

UŽSAKOVAS: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS: **GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP
ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV.
KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ
TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2555**

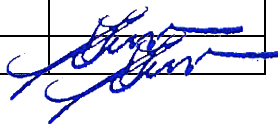
STATINIO PROJEKTO
ETAPAS: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

BYLOS ŽYMUO: **PP-01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: **2026**

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

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1		Tekstiniai dokumentai		3
BSR	1		Bendrieji statinio rodikliai		4
2555-PP-BAR	10	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		5-14
	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		15
	1		Grafiniai dokumentai		16
2555-PP-SCH	1	0	Situacijos schema		17
2555-PP-S-B-01	2	0	Dangų ardymo planas M1:500		18-19
2555-PP-S-B-02	2	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		20-21
2555-PP-S-B-03	2	0	Aukščių ir nužymėjimo planas M 1:500		22-23
2555-PP-S-B-05	1	0	Išilginis profilis Mh 1:500; Mv1:100		24
2555-PP-S-B-06	2	0	Skersiniai profiliai M1:50		25-26
2555-PP-NŠ.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais tinklais M1:500		27
2555-PP-E-01	4	0	Planas su apšvietimo tinklais M1:500		28-31
2555-PP-S-SA	1	0	Vizualizacija		32
	1		Pridedamieji dokumentai		33
UAB „Patvanka“	1		Įsakymas dėl statinio projekto vadovo paskyrimo Nr. 25-38 2025-10-15		34
Radviliškio rajono sav. administracija	16		„Projektinių pasiūlymų rengimo techninė specifikacija“;		35-50
VĮ Registrų centras	2		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-5555-3412)		51-52
Radviliškio rajono savivaldybės taryba	2		Sprendimas „Dėl Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ 2023 m. rugpjūčio 31 d. Nr. T-116		53-54
Radviliškio rajono sav. administracija	4		„Specialieji reikalavimai“ 2026-07-17 Nr. SRD-66-260717-00025		55-58
Telia Lietuva AB“	2		Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos“ 2026-03-13 Nr. A-0965/26		59-60
AB „Via Lietuva“	4		„Dėl prašymo“ 2026-03-25 Nr. 2-26-4428		61-64
AB „Via Lietuva“	3		Dėl projekto derinimo“ 2026-08-21 Nr.2-26-11912		65-67
UAB „Geoinžinerija“	44		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita Nr. 60202-2026		68-111
UAB „Topoprojektas“	6		Topografinis planas TIIIS1-20260320-012682		112-117
UAB „Patvanka“	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		118

0	2026	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas.keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
It	Statytojas: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2555- PP – BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinsys: „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“

<i>Eil Nr</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
1.	IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
	1. Sodų g. (Unikalus statinio Nr. 4400-5555-3412)			Rekonstravimas
	3.1. Kategorija		D	
	3.2. Ilgis*	km	1,104	
	3.2.1. Iš jo rekonstruojama	km	0,666	
	3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
	3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
	3.5. Eismo juostos plotis	m	2,75	
2.	V. INŽINERINIAI TINKLAI			
	4. Inžinerinių tinklų ilgis*			
	- paviršinių nuotekų	m	764,0	
	- 0,4kV apšvietimo kabelio	m	806,0	
	5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)			
	- paviršinių nuotekų	mm	200; 250; 300;	
	6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
	- 0,4 kV apšvietimo kabelio	vnt;mm ²	4x35	

8. Šiame priede žvaigždute (*) pažymėti rodikliai apskaičiuojami pagal Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles, kurias tvirtina aplinkos ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas

Kęstutis Amolevičius, kvalif. atest. Nr. 1594

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

1. Radviliškio rajono savivaldybės administracija „Projektinių pasiūlymų rengimo techninė specifikacija“;
2. Radviliškio rajono savivaldybės administracija „Specialieji reikalavimai“ 2026-07-17 Nr. SRD-66-260717-00025
3. Telia Lietuva AB „Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos“ 2026-03-13 Nr. A-0965/26
4. AB „Via Lietuva“ „Dėl prašymo“ 2026-03-25 Nr. 2-26-4428

4. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“

Statinsys. Sodų gatvė

Statybos geografinė vieta. Radviliškio m. centrinė dalis.

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

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

Statinio kategorija. Gatvė – neypatingasis statinsys; nuotekų tinklai – neypatingasis statinsys.

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

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

0	2026	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
1594	PV	K. Amolevičius	BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
It	Statytojas: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2555 - PP - BAR	Lapas 1	Lapų 10

9. LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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 Radviliškio rajono savivaldybės „Radviliškio rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklėse“, patvirtintose Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2022 m. kovo 24 d. sprendimu Nr.T-703

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	2	10	0

3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projekto sprendiniai neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, tai yra Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. rugpjūčio 31 d. Nr. T-116 sprendimui „Dėl Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ (TPDRIS Nr. K-VT-71-21-382).

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 padētis

Radviliškio rajono savivaldybė – teritorinis vienetas randasi Lietuvos šiaurinėje dalyje. Nagrinėjama Sodo gatvė yra Radviliškio miesto centrinėje dalyje (žr. 1 pav. Situacijos schema).

1 pav. Situacijos schema

Sodų gatvė pradžia prasideda nuo sankryžos su Alytaus gatve ir baigiasi su Gedimino g. sankryža. Remontuojamos gatvės ilgis – 0,666 km. Gatvė yra dviejų eismo juostų, plotis svyruoja ~4,47-~5,25 m, esama dangą – žvyras. Žvyro dangos būklė – prasta.

Gatvės žvyro dangos techninė būklė yra bloga: danga duobėta, nevienodo pločio, skersinis važiuojamosios dalies nuolydis netenkina reglamentuose nurodytų reikšmių.

Dėl prastos žvyro dangos gatvės važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, nuolydžių neišlaikymas ir pan.) gadinamos transporto priemonės ir gaišamas kelionės laikas,

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	3	10	0

tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei rajono gerovei.

Sodų gatvėje, nuo sankryžos su Alytaus gatve iki sankryžos su Gedimino g., esamų inžinerinių tinklų nėra.

Geologija

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių – Kuršo Rytų Žemaičių plynaukštės Šiaulių kalvotam moreniniam gūbriui. 200m į rytus teka upė Vilkutis. Teritorijoje gausu antropogeninės kilmės vandens telkinių, bei melioracijos griovių.

Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) kraštiniai glacialiniai (gr III bl) dariniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 11 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai sutinkami nuo žemės paviršiaus ir iš karto po dirvožemiu 0,00 – 0,10 m iki 0,60 – 1,30 m gylio. Juos sudaro rupūs gruntai: purus žvyringas (IGS – 1) vidutinio tankumo molingas (IGS – 2) vidutinio tankumo su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (IGS 3) tankus dulkingas (IGS – 4) tankus žvyringas molingas (IGS -5) smėliai, bei smulkūs smėlingi mažo plastiškumo gruntai: labai standūs moliai ir dulkiai (IGS – 6) bei vidutinio stiprumo tvirti moliai su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša (IGS – 7) . Po jais slūgso kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pat pragręžto 4,00 – 9,00 m gylio ir giliau nes sluoksnio padas nepasiektas. Juos sudaro molingas smėlis (IGS – 8), smulkūs smėlingi mažo plastiškumo gruntai: silpni, tvirti moliai ir dulkiai (IGS – 9), vidutinio stiprumo, tvirti (IGS – 10) ir stiprūs, labai standūs (IGS – 11) moliai.

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

2026 metų gegužės mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 4,00 – 9,00 m gylio sutiktas tik gręžinių Gr.1, 9, 10, 11 aplinkose 1,00 - 1,50 m (119,80 - 120,20 m abs. a) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų arba dulkingų smėlių (žiūr. grafinius priedus) 0,00 – 0,20 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,6 m. Tai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Ten kur dangos konstrukcija sutikta, ją sudaro: Danga, kuri susideda iš skaldos smėlio mišinio. Jo sluoksnis svyruoja tarp 10-20 cm, vietomis danga tarnauja žvyringas molingas smėlis [SDo] 20 cm storio(F3 šalčio klasė). Dangos pagrindas tiriamame ruože sutiktas nebuvo. Šalčiui atsparus sluoksnio gruntai: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis [SMo] (F3 šalčio klasė) žvyringas molingas smėlis [SDo] (F3 šalčio klasė), dulkingas smėlis [SDo] (F3 šalčio klasė). gruntai priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei ir netinkami kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Bendras dangos konstrukcijos storis, svyruoja 0,30 – 0,60 m ribose.

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Būtina atkreipti dėmesį, kad ruože sutinkami purūs žvyringi molingi smėliai (IGS – 1) nuo žemės paviršiaus ir 0,2 m iki 0,20 – 1,20 m sluoksnio storis svyruoja 0,20 – 1,00 m ribose.

Būtina atkreipti dėmesį, kad tiriamame ruože sutinkami gruntai su maža (3,1 – 4,1%) organinės medžiagos priemaiša tai vidutinio tankumo molingas smėlis (IGS – 3) bei vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas (IGS – 7) sutinkami nuo 0,00 – 0,90 m iki 0,70 – 1,30 m sluoksnių storiai svyruoja 0,20 – 0,70 m ribose.

Būtina atkreipti dėmesį, kad tyrimo plote sutinkami silpni smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai (IGS – 9) sutinkami nuo 1,50 – 2,00 m iki 3,00 – 3,10 m gylio. Sluoksnio storis svyruoja 1,10 – 1,50 m ribose.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	4	10	0

Kelio pagrindais, be papildomo paruošimo, nerekomenduojama naudoti purių žvyringų molių smėlių (IGS – 1) silpnų smėlingų mažo plastiškumo molių ir dulkių (IGS – 9).

Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų.

3.1. Susisiekimo dalies sprendiniai

Vykdamas rekonstravimo darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
3. Nuovažų ir ar sankryžų įrengimas;
4. Šaligatvių įrengimas
5. Eismo organizavimo priemonių įrengimas;
6. Teritorijos sutvarkymo darbai.

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami rekonstravimui reikalingi paruošiamieji darbai: statybos aikštelės įrengimas, medžiagų sandėliavimas. Statybų metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams, bus sandėliuojamas suderintose su Statytoju vietose.

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

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

Gatvių įrengimas

Gatvės važiuojamosios dalies plotis 5,5 m, eismo juostų skaičius – 2. Gatvių kategorija – D. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos gatvių dangos pločių bei esamo statinio ribos. Projektuojama gatvės danga – asfaltbetonis. Tvarkomos Sodų gatvės ilgis – 0,666 km.

Nuovažų ir sankryžų įrengimas

Nuovažų ir sankryžų projektuojamos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2014) ir R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ nurodymais.

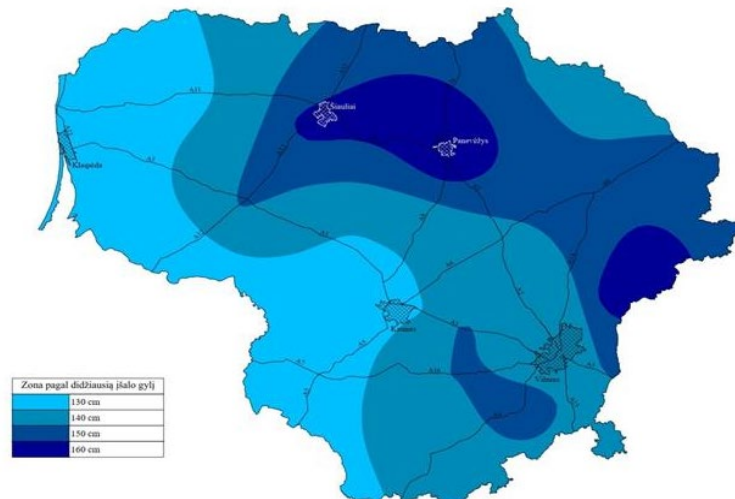
Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis (Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, 6 lentelė)

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui , F3
DK 0,1	0,50hz
Pastaba: 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.	

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	5	10	0

ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMU



1 pav. Lietuvos teritorijos kartografimas (zonavimas) pagal didžiausią išalo gylį

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

2. $DK_{0,1} = 0,50 \cdot H_z = 0,50 \cdot 160 = 80 \text{ cm}$

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

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nėra jokių specifinių klimatinės sąlygų	±0			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		±0		
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

3. $DK_{0,1} = A + B + C + D = 0 + 0 + 0 - 15 = -15 \text{ cm}$

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 96 punktas – Nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (tik didinant).

4. $DK_{0,1} = 65 \text{ cm}$

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, 71 punktas. 9 lentelėje nurodyti dangų konstrukcijų sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 MPa deformacijos moduliu E_{v2} ant žemės sankasos viršaus. Žemės sankasos deformacijos modulis E_{v2} turi būti kuo pastovesnis ir ne mažesnis kaip projektinis visais metų laikais visu projektiniu naudojimo laikotarpiu. Statybos darbų metu, Rangovas įvertinęs faktinę situaciją ir galimus neatitikimus tarp projektavimo metu surinktų duomenų ir faktinės situacijos, ant žemės sankasos viršaus nepasiekus reikiamo deformacijos modulio privalo

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	6	10	0

atsižvelgti į Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 71-77 punktų reikalavimus ar naudoti kitas priemones užtikrinančias tinkamą žemės sankasos viršaus deformacijos modulio gavimą.

Parinkta gatvės dangos konstrukcija:

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 33 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- Geotinkas 40/40 kN/m;
- Neaustinė geotekstilė (GRK3 klasė);
- Esama žemės sankasa.

Parinkta šaligatvio konstrukcija:

- 8 cm storio betoninės trinkelės;
- 3 cm storio pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Horizontali gatvės trasa

Gatvės horizontali trasa projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2014).

Gatvės trasa projektuojama parenkant geriausią ašies trajektoriją, gatvės sprendiniai įgyvendinti esamo statinio ribose. Projektuojamos gatvės pagrindą sudaro tiesios atkarpos ir kreivės. Gatvės trasoje horizontalios kreivės projektuojamos atsižvelgiant į esamo statinio ribas.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 projektuojamos gatvės horizontali trasa atitinka jiems keliamus reikalavimus.

Vertikali gatvių trasa

Gatvės vertikali trasa projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2014).

Išilginis gatvės profilis projektuojamas derinantis prie esamų aukščių. Gatvės vertikali trasa sudaro tiesūs intarpai ir vertikalios kreivės. Kreivės atitinka STR 2.06.04:2014 minimalų reikalavimą.

Skersiniai ir išilginiai nuolydžiai

Gatvės skersiniai ir išilginiai nuolydžiai projektuojami vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2014).

Skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis - 2,5 %.

Projektuojamas maksimalus išilginis nuolydis, vadovaujantis STR 2.06.04:2014, yra galimas ir neviršija didžiausio leistino išilginio nuolydžio reikšmės.

Eismo organizavimas. Kelio ženklai

Rekonstruojamoje gatvėje visi esami kelio ženklai, patenkantys į darbų vykdymo ribą, yra demontuojami ir įrengiami nauji. Nagrinėjamų gatvės atkarpose kelio ženklai įrengiami 0 dydžio grupės. Kelio ženklai įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų nuo 0,5 iki 2,0 m, o ženklo apačios aukštis būtų 2,2 m.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	7	10	0

įrengimo taisyklės", o kelio ženklų atramos projektuojamos vadovaujantis PJT KŽA 08 "Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės".

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

Paviršinis vanduo, suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas į suprojektuotą lietaus nuotekų sistema, taip pat į trapus pajungiamas konstrukcinis drenažas.

Augalai

Šalia nagrinėjamos gatvės auga medžiai ir krūmai. Statybos darbų metu nenumatoma šalinti krūmų bei medžių.

Medžių kirtimas nenumatomas, tačiau nustačius jei reikia papildomai iškirsti medžius, o kitaip nėra įmanoma įgyvendinti projektinių sprendinių arba esami medžiai gali kelti riziką eismo saugai, suderinus sprendinius su Užsakovu, juos galima šalinti.

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, kultūros paveldo išsaugojimas

Projektuojamas statinys nepatenka į saugomas teritorijas, todėl saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai yra nekeliami.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio nuostatomis, vykdant statybos darbus ir aptikus vertingųjų savybių, privaloma nedelsiant pranešti apie radinius Savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kad jis informuotų Kultūros paveldo departamentą.

3.2. Nuotekų šalinimo dalies sprendiniai

Remontuojamos gatvės atkarpoje nėra paviršinių nuotekų tinklų.

Projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai, kurių skersmuo D300, D250 ir D200.

Projektuojami savitakiai gofruoti PP, S klasės nuotekų vamzdžiai.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais PP D425 su lietaus surinkimo grotelėmis (C250 klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose ir PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į projektuojamą lietaus nuotekų kolektorių. Toliau paviršinės nuotekos nuvedamos į ankščiau suprojektuotus paviršinių nuotekų tinklus Prūsų gatvėje.

Lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami su 30 cm sėsdimaja dalimi. Lietaus surinkimo grotelės projektuojamos laiptuotos. Statybos metu patikslinus esamų inžinerinių tinklų padėtį ir nustačius, kad esami tinklai patenka po šulinėliu arba yra šulinėlio vietoje, įrengiamas

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	8	10	0

šulinėlis važiuojamoje kelio dalyje, prie bordiūro.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1000 ir D1500 mm.

Esant didesniai kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai. Gelžbetoniniuose šuliniuose išorinis perkritis yra montuojamas DN 1000 šuliniuose, o vidinis DN 1500, DN2000.

Projektuojamų lietaus tinklų apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,0 metrus nuo vamzdyno ašies. Kai tinklai įrengiami giliau kaip 2,5 metrus, yra žemės juosta po 3,0 metrus nuo vamzdynų ašies.

3.3. Elektrotechninės (gatvių apšvietimo) dalies sprendiniai

Sodų 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 Sodų gatvės apšvietimui projekte priimta 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1 m, ilgis 1 m, $\leq 32W$, $\geq 4758 \text{ lm}$, 4000K LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio išjungikliu C6A.

Sodų gatvės apšvietimą prijungti nuo Alytaus g. esamos apšvietimo atramos nutiesiant 4x35 mm² skerspjūvio kabelinę liniją, aliuminėmis gyslomis, veriamą į apsauginius Ø75 mm vamzdžius. Apšvietimo tinklo atramoje įrengti 1F 3 x C16A automatiniai jungikliai.

Demontuoti 4 m aukščio cinkuotą metalinę atramą, gembės aukštis 1 m, ilgis 2,5 m ir pristatyti į apšvietimo tinklus eksploatuojančios organizacijos Radviliškio miesto seniūnijos sandėlį.

Ant naujai projektuojamos apšvietimo atramos Nr. 20 5 m aukštyje sumontuoti 1,0 m ilgio gembę su permontuojamu esamu 20W LED šviestuvu.

