

UŽSAKOVAS: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

**PROJEKTO
PAVADINIMAS:** **PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES
(UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO,
LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562)
KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ
TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO
NUMERIS:** **2418**

**PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS:** **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS; KAPITALINIS REMONTAS;
NAUJO STATINIO STATYBA**

PROJEKTO DALIS: **BENDROJI**

BYLOS ŽYMUO: **BD - 01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

**BYLOS IŠLEIDIMO
DATA:** **2025**

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1		Tekstiniai dokumentai		4
2418-PP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		5
2418-PP-BAR	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6-14
2418-PP-BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		15-20
BSR	1		Bendrieji statinio rodikliai		21
	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		22
	1		Grafiniai dokumentai		23
2418-PP-ITS	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		24
2418-PP-S.BR1	2	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		25-26
2418-PP-S.BR2	1	0	Skersiniai profiliai M1:50		27
2418-PP-NŠ.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais tinklais M1:500		28
2418-PP-E-01	5	0	Planas su apšvietimo tinklais M1:500		32-33
	1		Pridedamieji dokumentai		34
UAB „Patvanka“	1		Projekto dalių sprendinių suderinimo aktas		35
UAB „Patvanka“	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		36
UAB „Patvanka“	1		UAB „Patvanka“ Direktorius įsakymas 2024 04 23 Nr. 24-18		37
Panevėžio miesto savivaldybės administracijos direktorius	6		Statinio projektavimo užduotis (Lėkiškio gatvės kapitalinis remontas) 2024-04-02 Nr. 18-624		38-43
Panevėžio miesto savivaldybės administracija	6		Specialieji reikalavimai 2024-12-03 Nr. SRD-51-241203-00044		44-49
Panevėžio miesto savivaldybės administracijos miesto infrastruktūros skyrius	3		„Dėl Lėkiškių gatvės techninių sąlygų apšvietimo projektavimui“ 2024-07-08 Nr. IS-2776(12.1.6Mr)		50-52
AB Telia	2		Sąlygos projektavimui dėl elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo (iškelimo) 2024-06-11 Nr. 2-I-0376/24		53-54
AB „Energijos skirstymo operatorius“	3		Prijungimo sąlygos 2024-11-18 Nr. TS24-99071		55-57
UAB „Panevėžio gatvės“	1		Dėl prisijungimo sąlygų prie miesto lietaus nuotekų tinklų statiniui „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba“ 2024-06-14 Nr.32.27/24;		58
Panevėžio rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius	2		Dėl techninių sąlygų išdavimo“ 2024-07-15 Nr. (26.3.10) SD- 243.		59-60
VĮ Registrų centras	2		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-5302-5562)		61-62

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas:	Laida
			BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
It	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2418- PP – BSŽ	Lapas 1
				Lapų 2

VĮ Registrų centras	7		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-5196-0712)		63-69
UAB „Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai“	3		Topografinis planas TIIS1-20240516-029594		70-72
UAB „Geoinžinerija“	31		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų Ataskaita Nr.50065-2024		73-109
UAB „Geoinžinerija“	31		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų Ataskaita Nr.49997-2024		110-141

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2414.2 - PP - BSŽ	2	2	0

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	NŠ - 03	0	Nuotekų šalinimo	
4	NŠ - 04	0	Nuotekų šalinimo (paviršinių nuotekų siurblinė)	
5	SK-05	0	Konstrukcinė (paviršinių nuotekų siurblinė)	
6	E, PVA - 06	0	Elektrotechninė. Procesų valdymo ir automatizavimo (paviršinių nuotekų siurblinė)	
7	E - 05	0	Elektrotechninė (gatvės apšvietimo)	
8	SO - 06	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
9	KS - 07	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”		Projekto pavadinimas: PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2418-TDP-PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Statinys. Lėkiškio gatvė.

Statybos geografinė vieta. Panevėžio m. sav., Panevėžio m. vakarinė dalis.

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 – Susisiekimas (gatvė) – rekonstravimas ir kapitalinis remontas; Inžineriniai tinklai – naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė). Inžineriniai tinklai – paviršinių nuotekų šalinimo tinklai.


Statinio kategorija. Neypatingasis

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

1. Panevėžio miesto savivaldybės administracija „Specialieji reikalavimai“ 2024-12-03 Nr. SRD-51-241203-00044;
2. Panevėžio miesto savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtinta „Statinio projektavimo užduotis (Lėkiškio gatvės kapitalinis remontas)“ 2024-04-02 Nr. 18-624;
3. Panevėžio miesto savivaldybės administracijos miesto infrastruktūros skyrius 2024-07-08 Nr. IS-2776(12.1.6Mr) „Dėl Lėkiškių gatvės techninių sąlygų apšvietimo projektavimui“;
4. AB Telia „Sąlygos projektavimui dėl elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo (iškėlimo)“ 2024-06-11 Nr. 2-I-0376/24;
5. AB „Energijos skirstymo operatorius“ „Prijungimo sąlygos“ 2024-11-18 Nr. TS24-99071;
6. UAB „Panevėžio gatvės“ Dėl prisijungimo sąlygų prie miesto lietaus nuotekų tinklų statiniui „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba“ 2024-06-14 Nr.32.27/24;
7. Panevėžio rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius „Dėl techninių sąlygų išdavimo“ 2024-07-15 Nr. (26.3.10) SD- 243.

0	2025	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
lt	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento žymuo: 2418 - PP - BAR		Lapas 1	Lapy 9

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas PP

LR įstatymai

1. LR Statybos įstatymas.
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. LR Žemės įstatymas.
4. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
5. LR Teritorijų planavimo įstatymas.
6. LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
7. LR Kelių įstatymas.
8. LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
3. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai, statinio avarija.
6. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai.
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
8. 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.
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
10. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
11. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
12. PTR 2.13.01:2022 Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba.
13. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių sąrašas. 2016
14. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2022.07.23)
15. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2021.07.20)
16. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2023.10.27)
17. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2021.11.01)
18. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
19. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2022.05.13)
20. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2018 (galiojanti suvestinė redakcija 2023.05.01)
21. Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo įrengimo taisyklės
22. PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai

1. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01(2):1999 ESR. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999 ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008 ESR. Naudojimo sauga.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	2	9	0

5. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
6. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
7. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.

Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

LR AM 2020 01 06 įsakymas Nr.D1-4 Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas.

3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

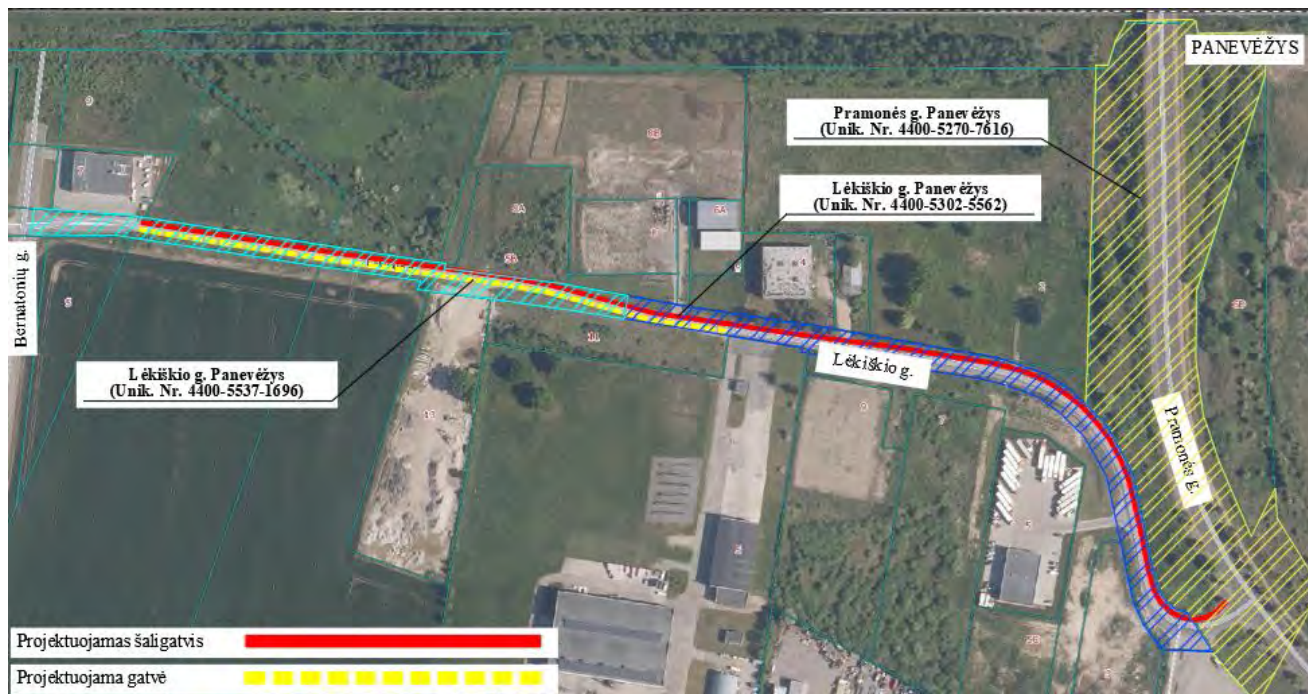
Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projekto sprendiniai neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, tai yra 2023 m. gegužės 25 d. Nr. 1-161 sprendimui „Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo koregavimo patvirtinimo“.

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Esama padėtis

Projektas apima Lėkiškio g. atkarpą nuo sankryžos su Pramonės g. iki sankryžos su Bernatonių g.

Nagrinėjama Lėkiškio gatvė yra Panevėžio miesto vakarinėje dalyje (žr. 1 pav. Situacijos schema).



1 pav. Situacijos schema

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	3	9	0

Geologija

Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų dviračių tako Lėkiškio gatvės atkarpoje apžvalga

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo metu suformuotoje Pumpėnų gūbriuotoje – slėniuotoje moreninėje lygumoje.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,05 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai gruntai tirtame plote supilti iki 0,70-4,00 m gylio. Po jais iki 3,50-6,00 m gylio sutinkami glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Antropogeniniai dariniai, susidarę kelio statybos metu sutinkami iki 0,70 – 4,00 m gylio. Po jais aptikti glacialiniai (g III bl) dariniai, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML).

Tyrimo metu tyrimų plote požeminis podirvio vanduo sutiktas gręžinių Nr.9 ir 10 aplinkose 0,60 - 1,30 m (53,45 - 54,62 m m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, laikosi aeracijos zonoje, virš molinių gruntų glacialiniame ir antropogeniniame grunte.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,05 – 0,90 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys podirvio vandenys. Esant aukštam gruntinių vandenų lygiui būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui.

Dangos konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti antropogeninių bei gruntų sezoninio poveikio zonoje. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiūvimo ir praskydimo

Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų paviršinių nuotekų šalinimo tinklams Lėkiškio gatvės atkarpoje apžvalga

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 2) sutinkami iki 0,40 – 0,90 m gylio. Po jais aptikti glacialiniai (g III bl) dariniai, sudaro molingas smėlis (SMo) (IGS-3) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML) (IGS-4).

Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo požeminis tarpstuksnio vanduo nusistovėjo visuose gręžiniuose 1,30 – 2,00 m (47,22 – 48,22 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai – tarpstuksninis vanduo, turintis nedidelį, 0,50 – 1,30 m aukščio spūdjį, o vandenį talpinantys smėlio sluoksniai yra 2,00 – 3,10 m gylyje.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,25 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys podirvio vandenys. Kai aukštas gruntinių vandenų lygis statybos darbų metu, kasant iškasas, būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui.

Dangos konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS-1, 2) bei gruntų sezoninio poveikio zonoje. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiūvimo ir praskydimo.

Susisiekimo dalies sprendiniai

Gatvė projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir laikantis D kategorijos gatvėms keliamų reikalavimų. Gatvę numatoma įrengti dvipusio eismo. Eismo juostos projektuojamos 3,5 m pločio pritaikytos sunkiasvorio transporto eismui vertinant, kad gatvė projektuojama pramoninėje miesto dalyje. Plotis parinktas derinantis prie esamos situacijos. Skersiniai gatvės nuolydžiai projektuojami vienšlaičiai - 2,5 proc. nukreipti į dešinę važiuojamosios dalies pusę.

Gatvės ruožas nuo PK0+51 iki PK4-40 projektuojamas iš asfalto dangos įreminamos

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	4	9	0

betoniniais kelio bordiūrais, pakilusiais nuo važiuojamosios dalies 15 cm. Kairėje važiuojamosios dalies pusėje numatomas 1,5 m pločio šaligatvio įrengimas, kurį numatoma nuo važiuojamosios dalies atitraukti per 1,0 m pločio šoninę skiriamąją juostą, skirtą kelio ženklų, apšvietimo stulpų pastatymui ir gatvės eksploatavimui.

Gatvės ruožas nuo PK4-40 iki Pk8+50 numatomas suremontuoti dalinai. Projekte numatymas prastos būklės esamų kelio bordiūrų pakeitimas, nenumatant gatvės remonto, kurios būklė – gera. Gatvės dalis išasfaltuota. Kairėje važiuojamosios dalies pusėje projektuojamas 1,5 m pločio šaligatvis, kurį numatoma nuo važiuojamosios dalies atitraukti per 1,0 m pločio šoninę skiriamąją juostą, skirta kelio ženklų, apšvietimo stulpų pastatymui ir gatvės eksploatavimui.

Gatvės, šaligatvių ir nuovažų dangos konstrukcijos klasė nustatyta vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ (toliau KPT SDK 19) reikalavimais ir atsižvelgiant į Inžinerinių geologinių tyrinėjimų duomenis.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelė, gatvės važiuojamosios dalies dangos konstrukcija parenkama DK0,3.

Gatvės dangos konstrukcija:

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 8 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) (Ev2=100 MPa);
- ≥ 58 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- 20 cm storio Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12;
- Esamas sutankintas gruntas / esama sankasa.

Nuovažų dangos konstrukcija (asfaltas):

- 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) (Ev2=100 MPa);
- ≥ 37 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- 20 cm storio Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12;
- Esamas sutankintas gruntas / esama sankasa.

Nuovažų dangos konstrukcija (trinkelės):

- 8 cm storio betoninių trinkelėlių danga;
- 3 cm storio pasluoksnis iš mišinio 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) (Ev2=100 MPa);
- ≥ 39 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis;
- 20 cm storio Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12;
- Esamas sutankintas gruntas / esama sankasa.

Šaligatvių dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betoninių trinkelėlių danga;
- 3 cm storio pasluoksnis iš mišinio 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45) (Ev2=100 MPa);
- ≥ 19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esamas sutankintas gruntas / esama sankasa.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	5	9	0

Gatvės trasa projektuojama vientisa ir lygi. Gatvės trasą sudaro tiesės ir horizontalios kreivės. Gatvės trasa projektuojama vertinant visą infrastruktūrą ir numatomų įrengti gatvės elementų išsidėstymą tarp privačių sklypų ribų.

Gatvės skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis - 2,5 %, nukreiptas į išorę nuo ašinės linijos.

Šaligatvio skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis - 2,0 % nukreiptas į gatvę.

Išilginis profilis projektuojamas prisilaikant esamų gatvės aukščių. Projektuojamas gatvių minimalus nuolydis yra ne mažesnis kaip 0,4 %.

Visi kelio ženklai įrengiami 1-os dydžio grupės. Kelio ženklai įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų nuo 0,5 iki 4,0 m, o ženklo apačios aukštis būtų 2,2 m.

Kelio ženklus numatoma pastatyti šaligatvio ribose, dėl numatomo mechanizuoto valymo, laisvo pravažiavimo aukštis iki ženklo apačios turi būti ne mažesnis kaip 3,3 m.

Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia reikmėms.

Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams projektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Siekiant maksimaliai pritaikyti projektuojamą šaligatvį žmonėms su judėjimo ar regos negalia, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais projekte numatoma įrengti silpnaregiams pritaikytus įspėjamuosius ir vedamuosius paviršius, bei nužeminti kelio bordiūrus.

Ties perėjomis, nežymėtose pėsčiųjų perėjimo vietos per nuovažas numatomas bordiūrų nužeminimas iki važiuojamosios dalies lygio. Skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm. Kiekviena bortelio nuožulna privalo turėti 560 – 610 mm pločio taktilinę dėmesį atkreipiančią struktūrą, kuri įrengiama per visą nuožulnos plotį, 300 – 320 mm atstumu nuo įžengimo į važiuojamąją gatvės (kelio) dalį.

Įspėjamieji paviršiai projektuojami 30 cm atstumu nuo susikirtimo su važiuojamąja dalimi. Paviršiai projektuojami 60 cm pločio. Vedamieji paviršiai projektuojami išilgai šaligatvio - 60 cm pločio.

Vandens nuvedimo sprendiniai

Vandens nuvedimo sprendiniai projektuojami vadovaujantis KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“.

Paviršinis vanduo suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas į projektuojamą ir/ar esamą nuotekų šalinimo sistemą, o gruntinio vandens surinkimui projekte numatomas konstrukcinio drenažo įrengimas.

Projekte numatyta šalinti 3 egles, kurių skersmuo >32 cm.

Nuotekų šalinimo dalies sprendiniai

Rekonstruojamos gatvės atkarpoje projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai kurių skersmuo D300, D200 mm.

Projektuojami savitakiniai gofruoti PP, S klasės nuotekų vamzdžiai ir slėginiai PE 100 mm RC nuotekų vamzdžiai (tinklo atkarpa nuo siurblinės iki slėgio malšinimo šulinio).

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais PP D425 mm su lietaus surinkimo grotelėmis (ne žemesnės nei D400 mm klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose ir PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į projektuojamą lietaus nuotekų kolektorių. Paviršinės nuotekos nuvedamos į projektuojamą nuotekų siurblinę NS-1, iš kurios nuotekos nuvedamos į esamą griovį. Siurblinės našumas 81,7 m³/h. Šalia siurblinės numatoma avarinio apvedimo linija. Avarinio apvedimo linija priimta tokio skersmens, kad galėtų 100% skaičiuotino paviršinių nuotekų debito pratekėti piko metu esant avarinei situacijai. Siurblinės ir išleistuvo sprendiniai pateikiami projekto dalyje „TCH, E, SR – 04“.

Lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami su 30 cm sėsdinamąja dalimi. Lietaus

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	6	9	0

surinkimo grotelės projektuojamos laiptuotos. Statybos metu patikslinus esamų inžinerinių tinklų padėtį ir nustatčius, kad esami tinklai patenka po šulinėliu arba yra šulinėlio vietoje, projektuojamas šulinėlis važiuojamoje kelio dalyje.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1000 ir D1500 mm.

Esant didesniai kaip 0,3 m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai. Gelžbetoniniuose šuliniuose išorinis perkritis yra montuojamas DN 1000 mm šuliniuose, o vidinis DN 1500, DN2000 mm.

Esamų inžinerinių tinklų šuliniai (vandentiekio ir nuotekų) paaukštinami arba pažeminami priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio (kitų šulinių paaukštinami arba pažeminami priimti kiekiai susisiekiimo dalyje).

Projektuojamų lietaus tinklų apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.

Paviršinių nuotekų siurblinė

Technologinė dalis

Paviršinių nuotekų siurblinę NS-1 projekte numatoma statyti šalia Papušinės upelio, prie Vydūno, I Simonaitytės ir Bendruomenės gatvių sankryžos. Į siurblinę paviršinės nuotekos atitekės iš skaičiuotino baseino, kurio plotas yra ~ 0,35 ha (perspektyvinio baseino plotas - 3,45 ha). Siurbliai parenkami skaičiuotinam debitui, siurblinės konstrukcija priimta įvertinant ir galimą perspektyvinį debitą. Priimtas nuotekų akumuliacinasis tinkluose.

Siurblinėje numatomi 2 panardinami siurbliai. Vienas iš jų rezervinis siurblys. Šalia esančiame paviršinių nuotekų šulinyje numatomas avarinis persilieėjimas. Avarinio persilieėjimo vamzdžio skersmuo parinktas toks, kad galėtų 100% skaičiuotino paviršinių nuotekų kiekio pratekėti įvykus siurblių gedimui. Siurblinės korpusas numatytas iš polietileno HD-PE D2000 vamzdžio, užtikrinančio 100% sandarumą.

Siurblinės rezervuare bus sumontuotos nešmenų krepšys ir atjungimo sklendės, 2 vnt. panardinamų siurblių su visa reikiama uždaramąja ir apsaugine armatūra. Siurblių našumas po $Q=82,8$ m³/h, siurblių išvystomas slėgis darbo taške – min. 8,0 m, siurblinės aukštis – 5,26 m. Siurblinėje numatoma vieta elektromagnetiniam debitomačiui, išlaikant 5d ir 3d atstumus prieš ir po debitomačio.

Siurblinė statoma po vejos danga. Siurblinėje projektuojami panardinamo tipo siurbliai, kurių darbo keliamas triukšmas neviršija gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje leidžiamų triukšmo ribinių dydžių (pagal HN 33:2011).

Konstrukcinė dalis

Siurblinės NS-01 (HD-PE - polietileno D2000 mm, H=5260 mm) atraminė plokštė – pamatas projektuojamas iš surenkamo g/b šulinio žiedo Ø3000 mm.

Siurblinės pamatas skaičiuojamas vandens iškėlimui. Didžiausia išstūmimo jėga bus, esant siurblinės talpai tuščiai. Plokštė suprojektuota tokio dydžio, kad jos svoris ir grunto svoris talpos kraštuose atsvertų kėlimo jėgą. Skaičiavimuose gruntinio vandens lygis priimtas prie žemės paviršiaus. Trinties jėgos tarp talpos sienų ir grunto neįvertintos. Apkrovos nuo įrengimų į g/b plokštę pasiskirsto centre Ø1,8 m plote. Siurblinės pamatui betono klasė ir atsparumo šalčiui markė, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas: XC2, betono klasė C20/25, F100, W2. Betono apsauginio sluoksnio storis 30 mm.

Elektrotechninė dalis

Siurblinės valdymo spinta LVS montuojama ant pamato, 300 mm virš žemės paviršiaus. Skydai LVS įrengiami atskiras įžeminimo kontūras <10 Ω (omų). Visi metaliniai skydo komponentai prijungiami prie įžeminimo tinklo magistralės, prijungimo būdas TN-S tinklo posistemė.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	7	9	0

Siurblinės valdymo skydas LVS maitinamas iš komercinės apskaitos skydo KAS (ESO projektas). Elektros energijos įvadas ir komplektinis siurblių valdymo skydas EC montuojami apšiltintoje poliesterinėje LVS spintoje. Siurblių komplektiniai kabeliai įtraukiami į žemėje paklotus polietileno vamzdžius iki skydo LVS. Skydo vidaus apšvietimo tinklo įtampa 230 V AC.

Kilnojamo dyzelinio elektros generatoriaus, skirto nuotekų siurblinėms aptarnauti, prijungimui spintoje numatytas mechaniškai blokuojamas perjungiklis. Generatoriaus įvado perjungimas vykdomas rankiniu būdu, atvykus aptarnaujančiam personalui, atvežus kilnojamą dyzelinį elektros generatorių. Kilnojamas dyzelinis elektros generatorius prie spintos jungiamas per srovės kištuką, sumontuotą skydo LVS viduje. Šiame projekte dyzelinis generatorius neprojektuojamas.

Procesų valdymo ir automatizavimo dalis.

Paviršinių nuotekų siurblinės maitinimo ir valdymo įranga montuojama siurblinės automatikos spintoje LVS, kuri montuojama ant pamato prie siurblinės. Siurblių komplektiniai kabeliai įtraukiami nuo siurblinės šulinio į žemėje paklotus du 50 mm, o valdymo kabeliai į vieną 75 mm polietilenuosius vamzdžius iki skydo LVS.

SiurbLIAI valdomi komplektiniu siurblių valdymu skydu EC, tiekiamu kartu su siurbLIAIS.

Automatinė valdymo ir kontrolės sistema (AVS) projektuojama su programuojamu ryšio modemu-komutatoriumi, atliekančiu pagalbinės valdymo bei kontrolės funkcijas bei komplektiniu siurblių valdymo skydu EC, atliekančiais siurblių valdymo funkcijas.

Duomenų perdavimas į eksploatuojančios organizacijos SCADA, GSM ryšiu GPRS, APN technologija, per telekomunikacinių paslaugų operatorių. Projektuojama siurblinė dirba autonomiškai automatinio režimu, priklausomai nuo nuotekų lygio. Pagrindinis ir rezervinis siurbLIAI automatiškai sukeičiami vietomis pagal užduotą algoritmą instaliuotą komplektinio skydo EC valdiklyje. Skydo EC valdiklis dirba autonomiškai pagal nuotekų lygio hidrostatinį jutiklį bei avarinius plūdinius lygio jutiklius ir perduoda infomacija į GPRS modemą per ryšio sąsaja pagal ModBus protokolą.

Elektrotechninės dalies sprendiniai (gatvės apšvietimas)

Lėkiško gatvė priklausanti D kategorijai, priskiriama M5 kategorijos apšvietimo klasei. Gatvės dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė $L_m \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$. Bendras gatvės skaisčio minimalus tolygumas $U_0 \geq 0,35$, akinimo rodiklis T1 - maksimali leistina reikšmė $\leq 15\%$, išilginis minimalus gatvės skaisčio tolygumas $U_1 \geq 0,4$, EIR $\geq 0,3$.

Atlikus skaičiavimus Lėkiško gatvės apšvietimui projekte priimta 6 m aukščio cinkuotos metalinės atramos. Gembės aukštis 1 m, ilgis 1 m, pasvirimo kampas 5, LED šviestuvu $\leq 37W$, $\geq 5627 \text{ lm}$, 4000K, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungikliu C6A.

Lėkiško gatvės apšvietimas projektuojamas nuo Pramonės gatvės esamos artimiausios apšvietimo atramos, nutiesiant 4x25 mm² skerspjūvio kabelinę liniją, aliuminėmis gyslomis, veriamą į apsauginius Ø75 mm vamzdžius.

Esamoje apšvietimo atramoje numatyta įrengti 3x1F 16A automatinius išjungėjus.

Visose apšvietimo atramose numatyta įrengti komutacines dėžutes su 1F C6A automatinais jungikliais ir kabelius varinėmis 3x1,5 mm² skerspjūvio gyslomis.

Apšvietimo maitinimo linijos grandinėje prie atskirų fazių jungiamas kas trečias šviestuvai, kad fazių apkrovos būtų tolygios.

Apšvietimo atramoms įrengiamas žeminimas. Apšvietimo šviestuvai turi būti įnulinami apsauginiu laidininku ir prijungiami prie atramoje įrengto pakartotinio žemintuvo.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	8	9	0

4. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

Prieš pradėdant vykdyti darbus, nuo darbų zonų reikia nukasti augalinį gruntą ir, užbaigus darbus, jį pasklaidyti ant teritorijos, nuo kurios buvo nukastas. Naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi, tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari ir laikoma specialiai įrengtose aikštelėse, kad skysčiai nepatektų į gruntą. Visos statybinės šiukšlės ir statybinės atliekos turi būti surinktos ir išvežtos į sąvartą. Užbaigus darbus, turi būti atstatytos išardytos vejos ir dangos.

