



Statytojas (Užsakovas)	VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA
Statinio projekto pavadinimas	BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS
Statinio grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS
Naudojimo paskirtis	KELIAI
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS
Statinio projekto numeris	AT-25S-2441/1
Bylos (segtuvo) žymuo	BD-01
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius, 2026 m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS PROJEKTO VADOVAS		
--------------	-------------------------------------	--	--

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.	KS-03	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2026	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 BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			00-keliai	0
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.SPSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

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

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapų Nr.
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
AT-25S-2441/1-TDP-BD.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-25S-2441/1-TDP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
AT-25S-2441/1-TDP-BD.AR	11	0	Aiškinamasis raštas		
AT-25S-2441/1-TDP-BD.TS	14	0	Techninės specifikacijos		
AT-24S-2441/1-TDP-BD.APSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		
Priedai					
Priedas Nr. 1	73	0	Projektavimo dokumentų kopijos		
Priedas Nr. 2	2	0	Kvalifikaciją patvirtinantys dokumentai		
Brėžiniai					
AT-25S-2441/1-TDP-B.01	11	0	Dangų, eismo organizavimo, nužymėjimo ir aukščių planas, M 1:500		

0	2026	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 BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS		
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
			00-keliai		
			Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

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

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
I. SKLYPAS			
1.Sklypas 4400-2369-4400			
1.1 Sklypo plotas	m ²	1 344 252	
2.Sklypas 4400-2223-8499			
2.1 Sklypo plotas	m ²	1 172 359	
1.Sklypas 4400-2223-9309			
1.1 Sklypo plotas	m ²	2 045 710	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Keliai (I grupės nesudėtingasis statinys):			
3.1. Kelio kategorija		IV _V	
3.2. Kelio ilgis*	km	3,686	
3.3. Kelio juostos plotis	m	8,00	
3.4. Eismo juostos skaičius	vnt.	1	
3.5. Eismo juostos plotis	m	2,75	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, kurias tvirtina aplinkos 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	2026	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 BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			00-keliai	0
			Bylos sudėties žiniaraštis	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ „VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	2
2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	2
2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:	3
2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)	4
2.4. Saugomos teritorijos	5
2.5. Geologinės sąlygos	5
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	7
3.1. Dangos konstrukcijos nustatymas.....	7
3.2. Skersiniai ir išilginiai profiliai	8
3.3. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas	8
3.4. Paviršinio vandens nuvedimas.....	8
3.5. Inžineriniai tinklai.....	8
3.6. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai	8
3.7. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams	9
3.8. Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas	9
3.9. Paruošiamieji darbai	10
3.10. Apželdinimas	10
4. KITA INFORMACIJA	10
4.1. Tretieji asmenys.....	10
4.2. Atitikimas Žaliesiems pirkimams	10
4.3. Pastabos:	11

0	2026	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 BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			00-keliai	0
			Aiškinamasis raštas	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 11

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „Biržų regioninio padalinio Būginių girininkijos miško kelio kv. Nr. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 kapitalinis remontas“;

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – VĮ Valstybinių miškų urėdija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos;

STATYBOS RŪŠIS – kapitalinis remontas;

STATINIO KATEGORIJA – nesudėtingasis I grupės;

STATYBOS VIETA – Būginių miško kelio Kv. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 – 3,692 km

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS – 2026 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 remontuoti vietinio kelio ruožą girininkijos miške atnaujinant viršutinę dangą,
- Išvalyti esamas pralaidas,
- įrengti naujas pralaidas.

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. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;

Inžinerinė topografinė nuotrauka;

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai;

Kiti dokumentai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	2	11	0

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

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- LR Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995; Nr. 107-2391, Nr. I-1120);
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Žin., 2019; Nr. 2166);
- 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 sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT 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 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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	3	11	0

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

2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Kelio statyba numatyta Biržų r. sav., Papilio sen., Vileikiškių k., Biržų regioninio padalinio, Būginių miško kelio Kv. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338, ruožo ilgis 3,692 km.

Darbai numatyti sklypuose, kurių unikalūs Nr. 4400-2369-4400, Nr. 4400-2223-8499, Nr. 4400-2223-9309 (Valstybinės žemės patikėjimo teisė VĮ Valstybinių miškų urėdija).

Kelias yra su žvyro danga, plotis kinta nuo 3,5 iki 5,1 m. Esami keli kraštai yra apaugę žole. Dangoje pastebimos nedidelės provėžos.

Šalia kelio yra upelis A-1, jame įrengtos pralaidos. Visas paviršinis lietaus nuotekų vanduo iš aplinkinių teritorijų nuvestas į šį upelį.

Darbų vykdymo zonoje nėra inžinerinių tinklų.

Esamo kelio fotofiksacija (2026-03-19):



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	4	11	0

2.4. Saugomos teritorijos

Miško kelio teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

2.5. Geologinės sąlygos

Atlikta 20 vnt. gręžinių.

1 gręžinyje po 0,7 m storio piltinio smėlio yra 0,4 m storio vidutiniškai suirusios durpės. Nuo 1,1 iki 2,5 m gylyje yra vidutinio rupumo smėlis. Giliau rastas molingas dulkis, labai stiprus. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

2 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 1,2 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 1,4 iki 1,8 m gylyje yra vidutinio rupumo smėlis. Giliau rastas molingas dulkis, labai stiprus. Po juo nuo 2,9 m gylio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

3 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,9 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,9 iki 1,2 m gylyje yra vidutinio rupumo smėlis. Giliau rastas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

4 gręžinyje po 0,1 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,2 m storio piltinio smėlio sluoksnis. Nuo 0,7 m iki 1,2 m gylyje sutiktas piltinis smėlis su organika. Giliau rastas žvyringas smėlis. Po juo nuo 2,8 m gylio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,2 m gylyje.

5 gręžinyje po 0,3 m storio dirvožemiu yra 0,8 m storio piltinio smėlio su žvyru sluoksnis. Nuo 0,8 m iki 1,1 m gylyje pastebėtos durpės. Giliau rastas smėlis. Po juo nuo 2,8 m gylio sutiktas žvyras. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

6 gręžinyje po 0,1 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,4 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,5 m iki 1,6 m gylyje pastebėtos durpės. Giliau rastas smėlis. Po juo nuo 2,8 m gylio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,2 m gylyje.

7 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,4 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,6 m iki 3,0 m gylyje rastas smėlis su organika. Po juo sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

8 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,7 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,9 m iki 1,9 m gylyje pastebėtos durpės. Giliau rastas smėlis. Po juo nuo 3,2 m gylio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,5 m gylyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	5	11	0

9 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,6 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,8 m iki 1,2 m gylyje pastebėtos durpės. Giliau rastas smėlis. Po juo nuo 2,9 m gylgio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,2 m gylyje.

10 gręžinyje po 0,2 m storio dirvožemiu yra 0,6 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 1,1 m iki 2,8 m gylyje sutiktas smėlio sluoksnis. Po juo rastas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

11 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio smėlio sluoksniu yra 0,6 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,8 m iki 1,4 m gylyje pastebėtos durpės. Po juo sutiktas smėlis. Po juo nuo 2,5 m gylgio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje.

12 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,6 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,8 m iki 1,3 m gylyje pastebėtos durpės. Po juo sutiktas smėlingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,3 m gylyje. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,5 m gylyje.

13 gręžinyje po 0,2 m storio dirvožemiu yra 0,6 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,8 m iki 1,1 m gylyje pastebėtos durpės. Po juo sutiktas žvyras. Po juo nuo 1,6 m gylgio sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,5 m gylyje.

14 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 1,3 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 1,5 m iki 2,5 m gylyje rastas žvyro sluoksnis. Po juo nuo sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,5 m gylyje. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,5 m gylyje.

15 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio smėlio sluoksniu yra 1,6 m storio žvyro sluoksnis. Po juo nuo sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,6 m gylyje.

16 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 2,3 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 2,5 m iki 3,2 m gylyje pastebėtas žvyras. Po juo sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 2,3 m gylyje.

17 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 1,8 m storio piltinio molio su organika sluoksnis. Nuo 2,0 m iki 3,2 m gylyje pastebėtas molingas dulkis. Po juo sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 2,5 m gylyje.

18 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 0,6 m storio piltinio molio su žvyru sluoksnis. Nuo 0,8 m iki 1,5 m gylyje rastos durpės. Giliau rastas žvyras. Po juo sutiktas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 2,5 m gylyje.

19 gręžinyje po 0,2 m storio piltinio žvyro sluoksniu yra 1,8 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 1,1 m iki 1,7 m gylyje rastos durpės. Giliau vidutinio rupumo smėlis. Nuo 3,0 m gylyje rastas molingas dulkis. Gruntinis vanduo nepastebėtas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	6	11	0

20 gręžinyje po 0,2 m storio dirvožemiu yra 0,5 m storio piltinio smėlio su organika sluoksnis. Nuo 0,7 m iki 1,0 m gylyje rastos durpės. Giliau vidutinio rupumo smėlis. Nuo 2,0 m gylyje rastas molingas dulkis. Gruntinis vanduo pastebėtas 1,1 m gylyje.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

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

Statomas kelias priskiriamas - nesudėtingiems I grupės statiniams.

Darbų rūšis – kapitalinis remontas.

Projektuojamų statinių parametrai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Kelias			
Kategorija		IVv	
Ilgis	km	3,686	
Važiuojamosios dalies plotis	m	2,75	
Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
Eismo juostų plotis	m	2,75	

Projekte numatyta miške atnaujinti 2,75 m pločio žvyro dangą turinčią važiuojamą dalį ir 1,00 m pločio kelkraščius iš abiejų pusių. Numatomas esamų gruntų armavimas įrengiant geokompozitą ir ant jo pilant žvyro sluoksnį su betono skalda. Numatomas žole apaugusių kelkraščių greideriavimas ir viso kelio planiravimas.

Žemiausiose vietose įrengiamos plastikinės d400 pralaidos ir paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuvedamas į upelį A-1. Išvalomos esamos pralaidos.

Vykdam statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklis, kelio ženklus, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Statomo kelio sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

3.1. Dangos konstrukcijos nustatymas

Numatoma atnaujinti esamą kelio dangos konstrukciją, išsaugant esamą kelio konstrukciją ir nepažeidžiant šalia esančios upės. Dėl rastų durpių, numatomas konstrukcijos armavimas įrengiant geokompozitą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	7	11	0

3.2. Skersiniai ir išilginiai profiliai

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

Rengiant remontuojamo miško kelio išilginį profilį nuolydžiai buvo derinami prie esamo kelio nuolydžio, ir kad būtų nuvedamas paviršinis lietaus vanduo.

Formuojamas vienšlaitis skersinis kelio profilis su 3,0% nuolydžiu į upelio pusę. Kelkraščiai formuojami su 6,0% nuolydžiu.

3.3. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Paliekami esami kelio ženklai. Naujų kelio ženklų nenumatoma.

3.4. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo važiuojamosios dalies nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu į šalia kelio esantį upelį. Išvalyti esamas pralaidas nuo sąnašų.

Projekte numatomos naujos plastikinės d400 pralaidos.

3.5. Inžineriniai tinklai

Darbų vykdymo zonoje nėra inžinerinių tinklų.

3.6. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiektimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

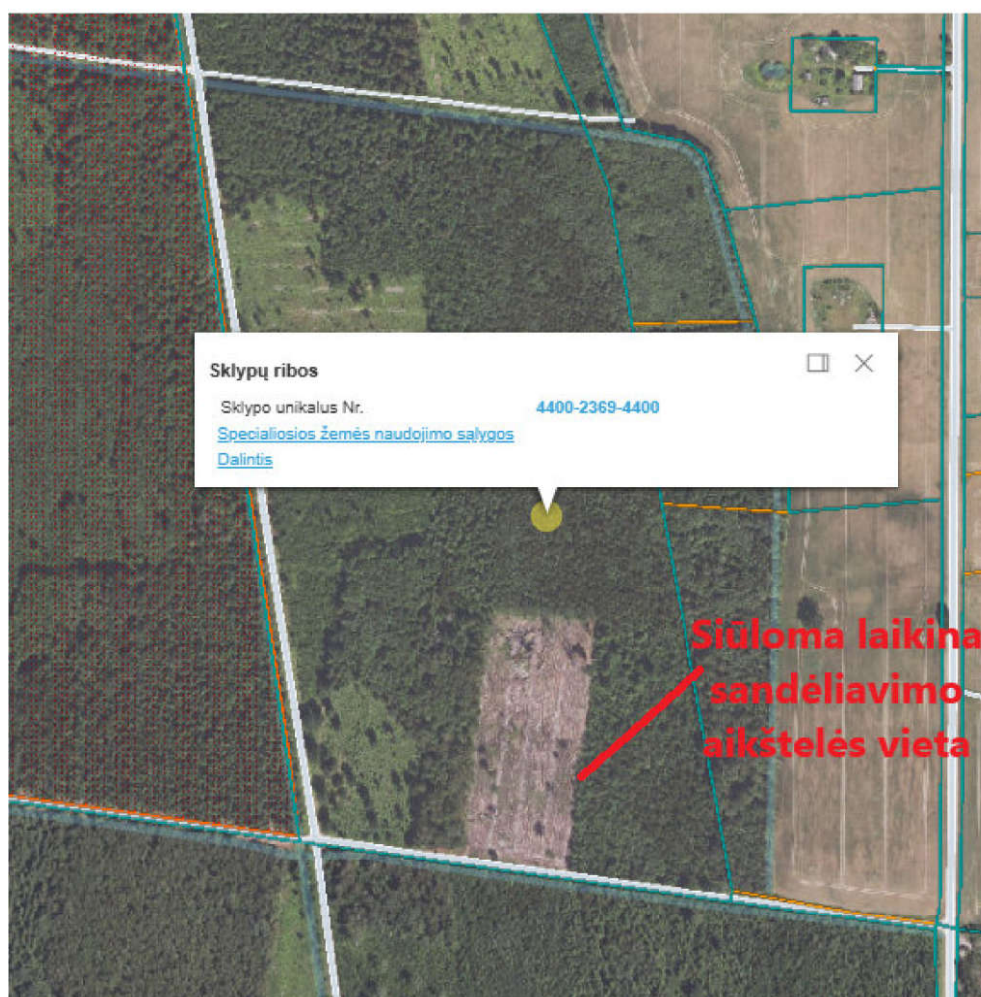
Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

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.

Siūloma statybos aikštelės vieta sklype Nr. 4400-2369-4400, kurio priklauso Valstybinės žemės patikėjimo teisė VI Valstybinių miškų urėdija. Atstumas nuo aikštelės iki upelio A-1 yra apie 130 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	8	11	0



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.

3.7. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams

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

3.8. Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Įgyvendinant projekto sprendinius, numatyti tokie statybos darbai:

- Paruošiamieji darbai;
- Pralaidų įrengimas
- Važiuojamosios dalies atnaujinimas;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	9	11	0

3.9. Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams gali būti sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose. Vykdam statybos darbus uždarant kelio ruožą, numatyti apylankos kelio ženklus.

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

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

3.10. Apželdinimas

Statybos metu medžių šalinimas nenumatomas. Trukdančius medžius ir krūmus kelio trasoje šalina VĮ Valstybinių miškų urėdija. Medžių ir krūmų kelmų rovimą, pakrovimą ir išvežimą turi atlikti Rangovas.

4. KITA INFORMACIJA

4.1. Tretieji asmenys

Darbai numatyti sklypuose, kurių unikalūs Nr. 4400-2369-4400, Nr. 4400-2223-8499, Nr. 4400-2223-9309 (Valstybinės žemės patikėjimo teisė VĮ Valstybinių miškų urėdija).

Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

4.2. Atitikimas Žaliesiems pirkimams

Projektas atitinka APLINKOS APSAUGOS KRITERIJŲ TAIKYMO, VYKDANT ŽALIUOSIUS PIRKIMUS, TVARKOS APRAŠO XVII skyriaus 26 p. reikalavimus:

1. Numatomas II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m³ kaušu ir supylimas vietoje įrengiant žemės sankasą ir pylimus pralaidų statybos metu. Esamas gruntas panaudojamas mažiausiai 15 proc. nuo iškasamo grunto kiekio dangos konstrukcijos žemės sankasos ir pylimų įrengimui. Esamas gruntas naudojamas kaip antrinio panaudojimo užpildas, nepavojinga atlieka ir kelių tiesimo medžiaga žemės sankasos įrengimui.
2. Įrengiamas žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 su betono skaldos priemaiša 15 % (užpildas iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir/ar šalutinių gamybos produktų).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	10	11	0

Remiantis projekte numatytais darbais taikomi du minimalių aplinkos apsaugos kriterijų reikalavimai.

4.3. Pastabos:

Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.

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

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

Esamas gruntas susidaręs pralaidų statybos metu išvežamas į VĮ Valstybinių miškų urėdija ir Rangovo suderintą vietą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.AR	11	11	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Turinys

TS 01.	Taikymo sritis.....	2
TS 02.	Bendrosios nuostatos	2
TS 03.	Techninė dokumentacija	2
TS 04.	Statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga.....	3
TS 05.	Statybvietės paruošimas	6
TS 06.	Statybos įranga ir statybos metodai.....	7
TS 07.	Matavimai	7
TS 08.	Statybos darbų vykdymas ir organizavimas	7
8.1.	Mechanizmų poreikis	9
8.2.	Darbų eiliškumas	9
8.3.	Papildomo žemės sklypo statybos reikmėms galimybės ir sąlygos	10
TS 09.	Garantija	11
TS 010.	Darbų sauga	12
TS 011.	Statinio statybos užbaigimas.....	13

0	2026	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 BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			00-keliai	0
			Bendrosios techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ „VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	LAPAS 1
				LAPŲ 14

TS 01. TAIKYMO SRITIS

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

TS 02. BENDROSIOS NUOSTATOS

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

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

Statybos darbų vadovai ir specialistai. Statybos Rangovas ir Subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. 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.

TS 03. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

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 įgalios institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams, arba pagal projektus, parengtus naudojant Aplinkos ministerijos ar jos įgalios 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 įgaliojai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	2	14	0

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.

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

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 pridudant 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.

TS 04. STATYBINĖS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRANGA

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	3	14	0

- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

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

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

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

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

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

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

Gaminiai ir medžiagos turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę. 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.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	4	14	0

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

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

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

Statybos aikštelėje prekės (pralaidos, geokompozitas) turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose vietose, 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 pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techniniu prižiūrėtoju;

- Bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir LR standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninio prižiūrėtojo atstovui.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	5	14	0

Paslėpti darbai. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį priežiūrėtoją.

TS 05. STATYBVIETĖS PARUOŠIMAS

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo;
- pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- numatyti visų nuotėkų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotėkų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą, eksploatavimą, ir reikiamą visų laikinių nuotėkų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo;
- pasirūpinti atskiromis telefono linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos šių paslaugų tiekėjui.

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais būtinais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m² patalpą Techniniam priežiūrėtojui. Rangovas pasirūpina atskiromis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	6	14	0

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

TS 06. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

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

TS 07. 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 arba ant gairelių žyminčių žemės sankasą. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo ir kitos stebėjimo padėties.

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

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

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

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

TS 08. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statybos darbų eiliškumą sprendžia Rangovas, atsižvelgdamas į savo turimus gamybinius pajėgumus.

Laikinių kelių tiesimas nenumatomas, privažiavimą galima organizuoti aplinkiniais keliais, tokiu atveju kelių dangoms neturi būti pakenkta sunkiasvorio transporto eismo sukeliomomis apkrovomis. Privažiavimui naudojamus kelius, rangovas turi tinkamai prižiūrėti, esant reikalui remontuoti.

Darbus vykdant uždarant kelią, numatyti apylankos ženklus.

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

Numatomas kelmų rovimas, taip pat augalinio sluoksnio nukasimas, kuris bus panaudota žalių plotų atstatymui prie pralaidų įrengimo vietų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	7	14	0

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 vykdanči įranga ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, turėtų galiojančius patikrų ir apžiūrų atlikimą patvirtinančius dokumentus, nekelti pavojaus aplinkai ir darbus vykdančioms asmenims.

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdam darbus numatyti tokie statybos darbai:

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

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

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

Tiksli visų gaminių 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 ciliškumą, 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 (pralaidos) 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.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	8	14	0

8.1. Mechanizmų poreikis

Pateikiamas sąrašas pagrindinių mechanizmų:

Krovininės automašinos, 4t;	Rankiniai elektrolūktuvai, min 160 kg;
Traktorius su krūmų smulkinimo mašina, 79 kW;	Traktoriniai siurbiai, 500 aps./min;
Autosavivarčiai, 8,5t;	Savaeigiai volai, iki 18 t;
Traktoriai, iki 79 kW;	Autogudronatoriai;
Autokranai, keliamoji galia 10 t;	Skaldelės skirstytuvai, našumas 240 t;
Ekskavatoriai iki 0,65 m ³ talpos kaušu;	Laistymo mašinos – mechaninės šluotos,
Buldozeriai iki 79 kW;	spaudimas 2,5-5,5 bar;
Žolių sėjamoji, 140 AG;	Autokautuvas 3 t;
Autogreideris, iki 96 kW;	Vibroplūktuvas, vibroplokštė, min. 100 kg;
Prikabinami volai, iki 30 t;	Žvyro ir skaldos frakcijos skirstytuvai, 100 t/val.;
Pneumovolai, min 2 t;	Katilas su vidaus degimo varikliu, 2,25 kW;
Traktoriai su žolės pjovimo įranga, 79 kW;	Vilkikas su priekaba, 24 t
Mažosios mechanizacijos priemonės su vidaus	Brigadinė mašina
degimo varikliais;	Automašinos bazė

Pastaba: Statybos mechanizmai, jų charakteristikos ir jų kiekiai tikslinami rangovo rengiamame technologiniame projekte.