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 automatinio 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 4x35 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 išskirti 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 taisyklę ir EJB 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.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2555 - PP - BAR	9	10	0

D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

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

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

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

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

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

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

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

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

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos kontaineriuose 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
2555 - PP - BAR	10	10	0

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

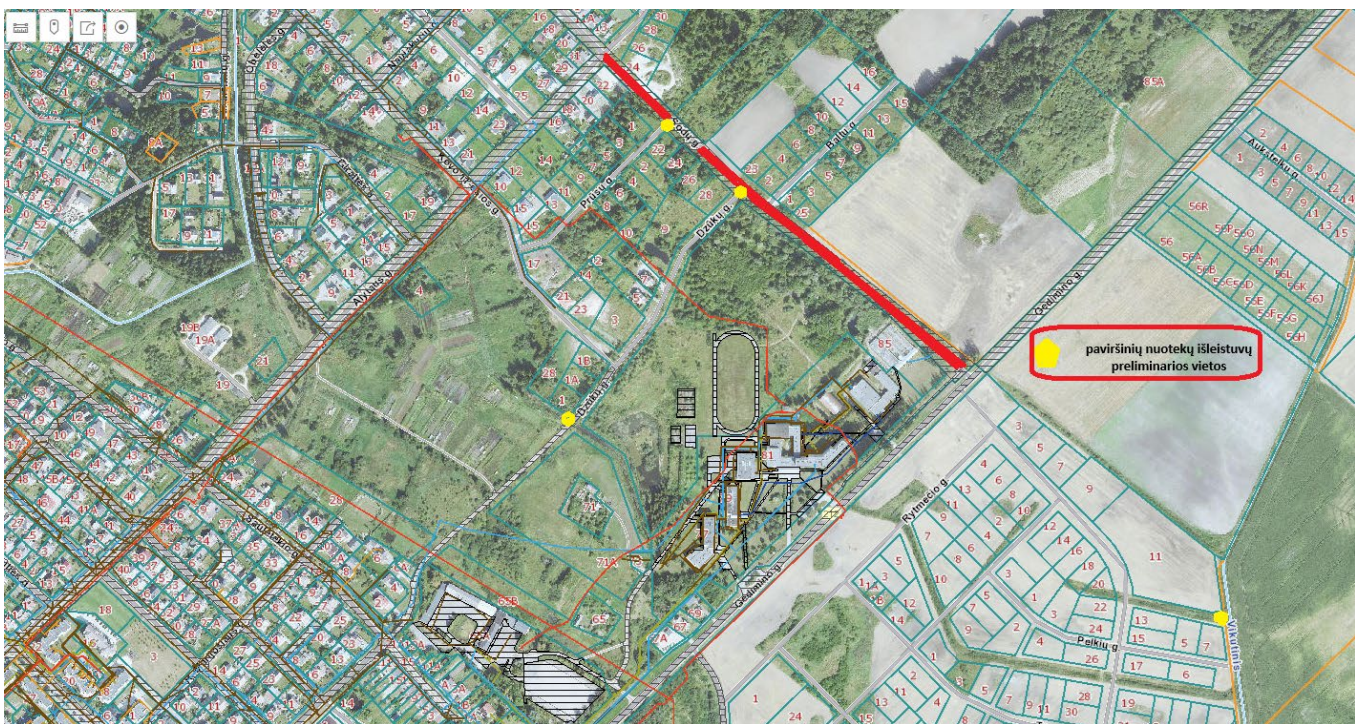
Statinys: „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	AB ESO			2026-08-16	Rašytinis derinimas ant brėžinio 2555-PP-E-01 Reg. Nr. P203926
2	UAB „Radviliškio vanduo“	Vyriausiasis inžinierius			Rašytinis derinimas ant brėžinio 2610-PP-E-01
3	Radviliškio miesto seniūnija	Elektrikas		2026-08-10	Rašytinis derinimas ant brėžinio 2610-PP-E-01
4	Telia Lietuva AB			2026-08-11	Rašytinis derinimas ant brėžinio 2610-PP-E-01
5	AB Via Lietuva	Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro komandos vadovas		2026-08-21	Byla PP Psl. 65-67

Projekto vadovas

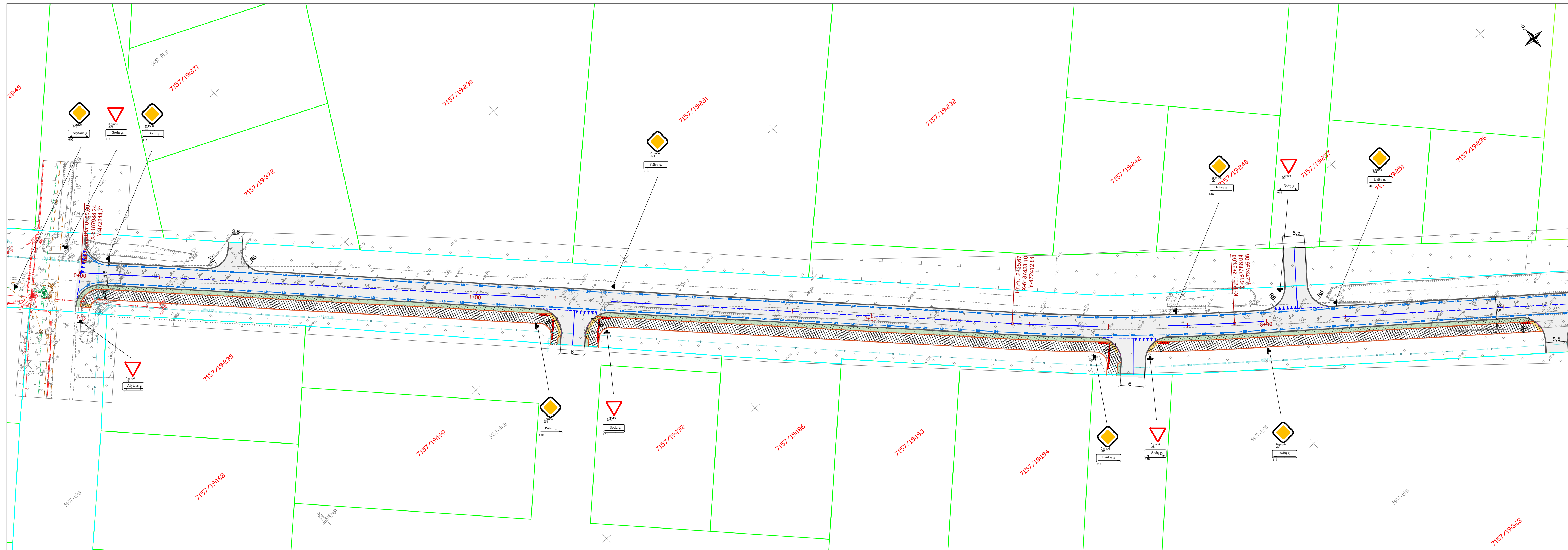
Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

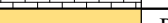
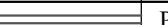
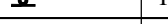
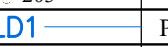
GRAFINIAI DOKUMENTAI



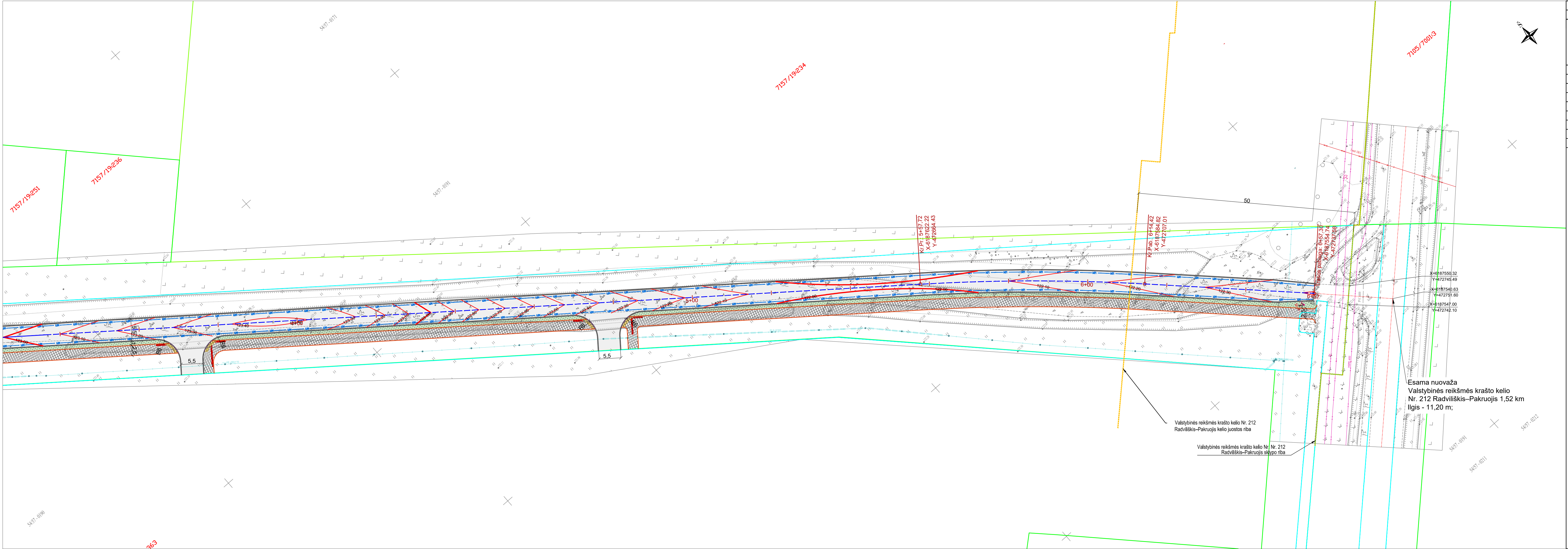
Susisiekimo komunikacijų, Radviliškio m. Sodų g. dalies (tarp Alytaus ir Gedimino g.) kapitalinio remonto (rekonstravimo) ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projekto rengimo schema

0	2026	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	SITUACIJOS SCHEMA	0
It	Statytojas: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2555-PP-SCH	Lapas 1
				Lapų 1



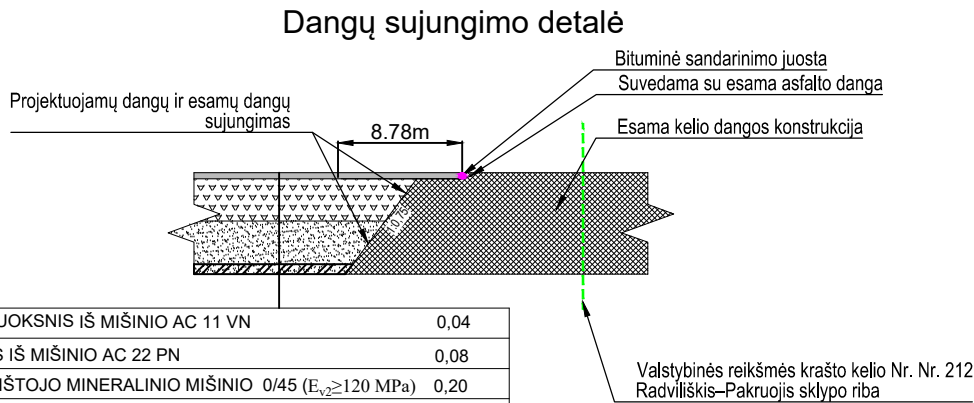
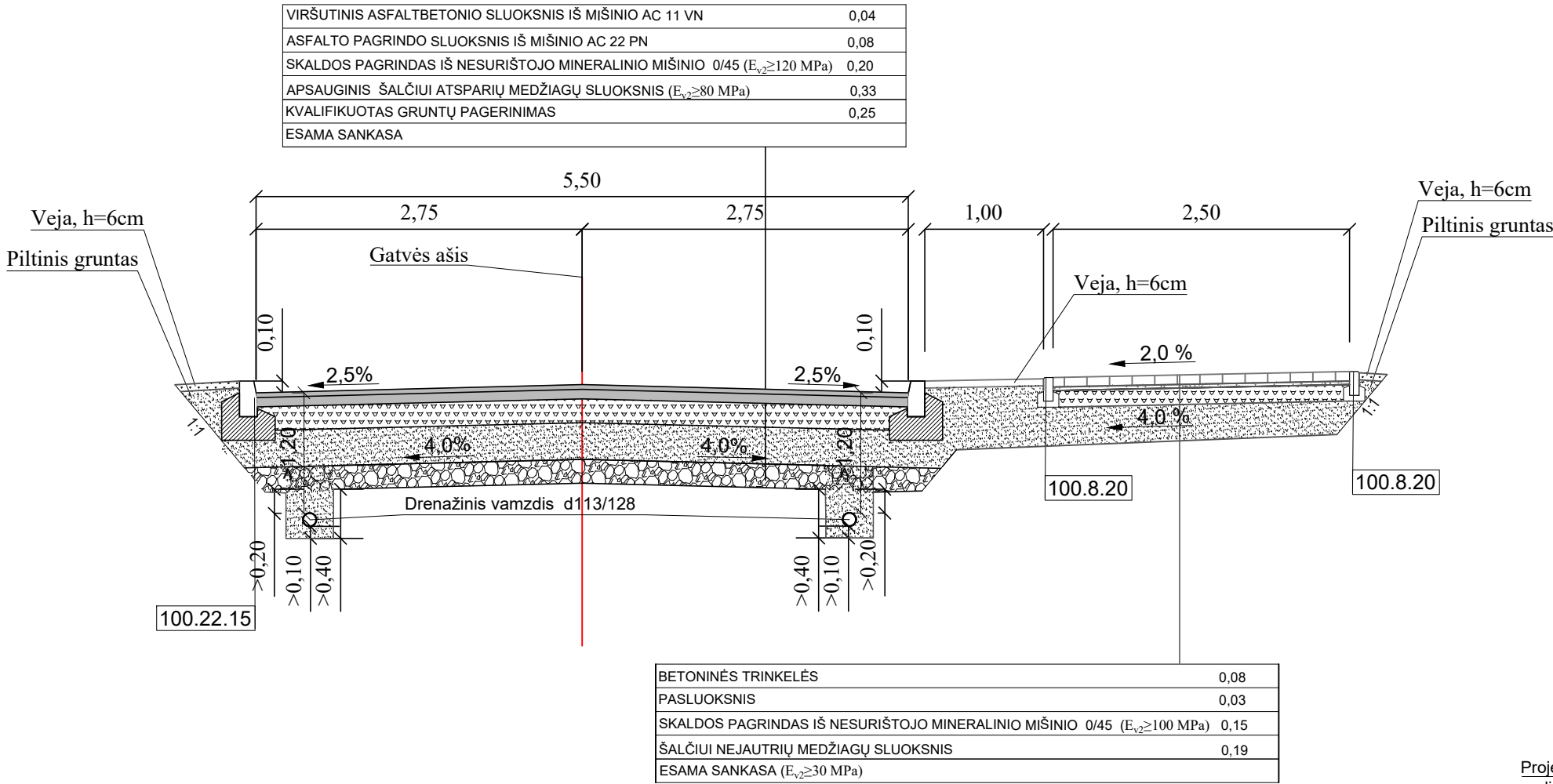
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1		Projektuojama asinė linija
		Kreivės pradžia
		Kreivės pabaiga
		Pereinamosios kreivės pradžia
		Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama trinkelų danga
4		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamasis paviršius)
5		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
6		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
9		Žemės sklypų ribos
10		Statinio ribos
11		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
12		Projektuojamas kelio ženklas
13		Projektuojamas drenžas d113/128
14		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
15		Matmenys, metrais

0	2026	Ekspertizė, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Patvanka" Jazminų g. 15-1, LT-52245 Kaunas www.patvanka.lt info@patvanka.lt		 PATVANKA www.patvanka.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
	1594	SPV		K. Amolevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS, M1:500
36910	SPDV	G. Mažutis	0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO 2555-PP-S-B-02	
				LAPAS	LAPŲ
			1	2	

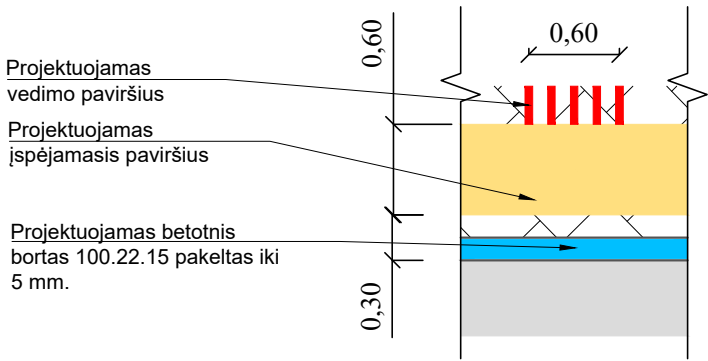


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1	0+20	Projektuojama ašinė linija
	KP	Kreivės pradžia
	KG	Kreivės pabaiga
	PKP	Pereinamosios kreivės pradžia
	PKG	Pereinamosios kreivės pabaiga
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama trinkelų danga
4		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas įspėjamas paviršius)
5		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
6		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
9		Zemės sklypų ribos
10		Statinio ribos

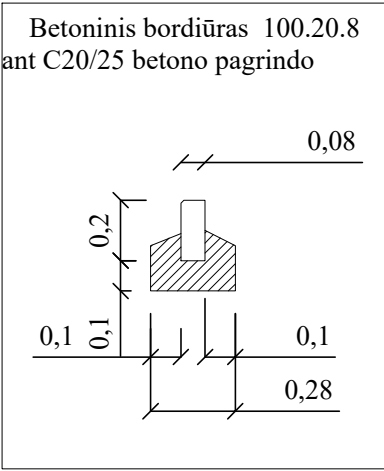
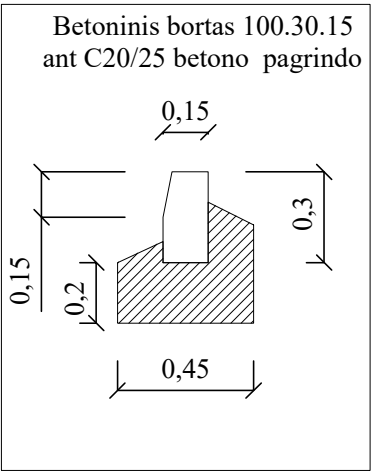
Skersinis Nr. 1



