

UŽSAKOVAS: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

**STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:** **PANEVĖŽIO MIESTO LĖKIŠKIO G. DALIES
(UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTAS**

**STATINIO PROJEKTO
NUMERIS:** **2418.1**

**STATINIO PROJEKTO
ETAPAS:** **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

**STATINIO
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	La pų sk	Lai da	Dokumento pavadinimas	Pas- ta- bos	Lapo Nr.
	1		Tekstiniai dokumentai		3
2418.1-TDP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
BSR	1		Bendrieji statinio rodikliai		5
2418.1-TDP-BAR	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6-14
2418.1-TDP-BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		15-20
Panevėžio miesto sa- vivaldybės administra- cija	2		Dėl projektinių sprendinių pritarimo 2025-03-14 Nr.19-750(4.45E)		21-22
UAB „Patvanka“	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		23
	1		Priedamieji dokumentai		24
Panevėžio miesto sa- vivaldybės administra- cija	6		Statinio projektavimo užduotis 2024-04-02 Nr. 18-624		25-30
Panevėžio miesto sa- vivaldybės taryba	3		Sprendimas dėl Panevėžio miesto teritorijos ben- drojo plano keitimo koregavimo patvirtinimo 2023-05-26 Nr. 1-161		31-33
Panevėžio miesto sa- vivaldybės administra- cija	6		Specialieji reikalavimai 2024-12-03 Nr. SRD-51- 241203-00044		34-39
Panevėžio miesto sav. administracijos miesto infrastruktūros skyrius	3		„Dėl Lėkiškių gatvės techninių sąlygų apšvietimo projektavimui“ 2024-07-08 Nr. IS-2776(12.1.6Mr)		40-42
AB Telia	2		Sąlygos projektavimui dėl elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo (iškėlimo) 2024-06-11 Nr. 2-I- 0376/24		43-44
VĮ Registrų centras	2		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išra- šas (unik. Nr. 4400-5302-5562)		45-46
UAB „Geoinžinerija“	32		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita Nr. 49997-2024		47-78
UAB „Patvanka“	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		79

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 G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMON- TO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
It	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2418.1- TDP – BSŽ	Lapas 1 Lapu 1

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	E - 03	0	Elektrotechninė (gatvės apšvietimo)	
4	KS - 04	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 G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2418.1-TDP-PSŽ	Lapas 1
				Lapu 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statiny: Panevėžio miesto Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto projektas

Eil Nr	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
			Prieš rekonstr avimą	Po rekonstr avimo	
1.	IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
	1. Lėkiškio g. (Unikalus Nr. 4400-5302-5562)				Kapitalinis remontas
	3.1. Kategorija	-		D	
	3.2. Ilgis*	km		0,449	
	3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m		7,0	
	3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.		2,0	
	3.5. Eismo juostos plotis	m		3,5	
	2. Pramonės g. Panevėžys (Unik. Nr. 4400-5270-7616)				Kapitalinis remontas
	3.1. Kategorija			D	
	3.2. Tako ilgis*	km		0,023	
	3.3. Tako plotis	m		1,5	
2.	V. INŽINERINIAI TINKLAI				
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio				
	4. Inžinerinių tinklų ilgis*				
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	m		571,0	
	6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis				
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	vnt/mm ²		4x25	AI

* 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

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

1. Panevėžio miesto savivaldybės administracijos direktoriaus patvirtinta „Statinio projektavimo užduotis (Lėkiškio gatvės kapitalinis remontas)“ 2024-04-02 Nr. 18-624;
2. Panevėžio miesto savivaldybės administracija „Specialieji reikalavimai“ 2024-12-03 Nr. SRD-51-241203-00044;
3. Panevėžio miesto savivaldybės administracijos miesto infrastruktūros skyrius 2024-07-08 Nr. IS-2776(12.1.6Mr) „Dėl Lėkiškio gatvės techninių sąlygų apšvietimo projektavimui“;
4. AB Telia „Sąlygos projektavimui dėl elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo (iškėlimo)“ 2024-06-11 Nr. 2-I-0376/24;

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Panevėžio miesto Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto projektas

Statinys. Lėkiškio gatvė.

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

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 – Susisiekimas (gatvė) – kapitalinis remontas;

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė).


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, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų

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. LR Želdynų įstatymas
9. LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

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 G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas: BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida 0
lt	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2418.1 - TDP - BAR	Lapas 1 Lapy 9

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.
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

Saugotinių želdinių šalinimo tvarka numatyta LR želdynų įstatyme bei Panevėžio miesto želdynų ir želdinių apsaugos taisyklėse, patvirtintose Panevėžio miesto tarybos 2022 m. vasario 17 d. sprendimu Nr. 1-38.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - BAR	2	9	0

3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

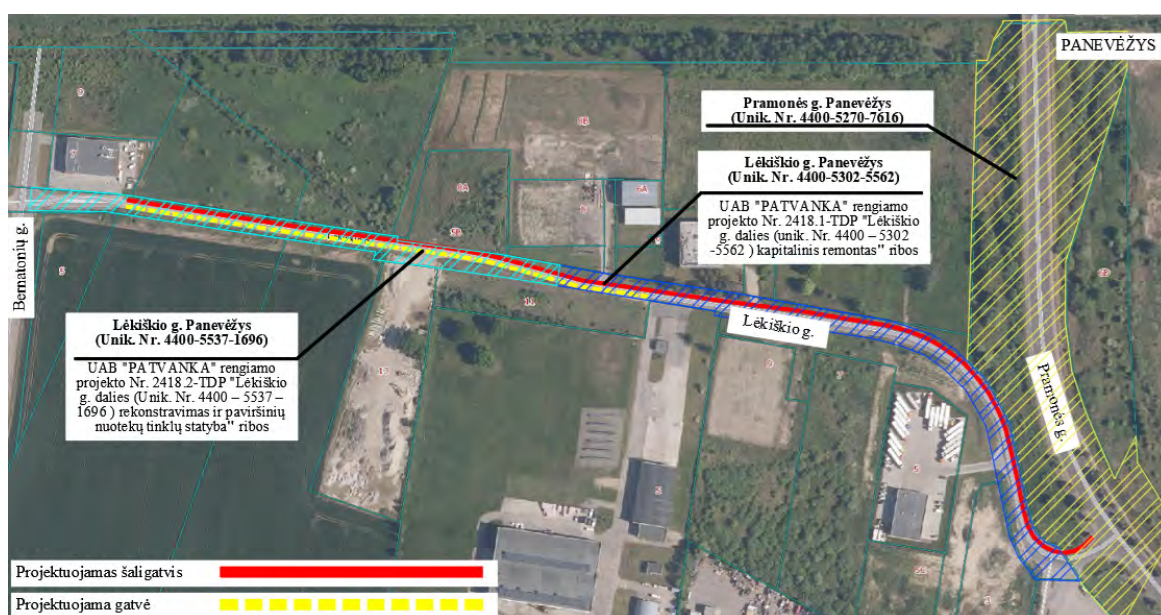
Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto projekto sprendiniai neprieštaruoja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, tai yra 2023 m. gegužės 25 d. Nr. 1-161 sprendimui „Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo koregavimo patvirtinimo“.