8.2. Darbų eiliškumas

Statybos darbų eiliškumą Rangovas organizuoja savo nuožiūra nuo turimų gamybinių pajėgumų. Rangovo parinktas darbų organizavimas nebūtinai turi atitikti žemiau pateiktą grafiką. Visi projekte numatyti darbai numatomi atlikti šiltuoju metų laiku. Technologinės pertraukos nėra numatomos. Statybos ribojimai nėra numatomi.

Specialių reikalavimų darbų technologijai projekte nenumatoma, visi darbai turi būti atliekami laikantis normatyvinių dokumentų reikalavimų, kokybiškai, tausojant Statytojo lėšas ir gamtos išteklius.

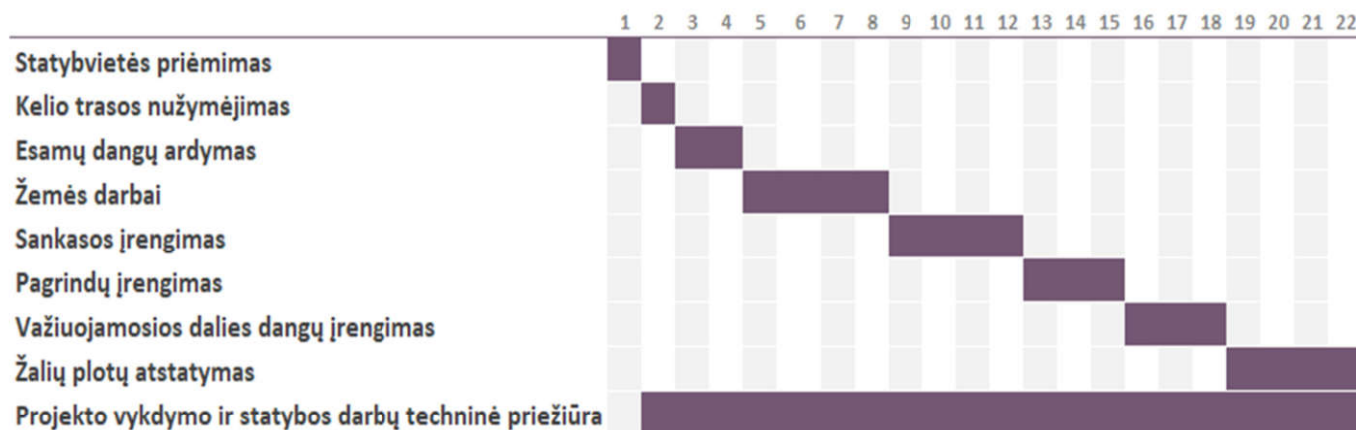
Statybos darbų bandymai, eiliškumas ir atlikimas aprašyti projekto bendrosios dalies techninėse specifikacijose. Detaliau bandymų eiliškumas aprašomas technologijos projekte.

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	9	14	0

Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Žemiau pateikiamas statybos darbų grafikas, čia vienas langelis 1 savaitė.



Statybos darbų grafikas tikslinimas po viešųjų pirkimų pagal sutartį, grafiką tvirtina Statytojas.

8.3. Papildomo žemės sklypo statybos reikmėms galimybės ir sąlygos

Galima statybų aikštelės vieta numatoma tame pačiame miško sklype, prie kelio pabaigos, iškirstame miško plote. Projekte nurodytas rekomenduojamas/preliminarus žemės plotas medžiagų sandėliavimo, buitinių patalpų ir mechanizmų laikymui.

Statybvietėje turi būti užtikrinamas stabilumas ir tvirtumas. Medžiagos, įrenginiai ir kitos darbo priemonės kurių nestabilumas (judėjimas, byrėjimas ir t.t.) gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti laikomos tinkamai ir patikimai. Draudžiama lipti ant nestabilių ar netvirtų paviršių, jei nėra numatytos priemonės saugiam darbui.

Į statybvię ir darbų vykdymo zonas neturi patekti pašaliniai asmenys. Daubos ir tranšėjos žmonių judėjimo vietose turi būti aptvertos ir atitinkamai pažymėtos, virš tranšėjų turi būti įrengti tilteliai.

Darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, turi būti įrengtos patalpos persirengimui. Į persirengimo patalpas turi būti lengvai patenkama, turi būti pakankamai erdvūs, su sėdimomis vietomis. Turi būti įrengtos rakinamos spintelės darbuotojų asmeniniams daiktams saugoti. Turi būti įrengtas reikiamas kiekis praustuvų su tekančiu vandeniu. Statybvięje turi būti sudarytos vietos darbuotojams pavalgyti, darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu.

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Pirmosios pagalbos medicininės priemonės turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti nurodyti gelbėjimo tarnybų telefono numeriai ir adresai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	10	14	0

Statybvietės ribos turi būti aiškiai matomos ir atitinkamai bei suprantamai pažymėtos.

Statybvietė turi būti įrengta vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“ ir kitais statybviečių įrengimą reglamentuojančiais dokumentais.

Prieš statybvietės įrengimą, paviršius išlyginamas. Baigus remonto darbus aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi, o vietovė rekultivuojama.

Statybvietėje numatoma:

- Laikina mechanizmų (ekskavatoriaus, buldozerio, krano stovėjimo aikštelė)
- Aptvėrimas laikina tvora su vartais
- Laikinas statybos vadovų pastatas.
- Laikinos sargo patalpos.
- Laikini šiukšlių konteineriai pritaikyti rūšiavimui.
- Laikini priešgaisriniai skydai su rūkymo vieta.
- Laikini lauko tualetai (bio variantas). Laikinos darbininkų buitinės patalpos.
- Laikina automobilių stovėjimo aikštelė.
- Laikina elektros paskirstymo spinta. Statybinių medžiagų sandėliavimo zona
- Ratų plovimo punktas. Evakuacijos vieta. Laikinas apšvietimas.
- Rūkymo vieta.
- Informacinis stendas
- Grunto sandėliavimo vieta
- Laikinas privažiavimo kelias

Rangovas pasiruošdamas statybos darbams, turi numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą.

TS 09. GARANTIJA

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

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	11	14	0

reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį LR Statybos įstatymą.

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

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

TS 010. 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. Radus darbo brėžiniuose neparazymėtų 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 užgrįžti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	12	14	0

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

Montavimo darbai. Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba nuolatinei įtvirtintos jų pastatymo vietoje.

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

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

Pavojingų darbo vietų statybvietyje sąrašas:

1. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose;
2. Darbas mechanizmų darbo zonose;
3. 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;
4. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
5. Kai yra kritimo, užgriuvimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą;

Pavojingos vietos statybvietyje:

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Montuojant (demonuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demonavimo) darbų zonos.

TS 011. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS

Tikrinimas. Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo atstovui ar statinio statybos techniniam prižiūrėtojų (jei jis buvo samdytas) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	13	14	0

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-25S-2441/1-00-TDP-BD.BTS	14	14	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos
1	2	3	4
1.			

0	2026	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 BIRŽŲ REGIONINIO PADALINIO BŪGINIŲ GIRININKIJOS MIŠKO KELIO KV. NR. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 KAPITALINIS REMONTAS	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			00-keliai	0
			Bendrosios techninės specifikacijos	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ „VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA“		DOKUMENTO ŽYMUO AT-25S-2441/1-00-TDP-BD.APSS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	VĮ Valstybinių miškų urėdija (toliau – VMU)
2.	Pirkimo objektas	☐ Techninio darbo projekto parengimas ☐ Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Biržų regioninio padalinio Būginių girininkijos miško kelio kv. Nr. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 kapitalinis remontas
4.	Statinio adresas	Vabalninko sen., Biržų r. sav.
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	VMU kompleksinės miškų ūkio veiklos ir kitų įmonės įstatuose numatytų veiklų užtikrinimui.
6.	Statinio statybos rūšis	☐ statinio kapitalinis remontas
7.	Statinio kategorija	☐ nesudėtingasis statinys
8.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Statybos ir montavimo darbų kainos 1 km pagal darbų rūšis neturi viršyti: 1. kapitalinis remontas – 80 000 Eur/km.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
9.	Perkamų paslaugų apimtis:	☐ bendroji; ☐ susisiekimo; ☐ statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
9.1.	projektavimo paslaugos	perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas ir pan.)
9.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	VMU paveda projektuotojui, užsakyti ir gauti topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus, atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus, PAV, NATURA 2000 vertinimus.
9.3.	projekto vykdymo priežiūra	Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais galiojančiais teisės aktais.
10.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	☐ Pirminiai projektiniai sprendiniai; 2 mėn. (60 kalendorinių dienų); ☐ Techninio darbo projekto parengimas 4 mėn. (120 kalendorinių dienų); ☐ Projekto priežiūros paslaugos rangos darbų viešojo konkurso metu; ☐ Projekto vykdymo priežiūros paslaugos Kol vykdomi rangos darbai.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

Vl VMU Biržų RP Būginių girininkija

Kelio ilgis ~ 3,7 km

Kelio pradžios koordinatės (LKS-94): 6211267.15 / 553828.64

Kelio pabaigos koordinatės (LKS-94): 6207820.94 / 554762.62





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-11-18 11:42:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1519865
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2012-05-25
Biržų r. sav., Papilio sen., Vileišiškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Biržų r. sav., Papilio sen., Vileišiškių k.
Unikalus daikto numeris: 4400-2369-4400
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 3618/0008:15 Kupreliškio k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Ūkinių miškų sklypai
Žemės sklypo plotas: 134.4252 ha
Miško žemės plotas: 128.4526 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 134.4240 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2020-12-19
Kelių plotas: 2.1710 ha
Vandens telkinių plotas: 3.8016 ha
Nusausintos žemės plotas: 2.1710 ha
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota miško medynų vertė: 186883 Eur
Miško medynų vertė: 38934 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 205682 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2011-10-06
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2011-08-23

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2369-4400, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-04-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-391
Įrašas galioja: Nuo 2012-10-23

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2369-4400, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077
2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.)VD-1
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-12

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2369-4400, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 128.4526 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2369-4400, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 2.171 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2369-4400, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2012-04-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-391
Plotas: 134.4252 ha
Įrašas galioja: Nuo 2012-10-17

10.2.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2369-4400, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Nr

Licencija Nr
Plotas: 134.4252 ha
Įrašas galioja: Nuo 2012-10-17

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



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-11-18 11:53:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1453989
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2011-10-03
Teritorija: Biržų r. sav., Biržų r. sav. teritorija

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-2223-8499
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 3633/0007:44 Meilūnų k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Miškų ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Ūkinių miškų sklypai
Žemės sklypo plotas: 117.2359 ha
Miško žemės plotas: 115.4511 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 117.2358 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2021-04-02
Kelių plotas: 0.3255 ha
Vandens telkinių plotas: 1.4593 ha
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota miško medynų vertė: 106349 Eur
Miško medynų vertė: 22156 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 24270 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2009-07-20
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2022-10-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500
Įrašas galioja: Nuo 2011-10-07

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077
2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.)VD-1
Įrašas galioja: Nuo 2018-01-11

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500
Plotas: 0.3255 ha
Aprašymas: Plane pažymėtas simboliu "S1"
Įrašas galioja: Nuo 2011-10-07

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 21SK-1042-(14.21.110 E.)
Plotas: 39286.00 kv. m
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 9.5264 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 9.5264 ha

[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 116.9104 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2010-06-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr
2022-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2022-12-07

10.2.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2022-10-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2022-12-06 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 21SK-1042-(14.21.110 E.)
[rašas galioja: Nuo 2022-12-07

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500
Plotas: 117.2359 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-10-05

10.4.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-8499, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr
Licencija Nr
Plotas: 117.2359 ha
[rašas galioja: Nuo 2011-10-05

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

11.1.

Teritorijos pavadinimas: Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100714035
[registravimo pagrindas: 2025-01-27 Prašymas
Teritorijos nustatymo dokumentas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-01-21 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Biržų rajono savivaldybėje 3-22
[registravimo data: 2025-01-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 39246 kv. m, nuo 2025-01-27

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-11-18 11:52:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1454029**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-10-03**
Teritorija: **Biržų r. sav., Biržų r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-2223-9309**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3633/0006:77 Meilūnų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Miškų ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Ūkinių miškų sklypai**
Žemės sklypo plotas: **204.5710 ha**
Miško žemės plotas: **197.6489 ha**
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: **204.5710 ha**
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2020-12-19**
Kelių plotas: **1.5436 ha**
Vandens telkinių plotas: **5.3785 ha**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: **201298 Eur**
Miško medynų vertė: **41937 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **41705 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-07-20**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-07-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-07**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, a.k. 132340880**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-12-20 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1077**
2018-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1DPS-55-(4.27.)VD-1
Įrašas galioja: **Nuo 2018-01-11**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500**
Plotas: **0.5611 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu "S3"**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-07**

6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500**
Plotas: **0.547 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu "S2"**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-07**

6.3. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500**
Plotas: **0.3027 ha**
Aprašymas: **Plane pažymėtas simboliu "S1"**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-10-07**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **197.6489 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

2011-09-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo

įsakymas Nr. 21VJ-(14.21.2.)-500

Plotas: 204.571 ha

Įrašas galioja: Nuo 2011-10-05

10.2.

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2223-9309, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr

Licencija Nr

Plotas: 204.571 ha

Įrašas galioja: Nuo 2011-10-05

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



VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA

UAB „Atamis“

2026-04-

Nr.

DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos miško infrastruktūros skyriaus vadovas Rolandas Kevėnas, vadovaudamasis 2025 m. spalio 10 d. Paslaugų viešojo pirkimo – pardavimo sutarties Nr. 77-VP-6289-2025 2.1. papunkčiu, pritaria „Biržų regioninio padalinio Būginių girininkijos miško kelio kv. Nr. 303; 309; 310; 318; 327/328; 337/338 kapitalinio remonto“ techninio darbo projekto sprendiniams.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Valstybinių miškų urėdija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-28T13:20:55+03:00, 77-S-6008-2026
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-28T13:21:07.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-28T13:21:23+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-12-30T23:59:59+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260423.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-05-27 16:24:36

UAB „Inžinerijos centras“

Elektrėnai, Draugystės g. 20

Įmonės kodas 303172990

Tel. +370 604 44692

El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt

Internetu: www.inzinerijoscentras.lt

Objektas: Vileišiškių k. 9, 41256 Vileišiščiai, Papilio sen., Biržų r. sav.

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

Plano tipas: TOPOGRAFINIS PLANAS – PILNAS TURINYS

Žymuo: —

TIIS Nr. 20260210-006474

UAB „Atamis“

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

UAB „Inžinerijos centro“ direktoriui

GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2026-01-23

Elektrėnai

Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	–
Adresas	Vileišiškių k. 9, 41256 Vileišiščiai, Papilio sen., Biržų r. sav.
Plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys
Reikalavimai topografiniam planui	
Išmatuotų topografinių objektų padėties vidutinė kvadratinė paklaida su 95% tikimybe	Horizontalios tvirtų kontūrų – 10 cm; Vertikalios kietų paviršių – 10 cm; Vertikalios kitų paviršių - 20 cm.
Objektai, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu	–
Teritorija	
Statybos projekto numeris informacinėje sistemoje "Infostatyba"	-
Reikalavimai inžinerinio tinklo planui	
Vamzdžių medžiaga, išorinis/vidinis skersmuo, izoliacijos storis	–
Slėgis	–
Profiliai	Nereikalingi
Kita informacija	–

Geodezinių matavimų data ir laikas: 2026-02-07, 09:00–16:00;

Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB „Inžinerijos centras“, Elektrėnai, Draugystės g. 20.

Įmonės kodas 303172990.

El. paštas: info@inzinerijoscentras.lt. Internetu:

www.inzinerijoscentras.lt

1. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:

1.1. – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;

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

2. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:

1. 6210526.930,553915.850,66.18, laik_konturzenklis
2. 6209135.540,554573.140,66.46, laik_konturzenklis
3. 6209124.880,554588.360,68.65, bet_stulp
4. 6208481.200,554670.270,67.23, laik_konturzenklis

geodezinio pagrindo taškų Nr. 1-4 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Altus Nr-3“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio

vidurkio formulę;

Geodezinio pagrindo taško Nr. 1 padėtis matuota elektroniniu tacheometru „Nikon NPL-522“, naudojant kabantį (ištęstą, uždara) geodezinį ėjimą nuo topografinio pagrindo taškų Nr. 2, 3, 4;

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

5.1. horizontalios padėties –6cm;

5.2. vertikalios padėties –6cm.

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. Užsakovas : UAB "Atamis".

7. Topografinis planas rengiamas projektavimo darbams atlikti.

UAB „Inžinerijos centras“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Vileišiškių k. 9, 41256 Vileišiškiai, Papilio sen., Biržų r. sav.	Lapas	Lapų
					1	1

Topografinio plano geodezinio pagrindo schema



UAB „Inžinerijos centras“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Vileišiškių k. 9, 41256 Vileišiškiai, Papilio sen., Biržų r. sav.	Lapas	Lapų
					2	2
						š

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-02-19 10:53

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP:

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260210-006474

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260210-006474>

Pavadinimas: Vileišiškių k. 9, 41256 Vileišiščiai, Papilio sen., Biržų r. sav.

Adresas: Vileišiškių k. 9, 41256 Vileišiščiai, Papilio sen., Biržų r. sav.

Prašymo teritorija: 12.96 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: 1_Titulinis.pdf, 2_Uzsakymas.pdf, Aiskinamasis.pdf, Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Biržų rajono savivaldybės administracija (160)

EDT grupė: Biržų r. sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (165)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg

Pridėti dokumentai: 1_Titulinis.pdf, 2_Uzsakymas.pdf, Aiskinamasis.pdf, Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-02-18 16:33:50 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2026-02-19 10:43:46 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

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

Gautas EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Biržų rajono savivaldybės administracija (160)
Organizacijos grupė: Biržų r. sav. - Žemės ūkio skyrius (167)
Gautas EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)
Gautas EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg

ED pateikti susipažinti

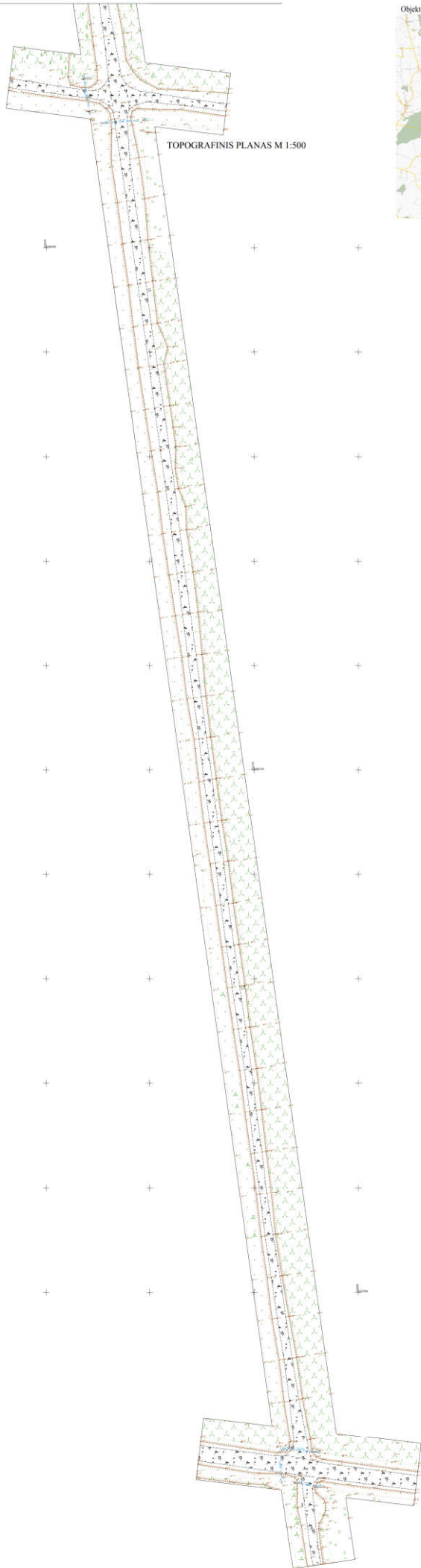
Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Biržų vandenys“ (96)
Gautas EDR: Vileikiskiu_K_9_Birzai_ts.dwg