Silpnaregių dangų įrengimo detalė

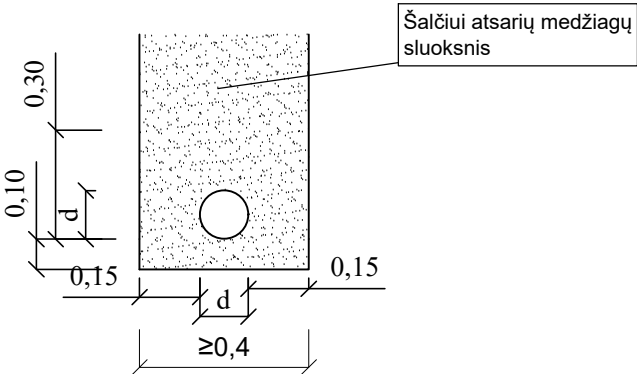


Bordiūrai

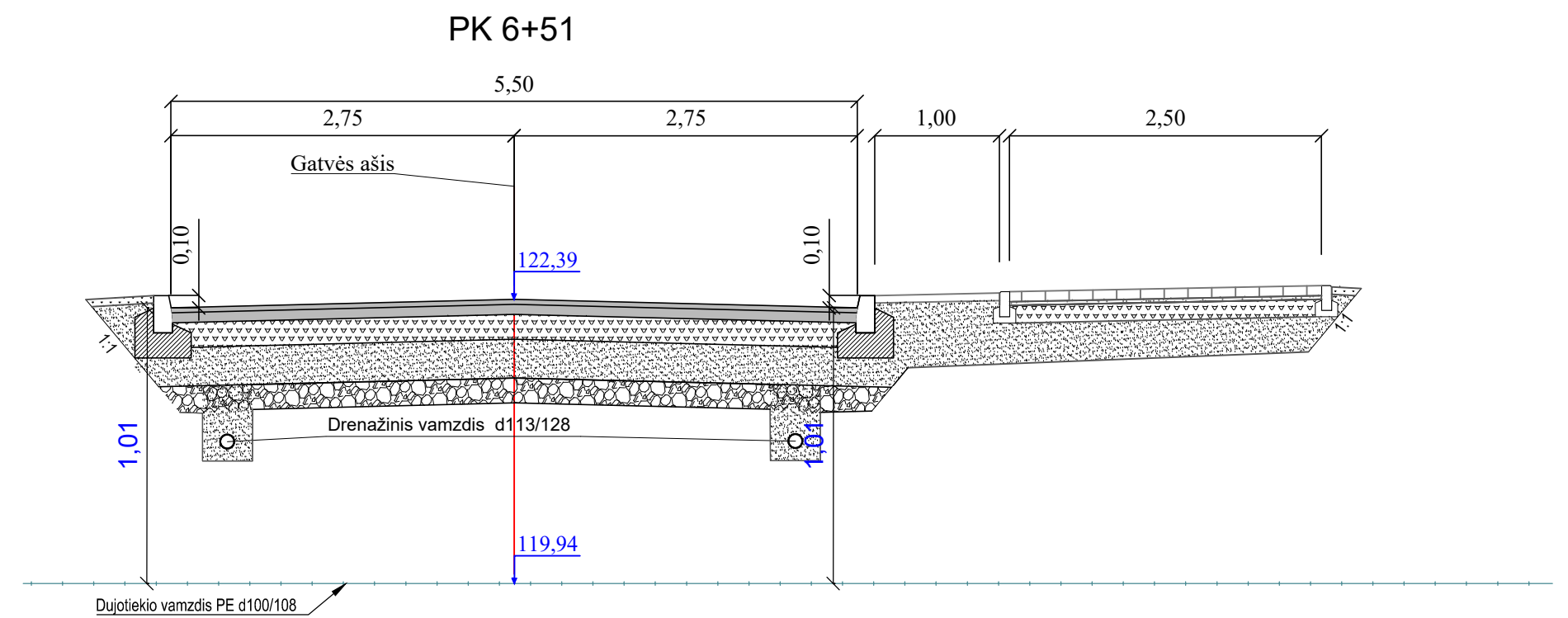
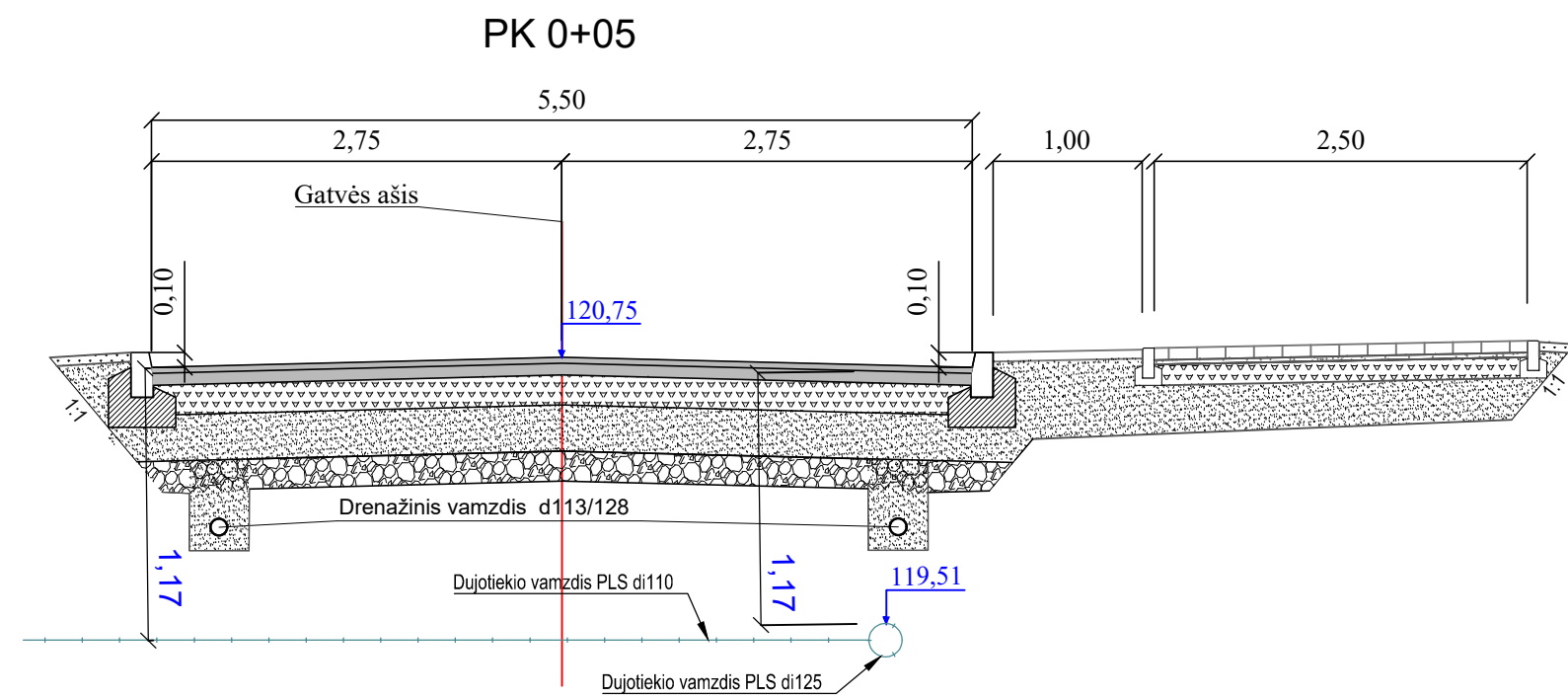


Skersinių pritaikymo lentelė		
Nuo Pk	Iki Pk	Tipas
0+00	6+57	1

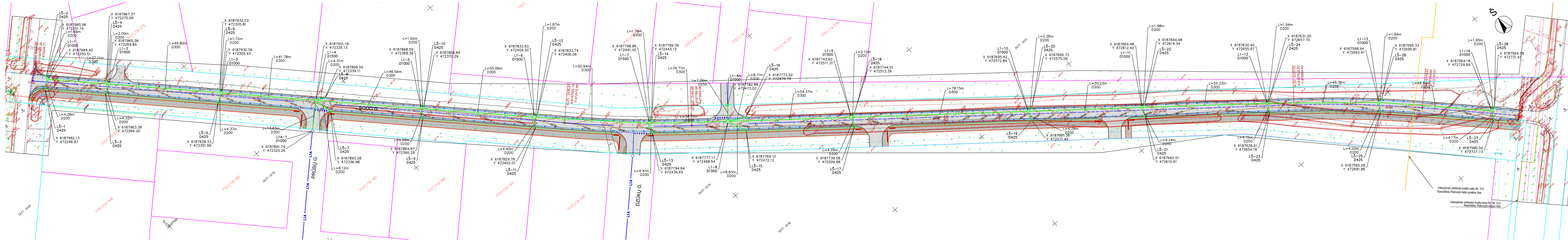
Drenažo įrengimo detalė



0	2026		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "Patvanka" Jazminų g. 15-1, LT-52245 Kaunas www.patvanka.lt info@patvanka.lt		 PATVANKA www.patvanka.lt STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS			
1594	SPV	K. Amolevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS SKERSINIAI PROFILIAI, M1:50		LAIDA	
36910	SPDV	G. Mažutis			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 2555-PP-S-B-06		LAPAS	LAPŲ
					1	2



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
2555-PP-S-B-06	2	2



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 - Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X - Projektuojamas lietaus nuotekų apžūros, pravalymo šulinys
 - LS-X - Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Esamų, registruotų statinių riba
 - L1A - Ankščiau suprojektuoti tinklai.

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

0		2026	Statybos leidimui
Laida		Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto savininkas: GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
	1594	PV	K.Amolevičius
34828	VN PDV	G.Venclovas	1594
Statybos ir (arba) užsakovas: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJIS TINKLAIS M1:500	
It		Dokumento žymuo: 2555-PP-NS-B-01	
		Lapas	Lapų
		1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Elektros apsaugos zona (plotis 2 m)
	Demontuojama
	Proj. apšvietimo kabelė linija PE vamzdyje
	Proj. gatvės apšvietimo 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,0 m, ilgis 1,0 m, ≤32W, ≥4758lm, 4000K , LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatininiu jungikliu C6A.

Projektas sudarytas Radviliškio rajono savivaldybės užsakymu vadovaujantis apšvietimo projektavimo užduotimi. Tiesiant elektros kabelių liniją būtina išlaikyti visus reikalingus atstumus nuo želdinių ir požeminių komunikacijų. Elektros kabelių liniją kloti 0,7 m gylyje. Apšvietimo tinklų tiesimo ir atramų pastatymo vietas tikslinti vykdant darbus. Atlikus statybos ir montavimo darbus, visuokiai atstatyti gerbūvį. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu Kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Požeminiai inžineriniai tinklai po kelių su asfalto danga ar trinkelėmis tiesiami ne mažesniais kaip 1,2 m gylyje. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais apšvietimo kabelis klojamas po esamais inžineriniais tinklais. Elektros kabelių linijos apsauginės zonos plotis – 2 m. Susikirtimuose su elektroninių ryšių tinklais projektuojamas apšvietimo kabelių linijas tiesiti po elektroninių ryšių tinklais (h – 0,5 m). Paveidus šaligatvio ar gatvės konstrukcijos sluoksnius, juos atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės. Projektuojant ir įrengiant tinklus, išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklėmis (LR energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsak. Nr. 1-162).

UAB "TOPOPROJEKTAS IR KO"				
Savanorių pr. 194-912, Kaunas, j.k. 3047481791, topoprojektas@gmail.com, tel. Nr. +37066240124				
Objektas:	Sodų g., Radviliškis		TIIS Nr. TIIS1-20260320-012682	
Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
		Horizontalus:	20	
Koordinačių sistema: LKS-94		Vertikalus:	10	
Aukščių sistema: LAS07		Geoido modelis: LIT20G		
Geodezininkas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1721			
	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
	Monika Murnikovaitė	Parašas	2026-03-13	

LAPAS 2
LAPAS 3

LAPAS 2
LAPAS 3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2555-PP-E-01	2	4	0



Nr. 6
X=6187858.45
Y=472371.82

Nr. 7
X=6187834.62
Y=472396.09

Nr. 8
X=6187810.92
Y=472420.48

Nr. 9
X=6187788.64
Y=472446.16

Nr. 10
X=6187767.62
Y=472472.90

Nr. 11
X=6187746.66
Y=472499.69

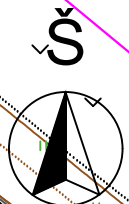
LAPAS 2
LAPAS 3

LAPAS 2
LAPAS 3

LAPAS 2
LAPAS 3

LAPAS 2
LAPAS 3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2555-PP-E-01	3	4	0



Nr. 12
X=6187725.70
Y=472526.47

Nr. 13
X=6187704.73
Y=472553.26

Nr. 14
X=6187683.77
Y=472580.05

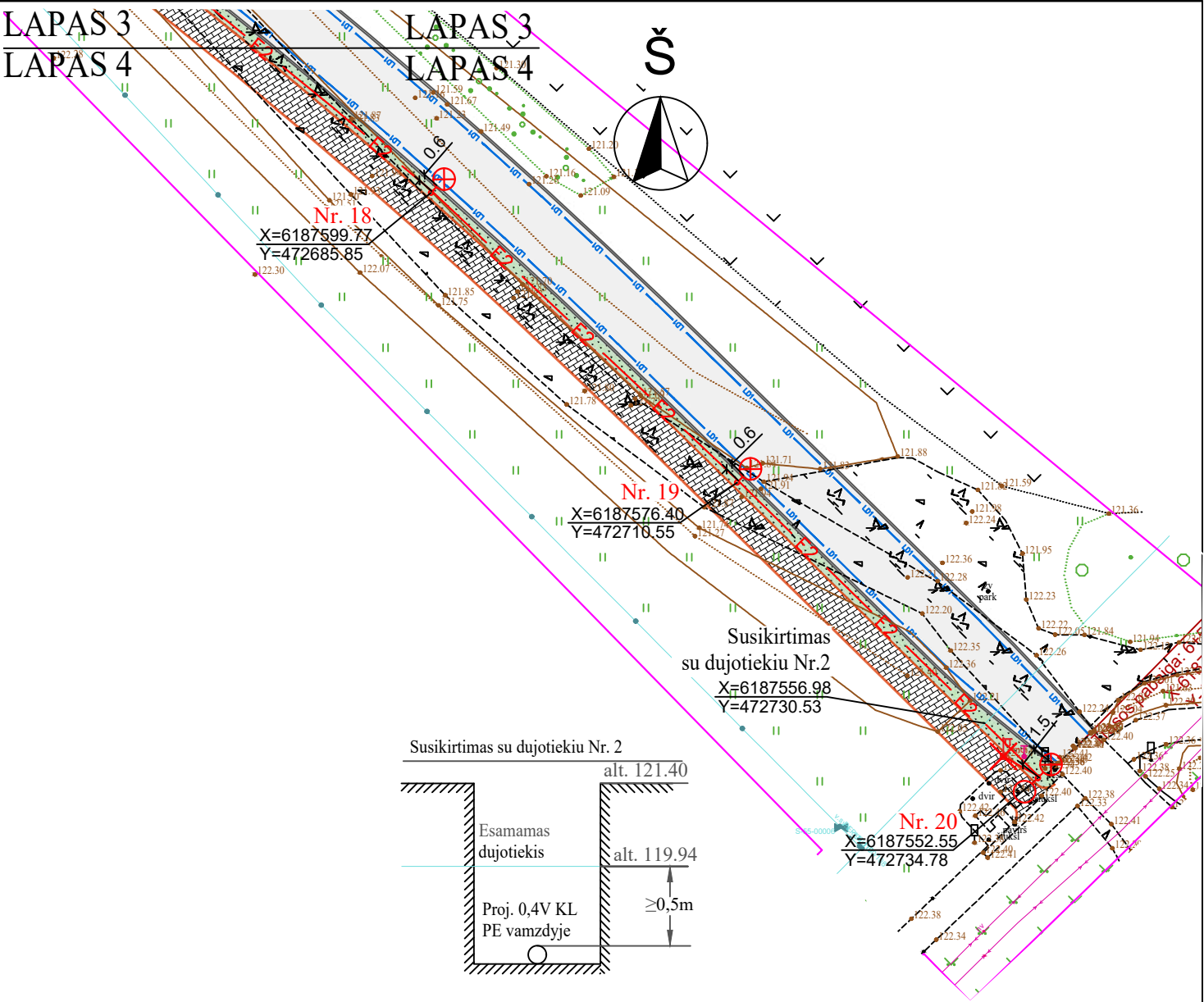
Nr. 15
X=6187662.81
Y=472606.84

Nr. 16
X=6187642.42
Y=472632.90

Nr. 17
X=6187621.46
Y=472659.69

LAPAS 3
LAPAS 4

LAPAS 3
LAPAS 4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymuo	Pavadinimas
	Žemės sklypų ribos
	Elektros apsaugos zona (plotis 2 m)
	Demontuojama
	Proj. apšvietimo kabelė linija PE vamzdyje
	Proj. gatvės apšvietimo 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,0 m, ilgis 1,0 m, ≤32W, ≥4758 lm, 4000K, LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatiniu jungikliu C6A.
	Proj. gatvės apšvietimo 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,0 m, ilgis 1,0 m, ≤32W, ≥4758 lm, 4000K, LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, dviem vienfaziais automatiniiais jungikliais 1F 2x C6A. Ant apšv. atramos 5 m aukštyje montuojama 1,0 m ilgio gembė su permontuojamu esamu 20W LED šviestuvu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0



GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV.
KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS

Kval. patv. dok. Nr.	Projektuotojas:		Statinio projekto pavadinimas:		
	UAB "PATVANKA"		GATVIŲ PASKIRTIES, SODŲ G. DALIES (TARP ALYTAUS G. IR GEDIMINO G.), RADVILIŠKIO R. SAV. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	S PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas: VIZUALIZACIJA	Laida
36910	S PDV	G. Mažutis			
It	Statytojas:		Dokumento žymuo:		M 1:500
	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ		2555-PP-S-SA		Lapai
					1 1

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA”
DIREKTORIAUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2025-12-30 Nr. 25-55
Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr.1594) statinio „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“ projekto vadovu.

Užsakovas: Radviliškio rajono savivaldybės administracija

Direktorius



 Kęstutis Amolevičius

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)	Radviliškio rajono savivaldybė (Radviliškio rajono savivaldybės administracija)
2.	Pirkimo objektas	• Projektinių pasiūlymų parengimas • Techninio darbo projekto parengimas • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos • Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis, nurodytos šioje techninėje užduotyje
3.	Projekto pavadinimas	1) Susisiekimo komunikacijų, Radviliškio m. Sodų g. dalies (tarp Alytaus ir Gedimino g.) kapitalinio remonto (rekonstravimo), paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas* 2) Inžinerinių tinklų statybos/apsaugojimo/rekonstravimo projektai**, *** *Pavadinimą/-us nustato projekto vadovas ** Inžinerinių tinklų statybos/apsaugojimo/rekonstravimo projektai – pagal gautas prisijungimo sąlygas. *** Pagal poreikį atskirų projektų pavadinimą ir jų skaičių nustato Projekto Vadovas, siekiant tinkamai įgyvendinti užduotį (Prisijungimo sąlygas), jeigu AB „Energijos skirstymo operatorius“, AB „VIA Lietuva“ ir kt. sąlygos reikalauja, projektuotojas rengia atskirus inžinerinių tinklų projektus.
4.	Statinių adresai	Radviliškio m. Sodų g. ir Gedimino, Alytaus, Prūsų, Dzūkų gatvių prieigos
5.	Statinių grupės sudėtis	-
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (rengiant techninius darbo projektus, statinių grupės paskirtis gali būti patikslinta arba papildyta)
7.	Statinio statybos rūšis*	Kapitalinis remontas (rekonstravimas), nauja statyba

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
8.	Statinio kategorija	Pagal kadastro duomenis gatvė priskirta neypatingųjų statinių kategorijai (Ds), Radviliškio m. bendrojo plano susisiekimo infrastruktūros sprendiniuose ji priskirtina ypatingųjų statinių kategorijai (C), inžineriniai tinklai – neypatingi statiniai, todėl statinių kategorijos tikslinamos projekto rengimo metu
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
9.	Perkamų paslaugų apimtis:	Taikoma gatvės projektui*: • bendroji; • susisiekimo; • paviršinių nuotekų šalinimo; • elektrotechnikos. Gatvių apšvietimas; • pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; • statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; • kitos projekto dalys (konstrukcijų, sklypo sutvarkymo, procesų valdymo ir automatizacijos ir kitos ar pan.), jeigu bus poreikis rengti. Taikoma inžinerinių tinklų projektams*: • projekto dalys pagal poreikį parengti, kad projektas būtų įgyvendintas. *vertinti visas reikalingas projekto dalis, net jei šiame skyriuje nepaminėtos, sėkmingam projekto įgyvendinimui.
9.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos projektavimo paslaugos, kurias Paslaugų teikėjas privalo teikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, kurie apima: prisijungimo sąlygų užsakymą/papildymą arba atnaujinimą, visuomenės informavimo procedūrų atlikimą, projektinių pasiūlymų parengimą, projekto ir jo sprendinių derinimų atlikimą statybą leidžiančio dokumento gavimui užtikrinti, dokumentacijos parengimą statybą leidžiančio dokumento gavimui, statybą leidžiančio dokumento gavimą (SLD), techninio darbo projekto parengimą, ekspertizės teigiamo akto gavimą, projekto vykdymo priežiūrą.
9.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	• Parengti ir su Užsakovu suderinti Projektavimo užduotį. Paslaugos teikėjas, esant poreikiui, turės pasirūpinti esamų ir papildomų duomenų, reikalingų projektiniams pasiūlymams ir techniniams darbo projektams parengti, gavimu ar atnaujinimu; • Tyrimai (topografinės nuotraukos, geologija, medžių inventorizacija, inžinerinių statinių, medžių ekspertinis vertinimas, eismo modeliavimas (esamų ir perspektyvinių eismo dalyvių), transporto triukšmo sklaidos modeliavimo ataskaitų parengimas pagal poreikį ir pan.). Labai svarbi aplinkybė vertinat tyrinėjimų apimtį yra ta, kad paviršines nuotekas yra galimybė projektuoti į jau suprojektuotus