Statybinio laužo ir grunto išvežimo vietas nurodo užsakovas, suderinęs su rangovu.

Įrengus gatvės dangas, atstatoma prie gatvės esanti veja. Atstatomos vejos paviršius nuvalomas nuo šiukšlių ir laužo, paviršius išlyginamas. Išlyginus paviršių, pilamas dirvožemis ir paskleidžiamas 10 - 15 cm storio sluoksniu atstatomos vejos plote. Užpilto, suslūgusio dirvožemio paviršius turi būti 2 cm žemesnis už įrengtų gatvės ir šaligatvių bortų paviršių.

Statybinės atliekos statybos metu vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr. 10-403) rūšiuojamos:

1. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos.

2. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

3. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilia įranga statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos (tai gali atlikti spec. įmonės), taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas, baigęs statybą, perduodamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją pateikia statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektorius ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodo vietą ir adresą, kur buvo panaudotos statybinės atliekos.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418 - PP - BAR	9	9	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

1.1. Teisės aktų, įstatymų ir normatyvinių dokumentų laikymasis ir gaunami leidimai

Vykdamas statybos darbus, vadovautis galiojančiais teisės aktais, įstatymais ir normatyviniais dokumentais (be jau išvardintų Bendrajame aiškinamajame rašte - BAR):

- 1) 2003-07-01 LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr.IX-1672;
- 2) 1996-05-02 LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr.I-1324;
- 3) STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
- 4) Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (LR SADM 2010-09-17 įsak. Nr.A 1-425);
- 5) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (PAGD prie VRM 2005-02-218 įsak. Nr. 64);
- 6) Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR AM 2006-12-29 įsak. Nr.D1-637).
- 7) Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (LR SADM 2007-11-26 įsak. Nr.A 1-331);
- 8) Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (LR SADM 1999-12-22 įsak. Nr.102).

Taip pat gali būti naudojami kiti nepaminėti lygiaverčiai normatyviniai dokumentai bei standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

Statybos rangovas gali pradėti vykdyti darbus:

- parengus statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą;
- žemės kasinėjimo, tik gavus leidimą žemės darbams vykdyti nustatyta tvarka;
- įforminus aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą;
- kai statybvietėje nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos;

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui, statybos bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Pagrindinėms statybos techninės veiklos sritims gali vadovauti ir atlikti toms sritims priskirtas funkcijas tik atestuoti specialistai, turintys specialų techninį išsilavinimą ir profesinį patyrimą:

- 1) statytojas (užsakovas) statybos rangovą pasirenka konkurso būdu;
- 2) statinio statybą vykdyti gali tik nustatyta tvarka atestuota įmonė;
- 3) statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas;
- 4) specialiesiems statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas (STR 1.02.06:2012);
- 5) elektros objektų ir įrenginių statybos (montavimo) įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių statybos (montavimo) organizavimą bei elektros įrenginius montuojantys specialistai, darbininkai turi būti atestuoti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos.

0	2025	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „PATVANKA“		Statinio projekto pavadinimas PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
				Laida
				0
It	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 2418– PP – BTS	Lapas
				Lapų
				1
				6

1.3. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai, trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

saugaus darbo:

- 1) kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo reikalavimus.
Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių;
- 2) darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka įrengiamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos arba vietos, sanitarinės bei asmens higienos patalpos su prausyklomis, dušais ir tualetais;
- 3) darbuotojas turi būti supažindintas su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimas įformintas paskyroje-leidime;
- 4) statybos darbų vietoje privaloma laikytis saugos ir sveikatos reikalavimų, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:
 - a) iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas;
 - b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis;
 - c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
 - d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
 - e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- 5) darbuotojas privalo būti aprūpintas asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonėmis:
 - a) apsauginiu šalmu (turi atitikti LST EN 397 reikalavimus). Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas;
 - b) darbo pirštinėmis (turi atitikti LST EN 388 reikalavimus);
 - c) darbo drabužiais (turi atitikti LST EN 340 reikalavimus). Be to, darbininkai turi dėvėti ryškias signalines liemenes (turi atitikti LST EN 471 (2004 m.) reikalavimus);
 - d) profesine avalyne, kuri turi atitikti LST EN 346 reikalavimus.

Kiekviena asmeninė apsaugos priemonė turi:

- apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų darbo aplinkos veiksnių, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
 - tikti darbuotojui;
 - būti patikrinta, tvarkinga ir išbandyta;
- 6) statybvietėje turi būti pirmosios medicininės pagalbos rinkinys, sukomplektuotas pagal Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1 priedą.

gaisrinės saugos:

- 1) statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu);
- 2) gaisrai gesinami priešgaisrinėmis mašinomis su autocisternomis;
- 3) vanduo priešgaisriniam reikalams gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų;
- 4) gaisrams gesinti reikalingas vandentiekio našumas 10 l/sek;

aplinkos apsaugos:

- 1) želdinių apsaugą, vykdant statybos darbus, nustato Želdinių apsaugos taisyklių reikalavimai,

kurie privalomi žemės savininkams, valdytojams ir naudotojams, taip pat fiziniams ir juridiniams asmenims, vykdantiems statybos darbus valstybinėje ir privačioje žemėje.

Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

- 2) atliekos statybvietėje tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Atliekų tvarkymui statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo

Dokumento žymuo 2418 – PP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, **trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:**

1) Statinys turi būti taip statomas ir pastatytas, o jo sklypas taip tvarkomas, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų išsaugotos arba pakeistos pagal statybos techninių ir specialių reikalavimų normatyvinių dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- a) esamų statinių būklės ir naudojimo išsaugojimas;
- b) galimybė patekti į valstybės ir visuomenės tvarkomus viešuosius kelius;
- c) galimybė naudotis vandentiekiu, kanalizacija, elektros ir šilumos energija, dujomis bei ryšio ir kitomis inžinerinėmis priemonėmis;
- d) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, natūralus norminis apšvietimas;
- e) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingo spinduliavimo;
- f) apsauga nuo oro, vandens ar dirvožemio teršimo;
- g) hidrotechnikos ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų užtvindyta teritorija.

2) Jei pažeidžiami trečiųjų asmenų turiniai interesai, šiems asmenims turi būti atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

kiti reikalavimai ir nurodymai:

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.

1.4. Nurodymai ir reikavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1) Naujo statinio statybos, rekonstravimo ir kapitalinio remonto atvejais bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizė yra privaloma šių projektų:

- a) ypatingojo statinio;
 - b) statinio, įrašyto į valstybės investicijų programą (tiek ypatingo statinio, tiek kito statinio).
- Bet kurio kito projekto, nenurodyto reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivaloma. Statytojas (užsakovas) turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Jei ji atliekama, jai taikomi visi Reglamento reikalavimai taip pat kaip privalomai ekspertizei.

2) Taikant viešųjų pirkimų įstatymą, - kai statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą projektas rengiamas dviem etapais (Techninis projektas ir Darbo projektas).

Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją. Darbo projekto sprendiniai privalo atitikti Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms.

3) Papildomi statybinio sklypo tyrinėjimai atliekami, esant būtinybei, vykdant statybos darbus;

4) Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi Reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

5) Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas.

6) Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kurias atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

1.5. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Statybinės medžiagos, statybos gaminiai, dirbiniai ir įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams ir turėti kokybę patvirtinančius sertifikatus.

Tipizavimo, žymėjimo, sertifikavimo ir naudojimo sąlygas bei sertifikavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliotos valstybės valdžios institucijos.

1) Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

2) Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaime įpakavime, kokiam jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Dokumento žymuo 2418 – PP – BTS	Lapas 3	Lapų 6	Laida 0
------------------------------------	------------	-----------	------------

4) Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

5) Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

6) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.6. Nurodymai dėl statybos produktų (gminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams

Rangovas privalo naudoti tik kokybės sertifikatus turinčias medžiagas, įrangą ir užtikrinti, kad šių naudojamų medžiagų ir įrangos savybės bei techninės charakteristikos atitiktų techniniame projekte keliamus reikalavimus.

Rangovas gali pasiūlyti lygiaverčius sprendimus įrangai, medžiagoms bei darbo kokybei apibrėžti ir, gavęs Inžinieriaus leidimą, gali juos taikyti, jeigu jie atitinka keliamus techninių specifikacijų reikalavimus arba yra geresni.

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokryptai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

1.7. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo, priimto Lietuvos Respublikos Seimo 2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641 (Žin., 2000, Nr. 36-987, 2008, Nr. 76-3000), 18 straipsniu „Pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimais“ chemines medžiagas ir preparatus, tokius kaip asbesto pluoštai, gyvsidabrio junginys, arseno junginiai, kadmio ir t.t., kuriems pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 taikomi gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimai, išskyrus šiuo reglamentu nustatytas išimtis, ir kurie įrašyti į šio reglamento Pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimų sąrašą, draudžiama gaminti, tiekti rinkai ir naudoti, jeigu jie neatitinka Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 nustatytų apribojimo sąlygų. Chemines medžiagas ir preparatus teikiantys asmenys Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir Reglamentu (EB) Nr. 1272/2008 nustatytais atvejais ir pagal šių reglamentų reikalavimus privalo pateikti kitiems tiekimo grandinės dalyviams arba vartotojams saugos duomenų lapą ar kitą turimą ir svarbią informaciją apie cheminę medžiagą ir preparatą, siekiant užtikrinti jų saugų naudojimą.

1.8. Statybos produktų (gminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Statybos produktų (gminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 21 dieną iki bet kurios įrangos arba statybos produktų atvežimo į statybą apie tai raštu pranešti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui.

Rangovas turi atsakyti už visų statybos produktų, kurių gali reikėti darbams, įpakavimą, pakrovimą, pervežimą, gavimą, iškrovimą, sandėliavimą ir apsaugą. Statybavietėje tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, jų atitikties dokumentų tikrinimą, sandėliavimą bei apsaugą garantuoja Statinio statybos vadovas.

Statybos įranga turi būti naudojama, medžiagos sukrautos ar tvarkomos vadovaujantis „Statinių artumo gabaritų instrukcija 163/K“. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Saugojimas aikštelėje Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis.

Dokumento žymuo 2418 – PP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

1.9. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka. Nutiesus inžinerinius tinklus bei pastačius kitokius inžinerinius statinius turi būti atlikti geodeziniai matavimai ir padaryti inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos). Atlikus paslėptus statybos darbus nustatoma ar šie darbai atitinka projekto, statybos norminių dokumentų reikalavimus. Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais pasirašomi paslėptų darbų patikrinimo aktai.

1.10. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka.

Sumontuotų vamzdinių bandymą turi atlikti Rangovas. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus. Visi bandymai atliekami pagal galiojančio standarto reikalavimus. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas.

Atlikus inžinerinių tinklų ir įrenginių bandymus pasirašomi bandymo aktai.

1.11. Nurodymai statybos sklypo paruošimui

Statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį.

Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinų kilnojamų uždaru sandėlių ir mobilių lauko WC atvežimas ir pastatymas rangovo pasirinktose vietose, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas, medžių kirtimas, kelmų rovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą arba perdavimas atliekų tvarkytojui, esamų išsaugomų medžių aptvėrimas medinėmis tvoromis arba aprišimas medinėmis lentomis, išsaugomų medžių trukdančių šakų nugenėjimas.

Darbininkų buitinėms patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai. Vagonėlių pastatymo vietas pasirenka rangovas. Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo statybos ir buitinėms reikmėms atvežamas arba imamas iš esamų vandentiekio tinklų, įrengus apskaitos mazgą.

Elektros energija buitinės patalpos aprūpinamos iš esamų 0,4 kV elektros tinklų, įrengus laikinas elektros apskaitos spintas ir suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija.

Darbuotojų buitiniams poreikiams statomas mobilus lauko WC, jo pastatymo vietą derina užsakovas su rangovu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir sanitarinių reikalavimų.

1.12. Statybos darbų organizavimas

Pagrindinio periodo darbai pradedami: iškeliami arba apsaugomi esami inžineriniai tinklai trukdantys gatvės statybai, pašalinami želdiniai, klojamos inžinerinės komunikacijos, ardamos esamos dangos, kasamas lovys kelio pagrindo įrengimui, ruošiami kelio pagrindai ir įrengiama viršutinis kelio dangos sluoksnis.

Statybos darbai turi būti vykdomi, laikantis saugumo technikos reikalavimų, numatytų DT-5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- a) pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis,
- c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
- e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- f) visi darbininkai būtų supažindinti su saugumo technikos reikalavimais darbo vietoje.

1.13. Statybos užbaigimas

Statinių pripažinimo tinkamai naudoti tikslas yra įvertinti, kaip jie atitinka projektus, esminius statinio reikalavimus, galimybę saugiai naudoti statinį pagal paskirtį ir gaminti žmonių sveikatai saugią produkciją.

Statytojas, pastatęs neypatingąjį statinį, statybos užbaigimą organizuoja STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkas statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka.

Komisijos pirmininkas organizuoja statybos užbaigimo procedūras.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiems reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių

Dokumento žymuo 2418 – PP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Atlikus minėtame Reglamente statybos užbaigimo procedūras – surašomas Statybos užbaigimo aktas.

2. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- 1) pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- 2) laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- 3) profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- 4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinų (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinus poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- 1) būtų tvarkingi drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
- 2) būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos.

Dokumento žymuo 2418 – PP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statiny: Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
			Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	
1.	III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
	3.1 Lėkiškio g. (Unikalus Nr. 4400-5537-1696)				Rekonstravimas
	Gatvės kategorija		D1	D	
	Ilgis*	km	0,327	0,327	
	Važiuojamosios dalies plotis	m	7,0		
	Eismo juostų skaičius	vnt.	2		
	Eismo juostos plotis	m	3,5		
	3.2 Lėkiškio g. (Unikalus Nr. 4400-5302-5562)				Kapitalinis remontas
	Gatvės kategorija	-	D		
	Ilgis*	km	0,448		
	Važiuojamosios dalies plotis	m	7,0		
	Eismo juostų skaičius	vnt.	2,0		
	Eismo juostos plotis	m	3,5		
2.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
	- paviršinių nuotekų - 0,4 kV apšvietimo kabelio				Naujo statinio statyba
	4.1. Inžinerinių tinklų ilgis*				
	- paviršinių nuotekų	m	468,0		
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	m	1016,0		Al
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	m	200,0		Cu
	4.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)				
	- paviršinių nuotekų	mm	200;300		
	4.3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis				
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	vnt/mm ²	4x25		Al
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	vnt/mm ²	3x1,5		Cu

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

Statinio projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius, kvalif. atest. Nr. 1594

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Rengiant statinio „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“ buvo panaudotos licencijuotos kompiuterinės programos:

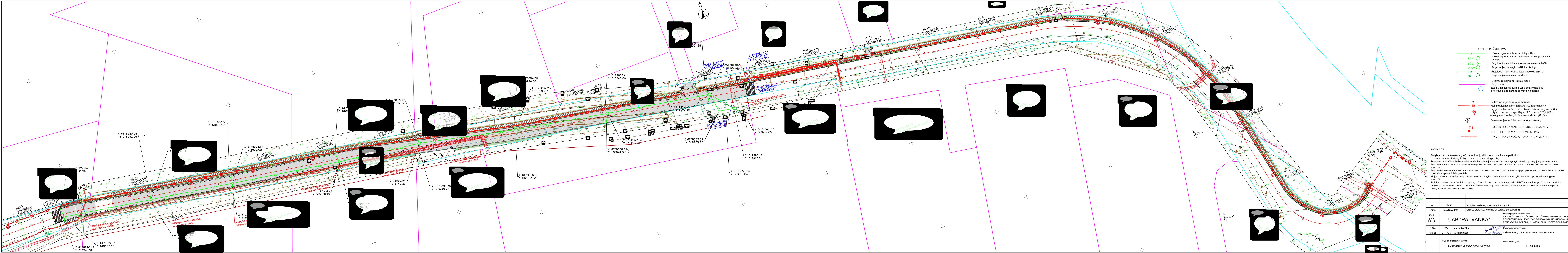
1. AutoCAD CIVIL3D
2. GeoMap 3D 2008
3. MS OFFICE 2016
4. Sąmata 2015 IS C
5. „Profilis“
6. GeoMap 2016

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

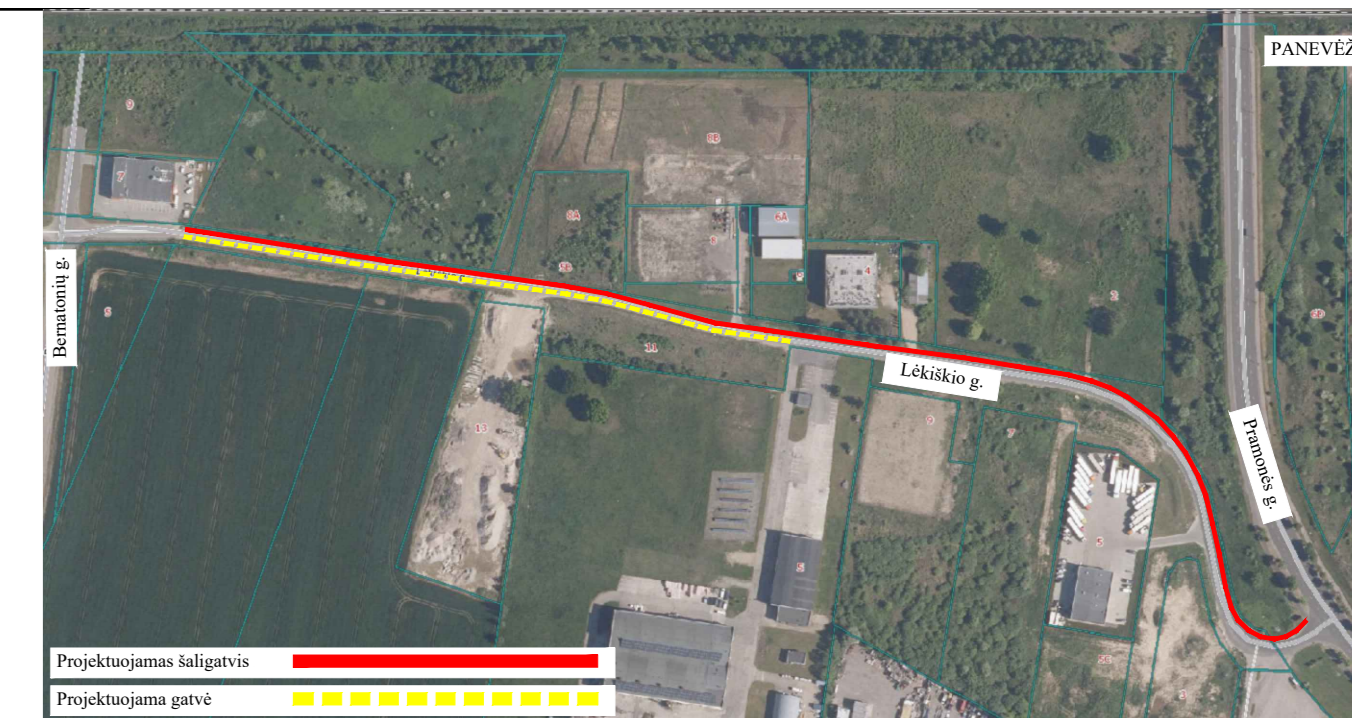
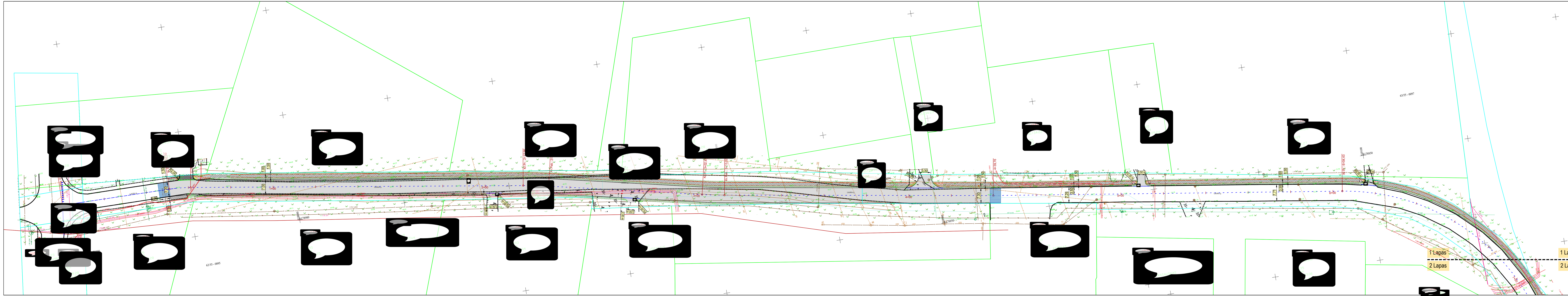
GRAFINIAI DOKUMENTAI



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 - Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X - Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
 - L2-X - Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - L3-SM - Projektuojamas stėgio maišinio šulinys
 - L4 - Projektuojamas stėginis lietaus nuotekų tinklas
 - NS-1 - Projektuojamas nuotekų surbinė
 - Esamų, registruotų statinių ribos
 - Sklypo riba
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų pritakymas prie projektuojamos dangos aprėptų ir altitudžių.
 - Padavimo ir priėmimo pridubos
 - Proj. apšvietimo kabelis linija PE Ø75mm vamzdyje
 - Proj. gėjų apšvietimo 6 m aukščio cilindrinis metalinis atrama, gamtės aukštis 1 m, lgis 1 m, pavirimo kampas 5 laipsn., LED šviestuvu S37W, 25027lm, 4000K, pamatas, kontaktas, vienfaziu automatinis išjungiklis C6A.
 - Demontuojamas šviestuvus nuo g/b atramų
 - PROJEKTUOJAMAS EL. KABELIS VAMZDYJE
 - PROJEKTUOJAMA JUNGIMO MOVA
 - PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS VAMZDIS

- PASTABOS:**
1. Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
 2. Vykant statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
 3. Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsauginį arba atstatymą.
 4. Susikirtimuose su esamų dujotekiu išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotekio vamzdžio.
 5. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniams nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
 6. Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykiant statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
 7. Pažeidus esamą drenazo tinklą - atstatyti. Drenazo rinktinius numatyti perkosi PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo taško su šlaito tinklais. Drenazo įrengimo faktinę vietą ir jį altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktinius ir sausintuvus.

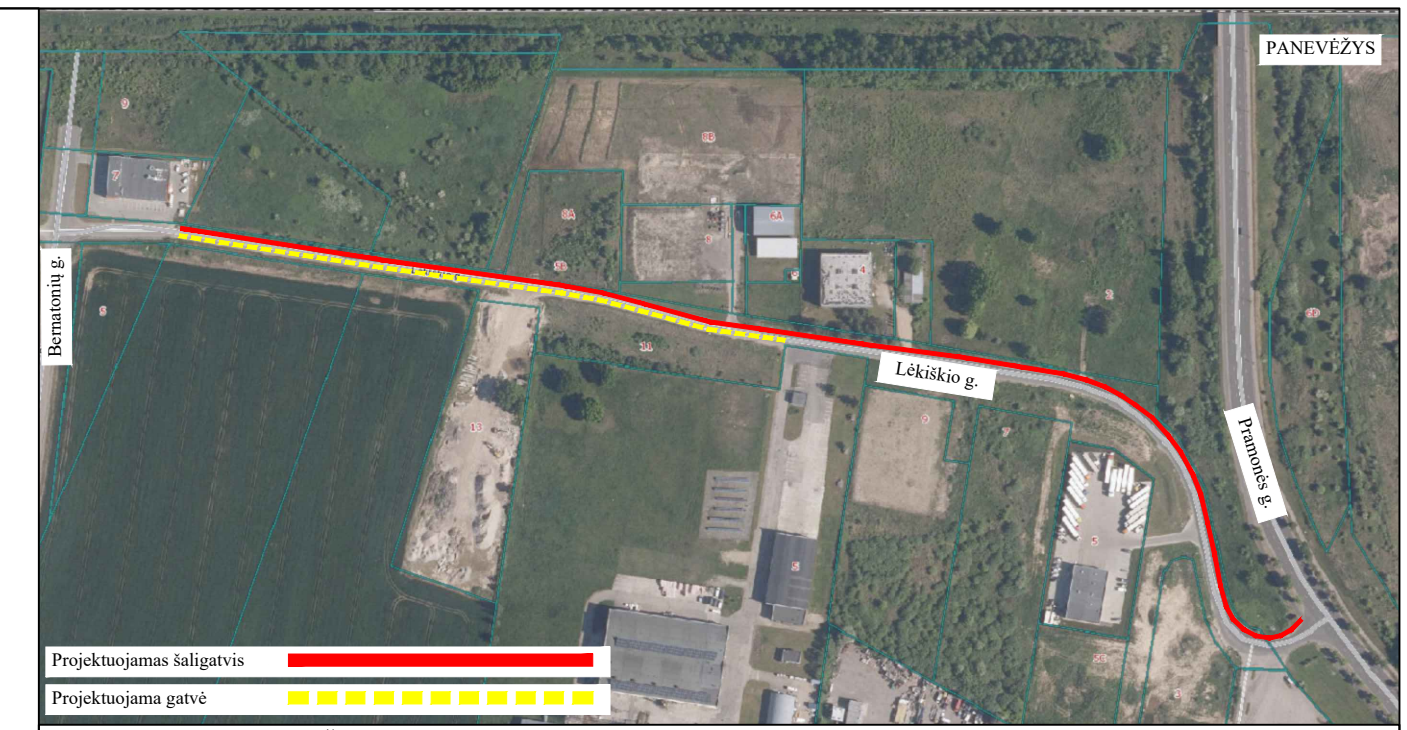
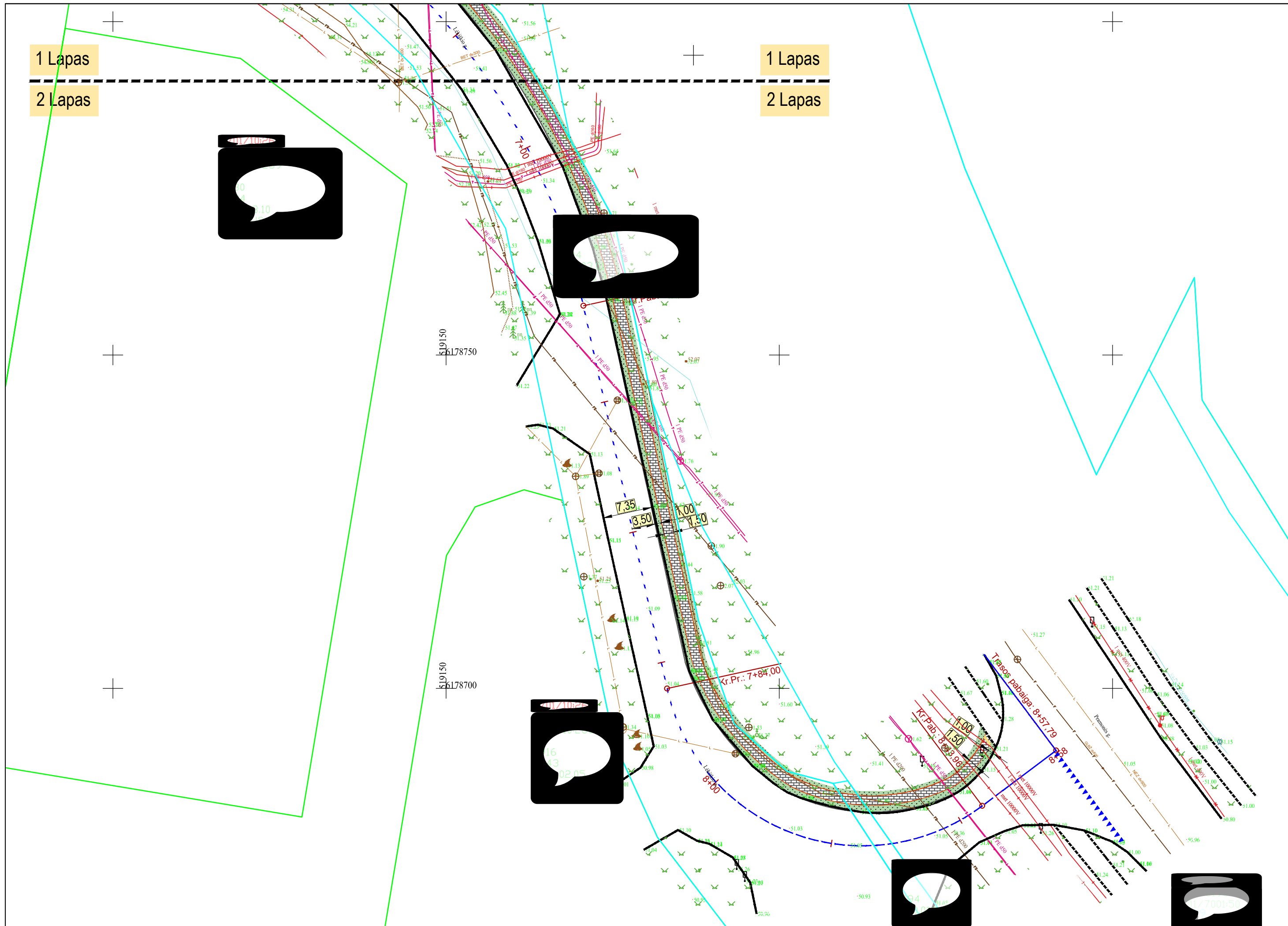
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA" Statinio projekto pavadinimas: PANEVĖŽIO Miesto Lėkšio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5037-1696) rekonstravimo, Lėkšio G. dalies (unik. Nr. 4400-5002-5660) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas.	
1594	PV	K. Amolevičius
34828	VN PDV	G. Venclovas
Statybos ir (arba) užsakovo:	Dokumento žymuo: 2418-PP-ITS Lapas: 1 Lapų: 1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	9-30	Projektuojama ašinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama asfalto danga (remontas)
4		Projektuojama trinkelų danga (nuovaža)
5		Projektuojama trinkelų danga (šaligatvis)
6		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamas paviršius)
7		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamas paviršius)
8		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
9		Projektuojamas granitinis bordiūras 100x15x30 cm
10		Projektuojamas granitinis bordiūras 100x15x30 cm (nužemintas)
11		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
12		Žemės sklypų riba
13		Esančių, registruotų statinių ribos
14		Projektuojamo kelio ženklo pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
15	203	Projektuojamas kelio ženklas