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 Lėkiškio g. (unik. Nr. 4400-5537-1696) statinio ribos iki sankryžos su Bernatonių g.

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



1 pav. Situacijos schema

Geologija

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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - BAR	3	9	0

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

3.1. 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. Gatvė 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 PK3+78 iki PK4-40. Projektuojama gatvė iš asfalto dangos įreminama 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 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 šonine skiriamąją juosta, skirta kelio ženklų, apšvietimo stulpų pastatymui ir gatvės eksploatavimui.

Gatvės, šaligatvių ir nuvažų 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.

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

Eismo grupės	Gatvės ir susisiekimo linijų kategorijos	Dangos konstrukcijų klasės
Motorizuoto eismo	Pagalbinės gatvės (D)	DK 0,3

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis (KPT SDK 19, 6 lentelė)

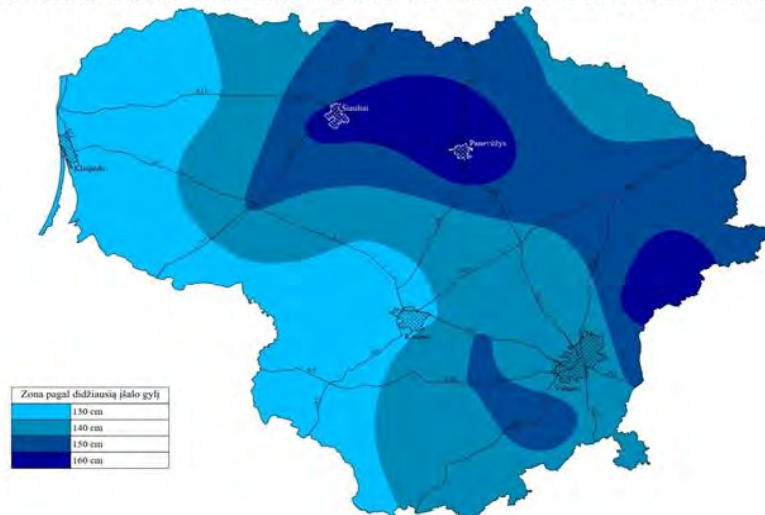
Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui , F3
DK 10	0,6hz

Pastaba:

1. hz nustatomas pagal Valstybinės reikšmės kelių informacinėje sistemoje (LAKIS) skelbiamą interaktyvų Lietuvos teritorijos kartografavimą (zonavimą) pagal didžiausią įšalo gylį arba pagal 2 priedo 1 pav;
2. Dangos konstrukcijos klasė parinkta atsižvelgiant į Panevėžio m. Lėkiškio g. dangos konstrukcijos laikomosios gebos tyrimų duomenimis.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - BAR	4	9	0

ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMU



6 pav. Lietuvos teritorijos kartograavimas (zonavimas) pagal didžiausią įšalo gylį (KPT SDK 19)

$$H_z = 160 \text{ cm}$$

$$DK_{0,3} (1) = 0,6 * H_z = 0,6 * 160 = 96 \text{ cm}$$

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas.

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patiklinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	Nėra jokių specifinių klimatinų sąlygų	0			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	Iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		+5		
Kelio padėtis	Iškasoje, pusinėje iškasoje			0	
Zona prie dangos	Gyvenvietėje su vandeniu nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

$$DK_{0,3} (2) = A + B + C + D = 0 + 5 + 0 - 15 = - 10 \text{ cm}$$

$$DK_{0,3} (1) + DK_{0,3} (2) = 96 - 10 = 86 \text{ cm}$$

KPT SDK 19, 96 punktą – Nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (tik didinant).

$$DK_{0,3} = 90 \text{ cm}$$

KPT SDK 19, 71 punktą. 9–13 lentelėse nurodyti dangų konstrukcijų sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 (30) MPa deformacijos modulių Ev2 ant žemės sankasos viršaus. 45 MPa deformacijos modulių Ev2 taikomas važiuojamojoje dalyje, o 30 MPa – pėsčiųjų ir dviračių takuose. Žemės sankasos deformacijos modulis Ev2 turi būti kuo

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - BAR	5	9	0

pastovesnis ir ne mažesnis kaip projektinis visais metų laikais visu projektiniu naudojimo laikotarpiu. Nepasiekiant reikalaujamo deformacijos modulio, turi būti atliktas gruntų stiprinimas ar pagerinimas.

ST „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“ - 97 punktą nurodo, kad užbaigus žemės sankasą, rekomenduojama tuoj pat rengti dangos konstrukcijos sluoksnius, tačiau prieš tai turi būti patikrinama, ar žemės sankasos viršuje deformacijos modulio EV2 ir sutankinimo rodiklio DPr reikšmės atitinka reikalaujamas.

Gatvės dangos konstrukcija (DK0,3):

- 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 (DK0,1 - 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 (DK0,1 - trinkelės):

- 8 cm storio betoninių trinkelių 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.

Tako konstrukcijos storio parinkimas

KPT SDK 19, 133. punktas: Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Šaligatvių dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betoninių trinkelių 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
2418.1 - TDP - BAR	6	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 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 numatoma šalinti medžius:

Eil. Nr.	Medžio rūšis	Diametras, cm	Kiekis, vnt
1.	Eglė	>32	1
2.	Eglė	>32	1
3.	Eglė	>32	1

3.2. Elektrotechninės dalies sprendiniai (gatvės apšvietimas)

Lėkiškio gatvė priklausantis 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 Lėkiškio gatvės apšvietimui projekte priimta 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1 m, ilgis 1 m, pasvirimo kampas 5 laipsn., LED

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - BAR	7	9	0

šviestuvu $\leq 37W$, ≥ 5627 lm, 4000K, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinu jungikliu C6A.

Lėikiškio gatvės apšvietimą prijungti nuo Pramonės gatvės esamos artimiausios apšvietimo atramos nutiesiant 4x25 mm² skerspjūvio kabelinę liniją, aliuminėmis gyslomis, veriamą į apsauginius Ø75mm vamzdžius.

Esamoje apšvietimo atramoje įrengti 3x1F 16A automatinus išjungėjus.

Galutiniai šviestuvų parametrai nustatomas Rangovo darbo dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų Tiekėjo konkrečių gamintojų tiekiamus šviestuvus ir atlikus šviesos techninius perskaičiavimus naudojantis šių gamintojų programomis ir juos (skaičiavimus) patvirtinus Užsakovui.

Visose apšvietimo atramose įrengti atšakinių gnybtų komplektą (SV15 tipo) su 1F C6A automatinu jungikliu.

Visose apšvietimo atramose naudoti kabelius varinėmis 3x1,5mm² skerspjūvio gyslomis.