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Prūsų ir Dzūkų g. tinklus arba projektuoti paviršinių nuotekų išleistuvus į Vikutinio up. (LKS 473109, 6187212) arba Obelėlės up. (LKS 472202, 6187476); • Naujų projektavimo sąlygų užsakymas, taip pat gautų projektavimo sąlygų papildymas/keitimas, pratęsimas ir gavimas (suderinus su Užsakovu, pagal poreikį Užsakovo vardu); • Servitutų formavimas, esant poreikiui; • Projektavimui reikalingų pateiktų ir trūkstamų inžinerinių, topografinių, geodezinių, geologinių ir geotechninių tyrinėjimo dokumentų atnaujinimas, papildymas, užsakymas, suderinimas ir gavimas; • Projektavimui, derinimui reikalingų inžinerinių tinklų (šulinių, kamerų, vamzdžių aukščių ir kt.) informacijos, aplink esantiems sklypams reikalingų privažiavimų poreikio surinkimas sprendimams priimti; • Sklypų savininkų sutikimai (derinimai) pagal poreikį Statytojo vardu; • Radviliškio r. sav. (RRS) leidimų projektuoti ir rekonstruoti/statyti statinius ir inžinerinius tinklus, kitus sprendinius valstybės žemėje gavimas Statytojo vardu; • Gauti žemės sklypų savininkų sutikimus arba sutartis, kai inžinerinių tinklų apsaugos zonos patenka į žemės sklypus; • Inicijuoti/parengti sutarčių pasirašymą su rekonstruojamų inžinerinių tinklų savininkais dėl statytojo teisių perleidimo Statytojui iki statybos užbaigimo ir/ar trišalių sutarčių pasirašymą dėl bendradarbiavimo; • Esant poreikiui, atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; • Sprendinių įvertinimas ir taisymas pagal kelių saugumo audito pateiktas pastabas. Pataisyti ir gauti pritarimą iš Užsakovo, kad pataisyta pagal audito pastabas. • Atlikti APAV, PAV, NATURA 2000 vertinimą (jeigu to reikalauja teisės aktai); • Įvertinti projektavimo darbų ribose ir besiribojančius rengiamus (dengto futbolo maniežo Gedimino g. 85 statybos projektas) ir parengtus techninius projektus (Prūsų, Dzūkų g. statybos projektas) bei teritorijų planavimo dokumentus; • Užsakovui paprašius, sąmata turi būti atnaujinta ne mažiau kaip 2 kartus pagal naujausius įkainius, vadovaujantis Statybos sektoriaus vystymo agentūros registruojamomis ir skelbiamomis rekomendacijomis dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo (https://ssva.lt/registrai/miniregs/regzman/rekomendacijos_list.php) po sutarties pabaigos.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		• Dalyvauti Užsakovo/Statytojo rengiamose projekto sprendinių aptarimo komisijose, suderinti sprendinius; • Dalyvauti Užsakovo rengiamuose periodiniuose projekto sprendinių aptarimuose; • Suderinti eismo organizavimo planus su Užsakovu ir jo priskirtais atstovais; • Parengti projektinius pasiūlymus (vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Projektinių pasiūlymų sudėtis ir sprendinių detalumas (aiškinamasis raštas, grafinė dalis, projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija) privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8, 10 ir 12 priedų reikalavimus) arba atitinkamai pagal aktualius teisės aktus; • Parengti techninį darbo projektą (vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Techninio darbo projekto sudėtis ir sprendinių detalumas privalo atitikti STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedo reikalavimus) arba atitinkamai pagal tuo metu galiojančius teisės aktus; • Atlikti visuomenės informavimo bei konsultavimo apie statinio projektavimą procedūras (vadovautis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis); • Pateikti informaciją, reikalingą Statybą leidžiančio dokumento gavimui, apie projektuojamus statinius www.planuojustatau.lt; • Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai būtina LR teisės aktų nustatyta tvarka); • Atlikti visus kitus būtinus veiksmus, susijusius su tinkamu projekto parengimu; • Atlikti projektų vykdymo priežiūrą pagal su Statytoju ir rangovu sudertą grafiką. • Užsakovas, susiderinęs su Paslaugų teikėju, pavedimu (įgaliojimu) suteiks visus būtinus įgaliojimus Paslaugų teikėjui veikti jo vardu, pildant paraiškas bei gaunant reikiamą medžiagą institucijose pagal kompetenciją.
9.3.	projekto vykdymo priežiūra	• Parengtoms projektų dalims projekto vykdymo priežiūra turės būti vykdoma vadovaujantis LR „Statybos įstatymu“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ aktualia redakcija ir kitais normatyviniais dokumentais. Paslaugų teikėjas privalo vadovautis visų aktualių galiojančių teisės aktų nuostatomis. • Paslaugų teikėjas privalo lankytis statybvietyje - ne rečiau kaip kartą per mėnesį. • Paslaugos teikėjas įsipareigoja visą statinio statybos laikotarpį, nuo statinio statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo įforminimo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		teisės aktų nustatyta tvarka, organizuoti ir užtikrinti tinkamą statinio projekto vykdymo priežiūros atlikimą, numatytą šioje Sutartyje bei galiojančiuose teisės aktuose. Už visas išlaidas, susijusias su projekto vykdymo priežiūros veiklomis, atsakingas statinio projektą parengęs Paslaugos teikėjas ir jos turi būti įtrauktos į Pasiūlymo kainą. • Paslaugos teikėjas po Užsakovo rašytinio pavedimo gavimo per 5 d. d. pateikia ir suderina: - kalendorinį statinio projekto vykdymo priežiūros darbų grafiką; - teisę eiti atitinkamas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai, kontaktinė informacija – telefonai, elektroniniai paštai); - lankymosi statybvietyje laiką ir tvarką. • Statinio projekto vykdymo priežiūros metu Paslaugos teikėjas privalo organizuoti ir neatlygintinai atlikti pastebėtų statinio Projekto sprendinių klaidų taisymą be papildomo užmokesčio. • Statinio projekto vykdymo priežiūros metu statinio Projekto sprendinių keitimai atliekami STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatyta tvarka. • Statinio projekto vykdymo priežiūros metu atliekami statinio Projekto sprendinių keitimai turi būti įregistruojami Statybos darbų žurnale. • Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas, atliekantys statinio projekto (projekto dalies) vykdymo priežiūrą, privalo užtikrinti, kad visais atvejais atlikti statinio Projekto (Projekto dalies) sprendinių pakeitimai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nurodytus esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Visais atvejais tokie pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovu raštu. • Statinio Projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas atsako už pareigų vykdymą ir teisių naudojimą ar nepasinaudojimą jomis įstatymų nustatyta tvarka. • Tiekėjas privalo pateikti atsakymus į rangovo užduodamus projektui klausimus statybų rangos pirkimo metu, toms projekto dalims, kurias rengė tiekėjas, per ne ilgesnį kaip 16 darbo valandų terminą. • Paslaugos teikėjas užtikrins statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (pagal kompetenciją) prievolę pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų pripažinimo tinkamais naudoti ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jeigu jie atitinka prižiūrimos statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		• Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga laikoma statybos užbaigimo dokumento surašymo diena. • Projekto vykdymo priežiūrą Paslaugos teikėjas vykdyt, tik gavęs Statytojo raštišką pranešimą apie numatomą darbų pradžią.
10.	Paslaugų teikimo trukmė	• Projektinių pasiūlymų parengimas ir SLD gavimas, techninio darbo projekto parengimas ir teigiamos ekspertizės akto gavimas bei galutinių bylų suformavimas, Užsakovui perduoti per ne ilgiau kaip 8 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos. • Atsakymų pagal IS „Infostatyba“ pastabas pateikimas, projektinių pasiūlymų, techninio darbo projekto koregavimas. Trukmė 10 (d. d.) nuo pastabų gavimo dienos. • Projekto vykdymo priežiūros paslaugos. Trukmė: visą statybos laikotarpį nuo statybų pradžios iki Statybos darbų užbaigimo akto gavimo dienos.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	• Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. • Projektas turi būti rengiamas vadovaujantis galiojančio teritorijos bendrojo plano sprendiniais ir kitais galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais. • Statybos įstatymu, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais normatyviniais dokumentais, galiojančiais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais, statinio saugos ir paskirties dokumentais, taisyklėmis, reikalavimais. • Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2016 m. sausio 21 d. sprendimo Nr. T-177 „Dėl Radviliškio m. bendrojo plano dalies (prie Spindulio ir Jaunystės g.) koregavimo patvirtinimo“ ir Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. rugpjūčio 31 d. sprendimo Nr. T-116 „Dėl Radviliškio m. teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ sprendiniai (https://www.radviliskis.lt/bendrieji-planai-radviliskio-miesto-teritorijos-bendrasis-planas/). • Lietuvos standartais, taip pat perimtais Europos ir tarptautiniais standartais bei techniniais įvertinimais, metodiniais nurodymais, rekomendacijomis. • Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“; • Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193; • Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu; • Kai rengiama Želdynų ir želdinių būklės ekspertizė:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		- Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 gruodžio 14 d. įsakymu Nr. 673); - Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5; - Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206.
11.1.	Esminiai projektavimo reikalavimai	• Projektą rengti vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, higienos normomis. • Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs. • Statiniai turi būti suprojektuoti taip, kad, juos pastačius, pertvarkius būtų galima įregistruoti Nekilnojamojo turto registro duomenų bazėje. • Įvertinti inžinerinių tinklų, į kurių apsaugos zoną patenkama su sprendiniais, iškėlimą / rekonstravimą (šilumos tinklai, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, aukštos įtampos elektros tinklai ir pan.). • Medžių šalinimo sprendinius (apskaičiuoti atkuriamąją vertę) Projekte numatyti, kai medžio šaknų (šaknyno) zonoje kasinėjimo darbai draudžiami, koregavimas galimas tik su EAC arba ISA sertifikuoto arboristo priežiūra, situacijos vertinamos individualiai. Visi kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra. • Projektiniai sprendiniai pateikiami ir derinami su Užsakovu ne rečiau kaip kas 10 kalendorinių dienų, visą projektavimo laikotarpį. Užsakovui pareikalavus, Paslaugos teikėjas turi pateikti sprendinių išaiškinimus, patikslinimus bei kitą projekto įgyvendinimui reikalingą informaciją raštu. • Projektinių pasiūlymų (jeigu reikalinga ir Techninio darbo projekto) susisiekties sprendiniai derinami su Užsakovu. • Sprendiniams patenkant į inžinerinės infrastruktūros apsaugos zonas (Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar aplinkos ministro nustatyta tvarka, vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu), gauti šios infrastruktūros savininko ar valdytojo pritarimą (derinimą) projektui.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		• Pateikti projekto dalių sprendinius (projekto dalys pilnoje apimtyje pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 ir 12 priedus) Užsakovui derinti prieš teikimą SLD gavimui, ir pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedą) Užsakovui derinti prieš ekspertizę, taisyti, tikslinti sprendinius pagal pateiktas Užsakovo pastabas be papildomo apmokėjimo. • Gavus Užsakovo derinimą pateikti Projektą statybą leidžiančiam dokumentui gauti, bendrajai ir specialiajai ekspertizei atlikti (kai privaloma). Ekspertizių paslaugas užsako ir apmoka Statytojas. • Paslaugų teikėjas privalo pataisyti Projektą pagal IS Infostatyba ir ekspertizių aktų privalomasias pastabas. • Projektą teikti tvirtinti Užsakovui (pateikti Projektą su perdavimo-priėmimo aktu) prieš įkeliant į www.planuojustatau.lt. • Statytojo patvirtintą Projektą įkelti į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą www.planuojustatau.lt. Paslaugų teikėjas privalo pataisyti Projektą pagal pastabas be papildomo apmokėjimo. • Gauti statybą leidžiantį dokumentą. • Perduoti projektą perdavimo-priėmimo aktu Užsakovui. • Parengus techninį darbo projektą gauti iš Užsakovo pritarimą prieš teikiant projektą derinti institucijoms, išdavusioms prisijungimo sąlygas ir prieš teikiant Ekspertizei. • Paslaugų teikėjas privalo parengti Projektą taip, kad nebūtų prieštaravimų ir neatitikimų skirtingose Projekto dalyse. Tuo atveju, jei tokie neatitikimai bus nustatyti vykdant rangos darbų pirkimo viešąjį konkursą arba statybos metu, Paslaugų teikėjas privalės nedelsiant koreguoti dokumentaciją taip, kad nebūtų pažeisti teisėti Statytojo ir trečiųjų asmenų interesai. • Projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, Projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir/ar prieštaravimų neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. Statytojui patyrus nuostolių, Paslaugų teikėjas atlygina žalą įstatymų nustatyta tvarka. • Viso sutarties galiojimo metu (iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti datos) Statytojui užsakius pakartotinę Projekto ekspertizę, Paslaugų teikėjas privalo pataisyti Projektą pagal derinančių institucijų pastabas be papildomo apmokėjimo per 5 (penkias) d. d. • Užsakovui pareikalavus, pasikeitus skaičiuojamųjų kainų lygiui ar iškilus poreikiui keisti skaičiuojamąją kainą, pakoreguoti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį ne daugiau kaip 2 (du) kartus per ne ilgesnį kaip 3 (trijų) metų nuo statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos laikotarpį.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai								
		- Paslaugų teikėjas privalo Projektą tikslinti/taisyti jo klaidas ir neatitikimus iki statybos darbų pradžios ir statybos rangos metu. - Paslaugų teikėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 16 (šešiolika) darbo valandų raštu atsakyti į Užsakovo elektroninėmis priemonėmis pateiktus klausimus statinių statybos darbų rangos viešųjų pirkimų metu. - Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio (-ių) Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.								
12.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Pagal galiojančius teisės aktus.								
13.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 patvirtinto Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, aprašo (aktualios redakcijos) 2 priedo „Minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai“: perkamos projektavimo paslaugos turi atitikti šį minimalų aplinkos apsaugos kriterijų: kelio dangos konstrukcijai pasirinktinai panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingą atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai. Medžiagos ar produkto minimalus kiekis turi atitikti šias lentelėje nustatytas vertes: <table><tr><td>Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis</td><td>Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc.</td><td>Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.</td><td>Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.</td></tr><tr><td>Asfalto apatinis sluoksnis ir</td><td>0,3</td><td>15,0</td><td>5,0</td></tr></table>	Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis	Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc.	Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.	Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.	Asfalto apatinis sluoksnis ir	0,3	15,0	5,0
Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis	Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc.	Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.	Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.							
Asfalto apatinis sluoksnis ir	0,3	15,0	5,0							

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai			
		asfalto pagrindo dangos			
		Asfalto pagrindas	1,0	15,0	5,0
		- kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženkluams taikomiems standartams; - keliui ženklini naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo granulėse ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm, jeigu tai neprieštaruoja galiojantiems kelių ženklinimui taikomiems standartams; - gatvių apšvietimo įranga, turi būti 100 proc. (vienetais) LED (jeigu bus projektuojama).			
14.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Taikomi visi universaliojo dizaino principai.			
15.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Techninio darbo projekto sprendiniai turi atitikti projektinius pasiūlymus, būti racionalūs ir ekonomiškai pagrįsti bei suderinti su Užsakovu. Užsakovui raštu paprašius, Paslaugų teikėjas turi pateikti sprendinių parinkimo motyvus ir ekonominį pagrindimą, atlikus palyginamąjį skirtingų sprendinių kainų skaičiavimą. Projekte techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam objektui, išsamios ir detalios, tačiau neproteguojančios konkretaus medžiagų tiekėjo. Paslaugų teikėjas turi užtikrinti ir, esant poreikiui, pateikti dokumentus, užtikrinančius, jog projekte nurodomoms techninėms specifikacijoms, atitinkančioms statybos produktus, medžiagas ir įrenginius, gali teikti ne mažiau kaip keli skirtingi gamintojai.			
15.1.	bendroji dalis	- Statinių rodikliai pateikiami rekonstruojamų, ardomų, naujai statomų statinių. Parametrus patikslinant pagal kadastrinius duomenis, unikalų numerį; - Rengiamų projekto dalių tarpusavio suderinimų nuorašas; - Naudotos programinės įrangos sąrašas; - Suvestiniai inžinerinių tinklų brėžinys/-iai, dangų ir aukščių planų brėžinys/-iai suderinti su inžinerinių tinklų savininkais; - Inžinerinių tinklų su apsaugos zonomis brėžinys/-iai suderinti su inžinerinių tinklų savininkais; - Derinimų nuorašai visų dalių bendri; - PV atestatai (nuasmenintas), visų dalių PDV atestatai (nuasmeninti); - Suderinimai su laisvos valstybinės žemės valdytoju;			

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Projekto bylos turi atitikti STR 1.04.04:2017 keliamus reikalavimus.
15.4.	susisiekimo dalis	- Susisiekimo dalis sudaro Gatvės važiuojamosios dalies, šaligatvių, dviračių takų dangų konstrukcijų, sankasos, šlaitų stabilumo ir konstrukcijų sprendiniai. Jų detalizavimas. Darbų apimtys, techninės specifikacijos, aiškinamasis raštas ir t.t. projekto byla turi atitikti STR 1.04.04:2017 keliamus reikalavimus. - Kitos paslaugos, susijusios su projekto dalimis, pagal poreikį, siekiant įgyvendinti sprendinius.
15.5.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis sudaro vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų, gaisrų gesinimo vandeniu ar putomis sistemų pastatuose ir statiniuose, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, lietaus vandens ir drenažo inžinerinių tinklų (sklype ir (ar) už sklypo ribų), nuotekų valyklų, projektiniai sprendiniai. Paslaugų apimtys pagal užduotį, institucijų išduotas technines sąlygas ir atsirandantį poreikį projekto rengimo metu, įskaitant visas statybos rūšis. - Projekto byla turi atitikti STR 1.04.04:2017 keliamus reikalavimus.
15.7.	elektrotechnika (gatvių apšvietimas)	- Elektrotechnikos dalis sudaro elektros energijos tiekimo, transformavimo, paskirstymo, galios įrenginių, projektuojamų antžeminių ir požeminių elektros tinklų, valdymo dalis. - Projekto byla turi atitikti STR 1.04.04:2017 keliamus reikalavimus.
15.8.	elektrotechnika (ESO)	- Elektrotechnikos dalis sudaro elektros energijos tiekimo, transformavimo, paskirstymo, galios įrenginių, elektros pavarų virš 1 kV valdymo, teritorijos ir patalpų dirbtinio apšvietimo, įžeminimo, žaibosaugos, projektuojamų antžeminių ir požeminių elektros tinklų, viešojo transporto sustojimų švieslenčių (pagal poreikį), AB „ESO“ dalis. - Tinklų iškėlimo projektas pagal poreikį. - Projekto byla turi atitikti STR 1.04.04:2017 keliamus reikalavimus.
15.9	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
15.10	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
15.11	Visų projekto dalių kiekių žiniaraščiai	Visų projekto dalių žiniaraščiai vienoje byloje. Rengiami pagal su Užsakovu suderintą formą EXCEL formatu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
15.12	Kitos dalys	Vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
16.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Visi sprendiniai Paslaugų teikėjo privalo būti suderinti su Užsakovu ir derinančiosiomis institucijomis, tinklų valdytoju. Projektavimo darbų eigoje, jeigu reikia, Paslaugų teikėjas, iš anksto informavęs Užsakovą, turi konsultuotis su atsakingomis institucijomis. Jeigu derinimo metu paaiškėja, kad reikia keisti jau suderintus sprendinius, Paslaugų teikėjas, prieš priimdamas sprendimus, turi gauti Užsakovo pritarimą. Projektinės dokumentacijos klaidos, neatitikimai normatyviniams dokumentams, taisomi neatlygintinai visą sutartyje nurodytą laikotarpį. Jei Paslaugų teikėjas praleidžia darbus, darbų kiekius ar išaiškėja kitos projekto klaidos, jis turi neatlygintinai papildyti ir/ar ištaisyti projektinę dokumentaciją per 5 d. d. nuo informavimo apie klaidas dienos.
17.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Statiniai projektuojami tokiais etapais: 1. Projektinių pasiūlymų parengimas; 2. Statybą leidžiančio dokumento gavimas; 3. Techninio darbo projekto parengimas; 4. Teigiamo ekspertizės akto gavimas.
18.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Paslaugų teikėjas per 1 savaitę nuo projektavimo paslaugų sutarties pasirašymo dienos turi pateikti Užsakovui visų pagal sutartį rengiamų projekto dalių parengimo išsamius grafikus derinimui (toliau – Grafika). Grafikuose turi būti pateiktos kiekvienos projekto dalies atliekamų projektavimo paslaugų pozicijos, susietos su kalendoriniu grafiku (terminais) ir rengiamų projekto dalių finansine verte: • topografinės nuotraukos, geologija, medžių inventorizacija, medžių ekspertinis vertinimas, inžinerinių tinklų eismo modeliavimas (esamų ir perspektyvinių eismo dalyvių), transporto triukšmo sklaidos modeliavimo ataskaitų parengimas pagal poreikį ir pan.) • sprendinių parengimas specialiesiems reikalavimas, prisijungimo sąlygoms gauti; • projektinių pasiūlymų derinimas su derinančiomis institucijomis ir Užsakovu; • statybą leidžiančio dokumento gavimas; • techninio darbo projekto parengimas; • techninio darbo projekto sprendinių suderinimas su prisijungimo sąlygas išdavusiomis institucijomis ir Užsakovu; • suderintų projekto dalių bylų parengimas ekspertizei atlikti;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		• projekto sprendinių koregavimas ir atsakymas į privalomas bendrosios projekto ekspertizės pastabas, gaunant teigiamus visų projekto dalių ekspertizės įvertinimus (teigiamą ekspertizės aktą); • techninio darbo projekto suformavimas ir pateikimas Užsakovui po teigiamo ekspertizės akto gavimo. <u>Mokėjimai*</u> 15 proc. nuo pradinės Sutarties vertės sumokama po Tyrimų atlikimo. 35 proc. nuo pradinės Sutarties vertės sumokama po projektinių pasiūlymų suderinimo ir SLD gavimo. 40 proc. nuo pradinės Sutarties vertės sumokama po teigiamos projekto ekspertizės išvados. 10 proc. nuo pradinės Sutarties vertės (likusi Sutarties vertė) sumokama už projekto vykdymo priežiūros paslaugas. Mokėjimai vykdomi pagal suderintą projekto vykdymo priežiūros mokėjimo grafiką.“ *Visų mokėjimų suma turi sudaryti 100 proc., derinama darbų atlikimo ir atsiskaitymų grafike. Paslaugų teikėjas kas 2 savaites nuo Grafikų patvirtinimo turi raštiškai informuoti Užsakovą apie rengiamų projekto dalių būklę, progresą ir atitiktį Grafikui. Esant neatitikimui (vėlavimui), informuoti Užsakovą apie priežastis ir pateikti argumentuotai patikslintą Grafiką/ -us. Paslaugų teikėjas įsipareigoja kas 1 ar 2 savaites nuo grafikų patvirtinimo dalyvauti susitikimuose su Užsakovo projektų vadovu, kur informuos apie projekto eigą, progresą. Susitikimų metu užrašyti/protokoluoti nagrinėjamus klausimus ir priimtus sprendimus, per 2 d. d. po periodinio susitikimo pateikti visiems projekto dalyviams su Užsakovu iš anksto suderintoje formoje. Paslaugų teikėjas, Užsakovui raštiškai paprašius (oficialu raštu, elektroninių laiškų ar kita patvirtinta informacijos pateikimo priemone), per 1 d. d. nuo prašymo gavimo dienos, turi pateikti Užsakovui informaciją apie rengiamų projektų dalių būklę. Paslaugų teikėjas ne vėliau kaip Sutarties pasirašymo dieną turi paskirti atsakingą asmenį (toliau - Koordinatorių). Koordinatorius visu Sutarties laikotarpiu bus atsakingas už Paslaugų teikėjo pateikiamą projektinę dokumentaciją, jos pilnumą, tikslumą, aktualumą, Paslaugų atlikimą laiku ir atitikimą grafikui.
19.	Reikalavimai projekto	Projektai rengiami lietuvių kalba.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	rengimo dokumentų kalbai (-oms)	
20.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Gavus teigiamą ekspertizės aktą perduodama: Techninio darbo projekto kompiuterinė laikmena – 1 egz. Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus dydis – 30 MB. Projekto perdavimo aplankai: 00_Ekspertizės aktas; 01_Leidimas su metaduomenimis; 02_Projektuotojo atsisakymas vykdyti PVP (pateikiama kai nenumatyta sutartyje); 03_Projektas pdf, adoc, dwg, word, *.excel, kiti; 04_Darbų kiekių žiniaraščiai (excel); 05_Darbų sąmata; 06_Perdavimo aktas.
21.	Ekspertizės atlikimas	Paslaugų teikėjas privalo pateikti projektą / projekto dalis Užsakovo nurodytam Ekspertizės rangovui, vadovaujanti LR „Statybos įstatymu, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais normatyviniais dokumentais. Paslaugų teikėjas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