0	2025	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas
1594 S PV	K. Amolevičius	PANEVEŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES
38352 S PDV	R. Batavičius	(UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
LT	PANEVEŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ	2418-PP-S.BR1

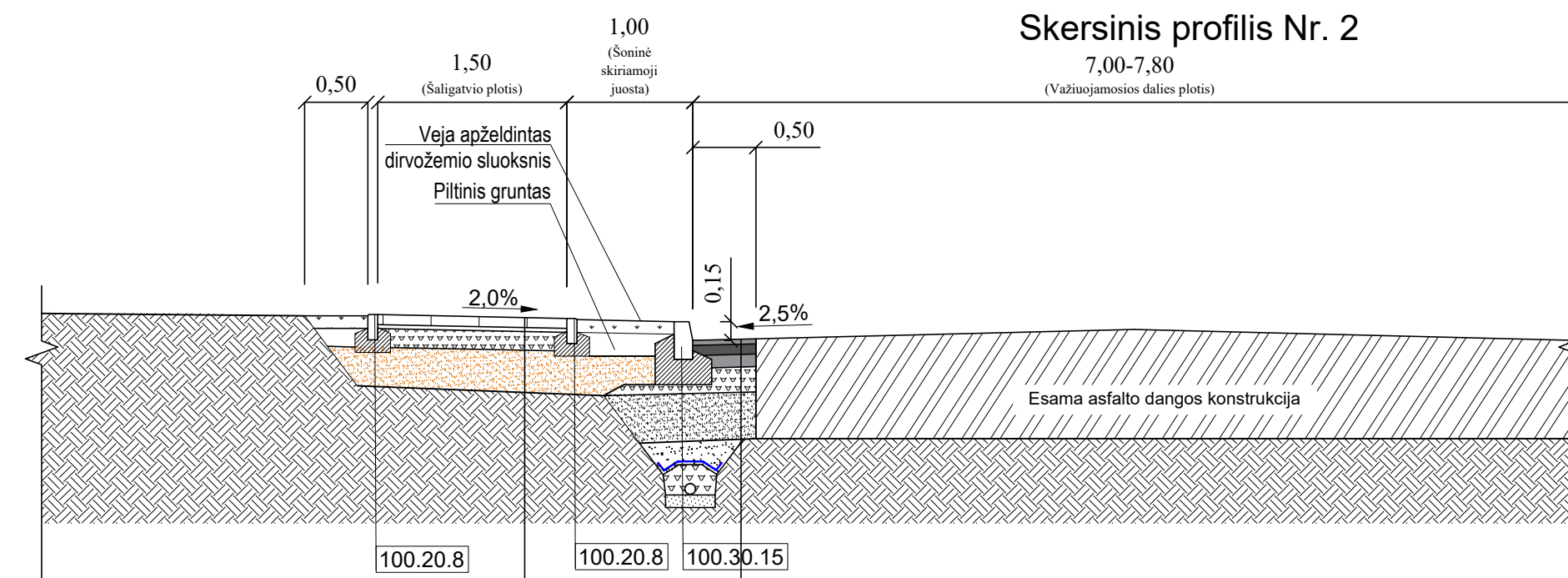
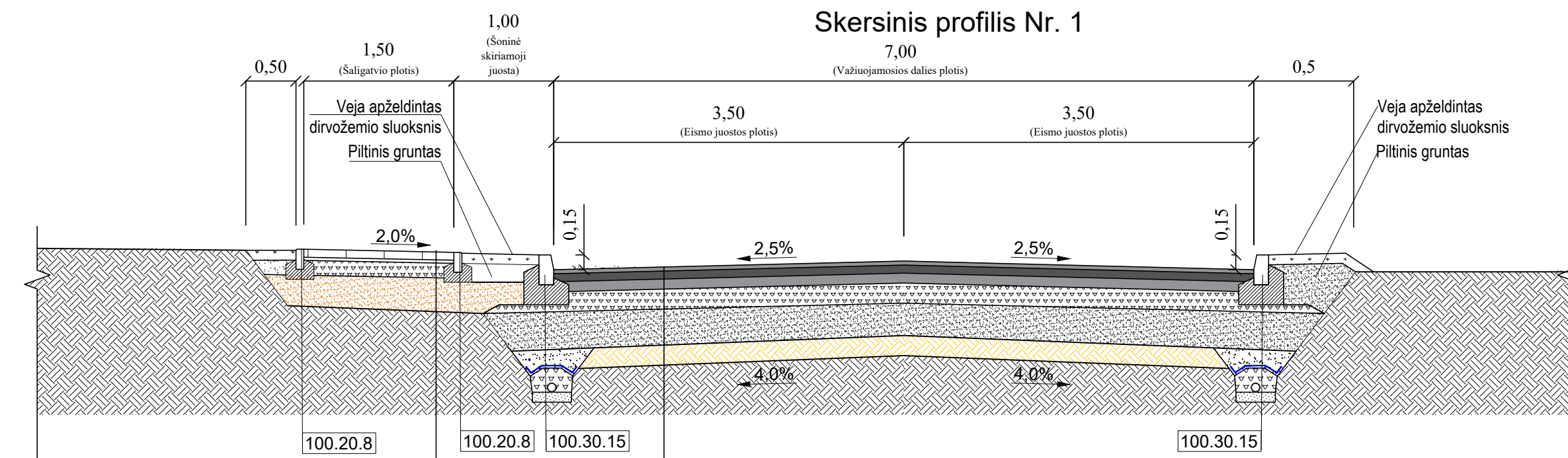


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	0+20	Projektuojama ašinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
2	[Symbol]	Projektuojama asfalto danga
3	[Symbol]	Projektuojama asfalto danga (remontas)
4	[Symbol]	Projektuojama trinkelų danga (nuovaža)
5	[Symbol]	Projektuojama trinkelų danga (Šaligatvis)
6	[Symbol]	Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjamas paviršius)
7	[Symbol]	Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjamas paviršius)
8	[Symbol]	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
9	[Symbol]	Projektuojamas granitinis bordiūras 100x15x30 cm
10	[Symbol]	Projektuojamas granitinis bordiūras 100x15x30 cm (nužemintas)
11	[Symbol]	Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
12	[Symbol]	Žemės sklypų ribos
13	[Symbol]	Esamų, registruotų statinių ribos
14	[Symbol]	Projektuojamo kelio ženklo pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
15	[Symbol]	Projektuojamas kelio ženklas

0	2025	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
1594	S PV	K. Amolevičius
38352	S PDV	R. Batavičius
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ	2418 -PP-S.BR1

Brėžinys	Laida
Dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500	0
Lapas	Lapų
2	2

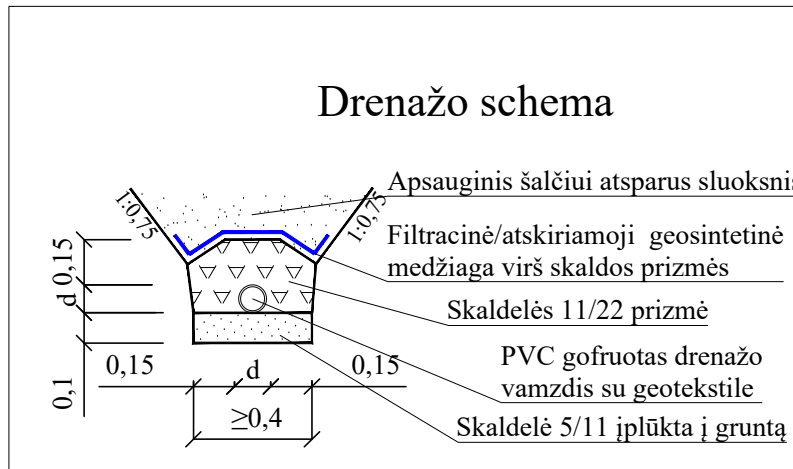
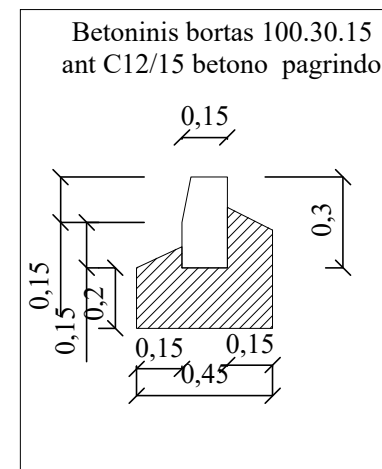
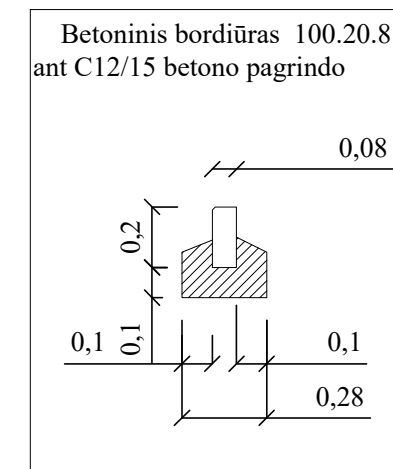


Betoninių trinkelėjų danga	8 cm
Pasluoksnio iš granito smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5 įrengimas	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio ($E_{v2}=100$ MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	≥19 cm
Esamas sutankintas gruntas ($E_{v2}=30$ MPa)	

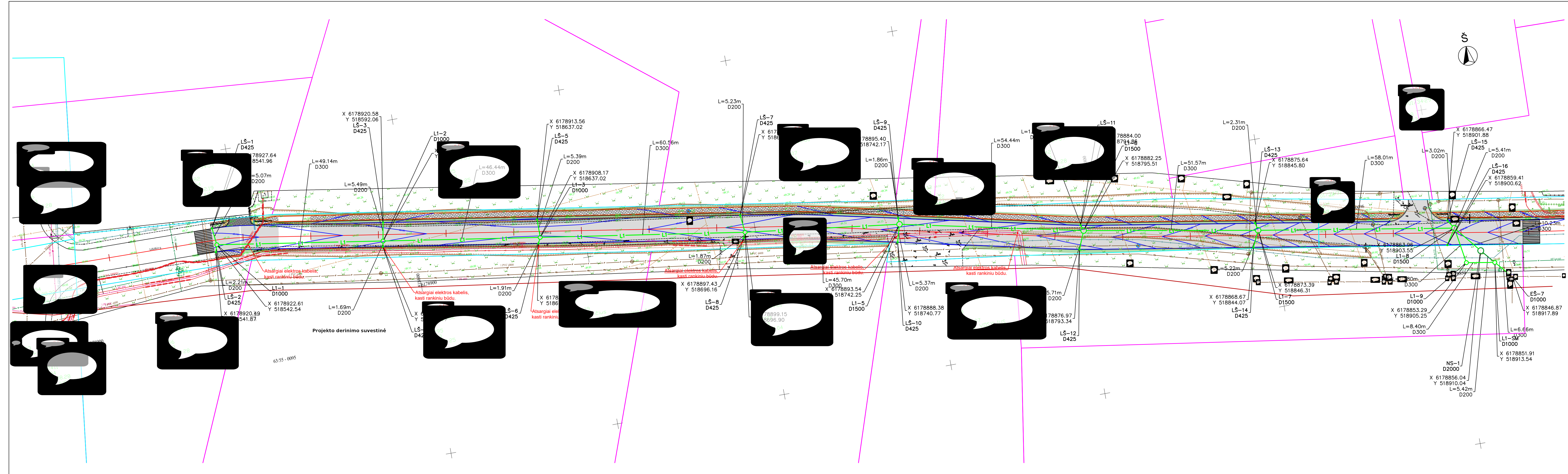
Dangos konstrukcija - DK0,3	
Viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 AS	4 cm
Apatinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio ($E_{v2}=150$ MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis ($E_{v2}=120$ MPa)	≥58 cm
Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12	20 cm
Esamas sutankintas gruntas ($E_{v2}=45$ MPa)	

Betoninių trinkelėjų danga	8 cm
Pasluoksnio iš granito smulkiosios mineralinės medžiagos mišinio 0/5 įrengimas	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio ($E_{v2}=100$ MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	≥19 cm
Esamas sutankintas gruntas ($E_{v2}=30$ MPa)	

Dangos konstrukcija - DK0,3	
Viršutinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 AS	4 cm
Apatinis asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio ($E_{v2}=150$ MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis ($E_{v2}=120$ MPa)	≥58 cm
Kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12	20 cm
Esamas sutankintas gruntas ($E_{v2}=45$ MPa)	



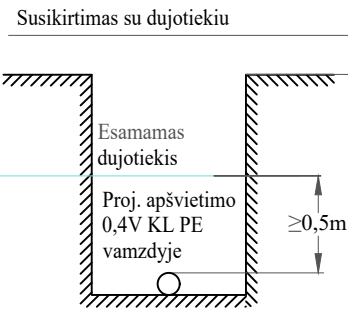
0	2025	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
1594	S PV	K. Amolevičius
38352	S PDV	R. Batavičius
LT	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ	Brėžinys Skersiniai profiliai, M 1:50
	2418 -PP-S.BR2	Lapas Lapų 1 1



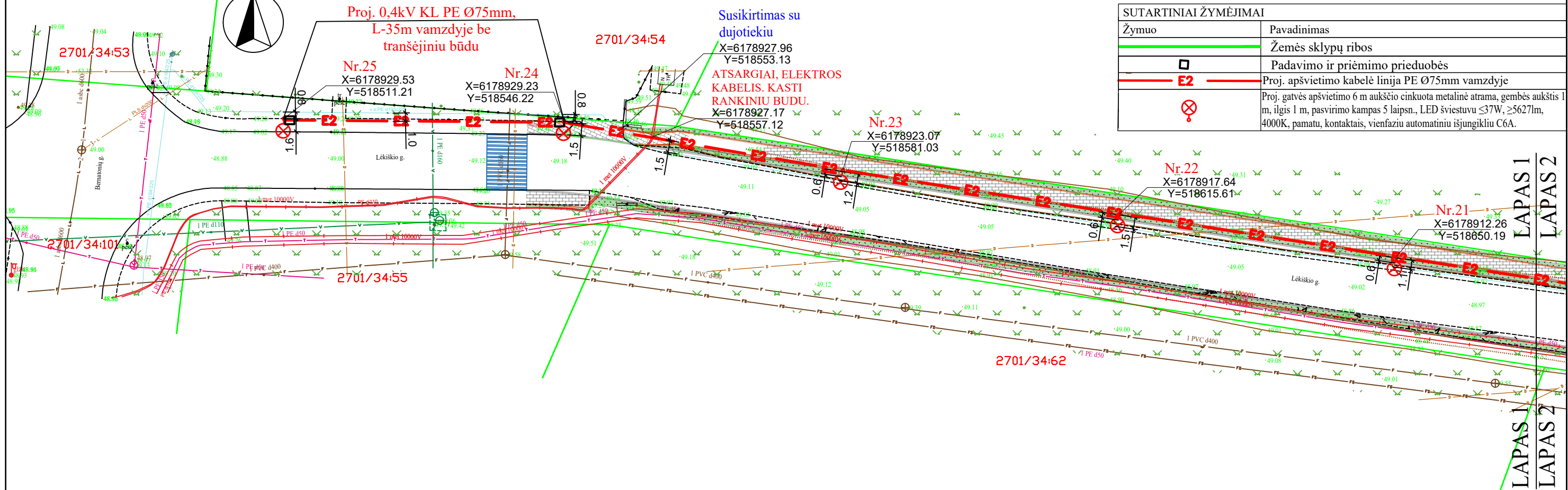
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X Projektuojamas lietaus nuotekų apžūros, pravalymo šulinys
 - LŠ-X Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - L1-SM Projektuojamas slėgio matavimo šulinys
 - LŠ-1 Projektuojamas slėginis lietaus nuotekų tinklas
 - NS-1 Projektuojama nuotekų siurblinė
 - Esamų, registruotų statinių ribos
 - Sklypo riba
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir atitūdzijų.

- PASTABOS:
1. Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
 2. Vykstant statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
 3. Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
 4. Susikirtimuose su esamų dujotiekiais išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
 5. Susikirtimo vietoje su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
 6. Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdam statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
 7. Pažeidus esamą drenažo tinklą - atstatyti. Drenažo rinktuvus numatyta perkloti PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo taško su šiais tinklais. Drenažo įrengimo faktinę vietą ir jų altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktuvus ir sausintuvus.

0		2025		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida		Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: PANEVĖŽIO MIESTO LEKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LEKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
34828	VN PDV	G. Venclovas		SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS TINKLAIS M1:500	0
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2418-PP-NŠ.B-01	Lapas Lapų 1 1



Plano tipas:	Topografinė geodezinė nuotrauka	TIISI-20240516-029594		
Objekto adresas:	Lėkiškio g., Panevėžys			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	B	Vertikalus: 9
UAB "Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai" Šiaulių grupė				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
1GKV-1133	Roma Petruitenė	Parašas	2024-05	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	5

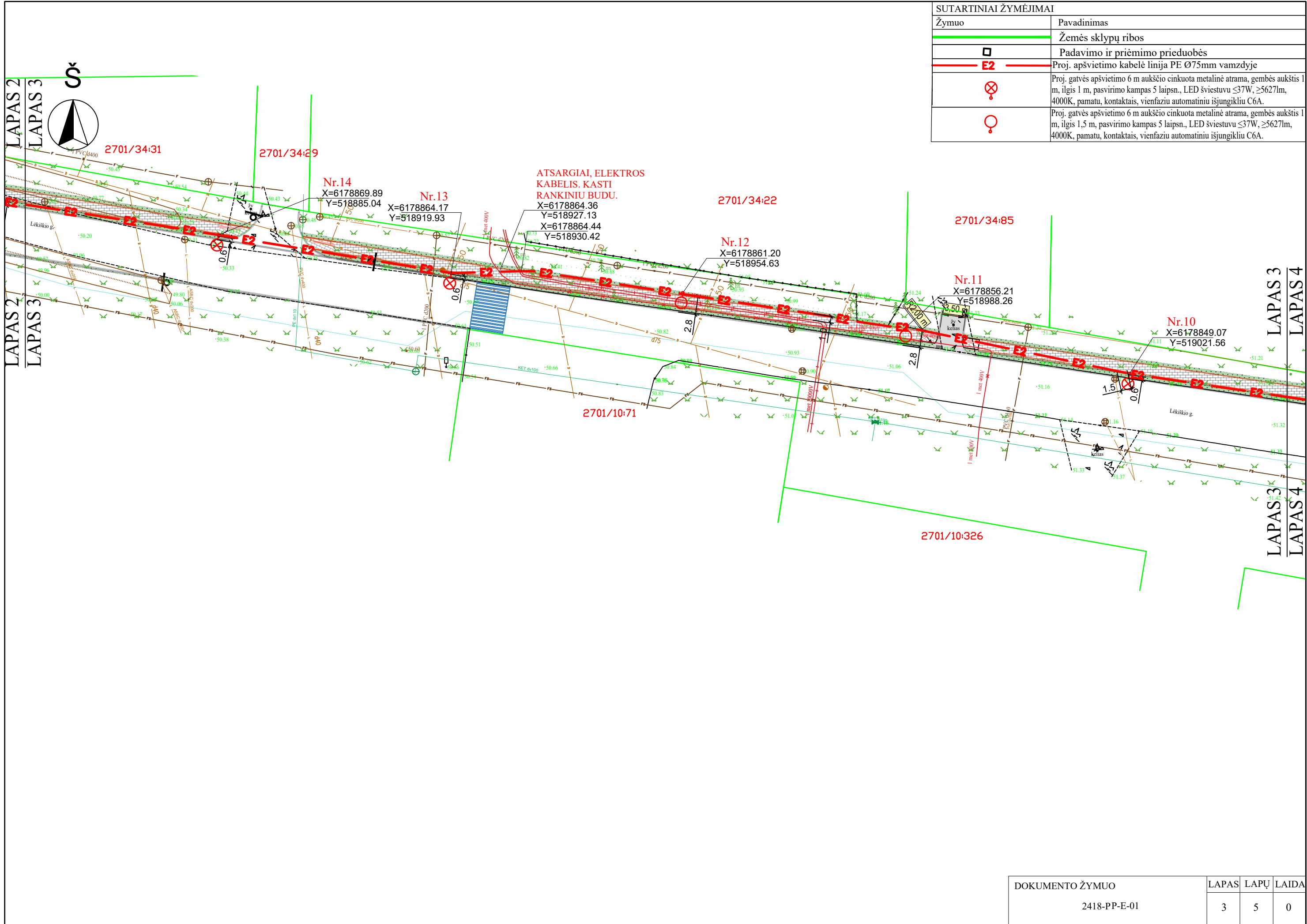


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Padavimo ir priėmimo prieduobės
	Proj. apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje
	Proj. gatvės apšvietimo 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1 m, ilgis 1 m, pasvirimo kampas 5 laipsn., LED šviestuvu <=37W, >=5627lm, 4000K, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatiniu išjungikliu C6A.

Pastabos:
 Projektas sudarytas Panevėžio miesto savivaldybės užsakytojo vadovaujantis apšvietimo sąlygomis. Tiesiant elektros kabelinę liniją būtina išlaikyti visus reikalingus atstumus nuo želdinių ir požeminių komunikacijų. Elektros kabelinę liniją kloti 0,7 m gylyje. Apšvietimo tinklų tiesimo ir atramų pastatymo vietas tikslinti vykdamas darbus. Atlikus statybos - montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Požeminiai inžineriniai tinklai po keliu su asfalto danga ar trinkelėmis tiesiami ne mažesniame 1,5 m gylyje. Apšvietimo tinklai be tranšėjiniu kryptinio gręžimo būdu tiesiami ne mažesniame 1,5 m gylyje. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais apšvietimo kabelis klojamas po esamais inžineriniais tinklais. Elektros kabelės linijos apsauginės zonos plotis 2 m. Susikirtimuose su elektroninių ryšių tinklais projektuojamas apšvietimo kabelines linijas tiesi po elektroninių ryšių tinklais (h=0,5m). Pažeidus šaligatvio ar gatvės konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės. Projektuojant ir įrengiant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis (LR energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsak. Nr. 1-162).

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Patv. Dok.Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS DALIES (UNIK. NR. 4400-5537-1696) REKONSTRAVIMO, LĖKIŠKIO G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	SPV	K. Amolevičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS
23519	SPDV	K. Valančius		Planas su apšvietimo tinklais, M1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	
				2418-PP-E-01
				LAPAS LAPŲ
				1 5

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Padavimo ir priėmimo prieduobės
	Proj. apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje
	Proj. gatvės apšvietimo 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1 m, ilgis 1 m, pasvirimo kampas 5 laipsn., LED šviestuvu ≤37W, ≥5627lm, 4000K, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatiniu išjungikliu C6A.
	Proj. gatvės apšvietimo 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1 m, ilgis 1,5 m, pasvirimo kampas 5 laipsn., LED šviestuvu ≤37W, ≥5627lm, 4000K, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatiniu išjungikliu C6A.



