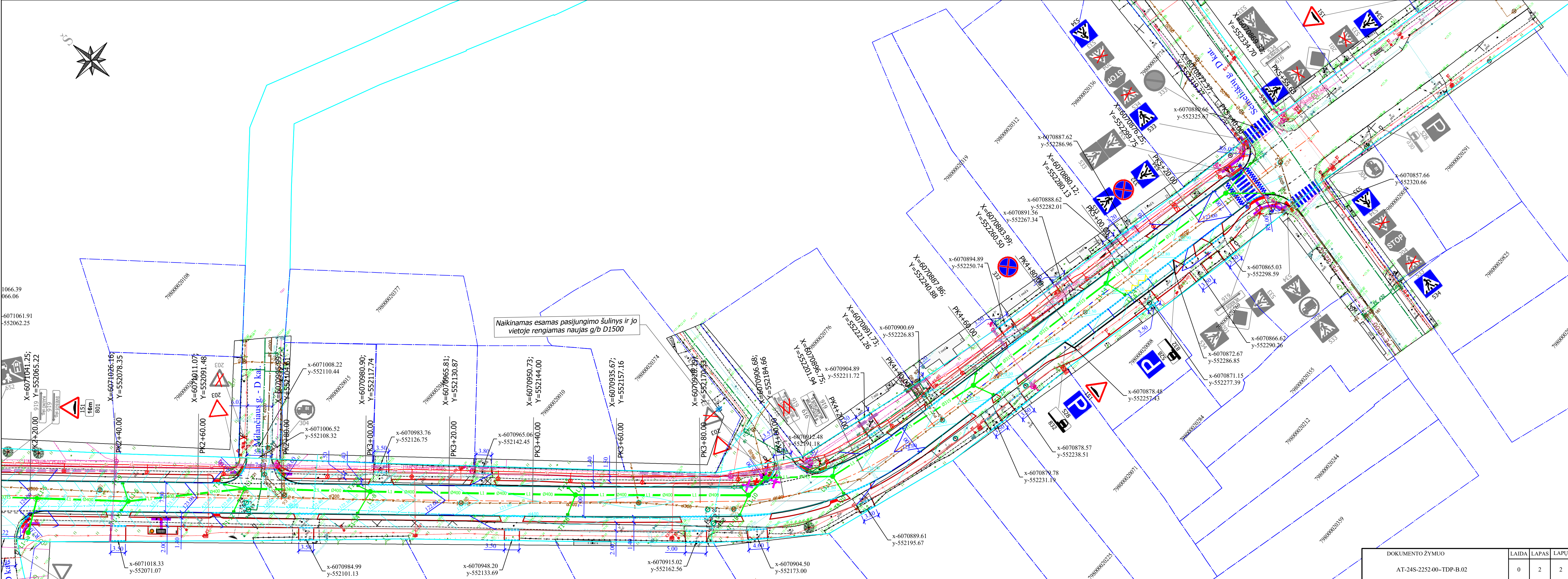
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Statinio riba
	Proj. gatvės ašis
	Proj. kelio bordiūras
	Proj. vejos bordiūras
	Įleistas kelio bordiūras
	Proj. asfalto dangos kraštas
	Projektuojami kelio ženklai
	Esami kelio ženklai
	Horizontalusis ženklinimas
	Projektinė horizontalė ir aukštis
	Sudedamas apsauginis d110 mm dėklas
	Proj. lietaus nuotekos
	Proj. lietaus nuotekų šulinys
	Proj. lietaus nuotekų grotelės
	Proj. apšvietimo kabelis
	Proj. kryptinis apšvietimas
	Proj. LED toršerinis šviestuvas
	Kertami medžiai

Pastabos:

1. Visus inžinerinių tinklų aukščius tikslinti darbų metu. Nustačius neatitikimą ir esant poreikiui apsaugoti inžinerinius tinklus.
2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau kaip 1,0 m.
4. Prieš vykdant darbus dujotiekio apsaugos zonoje, gauti bendrovės sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Dujotiekio altitudes tikrinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio šurfvimus.
5. Esamus inžinerinių komunikacijų šulinių liukus sureguliuoti (sužeminti / paaukštinti) iki projekcinio aukščio.
6. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas ir gerbūvį.



0	2024	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
30394	PV	Rimvydas Juodka
37607	PDV	Rūta Akučkaitė
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	ELEKTRŲ SAVIVALDYBĖ	AT-24S-2252-3-00-TDP-B.02
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		MI:500
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VILNIAUS G., VIEVIO M. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		LAI DA LAPAS LAPŲ
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		0 1 2
00-gatvės Suvestinis inžinerinių tinklų planas		



Naikinamas esamas pasijungimo šulinys ir jo vietoje rengiamas naujas g/b D1500

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-24S-2252-00-TDP-B.02	0	2	2