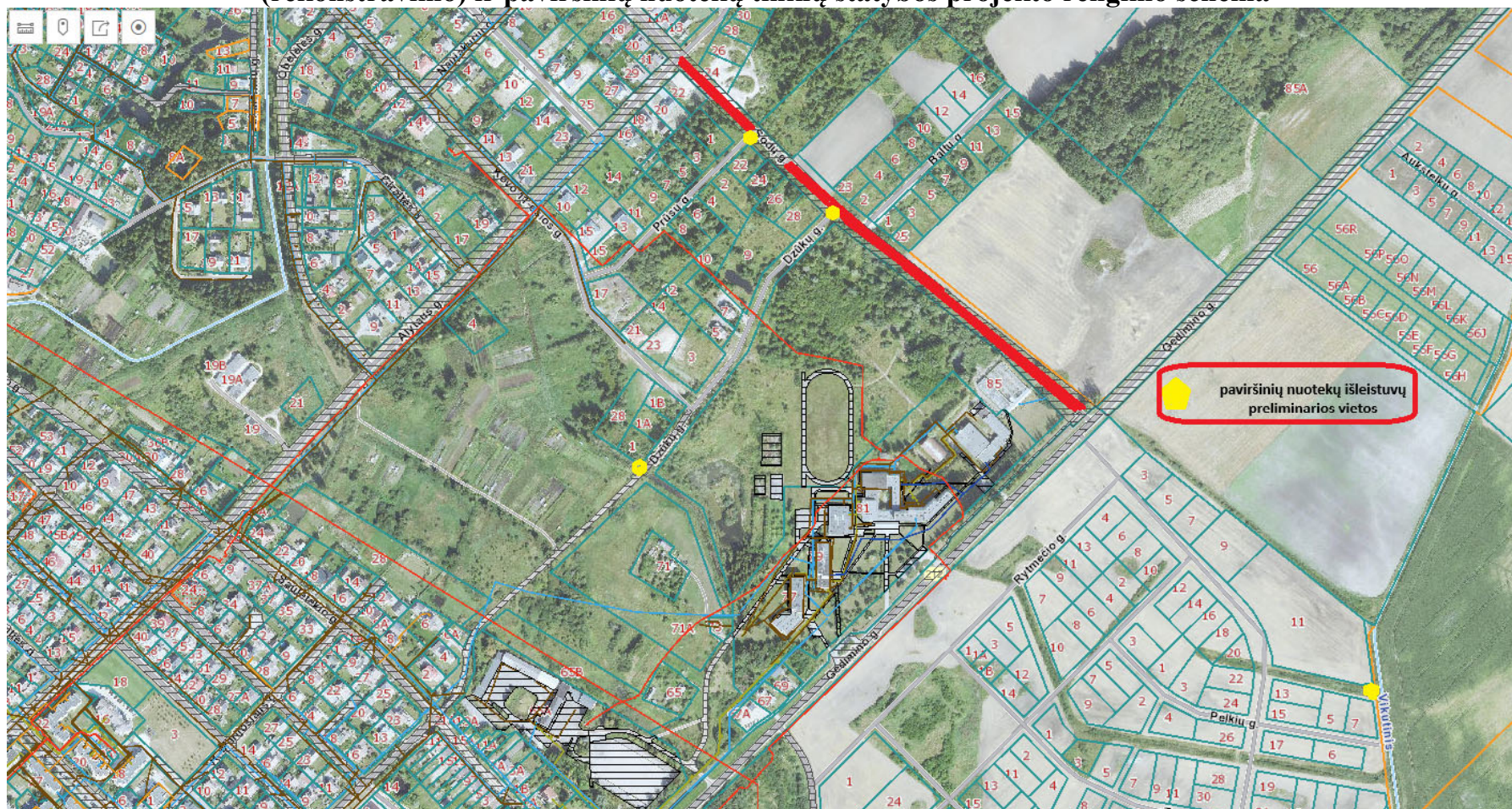
Projektavimo etapas	Paslaugų teikėjo pateikiami dokumentai
Projektiniai pasiūlymai	Pateikiama projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio ar jo dalies statybos vieta, statinio ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis (kai keičiama statinio ar jo dalies naudojimo paskirtis nurodoma esama ir būsima paskirtys), statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas (jei aprašoma statinių grupė), paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Jeigu numatyta projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje, aiškinamajame rašte pateikiama gamybos ar kitos veiklos rūšies, projektuojamos statinyje, technologinio proceso aprašymas (schema), nuotekų tvarkymo pasiūlymai, atliekų tvarkymo pasiūlymai, orientacinis energinių išteklių (elektros energijos, šilumos, geriamojo vandens, dujų ir kitų išteklių) kiekis ir apsirūpinimo šaltiniai
	Grafinė dalis

Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais: 1. bendroji techninio projekto dalis; 2. susisiekimas; 3. paviršinių nuotekų šalinimo; 4. elektrotechnika. Gatvių apšvietimas; 5. pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; 6. statinio statybos skaičiuojamoji kaina; 7. kitos dalys pagal poreikį. Parengtame techniniame darbo projekte kiekviena nuoroda į standartą pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“. Parengtame techniniame darbo projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkretaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.
Projekto vykdymo priežiūra	Pateikiami dokumentai, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais, tarpinės ir galutinės statinio projekto vykdymo priežiūros ataskaitos.

Priedai:

1. Objekto principinė schema. 1 lapas.
2. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai, 2 lapai.
3. Gatvės kadastro byla, 24 lapai

Susisiekimo komunikacijų, Radviliškio m. Sodų g. dalies (tarp Alytaus ir Gedimino g.) kapitalinio remonto (rekonstravimo) ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projekto rengimo schema



Preliminarus kapitaliai remontuojamos Sodų g. dalies ilgis apie 680 m.

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-07-09 09:33:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2575355**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2020-10-27**
Teritorija: **Radviliškio r. sav., Radviliškio r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Sodų g. (Nr.RD8096)**
Unikalus daikto numeris: **4400-5555-3412**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1-81**
Statybos pradžios metai: **1992**
Statybos pabaigos metai: **1992**
Kap. remonto pradžios metai: **2021**
Kap. remonto pabaigos metai: **2022**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.104 km**
Plotas: **772.55 kv. m**
Danga: **Asfaltbetonis**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Ds**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **362000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **303000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2022-08-26**
Vidutinė rinkos vertė: **303000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-08-23**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101539**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-3412, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-05-11 Lietuvos Respublikos įstatymas Nr. I-891**
2023-03-20 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ARCCR-30-230320-02640
Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Radviliškio rajono savivaldybės administracija, a.k. 188726247**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-3412, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-12-21 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. TS-215**
2024-01-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2024-10-28**

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. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė:
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-3412, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-08 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1098**
2025-12-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2026-02-10**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-3412, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-18**
2022-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-05-11**

10.3.

Kapitalinis remontas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-3412, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-08-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-03-20 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ARCCR-30-230320-02640

Įrašas galioja: Nuo 2023-05-11

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5555-3412, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 1995-05-11 Lietuvos Respublikos įstatymas Nr. I-891
2020-10-29 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: Nuo 2020-11-12

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

Atspausdinta iš e-seimas.lrs.lt



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS DĖL RADVILIŠKIO Miesto TERITORIJOS BENDROJO PLANO KEITIMO PATVIRTINIMO

2023 m. rugpjūčio 31 d. Nr. T-116
Radviliškis

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 24 punktu, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 27 straipsnio 1 ir 3 dalimi, 28 straipsnio 1 dalimi, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-8 „Dėl Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių 217 punktu ir atsižvelgdama į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos 2023 m. rugpjūčio 22 d. Teritorijų planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. REG291612, Radviliškio rajono savivaldybės taryba **n u s p r e n d ž i a** :

1. Patvirtinti Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. birželio 26 d. sprendimu Nr. T-440 „Dėl Radviliškio miesto bendrojo plano tvirtinimo“, keitimą (Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (TPDRIS) teritorijų planavimo dokumentas (TPD) Nr. K-VT-71-21-382).
2. Pripažinti netekusiu galios Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. birželio 26 d. sprendimą Nr. T-440 „Dėl Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“.

Savivaldybės meras

Radviliškio rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Duomenys apie statytoją (-us)

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Radviliškio rajono savivaldybė, 111101539, Radviliškis, Aušros a. 10

Ryšio duomenys

El. p. informacija@radviliskis.lt, tel. 842269003

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Statinio projekto pavadinimas (numatomas) Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-66-260717-00024, 2026-07-17

(Numeris, data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Numeris, data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Numeris, data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Radviliškio rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją (-us)

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Radviliškio rajono savivaldybė, 111101539, Radviliškis, Aušros a. 10

Ryšio duomenys

El. p. informacija@radviliskis.lt, tel. 842269003

ŽEMĖS SKLYPO (-Ų) IR STATINIO (-IŲ) DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas (numatomas) Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Duomenys apie inžinerinius statinius

Pavadinimas Kelias (gatvė) - Sodų g. (Nr.RD8096)

Statybos metai 1992

Statybos rūšis Statinio kapitalinis remontas

Statinio paskirtis Gatvių

Inžinerinio statinio paskirties grupė Susisiekimo komunikacijų statiniai

Kategorija Neypatingasis

Unikalus Nr. 4400-5555-3412

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr., Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. Nėra, Nėra

Valstybinės žemės sklypas Taip

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Radviliškis, Sodų g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių (objektų) apsaugos zona (-os) Ne

Kitos sklypui (teritorijai) taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (Apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kiti reikalavimai) Vadovautis Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. rugpjūčio 31 d. sprendimu Nr. T-116 „Dėl Radviliškio miesto teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ Pagrindinio brėžinio Teritorijų naudojimo reikalavimai (1 lentelė) nurodytais teritorijų naudojimo reikalavimais.

2. Statinių statybos linijos nustatymas pagal gatvių (kelių) raudonąsias linijas Nėra

3. Pastate galimos kitos atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės nei ta, kuriai priskirtas pastatas (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 kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimą) žemės naudojimo būdą turinį) Nėra

4. Leistinas statinio (-ių) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus (pastatų, priklausinių), leidžiamoji statinio (statinių) aukščio 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

7. Leistinas užstatymo tipas Nėra

8. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-694 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gegužės 11 d. įsakymo Nr. D1-146 redakcija) Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašo priedo Priklausomųjų želdynų plotų normomis;

9. Statinio (-ių) 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 Vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo Visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašas reikalavimais.

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

13. Kiti reikalavimai Projektas turi atitikti esminius statinio reikalavimus: mechaninio atsparumo ir pastovumo, gaisrinės saugos, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, saugaus naudojimo, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo. Sklypo plano (sutvarkymo) dalį rengti ant galiojančios topografinės geodezinės nuotraukos; Projekte trečiųjų asmenų apsauga grindžiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 4 straipsnio 5 dalimi; Pateikti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų išankstinio derinimo lentelę. Projekte numatyti statybinių atliekų tvarkymą vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Projektas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitais normatyviniais dokumentais, galiojančiais teikiant projektą statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

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 trūkštami).

16. Specialiųjų architektūros reikalavimų galiojimo terminas, nustatytas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 24 straipsnyje.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas)

(vardas, pavardė, data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Radviliškio rajono savivaldybės administracija 188726247, Radviliškio r. sav. Radviliškio m. Aušros a. 10
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-17 Nr. SRD-66-260717-00025
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	Vyriausioji specialistė Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-17 08:49:02 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-17 08:49:12 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-27 10:59:44 – 2029-02-25 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Vyriausioji specialistė Radviliškio rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-17 08:49:57 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-17 08:50:09 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-02-27 10:59:44 – 2029-02-25 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Radviliškio rajono savivaldybės administracija 188726247, Radviliškio r. sav. Radviliškio m. Aušros a. 10
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-17 Nr. SARD-66-260717-00024
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 (2026-07-20 08:55:51)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-20 08:55:51 Avilys SDP eDocs

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2026-03-13 Nr. A-0965/26

Užsakovas: UAB „Patvanka“, Kęstutis Amolevičius

Statytojas: Radviliškio rajono savivaldybės administracija

Objekto pavadinimas ir vieta: Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio m. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
 - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylio būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
 - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
 - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
3. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti projektiniuose pasiūlymuose ir aiškinamajame rašte.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.

5. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
6. Statybinės atliekos, susidariusios dėl elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo / perkėlimo sprendinių įgyvendinimo, utilizuojamos statytojo lėšomis.
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Projektu_derinimas_Radviliskis@telia.lt.
8. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el. paštu vytautas.narvilas@telia.lt tel. +370 (686) 45106.
9. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas.
10. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
11. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

UAB „PATVANKA“

info@patvanka.lt

Nr.(6.6)-2

2026-03-10 Nr.

DĖL PRAŠYMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) 2026-03-10 gavo Jūsų prašymą „<...> Prašome išduoti technines sąlygas remontuojamos Sodų gatvės dalies dangų sujungimui prie valstybinės reikšmės kelio Nr. 212 (Gedimino gatvė).“ Pareiškėja – UAB „PATVANKA“ pagal įgaliojimą 2026-02-26 Nr. S-482 . Statytojas/Užsakovas – Radviliškio rajono savivaldybės administracija.

Bendrovė nustato šias sąlygas, susijusias su valstybinės reikšmės krašto keliu Nr. 212 Radviliškis–Pakruojis (toliau – krašto kelias):

1. projektą rengti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais;
2. reikalavimai inžineriniams tinklams:
 - 2.1. rengiant inžinerinių tinklų projekto dalį vadovautis sąlygomis, pateiktomis Bendrovės tinklalapyje (žiūrėti nuorodą <https://vialietuva.lt/aktuali-informacija>);
 - 2.2. įvertinti apšvietimo reikalavimus paskelbtus Bendrovės internetiniame puslapyje adresu: <https://vialietuva.lt/aktuali-informacija>;
 - 2.3. lietaus nuotekų tinklų bei paviršinio vandens nuleidimo nuo planuojamos teritorijos į krašto kelio vandens nuvedimo griovius ir įrenginius neprojektuoti. Vandens nuvedimas nuo planuojamos teritorijos turi būti projektuojamas tik į savo žemės sklypus ir vidinius įrenginius.
3. reikalavimai susisiekimui:
 - 3.1. krašto kelio statinio ribose sakryžos/nuovažos dangą numatyti su asfalto danga, vadovaujantis Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127;
 - 3.2. užtikrinti saugų pėsčiųjų judėjimą tarp esamos pėsčiųjų takų infrastruktūros, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533 reikalavimais;
 - 3.3. vadovautis Statybos techniniu reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653, reikalavimais;
 - 3.4. esant poreikiui įvažiavimų ir išvažiavimų iš sklypų ar gatvių remontą planuoti įvertinus statybos rekomendacijų R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, patvirtintų Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9, reikalavimus;
 - 3.5. įrengiamų pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijas numatyti vadovaujantis Automobilų kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16;
 - 3.6. vadovautis Automobilų kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklėmis KPT VNS 16 patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2016 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-476;

- 3.7. pažeidus krašto kelio paviršinio vandens nuvedimo įrenginius ar kitus kelio elementus, numatyti jų atstatymą;
- 3.8. vadovautis Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis PJT KŽA 08, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- 3.9. vadovautis Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- 3.10. vadovautis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- 3.11. vadovautis Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2020 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. 3-487;
- 3.12. vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9;
- 3.13. vadovautis Inžinerinių eismo saugumo priemonių įgyvendinimo rekomendacijose, patvirtintomis Viešosios įstaigos Transporto kompetencijų agentūros direktoriaus 2024 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 2-147;
- 3.14. pateikti projektuojamos nuovažos (sankryžos) dangos konstrukcijos sujungimo su krašto kelio konstrukcija sprendinius (atskira detalės išnaša susisiekimo brėžinyje).
4. kiti reikalavimai:
 - 4.1. projekte pažymėti krašto kelio juostos ribas;
 - 4.2. numatyti saugaus eismo ir pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonių sutvarkymą ir/ar įrengimą;
 - 4.3. pateikti brėžinius (schemas) įvertinimui (schemą sudaro nuovažos centro koordinatės, nuovažos parametrai (spinduliai, plotis, pralaida, pralaidos vieta (jeigu reikalinga)), esant poreikiui pasirašyti susitarimą su Bendrove dėl sprendinių įgyvendinimo krašto kelio statinyje ir parengti atskirą projektą pagal Bendrovės pateiktą techninę užduotį (techninė užduotis prarengiama po susitarimo pasirašymo);
 - 4.4. eismo organizavimo, ribojimo schemas ir (ar) sprendinius statybos darbų atlikimo metu pateikti peržiūrėti ir derinti Paslaugų ir kompetencijų grupei (eos@vialietuva.lt);
 - 4.5. esant poreikiui, vadovaujantis Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtintų Kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329, 2 priedu (privalomasis), kartu su projektu pateikti pasirašytą (su inžinerinių tinklų valdytoju ir Bendrove) inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartį;
 - 4.6. parengtą projektą ir sprendinių brėžinių kopijas (.pdf ir .dwg formatu), kurios turės likti Bendrovėje kartu su prašymu dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo pateikti peržiūrėti ir derinti Bendrovei (info@vialietuva.lt);

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro
komandos vadovas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAŠYMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-25T09:03:36.923+02:00, 2-26-4428
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Komandos vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-25T09:03:37.5642190+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-25T09:04:02+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-06-23T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-25T09:04:03.4353651+02:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-14T10:38:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-07-30 12:11:44

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

UAB „Patvanka“ direktoriui
Kęstučiui Amolevičiui
info@patvanka.lt

2026-8- Nr.(6.6 Mr)2-
į 2026-07-31 Nr. 1-26-23822

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) 2026-07-31 gavo Jūsų prašymą „Informuojame, kad Radviliškio rajono savivaldybės užsakymu rengiame statinio „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“. Siunčiame įvertinimui ir pritarimui projekto sprendinius“. Pareiškėjas – įgaliotas UAB „Patvanka“ direktorius Kęstutis Amolevičius, užsakovas – Radviliškio rajono savivaldybė.