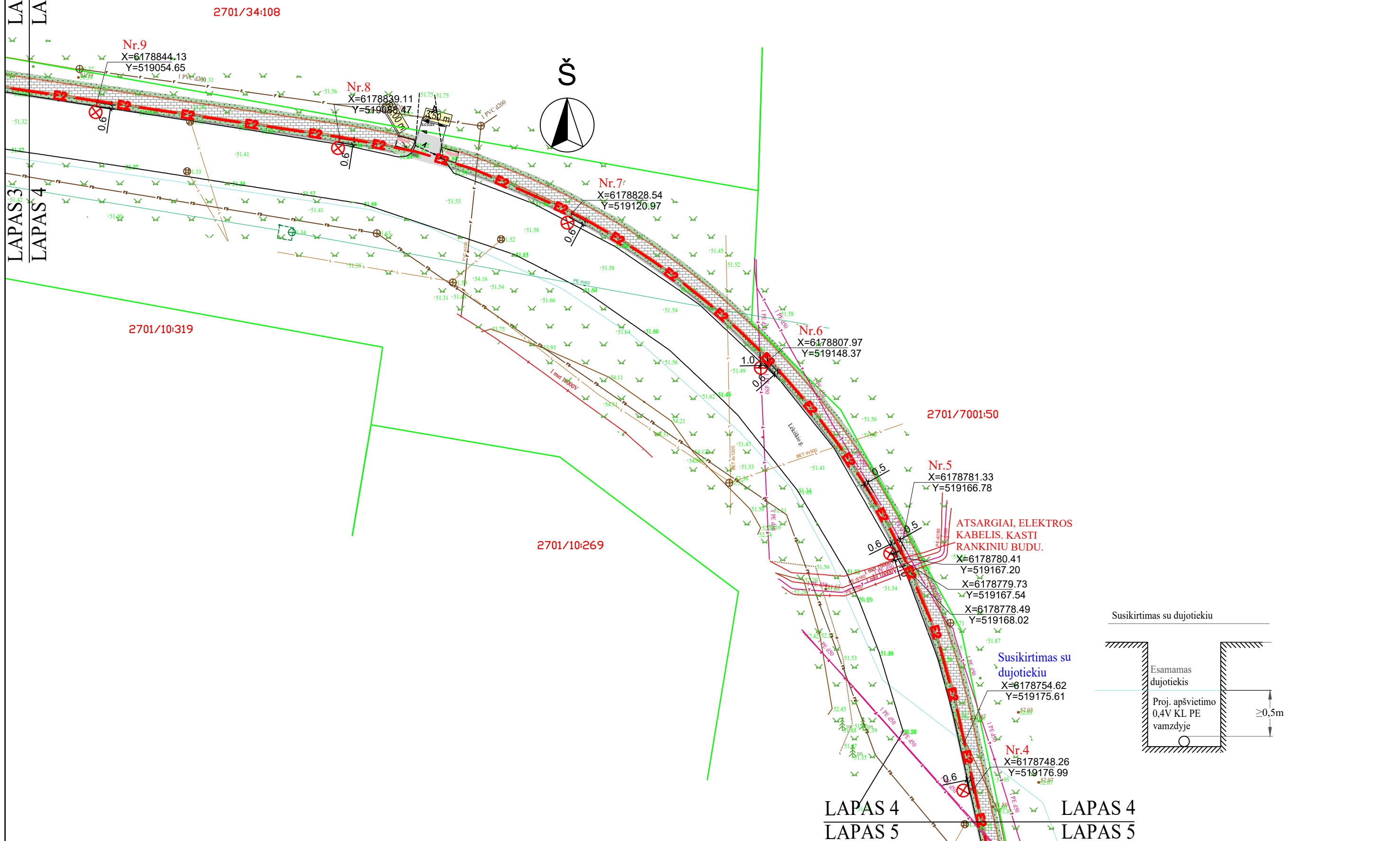
DOKUMENTO ŽYMUO 2418-PP-E-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

LAPAS 3
LAPAS 4

LAPAS 3
LAPAS 4

LAPAS 4
LAPAS 5

LAPAS 4
LAPAS 5



PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

Projektas: „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“

Projekto Nr.: 2418

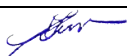



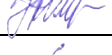





Statybos adresas: Panevėžio miesto Lėkiškio gatvė

Užsakovas ir statytojas: Panevėžio miesto savivaldybė

Projekto etapas (stadija): Projektiniai pasiūlymai (PP)

Statinių (statinių grupės) kategorija: Neypatingasis statinys

Statybos rūšis: Rekonstravimas. Kapitalinis remontas. Naujo statinio statyba

Projekto dalis	Sprendiniai suderinti: projekto dalies vadovas, parašas
Bendroji dalis (BD)	K. Amolevičius 
Susisiekimo dalis (S)	R. Batavičius 
Nuotekų šalinimo (NŠ)	G. Venclovas 
Technologinė (paviršinių nuotekų siurblinė) (T)	G. Venclovas 
Konstrukcinė (SK)	J. Poderienė 
Elektrotechninė (paviršinių nuotekų siurblinė) (E)	V. Poderys 
Procesų valdymo ir automatizavimo (paviršinių nuotekų siurblinė) (PVA)	V. Poderys 
Elektrotechninė (gatvės apšvietimo) dalis (E)	K. Valančius 
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	G. Venclovas 
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	J. Zeniūtė 

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	AB ESO			2024 11 28	Byla BD-01 ir NŠ-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-NŠ.B-01 Reg. Nr. P115615
2	AB ESO			2024 11 14	Byla BD-01 ir E-05 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-E-01 Reg. Nr. P113782
3	Telia Lietuva, AB			2024 11 25	Byla BD-01 ir NŠ-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-NŠ.B-01
4	Telia Lietuva, AB			2024 10 31	Byla BD-01 ir E-05 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-E-01
5	UAB Aukštaitijos vandenys	Gamybos ir technikos skyriaus inžinierė		2024 11 26	Byla BD-01 ir NŠ-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-NŠ.B-01
6	UAB Aukštaitijos vandenys	Gamybos ir technikos Skyriaus vyresnysis inžinierius		2024 10 31	Byla BD-01 ir E-05 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-E-01
7	Panevėžio miesto savivaldybės administracija	Miesto infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas		2024 11 14	Byla BD-01 ir E-05 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-E-01
8	Panevėžio miesto savivaldybės administracijos	Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas		2024-12-27	Byla BD-01 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-ITS

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA“
DIREKTORIAUS

ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2024-04-23 Nr.24-18
Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr.1594) statinio „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (unik. Nr. 4400-5537-1696) rekonstravimo, Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“ projekto vadovu.

Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija

L. e. p. direktorius



Sigitas Blažinauskas

TVIRTINU

Panevėžio miesto savivaldybės
administracijos direktorius

PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS
STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. PROJEKTO PAVADINIMAS: **Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinis remontas.**
2. STATYTOJAS: Panevėžio miesto savivaldybė.
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: Techninis projektas.
4. STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys.
5. STATINIO STATYBOS RŪŠIS: Kapitalinis remontas*.
6. STATINIO PASKIRTIS: Susisiekimo komunikacijos.
7. LĖŠŲ POBŪDIS: ES fondai, Valstybės, savivaldybės biudžetas ir kt.
8. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS: Viešieji pirkimai.
9. STATYTOJO PATEIKIAMŲ PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS:
 - 9.1. Statinio projektavimo užduotis;
 - 9.2. Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinio remonto preliminari schema.
10. STATINIO CHARAKTERISTIKA:
 - 10.1. Gatvės kategorija – D;
 - 10.2. Remontuojamos gatvės ilgis ~ 840 m.
11. STATYTOJO REIKALAVIMAI STATINIO PROJEKTUI:
 - 11.1. Projektavimo tikslas: atnaujinti Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės dalies (nuo Lėkiškio g. 6 iki Bernatonių g. 7) (toliau – Gatvės dalis) asfalto dangą, visoje Lėkiškio gatvėje (toliau – Gatvė) įrengti pėsčiųjų taką ir gatvės apšvietimą;
 - 11.2. Parengti topografinę geodezinę nuotrauką su požeminiais inžineriniais tinklais (tiksliai koordinuoti ir inventorizuoti medžius) ir atlikti inžinerinius geologinius grunto tyrinėjimus numatomų naujų dangų vietoje;
 - 11.3. Suprojektuoti šiuos darbus:
 - 11.3.1. Jeigu reikia, pagal gautas sąlygas (Statinio projektavimo užduoties 12.7 punktą), suprojektuoti Gatvės esamų inžinerinių (elektros, dujų, ryšių ir kitų) tinklų apsaugojimą ar iškėlimą;
 - 11.3.2. Numatyti Gatvės nereikalingų ir nesaugių medžių/želdinių naikinimą (jei reikia), naujų projektavimą;
 - 11.3.3. Pagal inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentus įvertinti Gatvės dalies esamo pagrindo sluoksnių techninę būklę, patikrinti ar atitinka teisės aktų reikalavimus. Jei esamo pagrindo sluoksniai netinkami naudojimui, suprojektuoti naujus (apsauginis šalčiui atsparus arba šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, skaldos pagrindo sluoksnis);
 - 11.3.4. Jeigu reikia, pagal inžinerinių geologinių tyrinėjimų dokumentus, suprojektuoti Gatvės dalies drenažo tinklus;
 - 11.3.5. Suprojektuoti Gatvės dalies paviršinio vandens uždara surinkimo sistemą;
 - 11.3.6. Suprojektuoti Gatvės dalies naują asfalto dangą su kelkraščiais;
 - 11.3.7. Vienoje Gatvės pusėje suprojektuoti pėsčiųjų tako įrengimą su reikiama pagrindo ir dangos konstrukcija ir vejų bortais. Pėsčiųjų takas turi būti pritaikytas valyti mechanizuotu būdu ir kur būtina kelio ženklus projektuoti ant gembų taip, kad būtų užtikrintas 3,30 m laisvo pravažiavimo aukštis;
 - 11.3.8. Suprojektuoti nuovažas į gatves ar kiemus su reikiamomis pagrindų konstrukcijomis ir asfalto danga iki posūkių ir nuovažų spindulių pabaigos ar jei eina pėsčiųjų ar dviračių takas toliau, tai iki jo išorinio krašto ar iki sklypo ribos. Suvesti esamus dangos aukščius su naujomis;

* Projektuotojas turi patikslinti statinio statybos rūšį atsižvelgdamas į konkrečią situaciją, projekto rengimo metu.

- 11.3.9.** Pėsčiųjų takus pritaikyti žmonėms su negalia;
- 11.3.10.** Suprojektuoti naują Gatvės apšvietimą su LED šviestuvais ir cinkuotomis atramomis (apšvietimo maitinimas turi būti projektuojamas iš Pramonės g. apšvietimo atramos Nr. 13 (koordinatės 519256,80/6178694,46). Projektinius sprendinius ir šviestuvų technines specifikacijas projektavimo metu derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto apšvietimo tinklus eksploatuojančia įmone;
- 11.3.11.** Suprojektuoti saugaus eismo priemonės, kelio ženklus, horizontalų gatvės žymėjimą, perėjas, atitvarus ir kt.;
- 11.3.12.** Suprojektuoti formuojamų vejos plotų sutvarkymą ir užsėjimą žole. Suprojektuoti naujus želdinius, mažąją architektūrą. Suprojektuoti takų privedimą prie greta esančių takų, suvesti dangos aukščius su greta esančiais aukščiais.

12. KITI REIKALAVIMAI:

- 12.1.** Projektavimo užduotyje pateiktos darbų apimtys yra preliminarios. Projektuotojui apžiūrėjus ir išsimatavus vietoje, turi numatyti visus atliekamus darbus bei kitas išlaidas, susijusias su projektuojamais darbais;
- 12.2.** Parengti projektą (toliau – Projektas) tokios sudėties bei apimties, kad pagal jį būtų galima gauti statybą leidžiantį dokumentą, teisėtai atlikti statybos darbus ir tinkamai naudoti objektą;
- 12.3.** Teikiant projektavimo paslaugas sunaudoti kuo mažiau gamtos išteklių: rengiant Projektą, aptariant jo eigą, pasitarimus organizuoti nuotoliniu būdu (bus mažiau sunaudota kuro), derinant projektą, jį pateikti tik el. paštu, pastabas taip pat pateikti tik el. paštu (bus mažiau sunaudota popieriaus) ir kt.;
- 12.4.** Rengiant Projektą taikyti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo reikalavimus;
- 12.5.** Rengiant Projektą, jeigu reikia atvesti inžinierius tinklus per kitus sklypus, numatyti atstatymo darbus ir tai suprojektuoti Projekte;
- 12.6.** Projektuojant vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir kitais statybos techniniais reglamentais, statybos įstatymu, galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais, statybinių inžinerinių tyrinėjimų dokumentais, suderintais su valstybės ir savivaldybių institucijų, inžinerinių tinklų savininkų ar jų valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis, Lietuvos Respublikos teisės aktais, normatyviniais dokumentais ir kitais projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais teisės aktais;
- 12.7.** Gauti projektavimo ir/ar prisijungimo sąlygas ir specialiuosius reikalavimus iš juos išduodančių institucijų, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius;
- 12.8.** Projektinius sprendinius derinti su Panevėžio miesto savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju (vyriausiuoju architektu);
- 12.9.** Rengiant Projektą atsižvelgti į Statytojo (užsakovo) pastabas;
- 12.10.** Projektą suderinti su institucijomis, išdavusiomis specialiuosius reikalavimus ir projektavimo sąlygų, prisijungimo sąlygų reikalavimus;
- 12.11.** Pateikti parengtą Projektą kelio saugumo auditą atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinks Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal gautas pastabas ir rekomendacijas suderinant su Eismo organizavimo darbo grupe prie Panevėžio miesto savivaldybės eismo saugumo komisijos;
- 12.12.** Pateikti parengtą Projektą ekspertizę atliekančiai įmonei, kurią viešojo pirkimo būdu parinko Statytojas (užsakovas), ir pataisyti Projektą pagal ekspertizės atlikimo metu pareikštas pastabas iki bus gauta teigiama ekspertizės išvada;
- 12.13.** Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal užsakovo raštiškas pastabas, Projekto eksperto privalomasias išvadas;
- 12.14.** Pateikti prašymą su privalomaisiais dokumentais, nurodytais 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“, statybą leidžiančiam dokumentui gauti nuotoliniu būdu, naudojantis informacine sistema IS „Infostatyba“. Taip pat Statytojui (užsakovui) pateikti 1 Projekto komplektą ir 1 kompiuterinę laikmeną su įrašytu Projektu;

12.15. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo Statytojui (užsakovui) pateikti 2 pilnos apimties Projekto komplektus (tinkamai patvirtintomis spalvotomis kopijomis) ir 1 kompiuterinę laikmeną (USB) su įrašyta Projekto kopija ir su Projekto originaliais dokumentų formatais (tekstinė dalis - .doc, brėžiniai - .dwg);

12.16. Statybos produktus ir įrenginius parenka projektuotojas. Visi projektuotojo siūlomi sprendiniai turi būti racionalūs, ekonomiškai ir atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir reikalavimus. Projektuotojas turi pateikti visų projekto dalių detalius medžiagų kiekių žiniaraščius. Projektuotojas turi įvertinti nenumatytus projektavimo darbus, kurie gali atsirasti projektavimo darbų eigoje ir parengti visas privalomas projekto dalis kurios yra būtinos projektą suderinti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą;

12.17. Paašškėjus, kad Projekte yra klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, projekto rengėjas privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Statybos skyriaus vedėjas

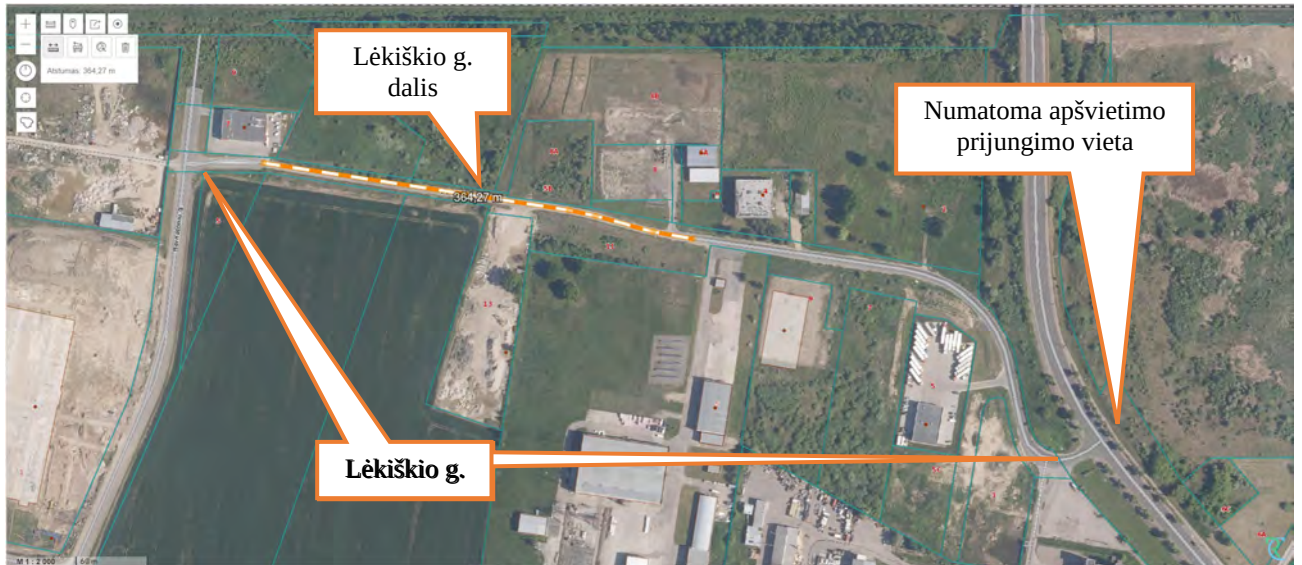
Administracijos direktoriaus pavaduotoja

Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjas

Miesto infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas

Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinis remonto preliminarini schema



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (LĖKIŠKIO GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-02 Nr. 18-624
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis specialistas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-27 17:01:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-27 10:51:54 – 2028-10-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis architektas (skyriaus vedėjas), Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-28 09:23:30 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-12-27 13:12:18 – 2024-12-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-28 13:53:22 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-20 10:11:00 – 2028-02-19 10:11:00
Parašo paskirtis	Suderinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Administracijos direktoriaus pavaduotoja
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-29 14:39:47 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-08 17:33:41 – 2027-03-07 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjas, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-02 07:57:17 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-02 07:58:01 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE

DETALŪS METADUOMENYS

Sertifikato galiojimo laikas	2023-11-13 13:05:40 – 2028-11-11 23:59:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-02 11:55:24 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-02 11:55:31 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-02 14:12:53 – 2026-06-01 14:12:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-02 12:01:40)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-04-02 12:01:42 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Panevėžio miesto savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Panevėžio miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Panevėžio miesto savivaldybė, 111104115, Panevėžys, Laisvės a. 20

Kontaktinė informacija

El. p. administracija@panevezys.lt, tel. +37045501350

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-51-241203-00049, 2024-12-03

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

Panevėžio miesto savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Panevėžio miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Panevėžio miesto savivaldybė, 111104115, Panevėžys, Laisvės a. 20

Kontaktinė informacija

El. p. administracija@panevezys.lt, tel. +37045501350

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. 4400-5302-5562

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Panevėžys, Lėkiškio g.; Panevėžys, Pramonės g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Teritorijos reljefą formuojamuoti atsižvelgiant į gretimybes (aplinką, požemines komunikacijas) taip, kad būtų tinkamas naudoti ir nepažeistų kaimyninių sklypų savininkų, valdytojų ar naudotojų interesų. Išsaugoti želdinius

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūrinių, urbanistinių, valstybinių ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Atlikti visuomenės informavimo apie numatomą statinio projektavimą procedūras, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimais.

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Iki pateikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, priešprojektinius (eskizinius) sprendinius suderinti su Savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju, kraštovaizdžio ir eisimo organizavimo specialistais, , pateikiant pakankamos apimties (kad būtų suprantamas kontekstas projektuojamam objektui) medžiagą su aplinka, su šalia esamu užstatymu (užstatymo gretimybių išklotines). Jei teritorijoje yra įrengtų valstybei priklausančių melioracijos sistemų bei įrenginių, privaloma gauti rašytinį pritarimą projektui (STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 6 priedo 1 punkto reikalavimai)

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Panevėžys, Lėkiškio g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Nėra

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Atlikti visuomenės informavimo apie numatomą statinio projektavimą procedūras, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimais.

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. **Kiti reikalavimai** Jei teritorijoje yra įrengtų valstybei priklausančių melioracijos sistemų bei įrenginių, privaloma gauti rašytinį pritarimą projektui (STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 6 priedo 1 punkto reikalavimai)

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Neypatingasis

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. 4400-5537-1696

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Panevėžys, Lėkiškio g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. **Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Teritorijos reljefą formuojamuoti atsižvelgiant į gretimybes (aplinką, požemines komunikacijas) taip, kad būtų tinkamas naudoti ir nepažeistų kaimyninių sklypų savininkų, valdytojų ar naudotojų interesų. Išsaugoti želdinius

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties

grupės, iš pageidaujamo surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį.) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Atlikti visuomenės informavimo apie numatomą statinio projektavimą procedūras, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus reikalavimais.

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Iki pateikiant prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, priešprojektinius (eskizinius) sprendinius suderinti su Savivaldybės administracijos Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėju, kraštovaizdžio ir eismo organizavimo specialistais, , pateikiant pakankamos apimties (kad būtų suprantamas kontekstas projektuojamam objektui) medžiagą su aplinka, su šalia esamu užstatymu (užstatymo gretimybių išklotines). Jei teritorijoje yra įrengtų valstybei priklausančių melioracijos sistemų bei įrenginių, privaloma gauti rašytinį pritarimą projektui (STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ 6 priedo 1 punkto reikalavimai)

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Laisvės a. 20
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-03 Nr. SRD-51-241203-00044
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis specialistas Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-03 14:12:45 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-03 14:12:51 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-11 10:04:32 – 2028-07-10 10:04:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Informacinė sistema „Infostatyba“, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, į.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 09:58:57 iki 2024-12-12 09:58:57
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Laisvės a. 20
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-03 Nr. SARD-51-241203-00049
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avily's SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-12-03 14:33:08)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-03 14:33:08 Avily's SDP eDocs



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga. Laisvės a. 20, 35200 Panevėžys.
Skyriaus duomenys: Laisvės a. 20, 35200 Panevėžys, tel. (8 45) 50 13 11, el. p.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288724610

UAB „Patvanka“
Savanorių pr. 194
44151 Vilnius
info@patvanka.lt

	Nr
	.
I 2024-06-	Nr 137
10	.

DĖL LĖKIŠKIŲ GATVĖS TECHNINIŲ SĄLYGŲ APŠVIETIMO PROJEKTAVIMUI

Rengiant projekto „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinio remonto projektas“ techninio darbo projekto apšvietimo dalį, būtina numatyti/laikytis sekančių gatvės ir pėsčiųjų-dviračių tako apšvietimo projektavimo techninių sąlygų:

1. Gatvės ir pėsčiųjų-dviračių tako apšvietimas (toliau – Apšvietimas) projektuojamas, vadovaujantis Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, Lietuvos standartu LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas“;

2. projektuoti Apšvietimą su LED šviestuvais, šviestuvų techninė specifikacija pridedama;

3. parinkti gatvės ir pėsčiųjų-dviračių tako kategoriją ir nominalų LED šviestuvų galingumą pagal standarte LST EN 13201 nurodytus privalomus gatvių ir pėsčiųjų-dviračių takų apšviestumo reikalavimus;

4. apšvietimo atramas suprojektuoti pagal Lietuvos standartą LST EN 40-5, atramos turi būti sertifikuotos naudojimui Lietuvoje, metalinės kūginės, padengtos ne mažesniu kaip 80µ storio karšto cinkavimo būdu padengtu cinko sluoksniu, atramų aukštį ir gėmių ilgį parenkant apšviestumo projektavimo metu;

5. Apšvietimo maitinimą projektuoti iš Pramonės g. atramos Nr. 13 (koordinatės 519256,80/6178694,46).

Techninio projekto sprendinius derinti su Miesto infrastruktūros skyriumi ir miesto gatvių apšvietimą eksploatuojančia organizacija.

PRIDEDAMA. LED šviestuvų techninė specifikacija, 1 lapas.

Skyriaus vedėjas

LED ŠVIESTUVŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Šviestuvo parametras	Būtinasis rodiklis
1.	Maitinimo įtampa	230 VAC
2.	Maitinimo įtampos leistinas nuokrypis	Ne mažiau +/-10%
3.	Maitinimo įtampos dažnis	50 Hz
4.	Galios faktorius (neprigesinus)	Ne mažesnis nei 0,95
5.	Elektrosaugos klasė	II pagal EN 60598
6.	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	ne mažiau 140 lm/W
7.	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	ne mažiau kaip 70 (CRI>70)
8.	Spalvos temperatūra gatvių apšvietimui	4000K
9.	Spalvos temperatūra kryptiniam perėjų apšvietimui	5000-6000K
10.	Spalvos temperatūra vidaus kelių ir pėsčiųjų takų apšvietimui	3000 K
11.	Šviestuvo pritemdymo/valdymo galimybė	1. integruotas šviestuvo tolygaus prigesinimo (1-100% ribose) modulis valdomas DALI/DALI2 protokolu.
12.	Šviesos srauto stabilizavimas	Šviestuvai turi turėti šviesos srauto stabilizavimo funkciją (CLO)
13.	Šviestuvo korpusas	Šviestuvo korpusas su aušinimo elementu turi būti pagamintas iš aliuminio, polikarbonato ar plieno su polimeriniu padengimu. Nėra leidžiama įrengti priverstinio aušinimo elementų (pvz. ventiliatorių). Šviestuvai turi būti apsaugoti nuo elektrocheminės korozijos. Šviestuvo stiklas turi būti toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą, nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir gyvybei bei kitam turtui jo sudužimo atveju. Šviestuvo paviršius turi būti lygus, be išorinių briaunų aušinimui.
14.	Šviestuvo išorinis lizdas	Šviestuvo korpuso viršuje sumontuotas standartizuotas „plug&play“ 7 kontaktų NEMA lizdas šviestuvo valdikliui įrengti, uždengtas (užtikrinant ne blogiau IP66 pagal ENEC reikalavimus)
15.	Apsauga nuo aplinkos poveikio	ne blogiau IP66
16.	Apsauga nuo smūgių	ne blogiau IK08
17.	Šviestuvo eksploatacijos laikas	≥ 100.000 valandų
18.	Šviesos srauto nusėdimas	L90 B10
19.	Darbinė aplinkos temperatūra	-30°C iki +40°C
20.	Apsauga nuo elektrostatinės iškvos ir viršįtampių	≥10 kV
21.	Šviestuvų sertifikatai/standartai	CE, RoHS, ENEC arba ENEC+, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 61347-2-13, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62722-2-1 arba lygiaverčiai (taikoma visiems standartams)
22.	Garantinio aptarnavimo laikotarpis	Ne mažiau 5 metai

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL LĖKIŠKIŲ GATVĖS TECHNINIŲ SĄLYGŲ APŠVIETIMO PROJEKTAVIMUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-08 Nr. IS-2776(12.1.6Mr)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	Panevėžio miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-08 11:53:57 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-08 11:53:59 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-20 10:11:00 – 2028-02-19 10:11:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:37:42 iki 2024-12-19 12:37:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-08 12:14:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-08 12:14:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys

UAB „Patvanka”

Siunčiama el. p. info@patvanka.lt

Į 2024-06-10 Nr. 136

SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO (IŠKĖLIMO)

2024-06-11 Nr. 2-I-0376/24

Užsakovas: Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į. k. 288724610.