Apšvietimo atramos įžeminamos $R \leq 30 \Omega$, remiantis apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

Apšvietimo tinklui numatyti 4x25 mm² skersmens kabeliai, aliuminėmis gyslomis, veriami į apsauginius PE Ø75 mm vamzdžius.

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

Darbai turi būti vykdomi tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovų priežiūroje. Prieš atliekant darbus kitų požeminių komunikacijų apsaugos zonose būtina iškviešti jų atstovus. Kasimo darbus kitų komunikacijų apsaugos zonose galima vykdyti tik rankiniu būdu ir gavus atstovų sutikimus.

Statybos-montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti pagal darbų saugos taisyklių ir E||BT reikalavimus.

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

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

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - BAR	8	9	0

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 mobilią įrangą 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 inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodo vietą ir adresą, kur buvo panaudotos statybinės atliekos.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2418.1 - TDP - 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.

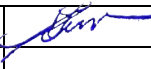
Statybos rangovas gali pradėti vykdyti darbus:

- 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. Kvalifaciniai reikalavimai statybos rangovui, statybos bendrujų 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 G. DALIES (UNIK. NR. 4400-5302-5562) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas	Laida
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
It	Statytojas: PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 2418.1-TDP-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 reikalavimui 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 2418.1-TDP-BTS	Lapas 2	Lapų 6	Laida 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, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Dokumento žymuo 2418.1-TDP-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 statybvietę 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. Statybvietėje 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 2418.1-TDP-BTS	Lapas 4	Lapų 6	Laida 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, pravažiavimai, 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 2418.1-TDP-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 2418.1-TDP-BTS	Lapas 6	Lapų 6	Laida 0
-----------------------------------	------------	-----------	------------



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Patvanka“

Į

Nr.

Nr.

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO

Panevėžio miesto savivaldybės administracija pritaria „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 projekto“ projektiniams sprendiniams.

<Pasirašančiojo pareigos>

<Vardas Pavardė>

Tomas Tamošiūnas, tel. + 370 45 504 471, el. p. tomas.tamosiunas@panevezys.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ PRITARIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-14 Nr. 19-750(4.45E)
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	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktorė
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-14 09:22:26 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-14 09:22:39 (GMT+02:00)
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
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, į.k. 288724610 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-18 11:19:20 iki 2027-12-18 11:19:20
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų 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 3.5.80
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-14 09:43:05)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-14 09:43:05 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Panevėžio miesto Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto projektas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	AB ESO		Audrius Kutas	2024 11 14	Byla E-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-TDP-E-01 Reg. Nr. P113782
2	Telia Lietuva, AB		Romanas Jurjevas	2024 10 31	Byla E-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-TDP-E-01
3	UAB Aukštaitijos vandenys	Gamybos ir technikos Skyriaus vyresnysis inžinierius	Vidmantas Sargautis	2024 10 31	Byla E-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-TDP-E-01
4	Panevėžio miesto savivaldybės administracija	Miesto infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas	Arvydas Šatas	2024 11 14	Byla E-03 Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-TDP-E-01
5	Panevėžio miesto savivaldybės administracijos	Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas	Danius Maskaliovas	2024-12-27	Rašytinis derinimas ant brėžinio: 2418-PP-ITS

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

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

Darius Linkonas

Administracijos direktoriaus pavaduotoja

Gintautė Atkočienė

Miesto infrastruktūros skyriaus vedėjas

Dalius Vadluga

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjas

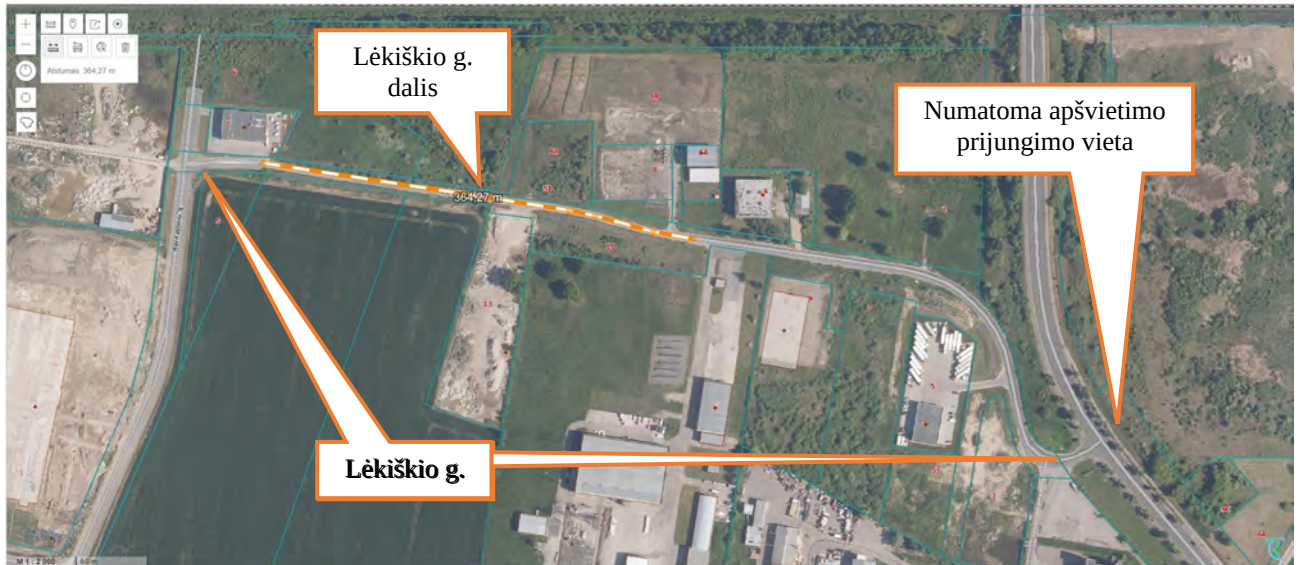
Saulius Glinskis

Miesto infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas

Arvydas Šatas

Tomas Tamošiūnas, tel. (8 45) 504 471, el. p. tomas.tamosiunas@panevezys.lt

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	Arvydas Šatas, Vyriausiasis specialistas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARVYDAS ŠATAS LT
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	Saulius Glinskis, Vyriausiasis architektas (skyriaus vedėjas), Teritorijų planavimo ir architektūros skyrius
Sertifikatas išduotas	SAULIUS GLINSKIS LT
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	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA, 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	Gintautė Atkočienė, Administracijos direktoriaus pavaduotoja
Sertifikatas išduotas	GINTAUTĖ ATKOČIENĖ LT
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	Darius Linkonas, Vedėjas, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	DARIUS LINKONAS LT
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	Tomas Jukna, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	TOMAS JUKNA, 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 Avily, Panevėžio miesto savivaldybės administracija, i.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 Avily, 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 Avily



PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL PANEVĖŽIO MIESTO TERITORIJOS BENDROJO PLANO KEITIMO KOREGAVIMO PATVIRTINIMO

2023 m. gegužės 25 d. Nr. 1-161
Panevėžys

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6, 16, 29, 54 straipsnių pakeitimo ir papildymo įstatymo 2 straipsnio 1 dalimi (2013 m. birželio 27 d. Nr. XII-409), Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 27 straipsnio 6 dalimi, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo Nr. I-1120 2, 6, 15, 17, 18, 21, 26, 27 ir 39 straipsnių pakeitimo įstatymo 8 straipsniu (2020 m. gegužės 7 d. Nr. XIII-2896), Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo Nr. I-1120 18, 20, 24 ir 27 straipsnių pakeitimo įstatymo 5 straipsnio 3 dalimi (2022 m. birželio 30 d. Nr. XIV-1275) ir atsižvelgdama į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos 2023 m. balandžio 4 d. teritorijų planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. REG271078, Panevėžio miesto savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo, patvirtinto Panevėžio miesto savivaldybės tarybos 2016 m. lapkričio 24 d. sprendimu Nr. 1-408 „Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, koregavimą (priedas TPDRIS sistemoje, TPD Nr. K-RJ-27-22-198).