Informuojame, kad projektas „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“ yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams (**dangų ir eismo organizavimo planui**) valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 212 Radviliškis–Pakruojis (toliau – krašto kelias) apsaugos zonoje, kurie bus įgyvendinami pagal Bendrovės pritartą projektą.

Pranešame, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į AB „Via Lietuva“ <https://vialietuva.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>.

PRIDEDAMA: Dangų ir eismo organizavimo planas (2555-PP-S-B-02) – iš viso 1 lapas.

Paslaugų grupės konsultacijų ir
paslaugų centro komandos vadovas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO DERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-08-21T18:24:29.407+03:00, 2-26-11912
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Komandos vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-08-21T18:24:30.2477535+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-08-21T18:24:42+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-06-23T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-08-21T18:24:43.5302710+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2 VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-14T10:38:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1

Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2026-08-24 10:24:28



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: Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m.

Inž. geologė

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Tech. direktorius

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 60202-2026

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 26168

2026 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	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	8
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	8
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	10
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	12

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	13
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE	14
TECHNINĖ UŽDUOTIS	15
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	17
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	19
UAB „GEOANALIZĖ“ LEIDIMAS	20
TENZOZONDO (Nr. K-0051415) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	21
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	23

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 -2.2 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 - 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 – 4.2 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Patvanka“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2026 metų gegužės mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamos Sodų gatvės atkarpos (tarp Alytaus g ir Gedimino g) ir nuotekų šalinimo tinklų esančių Radviliškio m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = -6187767$, $y = -472489$.

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 – 4.2 grafinis priedas).

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d – 148 mm, buvo išgręžti 11 gręžiniai po 4,00 – 9,00 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 5 statinio zondavimo bandymai iki 5,00 – 9,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0051415, išduotas 2025-10-28). 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 .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_o , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 11 suardytos nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- pralaidumo koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- 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 inž. geologė – Irma Žvirblienė, tyrimų vadovė - inž. geologė Justina Taukinaitienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Gediminas Tursa.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 121,20 iki 123,13 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,93 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių –Kuršo Rytų Žemaičių plynaukštės Šiaulių kalvotam moreniniam gūbriui. 200m į rytus teka upė Vilkutis. Teritorijoje gausu antropogeninės kilmės vandens telkinių, bei melioracijos griovių.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį tiriamo ruožo 0,1 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) dariniai sutinkami nuo žemės paviršiaus ir iš karto po dirvožemiu 0,00 – 0,10 m iki 0,60 – 1,30 m gylio. Po jais slūgso kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pat pragręžto 4,00 – 9,00 m gylio ir giliau nes sluoksnio padas nepasiektas.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.2 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:

(IGS - 1) Planingai supiltas: purus žvyringas molingas smėlis – supiltas gręžinių Gr.1, 2, 5, 7 – 10 aplinkose nuo 0,00 – 0,20 m iki 0,20 – 1,20 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis – supiltas gręžinio Gr.3 aplinkoje 0,50 – 0,70 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 3) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis, su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša – supiltas gręžinio Gr.8 aplinkoje 0,60 – 1,00 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 4) Planingai supiltas: tankus dulkingas smėlis – supiltas gręžinių Gr.3, 4 aplinkose 0,10 – 0,50 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 5) Planingai supiltas: tankus žvyringas molingas smėlis –supiltas gręžinio Gr.11 aplinkoje 0,10 – 0,90 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus – supiltas gręžinių Gr.1, 2 aplinkose nuo 0,20 – 0,30 m iki 1,00 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 7) Planingai supiltas: vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša – supiltas gręžinių Gr.4, 6, 10, 11 aplinkose nuo 0,00 – 0,90 m iki 0,70 – 1,30 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Kraštinį glacialinį gruntą (gt III bl) sudaro:

(IGS - 8) Molingas smėlis – slūgso gręžinio Gr.1 aplinkoje 1,00 – 1,50 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 9) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, tvirtas – slūgso gręžinių Gr.1, 8 aplinkose nuo 1,50 - 2,00 m iki 3,00 – 3,10 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS - 10) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – slūgso visų gręžinių, išskyrus Gr.2, aplinkoje nuo 0,60 – 3,00 m iki 3,90 – 9,00 m gylio ir

giliau, nes gręžiniuose Gr.1, 3, 5, - 10 sluoksnio padas nepasiektas. Gręžiniuose Gr.3, 5, 6 persisluoksniuojama su IGS – 11. Gręžinyje Gr.10 persisluoksniuojama su IGS- 9.

(IGS - 11) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – slūgso gręžinių Gr.2 – 6, 11 aplinkose nuo 1,00 – 4,00 m iki 4,00 – 5,1 m gylio ir giliau, nes gręžiniuose Gr. 2, 4, 11 sluoksnio padas nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0051415, išduotas 2025-10-28). 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 - 5) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

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

Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (3)$$

Silpnam – vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui ir dulkiui, bei moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (4)$$

Stipriam - moreniniam smėlingam moliui:

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

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

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS - 1) Planingai supiltas: purus žvyringas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 3,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 61,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,84$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,54$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -1,13$ vnt. d.

(IGS - 2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 6,0$ MPa, šoninė trintis $f_s = 244,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 18$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,88$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,55$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,65$ vnt. d.

(IGS - 3) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis, su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 9,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 199,5$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 29$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,01$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,48$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,76$ vnt. d.

(IGS - 4) Planingai supiltas: tankus dulkingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 19,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 248,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 58$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,86$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,53$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -1,22$ vnt. d.

(IGS - 5) Planingai supiltas: tankus žvyringas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 19,6$ MPa, šoninė trintis $f_s = 240,5$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 59$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,01$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,43$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,34$ vnt. d.

(IGS - 6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus – gamtinis tankis $\rho = 2,29$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,27$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,58$ vnt. d.

(IGS - 7) Planingai supiltas: vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 1,9$ MPa, šoninė trintis $f_s = 70,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,04$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,27$ vnt. d.

Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl):

(IGS - 8) Molingas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 2,03$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,71$ vnt. d.

(IGS - 9) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 1,0$ MPa, šoninė trintis $f_s = 25,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 10$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,23$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,35$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,28$ vnt. d.

(IGS - 10) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 1,8$ MPa, šoninė trintis $f_s = 46,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 18$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,23$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,36$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,25$ vnt. d.

(IGS - 11) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris $q_c = 3,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 96,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 30$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,29$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,30$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,04$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2026 metų gegužės mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 4,00 – 9,00 m gylio sutiktas tik gręžinių Gr.1, 9, 10, 11 aplinkose 1,00 - 1,50 m (119,80 - 120,20 m abs. a) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo. Vandenį talpina glacialinės kilmės molingi smėliai, ir smėlingame molyje esantys smėlio tarpsluoksniai bei dulkėje ir molyje esantys smėlio lęšiai. Vandeningo sluoksnio storis 2,00 – 2,50 m storio ir daugiau nes gręžiniuose Gr.9 10 apatinė vandenspara nėra pasiekta. Ten kur pasiekta, vandenspara tarnauja stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis. Vandenys maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į greta teritorijos esančius antropogeninės kilmės vandens telkinius.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų arba dulkingų smėlių (žiūr. grafinius priedus) 0,00 – 0,20 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,6 m.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tiriamoje teritorijoje fiksuojami šiuolaikiniai geologiniai procesai (antropogeniniai) susiję su kelio tiesimo darbais. Jų metu susidarė supilto- perkasto grunto sluoksnis siekiantis 0,60 – 1,30 m gylį.

Atsižvelgiant į planuojamus remonto darbus, numatomas tolesnis antropogeninio poveikio pasireiškimas, galintis lemti papildomą grunto sluoksnių persimaišymą, bei technogeninį reljefo pertvarkymą

Kiti aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Dangos konstrukcija nesutikta gręžiniuose Gr.5, 7, 8. Gręžinyje Gr.6 sutinkami tik piltiniai [ML] gruntai smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša. Šis gruntas netinkamas dangos pagrindui, šalčiui atspariam sluoksniui (F₃ šalčio klasė) tačiau, tinkamas kaip sankasos dalis.

Ten kur kelio konstrukcija sutinkama ji susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Dangą sudaro Gr.2, 3, 4, 9, 10, 11 skaldos smėlio mišinys. Jo sluoksnis svyruoja tarp 10-20 cm. Gręžinyje Gr.1 danga tarnauja žvyringas molingas smėlis [SDo] 20 cm storio (F₃ šalčio klasė)

Dangos pagrindas tiriamame ruože sutiktas nebuvo.

Šalčiui atsparus sluoksnio gruntai smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis [SMo] (F₃ šalčio klasė) žvyringas molingas smėlis [SDo] (F₃ šalčio klasė), dulkingas smėlis [SDo] (F₃ šalčio klasė)

Bendras dangos konstrukcijos storis, svyruoja 0,30 – 0,60 m ribose.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus žvyringame molingame smėlyje [SDo](IGS – 1) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 29,7%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 21,8%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,34 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus žvyringame molingame smėlyje [SDo](IGS – 5) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 37,8%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 19,9%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,54 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus dulkingame smėlyje [SDo] (IGS – 4) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 13,9%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 29,6%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,22 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus smėlingame mažo plastiškumo dulkioje ir molyje [SMo](IGS – 6) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 7,6%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 37,9%, gruntas nesifiltruoja. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto puraus žvyringo molingos smėlio (q_c - 3,1 MPa) vidutinio tankumo molingos smėlio (q_c - 6,00 MPa) tankaus žvyringo smėlio [SDo] (q_c -19,6 MPa) labai standaus smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio [SMo], vidutinio stiprumo smėlingo mažo plastiškumo molio su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša [ML](q_c – 1,9 MPa)

Sankasoje nustatytuose gruntuose- vidutinio stiprumo smėlingame mažo plastiškumo molyje yra maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša [ML](IGS- 7)

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių –Kuršo Rytų Žemaičių plynaukštės Šiaulių kalvotam moreniniam gūbriui. 200m į rytus teka upė Vilkutis. Teritorijoje gausu antropogeninės kilmės vandens telkinių, bei melioracijos griovių.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniai (t IV) kraštiniai glacialiniai (gr III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 11 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai sutinkami nuo žemės paviršiaus ir iš karto po dirvožemiu 0,00 – 0,10 m iki 0,60 – 1,30 m gylio. Juos sudaro rupūs gruntai: purus žvyringas (IGS – 1) vidutinio tankumo molingas (IGS – 2) vidutinio tankumo su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša (IGS 3) tankus dulkingas (IGS – 4) tankus žvyringas molingas (IGS -5) smėliai, bei smulkūs smėlingi mažo plastiškumo gruntai: labai standūs moliai ir dulkiai (IGS – 6) bei vidutinio stiprumo tvirti moliai su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša (IGS – 7) . Po jais slūgso kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pat pragręžto 4,00 – 9,00 m gylio ir giliau nes sluoksnio padas nepasiektas. Juos sudaro molingas smėlis (IGS – 8), smulkūs smėlingi mažo plastiškumo gruntai: silpni, tvirti moliai ir dulkiai (IGS – 9), vidutinio stiprumo, tvirti (IGS – 10) ir stiprūs, labai standūs (IGS – 11) moliai.
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. 2026 metų gegužės mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 4,00 – 9,00 m gylio sutiktas tik gręžinių Gr.1, 9, 10, 11 aplinkose 1,00 - 1,50 m (119,80 - 120,20 m abs. a) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai gruntinis vanduo.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų arba dulkingų smėlių (žiūr. grafinius priedus) 0,00 – 0,20 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,6 m. Tai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Ten kur dangos konstrukcija sutikta, ją sudaro: Danga, kuri susideda iš skaldos smėlio mišinio. Jo sluoksnis svyruoja tarp 10-20 cm, vietomis danga tarnauja žvyringas molingas smėlis [SDo] 20 cm storio(F₃ šalčio klasė). Dangos pagrindas tiriamame ruože sutiktas nebuvo. Šalčiui atsparus sluoksnio gruntai: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis [SMo] (F₃ šalčio klasė) žvyringas molingas smėlis [SDo] (F₃ šalčio klasė), dulkingas smėlis [SDo] (F₃ šalčio klasė). gruntai priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei ir netinkami kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Bendras dangos konstrukcijos storis, svyruoja 0,30 – 0,60 m ribose.
8. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
9. Būtina atkreipti dėmesį, kad ruože sutinkami purūs žvyringi molingi smėliai (IGS – 1) nuo žemės paviršiaus ir 0,2 m iki 0,20 – 1,20 m sluoksnio storis svyruoja 0,20 – 1,00 m ribose.

10. Būtina atkreipti dėmesį, kad tiriamame ruože sutinkami gruntai su maža (3,1 – 4,1%) organinės medžiagos priemaiša tai vidutinio tankumo molingas smėlis (IGS – 3) bei vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas (IGS – 7) sutinkami nuo 0,00 – 0,90 m iki 0,70 – 1,30 m sluoksnių storiai svyruoja 0,20 – 0,70 m ribose.
11. Būtina atkreipti dėmesį, kad tyrimo plote sutinkami silpni smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkliai (IGS – 9) sutinkami nuo 1,50 – 2,00 m iki 3,00 – 3,10 m gylio. Sluoksnio storis svyruoja 1,10 – 1,50 m ribose.
12. Kelio pagrindais, be papildomo paruošimo, nerekomenduojama naudoti purių žvyringų molingų smėlių (IGS – 1) silpnų smėlingų mažo plastiškumo molių ir dulkių (IGS – 9).
13. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų.

Sudarė:

Tech. Direktorius

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas G. Tursa

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6187966	472269	121,20	4,00
2.	Gr.2	6187924	472310	121,27	5,00
3.	Gr.SZ-3	6187883	472354	121,54	6,00
4.	Gr.4	6187843	472397	121,98	5,00
5.	Gr.SZ-5	6187802	472441	122,44	9,00
6.	Gr.6	6187767	472489	122,04	5,50
7.	Gr.SZ-7	6187730	472535	123,13	6,00
8.	Gr.SZ-8	6187691	472580	122,46	5,00
9.	Gr.9	6187656	472628	121,30	4,00
10.	Gr.10	6187617	472672	121,39	4,00
11.	Gr.SZ-11	6187577	472712	121,41	5,00

Sudarė:

Inž. geologas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
		Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	0+23	[SDo]-20	[SMo]-40	60	[SMo]-60	SDo-50 DM-150 ML-100	1
Gr.2	0+81	Sk-10	[SDo]**-20	30	[SMo] 70	ML-400	-
Gr.SZ-3	1+42	Sk-10	[SDo]-40	50	[SDo]-20	ML-430	-
Gr.4	2+00	Sk-10	[SDo]-40	50	[ML]*-40	ML-410	-
Gr.6	3+20	-	-	-	[ML]*-70	ML-480	-
Gr.9	4+98	Sk-20	[SDo]**-40	60	[SDo]**-60	ML-280	1,5
Gr.10	5+57	Sk-20	[SDo]**-40	60	[SDo]**-40 [ML]*-20	ML-280	1,5
Gr.SZ-11	6+13	Sk-10	[SDo]-40	40	[SDo]-40 [ML]*-40	ML-370	1,5

Sk-skalda

*-su organinės medžiagos priemaiša

** su žvyringomis dalelėmis

Sudarė:

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

2026-05-07 Dokumento data	26168 Dokumento registracijos numeris		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.		
Tyrimo objekto adresas:	SODŲ G., RADVILIŠKIO M., RADVILIŠKIO R. SAV.,		
Užsakovo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 194, LT 44151 Kaunas, tel.+37069838297, info@patvanka.lt Įmonės kodas 133364425, Kęstutis Amolevičius		
Projektuotojo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 194, LT 44151 Kaunas, tel.+37069838297, info@patvanka.lt Įmonės kodas 133364425, Kęstutis Amolevičius		
Statybos rūšis:	Nauja statyba, Kapitalinis remontas		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės, nuotekų šalinimo tinklai		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Tyrimo ruožo ilgis		-660m
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	Nėra		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr	X	Y
	1	6188004	472243
	2	6187829	472432
	3	6187560	472758
	4	6187534	472730
	5	6187640	472620
	6	6187775	472449
	7	6187990	472229

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 sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Radviliškio r. sav., Radviliškio m., Savanorių RD8098 ir Sodų RD8096 gatvių kapitalinio remonto supaprastintas projektas. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (I geotechninė kategorija) / Taukinaitienė J., Bukauskas D.; UAB „Geoinžinerija“. - Vilnius, 2020. - CD. - (LGT fondas; Nr.36500). - (ŽGR(p)-2021-131)
Užsakovas:	Kęstutis Amolevičius, 2026-05-07 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Kęstutis Amolevičius, 2026-05-07 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Jūratė Taukinaitienė, 2026-05-07 

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

60202-2026

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 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio 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 | Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m. |
| Tyrimo objekto adresas | Šiaulių apskr., Radviliškio r. sav., Radviliškio miesto sen., Radviliškio m., Alytaus g. tarp Alytaus ir Gedimino g. |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1:
Nr.1 6188004 472243; Nr.2 6187990 472229; Nr.3 6187775 472449;
Nr.4 6187640 472620; Nr.5 6187534 472730; Nr.6 6187560 472758;
Nr.7 6187829 472432; |
8. Tyrimo pradžios data 2026-05-14, tyrimo pabaigos data 2027-05-14
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Pateikimo data
- | | |
|--|------------|
| Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita. | 2027-05-14 |
|--|------------|
10. Pridedami dokumentai: TU_26168-signed
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

60202-2026

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	XXXXXXXXXX
Data	2026-05-20
Telefono numeris	+37060296194
El. paštas	irma.zvirbliene@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2026-2530

Paraiškos pateikimo data

2026-05-20

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2026-06-01

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

XXXXXXXXXX
2026-06-01, 09:28:36

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
~~XXXXXXXXXXXX~~
Data: 2020-07-01 11:07:50

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029
Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

~~XXXXXXXXXX~~
(vardas ir pavardė)

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

~~XXXXXXXXXX~~
(vardas ir pavardė)



UAB „Nordic Metrology Science“
Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius, Lietuva
+370 5 233 33 93, info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051415

Užsakovas I.k. 303106983 UAB GEOINŽINERIJĄ
M.Šleževičiaus g.7-102, Vilnius

Kalibruotas objektas Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa)
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas

Kalibravimą atliko UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius

Kalibravimo atlikimo vieta Ganyklų g. 15, Tauragė

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 21,1 ± 1 °C

Kalibravimo data 2025-10-28

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,
ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavymo data 2025-10-28

Inžinierius metrologas ~~XXXXXXXXXX~~
~~Antanas Lipnickas~~

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0051415 **KALIBRAVIMO REZULTATAI**

Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, ($\pm U$)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
0,6	0,600	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,96$
1,5	1,500	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 0,39$
3	3,013	0,013	0,44	$\pm 0,03$	$\pm 0,98$
6	6,023	0,023	0,39	$\pm 0,03$	$\pm 0,49$
15	15,037	0,037	0,24	$\pm 0,03$	$\pm 0,20$
Kūgis					
0,5	0,500	0,000	0,00	$\pm 0,01$	$\pm 1,15$
5	5,040	0,040	0,80	$\pm 0,01$	$\pm 0,12$
10	10,043	0,043	0,43	$\pm 0,03$	$\pm 0,29$
20	20,053	0,053	0,27	$\pm 0,03$	$\pm 0,15$
30	30,080	0,080	0,27	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
40	40,080	0,080	0,20	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
50	50,060	0,060	0,12	$\pm 0,01$	$\pm 0,02$
70	70,020	0,020	0,03	$\pm 0,06$	$\pm 0,09$

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (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



Nr. LA.235-01

UAB "Geoanalizė", Partizanų q. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305534573

Tyrimų atlikimo vieta: UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija, Užnerio g. 1A-R1, LT- 47484 Kaunas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 26-0376

Protokolo patvirtinimo data: 2026-07-02
Tyrimų atlikimo data: nuo 2026-06-22 iki 2026-07-01
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

- Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r. sav.