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



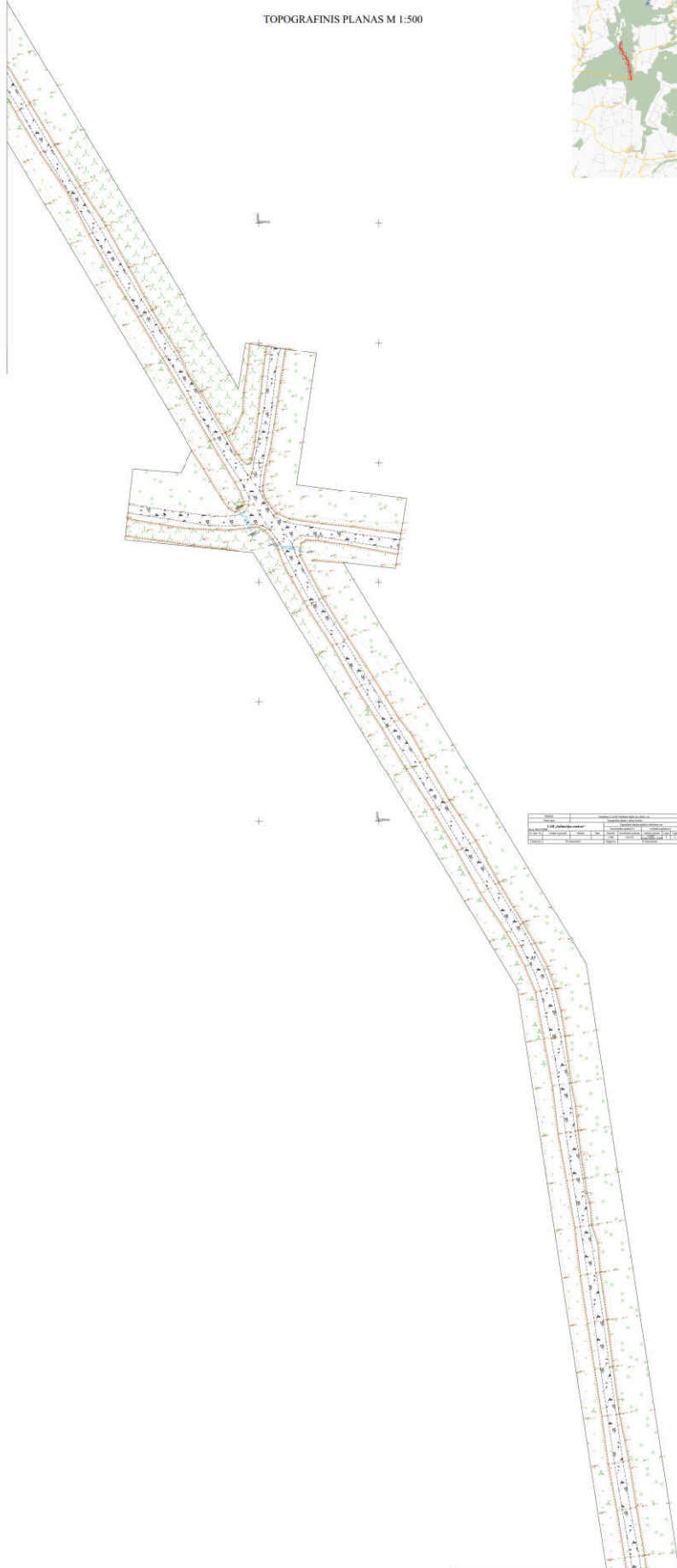
Projekto pavadinimas	
Projekto numeris	
Projekto data	
Projekto autorius	
Projekto patvirtintojas	
Projekto tikslas	
Projekto aprašymas	
Projekto detalės	
Projekto planas	
Projekto skizmas	
Projekto piešinys	
Projekto brėžinys	
Projekto diagrama	
Projekto schema	
Projekto planas	
Projekto skizmas	
Projekto piešinys	
Projekto brėžinys	
Projekto diagrama	
Projekto schema	

A map of the north-east of the Netherlands, showing the location of the study area in red. The map includes major roads and water bodies.

[illegible]

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objekto išsidėstymo schema



Objekto pavadinimas	Projekto pavadinimas
Projekto numeris	Projekto numeris
Projekto data	Projekto data
Projekto autorius	Projekto autorius
Projekto tikslas	Projekto tikslas
Projekto aprašymas	Projekto aprašymas

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objekto išsidėstymo schema



Sheet	1	of 1
Scale	1:500	
Author	...	
Reviewer	...	
Project	...	
Date	...	

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Objekto išsidėstymo schema

Obiectivul Planificat		Obiectivul s-a realizat în totalitate, în conformanță cu planificarea Programul este în curs de implementare					
F.A.B. „Industria centrul”		Proiectul este în curs de implementare					
Nr. act. de planific.	Titlul activității	Prioritate	Data	Numărul de planific.	Numărul de planific.	Numărul de planific.	Numărul de planific.
1	2	3	4	5	6	7	8

[illegible]

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

Objektas: Miško kelias Vabalninko sen., Biržų r. sav.

Tyrimų stadija: Žvalgybiniai

Užsakovas: UAB „Atamis“

Direktorius:

Geologė:

Geologas:

2026, Vilnius

TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aiškinamasis raštas.....	1
1. Įvadas.....	2
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą	2
3. Inžinerinių geologinių tyrimų sudėtis ir metodika.....	3
4. Inžinerinių geologinių tyrimų rezultatai	3
4.1 Geologinė sandara	3
4.2 Hidrogeologinės sąlygos	3
4.3 Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	4
4.4 Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	5
4.5 Geologiniai procesai ir reiškiniai	5
5 Išvados ir rekomendacijos	6
Literatūros sąrašas.....	6

PRIEDAI

1. Priedas.	Leidimas tirti žemės gelmes	8
2. Priedas.	Kalibravimo liudijimas	9
3. Priedas.	Techninė užduotis	11
4. Priedas.	Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	12
5. Priedas.	Gruntų skaičiuojamųjų rodiklių suvestinė lentelė.....	13
6. Priedas.	Tyrimų vietos planas (9 lapai)	
7. Priedas.	Gręžinių litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai (10 lapų)	
8. Priedas.	Inžinerinis geologinis pjūvis (9 lapai)	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

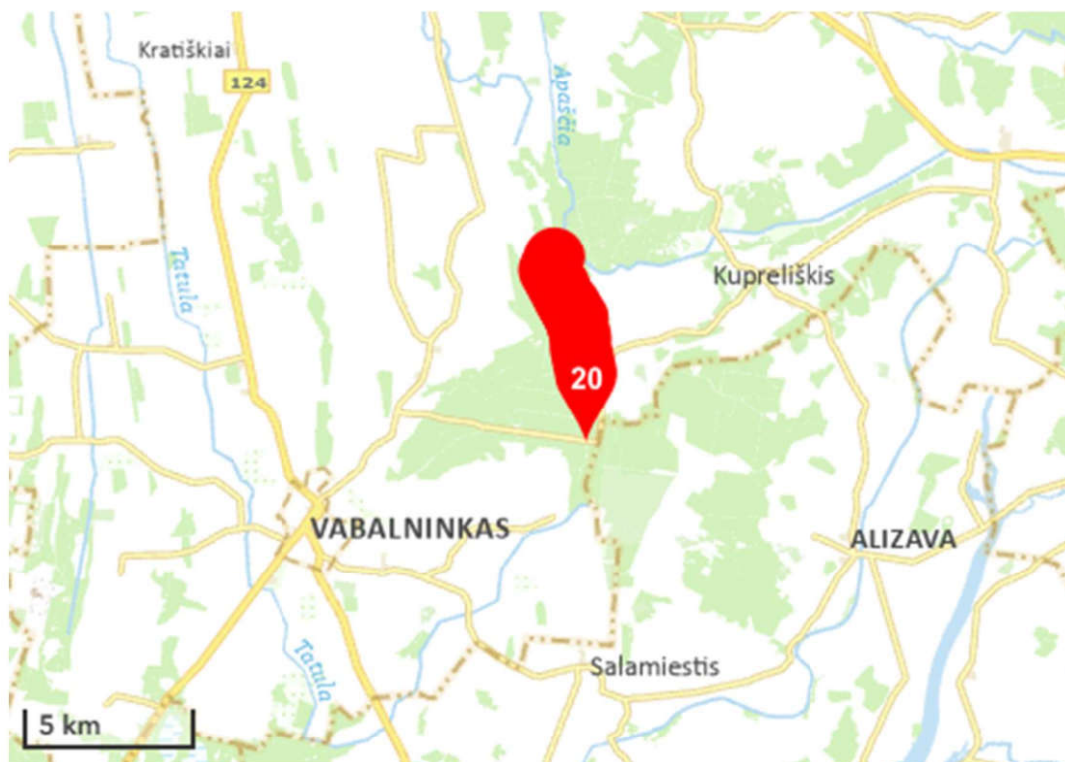
1. ĮVADAS

Sons of Drilling UAB, 2026 m. kovo mėn. atliko žvalgybinius tyrimus Miško keliui sklype, esančiame adresu Vabalninko sen., Biržų r. sav. Tyrimų tikslas buvo pateikti informaciją apie tiriamojo sklypo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntą, kuris bus natūraliu pagrindu projektuojamam keliui bei pateikti išvadas ir rekomendacijas. Tyrimo taškų kiekis, vietos ir gylis buvo suderinti su Užsakovu.

2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tiriamas sklypas yra Vabalninko seniūnijoje, Biržų rajono savivaldybėje (1 pav.). Sklypas lygus, jo reljefas pagal gręžinių žiočių altitudes kinta nuo 66,80 iki 70,31 m.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Pabaltijo žemumų srityje, Mūšos-Nemunėlio lygumos Antašavos slėniuotoje moreninėje lygumoje.



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 20 gręžiniai iki 4,0 – 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 20 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 3,7 – 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 sraigtniu 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 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm²) 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 . Ataskaitą paruošė inžinierė geologė . 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 biogeniniai (b IV) gruntai, kuriuos sudaro durpės taip pat technogeniniai (t IV) gruntai, kuriuos sudaro smėlis, žvyras ir molis. Po šiais gruntai sutinkami natūralūs paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai sudaryti iš vidutinio rupumo smėlio ir žvyro. Giliau sutinkami paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos glacialiniai dariniai (g III bl) sudaryti iš smėlingo molingo dulkio.

4.2 HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.19 1,1 – 2,5 m gylyje (a.a. 65,56 – 68,02 m). Vanduo laikosi piltinuose gruntuose, vidutinio rupumo smėliuose, žvyre. Atlydžio metu požeminis gruntinio vandens lygis gali pakilti apie ~1.5 m. Taip pat sutinkamas durpėse ir smėlingame

molingame dulkėje esančiuose smėlio lęšiuose Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

4.3 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 17 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS-1 Durpės, (Pt), juodos, juodai rudas. Slūgso tik Gr.1,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,18,19 nuo 0,5 – 1,1 m gylio iki 1,0 – 1,9 m gylio.
IGS-2 Supiltas molis, (Mg), vidutinio stiprumo. Slūgso tik Gr.17 nuo 0,2 iki 2,0 m gylio.
IGS-3 Supiltas smėlis, (Mg), rudas, pilkas, rudai pilkas, juosvas, purus. Suklostytas Gr.2,4,5,6,8,9,10,11,13,14,15,16,20 nuo 0,0 – 0,3 m iki 0,2 – 2,5 m gylio.
IGS-4 Supiltas smėlis, (Mg), rudas, pilkas, rudai pilkas, juosvas, vidutinio tankumo. Suklostytas Gr.1,3,7,11,12,18,19 nuo 0,0 – 0,2 m iki 0,6 – 1,1 m gylio.
IGS-5 Supiltas žvyras, (Mg), rudas, purus. Suklostytas Gr.2,4,6,7,8,9,14,16,18,19 iki 0,1 – 0,2 m gylio.
IGS-6 Supiltas žvyras, (Mg), rudas, vidutinio tankumo. Slūgso tik Gr.3,12 iki 2,0 m gylio.
IGS-7 Supiltas žvyras, (Mg), rudas, tankus. Slūgso tik Gr.7 iki 0,2 m gylio.
IGS-8 Vidutinio rupumo smėlis, (mSa), pilkas, rudas, pilkai rudas, šviesiai rudas, purus. Slūgso tik Gr.7,10,11 nuo 0,6 – 1,4 m gylio iki 2,0 – 3,0 m gylio.
IGS-9 Vidutinio rupumo smėlis, (mSa), pilkas, rudas, pilkai rudas, šviesiai rudas, vidutinio tankumo. Suklostytas Gr.1,2,3,5,6,9,20 nuo 1,0 – 1,6 m iki 1,8 – 2,9 m gylio.
IGS-10 Vidutinio rupumo smėlis, (mSa), pilkas, rudas, pilkai rudas, šviesiai rudas, tankus. Suklostytas Gr.4,8,10,19 nuo 1,2 – 2,0 m iki 2,8 – 3,2 m gylio.
IGS-11 Žvyras, (Gr), rudas, purus. Slūgso tik Gr.13 nuo 1,1 iki 1,6 m gylio.
IGS-12 Žvyras, (Gr), rudas, vidutinio tankumo. Slūgso tik Gr.14,18 nuo 1,5 iki 2,0 – 2,5 m gylio.

IGS-13 Žvyras, (Gr), rudas, tankus. Suklostytas Gr.5,15,16 nuo 0,2 – 2,8 m iki 1,8 – 3,2 m gylio Gr.15,16, o Gr.5 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-14 Smėlingas molingas dulkis, (sacSi), rudas, silpnas. Slūgso tik Gr.12 nuo 1,3 iki 3,6 m gylio.
IGS-15 Smėlingas molingas dulkis, (sacSi), rudas, vidutinio stiprumo. Suklostytas Gr.2,4,10,11,12,13,14,16,18 nuo 1,6 – 3,6 m iki 2,5 – 2,9 m gylio Gr.2,11,13,18, o Gr.4,10,12,14,16 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-16 Smėlingas molingas dulkis, (sacSi), rudas, stiprus. Suklostytas Gr.2,6,8,13,17 nuo 2,0 – 3,2 m iki 3,2 m gylio Gr.17, Gr.2,6,8,13 sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.
IGS-17 Smėlingas molingas dulkis, (sacSi), rudas, labai stiprus. Suklostytas Gr.1,3,7,9,11,15,17,18,19,20 nuo 1,8 – 3,2 m. Šio sluoksnio padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

4.4 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

4.5 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

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

5 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra *vidutinio sudėtingumo*.
- Sklype sutinkami biogeniniai (*b IV*) grunta, technogeniniai (*t IV*) grunta ir natūralūs paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai (*f III bl*) dariniai, bei glacialiniai dariniai (*g III bl*).
- **Pelkių dariniai** aptinkamas beveik visuose gręžiniuose išskyrus Gr.2,7,14,15,16,17 iki 1,0 – 1,9 m gylio. Jie sudaryti iš durpių (IGS-1).
- **Piltinis gruntas** aptinkamas visuose gręžiniuose iki 0,1 – 2,5 m gylio. Jis sudarytas iš vidutinio stiprumo molio (IGS-2), puraus (IGS-3), vidutinio tankumo (IGS-4) smėlio ir puraus (IGS-5), vidutinio tankumo (IGS-6), tankaus (IGS-7) žvyro.
- **Fluvio-glacialinius (*f III bl*) darinius** sudaro purus (IGS-8), vidutinio tankumo (IGS-9), tankus (IGS-10) vidutinio rupumo smėlis ir purus (IGS-11), vidutinio tankumo (IGS-12), tankus (IGS-13) žvyro.
- **Glacialinius (*g III bl*) darinius** sudaro silpnas (IGS-14), vidutinio stiprumo (IGS-15), stiprus (IGS-16) ir labai stiprus (IGS-17) smėlingas molingas dulkis.
- Požeminis gruntinis vanduo iki 4,0 – 5,0 m gylio buvo pasiektas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.19 1,1 – 2,5 m gylyje (a.a. 65,56 – 68,02 m). Vanduo laikosi piltiniuose gruntuose, vidutinio rupumo smėliuose, žvyre. Atlydžio metu požeminis gruntinio vandens lygis gali pakilti apie ~1.5 m. Taip pat sutinkamas durpėse ir smėlingame molingame dulkėje esančiuose smėlio lęšiuose Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad grunta 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);

2026 m. gegužis

Miško kelias Vabalninko sen., Biržų r. sav.

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;
8. www.geoportal.lt/maps/

1. PRIEDAS. LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

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.

2. PRIEDAS. KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS**KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0043292**

Užsakovas	I.k. 304093834	SONS OF DRILLING, UAB
	Bičiulių g. 16, Vilnius	
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL0514 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatoriaus 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	20,1 ± 1 °C
Kalibravimo data	2025-05-26	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGC plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY	
Kalibravimo liudijimo išdavymo data	2025-05-26	
Inžinierius metrologas		
Laboratorijos vadovė		

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0043292 **KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzo zondas CPT Nr. GL0514

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,597	-0,003	-0,56	$\pm 0,03$	$\pm 4,87$
1,5	1,487	-0,013	-0,89	$\pm 0,03$	$\pm 1,95$
3	3,000	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,19$
6	5,990	-0,010	-0,17	$\pm 0,01$	$\pm 0,10$
15	14,990	-0,010	-0,07	$\pm 0,01$	$\pm 0,04$
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,18$
5	5,020	0,020	0,40	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,067	0,067	0,67	$\pm 0,03$	$\pm 0,29$
20	20,007	0,007	0,03	$\pm 0,03$	$\pm 0,15$
30	30,057	0,057	0,19	$\pm 0,03$	$\pm 0,10$
40	40,150	0,150	0,37	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,153	0,153	0,31	$\pm 0,03$	$\pm 0,06$
70	69,820	-0,180	-0,26	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenų (F_R) ir paklaidos (ΔF) 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.

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

3. PRIEDAS. TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

..... 2026-03-19.....SOD-26319-17.....
 Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas: Miško kelias

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Vabalninko sen., Biržų r. sav.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

UAB „Atamis“, 300564438, adresas Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius,

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

UAB „Atamis“, 300564438, adresas Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius,

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

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
	6211256	553841
	6210859	553743
	6209537	554532
	6207798	554789
	6207797	554765
	6209531	554507
	6210861	553714
	6211268	553823

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

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

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

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

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

Užsakovas UAB „Atamis“ 2026-03-19

Projekto vadovas UAB „Atamis“ 2026-03-19

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) 026-03-19

4. PRIEDAS. GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**Koordinačių sistema – LKS-94****Aukščių sistema –LAS 07****Planinio pririšimo būdas – Linijinis****Koordinačių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką****Altitudžių nustatymo metodas – Interpoliuojant toponuotrauką**

Tyrimo taško numeris	X koordinatė	Y koordinatė	Altitudė
Gręžinys Nr. 1/ CPT-1	6211248	553832	66.88
Gręžinys Nr. 2/ CPT-2	6211055	553780	67.40
Gręžinys Nr. 3/ CPT-3	6210861	553734	67.21
Gręžinys Nr. 4/ CPT-4	6210687	553832	67.02
Gręžinys Nr. 5/ CPT-5	6210526	553923	66.86
Gręžinys Nr. 6/ CPT-6	6210410	553999	67.52
Gręžinys Nr. 7/ CPT-7	6210238	554101	68.40
Gręžinys Nr. 8/ CPT-8	6210067	554203	67.80
Gręžinys Nr. 9/ CPT-9	6209893	554304	67.89
Gręžinys Nr. 10/ CPT-10	6209720	554403	67.85
Gręžinys Nr. 11/ CPT-11	6209537	554516	67.91
Gręžinys Nr. 12/ CPT-12	6209393	554541	68.15
Gręžinys Nr. 13/ CPT-13	6209194	554569	67.90
Gręžinys Nr. 14/ CPT-14	6208998	554602	68.35
Gręžinys Nr. 15/ CPT-15	6208800	554633	69.58
Gręžinys Nr. 16/ CPT-16	6208602	554664	70.12
Gręžinys Nr. 17/ CPT-17	6208405	554692	70.31
Gręžinys Nr. 18/ CPT-18	6208207	554719	69.79
Gręžinys Nr. 19/ CPT-19	6208009	554746	69.72
Gręžinys Nr. 20/ CPT-20	6207811	554769	69.12