Užsakovo adresas: Laisvės a. 20, LT-35200 Panevėžys, tel. +37045501350

Objekto pavadinimas ir vieta: Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinio remonto projektas.

Reikalavimai tinklo elementų apsaugojimui

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje šiuos Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus:

- Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti, paaukštinti arba perstatyti naujais. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį.
- Numatyti ir suprojektuoti esančių neperkeliamų elektroninių ryšių kanalų su ryšių kabeliais apsaugą, jų išramstymą, pakabinimą ant laikinų atramų, jeigu bus nukasamas esamas pagrindas ir statoma nauja gatvės dangos konstrukcija. Jeigu bus tankinamas gruntas su mechanizuotomis priemonėmis, būtina įgilinti ir pakeisti apsauginiais sudedamais KH06110/BA vamzdžiais. Pažeistus kanalus su ryšių kabeliais pakeisti į apsauginius sudedamus KH06110/BA vamzdžius. Grunto sutankinimo darbų zonoje negali būti neapsaugotų ryšių kabelių kanalų su ryšių kabeliais, neapsaugotų ryšių kabelių kanalų (kanalizacijos) šulinių.
- Ryšių kabelius grunte išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu sudedamu KH06110/BA vamzdžiu. Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0.6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniam gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
- Projektuojant ir įrengiant inžinerinį apšvietimą, drenažą, lietaus nuotekų ir kitus tinklus, suartėjimuose ar sankirtose išlaikyti rekomenduojamą atstumą esamų elektroninio ryšio komunikacijų atžvilgiu.
- Nesant galimybės išsaugoti (apsaugoti) ryšių tinklo elementų (šulinių, kanalų, spintų, dėžučių), suprojektuoti ir atlikti elektroninių ryšių tinklo elementų perkėlimą.

Reikalavimai tinklo elementų perkėlimui (iškėlimui).

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir perkelti iš planuojamos statybvietės Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus (ryšių šulinius, ryšių kabelių kanalus, ryšių kabelius, ryšių spintas, dėžutes) prieš pradedant Lėkiškio gatvės remonto darbus, jeigu šie elementai trukdo sprendinių įgyvendinimui. Konkretūs šulinių, ryšių kabelių tipai bus pateikti, kai bus pateikti konkretūs Lėkiškio gatvės remonto sprendiniai.

Bendrieji reikalavimai.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančios rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia adresu Respublikos g. 58, Panevėžys, tel. +370 689 43175. Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:
 - 6.1 Dėl tinklo plėtos gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia Tinklo plėtos padaliniiui, el.p. tel.
 - 6.2 Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdančią rangovą UAB Lantelis, info@lantelis.lt;
 - 6.3 Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.p. arba adresu Respublikos g. 58, Panevėžys.
8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Iškeliamą elektroninių ryšių infrastruktūrą yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.
11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.
12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el. paštu objektu.pridavimas.pan.sau@telia.lt
13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

Tinklo resursų 2 komanda
vyresnysis inžinierius



Originalas nebus siunčiamas

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS24-99071

Parengta: 2024-11-18,
Galioja iki: 2025-11-18**Klientas:** PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Laisvės a. 20, Panevėžys, Panevėžio m. sav., +37060809759,
darius.linkonas@panevezys.lt**Objekto pavadinimas:** Vandentvarkos įrenginiai**Objekto adresas:** Lėkiškio g. -, Panevėžys, Panevėžio m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5499071

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	9	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	9	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Lėkiškio g. -, Panevėžys, Panevėžio m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektavimo paslaugą: jeigu norite, kad projektavimo paslaugą suteiktų Bendrovė, prašome kreiptis klientų aptarnavimo tel.+370 660 01852 arba galite pasirinkti kitą įmonę, kuri turi reikiamą kvalifikaciją projektavimo darbams atlikti.

3.1.1. Jeigu nusprendėte, kad elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų projektavimo darbus atliks Jūsų pasirinkta projektavimo įmonė, Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

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

3.2. Susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama www.eso.lt/lt/verslui/elektra-99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/itampos-svyravimai/itampos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

3.4.2. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.3. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

3.4.4. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra-99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itampos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.4.5. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.4.6. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.4.7. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

3.4.8. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie Bendrovės elektros tinklų, per 30 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos nesudarius pirkimo-pardavimo sutarties su elektros energijos tiekėju, pagal Bendrovės pateiktas sąskaitas - faktūras reikės

kas mėnesį atsiskaityti už galios dedamąją pagal elektros energijos persiuntimo paslaugos kainas ir jų taikymo tvarką už visą sutarties specialiose sąlygose nurodytą naujai prijungiamą leistiną naudoti galią.
3.4.9. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

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

4.1. Laisvai klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje, išorinėje sklypo ribos pusėje (sklypų sandūroje) įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau - KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 16 A automatinio jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungimui įsipjauti į esamą kabelinę liniją „L-KS6906“, prijungtą nuo transformatorinės MT-414. Iki įsipjovimo vietos įrengti žemos įtampos ne mažesnio kaip 150 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

4.3. KS/KAS ant nueinančios kabelinės linijos įrengti saugiklių/kirtiklių bloką su reikiamo dydžio saugikliais arba trumpikliais.

5. Kita informacija

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

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

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

2024-06-14 Nr. 32.27/24

I 2024-06-12 Nr. 31.27/24

Panevėžio miesto savivaldybės administracijai
Laisvės a. 20, Panevėžys

**DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ PRIE MIESTO LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ,
STATINIUI “PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS IR
PAVURŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBA”**

1. Projektuoti pastato lietaus nuotekų tinklus ant atnaujintos ir suderintos topografinės nuotraukos.
2. Paviršinio vandens nuotekas pajungti į Bernatonių g. paviršinių nuotekų kolektorių D600. Rekomenduojama pasijungimo vieta- esamas kontrolinis LK kolektoriaus šulinys Nr. 224. pasijungimo vamzdžio skersmuo ne didesnis D350;
3. Esant dideliame pasijungimo vamzdžio ir kolektoriaus aukščių skirtumui, pasijungimo šulinyje įrengti vandens perkritėją;
4. Dalį paviršinių nuotekų tinklų, prieš tai įvertinus esamos LK linijos būklę bei pralaidumą, esant poreikiui, prijungti prie Lėkiškio g. paviršinių nuotekų tinklų. Projekte numatyti jų remontą bei valymą;
5. Naujai rengiamus paviršinio vandens surinkimo ir drenažo tinklus projektuoti atsižvelgiant į statybos techninio reglamento STR 2.0604:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai”, kitų norminių dokumentų bei teisės aktų reikalavimus miesto gatvių paviršinio vandens ir drenažo tinklams, bei statinio projektavimo užduoties sąlygomis.
6. Prieš darbų pradžią gauti leidimą dėl žemės kasimo darbų vykdymo gatvės zonoje; Baigus darbus paruošti išpildomąją geodezinę naujai paklotų tinklų nuotrauką ir kviesti UAB “Panevėžio gatvės” atstovą dėl naujai įrengtų tinklų būklės įvertinimo ir leidimo eksploatuoti naujai paklotus lietaus nuotekų tinklus;
7. Projektą derinti teisės aktų nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotojas statybai



PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 27, 35185 Panevėžys.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774594.

Skyriaus duomenys: biudžetinės įstaigos padalinys, tel. +370 45 58 25 76, faks. +370 45 58 24 09, el. p. panzus@panrs.lt

UAB „Patvanka“
Kęstučiui Amolevičiui
info@patvanka.lt

2024-07-15 Nr. (26.3.10) SD- 243
į 2024-07-11 e-paslaugą

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Teikiame techninių sąlygų reikalavimus esamo drenažo tinklų iškėlimui/ apsaugojimui pagal „Panevėžio miesto Lėkiškio gatvės kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“ techninį darbo projektą:

1. Pertvarkant melioracijos statinius būtina vadovautis melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir kitais galiojančiais statybos normatyviniais dokumentais bei standartais;
2. Jeigu projektuojamas pastatas ar jo konstrukcijos patenka į sankirtos vietą su esamais melioracijos rinktuvais ir/ar sausintuvais, būtina juos apvesti ne mažesniu kaip 5 m atstumu;
3. Jeigu esamas melioracijos drenažas patenka po naujai projektuojamomis dangomis ir/ar planuojamais užsodinti želdiniais, būtina numatyti jo atstatymą neperforuotais aukšto atsparumo gniuždymui plastikiniais vamzdžiais;
4. Jeigu projektuojami inžineriniai tinklai kerta esamus melioracijos rinktuvus ir/ar sausintuvus, būtina juos atstatyti naujomis medžiagomis po 5 m į abi puses nuo sankirtos vietos;
5. Atitinkamose drenažo atkarpose ir/ar drenažo linijų galuose numatyti drenažo vamzdžių akles (nepalikti atviro drenažo tinklo prieš užpilant gruntą);
6. Nuo galimų taršos šaltinių drenažui nustatoma po 20 m į abi puses apsauginė juosta. Draudžiama į melioracijos drenažo sistemas jungti nuotekų tinklus;
7. Jeigu žemės sklypas gretimybėje ribojasi su melioracijos grioviu, būtina palikti neužstatytą griovio apsaugos zoną (žemės juostos išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos);
8. Jeigu reikalinga griovio šlaite keisti drenažo žiočių vietą, būtina perstatyti drenažo žiotis žymintį PE stulpelį, o jeigu jo nėra – įrengti ties griovio viršutine briauna 0,3 m atstumu nuo drenažo žiočių ašies;
9. Jeigu rinktuvai bus suvedami į bendrą mazgą, kurį sudarys daugiau kaip dvi rinktuvų atšakos, būtina jame numatyti paslėptą požeminį šulinį arba kontrolinį priežiūros šulinį;
10. Pertvarkyti melioracijos statinius taip, kad jų konstrukcijos būtų patvarios, ilgaamžės ir jų priežiūrai nereikėtų atlikti žemės kasimo darbų;
11. Jeigu techninių sąlygų galiojimo laiku keičiami projekto sprendiniai arba būtina nukrypti nuo išduotose sąlygose reikalavimų, projekto rangovas privalo gauti naujas technines sąlygas;
12. Suvestinį inžinerinių tinklų planą privaloma derinti su Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistais;
13. Darbų vykdymo eigoje tikslinti melioracijos statinių vietą dalyvaujant rajono savivaldybės melioracijos specialistams;
14. Projektiniai sprendiniai ir pagal juos vykdomi darbai neturi pažeisti trečiųjų šalių interesų;

15. Po melioracijos drenažo pertvarkymo darbų (jeigu keitėsi drenažo planinė padėtis) pateikti Žemės ūkio skyriui išpildomąją nuotrauką .shp arba .dwg formatu.
16. Techninės sąlygos galioja iki 2029 m. liepos 15 d.

Žemės ūkio skyriaus vedėja



Originalas nebus siunčiamas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Studentų g. 39, 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

2024-05-13 15:56:18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2374658**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2019-08-27**
Panevėžys, Lėkiškio g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Lėkiškio gatvė
Panevėžys, Lėkiškio g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5302-5562**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-30**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Papr. remonto pradžios metai: **2020**
Papr. remonto pabaigos metai: **2020**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.449 km**
Plotas: **487.00 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Koordinatė X: **6178822**
Koordinatė Y: **519120**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **208000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **52200 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2020-12-14**

Vidutinė rinkos vertė: **52200 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-12-14**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-12-14**

2.2.

Kelias (gatvė) - Lėkiškio g.
Panevėžys, Lėkiškio g.

Unikalus daikto numeris: **4400-5537-1696**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **21-36**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1975**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **0.368 km**
Plotas: **170.00 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**

Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Koordinatė X: **6178901.79**
Koordinatė Y: **518690.75**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **220000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **55000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2020-09-28**

Vidutinė rinkos vertė: **55000 Eur**

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

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-09-28**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-09-28**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104115**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5562, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-02-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-66**

2021-02-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 19-460(4.45)

Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-04**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104115**

Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5537-1696, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2020-10-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 17-68(12.4.7)**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-12-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5562, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-12-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2021-02-22 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 19-460(4.45)
Įrašas galioja: Nuo 2021-03-03

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5562, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2017-04-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2519
2020-12-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-03-03

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5537-1696, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2020-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-10-22 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 17-68(12.4.7)
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-01

10.4.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5537-1696, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921
2020-09-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-12-01

10.5.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5562, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-02-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. AK-66
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-13

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-12-09 15:34:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2345563**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2019-05-13**
Panevėžys, Pramonės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Panevėžys, Pramonės g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5196-0712**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2701/7001:50 Panevėžio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **6.7039 ha**
Kelių plotas: **6.7039 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **294000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-05-14**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-10-20**

2.2.

Kiti inžineriniai statiniai - Viadukas
Panevėžys, Pramonės g.
Aprašymas / pastabos: **Ruožas nuo 0.863 km iki 0.923 km**
Unikalus daikto numeris: **4400-5276-1143**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **KE**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **60.37 m**
Plotas: **2463.00 kv. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Danga: **Asfaltbetonis**
Koordinatė X: **6179058.67**
Koordinatė Y: **519189.79**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2906000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **53 %**
Atkuriamoji vertė: **1366000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-07-01**
Vidutinė rinkos vertė: **1366000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-07-01**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-07-01**

2.3.

Kelias (gatvė) - Pramonės g.
Panevėžys, Pramonės g.
Aprašymas / pastabos: **Ruožas nuo 0.000 km iki 0.002 km**
Unikalus daikto numeris: **4400-5302-5551**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **G**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Statinio kategorija: **Nepatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.002 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1090 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **273 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-05-23**
Vidutinė rinkos vertė: **273 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-05-23**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-05-23**

2.4.

Kelias (gatvė) - Pramonės g. (ŠR-67/1)

Panevėžys, Pramonės g.
Aprašymas / pastabos: **Poligono plotas 56749,15 m² Nuovažos Nr. 67 ilgis 32,87 m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5270-7616**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **54-86**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1975**
Rekonstravimo pradžios metai: **2021**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.863 km**
Plotas: **7507.22 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Keturios**
Gatvės kategorija: **C**
Koordinatė X: **6178552.92**
Koordinatė Y: **519364.82**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2501000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **862000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-06-15**
Vidutinė rinkos vertė: **862000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-06-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-06-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Panevėžio miesto savivaldybė, a.k. 111104115**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas**
2023-11-08 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-231108-00237
Įrašas galioja: **Nuo 2023-12-28**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Panevėžio miesto savivaldybė, a.k. 111104115**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5551, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-14**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **Panevėžio miesto savivaldybė, a.k. 111104115**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-5276-1143, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-09-03**

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas**
Nr. 23SK-709-(14.23.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2019-05-14**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Panevėžio miesto savivaldybė, a.k. 111104115**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 32**
2024-01-24 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 18-118/6MŽP-3-(15.6.33 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2024-01-31**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre:
vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos
zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **2.7687 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: **šilumos**
perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas**
Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.401 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.7243 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.1013 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.2703 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. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2009-11-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1088
2023-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-12-20

10.2. Rekonstrukcija (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 2023-06-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-11-08 Statybos užbaigimo aktas Nr. ACCA-20-231108-00237
Įrašas galioja: Nuo 2023-12-20

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

Duomenis nustatė:
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-07-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-434
2023-09-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-12-06

10.4. Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5551, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas
2019-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-09

10.5. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5302-5551, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921
2019-05-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-09

10.6. Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5276-1143, aprašyti p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5270-7616, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: 1995-03-24 Perdavimo - priėmimo aktas
2019-07-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-02

10.7. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-5276-1143, aprašyti p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921
2019-07-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-09-02

10.8. Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2019-04-30 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 23SK-709-(14.23.110.)
Plotas: 6.7039 ha
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

10.9.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Daiktas: Žemės sklypas Nr. 4400-5196-0712, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2013-10-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1921
2018-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2019-05-14

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100026525**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**
Duomenų pakeitimo data: **2024-10-31**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2021-07-22 Telia tinklo apsaugos zonos planas Panevėžio mieste Nr. 3-371**
Duomenų pakeitimo data: **2024-10-31**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1616 kv. m, nuo 2023-11-07**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100369631**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**
Įregistravimo data: **2022-11-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1186 kv. m, nuo 2023-01-06**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100368368**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Įsakymas dėl AB ?Energijos skirstymo operatorius? elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų plano patvirtinimo Nr. 3-508**
Įregistravimo data: **2022-11-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **491 kv. m, nuo 2023-01-06**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100346445**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2022-03-25 ?Gamybinis statinys/pastatas/patalpa J. Janonio g. 6, Panevėžys, Panevėžio m. sav. prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų.? (Nr. E1N5965135**
Įregistravimo data: **2022-04-06**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-09-11 Gamybinis statinys/pastatas/patalpa J. Janonio g. 6, Panevėžys, Panevėžio m. sav. prijungimas prie skirstomųjų elektros tinklų. (Inv. Nr.E1N5965135) Nr. E1N5965135**
Duomenų pakeitimo data: **2024-10-31**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **89 kv. m, nuo 2023-09-19**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100167434**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **828 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100162003**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1666 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100162124**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **489 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100162086**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-21**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1316 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100162322**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-21**

- 11.22. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100148735**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **512 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.23. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100148081**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **31 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.24. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100148186**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1823 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.25. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100148625**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1309 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.26. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100147516**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-17**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **38 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.27. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100145884**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **86 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.28. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100145973**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **49 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.29. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100144694**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1823 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.30. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100144607**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **43 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.31. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100144598**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-12-07 Įsakymas dėl Panevėžio elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-337**
Įregistravimo data: **2021-12-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **296 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.32. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100023875**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energinijos skirstymo operatorius"; 2021-06-18 Sandėliavimo pastatas Pramonės g. 6A, Panevėžys, Panevėžio m. sav. Nr. E1N5133986**
Įregistravimo data: **2021-07-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **149 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.33. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100640952**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-10 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. gruodžio 7 d. įsakymo Nr. 1-338 'Dėl Panevėžio-Piniavos skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-345**
Įregistravimo data: **2024-02-29**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1943 kv. m, nuo 2024-02-29**

11.34.

Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100417648**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-06 LR energ. min. įsak. Dėl Panevėžio miesto šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonų teritorijų penktojo plano patvirtinimo Nr. 1-335**
Įregistravimo data: **2023-11-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4716 kv. m, nuo 2023-11-16**

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Inžinerinio statinio- viaduko (unikalus Nr. 4400-5276-1143) dalis yra ir žemės sklype kadastrinis Nr.:2701/7001:30.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-30 11:41

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:
GKP: 1GKV-1133

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240516-029594
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240516-029594>
Pavadinimas: Lėkiškio_g.,Panevėžys
Adresas: Lėkiškio_g.,Panevėžys
Prašymo teritorija: 2.38 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: 20240516091248-s0516.pdf, 20240516091224-s0516.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Panevėžio miesto savivaldybės administracija (240)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:
Pateiktas tikrinti EDR: Lekiskio.dwg
Pridėti dokumentai: 20240516091248-s0516.pdf, 20240516091224-s0516.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-16 11:38:43 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-30 11:36:41 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Panevėžio m. sav. Šilumotiekis (387)
Gautas EDR: Lekiskio.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Panevėžio rajono savivaldybės administracija (216)
Organizacijos grupė: Panevėžio raj. sav. Žemės ūkio skyrius. (218)
Gautas EDR: Lekiskio.dwg

ED pateikti susipažinti

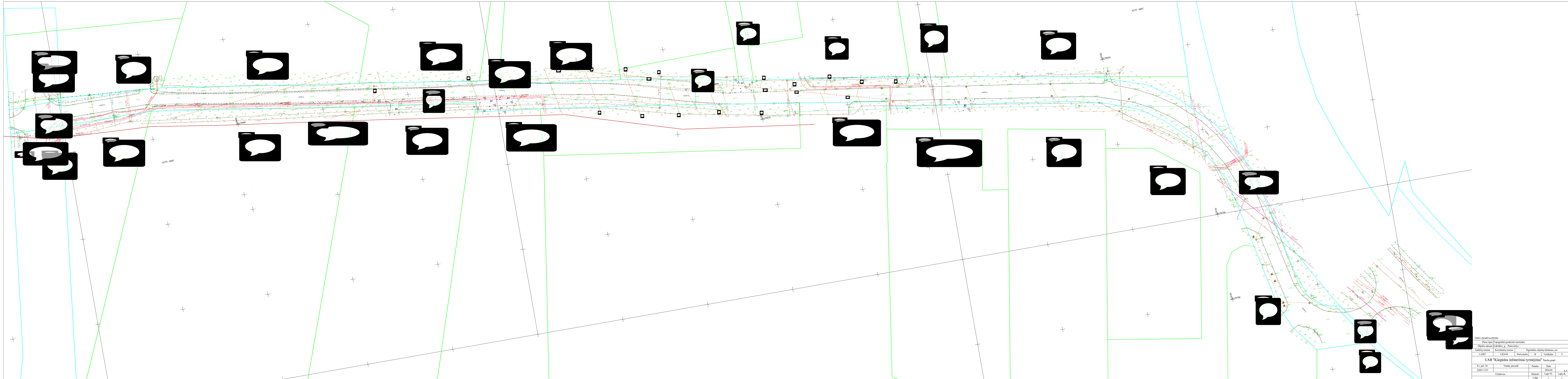
Organizacija: UAB „Aukštaitijos vandenys“ (196)
Gautas EDR: Lekiskio.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Panevėžio gatvės“ (386)
Gautas EDR: Lekiskio.dwg



TIISI-20240516-02994				
Plano tips: Topografinė geozeminė nuotrauka				
Objekto adresas: Lėkšė, g., Panevėžys				
Atskaitos sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm		
UAS97	LKS-04	Historiniai	B	Vertikalus
				9
UAB "Klaipėdos inžineriniai tyrimai" Saugli grupė				
Kv. pat. Nr.	Vertės, pavadnė	Paršas	Data	A. V.
10KV-1133			2024-05	
Užsakovas	Manelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	1	1	



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029

Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Patvanka“

OBJEKTAS: Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Tyrimų vadovas – Inž. geologas

Tech. direktorius

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 50065-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24223

2024 m. LIEPA, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	11
ARCHYVINIŲ GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS.....	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	15
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	17
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	19
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	20
TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	21
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	23
ARCHYVINIŲ GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	30

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1- 2.2 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Patvanka“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų birželis mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus paviršinių nuotekų šalinimo tinklams Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6178899$, $y - 518709$.

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

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d - 148$ mm, buvo išgręžti 7 gręžiniai nuo 5,00 – 7,00 metrų, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 3 statinio zondavimo bandymai iki 3,00 – 3,20 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondavimu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Ruošiant ataskaitą remtasi „Kapitalinis remontas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Auškelytė D., Antanavičius M.; UAB „Geoinžinerija“. - Vilnius, 2019. - 21 p. + CD : 3 pav. 3 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.27887).“ Dabartinių tyrimų metu buvo pasinaudota į tyrimų plotą patenkančio gręžinio (Gr.3-arch) medžiaga. Naudoto gręžinio duomenys pateikti tekstiniuose ir grafiniuose prieduose.

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

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

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

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

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 48,89 iki 50,30 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,41 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo metu suformuotoje Pumpėnų gūbriuotoje – slėniuotoje moreninėje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai tirtame plote supilti iki 0,40 – 0,90 m gylio. Po jais iki 5,00 – 7,00 m gylio sutinkami glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro

IGS-1 Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis paplitęs visuose gręžiniuose (išskyrus Gr.3-Arch) nuo 0,11 – 0,40 iki 0,25 – 0,60 m gylio. Sluoksnio storis – 0,14 – 0,43 m.

IGS-1a Planingai supiltas: dulkingas smėlis. Supiltas tik gręžinių Gr.3-Arch aplinkoje nuo 0,24 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 0,42 m gilyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-2 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis paplitęs visuose gręžiniuose (išskyrus Gr.1, 2) nuo 0,25 – 0,60 iki 0,40 – 0,90 m gylio. Sluoksnio storis – 0,10 – 0,45 m.

Glacialiniai dariniai (g III bl) – sudaro

IGS-3 Labai tankus molingas smėlis. Aptiktas visame tirtame plote (išskyrus Gr.3-Arch) nuo 2,00 – 3,10 m gylio, o sluoksnio padas pragręžtas 2,20 – 3,30 m gilyje. Sluoksnio storis – 0,20 – 0,70 m

IGS-4 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus. Aptiktas visame tirtame plote nuo 0,40 – 3,30 m gylio, o sluoksnio padas gręžtais 2,00 – 7,00 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

Labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (3)$$

Labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (4)$$

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

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

(IGS- 1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 1,94 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d.

(IGS-1a) Planingai supiltas: dulkingas smėlis.

(IGS- 2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 11,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 363$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 11$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,18$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,35$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,57$ vnt. d.

(IGS- 3) Labai tankus molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 29,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 480$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 86$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,97$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,54$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,02$ vnt. d.

(IGS- 4) Labai standus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris $q_c = 10$ MPa, šoninė trintis $f_s = 501,5$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 76$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,22$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,31$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,23$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų birželis mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis tarpfluoksnio vanduo nusistovėjo visuose gręžiniuose 1,30 – 2,00 m (47,22 – 48,22 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai moreniniame molyje besitalpinantis 0,20 – 0,70 m storio molingos smėlio tarpfluoksnis, esantis 2,00 – 3,10 m gylyje. Spūdis siekia 0,50 – 1,30 m aukštį virš aptikto vandeningo sluoksnio. Apatinė vandenspara sudaryta iš moreninio molio, iš viršaus sluoksnį riboja 1,40 – 2,80 m storio nelaidus sluoksnis, taip pat iš moreninio molio.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,25 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos.

Dangą sudaro 5 – 10 cm storio asfaltbetonis.

Dangos pagrindą sudaro esantis 6 - 30 cm storio skaldos - smėlio mišinys.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro esantis 14 – 43 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).

Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 25 iki 60 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 10,0 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 8,0%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,38 \cdot 10^{-5}$ m/s Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F₁ klasei. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį arba šalčiui atsparų sluoksnį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai daugumoje gręžinių pakloti ant kelio sankasos, kuria sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]) (šalčiui klasė F₃). Sankasos gruntų storis kinta nuo 10 iki 45 cm. Kur sankasos gruntai nesutikti, juos atstoja natūralūs gruntai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo metu suformuotoje Pumpėnų gūbriuotoje – slėniuotoje moreninėje lygumoje.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 2) sutinkami iki 0,40 – 0,90 m gylio. Po jais aptikti glacialiniai (g III bl) dariniai, sudaro molingas smėlis (SMo) (IGS-3) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML) (IGS-4).
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo požeminis tarpfluksinio vanduo nusistovėjo visuose gręžiniuose 1,30 – 2,00 m (47,22 – 48,22 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai – tarpfluksinis vanduo, turintis nedidelį, 0,50 – 1,30 m aukščio spūdjį, o vandenį talpinantys smėlio sluoksniai yra 2,00 – 3,10 m gylyje.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,25 – 0,60 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys podirvio vandenys. Kai aukštas gruntinių vandenų lygis statybos darbų metu, kasant iškasas, būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui.
8. Dangą sudaro 5 - 10 cm storio asfaltbetonis. Dangos pagrindą sudaro esantis 6 - 30 cm storio skaldos - smėlio mišinys. Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro esantis 14 – 43 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).
9. Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 25 iki 60 cm.
10. Dangos konstrukcijos sluoksniai daugumoje gręžinių pakloti ant kelio sankasos, kuria sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]) (šalčiui klasė F3). Sankasos gruntų storis kinta nuo 10 iki 45 cm. Kur sankasos gruntai nesutikti, juos atstoja natūralūs gruntai.
11. Dangos konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS-1, 2) bei gruntų sezoninio poveikio zonoje. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimu.

Sudarė

Tech. Direktorius



10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Kapitalinis remontas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Auškelytė D., Antanavičius M.; UAB „Geoinžinerija“. - Vilnius, 2019. - 21 p. + CD : 3 pav. 3 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.27887).

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6178927	518520	49,23	7,00
2.	Gr.SZ-2	6178917	518578	48,90	5,00
3.	Gr.3	6178911	518637	49,01	5,00
4.	Gr.SZ-4	6178899	518695	48,89	5,00
5.	Gr.5	6178895	518755	49,25	5,00
6.	Gr.SZ-6	6178881	518813	49,22	5,00
7.	Gr.7	6178870	518871	50,22	5,00
8.	Gr.3-Arch	6178863	518888	50,30	2,00

Sudarė

Inž. geologas



ARCHYVINIŲ GREŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymu o LST1 331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoks nio pado gylis, m	Sluoks nio storis, m	Požem. vandens gylis
				Grežinys Nr.3 2019-05-14			
				y-6178863; x-518888			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, prastos būklės	0,06	0,06	
-	-	-	-	Skalda	0,24	0,18	
1a	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingasis, smulkus smėlis, juodas, drėgnas	0,42	0,18	
2	t IV	[ML]	sasiCIMg	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, tamsiai pilkas, kietai plastingas	0,7	0,28	
4	g III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rausvai rudas, kietas, moreninis	2	1,3	

Sudarė



DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	Ab-10	Sk-Sm-30	([SD])-20	60	-	(ML)-140 (SMo)-20 (ML)-80 (SMo)-20 (ML)-380	1,3
Gr.SZ-2	Ab-6	Sk-Sm-10	([SD])-24	40	-	(ML)-160 (SMo)-40 (ML)-70 (SMo)-20 (ML)-170	1,5
Gr.3	Ab-6	Sk-Sm-14	([SD])-16	30	([ML])**-10	(ML)-240 (SMo)-40 (ML)-180	2
Gr.SZ-4	Ab-6	Sk-Sm-11	([SD])-18	35	([ML])**-20	(ML)-145 (SMo)-40 (ML)-40 (SMo)-30 (ML)-190	2
Gr.5	Ab-5	Sk-Sm-6	([SD])-14	25	([ML])-45	(ML)-190 (SMo)-60 (ML)-260	2
Gr.SZ-6	Ab-5	Sk-Sm-12	([SD])-43	60	([ML])-30	(ML)-170 (SMo)-70 (ML)-170	2
Gr.7	Ab-6	Sk-Sm-8	([SD])-36	50	([ML])-40	(ML)-190 (SMo)-40 (ML)-180	2
Gr.3-Arch	Ab-6	Sk-18	([SDo])-18	42	([ML])-28	(ML)-130	-

Sk-sm - Skaldos - smėlio mišinys

Ab-asfaltbetonis

** - su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė

A square box containing a handwritten signature in black ink, likely belonging to the author of the document.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

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

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova
Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine
neapibrėžtimi (± U)

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

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

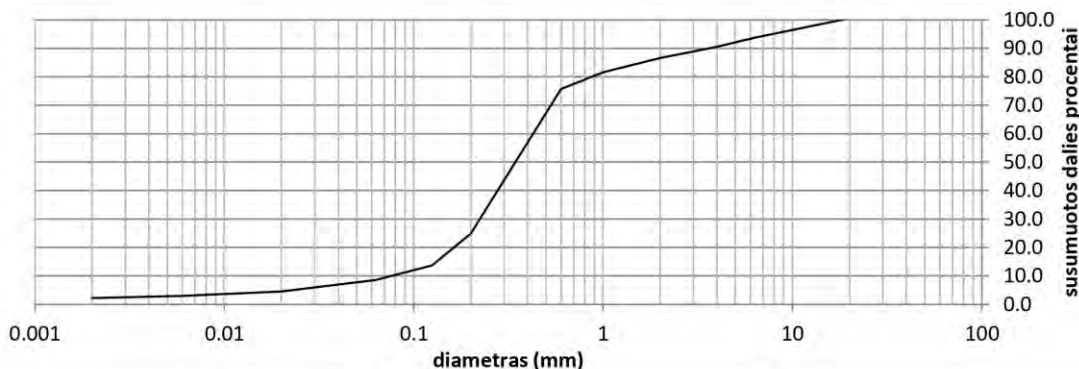
Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai. Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginti tik
gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.



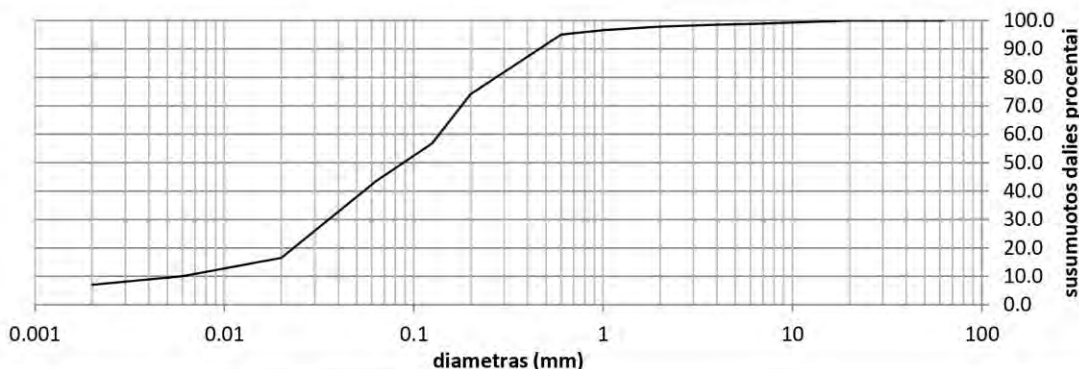
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

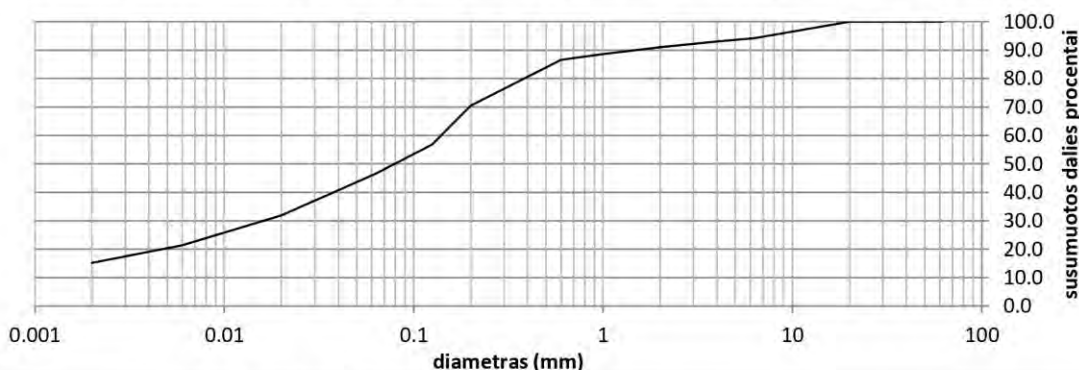
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0469
Objekto pav.	24223 Lėkiškio gatvės paviršinių nuotekų tinklai Panevėžio m., Panevėžio m



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
1	11	0,4-0,6	0.0765	0.2238	0.3447	0.4278	5.6	1.5



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
3	31	0,3-0,4	0.0059	0.0355	0.0884	0.1366	23.3	1.6



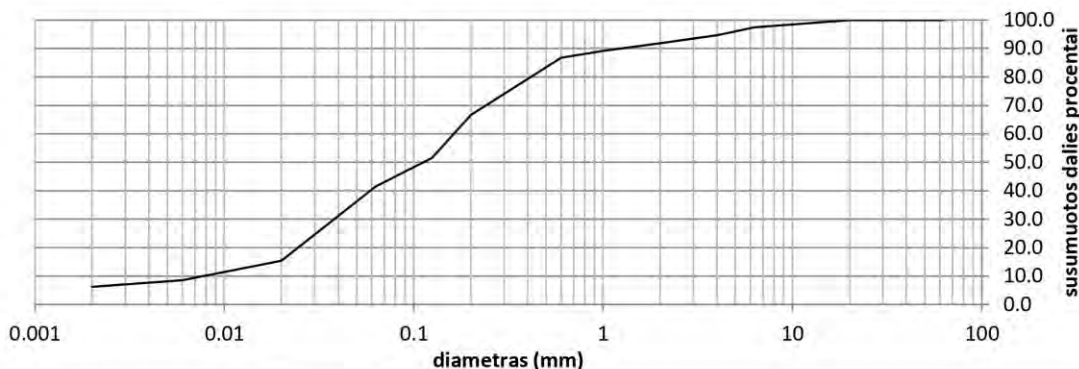
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
4	41	0,6-0,8	0.0000	0.0161	0.0794	0.1397	0.0	0.0



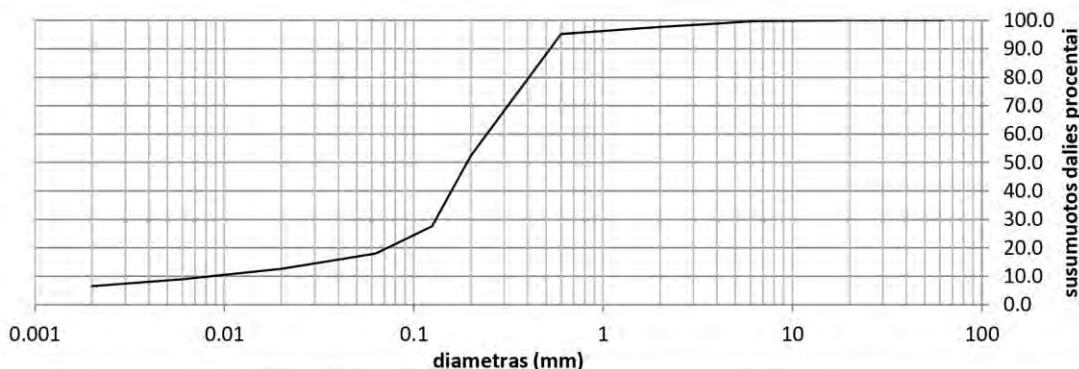
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

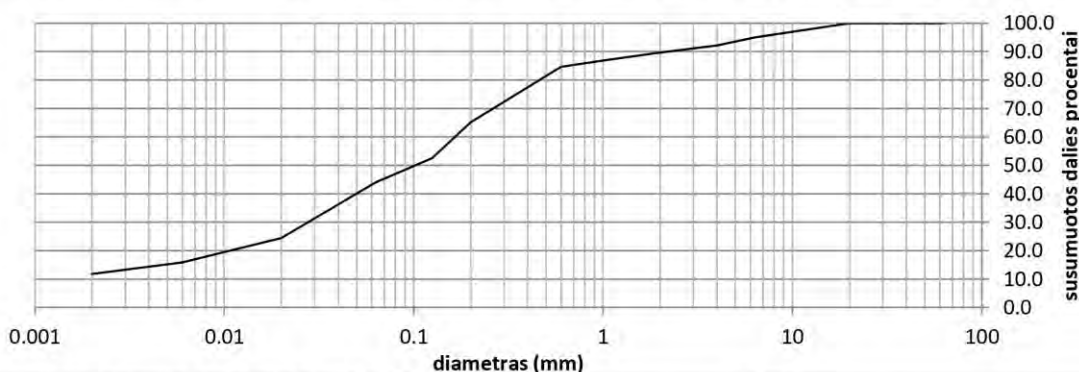
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0469
Objekto pav.	24223 Lėkiškio gatvės paviršinių nuotekų tinklai Panevėžio m., Panevėžio m



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
5	52	0,4-0,5	0.0078	0.0380	0.1125	0.1627	20.9	1.1



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			ciSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
6	61	2,9-3,1	0.0085	0.1308	0.1913	0.2434	28.6	8.3



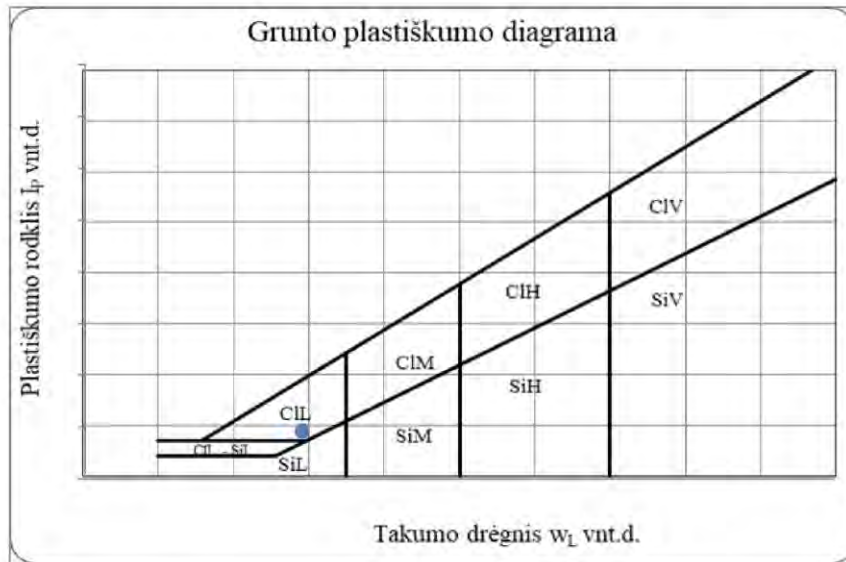
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
7	72	1,5-1,7	0.0000	0.0278	0.1019	0.1652	0.0	0.0



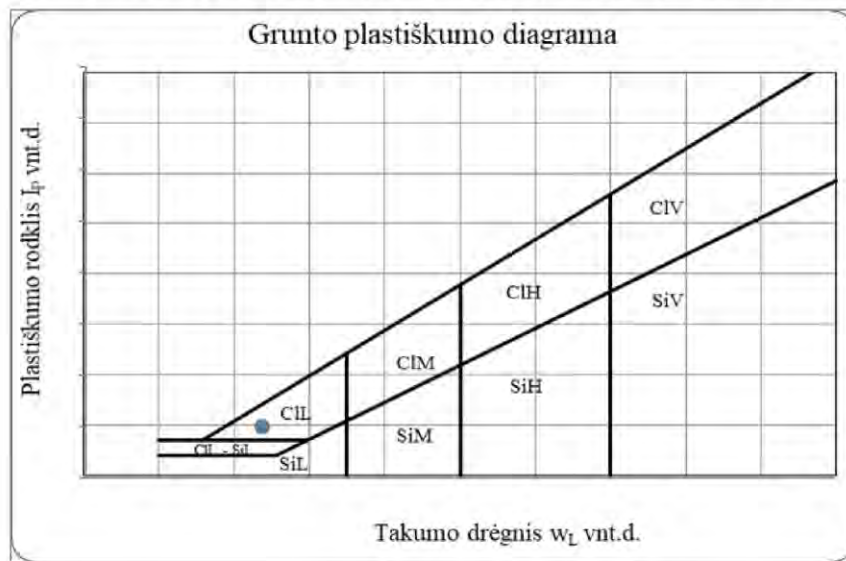
24223 Lėkiškio gatvės paviršinių nuotekų tinklai Panevėžio m., Panevėžio m

Nr 24-0469

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saCIL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	3	31	0,3-0,4	15.4	29.0	19.7	9.3	-0.33	I.standi



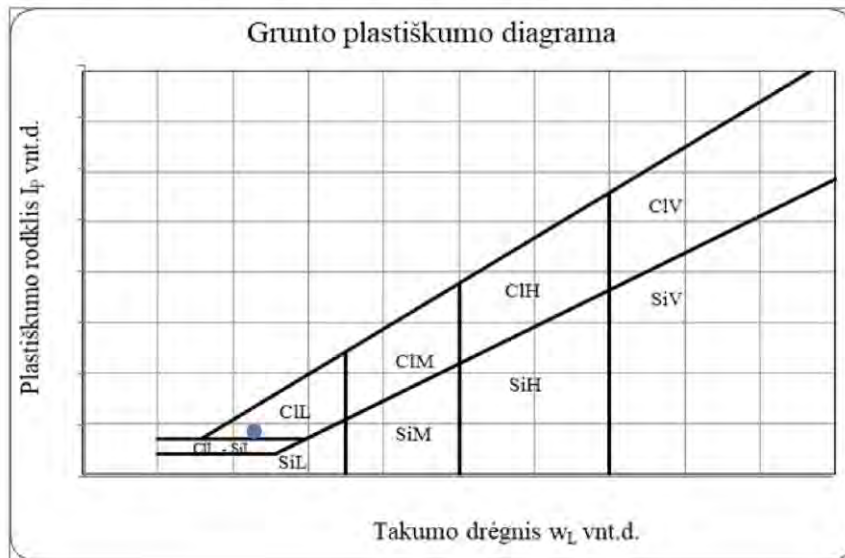
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saCIL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	4	41	0,6-0,8	8.6	23.5	13.6	10.0	-0.34	I.standi



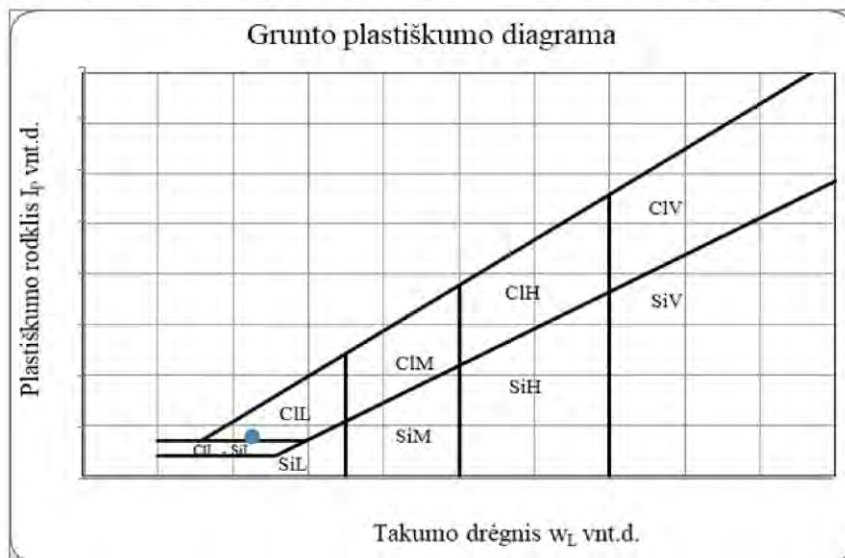


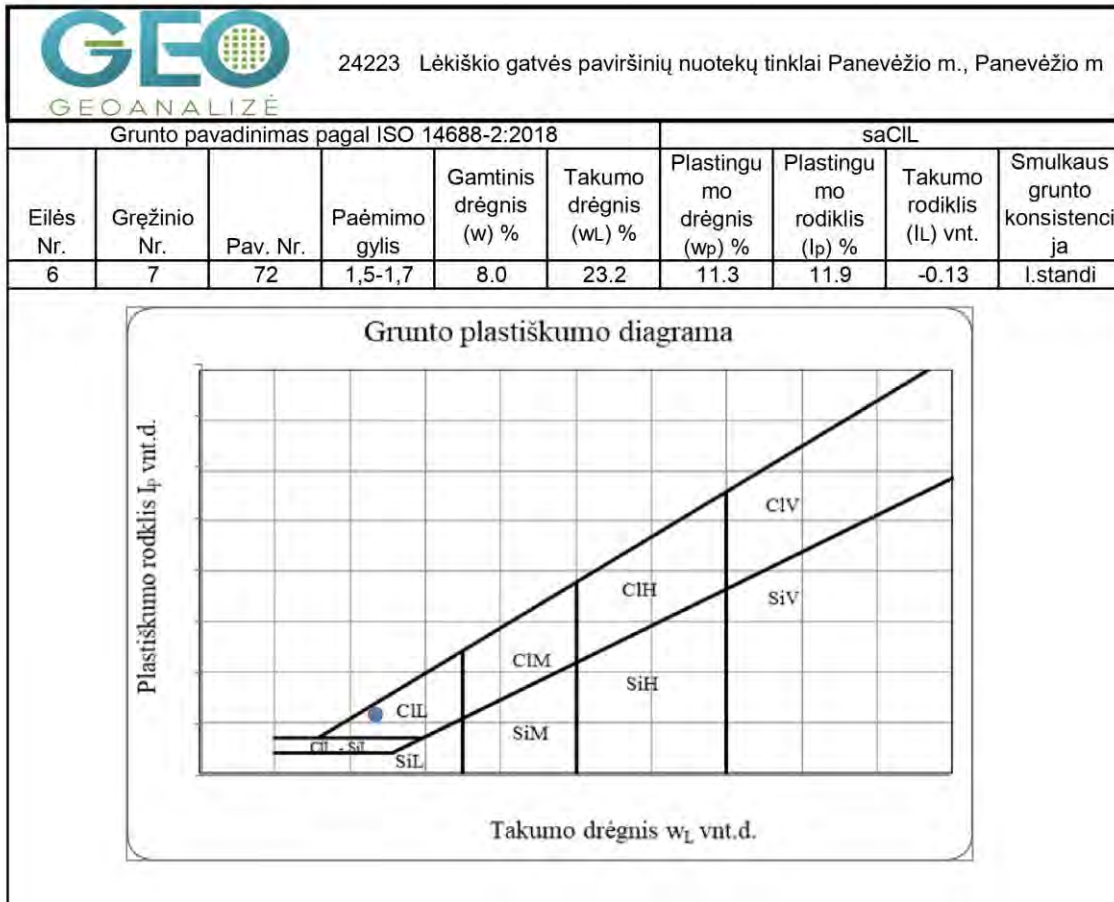
24223 Lėkiškio gatvės paviršinių nuotekų tinklai Panevėžio m., Panevėžio m

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					saCIL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	5	52	0,4-0,5	5.4	22.6	13.8	8.9	-0.82	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018					ciSa				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	6	61	2,9-3,1	13.3	22.3	14.2	8.1	0.02	standi





IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), φ MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_0 MPa	Filtracijos koeficientas $k_f \cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k_f (m/d)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_{ss} (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis w , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s (kN/m^3)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	([SD])	-	-	-	-	<u>1,38</u>	-	<u>1,94</u>	<u>2,67</u>	<u>0,51</u>	<u>10,20</u>	-	-	<u>19,03</u>
1a	t IV	Planingai supiltas: dulkingas smėlis	siSaFI	([SDo])	-	-	-	-	0,19*	-	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša	saCILFI	([ML])	-	<u>11,4</u>	<u>363</u>	<u>11</u>	-	-	<u>2,18</u>	<u>2,65</u>	<u>0,35</u>	<u>10,41</u>	<u>9,06</u>	<u>-0,57</u>	<u>21,37</u>
3	g III bl	Labai tankus molingas smėlis	clSa	(SMo)	<u>43</u>	<u>29,4</u>	<u>480</u>	<u>86</u>	-	<u>0,26</u>	<u>1,97</u>	<u>2,67</u>	<u>0,54</u>	<u>13,30</u>	<u>8,10</u>	<u>0,02</u>	<u>19,31</u>
4	g III bl	Labai standus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	(ML)	-	<u>10,0</u>	<u>501,5</u>	<u>76</u>	-	-	<u>2,22</u>	<u>2,68</u>	<u>0,31</u>	<u>8,27</u>	<u>10,93</u>	<u>-0,23</u>	<u>21,81</u>

41 - pagal stačinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

10* - pagal archyvinių laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Tech. direktorius

Inž. geol.

Inž. geol.

Užsakovas

UAB „Patvanka“

Projekto Nr.