Bandinių gavimo data: 5/29/2026 Bandinius pristatė: Ima Žvirblienė
• Bandinių kiekis: 11

Tyrimai atlikti pagal **LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto standartus: bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (džiovinant bandinį iki pastovios masės, gravimetrija).

LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (panardinimo į skystį metodas, tiesinio matavimo metodas).

LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (piknometrinis metodas, išstumiant skystį).

LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

LST 1360-1:2022 Gruntai, skirti kelių statybai. Bandymo metodai. 1 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (sijojimo metodas).

ISO 13320:2020 "Particle size analysis – Laser diffraction methods" (lazerinės difrakcijos metodas).

LST EN ISO 17892-12:2018, LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021, LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas; kočiojimo metodas).

LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (esant pastoviam spūdžiui; mažėjančio hidrostatinio slėgio bandymas)

LST EN 17685-1:2023 Žemės darbai. Cheminiai tyrimai. 1 dalis. Kaitinimo nuostoliai

Atitiktis **LST EN ISO 14688-1:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir pareiškimas ir aprašymas.
sprendimo taisyklė pagal: **LST EN ISO 14688-2:2018** Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

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

LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija.

Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.

Protokolo priedai: 1 priedas. Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus, lapų skaičius:	1
2 priedas. Laboratorinių tyrimų rezultatų suvestinė, lapų skaičius:	2
3 priedas. Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius:	4
4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	6

Protokolą tvirtino:

Laboratorijos vedėja:

XXXXXXXXXX

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

• Užsakovo pateikta informacija

1

LKV_7.8_F11
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

1 priedas prie protokolo Nr.26-0376

Matavimo priemonės ir papildoma informacija apie tyrimų atlikimo metodus

Grunto tyrimo pavadinimas	Grunto granulometrinės sudėties tyrimas		
Tyrimo metodas	Sijojimo ir lazerinės difrakcijos metodais		
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta Venticel , 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.3), 3. Kalibruotų sijojimo sietų rinkinys Nr.1, 4. Lazerinis dalelių analizatorius FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT.		
	Lazerinio dalelių analizatoriaus FRITSCH ANALYSETTE 22 NEXT charakteristikos	Lazerinės difrakcijos metodo tipas - Fraunhofer	Dispersijos slėgis- automatinis
		Siurblio našumas- 3,5 l/min	Įdiegta programinė įranga ir jos versijos -MaSControl 1.080-2021
		Veikimo principas - lygiagrečiai monochromatinė šviesos srauto priekinė sklaida	Veikimo dažnis - automatinis
		Šviesos intensyvumas - 10%	Min. Optinė šviesos koncentracija - 10%
Grunto tyrimo pavadinimas	Grunto tūrinio tankio nustatymas		
Tyrimo metodas	Tiesinio matavimo, tūrio nustatymas panardinimo į skystį metodu		
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 220.R2 PLUS (Nr.5), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2 (Nr.2), 2. Metalinis žiedas Nr.2, 3. Stiklinis termometras Nr.4586, 4. Laboratorinė stiklinė 400 ml Nr. NMS73241		
Grunto tyrimo pavadinimas	Grunto dalelių tankio nustatymas		
Tyrimo metodas	Piknometrinis metodas, išstumiant skystį		
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.1), 2. Stiklinis termometras Nr.4586, 3. 4 mm sijojimo sietas Nr. 0524111		
Grunto tyrimo pavadinimas	Vandens kiekio nustatymas (gravimetrija)		
Tyrimo metodas	Džiovinant bandinį iki pastovios masės		
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta SNOL 220/300, 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).		
Grunto tyrimo pavadinimas	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas		
Tyrimo metodas	Krentančio kuglio metodas (bandymas 4 taškuose), kočiojimo metodas		
Tyrimui naudojama įranga:	1. Džiovinimo spinta SNOL 220/300, 2. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), el. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2), 3. Pusiau automatinis penetrometras UTS-0180, 4. Standartinis kuglis Nr.1 (masė - 80g, viršūnės kampas - 30°), 5. 400 mic sijojimo sietas Nr.0519186		
Grunto tyrimo pavadinimas	Pralaidumas vandeniu	Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas	
Tyrimo metodas	Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui	Organinių/karbonatinių priemaišų kiekis išdegimo metodu.	
Tyrimui naudojama įranga:	1. El. svarstyklės Radwag PS 8100.R2.M (Nr.4), 2. Standus sieninis laidumo įrenginys, filtracijos indas Nr. NMS.79283.N, 3. Elektroninis laikmatis brabantia Nr. 436, 4. Stiklinis matavimo cilindras 600 ml Nr. NMS.8932078.N.	1. Laboratorinė mufelinė krosnelė „Nabertherm“, 2. El. svarstyklės Radwag PS 600.R2.M (Nr.2).	
Pralaidumui matuoti naudojamas vandens šaltinis, tekėjimo kryptis:	Vandentiekio vanduo, iš viršaus į apačią		

LKV_7.8_F10
Leidimo Nr. 5
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai: ■ LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020 ▲ LST EN ISO 17892-2:2015 ▼ LST EN ISO 17892-3:2016 ■ LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 ○ LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 □ LST EN ISO 17892-11:2019 * LST EN 17685-1:2023															Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 23,5°C, 46%										Užsakymo Nr. 26-0376																								
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas															26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.																																		
Eil.Nr. ● Gręžinio Nr. ● Bandinio Nr. ● Bandinio paėmimo gylis, m Bandomojo objekto kodas															Granulometrinės sudėties tyrimo rezultatai■															Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)■		Grunto tankis Mg/m³		Grunto tankis Tūris (p) ▲ Dalelių (p _s) ▼ Sauso grunto (p _s)		Grunto tankis poringumas (n)/poringumo koeficientas (e)		Vandens kiekis w/ w=0,4		Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas○ W _L % W _p % I _p % I _L vnt. dalis		Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, % *		Grunto žymuo „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)/LST 1331:2022		Saulių jautrio klasė (LST 1331:2022)		Grunto pavadinimas nustatytas pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atlikties pareiškimas yra taikomas tik bandiniui“. Tyrimų rezultatų atitikties įvertinimams taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	
															Skaitiklyje-liekę gruntas, vardiulyje-išsijotas per sieta gruntas %																																		
															Sietų akučių dydžiai, mm:																																		
															Dulkių/molio %																																		
															Vienodumo koeficientas Cu/ Sankimos rodiklis Cc																																		
															63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063																							
1	1	11	0,7-0,9	BO26168-1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	1.7	2.6	3.4	4.3	6.3	2.8	35.4	28.9	38.9	nesifiltr.	2.29			8.8	19.7	5.7		saCIL-SiL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis I.standus																				
															100.0	100.0	100.0	100.0		94.3	92.6	90.0	86.6	82.3	76.0	73.2	37.9			9.0	3.5	2.68	2.105	0.27	10.7	14.0	-0.58	(SMo)											
2	1	12	1,1-1,3	BO26168-2	0.0	0.0	0.0	1.6	1.2	1.7	2.6	3.2	4.2	39.6	5.76	8.4	24.9	60.4	0.24	2.03			14.3	18.2	4.8		ciSa	F ₃	molingas smėlis vidutinio rupumo																				
															100.0	100.0	100.0	98.4		97.2	95.5	92.8	89.6	85.4	45.8	40.1	31.7			6.9	2.1	2.67	1.775	0.50	16.8	13.4	0.71	(SDo)											
3	1	13	2-2,2	BO26168-3	0.0	0.0	0.0	0.9	2.3	2.7	3.1	2.7	3.9	24.9	4.7	8.7	31.1		2.18E-06	2.23			12.1	17.5	4.4		saCIL-SiL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis tvirtas																				
															100.0	100.0	100.0	99.1		96.8	94.1	91.0	88.3	84.5	59.6	54.9	46.2			15.1	2.68	1.990	0.35	14.3	13.1	0.28	(DM)												
4	3	31	0,2-0,3	BO26168-4	0.0	0.0	0.0	6.2	3.0	4.7	5.1	5.0	8.3	32.5	2.11	3.5	24.9	37.6	2.18E-06	1.86			6.5	18.2	3.9		siSa	F ₃	dulkingas smėlis vidutinio rupumo																				
															100.0	100.0	100.0	93.8		90.8	86.1	81.0	76.0	67.7	35.2	33.1	29.6			4.7	1.2	2.67	1.746	0.53	9.7	14.4	-1.22	(SDo)											
5	3	32	0,5-0,7	BO26168-5	0.0	0.0	1.5	5.7	3.0	4.2	5.5	4.6	6.7	26.5	2.48	5.5	29.6	32.9	1.51E-06	1.88			9.2	23.1	5.9		ciSa	F ₃	molingas smėlis vidutinio rupumo																				
															100.0	100.0	98.5	92.8		89.8	85.6	80.1	75.5	68.7	42.2	39.8	34.3			4.7	0.6	2.67	1.721	0.55	13.4	17.2	-0.65	(SDo)											
6	5	54	4-4,2	BO26168-6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.5	2.4	2.8	2.4	16.3	10.00	14.1	26.1			2.29			11.2	22.2	10.0		saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis standus																				
															100.0	100.0	100.0	100.0		97.2	96.7	94.3	91.5	89.1	72.8	62.8	48.7			22.6	2.68	2.059	0.30	12.6	12.2	0.04	(ML)												
7	7	72	1,3-1,5	BO26168-7	0.0	0.0	0.0	1.9	2.1	2.2	2.6	2.1	3.3	22.5	5.10	7.5	22.9			2.23			13.4	24.1	11.3		saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas																				
															100.0	100.0	100.0	98.1		96.0	93.8	91.2	89.1	85.8	63.3	58.2	50.7			27.8	2.68	1.966	0.36	15.6	12.8	0.25	(ML)												

Tyrimus atliko: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Tyrimų atlikimo data: 2026.06.22-07.01
Tyrimų rezultatus patikrino: Laboratorijos vedėja XXXXXXXXXX

• Užsakovo pateikta informacija

Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.

LKV_7.8_F10
Leidimo Nr. 5
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

2 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ SUVESTINĖ

Standartai, pagal kuriuos atlikti tyrimai: ■ LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022, ISO 13320:2020 ▲ LST EN ISO 17892-2:2015 ▼ LST EN ISO 17892-3:2016 ■ LST EN ISO 17892-1:2015; LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 ○ LST EN ISO 17892-12:2018; LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021; LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 □ LST EN ISO 17892-11:2019 * LST EN 17685-1:2023															Aplinkos sąlygos tyrimo metu (patalpos temperatūra, °C/ oro santykinė drėgmė, %): 23,5°C, 46%										Užsakymo Nr. 26-0376									
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas															26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.																			
Eil. Nr.	● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Granulometrinės sudėties tyrimo rezultatai ■															Vandens kiekis ■ %	Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas○ I _p % I _L vnt. dalis	Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, %	Grunto žymuo „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)/LST 1331:2022	Sąlygių laukio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas nustatytas pagal „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“ (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atlikties pareiškimas yra taikomas tik bandiniui“. Tyrimų rezultatų atitikties įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.									
					Skaitiklyje-lėkės gruntas,vardiklyje-išsijotas per sieta gruntas %												Dulkių/molio %	Vienodumo koeficientas Cu/ Sanklos rodiklis Cc	Praleidimo koeficientas m/s (sutankinto) Praleidimo koeficientas m/d (nesutankinto)							Grunto tankis Mg/m ³ Tūris (p)▲ Dalelių (p _s) ▼ Sauso grunto (p _s)	poringumas (n)/poringumo koeficientas (e)							
					Sietų akučių dydžiai, mm																													
					63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063																		
8	8	82	0,6-0,8	BO26168-8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	1.6	2.4	5.5	48.3	2.4	4.5	29.2	26.8	1.91E-06	2.01			13.5	24.9	5.6	3.1	odSa	F ₃	molingas smėlis su maža organinės medžiagos priemaiša					
					100.0	100.0	100.0	99.8	99.4	98.7	97.0	94.7	89.1	40.8	38.3	33.8	4.6	0.8		2.62	1.771	0.48	15.1	19.4	-0.76		(SDo)		vidutinio rupumo					
9	9	91	0,2-0,4	BO26168-9	0.0	0.0	2.1	14.1	6.0	7.4	7.0	5.1	6.1	25.8	2.26	2.3	19.1	25.3	3.34E-06	1.84			6.4	22.9	5.0		grdSa	F ₃	žyringas molingas smėlis					
					100.0	100.0	97.9	83.7	77.7	70.3	63.3	58.3	52.2	26.4	24.1	21.8	2.7	2.6		2.67	1.729	0.54	12.3	18.0	-1.13		(SDo)							
10	11	111	0,3-0,5	BO26168-10	0.0	0.0	0.0	23.9	6.2	7.8	6.8	5.3	5.6	20.2	2.2	2.1	17.5	44.3	5.39E-06	2.01			7.9	25.5	5.8		grdSa	F ₃	žyringas molingas smėlis					
					100.0	100.0	100.0	76.1	70.0	62.2	55.4	50.1	44.4	24.2	22.0	19.9	2.4	2.0		2.67	1.862	0.43	17.8	19.8	-0.34		(SDo)							
11	11	112	1,1-1,2	BO26168-11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	1.6	2.2	3.8	32.9	4.75	7.5	39.8	37.1		2.04			17.9	29.6	13.7	4.1	osaCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža organinės medžiagos priemaiša					
					100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	99.0	97.5	95.3	91.5	58.6	53.8	46.4	6.5	0.8		2.62	1.730	0.51	19.6	15.9	0.27		(ML)							

Tyrimus atliko: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Tyrimų atlikimo data: 2026.06.22-07.01
Tyrimų rezultatus patikrino: Laboratorijos vedėja XXXXXXXXXXXXXXX

● Užsakovo pateikta informacija

Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m.

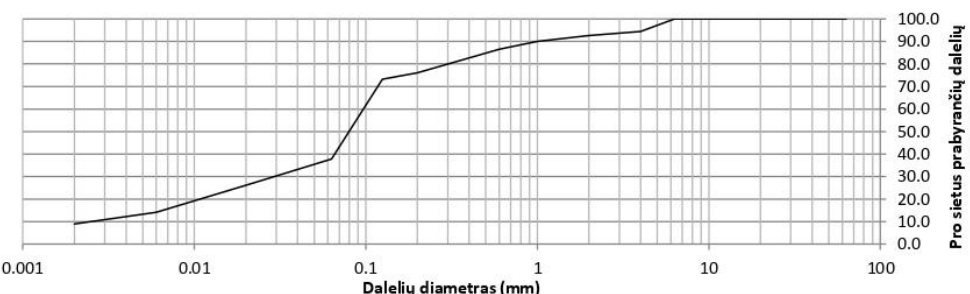
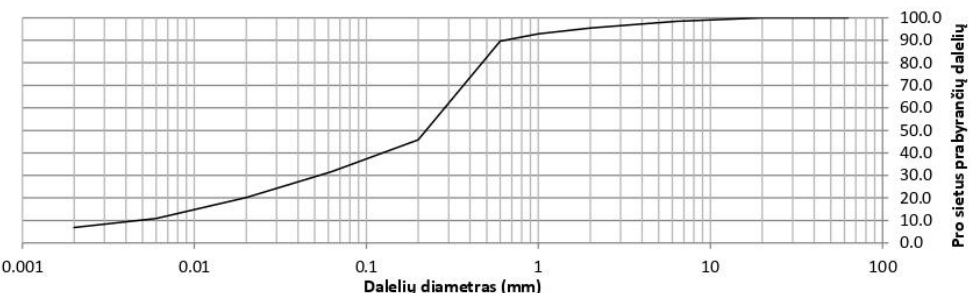
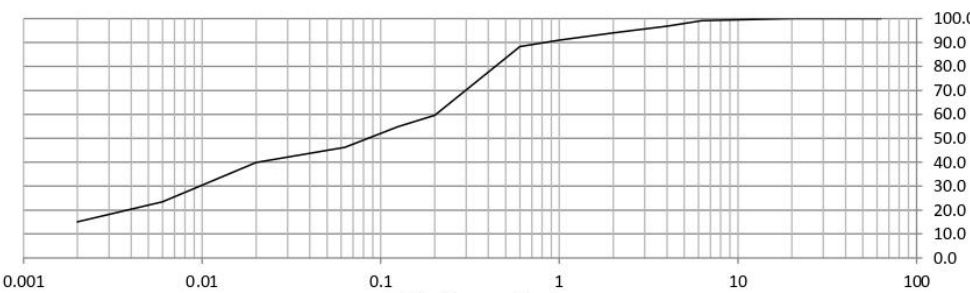
LKV_7.8_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)

Užsakymo Nr. 26-0376									
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.								
									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.									
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	C _u	C _c
1	11	0,7-0,9	BO26168-1	0.0025	0.0290	0.0797	0.0967	38.9	3.5
									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.									
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	C _u	C _c
1	12	1,1-1,3	BO26168-2	0.0047	0.0531	0.2220	0.2853	60.4	2.1
									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.									
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	C _u	C _c
1	13	2-2,2	BO26168-3	-	0.0097	0.0851	0.2031	-	-

Tyrimą atliko: Laborantė XXXXXXXXX

Tyrimo atlikimo data: 2026.06.25

• Užsakovo pateikta informacija

5

LKV_7.8_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)

Užsakymo Nr.		26-0376							
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas		26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.							
Pro sietus prabyrančių dalelių kiekis, % Dalelių diametras (mm)									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.		siSa							
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	C _u	C _c
3	31	0,2-0,3	BO26168-4	0.0104	0.0683	0.2980	0.3899	37.6	1.2
Pro sietus prabyrančių dalelių kiekis, % Dalelių diametras (mm)									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.		ciSa							
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	C _u	C _c
3	32	0,5-0,7	BO26168-5	0.0100	0.0444	0.2368	0.3295	32.9	0.6
Pro sietus prabyrančių dalelių kiekis, % Dalelių diametras (mm)									
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.		saCIL							
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.	• Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef.	Sanklodos rodiklis
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm	C _u	C _c
5	54	4,4,2	BO26168-6	-	0.0039	0.0672	0.1093	-	-

Tyrimą atliko: Laborante XXXXXXXXX

Tyrimo atlikimo data: 2026.06.25

• Užsakovo pateikta informacija

6

LKV_7.8_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausą dispersiją)

Užsakymo Nr. 26-0376	
•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	
26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.	
Diagrama rodo granulometrinę sudėtį, kurią sudaro kreivė, kurią sudaro du segmentai. Pirmasis segmentas yra tiesus, o antrasis yra lankas. Kreivė prasideda nuo 0.001 mm ir baigiasi 100 mm. Y-akslis rodo procentą, o X-akslis rodo diametrą (mm).	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	
saCIL	
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.
•Bandinio paėmimo gylys,m	•Bandomojo objekto kodas
Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %	
d ₁₀ mm	d ₃₀ mm
d ₅₀ mm	d ₆₀ mm
C _u	C _c
7	72
1,3-1,5	BO26168-7
-	0.0024
0.0102	0.1476
-	-
Diagrama rodo granulometrinę sudėtį, kurią sudaro kreivė, kurią sudaro du segmentai. Pirmasis segmentas yra tiesus, o antrasis yra lankas. Kreivė prasideda nuo 0.001 mm ir baigiasi 100 mm. Y-akslis rodo procentą, o X-akslis rodo diametrą (mm).	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	
odSa	
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.
•Bandinio paėmimo gylys,m	•Bandomojo objekto kodas
Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %	
d ₁₀ mm	d ₃₀ mm
d ₅₀ mm	d ₆₀ mm
C _u	C _c
8	82
0,6-0,8	BO26168-8
0.0110	0.0511
0.2414	0.2960
26.8	0.8
Diagrama rodo granulometrinę sudėtį, kurią sudaro kreivė, kurią sudaro du segmentai. Pirmasis segmentas yra tiesus, o antrasis yra lankas. Kreivė prasideda nuo 0.001 mm ir baigiasi 100 mm. Y-akslis rodo procentą, o X-akslis rodo diametrą (mm).	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	
grclSa	
•Gręžinio Nr.	•Bandinio Nr.
•Bandinio paėmimo gylys,m	•Bandomojo objekto kodas
Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %	
d ₁₀ mm	d ₃₀ mm
d ₅₀ mm	d ₆₀ mm
C _u	C _c
9	91
0,2-0,4	BO26168-9
0.0217	0.1764
0.3901	0.5506
25.3	2.6