2. Nustatyti, kad Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo koregavimas įsigalioja kitą dieną po jo paskelbimo Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registre.

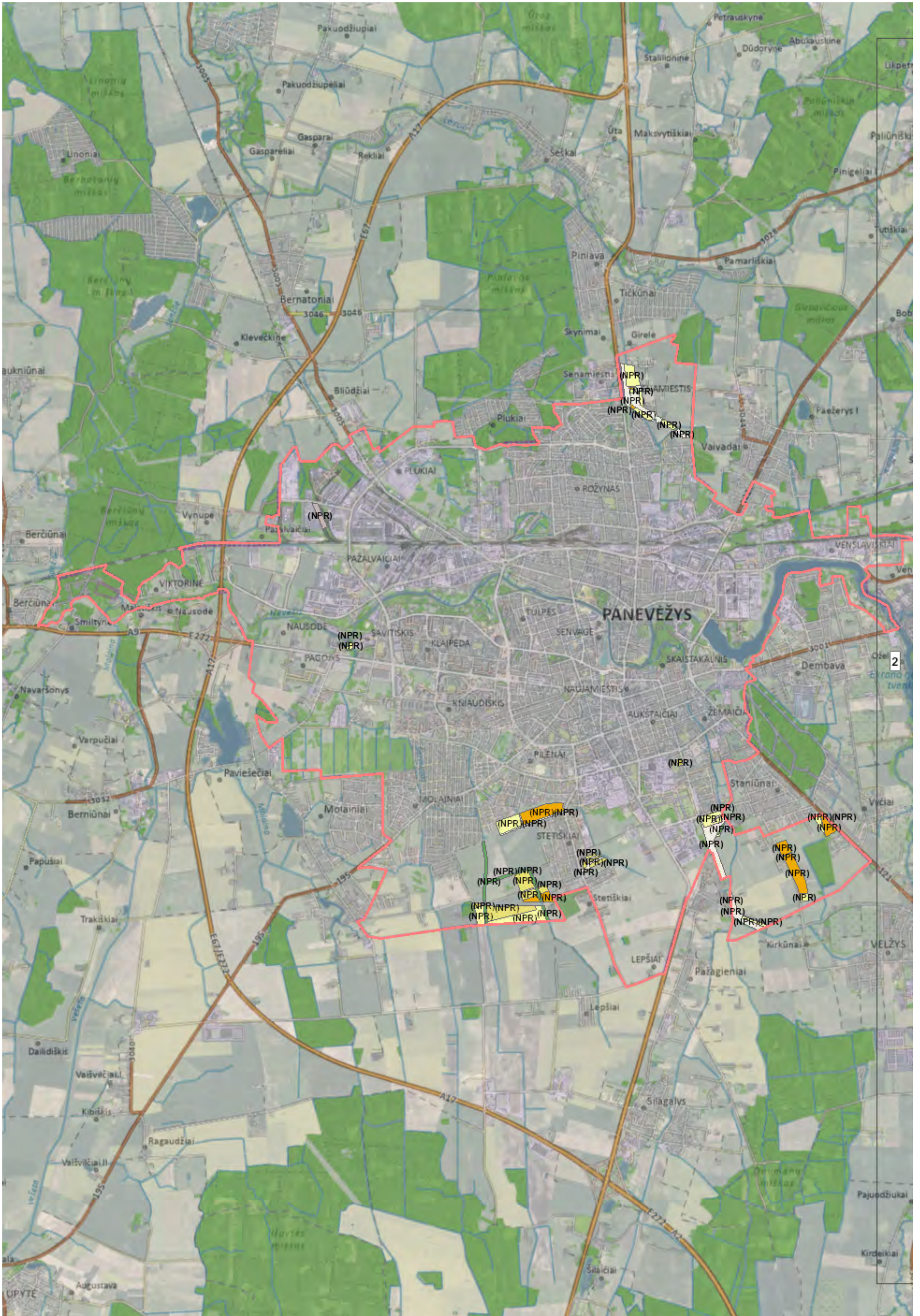
3. Nurodyti, kad sprendimas:

3.1. skelbiamas Teisės aktų registre ir Panevėžio miesto savivaldybės interneto svetainėje;

3.2. įsigalioja kitą dieną po oficialaus paskelbimo Teisės aktų registre.

Savivaldybės meras

Rytis Mykolas Račkauskas



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio miesto savivaldybės administracija 288724610, Laisvės a. 20 LT-35200, Panevėžys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Panevėžio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo koregavimo patvirtinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-05-26 Nr. 1-161
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	Rytis Mykolas Račkauskas, Savivaldybės meras
Sertifikatas išduotas	RYTIS MYKOLAS RAČKAUSKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-05-25 16:53:56 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-05-25 16:53:59 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-18 19:43:53 – 2023-06-18 19:43:53
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 (2023-05-26 14:58:09)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-05-26 14:58:09 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 Nepatingasis 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 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 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	VIRGINIJUS MASILIONIS, Vyriausiasis specialistas VIRGINIJUS MASILIONIS, Panevėžio miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VIRGINIJUS MASILIONIS, 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	Avilys 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 Avilys 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. dalius.vadluga@panevezys.lt.