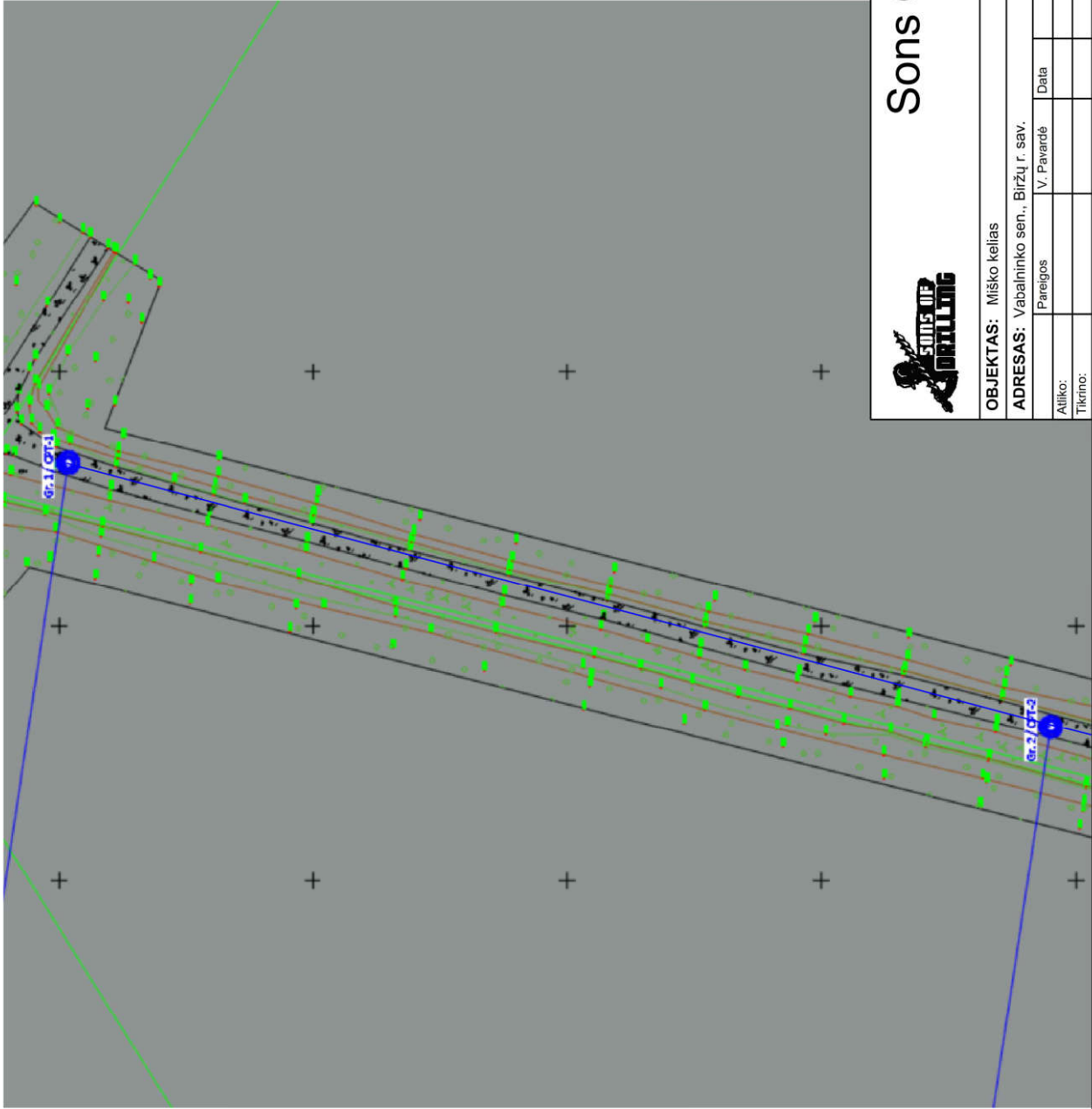
Sudarė:

5. PRIEDAS. GRUNTŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Žymuo LST EN ISO 14688-1,2:2017	Stiprumas	Kūginis stipris q_c (MPa)	Šoninės trinties stipris f_s (kPa)	Deformacijų modulis E_0 (MPa)	Vidinės trinties kampas ϕ (laips.)	Kerpamasis stipris nedrenuojant C_u
1	b IV	Durpės	Pt	-	0.7	31.92	0.7	-	-
2	t IV	Supiltas molis	Mg	vidutinio stiprumo	1.8	39	1.8	-	-
3		Supiltas smėlis	Mg	purus	3.0	27.71	3.0	-	-
4		Supiltas smėlis	Mg	vidutinio tankumo	7.4	68.57	7.4	-	-
5		Supiltas žvyras	Mg	purus	3.7	8.2	3.7	-	-
6		Supiltas žvyras	Mg	vidutinio tankumo	8.4	7	8.4	-	-
7	f III bl	Supiltas žvyras	Mg	tankus	15.9	19	15.9	-	-
8		Vidutinio rupumo smėlis	mSa	purus	4.4	34.5	13.2	-	-
9		Vidutinio rupumo smėlis	mSa	vidutinio tankumo	8.5	62.85	35.6	35.5	-
10		Vidutinio rupumo smėlis	mSa	tankus	11.5	79.5	44.2	37.3	-
11		Žvyras	Gr	purus	5.4	71	16.2	-	-
12		Žvyras	Gr	vidutinio tankumo	6.4	66.25	29.1	33.9	-
13		Žvyras	Gr	tankus	16.9	152.7	58.1	39.6	-

14	g III bI	Smėlingas molingas dulkis	saciSi	silpnas	0.9	2	9.0	-	50
15		Smėlingas molingas dulkis	saciSi	vidutinio stiprumo	2.0	45.44	20.0	-	111
16		Smėlingas molingas dulkis	saciSi	stiprus	3.6	105.4	43.2	-	189
17		Smėlingas molingas dulkis	saciSi	labai stiprus	6.7	215.3	80.4	-	335

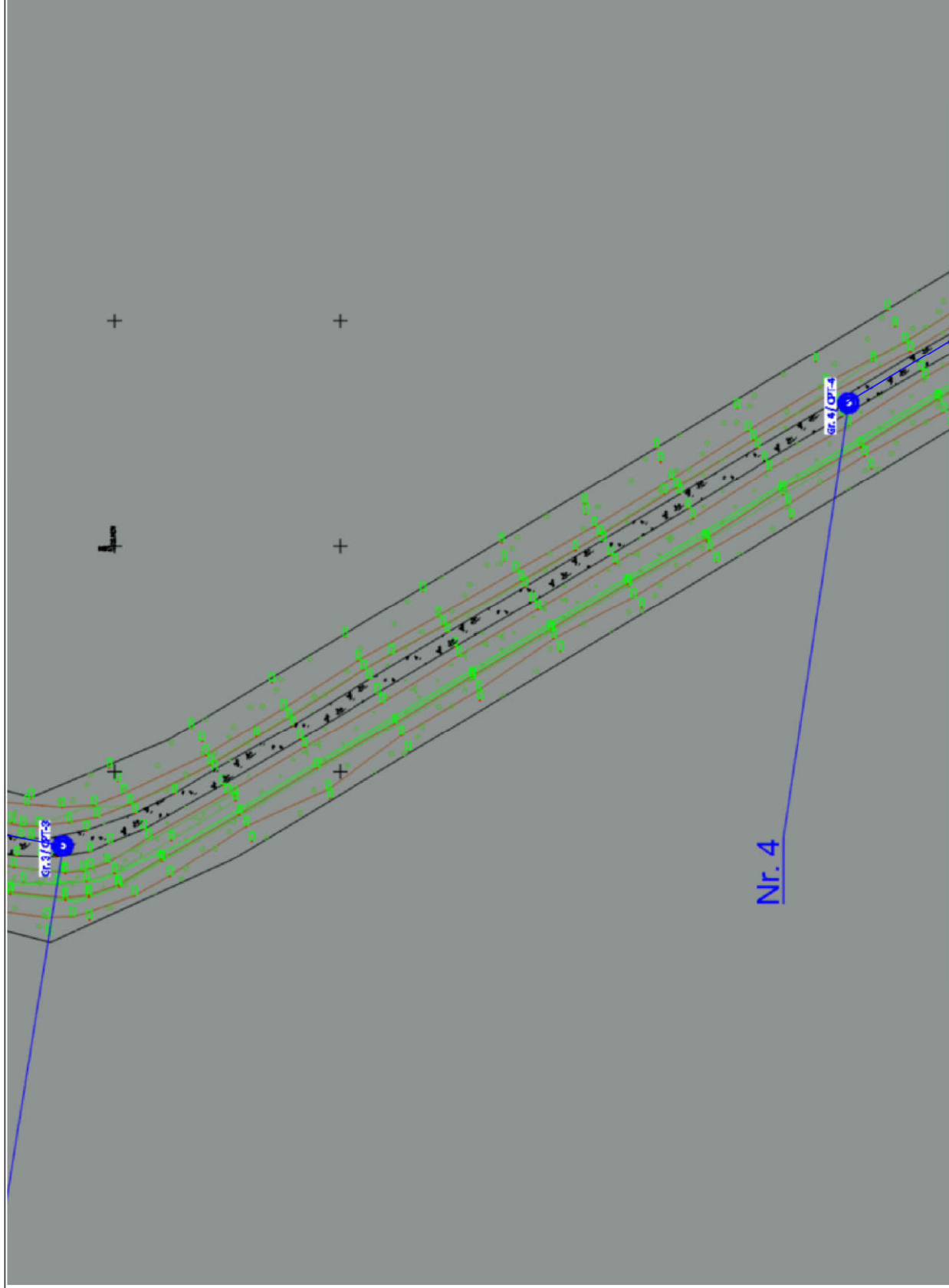
qc, fs, E, ϕ' – rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų; pagal Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Miško kelias		Brėžinys: Topografinis planas M 1:500	
ADRESAS: Vabalinko sen., Biržų r. sav.		UŽSAKOVAS: UAB „Atamis“	
Pareigos	V. Pavardė	Data	Lapas
Atliko:			1
Tikrino:			9



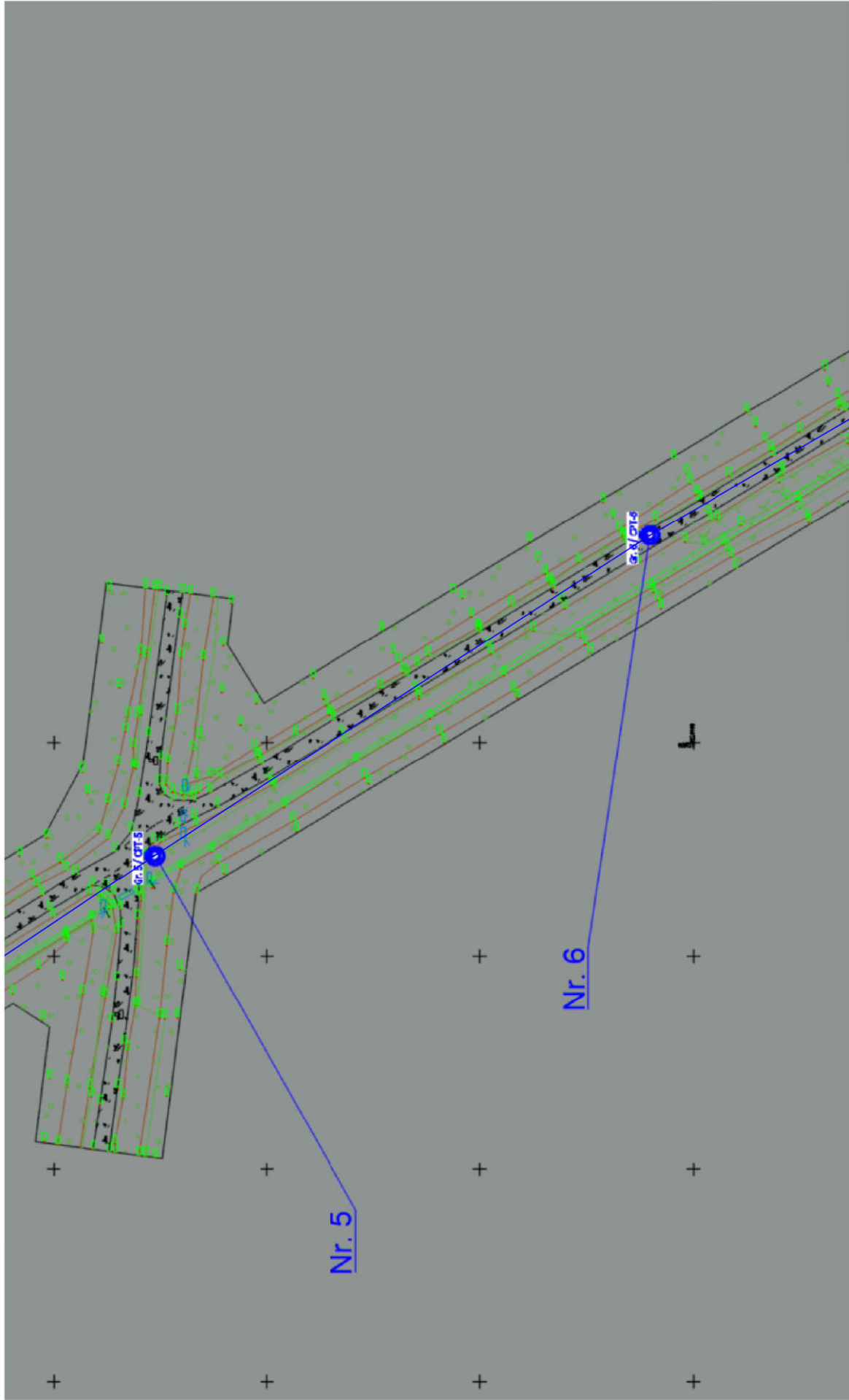
Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas Lapų