2024.07

2024.07

2024.07

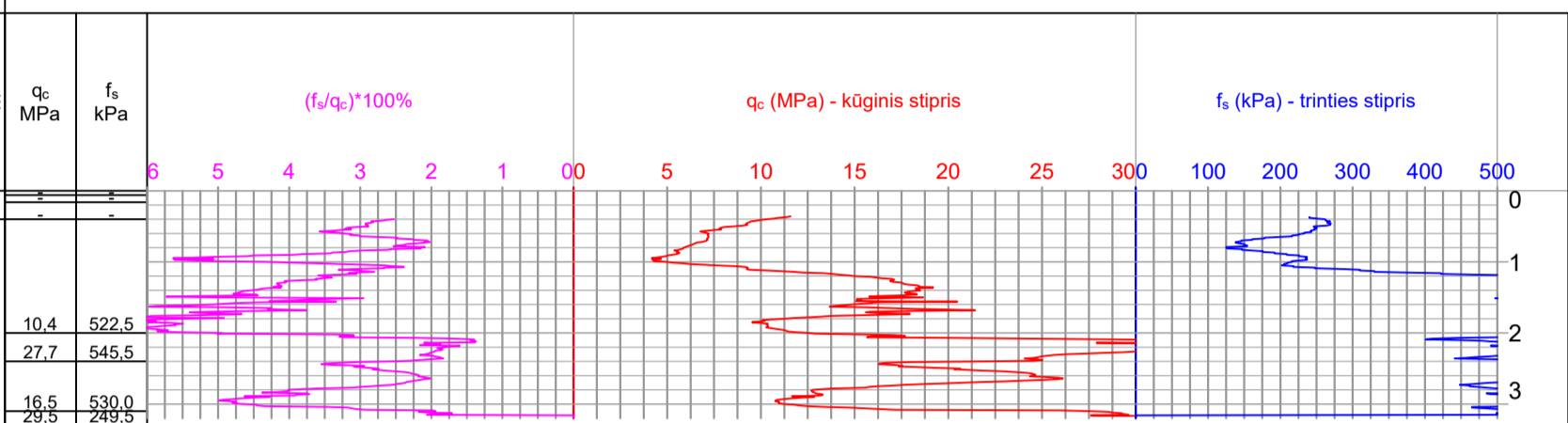
Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

24223

1.1

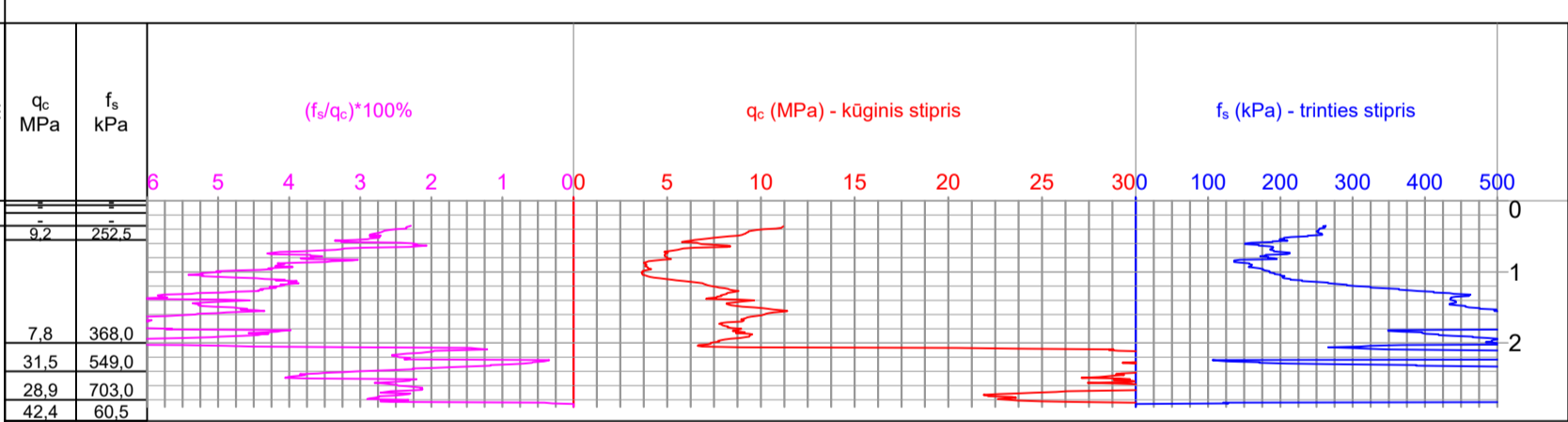
Gr.1 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 49,23 m x:6178927 m, y:518520 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
I-V	1	Asfaltbetonis	0.10	0.10	49.13					0.40
		Skaldos - smėlio mišinys	0.40	0.30	48.83					
		Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, labai drėgnas, pilkas	Sa-FFI 0.60	0.20	48.83					48.83
g III bi	2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 2.00	1.40	47.23				1.30	47.93
		Molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 2.20	0.20	47.03					2.00
g III bi	3	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 3.00	0.80	46.23				3.00	47.23
		Molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 3.20	0.20	46.03					46.23
g III bi	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 7.00	3.80	42.23					

Gr.SZ-2 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 48,90 m x:6178917 m, y:518578 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
I-V	1	Asfaltbetonis, trapus	0.06	0.06	48.84					0.40
		Skaldos - smėlio mišinys	0.16	0.10	48.74					
		Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas	Sa-FFI 0.40	0.24	48.50					48.50
g III bi	2	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 2.00	1.60	46.90				1.50	47.40
		Labai tankus molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 2.40	0.40	46.50					2.00
g III bi	3	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 3.10	0.70	45.80				3.10	46.90
		Labai tankus molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 3.30	0.20	45.60					45.80
g III bi	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 5.00	1.70	43.90					



Gr.3 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 49,01 m x:6178911 m, y:518637 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
I-V	1	Asfaltbetonis, trapus	0.06	0.06	48.95					0.30
		Skaldos - smėlio mišinys	0.13	0.08	48.87					
		Planingai supiltas: smulkus smėlis, drėgnas, geltonas	Sa-FFI 0.30	0.16	48.71					48.71
		Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša, juodas	saCILFI 0.40	0.10	48.61					48.61
g III bi	2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 2.80	2.40	46.21				1.50	47.51
g III bi	3	Molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 3.20	0.40	45.81					46.21
g III bi	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 5.00	1.80	44.01					

Gr.SZ-4 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 48,89 m x:6178899 m, y:518695 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
I-V	1	Asfaltbetonis, trapus	0.06	0.06	48.83					0.35
		Skaldos - smėlio mišinys	0.11	0.11	48.72					
		Planingai supiltas: smulkus smėlis, drėgnas, geltonas	Sa-FFI 0.35	0.18	48.54					48.54
		Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus su maža (4,0%) organinės medžiagos priemaiša, juodas	saCILFI 0.55	0.20	48.34					48.34
g III bi	2	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas	saCIL 2.00	1.45	46.89				1.50	47.39
		Labai tankus molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 2.40	0.40	46.49					2.00
g III bi	3	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 2.80	0.40	46.09				2.80	46.89
		Labai tankus molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 3.10	0.30	45.79					46.09
g III bi	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 5.00	1.90	43.89					



Gr.5 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 49,25 m x:6178895 m, y:518755 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
I-V	1	Asfaltbetonis, trapus	0.05	0.05	49.20					0.25
		Skaldos - smėlio mišinys	0.11	0.06	49.11					
		Planingai supiltas: smulkus smėlis, drėgnas, geltonas	Sa-FFI 0.25	0.14	49.00					49.00
		Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, rudas	saCILFI 0.70	0.45	48.55					49.00
g III bi	2	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 2.60	1.90	46.65				2.00	47.25
g III bi	3	Molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	clSa 3.20	0.60	46.05					2.60
g III bi	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL 5.00	1.80	44.25					46.65

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Tech. direktorius: [Signature] 2024.07

Inž. geol.: [Signature] 2024.07

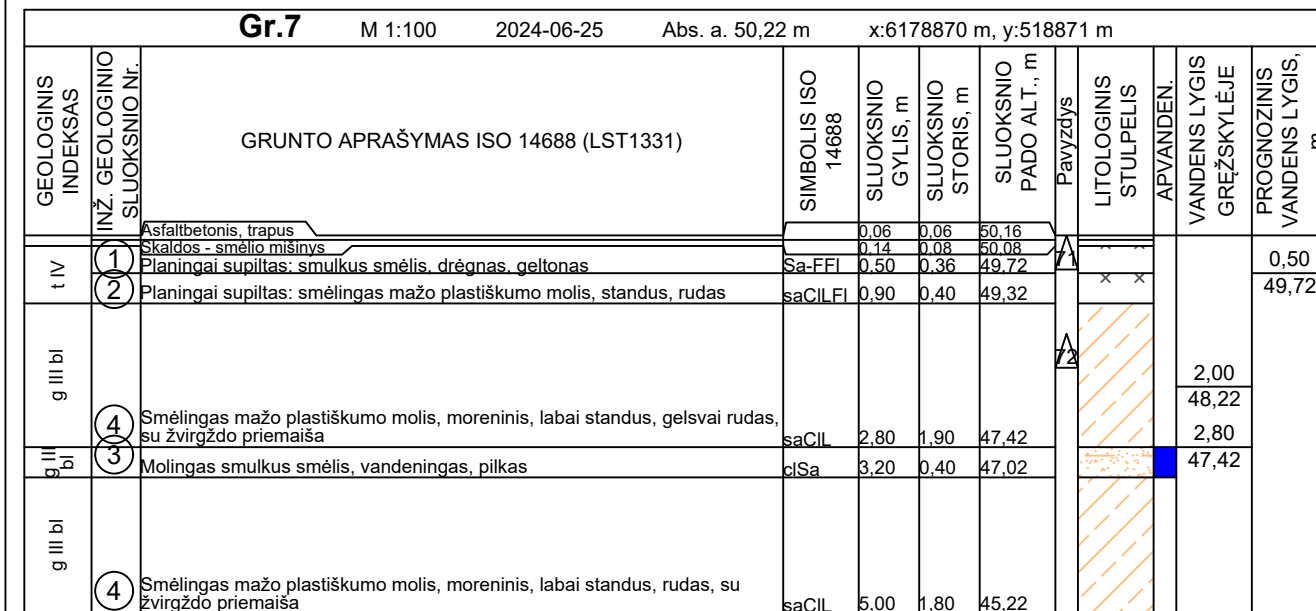
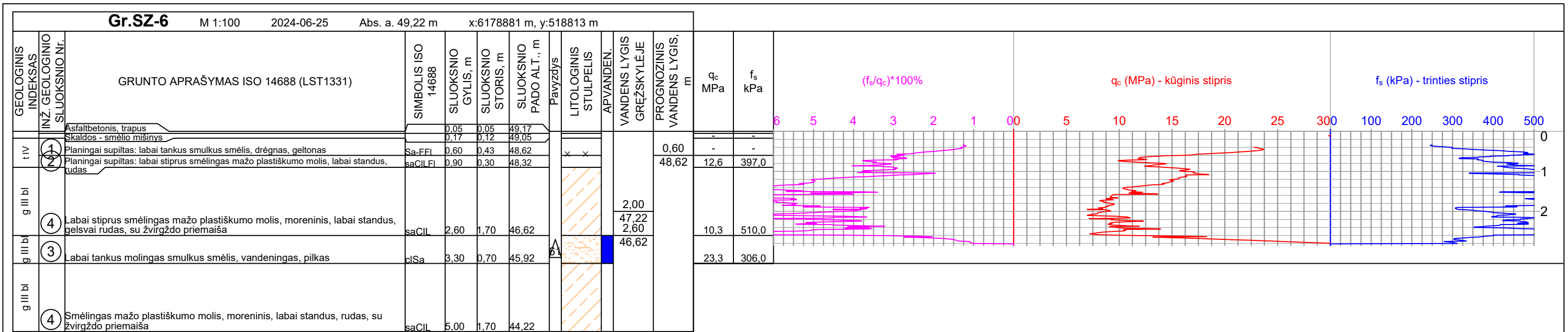
Inž. geol.: [Signature] 2024.07

Užsakovas: UAB „Patvanka“ Projektas Nr. 24223

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Leidimo Nr. 1746029

2.1

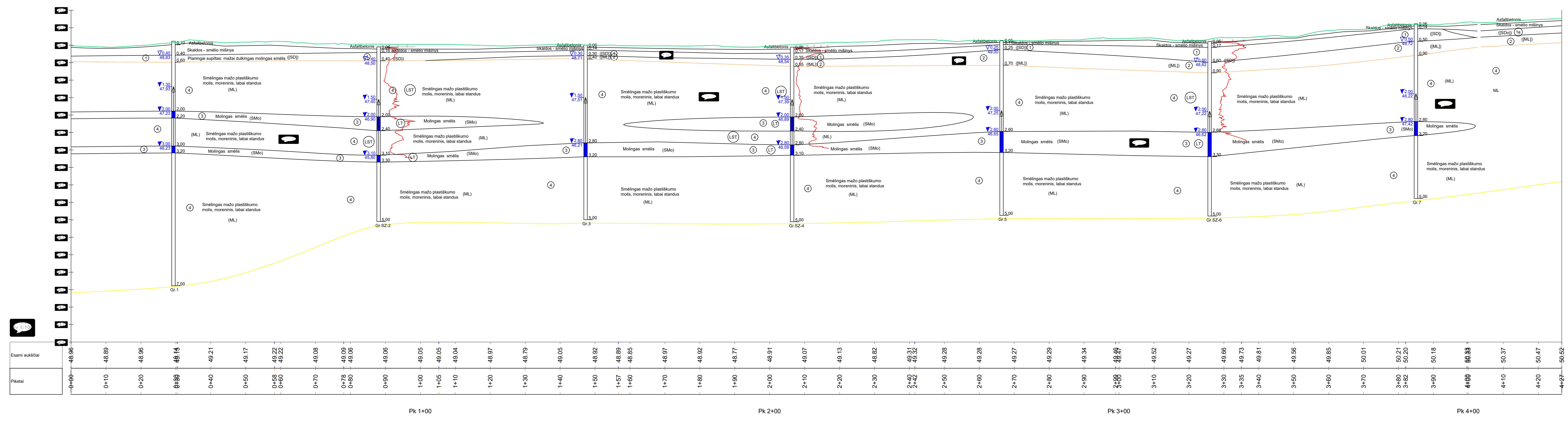


Leidimo Nr.1746029

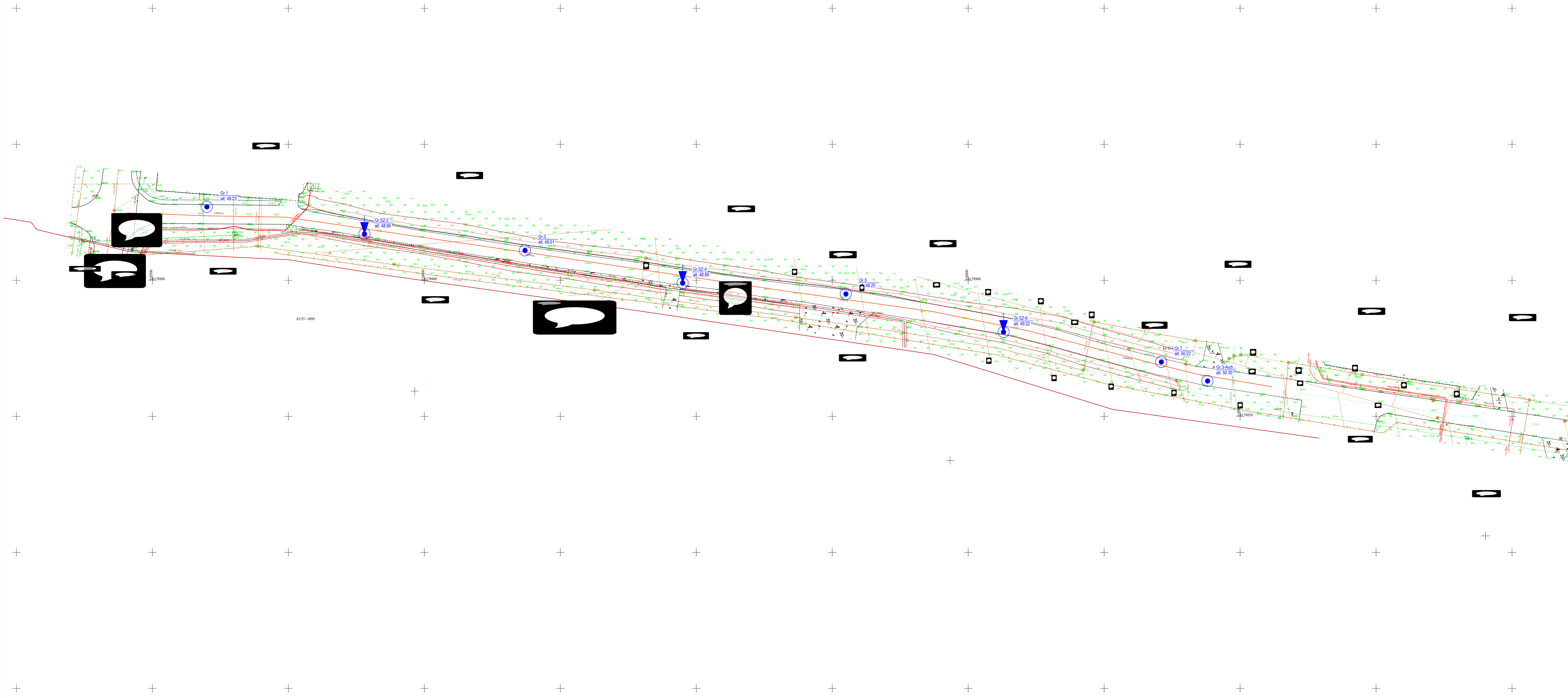
Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Projekto Nr.

24223

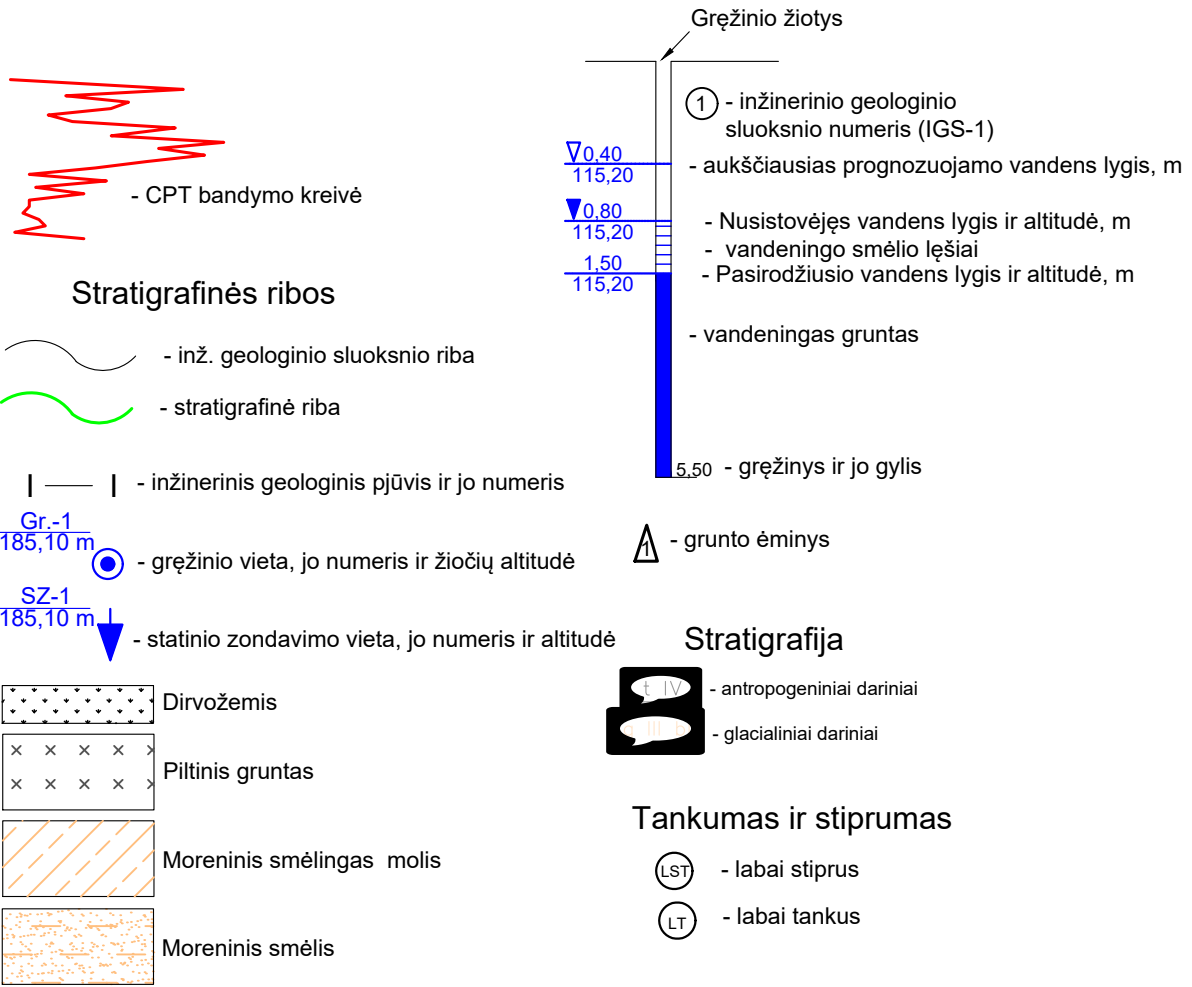



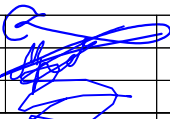
Esamā stāvoklī	0+00	48+06	48+08	48+08	48+15	48+21	48+17	48+22	48+08	48+08	48+08	49+05	49+05	49+04	48+97	48+79	48+05	48+92	48+89	48+85	48+97	48+92	48+77	48+91	48+07	48+13	48+82	48+31	48+32	48+28	48+28	48+27	48+29	48+34	48+34	48+52	48+27	48+06	48+73	48+81	48+96	48+85	50+01	50+21	50+20	50+18	50+33	50+37	50+47	50+52
Plānā	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+05	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+57	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+42	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+30	3+35	3+40	3+50	3+60	3+70	3+80	3+82	3+90	4+00	4+10	4+20	4+27	



Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai Lėkšiško gatvės atkarpoje Panevėžio m.			
	Tech. direktorius		2024.07
	Inž. gen.		2024.07
Leistimo Nr. 174029	Užsakovas	UAB „Patvarka“	Projekto Nr. 24223
			4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 <p>Leidimo Nr.1746029</p>	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.			
	Tech. direktorius		2024.07	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.		2024.07	
	Inž. geol.		2024.07	
	Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24223



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Patvanka“

OBJEKTAS: Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Tyrimų vadovas – Inž. geologas

Tech. direktorius

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 49997-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24260

2024 m. LIEPA, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. PROJEKTUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	11

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	12
ARCHYVINIŲ GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS.....	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	16
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	18
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	19
TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	20
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Patvanka“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam dviračių takui Lėkiškio gatvės atkarpoje, Panevėžio m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = -6178798$, $y = 519149$.

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

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 3 gręžiniai nuo 3,50 iki 6,00 metrų gylio, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 1 statinio zondavimo bandymai iki 3,50 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-30). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Ruošiant ataskaitą remtasi „Kapitalinis remontas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Auškelytė D., Antanavičius M.; UAB „Geoinžinerija“. - Vilnius, 2019. - 21 p. + CD : 3 pav. 3 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.27887).“ Naudoto gręžinio duomenys pateikti tekstiniuose ir grafiniuose prieduose.

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

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

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

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 50,61 iki 51,45 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,84 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo metu suformuotoje Pumpėnų gūbriuoje – slėniuotoje moreninėje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,05 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) gruntai tirtame plote supilti iki 0,70 - 4,00 m gylio. Po jais iki 3,50 – 6,00 m gylio sutinkami glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro

IGS-1 Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Sluoksnis paplitęs visuose gręžiniuose nuo 0,05 – 0,20 iki 0,35 – 0,90 m gylio. Sluoksnio storis – 0,15 – 0,85 m.

IGS-2 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas, su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis supiltas Gr.9 aplinkoje nuo 0,90 iki 1,20 m gylio. Sluoksnio storis – 0,20 m.

IGS-3 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas. Sluoksnis supiltas Gr.9 aplinkoje nuo 1,10 iki 4,00 m gylio. Sluoksnio storis – 2,90 m.

IGS-4 Planingai supiltas: stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus. Sluoksnis supiltas Gr.8 ir Gr.10 aplinkoje nuo 0,05 – 0,70 iki 0,30 – 1,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,25 – 0,35 m.

Glacialiniai dariniai (g III bl) – sudaro

IGS-5 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus. Aptiktas visame tirtame plote nuo 0,70 – 4,00 m gylio, o sluoksnio padas gręžtais 3,50 – 6,00 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;
-

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2012 (25 kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 3) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui, durpėms :

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

Labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (3)$$

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

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

(IGS- 1) Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris $q_c = 2,9$ MPa, šoninė trintis $f_s = 52$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,81$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,54$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L =$ vnt. d.

(IGS- 2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulgis, labai minkštas, su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 1,73 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 1,00$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,20$ vnt. d.

(IGS- 3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulgis, minkštas – gamtinis tankis $\rho = 2,13 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,43$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,61$ vnt. d.

(IGS- 4) Planingai supiltas: stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus – kūginis stipris $q_c = 3,8 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 137 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_o = 35 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,22 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,34$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,14$ vnt. d.

(IGS- 5) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris $q_c = 6,8 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 306 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_o = 56 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,23 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 30,00$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,31$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio vanduo sutiktas gręžinių Nr.9 ir 10 aplinkose 0,60 - 1,30 m (53,45 - 54,62 m m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, laikosi aeracijos zonoje, virš molinių gruntų glacialiniame ir antropogeniniame grunte.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,05 – 0,90 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Buvo aptikti tik anksčiau vykusių antropogeninių procesų grantai (IGS-1,2,3,4), kurie supilti iki 0,70 – 4,00 m gylio. Remiantis 2019 m. atliktais geologiniais tyrimais, kurie buvo atliekami keliui, antropogeniniai procesai vykę visai neseniai – 5 metų bėgyje, kuomet buvo remontuojamas kelias. Todėl šiuo metu sutikti didesni pilto grunto sluoksniai, negu anksčiau atliktų tyrimų metu (Gr.2-Arch).

Antropogeniniai procesai numatomi ir ateityje, tirtame plote planuojama dviračių tako statyba.

8. PROJEKTUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Dangos konstrukcija nustatyta gręžinyje, gręžtame ant kelio (Gr.10), ją sudaro 6 cm storio asfaltbetonis, po juo 20 cm skaldos - smėlio mišinys, sudarantis dangos pagrindą, 15 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]) (šalčiui atsparus sluoksnis), o giliau yra 35 cm storio smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus (sankasa) ([ML]).

Šalia kelio, projektuojamo dviračių tako vietoje, dangos konstrukcija nesutikta – paviršių dengia 5 cm storio dirvožemis. Po juo iki 1,00 m ties Gr.SZ-8 ir iki 4,00 m ties Gr.9 yra supilti gruntai, kuriuos sudaro abiejuose gręžiniuose sutiktas purus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, Gr.SZ-8 sutiktas smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus ([ML]) bei ties Gr.9 po žvyringu smėliu esantys: planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas, su vidutine (6,0 %) organinės medžiagos priemaiša ([OD]) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas ([MD]). Reikia atkreipti dėmesį, kad Gr.9 sutikti labai minkšti – minkšti gruntai sudaro 3,10 m storio bendrą sluoksnį.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo metu suformuotoje Pumpėnų gūbriuotoje – slėniuotoje moreninėje lygumoje.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Auginis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,05 m storio sluoksniu.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai, susidarę kelio statybos metu (IGS-1 – 4) sutinkami iki 0,70 – 4,00 m gylio. Po jais aptikti glacialiniai (g III bl) dariniai (IGS-5), sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus (ML).
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis podirvio vanduo sutiktas gręžinių Nr.9 ir 10 aplinkose 0,60 - 1,30 m (53,45 - 54,62 m m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, laikosi aeracijos zonoje, virš molinių gruntų glacialiniame ir antropogeniniame grunte..
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,05 – 0,90 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys podirvio vandenys. Kai aukštas gruntinių vandenų lygis statybos darbų metu, kasant iškasas, būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui.
8. Tirtame plote netolimoje praeityje vyko antropogeniniai procesai – kelio remonto darbai, jiems 2019 metais atlikti projektiniai tyrimai, kurių duomenys panaudoti šioje ataskaitoje. Dėl vykusių remonto darbų skiriasi pilto grunto storis, nustatytas anksčiau atliktų ir dabartinių tyrimų metu.
9. Dangos konstrukcija nustatyta tik Gr.10, kuris gręžtas ant kelio, ir yra sudarytas iš 6 cm storio asfaltbetonio dangos, 20 cm storio skaldos – smėlio mišinio pagrindo ir 15 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ([ŽD]), o ties projektuojamu dviračių taku dangos konstrukcija nesutikta – paviršius dengia 5 cm storio dirvožemis.
10. Sankasą sudaro įvairios sudėties gruntai – rupieji purūs persisluoksniuoją su smulkiaisiais labai standžiais, šie gruntai sutinkami daugumoje iki 0,70 – 1,00 m gylį. Tačiau reikia atkreipti dėmesį, kad ties Gr.9 gruntai labai minkšti – minkšti ir sutinkami iki 4,00 m gylio.
11. Dangos konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS-1, 2, 3, 4) bei gruntų sezoninio poveikio zonoje. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.