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

Dalius Vadluga

Arvydas Šatas, tel. (8 45) 501 313, el. p. arvydas.satas@panevezys.lt

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	Dalius Vadluga, Vedėjas, Miesto infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DALIUS VADLUGA, 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 mažesniai 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 pradėdant 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 vykdančias rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia adresu Respublikos g. 58, Panevėžys, tel. +370 689 43175, romanas.jurjevas@telia.lt. 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. gintaras.gruzdys@telia.lt, tel. +37052367761.
 - 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. romanas.jurjevas@telia.lt 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



Romanas Jurjevas

Romanas Jurjevas, tel. (8 45) 500768, e. p. romanas.jurjevas@telia.lt
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 16:07:21

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)
VITALIJA LUKŠAITĖ
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)
EVALDAS GIRNIUS
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

BIRUTĖ KEMZŪRAITĖ



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Patvanka“

OBJEKTAS: Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Tyrimų vadovas – Inž. geologas

Mindaugas Petrauskas

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

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 grunta (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



Mindaugas Petrauskas

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:

Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.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

Mindaugas Petrauskas

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

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	

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

UAB „Patvanka“

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-06-18

Dokumento data

Scoro Nr. 24260

Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija:	Projektiniai								
Tyrimo objekto pavadinimas:	Dviračių takas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav.								
Tyrimo objekto adresas:	Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav.								
Užsakovo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 194, LT-44151 Kaunas, tel. +370 37 327452, el. p. info@patvanka.lt, Į. k. 133364425; Vadovas Kęstutis Amolevičius, +370 698 38297, keistas@patvanka.lt								
Projektuotojo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 194, LT-44151 Kaunas, tel. +370 37 327452, el. p. info@patvanka.lt, Į. k. 133364425; Vadovas Kęstutis Amolevičius, +370 698 38297, keistas@patvanka.lt								
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas								
Nekilnojamojų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	nėra								
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai								
Statinio kategorija:	Neypatingasis								
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra								
Duomenys apie statinio parametrus:	<table border="0"> <tr> <td>Ilgis, m.</td> <td>391</td> </tr> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td> <td>391</td> </tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rūšys</td> <td>Ne</td> </tr> </table>	Ilgis, m.	391	Tyrimo ruožo ilgis	391	Gatvės/kelio kategorija	-	Rūšys	Ne
Ilgis, m.	391								
Tyrimo ruožo ilgis	391								
Gatvės/kelio kategorija	-								
Rūšys	Ne								
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas								
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta								

Kiti parametrai:

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:

	X	Y			
1	6178868	518905	10	6178695	519175
2	6178857	518903	11	6178670	519198
3	6178848	518966	12	6178683	519209
4	6178835	519036	13	6178697	519195
5	6178832	519052	14	6178780	519172
6	6178819	519108	15	6178819	519141
7	6178786	519148	16	6178840	519108
8	6178767	519157	17	6178848	519041
9	6178729	519167	18	6178859	518960

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

nėra

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankusos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių grunta. Klasifikacija.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Kapitalinis remontas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Auškelytė D., Antašavičius M.; UAB „Geoinginerija“. – Vilnius, 2019. – 21 p. + CD : 3 pav. 3 graf. dok. – (LGT fondas; Nr.27887).

Užsakovas:

Kęstutis Amolevičius 2024-06-18

Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):

Kęstutis Amolevičius 2024-06-18

Tyrimų vadovas (užduotį gavau):

Mindaugas Petrauskas 2024-06-18

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49997-2024

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Patvanka", reg.kodas 133364425, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Jazminių g. 15 - 1

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Lėkiškio gatvės atkarpa, Panevėžio m.
Tyrimo objekto adresas	Panevėžio apskr., Panevėžio m. sav., Panevėžio m., Lėkiškio g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6178868 518905; Nr.2 6178857 518903; Nr.3 6178848 518966; Nr.4 6178835 519036; Nr.5 6178832 519052; Nr.6 6178819 519108; Nr.7 6178786 519148; Nr.8 6178767 519157; Nr.9 6178729 519167; Nr.10 6178695 519175; Nr.11 6178670 519198; Nr.12 6178683 519209; Nr.13 6178697 519195; Nr.14 6178780 519172; Nr.15 6178819 519141; Nr.16 6178840 519108; Nr.17 6178848 519041; Nr.18 6178859 518960;

8. Tyrimo pradžios data 2024-06-21, tyrimo pabaigos data 2025-06-23

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

Pateikimo data

Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-06-23
--	------------

10. Pridedami dokumentai: 24260_TU

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49997-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	Justina Taukinaitienė
Data	2024-07-03
Telefono numeris	861557952
El. paštas	justina@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-2888

Paraiškos pateikimo data

2024-07-03

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-07-19

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Ineta Grakauskaitė
2024-07-19, 15:47:21

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:07:50

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

GEOANALIZĖ LEIDIMAS

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr.K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

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

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė RICHARDAS, RUDIS
Data: 2024-01-31 15:07:29

1(2)

Dokumentą elektroniniu parašu
pasirašė ARUNAS, BRAZINSKAS
Data: 2024-01-31 17:59:01

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, ($\pm U$)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,598	0,00	-0,33	$\pm 0,006$	$\pm 0,96$
1,5	1,499	0,00	-0,07	$\pm 0,006$	$\pm 0,39$
3,0	2,970	-0,03	-1,00	$\pm 0,006$	$\pm 0,19$
6,0	5,990	-0,01	-0,17	$\pm 0,006$	$\pm 0,10$
15	14,94	-0,06	-0,40	$\pm 0,01$	$\pm 0,04$
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	-0,20	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	4,97	-0,03	-0,60	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,00	0,00	-0,01	$\pm 0,01$	$\pm 0,06$
20	20,01	0,01	0,07	$\pm 0,01$	$\pm 0,03$
30	29,80	-0,20	-0,67	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,02	0,02	0,05	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,03	0,02	0,05	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
70	70,27	0,27	0,39	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova
Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine
neapibrėžtimi ($\pm U$)

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai


UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0434

Protokolo išrašymo data: 2024-07-17
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-07-08 iki 2024-07-17
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24260 Dviračių takas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-07-03 Pridavė: Rimma Ivanova
Grunto ėminių kiekis: 5
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr. 1-175)
- * LST 1331:2022 Grantai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