2 9

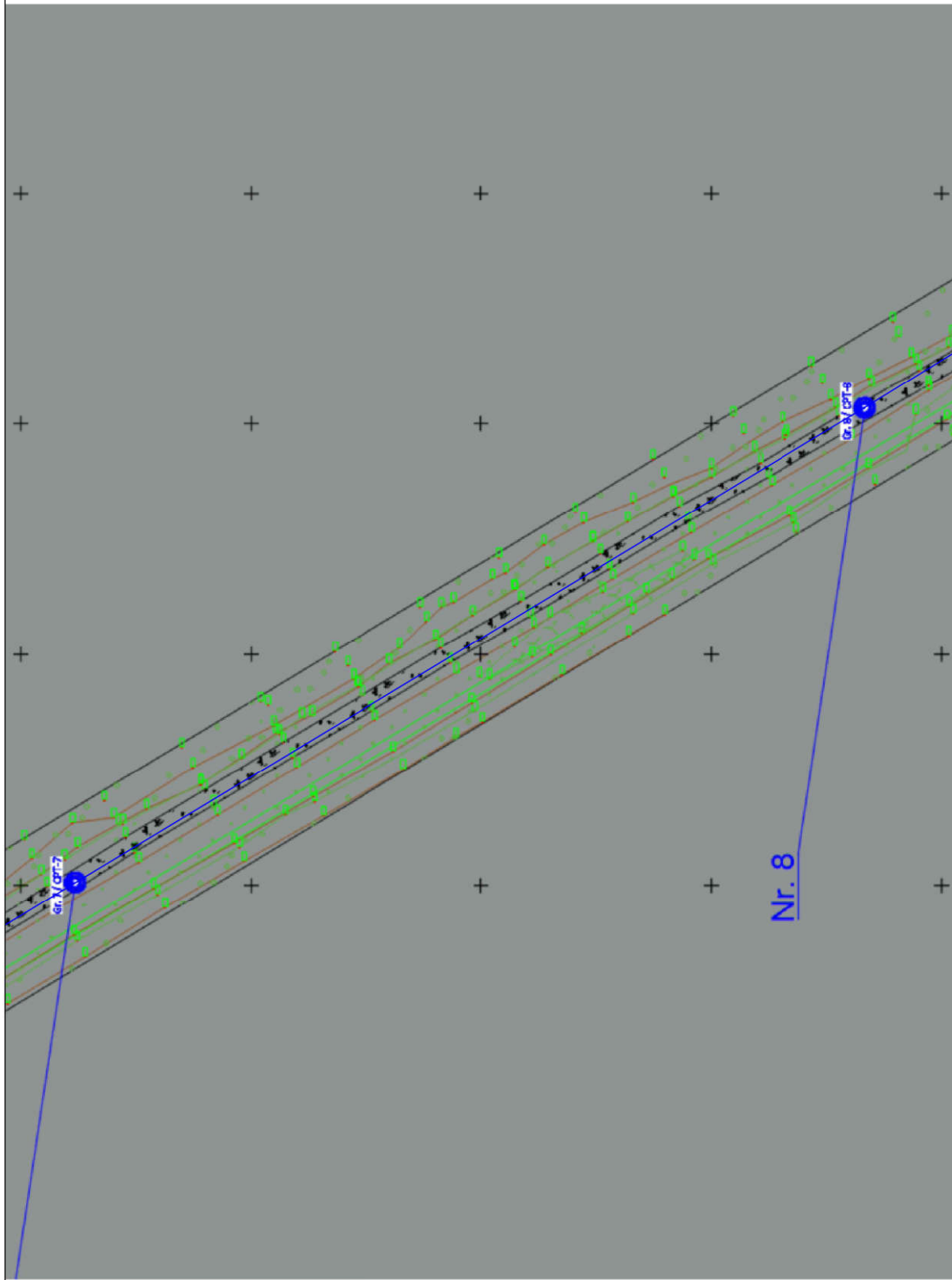
6 PRIEDAS



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

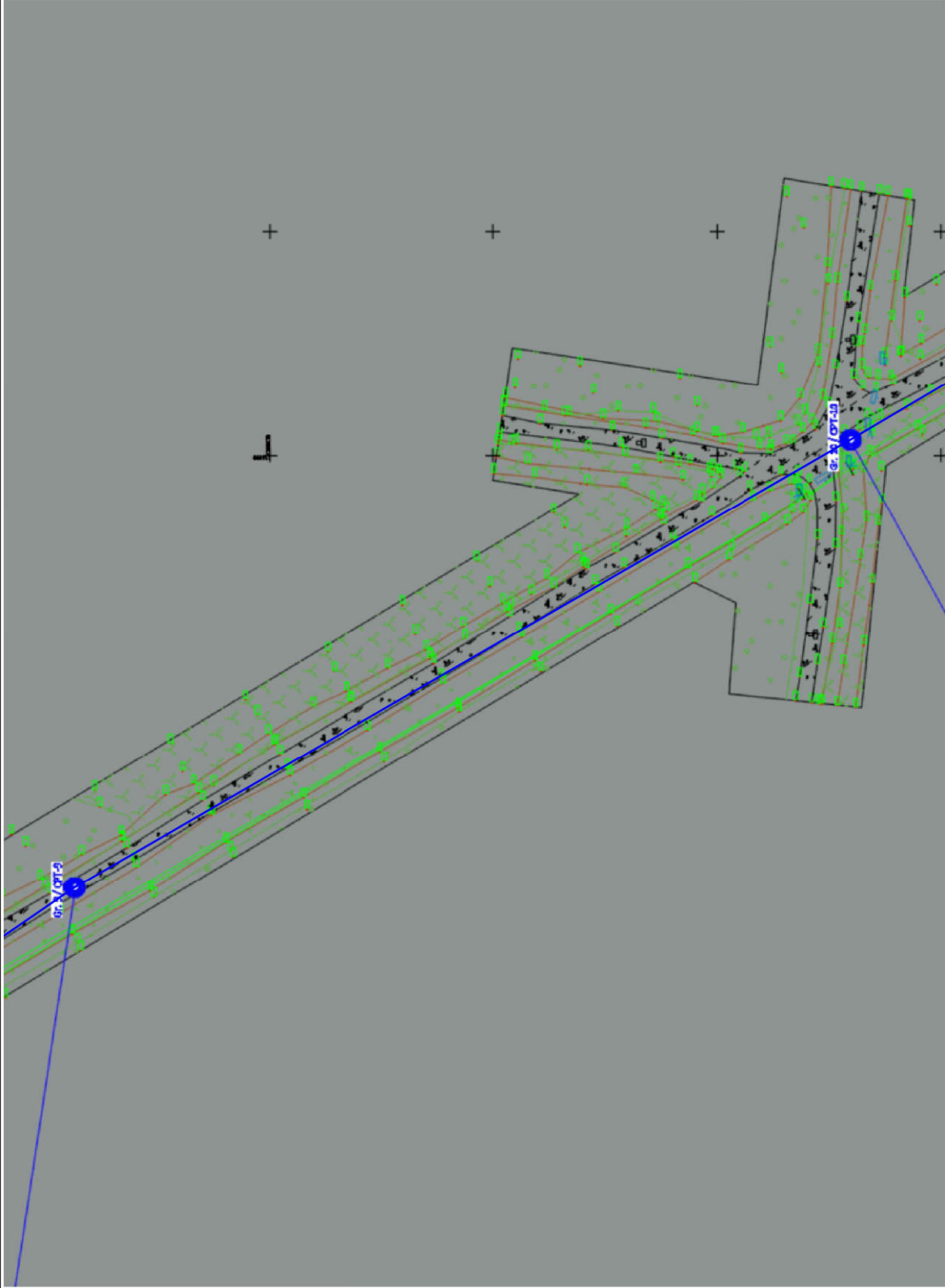
Lapas	Lapų
3	9



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

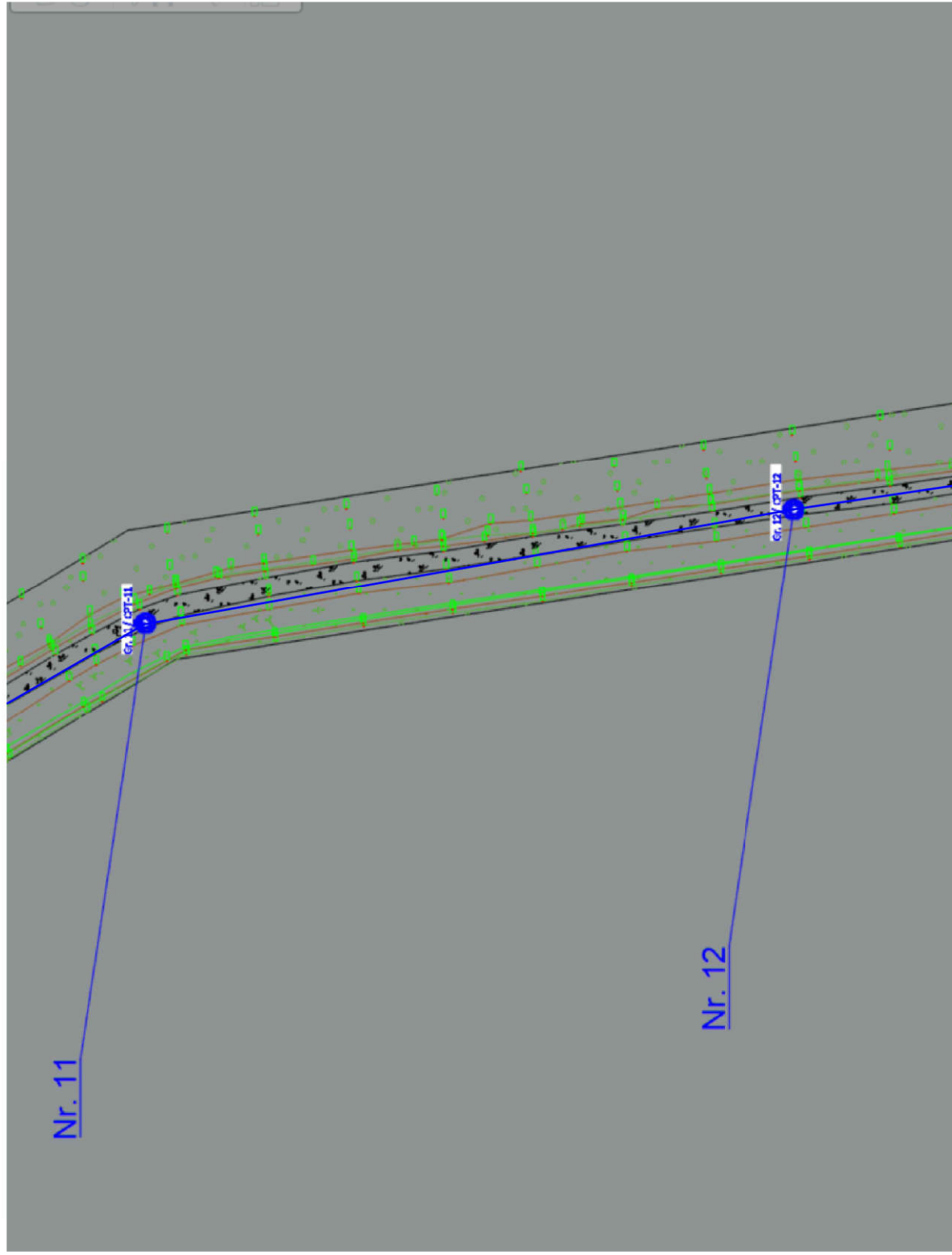
Lapas	Lapų
4	9



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
5	9



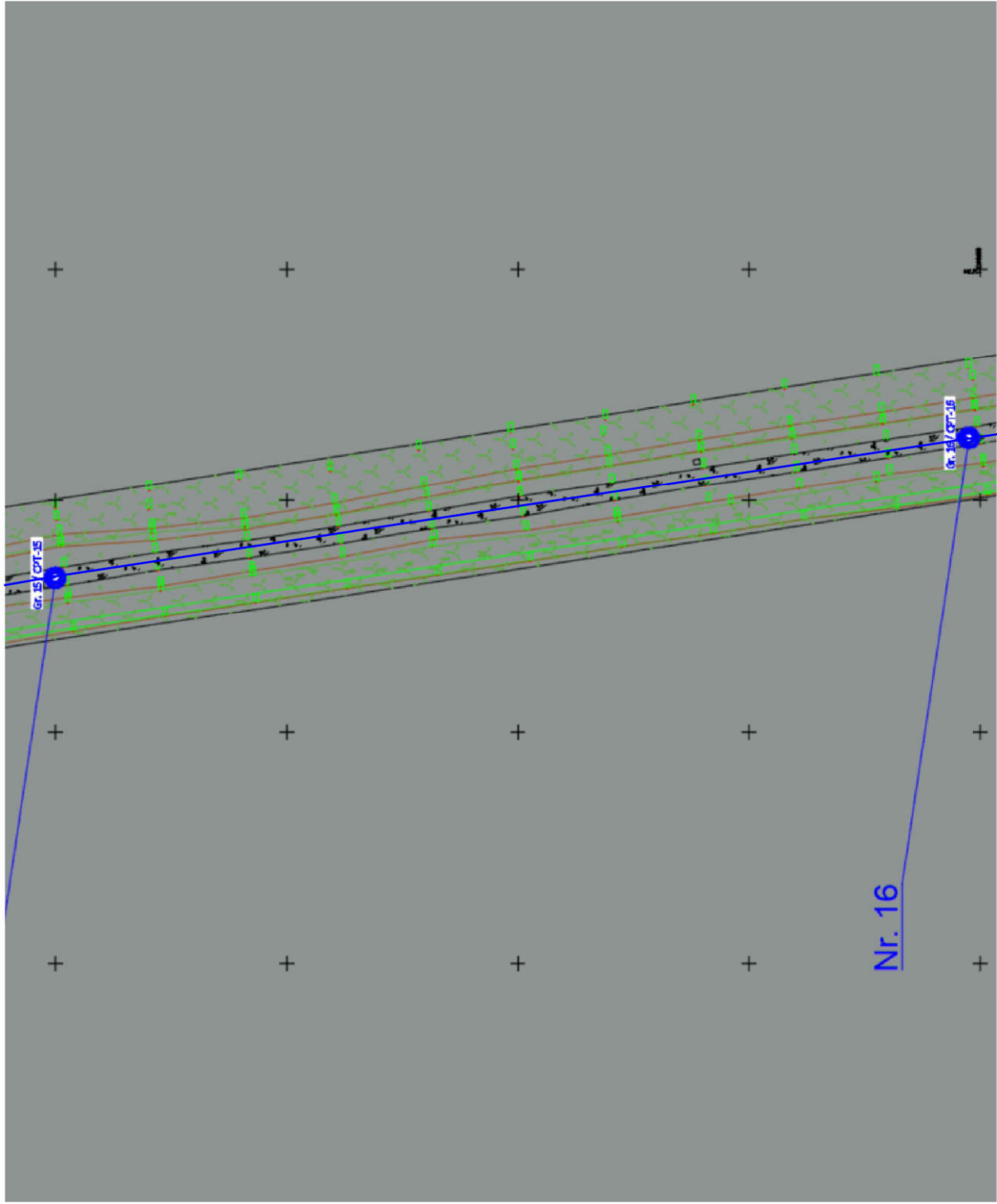
Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas Lapų

6 9

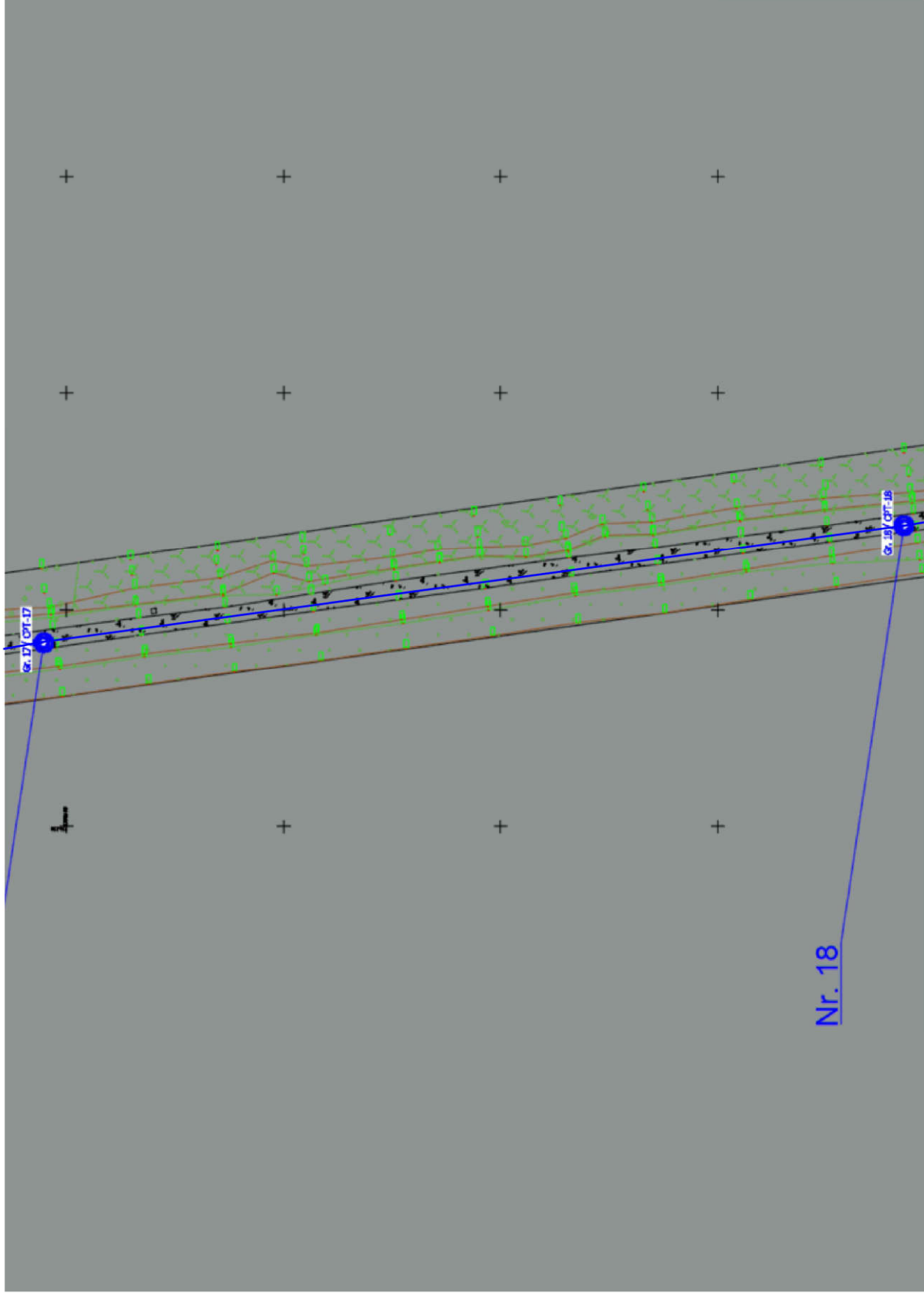
6 PRIEDAS



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
7	9



Nr. 18

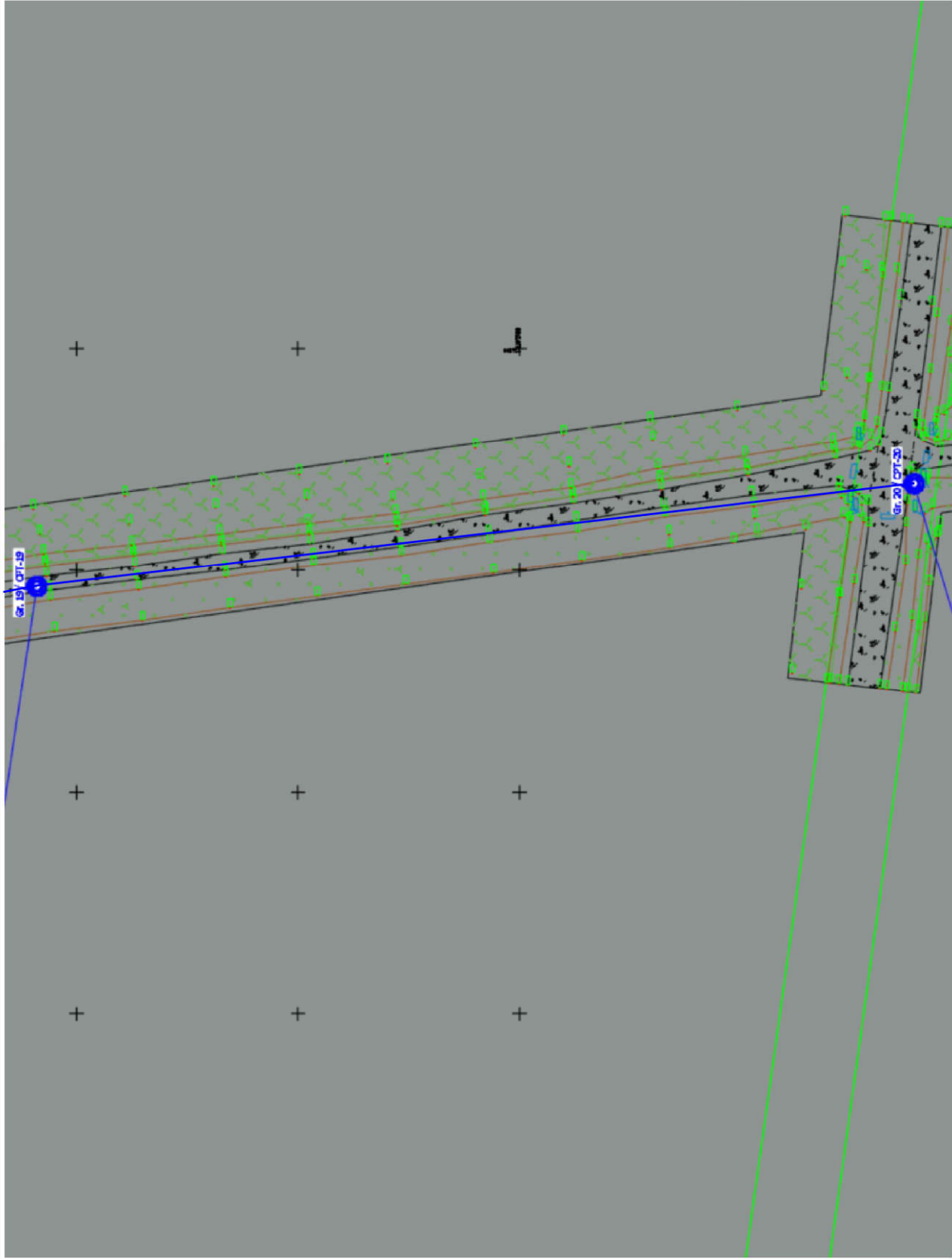


Sons of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
8	9

6 PRIEDAS



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
9	9

6 PRIEDAS

Gręžinys: Nr. 1										Altitudė: 66,88 m										Data: 2026.03.26									
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6211248; Y - 553832;										Statinio zondavimo bandymas: CPT-1									
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Pastirodė	Vandens lygis, m	Nustojimo	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _t , reikšmė, kPa	Santykis (%) (f _t / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c , (MPa)	Soninės trinties stipris f _s (kPa)															
-1.0	[5]	t IV	0.7	0.7	Suplitas smėlis su reta organika, skaida, rudas, pilkas, drėgnas, vidutinio tankumo		1.3		1.3	7.4	53	1.0																	
-2.0	[6]	b IV	1.1	0.4	Durpės, juodos vadinamasis surištos					0.8	44																		
-3.0	[7]	f III bl	2.5	1.4	Vidutinio rupumo smėlis, smulkus pilkas, pilkas pereina į rudumą, vidutinio tankumo					9.6	80	2.0																	
-4.0	[7]	g III bl	4.0	1.5	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus					4.7	203	3.0																	
Gręžinys: Nr. 2										Altitudė: 67,40 m										Data: 2026.03.26									
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6211055; Y - 553780;										Statinio zondavimo bandymas: CPT-2									
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Pastirodė	Vandens lygis, m	Nustojimo	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _t , reikšmė, kPa	Santykis (%) (f _t / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c , (MPa)	Soninės trinties stipris f _s (kPa)															
-1.0	[5]		0.2	0.2	Suplitas žvyras, rudas, purus					2.6	2																		
-2.0	[3]	t IV	1.4	1.2	Suplitas smėlis su organika, vietomis organikos daug, drėgnas nuo 1.2 m gilio vandeningas, purus		1.3		1.3	2.4	17	1.0																	
-2.0	[8]	f III bl	1.8	0.4	Vidutinio rupumo smėlis, žvirngas vidutinio rupumo smėlis, pilkas rudas, varūdeningas, vidutinio tankumo					9.6	59	2.0																	
-3.0	[5]		2.9	1.1	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, vidutinio stiprumo					2.0	50																		
-4.0	[6]	g III bl	4.0	1.1	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, stiprus					3.3	111	3.0																	



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

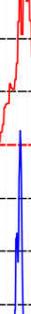
OBJEKTAS: Miško kėllas				Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai			
ADRESAS: Vabalninko sen., Biržų r. sav.							
Atliko:		Pareigos		Data		Lapų	
Tikrinco:						1	
UŽSAKOVAS: UAB „Atamis“						10	
						7 PRIEDAS	



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

OBJEKTAS: Miško keltas				Brėžinys: Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai			
ADRESAS: Vabalainko sen., Biržų r. sav.							
Pareigos	V. Pavardė	Data		UŽSAKOVAS: UAB „Atamis“			
Atliko:				Lapas	1	Lapų	10
Tikrinio:				7 PRIEDAS			

Gręžinys: Nr. 3										Altitudė: 67,21 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6210861; Y - 553734;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-3	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _p , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _p) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Soninės trinties stipris f _s (kPa)	
-1.0	6		0.2	0.2	Supiltas žvyras, rudas, vidutinio tankumo		1.3	7.5	12	1.0			
-1.0	4	t IV	0.9	0.7	Supiltas smėlis su gausia organika, juosvai rudas, drėgnas, vidutinio tankumo			0.4	79	1.9			
-2.0	1	b IV	1.2	0.3	Durpės, juodos, gerai surištos			8.0	48	4.1			
-2.0	9	f III bl	2.5	1.3	Vidutinio rupumo smėlis, žvyras, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo								
-3.0					Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus			4.1	169				
-4.0	7	g III bl	4.0	1.5									

Gręžinys: Nr. 4										Altitudė: 67,02 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6210687; Y - 553832;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-4	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _p , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _p) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Soninės trinties stipris f _s (kPa)	
-1.0	5		0.1	0.1	Smėlingas žvyras, rudas, durpės		1.2	4.3	20	1.0			
-1.0	3	t IV	0.7	0.6	Supiltas smėlis, vidutinio rupumo, smulkus smėlis, šviesiai rudas, drėgnas, nuo 0.3 m gylio smėlis su gausia organika, juosvas, drėgnas, purus			0.6	47.75	1.75			
-2.0	1	b IV	1.2	0.5	Durpės, juosvai rudos, blogai surištos			10.3	24.5	73.5			
-2.0	10	f III bl	2.8	1.6	Vidutinio rupumo smėlis, žvyringas, žvyras, rudas, drėgnas nuo 1.3 vandeningas su morenos tarpliuokniais, tankus								
-3.0					Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, vidutinio stiprumo			3.0	48				
-4.0	5	g III bl	4.0	1.2									



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	2
Lapų	10



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 5										Altitudė: 66,86 m		Data: 2026.03.26				
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6210526; Y - 553923;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-5				
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa						
-1.0	3	t IV	0.8	0.5			Pastirodė	Nustojimo m								
-1.0	1	b IV	1.1	0.3												
-2.0							1.3	1.3								
-3.0	9		2.8	1.7												
-4.0	13	f III bi	4.0	1.2	Žvyras, rudas, vandeningas, tankus				20.6	226						

Gręžinys: Nr. 6										Altitudė: 67,52 m		Data: 2026.03.26				
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6210410; Y - 553999;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-6				
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa						
-1.0	3	t IV	0.5	0.4			Pastirodė	Nustojimo m								
-1.0	1	b IV	1.6	1.1												
-2.0	9	f III bi	2.8	1.2			1.2	1.2								
-3.0	16	g III bi	4.0	1.2												
-4.0					Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, stiprus				3.2	107						

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	3	Lapų	10
-------	---	------	----



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
3	10

Gręžinys: Nr. 7										Altitudė: 68,40 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6210238; Y - 554101;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-7	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Pastirodė	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)
5	14	t IV	0.2-0.2	0.5	Supiltas žvyras, rudas, purus		1.3		6.3	37.5			
-1.0					Supiltas smėlis, vidutinio rupumo, rudas su organika, vidutinio tankumo								
-2.0					Vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, rudas iki 1.2 m gylio su organika, drėgnas nuo 1.3 m gylio vandeningas, purus				4.1	38.5			
-3.0	8	f III bl	3.0	2.4	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus				7.9	298			
-4.0	17	g III bl	4.0	1.0									

Gręžinys: Nr. 8										Altitudė: 67,80 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6210067; Y - 554203;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-8	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Pastirodė	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)
5			0.2-0.2		Supiltas žvyras, rudas, purus				2.0	2			
-1.0	3	t IV	0.9	0.7	Supiltas smėlis, rudas su organika, drėgnas, purus		1.5		3.6	44			
-2.0	1	b IV	1.9	1.0	Durpės, juodai rudas, blogai surištos				0.7	40			
-3.0	10	f III bl	3.2	1.3	Vidutinio rupumo smėlis, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, rudas, vandeningas, tankus				12.1	102			
-4.0	16	g III bl	4.0	0.8	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, stiprus				4.4	118			

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	4	Lapų	10
-------	---	------	----