12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimu.

Sudarė

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Pet' or similar, enclosed in a thin black rectangular border.

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“
10. Kapitalinis remontas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / UAB „Geoinžinerija“. - Vilnius, 2019. - 21 p. + CD : 3 pav. 3 graf. dok. - (LGT fondas; Nr.27887).

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**Objekto pavadinimas:**Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m. **Gręžinius****nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas Koordinatinių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatinių nustatymo metodas:

GPS

Altitudinių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-8	6178843	519073	51,45	3,50
2.	Gr.9	6178737	519167	51,18	6,00
3.	Gr.10	6178857	518920	50,61	6,00
4.	Gr.2-Arch	6178833	519095	51,43	2,00

Sudarė



Inž. geologas



ARCHYVINIŲ GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymu o LST1 331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoks nio pado gylis, m	Sluoks nio storis, m	Požem. vandens gylis
				Gręžinys Nr.2-Arch 2019-05-14			
				y-6178833; x-519094.5			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, prastos būklės	0,1	0,1	
-	-	-	-	Skalda, susicementavus (biri)	0,29	0,19	
1	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingasis, smulkus smėlis, juodas, drėgnas PVZ-3:0,3-0,4	0,6	0,31	
4	g III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, kietai plastingas, moreninis	1,6	1	1,2
5	g III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rausvai rudas, kietas, moreninis PVZ-2:1,8-2	2	0,4	



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

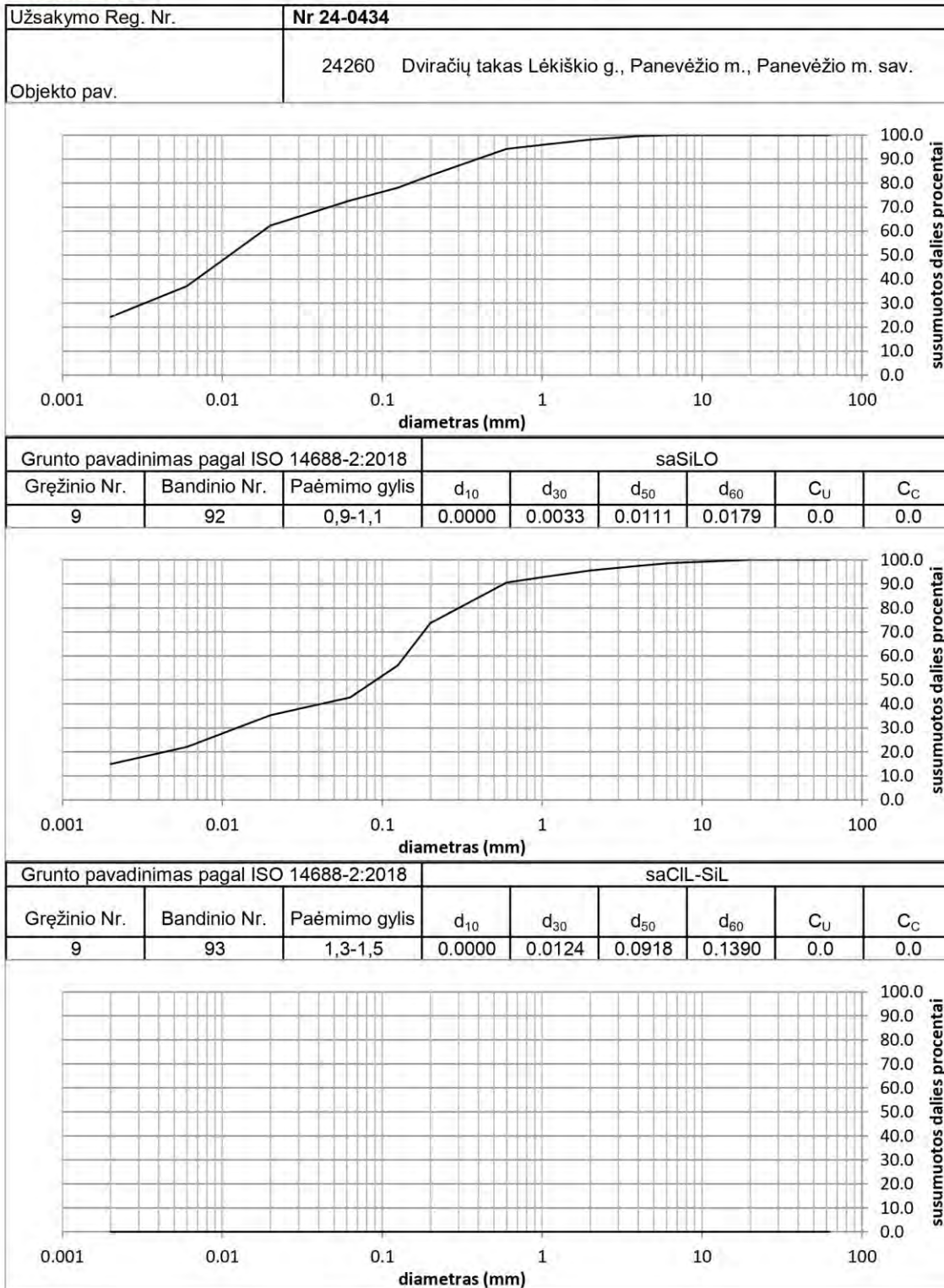
Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0434							
Objekto pav.		24260 Dviračių takas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav.							
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
8	83	0,8-0,9	0.0000	0.0273	0.0887	0.1378	0.0	0.0	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
8	84	3,2-3,4	0.0000	0.0250	0.0866	0.1378	0.0	0.0	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
9	91	0,3-0,5	0.0317	0.2392	0.8113	1.8852	59.5	1.0	



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

Priedas 2-4

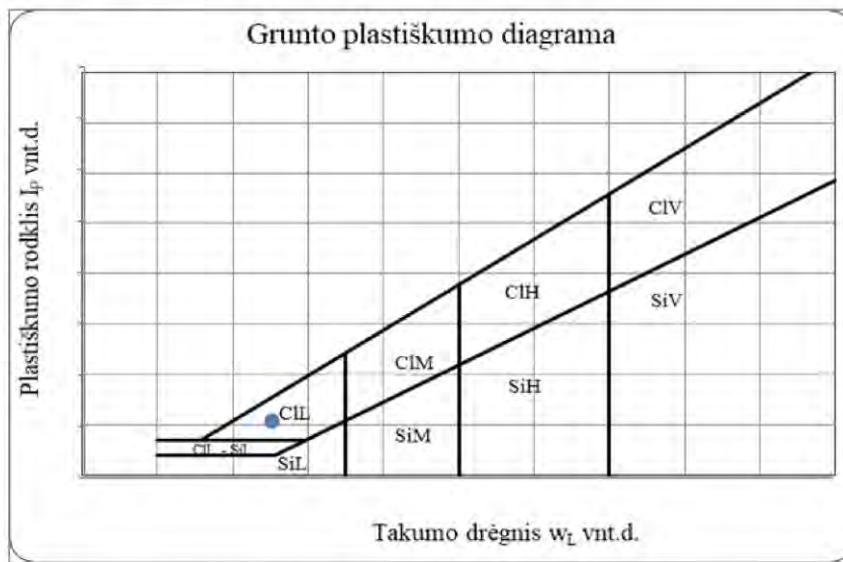




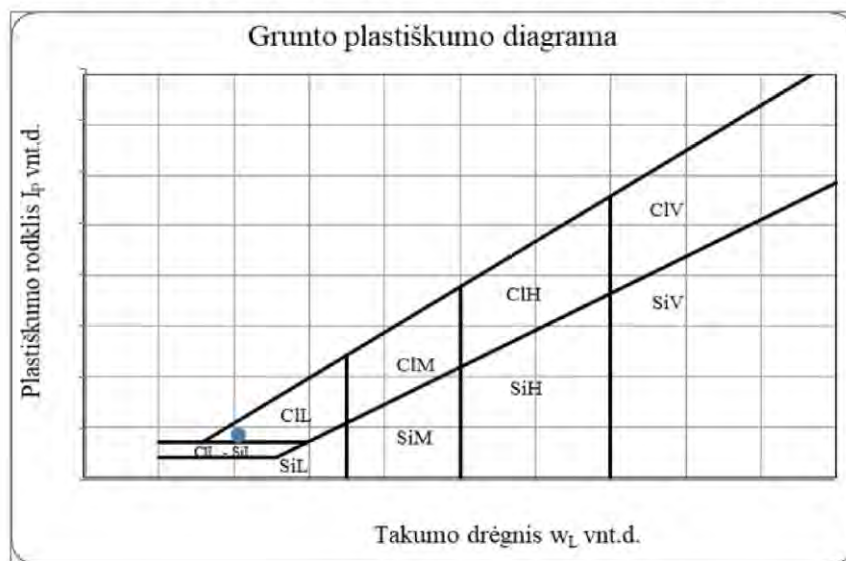
24260 Dviračių takas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav.

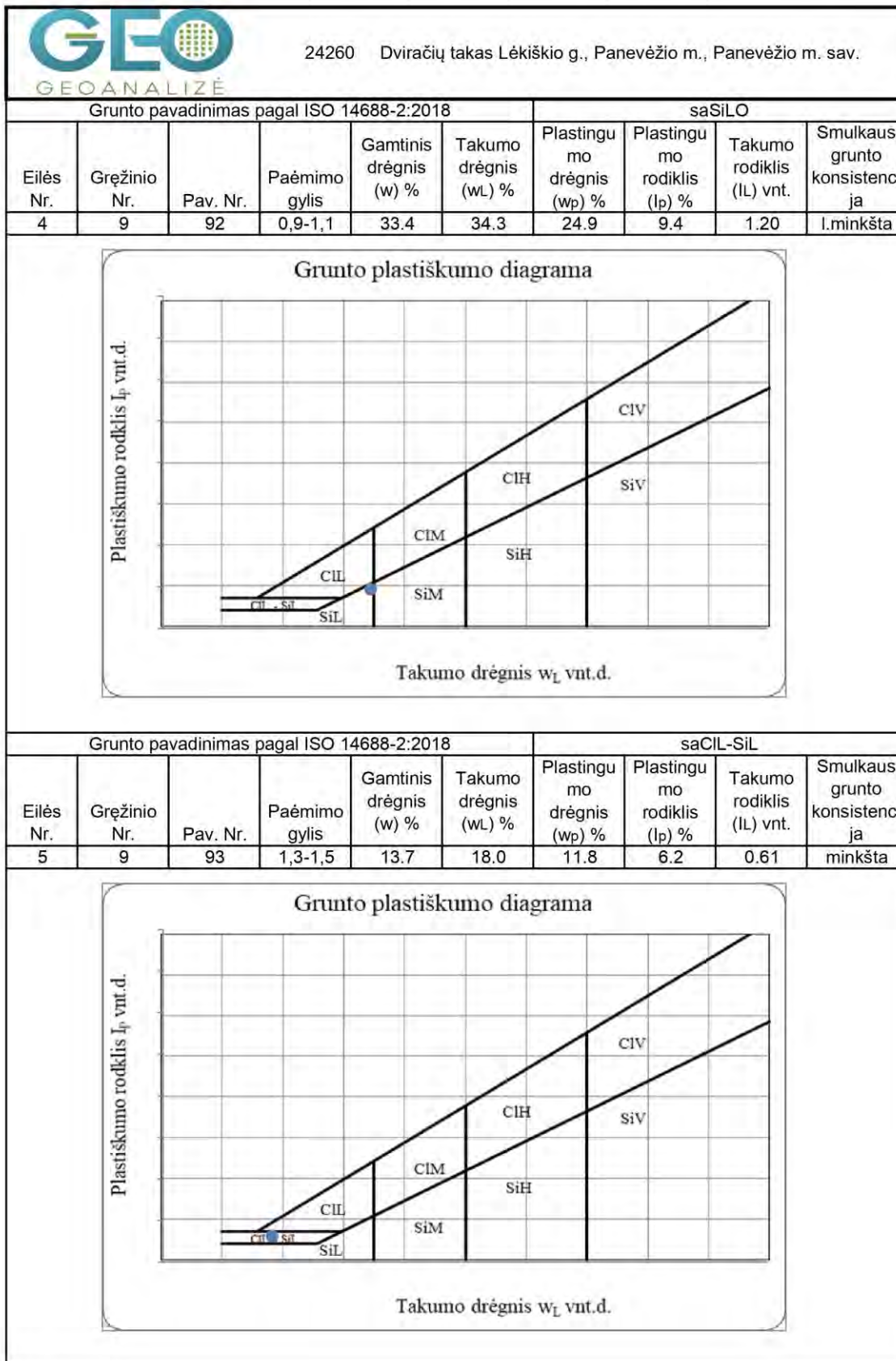
Nr 24-0434

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija	
1	8	83	0,8-0,9	11.0	25.0	14.0	11.1	-0.14	I.standi	



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL				
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija	
2	8.00	84	3,2-3,4	7.9	20.4	11.6	8.8	-0.31	I.standi	


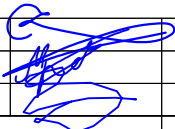


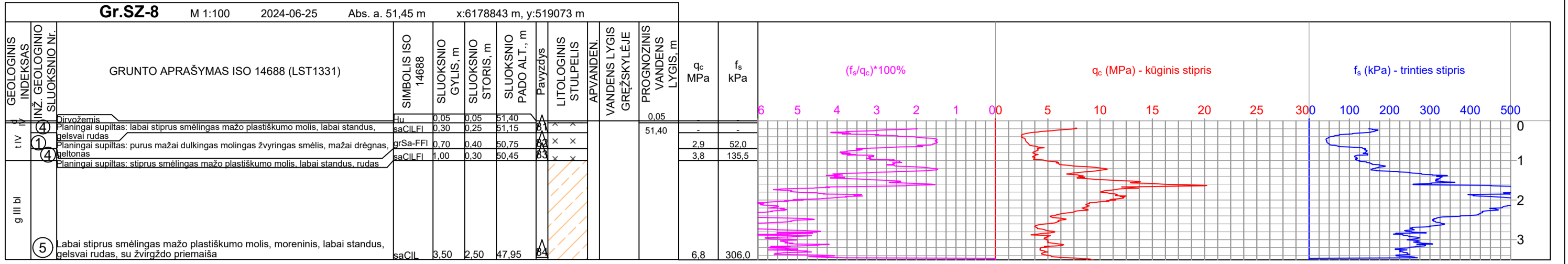


IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio spauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, f_s , kPa	Deformacijų modulis, E_0 , MPa	Filtracijos koeficientas k_f , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Gamtinis tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_{hs} , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis w , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L_v , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_s , (kN/m ³)
1	tIV	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas žyringas smėlis	grSa-FFI	([ŽD])	<u>2.9</u>	<u>52</u>	<u>3</u>	<u>1.90</u>	<u>1.81</u>	<u>2.67</u>	<u>0.54</u>	<u>4.60</u>	-	-	<u>17.79</u>
2	tIV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas, su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša	SiLOFI	([OD])	-	-	-	-	<u>1.73</u>	<u>2.59</u>	<u>1.00</u>	<u>33.40</u>	<u>9.40</u>	<u>1.20</u>	<u>16.92</u>
3	tIV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas	saCIL-SiLFI	([MD])	-	-	-	-	<u>2.13</u>	<u>2.68</u>	<u>0.43</u>	<u>13.70</u>	<u>6.20</u>	<u>0.61</u>	<u>20.93</u>
4	tIV	Planingai supiltas: stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus	saCILFI	([ML])	<u>3.8</u>	<u>137</u>	<u>34.9</u>	-	<u>2.22</u>	<u>2.68</u>	<u>0.34</u>	<u>11.00</u>	<u>11.10</u>	<u>-0.14</u>	<u>21.80</u>
5	g III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	([ML])	<u>6.8</u>	<u>306</u>	<u>55.6</u>	-	<u>2.23</u>	<u>2.68</u>	<u>30.00</u>	<u>7.90</u>	<u>8.80</u>	<u>-0.31</u>	<u>21.84</u>

41 - pagal statinio žondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.			
	Tech. direktorius		2024.07	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
	Inž. geol.		2024.07	
	Inž. geol.		2024.07	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24260	1.1

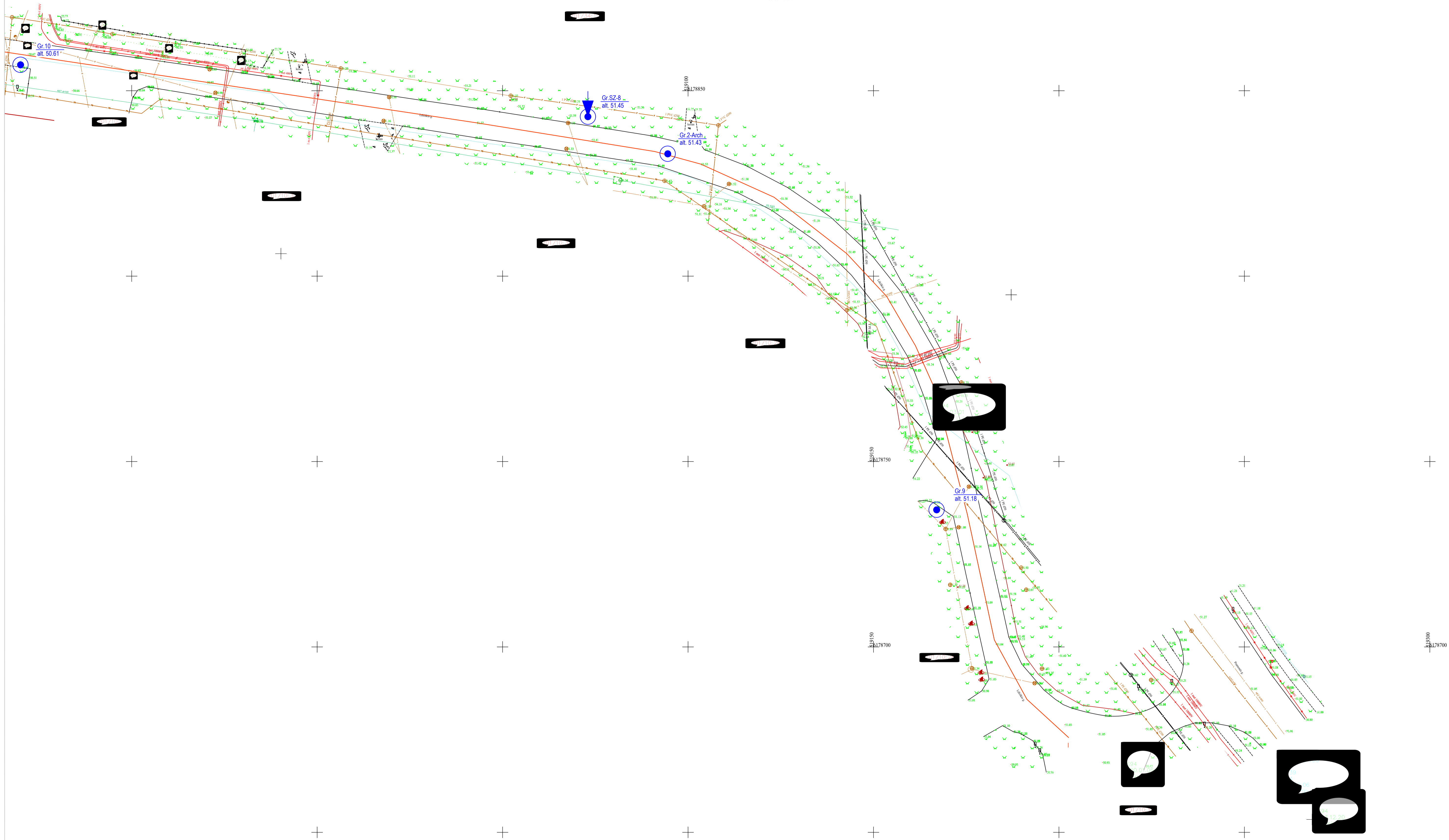


Gr.9 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 51,18 m x:6178737 m, y:519167 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Paviršius	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Dirvožemis	Hu	0,05	0,05	51,13	0	x	x		
	2	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su gargždo, statybinių atliekų nuolaužų priemaisomis	trSa-FFI	0,90	0,85	50,28	0	x	x	1,20	0,90
	2	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai minkštas, su vidutine (6,0%) organinės medžiagos priemaiša, juodas	SIL OFI	1,10	0,20	50,08	0	x	x	49,98	50,28
	3	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas, rudas	saCIL-SIL	1,90	2,90	47,18	0	x	x		
g III bi	5	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6,00	2,00	45,18	0	x	x		


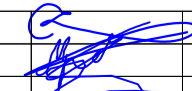
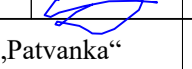
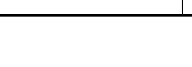
Gr.10 M 1:100 2024-07-15 Abs. a. 50,61 m x:6178857 m, y:518920 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Paviršius	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	4	Asfaltbetonis		0,06	0,06	50,55	0	x	x		
	4	Skaldos - smėlio mišinys		0,20	0,14	50,41	0	x	x		
	4	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, geltonas	trSa-FFI	0,35	0,15	50,26	0	x	x		0,35
	4	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, pilkas	saCILFI	0,70	0,35	49,91	0	x	x		50,26
g III bi	5	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, pilkai rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarp sluoksniais	saCIL	6,00	5,30	44,61	0	x	x	2,00	48,61

 Leidimo Nr.1746029	Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.			
	Tech. direktorius		2024.07	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
	Inž. geol.		2024.07	
	Inž. geol.		2024.07	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24260	

63/55 - 0097

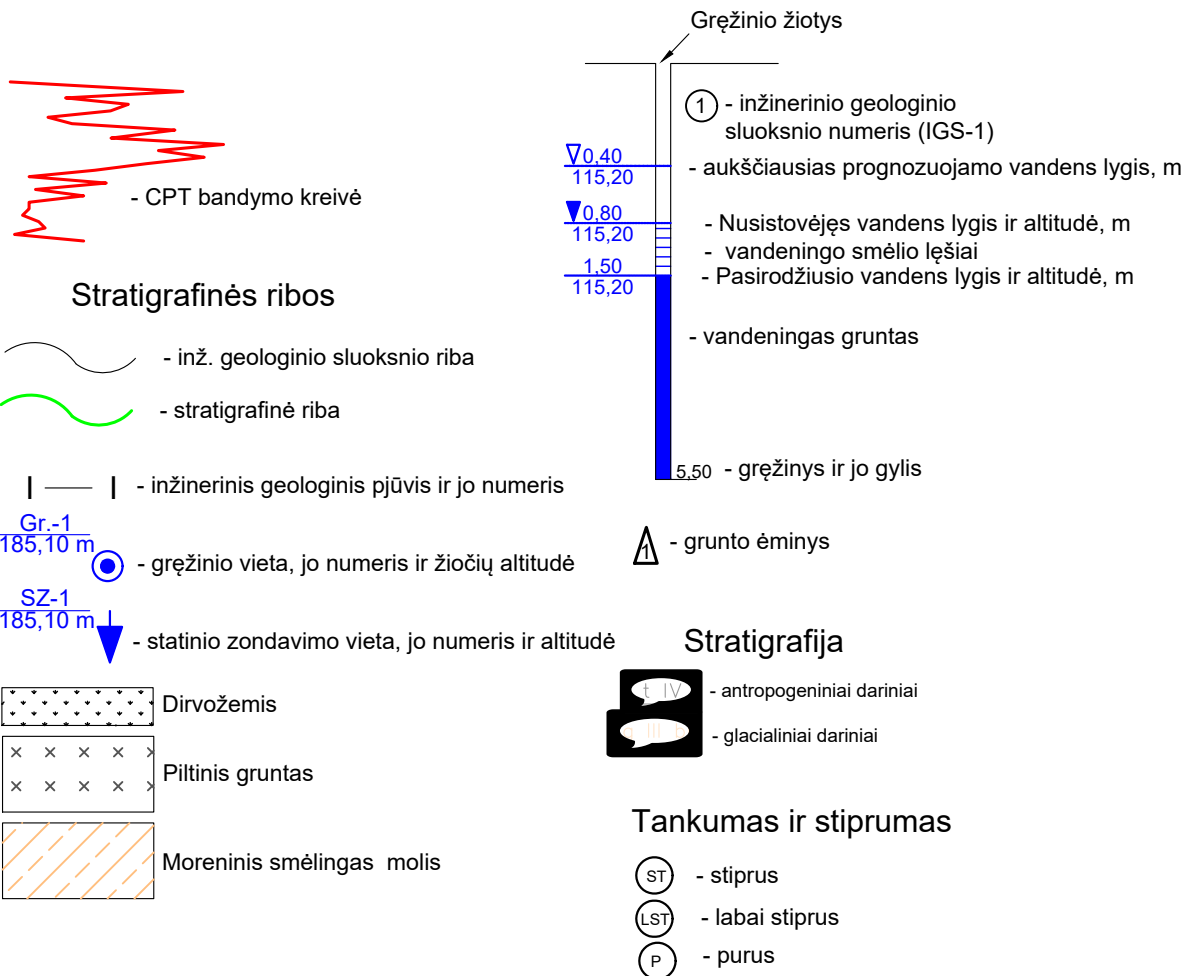



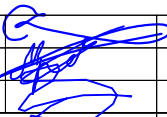
63/55 - 0117

	Dviraičių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.				
	Tech. direktorius		2024.07		
	Inž. geol.		2024.07		
	Inž. geol.		2024.07		
Leidimo Nr. 1746029	Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24260	4.1

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 <p>Leidimo Nr.1746029</p>	Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.			
	Tech. direktorius		2024.07	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.		2024.07	
	Inž. geol.		2024.07	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24260	5.1