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

Tvirtino: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

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


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

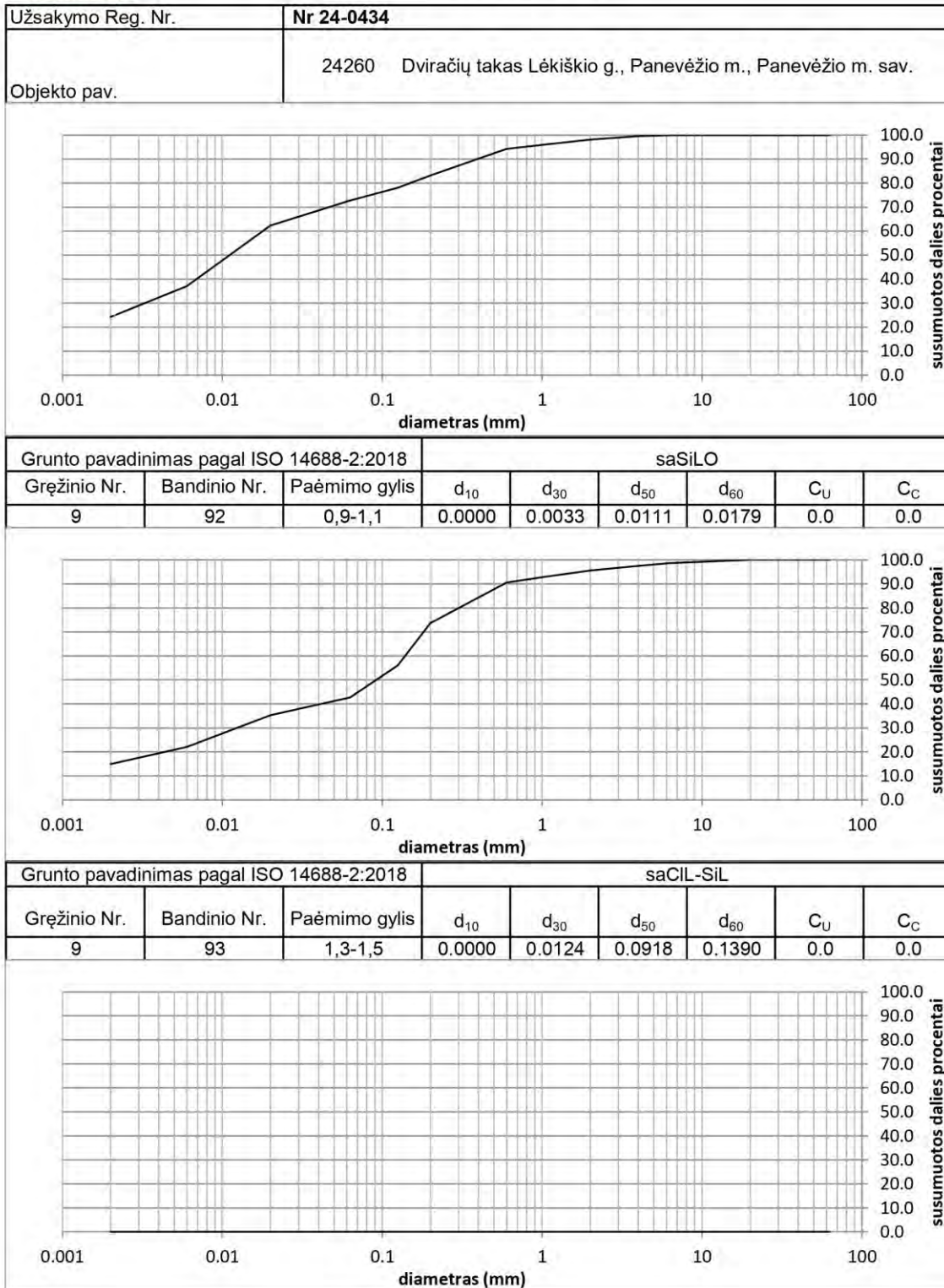
Priedas 2-3

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

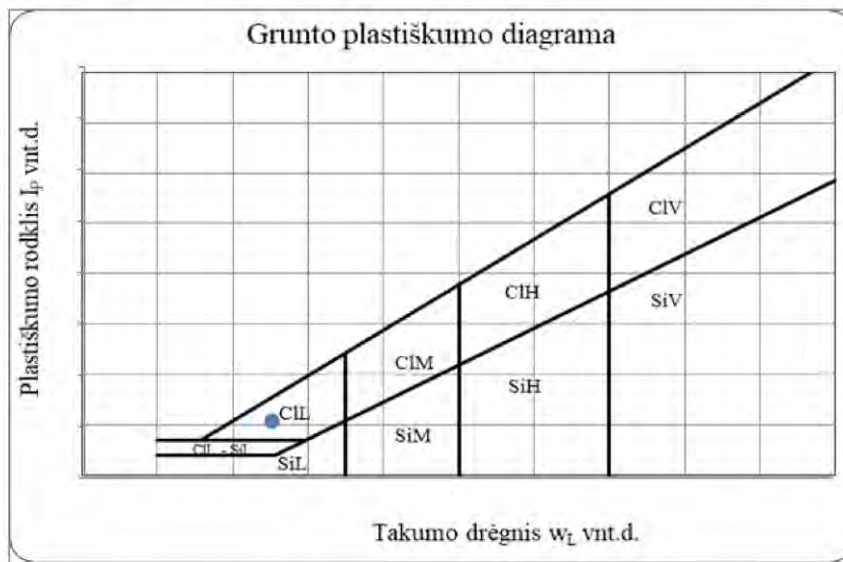




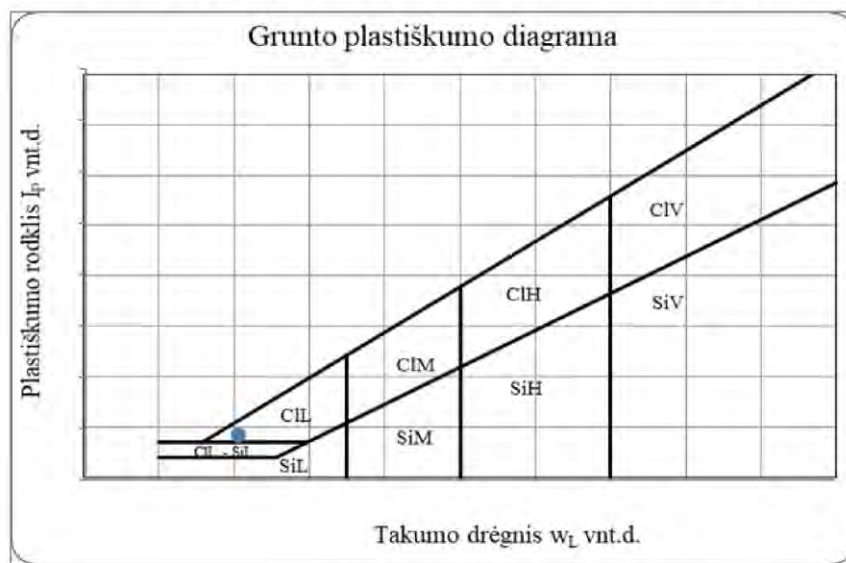
24260 Dviračių takas Lėkiškio g., Panevėžio m., Panevėžio m. sav.