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 9										Altitudė: 67,89 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6209893; Y - 554304;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-9	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)	
-0.2	[5]		0.2	0.2	Supilkas žvyras, rudas, purus		1.2	5.0	52	1.0	2.0	3.0	
-1.0	[3]	t IV	0.8	0.6	Supilkas smėlis su organika, rudai juodas, purus		1.2	0.7	27	0.7	9.6	72	
-2.0	[1]	b IV	1.2	0.4	Durpės, rudos, vidutiniškai surištos								
-3.0	[9]	f III bl	2.9	1.7	Vidutinio rupumo smėlis, žvirvingas vidutinio rupumo smėlis, pilkas, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo			9.6	72				
-4.0	[7]	g III bl	4.0	1.1	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus			9.9	249				

Gręžinys: Nr. 10										Altitudė: 67,85 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6209720; Y - 554403;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-10	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)	
-0.2	[3]	t IV	0.2	0.2	Dirvožemis		1.3	1.4	18	1.4	2.0	3.0	
-1.0	[1]	b IV	0.8	0.6	Supilkas smėlis su organika, juosvas, purus		1.3	0.5	17	0.5	4.7	21	
-2.0	[8]		2.0	0.9	Durpės, juodos, gerai surištos			4.7	21				
-3.0	[10]	f III bl	2.8	0.8	Vidutinio rupumo smėlis, rudai pilkas, rudas, drėgnas, nuo 1.3 m gylio vandeningas, tankus			12.8	63				
-4.0	[5]	g III bl	4.0	1.2	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, vidutinio stiprumo			1.3	9				

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas

5

Lapų

10



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 11										Altitude: 67,91 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6209537; Y - 554516;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-11	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Pastirėdė	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)
-1.0	[3]	t IV	0.2	0.2	Suplėtas smėlis, vidutinio rupumo, rudas, purus		1.3	1.3	8.4	96	1.0		
-2.0	[4]	b IV	0.8	0.6	Suplėtas smėlis, vidutinio rupumo su organika, juosvas, vidutinio tankumo		1.3	1.3	0.9	46	2.0		
-3.0	[5]	f III bl	1.4	0.6	Durpės, rudai juodos, gerai surištos				4.4	44	3.0		
-4.0	[6]		2.0	0.6	Vidutinio rupumo smėlis, pilkas, rudas, vandeningas, purus				2.0	52	4.0		
-5.0	[7]	g III bl	2.5	0.5	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis su vandeningu smėliu, vidutinio stiprumo				4.2	163	4.0		
-6.0	[7]	g III bl	4.0	1.5	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis su vandeningu smėliu, labai stiprus				4.2	163	4.0		

Gręžinys: Nr. 12										Altitude: 68,15 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6209393; Y - 554541;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-12	
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Pastirėdė	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)
-1.0	[6]	t IV	0.2	0.2	Suplėtas žvyras, rudas, vidutinio tankumo				8.0	96	1.0		
-2.0	[4]	b IV	0.8	0.6	Suplėtas smėlis, vidutinio rupumo, su organika, vidutinio tankumo		1.5	1.5	0.7	30	2.0		
-3.0	[4]		1.3	0.5	Durpės, juodos, vidutinškai surištos				0.9	2	3.0		
-4.0	[4]		3.6	2.3	Smėlingas molingas dulkis, pilkas pereina į rudą, moreninis su vandeningu smėliu, silpnas				1.2	13	4.0		
-5.0	[5]	g III bl	5.0	1.4	Smėlingas molingas dulkis, pilkas pereina į rudą, moreninis su vandeningu smėliu, vidutinio stiprumo				1.2	13	5.0		



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	6
Lapų	10



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Gręžinys: Nr. 13										Altitudė: 67,90 m										Data: 2026.03.26											
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6209194; Y - 554569;										Statinio zondavimo bandymas: CPT-13											
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c reikšmė, MPa	Vidurkinė f _s reikšmė, kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100																				
							Pasirodė	Nustatojo																							
-1.0	[3]	t IV	0.8	0.6	Suplitas smėlis su organika, purus				1.2	18																					
-1.0	[1]	b IV	1.1	0.3	Durpės juodos, gerai surištos				1.2	37																					
-2.0	[1]	f III bl	1.6	0.5	Žvyras, rudas, drėgnas nuo 1.5 m gylio vandeningas, purus		1.5		5.4	71																					
-3.0	[5]		2.8	1.2	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis su vandeningu smėliu, vidutinio stiprumo				1.9	48																					
-4.0	[6]	g III bl	4.0	1.2	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis su vandeningu smėliu, stiprus				3.6	67																					
Gręžinys: Nr. 14										Altitudė: 68,35 m										Data: 2026.03.26											
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6208998; Y - 554602;										Statinio zondavimo bandymas: CPT-14											
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c reikšmė, MPa	Vidurkinė f _s reikšmė, kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100																				
							Pasirodė	Nustatojo																							
-1.0	[5]		0.2	0.2	Suplitas žvyras, rudas, purus				4	2																					
-1.0	[3]	t IV	1.5	1.3	Suplitas smėlis su organika, juosvas, purus		1.5		3.7	38																					
-2.0	[2]	f III bl	2.5	1.0	Žvyras, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo				6.2	90.5																					
-3.0	[5]		4.0	1.5	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis su vandeningu smėliu, vidutinio stiprumo				1.6	61																					

Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas7Lapų10



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
7	10

Gręžinys: Nr. 15										Altitudė: 69,58 m		Data: 2026.03.26				
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6208800; Y - 554633;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-15				
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100		Kūginis stipris q _c , (MPa)		Soninės trinties stipris f _s , (kPa)	
-1,0	3	t IV	0,2	0,2	Supiltas smėlis, vidutinio rupumo, rudas, nuo 0,2 m gylio su žvyru ir organika, drėgnas, purus		1,6	1,6	3,9	15,5	1,0	1,0	8	8	20	20
-2,0	3	f III bl	1,8	1,6					11,2	136						
-3,0					Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus				5,7	195	3,0	3,0	6	6	28	28
-4,0	7	g III bl	4,0	2,2												

Gręžinys: Nr. 16										Altitudė: 70,12 m		Data: 2026.03.26				
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6208602; Y - 554664;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-16				
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c , MPa	Vidurkinė f _s , kPa	Santykis (%) (f _s / q _c) * 100		Kūginis stipris q _c , (MPa)		Soninės trinties stipris f _s , (kPa)	
-1,0	5		0,2	0,2	Supiltas žvyras, rudas, purus		2,3	2,3	6,4	8	1,0	1,0	7	7	20	20
-2,0	3	t IV	2,5	2,3					3,0	24						
-3,0	3	f III bl	3,2	0,7	Supiltas smėlis su organika, rudai juosvas, apatinėje dalyje su gausia organika, purus				18,8	96	3,0	3,0	6	6	28	28
-4,0	5	g III bl	4,0	0,8					3,2	87						

Sons Of Drilling, UAB
Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas8Lapų10



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

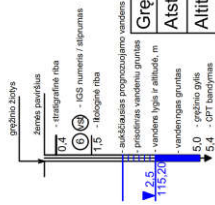
Lapas	Lapų
8	10

Gręžinys: Nr. 17										Altitudė: 70,31 m		Data: 2026.03.26	
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6208405; Y - 554692;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-17	
Gylis, m	IGS	Geologinis numeris	Indeksas	Stukosio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė q _p , reikšmė, MPa	Vidurkinė f _{ts} , reikšmė, kPa	Santykis (%) (f _{ts} / q _p) * 100	Kūginis stipris q _c (MPa)	Šoninės trinties stipris f _s (kPa)
7				0.2	0.2	Suplūtas žvyras, rudas, tankus			16.9	10			
-1.0													
-2.0	2	t IV		2.0	1.8	Suplūtas molis, su žvyru ir smėliu, bei organika kuri gausi apatinėje dalyje, vidutinio stiprumo			1.8	39			
-3.0	6			3.2	1.2	Smėlingas molingas dulks, rudas, moreninis, su vandeningu smėliu, stiprus		2.5	3.7	124			
-4.0	17	g III bi		4.0	0.8	Smėlingas molingas dulks, rudas, moreninis, su vandeningu smėliu, labai stiprus			6.0	252			

Gylis, m	IGS numeras	Geologinis indeksas	Skaidrumas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Grežinio stulpelis	Vandens lygis, m	Vidurkinė q_c , MPa	Vidurkinė f_s , kPa	Santykis (%) (f_s / q_c) * 100	Kūginis stipris q_c (MPa)	Soninės trinties stipris f_s (kPa)
0-0.2	5		0.2	0.2	Suplitas žvyras, rudas, purus		Pastirėdė	8.2	72.5	~0.88	~8.2	~72.5
0.2-0.6	4	t IV	0.8	0.6	Suplitas smėlis su moliu, žvyru, rudas, vidutinio tankumo			1.8	48.5	~2.72	~1.8	~48.5
0.6-1.0	1	b IV	1.5	0.7	Durpės, juodos, gerai surištos			6.5	42	~0.65	~6.5	~42
1.0-2.0	2	f III bI	2.0	0.5	Žvyras, rudas, drėgnas, vidutinio tankumo			2.0	41	~0.20	~2.0	~41
2.0-3.0	3		2.6	0.6	Sningingas molingas dulks, rudas, moreninis, su vandeningu smėliu, vidutinio stiprumo		2.5	7.5	156	~2.16	~7.5	~156
3.0-4.0	4		4.0	1.4	Smėlingas molingas dulks, rudas, moreninis, su vandeningu smėliu, labai stiprus							

Gręžinys: Nr. 19										Altitudė: 69,72 m		Data: 2026.03.26						
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6208009; Y - 554746;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-19						
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c reikšmė, MPa	Vidurkinė f _s reikšmė, kPa	Santykis (%) (f_s / q_c) * 100	Kūginis stipris q_c (MPa)	Soninės trinties stipris f_s (kPa)					
							Pasirodė											
							Nepasirodė											
5			0.2	0.2	Suplitas žvyras, rudas, purus				6.0	46								
-1.0	4	t IV	1.1	0.9	Suplitas smėlis su žvyru ir organika, juosvas, vidutinio tankumo				0.5	32								
-2.0	1	b IV	1.7	0.6	Durpės, juodos, gerai surištos				10.6	79.5								
-3.0	10	f III bi	3.0	1.3	Vidutinio rupumo smėlis, pilkas, rudas, vandeningas, tankus				10.7	238								
-4.0	17	g III bi	4.0	1.0	Smėlingas molirgas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus													
Gręžinys: Nr. 20										Altitudė: 69,12 m		Data: 2026.06.26						
Gręžimo tipas: sraigtinis (skersmuo 100 mm)										Koordinatės: X - 6207811; Y - 554769;		Statinio zondavimo bandymas: CPT-20						
Gylis, m	IGS numeris	Geologinis indeksas	Sluoksnio padas, m	Storis, m	Grunto aprašymas	Gręžinio stulpelis	Vandens lygis, m		Vidurkinė q _c reikšmė, MPa	Vidurkinė f _s reikšmė, kPa	Santykis (%) (f_s / q_c) * 100	Kūginis stipris q_c (MPa)	Soninės trinties stipris f_s (kPa)					
							Pasirodė											
							Nepasirodė											
-1.0	3	t IV	0.7	0.5	Suplitas smėlis su molu, organika, rudas, purus		1.1		1.8	22								
-2.0	1	b IV	1.0	0.3	Durpės, juodos, gerai surištos				0.5	25								
-3.0	9	f III bi	2.0	1.0	Vidutinio rupumo smėlis, rudas, vandeningas, vidutinio tankumo				6.0	40								
-4.0	17	g III bi	4.0	2.0	Smėlingas molingas dulkis, rudas, moreninis, labai stiprus				6.0	230								
Sons Of Drilling, UAB										Bičiulių g. 16, Vilnius		Lapas 10						
7 PRIEDAS												Lapų 10						

	Dūrpis		Žvyras		Smėlingas molingas dulcis
	Piltinis gruntas		Vidutinio rupumo smėlis		



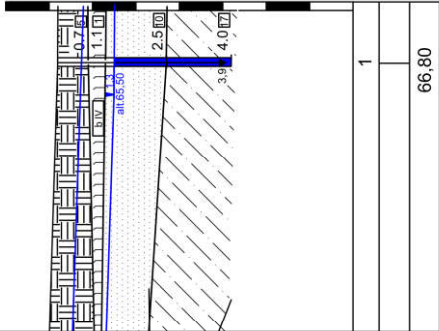
Smēliams	Rīšiems gruntams
lp - labal purus	ls - labal siņas
p - purus	s - siņas
vt - vidutinio	vs - vidutinio
tankumo	stiprumo
t - tankus	st - stiprus
lt - laba tankus	lst - labal stiprus



Sons Of Drilling, UAB

Brēžinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pjūvis

OBJEKŅAS: Mīšķo kelias		Brāžinys: Inžinerinis geologinis-litologinis pļūvis	
ADRESAS: Vabalninko sen., Biržų r. sav.			
Pareigos	V. Pevardė	Data	Lapas
Atliko:			1
Tikrinco:			9
		UŽSAKOVAS: UAB „Atimis“	



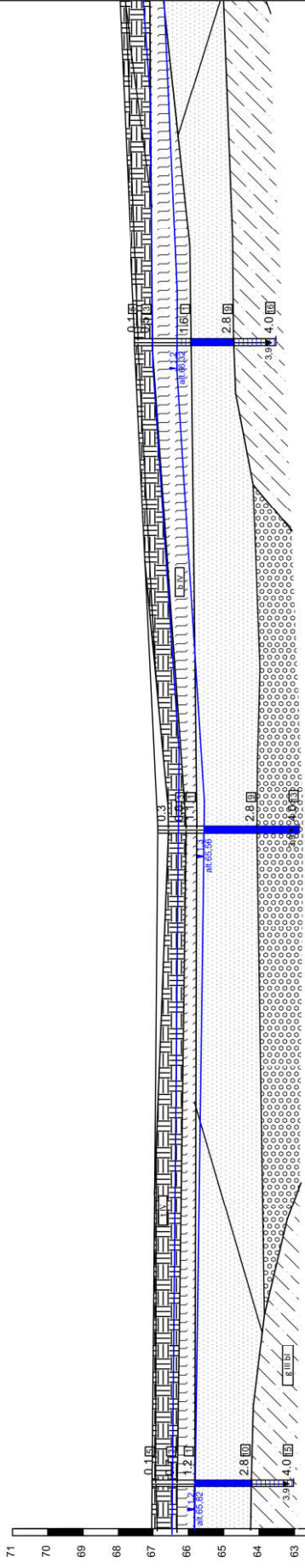
Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapy
2	9

Sutartiniai ženklai

-  Pildinis gruntas
-  Durtės
-  Vidutinio rupumo smėlis
-  Žvyras
-  Smėlingas molingas dulkis
-  gružinio žvyro
-  žemės paviršius
-  - integracinė riba
-  - ICS numeris / atstumas
-  - vandens lygis / atstumas
-  - vandeningas gruntas
-  - gružinio gylis
-  - CPT tankumas



Grežinio Nr.	4	5	6
Atstumas, m	185,19	138,30	67,52
Altitudė, m	67,02	66,86	67,52

Tankumas/stiprumas

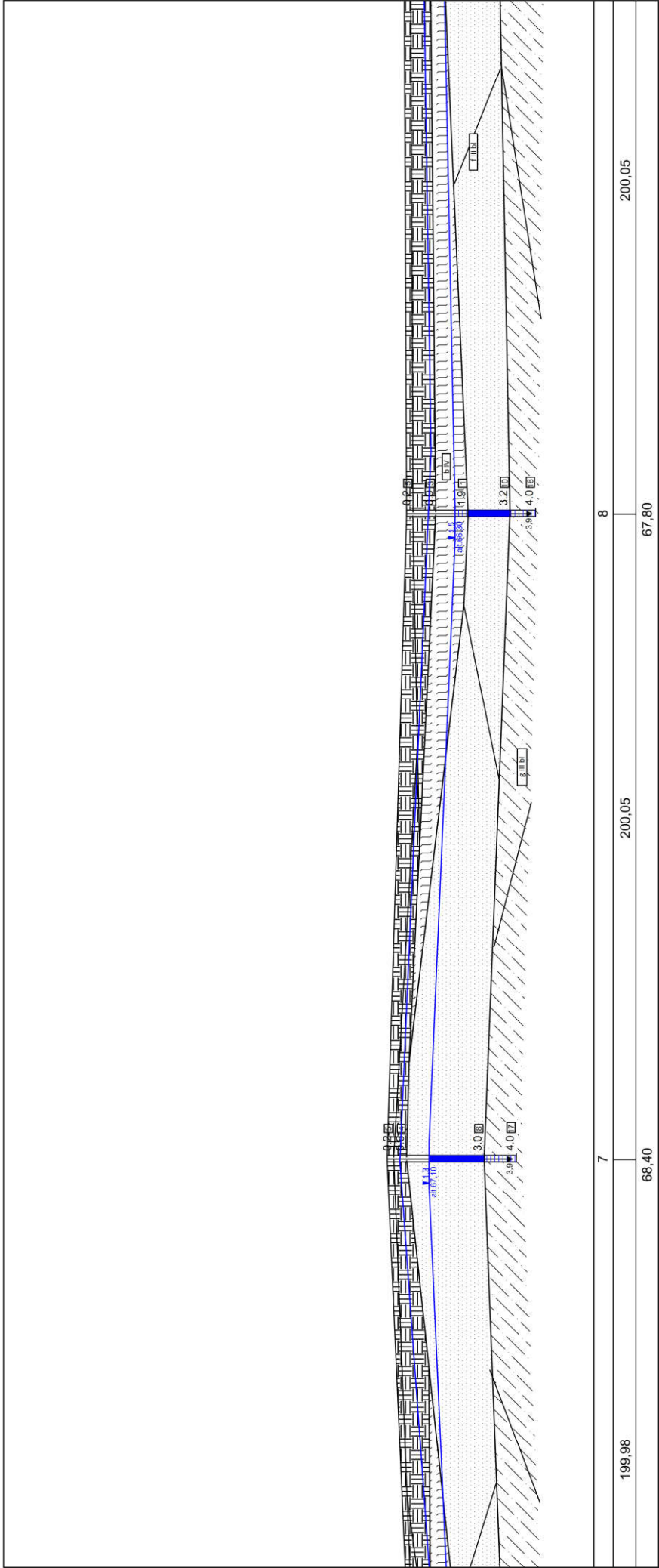
- Susidėjimas**
- Rūšiavimo gruntams**
- Is - labai stiprus**
- p - purus**
- s - silpnas**
- vs - vidutinio**
- stiprumo**
- t - tankus**
- ist - labai stiprus**
- Horizontalaus mastelio skalė**
- 0 10 20 30 40 50 m**
- VERTIKALUS MASTELIO SKALĖ**
- 0 1 2 3 4 5 6 m**