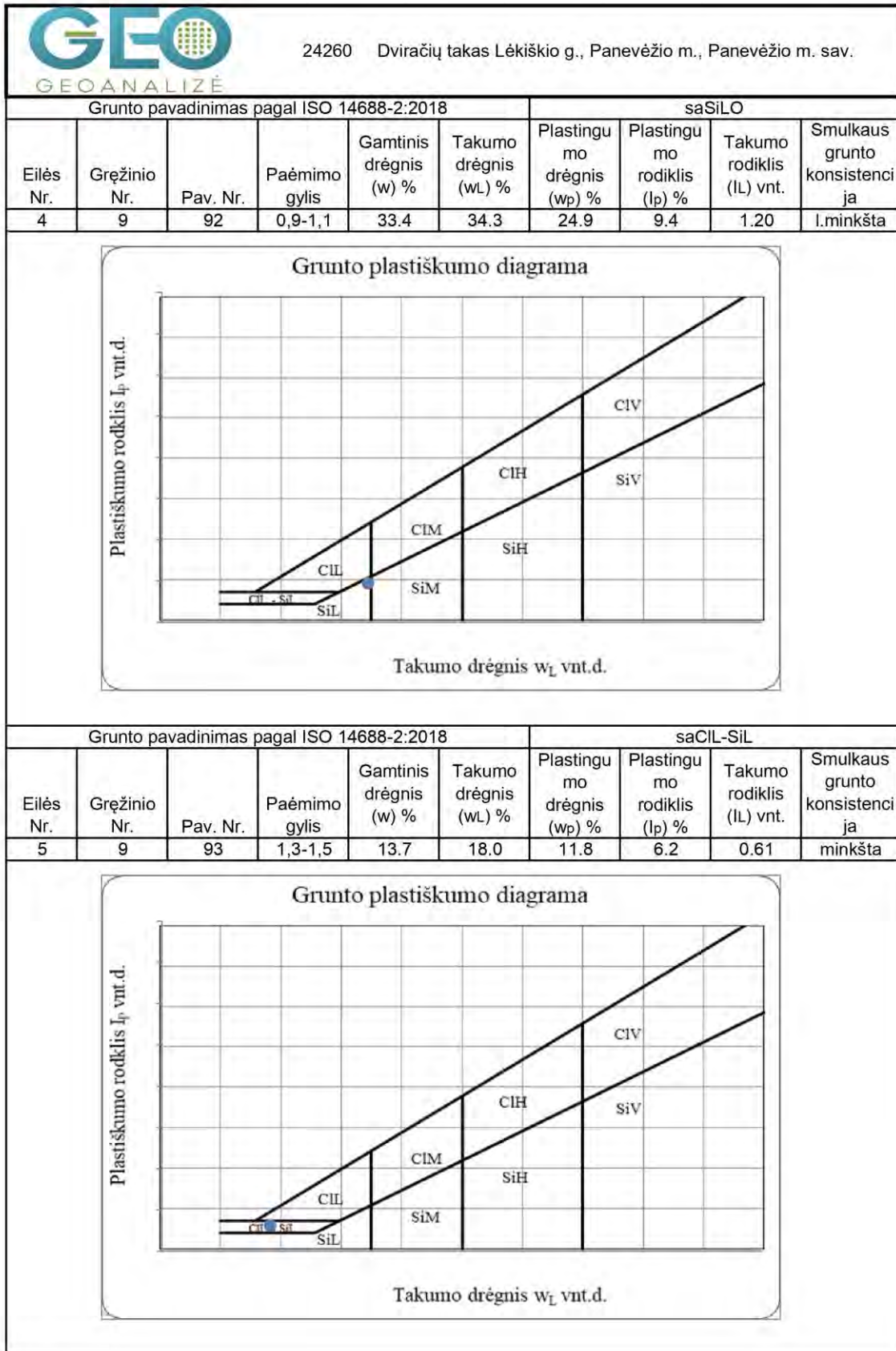
Nr 24-0434

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 _o , MPa	Filtracijos koeficientas k _f , *10 ⁻⁵ (m/s)	Gamtinis tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ _{hs} , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e _v , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis w, (%)	Plastingumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis L _v , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ _t , (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

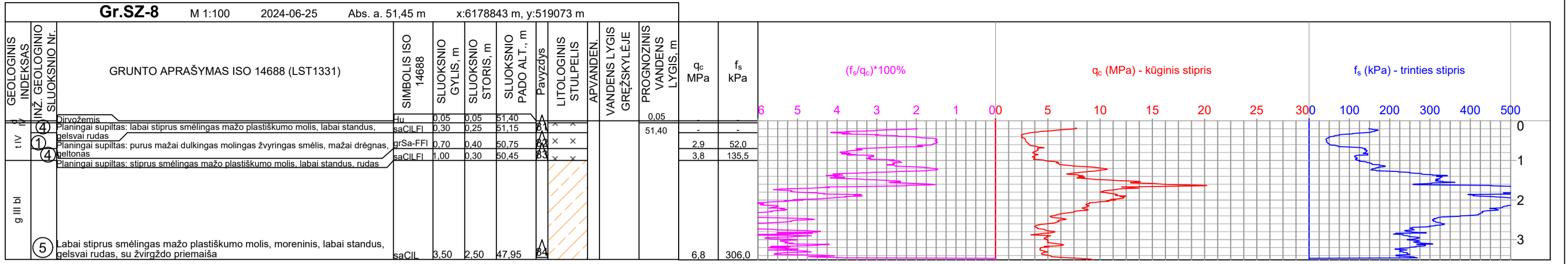
9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.07	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	M. Petrauskas		2024.07		
Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.07		
Užsakovas	UAB „Patvanka“		Projekto Nr.	24260	1.1



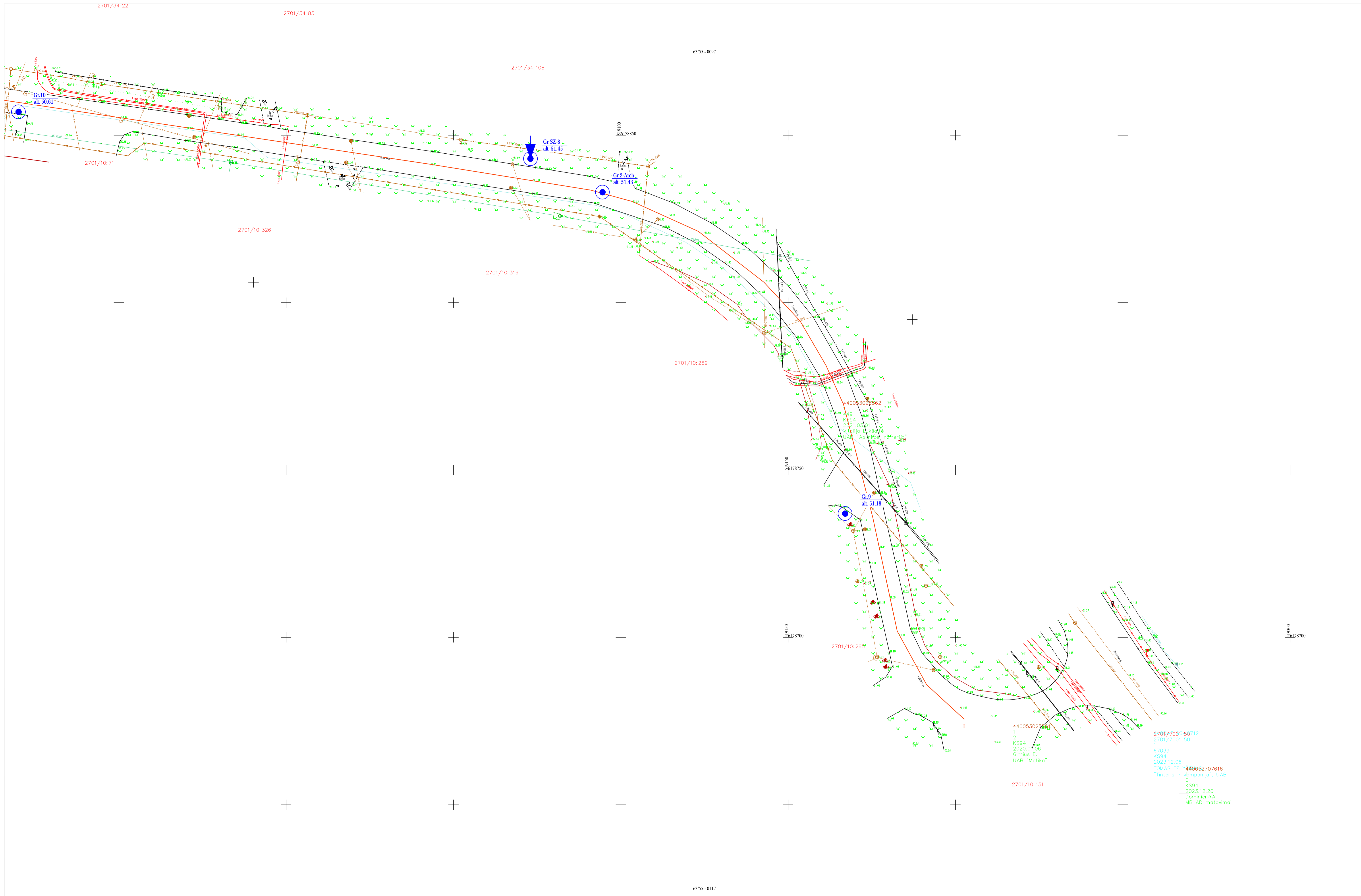
Gr.9 M 1:100 2024-06-25 Abs. a. 51,18 m x:6178737 m, y:519167 m

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	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Dirvožemis	Hu	0,05	0,05	51,13	81	x	x		
	2	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su gurgždo, statybinių atliekų nuolaužų priemaisomis	trSa-FFI	0,90	0,85	50,28	82	x	x		
	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	83	x	x		
	2	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, minkštas, rudas	saCIL-SIL	1,00	2,90	47,18	83	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					

Gr.10 M 1:100 2024-07-15 Abs. a. 50,61 m x:6178857 m, y:518920 m

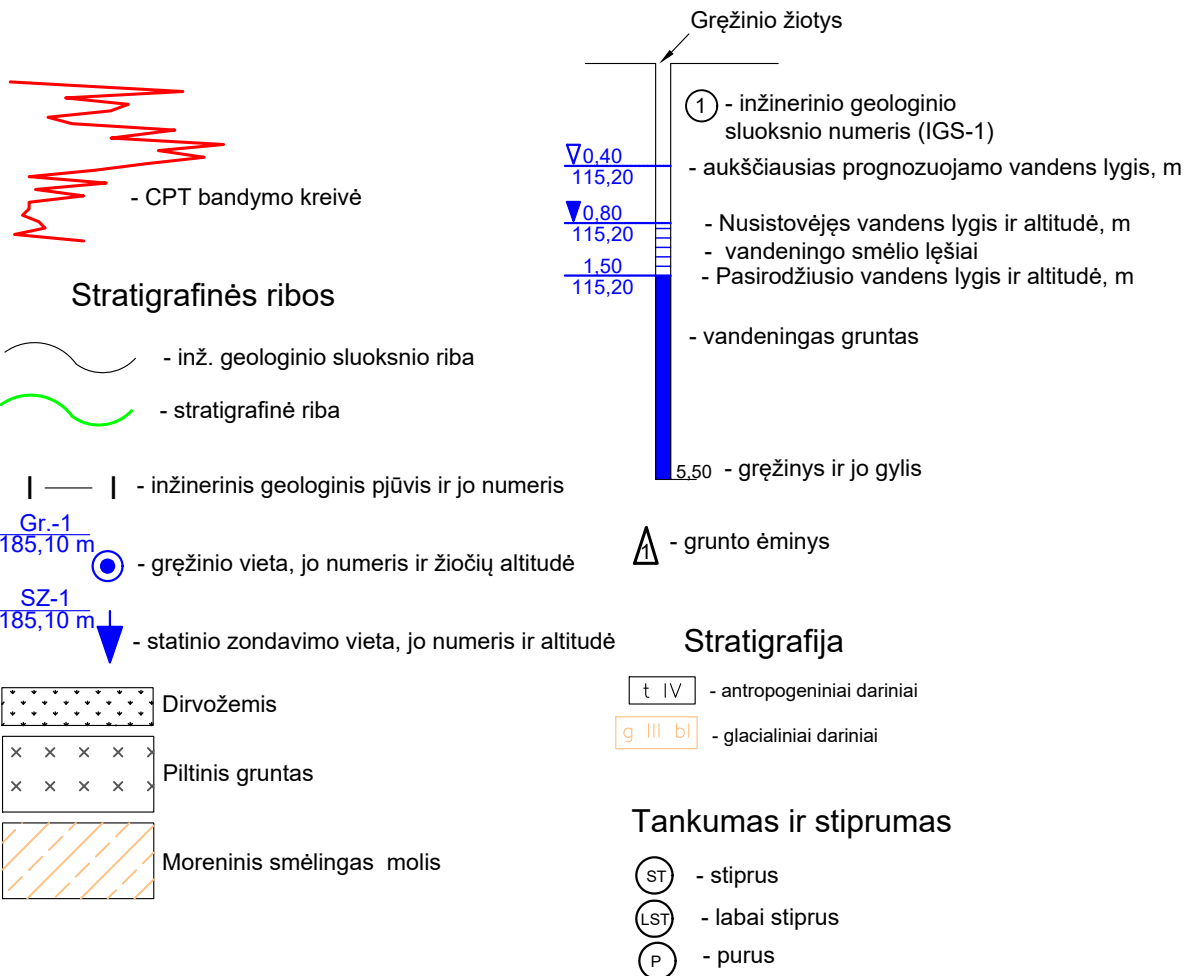
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Paviršius	LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	4	Asfaltbetonis		0,06	0,06	50,55	81	x	x		
	4	Skaldos - smėlio mišinys		0,20	0,14	50,41	82	x	x		
	4	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, geltonas	trSa-FFI	0,35	0,15	50,26	83	x	x		
	4	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, pilkas	saCILFI	0,70	0,35	49,91	83	x	x		
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					



 Leidimo Nr.1746029	Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.07
	Inž. geol.	M. Petrauskas		2024.07
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.07
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24260	2.1



		Dviraičių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.		
		Tech. direktorius	S. Gegeckas	2024.07
Inž. geol.	M. Petrauskas	2024.07		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2024.07		
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	24260	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 Leidimo Nr.1746029	Dviračių takas Lėkiškio gatvės atkarpoje Panevėžio m.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.07	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.	M. Petrauskas		2024.07	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2024.07	
Užsakovas	UAB „Patvanka“		Projekto Nr.	24260	5.1

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Rengiant statinio „Panevėžio miesto Lėkiškio g. dalies (unik. Nr. 4400-5302-5562) kapitalinio remonto 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)