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

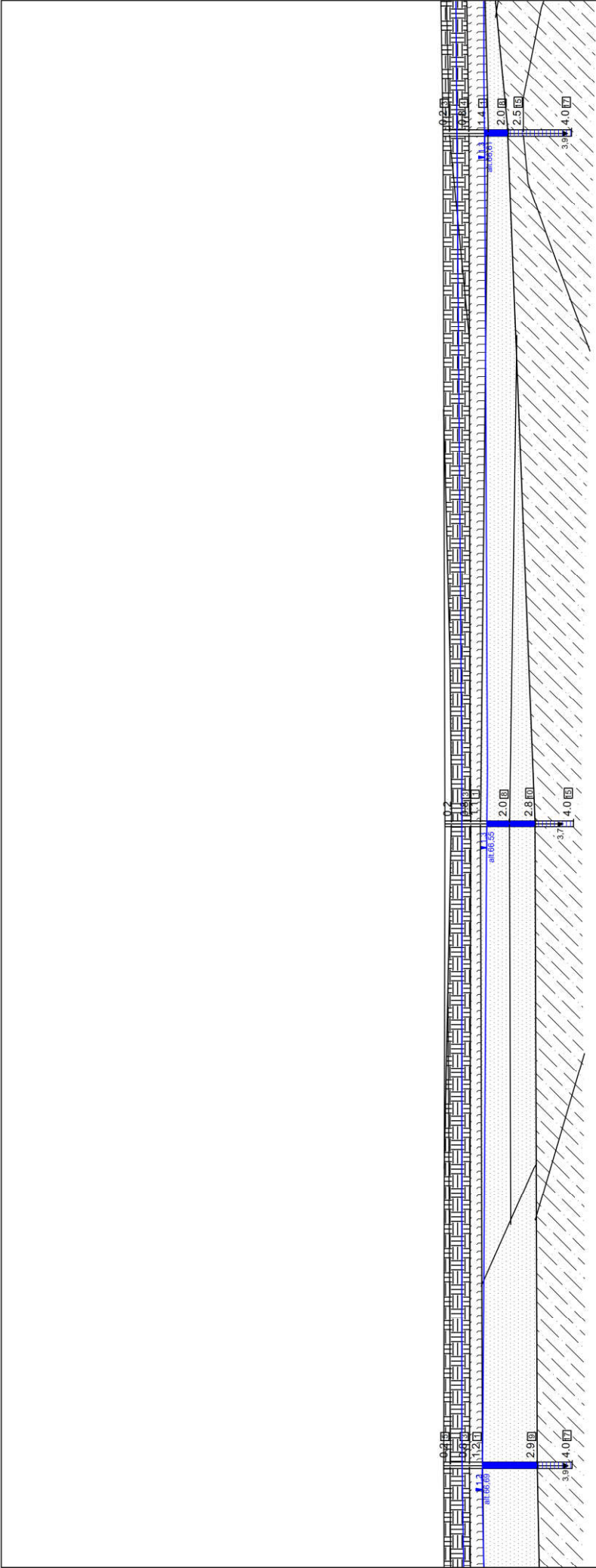
Lapas	Lapų
3	9



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
4	9



9	10	11
67.89	200.19	215.22
67.89	67.85	67.91

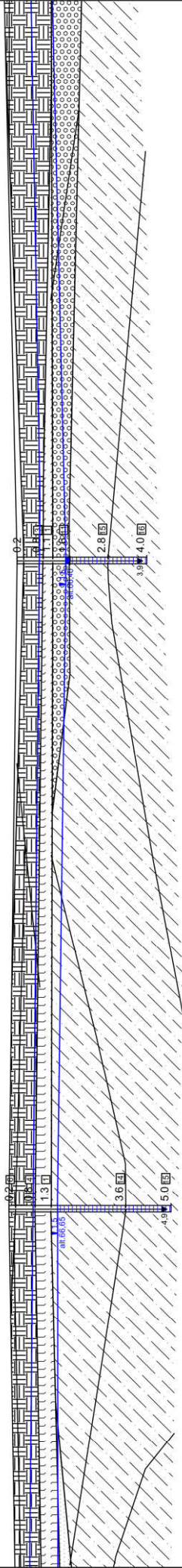


Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
5	9

Inžinerinis geologinis pjūvis



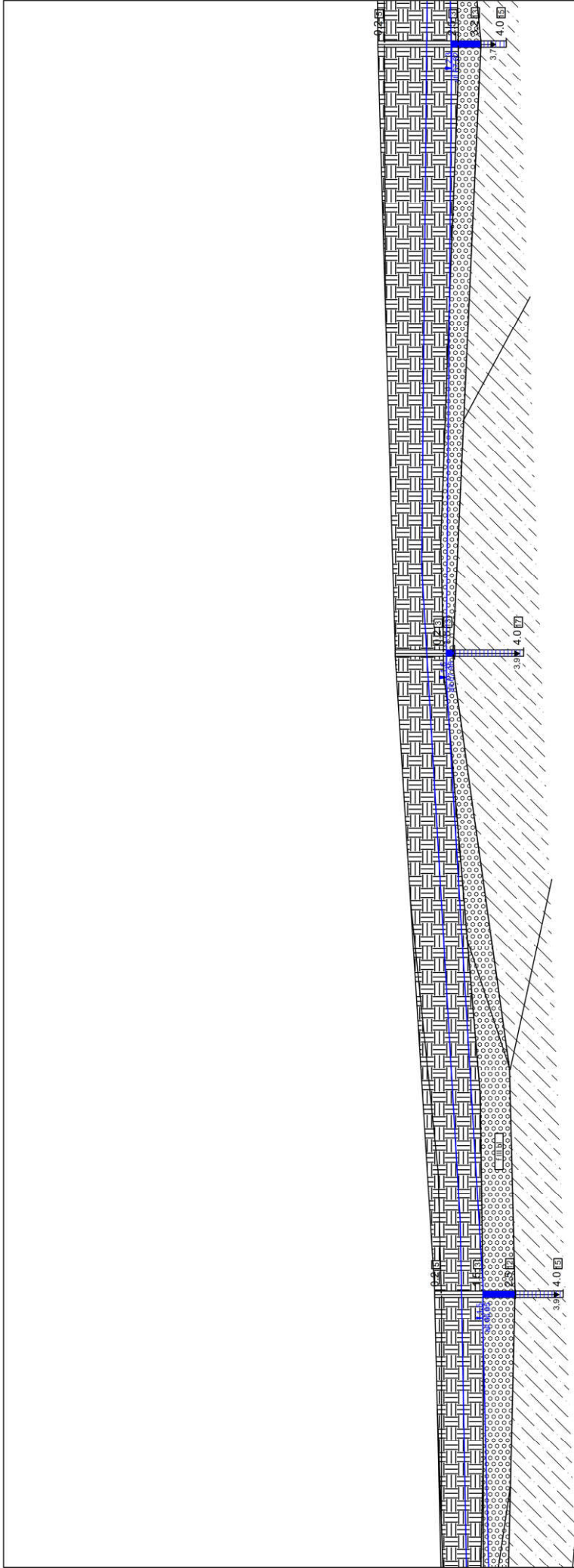
12	13
146,28	199,24
68,15	67,90



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
5	9



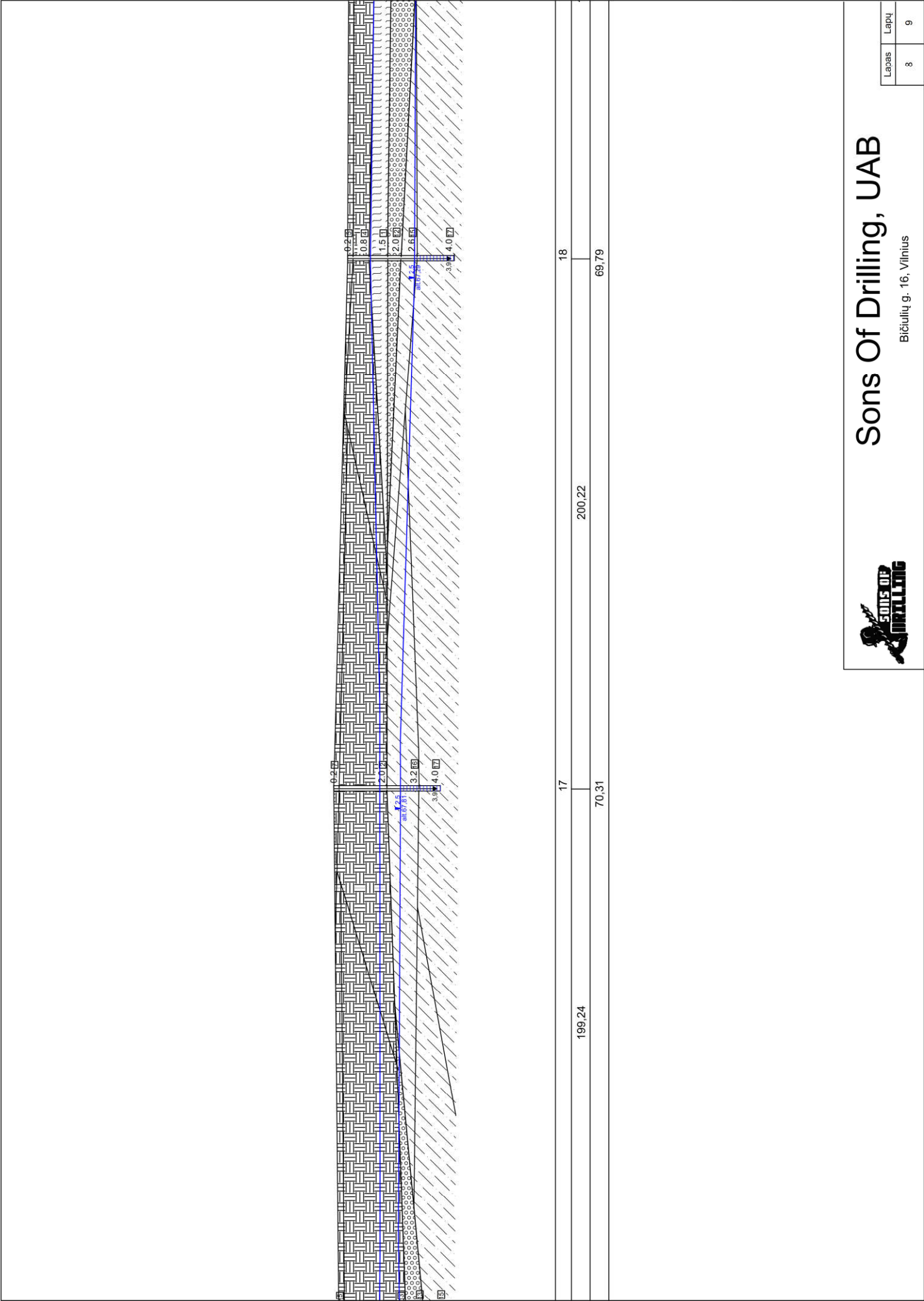
14	15	16
68.35	199.95	199.93
68.35	69.58	70.12



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

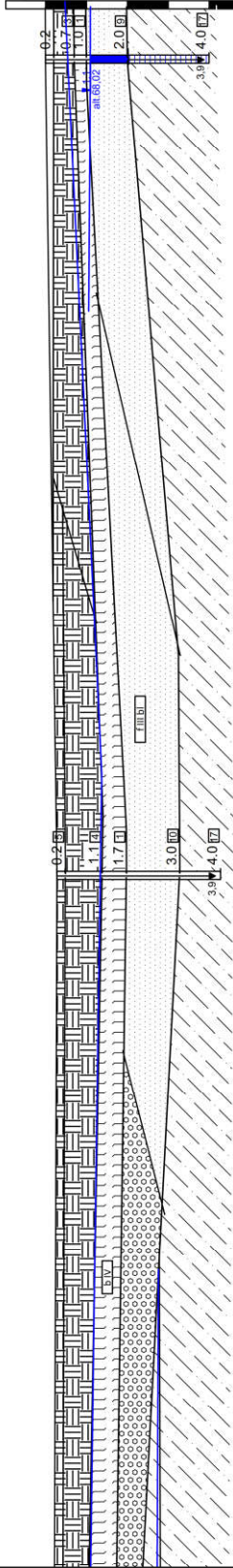
Lapas	Lapų
7	9



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
8	9



199,87	19	20
199,40		
69,72		69,12



Sons Of Drilling, UAB

Bičiulių g. 16, Vilnius

Lapas	Lapų
9	9



VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA

ĮGALIOJIMAS

2026- Nr.

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija (toliau – Įmonė), juridinio asmens kodas 132340880, registracijos adresas Pramonės pr. 11A-9, 51327 Kaunas, buveinės adresas Savanorių pr. 176, 03154 Vilnius, atstovaujama generalinio direktoriaus , veikiančio pagal Įmonės įstatus,

į g a l i o j a UAB „Atamis“ (į. k. 300564438) , veikti Įmonės vardu ir interesais, vykdant tarp Įmonės ir UAB „Atamis“ sudarytų 2025-10-22 Miško kelių projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo–pardavimo sutarties Nr. 77-VP-6289-2025 ir 2025-10-22 Miško kelių projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo–pardavimo sutarties Nr. 77-VP-6295-2025 (toliau – Sutartys) sutartinius įsipareigojimus, nurodytus Sutarčių techninių specifikacijų priedų Nr. 1.1. papunkčiuose 9.1. ir atlikti šiuos veiksmus:

1. Teikti prašymus atsakingiems juridiniams asmenims dėl inžinerinių tinklų techninių prisijungimo sąlygų ar kitų specialiųjų sąlygų, būtinų techninių darbo projektų (toliau – TDP) projektavimo paslaugoms atlikti, išdavimo.

2. Derinti parengtą TDP su atsakingais juridiniais asmenimis.

3. Teikti TDP į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ bei teikimus pasirašyti elektroniniu parašu.

4. Pateikti prašymą dėl statybą leidžiančio dokumento ir kitų su projektuojamu objektu susijusių dokumentų išdavimo.

Šis įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo arba jei statybą leidžiantis dokumentas nereikalingas, iki TDP tvirtinimo dienos, bet ne ilgiau kaip iki 2026-12-31.

Generalinis direktorius

Parengė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Valstybinių miškų urėdija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ĮGALIOJIMAS
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-05-04T10:25:28+03:00, 77-ĮG-286-2026
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-05-03T20:10:38.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-05-03T20:11:00+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-02T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-05-04T10:25:30.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-05-04T10:25:31+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2026-05-22T17:18:15+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260423.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-05-04 14:07:24



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

A.k. [redacted]

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.

19380

Išduotas 2018 m. sausio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

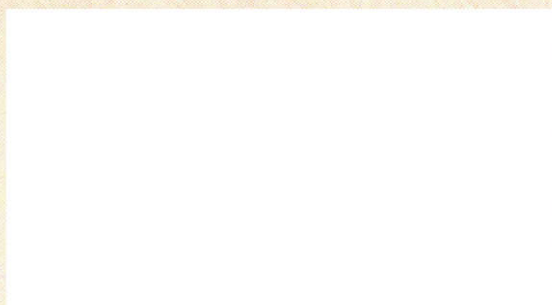
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



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

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

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



Išduotas 2018 m. gruodžio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. lapkričio 17 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22415

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

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Naudota programinė įranga
1.	BD-01	Bendroji dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
2.	S-02	Susisiekimo	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
3.	KS-06	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Microsoft Office Sąmata (Sistela)

PRIDEDAMA

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

Projekto vadovas
(pareigos)

parašas

(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.

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

Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, InRoads, 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, erdvinį elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinis pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

UAB „InfoEra“

**UAB „Komparsa“**

Reg.VĮ Registrų centras, reg.Nr.077797

Adresas: Ateities g. 33, LT-06325 Vilnius, Lietuvos Respublika, tel. (5)2101620, 2101621, faksas (5)2101622

Įmonės kodas: 122748773, PVM mokėtojo kodas: LT227487716

Bankas: Danske bank AS

A/s Nr.: LT157400049838223810

Banko kodas: 74000

2017.05.02

Dėl UAB „ATAMIS“ turimos programinės įrangos**UAB „ATAMIS“**

Adresas: Žirmūnų g. 139, Vilnius, Lietuvos Respublika, Faks.2031280

Įmonės kodas: 300564438, PVM mokėtojo kodas: LT100002411510

UAB „Komparsa“ patvirtina, kad UAB „ATAMIS“ yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- | | |
|--|---------|
| 1. Programa Microsoft Office Home and Business 2010 LT | 6 vnt. |
| 2. Programa MS Office Home and Business 2013 32-bit/x64 | 12 vnt. |
| 3. Programos licencija Microsoft Office Mac Home Business 1PK 2011 | 1 vnt. |
| 4. Programinė įranga Microsoft OFFICE 2016 Home&Business | 22 vnt. |



Uždaroji akcinė bendrovė SISTELA, Žalgirio 88, 09303 Vilnius
Tel.:(8-5) 2 75 26 45, Faksas (8-5) 2 75 04 11, info@sistela.lt, www.sistela.lt
Įmonės kodas- 123743633, PVM mok. k.- LT237436314

UAB "ATAMIS"

Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys

PAŽYMA

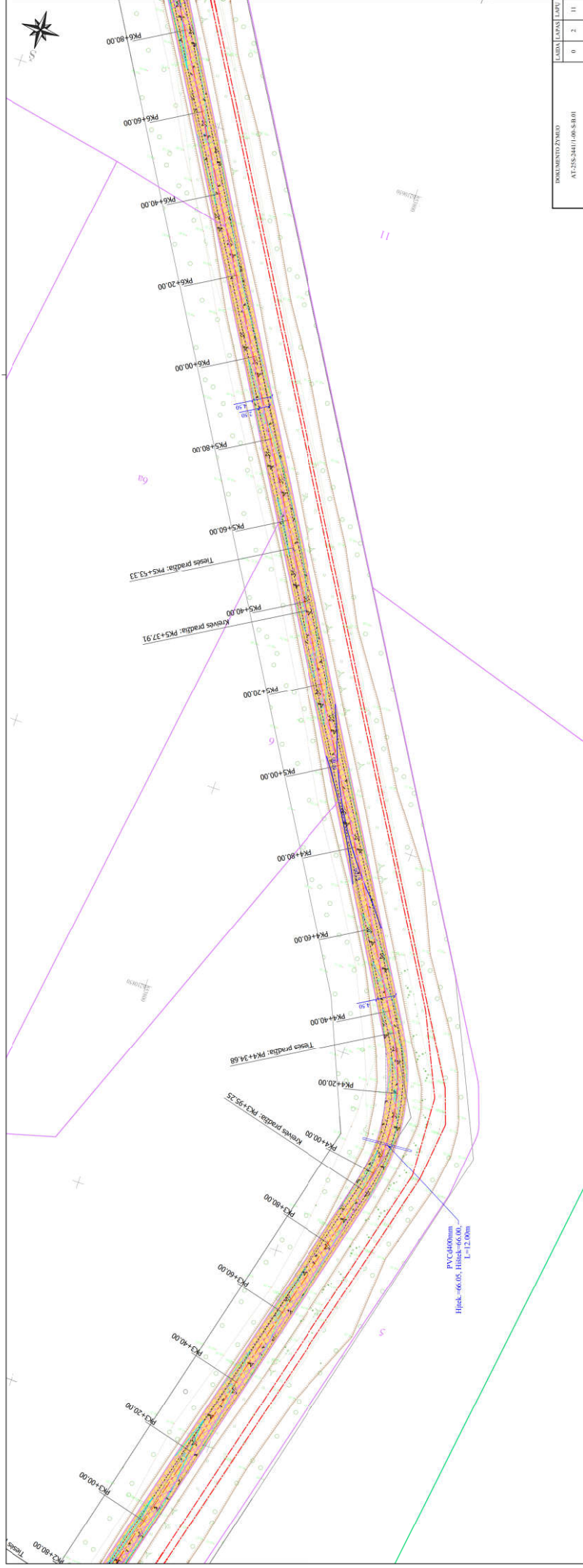
dėl Sistela kompiuterinių programų ir duomenų bazių statybos darbų sąmatų skaičiavimams
Informacinis-programinis kompleksas SĄMATA

2017 m. gegužės 2 d. Nr. 17-33

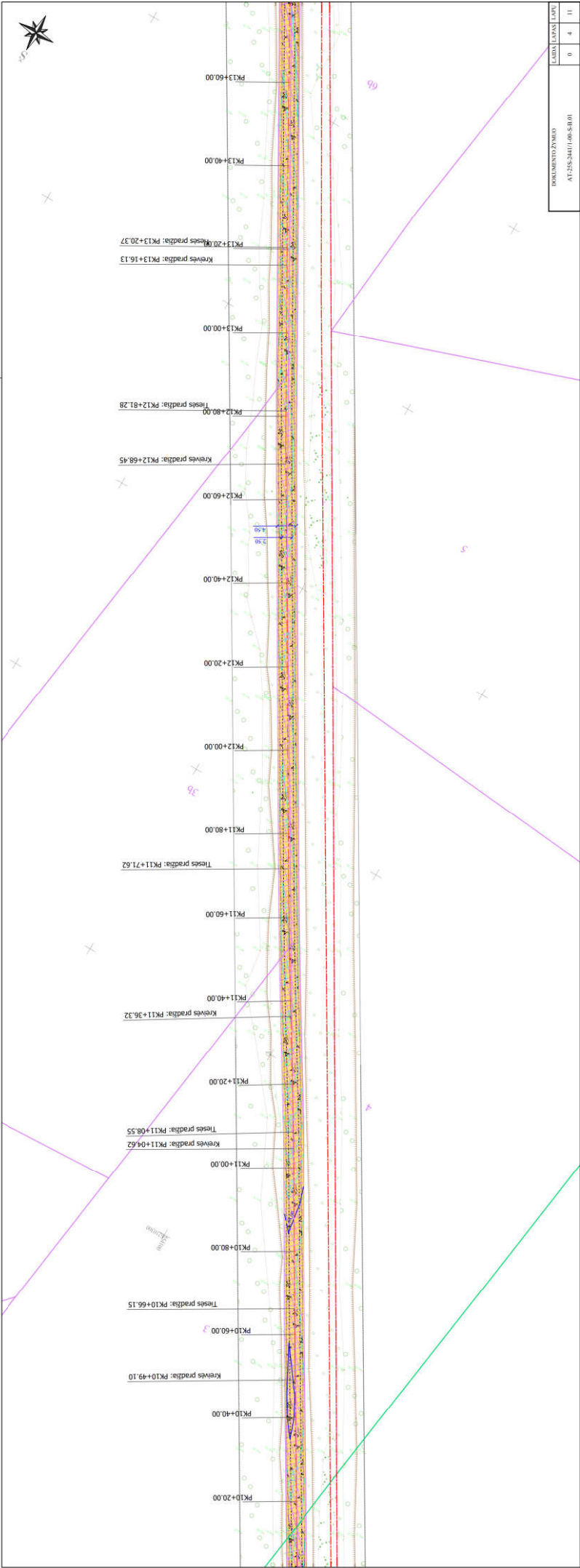
Informacinio programinio komplekso „Sąmata“ rengėjas, autorius ir programų pardavėjas UAB Sistela pagal 2017 m. kovo 23 d sutartį Nr. 9693 pardavė, o UAB „Atamis“ teisėtai įsigijo kompiuterines programas statybos darbų sąmatiniams apskaičiavimams (Informacinis programinis kompleksas „Sąmata“) ir gali be apribojimų jas naudoti savo ūkinėje veikloje.

UAB Sistela programos skirtos statybos kainos apskaičiavimams ir sąmatų dokumentų parengimui pagal Lietuvos Respublikos (LR) aplinkos ministerijos patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei rekomendacijas statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymui.

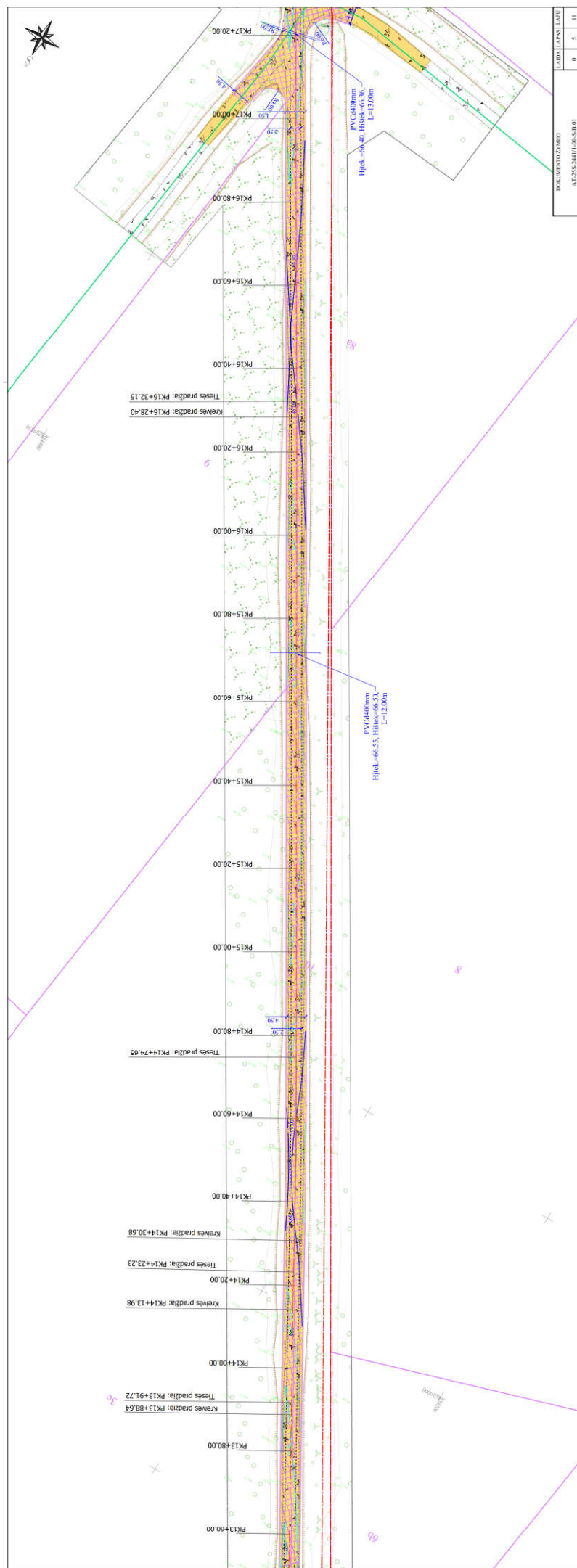
Kartu su programine įranga vartotojui yra perduota UAB Sistela parengta duomenų bazė (darbo medžiagų ir mechanizmų sąnaudų normatyvai ir kainynai), kurie yra įregistruoti Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijų registre (www.spsc.lt), toliau Registras, kaip įmonės (UAB Sistela) rekomendacijos. Šiame Registre yra saugomas kontrolinis rekomendacijų egzempliorius. Registro tvarkytojo funkcijas, aplinkos ministro pavedimu (2006-10-26 įsakymas Nr. D1-492) vykdo VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras.



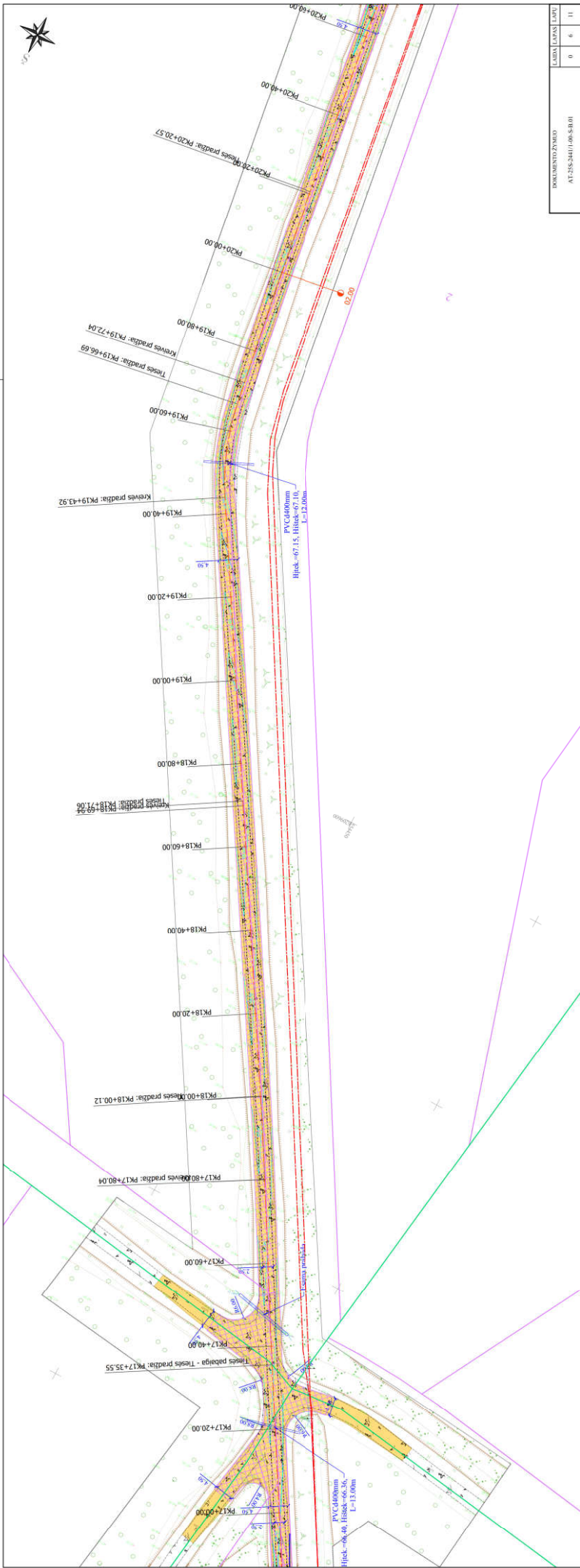
DOCUMENTO ŽYMIOJ		LAIDY	LAIDY	LAIDY
AT-258-241/1.06-5.8.01		0	2	11



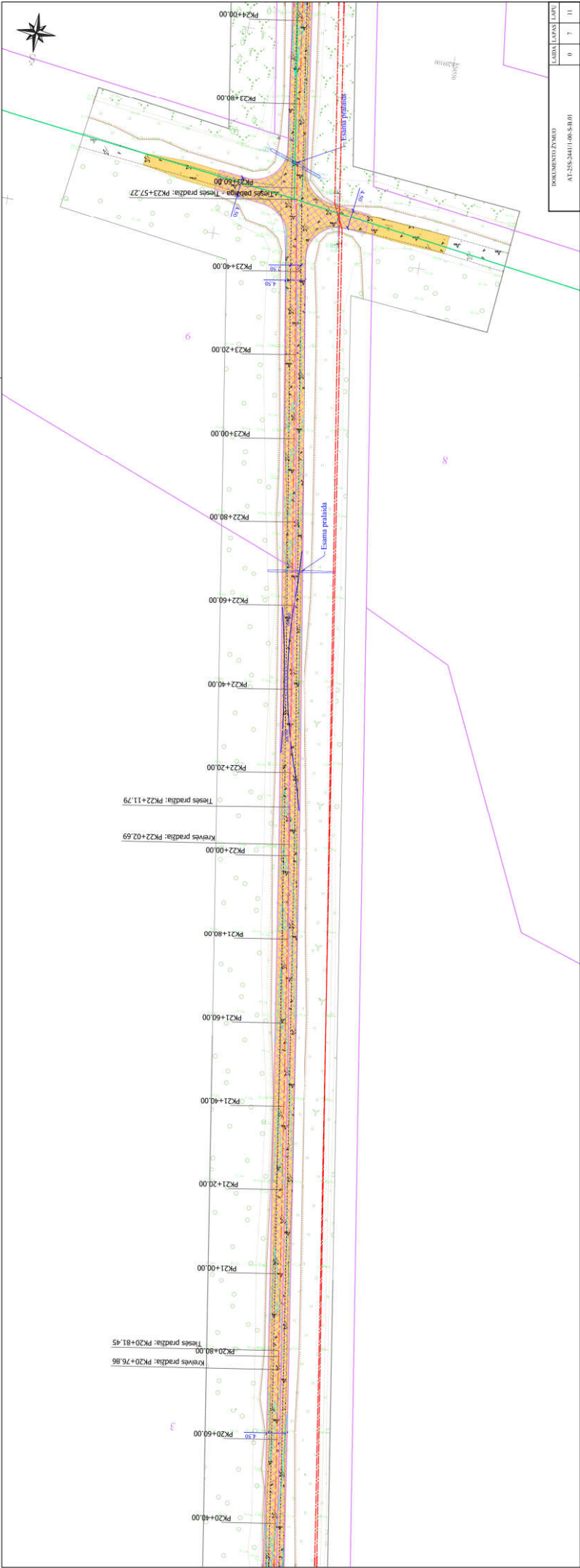
LAUKAS	LAUKAS	LAUKAS
0	4	11



DOKUMENTO ŽYMUD AT-25S-2441/1-00-S-R.01	LAPAS	LAPU
	0 5	11

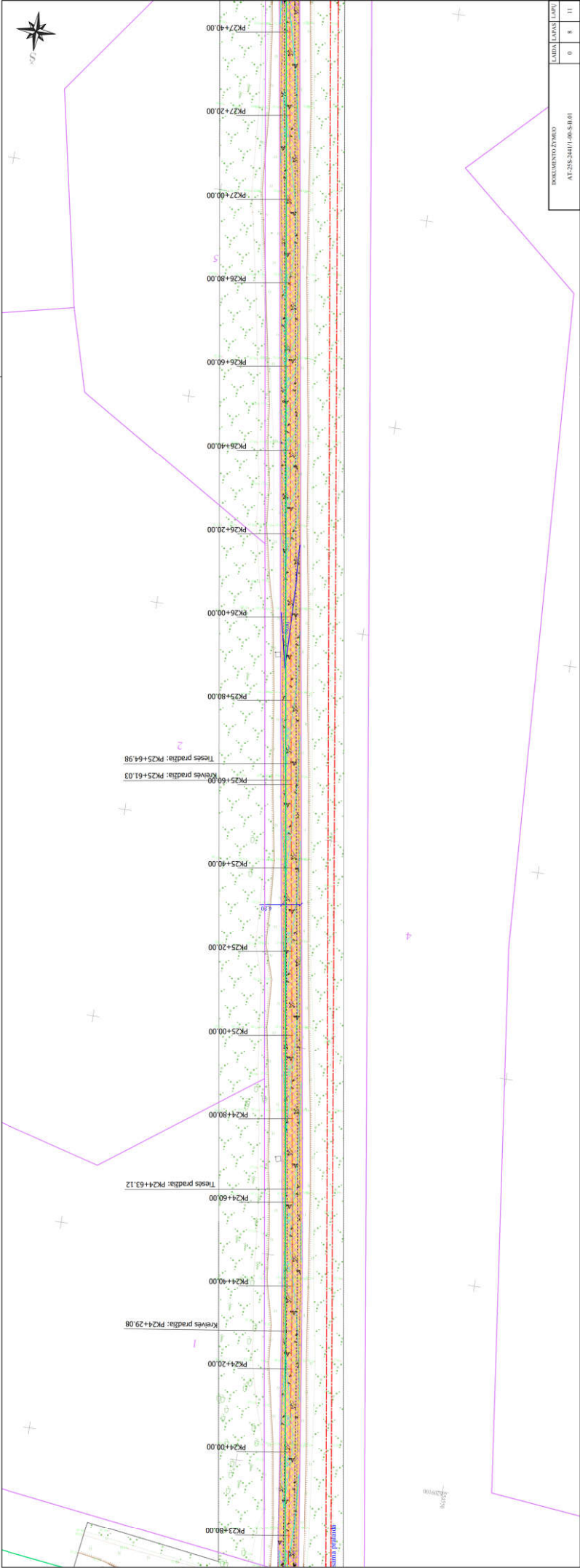


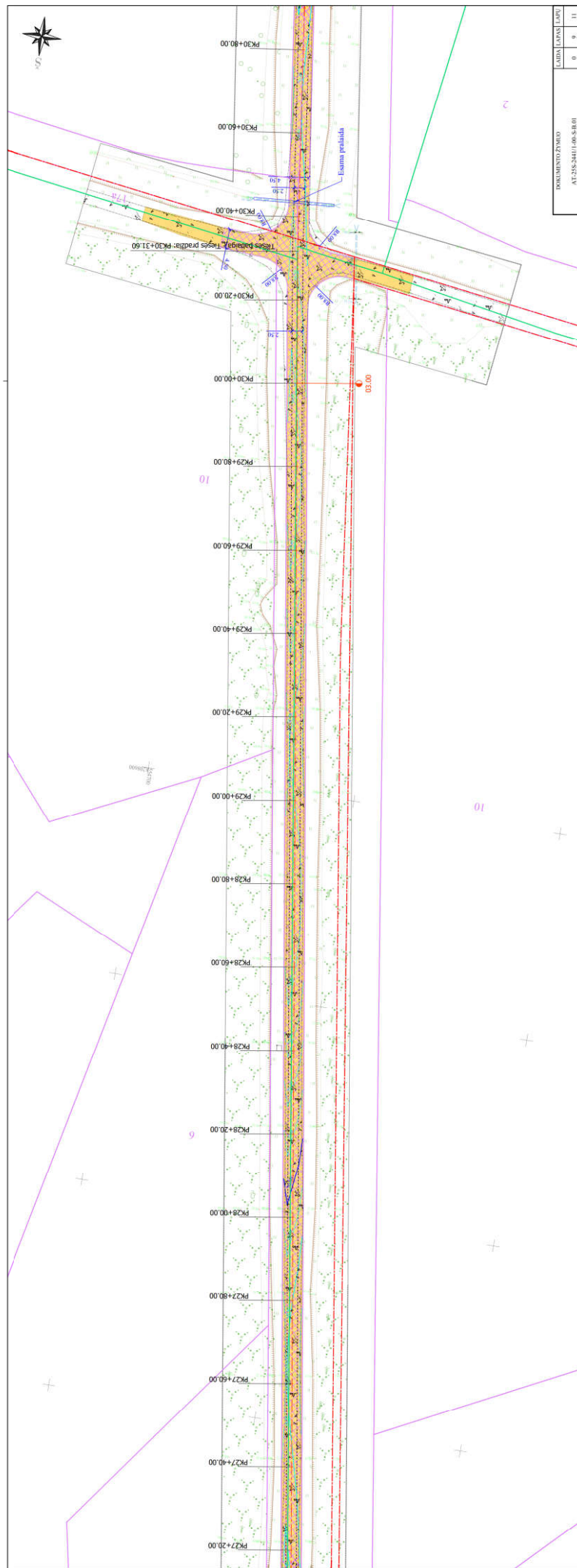
DOCUMENTO 27-000	0	6	11
AT-255-2411-06-5-8-01			



DOCUMENTO ZYMOS	DATA	UŽPAŠ	LAIP
AT-255-24(1)-06-S-8-01	0	7	11

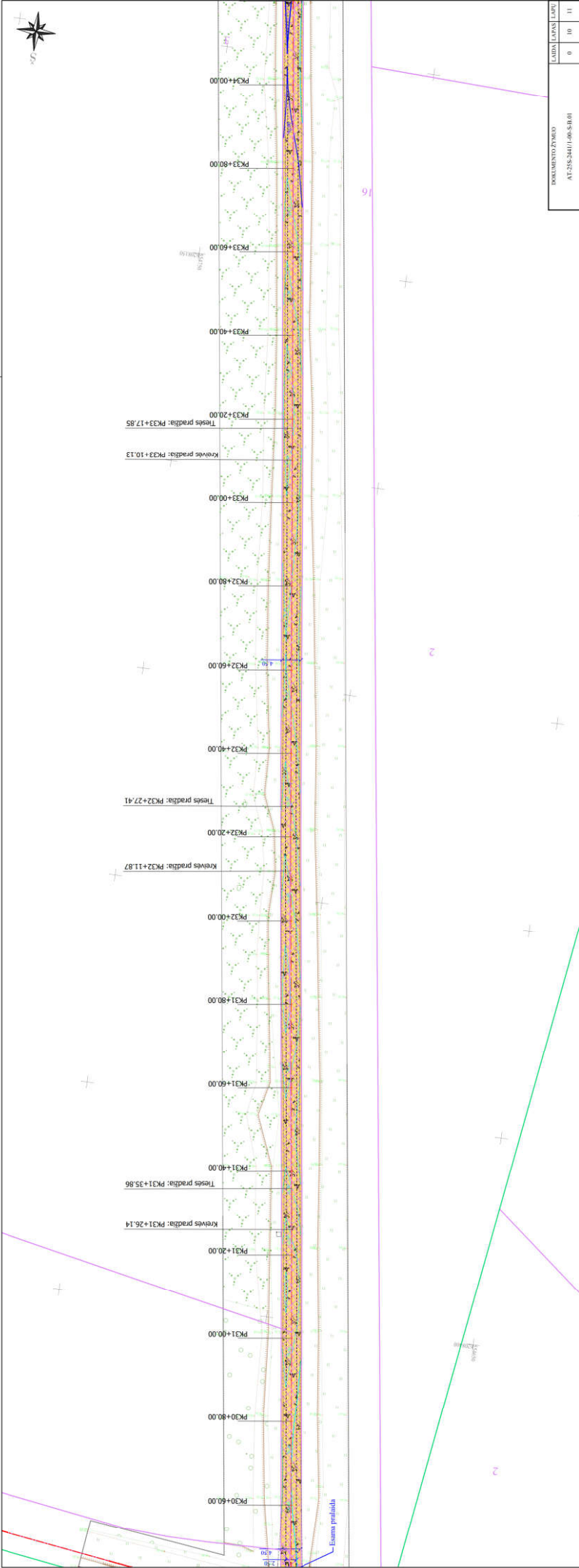
11	8	0
LADO LADO LADO		
DOCUMENTO 27-000		
AT-25-34(1)06-8-01		

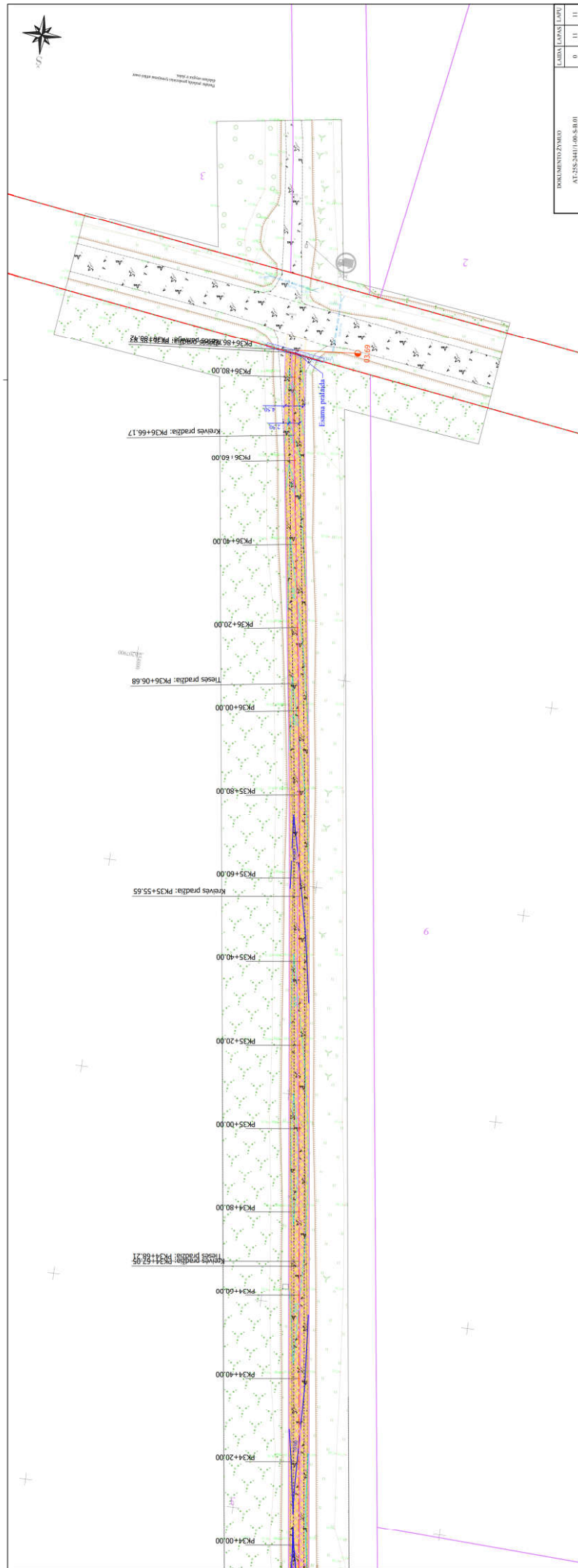




DOKUMENTO ŽYMUD	LAPAS	LAPU
	0	9 11

DOCUMENTO	FECHA	USUARIO	PROYECTO
AT-255-2411-06-8-01	0	0	0





DOKUMENTO ŽYMO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	0	11	11