Tyrimą atliko: ~~XXXXXXXXXX~~

Tyrimo atlikimo data: 2026.06.25

• Užsakovo pateikta informacija

7

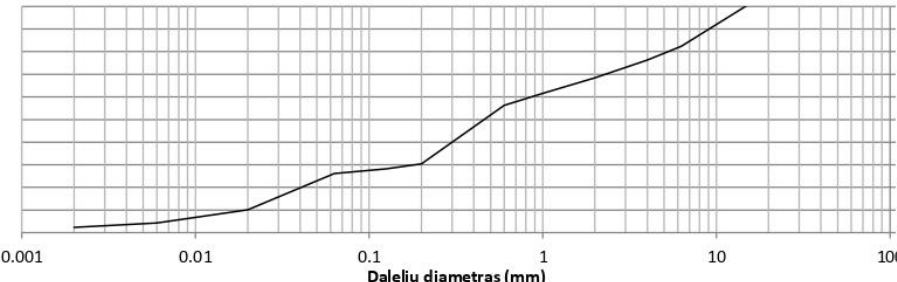
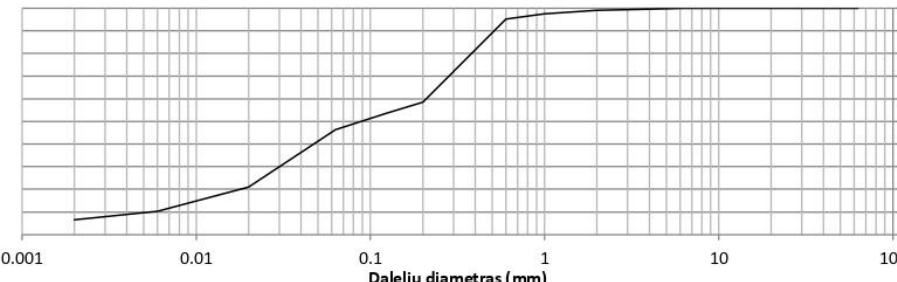
LKV_7.8_F12

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
LST EN ISO 17892-4:2017, LST 1360-1:2022 (sijojimo metodas) ir ISO 13320:2020 (sausa dispersija)

Užsakymo Nr. 26-0376	
• Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas	26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.
	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	
grcLSa	
• Grežinio Nr.	• Bandinio Nr.
• Bandinio paėmimo gylis, m	• Bandomojo objekto kodas
Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %	
Vienodumo koef.	
Sanklodos rodiklis	
11	111
0,3-0,5	BO26168-10
0.0193	0.1817
0.4590	0.8551
44.3	2.0
	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitiktis įvertinama taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.	
osaCIL	
• Grežinio Nr.	• Bandinio Nr.
• Bandinio paėmimo gylis, m	• Bandomojo objekto kodas
Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %	
Vienodumo koef.	
Sanklodos rodiklis	
11	112
1,1-1,2	BO26168-11
0.0056	0.0300
0.0881	0.2089
37.1	0.8

Tyrimą atliko: Laborantė ~~XXXXXXXXXX~~

Tyrimo atlikimo data: 2026.06.25

• Užsakovo pateikta informacija

8

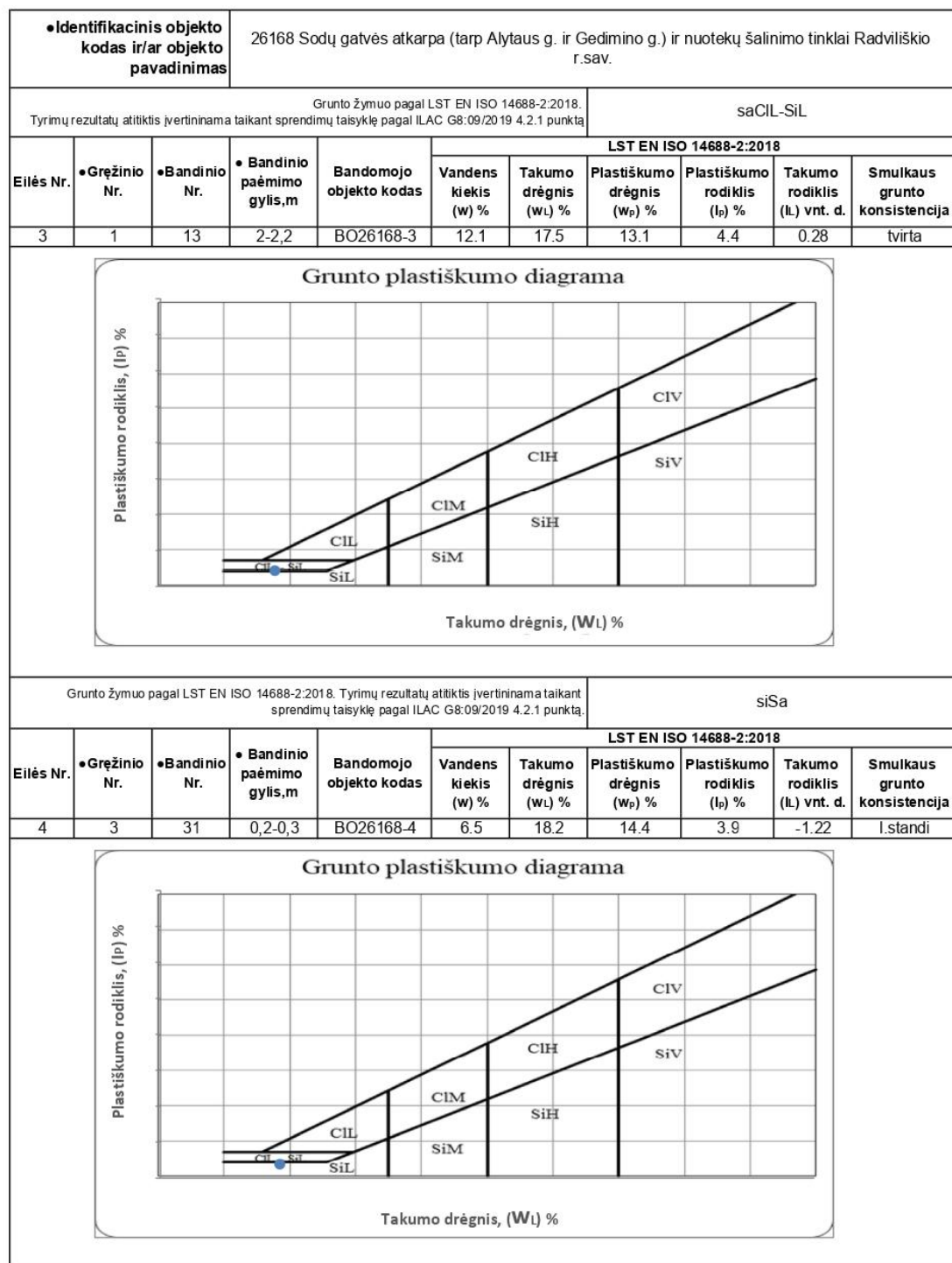
LKV_7.8_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018



• Užsakovo pateikta informacija

10

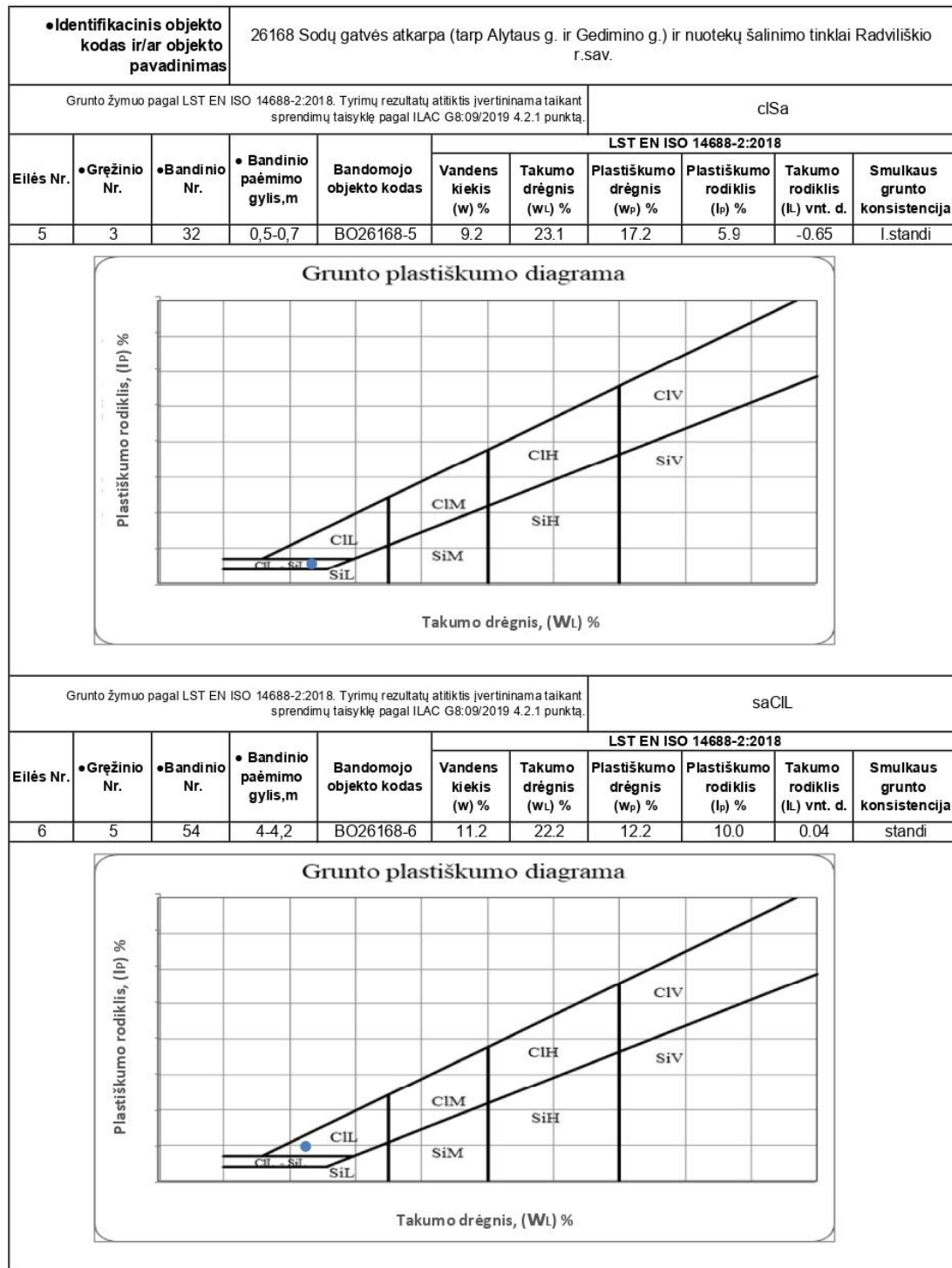
LKV_7.8._F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018



• Užsakovo pateikta informacija

11

LKV_7.8_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Grunto plastiškumo diagramos

LST EN ISO 14688-2:2018

●Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas					26168 Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio r.sav.					
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitikties įvertinimui taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.					saCIL					
					LST EN ISO 14688-2:2018					
Eilės Nr.	●Gręžinio Nr.	●Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastiškumo drėgnis (w _p) %	Plastiškumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
7	7	72	1,3-1,5	BO26168-7	13.4	24.1	12.8	11.3	0.25	tvirta

Grunto plastiškumo diagrama

Takumo drėgnis, (w_L) %

Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018. Tyrimų rezultatų atitikties įvertinimui taikant sprendimų taisyklę pagal ILAC G8:09/2019 4.2.1 punktą.					oclSa					
					LST EN ISO 14688-2:2018					
Eilės Nr.	●Gręžinio Nr.	●Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis,m	Bandomojo objekto kodas	Vandens kiekis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastiškumo drėgnis (w _p) %	Plastiškumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
8	8	82	0,6-0,8	BO26168-8	13.5	24.9	19.4	5.6	-0.76	I.standi

Grunto plastiškumo diagrama

Takumo drėgnis, (w_L) %

● Užsakovo pateikta informacija

12

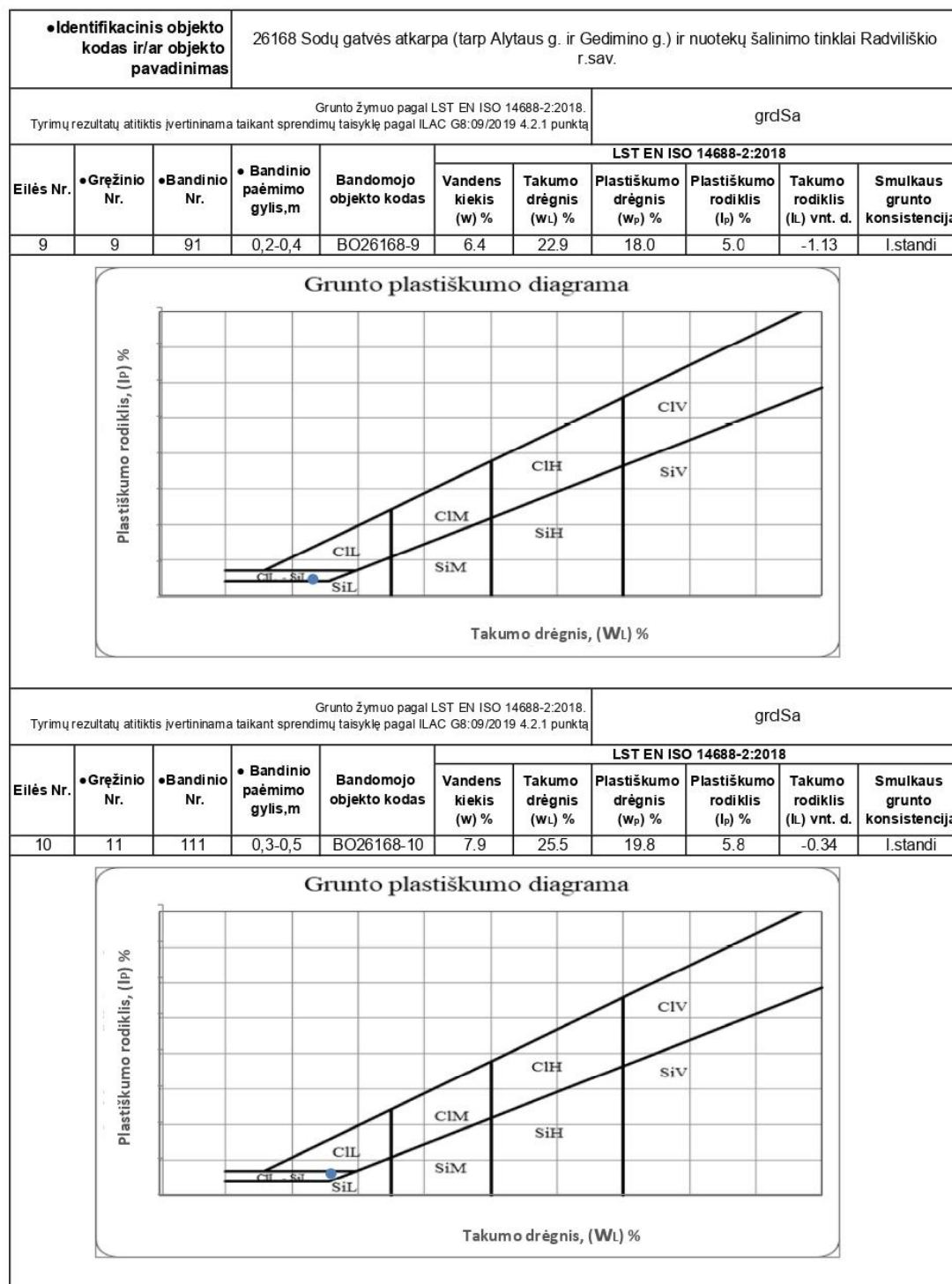
LKV_7.8_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018



• Užsakovo pateikta informacija

13

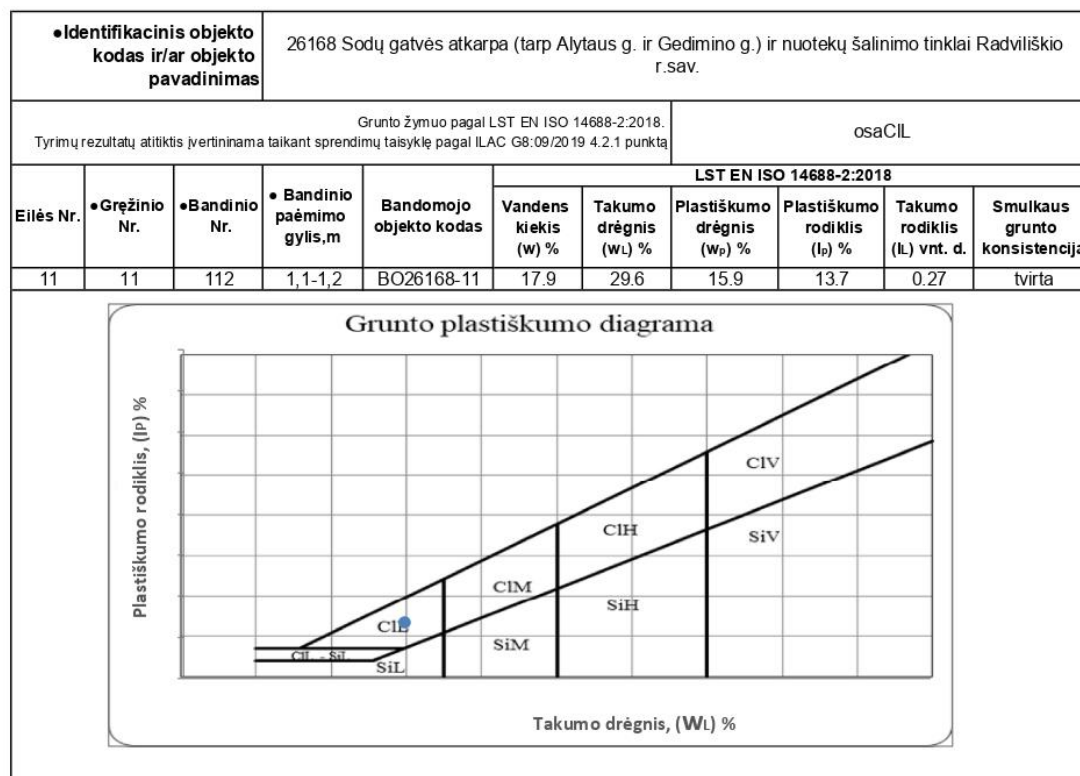
LKV_7.8_F13

Leidimo Nr. 4

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0376

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018



• Užsakovo pateikta informacija

14

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio sprauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f _s kPa	Deformacijų modulis, E ₀ MPa	Pralaidumo koeficientas k _v * 10 ⁻⁵ (m/s)	Pralaidumo koeficientas k _i (m/d)	Gamtinis tankis ρ _s (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis p _s (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e _v (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W _v (%)	Plastingumo rodiklis I _p (%)	Takumo rodiklis L _v (vnt.d.)	Savitasis sunkis γ _v (kN/m ³)	Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, %
1	t IV	Planingai supiltas: purus žyringas molingas smėlis	grclSaFI	[SDo]	<u>3.1</u>	<u>61.0</u>	<u>3</u>	<u>0.34</u>	-	<u>1.84</u>	<u>2.67</u>	<u>0.54</u>	<u>6.45</u>	<u>4.97</u>	<u>-1.13</u>	18,05	-
2	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis	clSaFI	[SDo]	<u>6.0</u>	<u>244.0</u>	<u>18</u>	<u>0.15</u>	-	<u>1.88</u>	<u>2.67</u>	<u>0.55</u>	<u>9.23</u>	<u>5.87</u>	<u>-0.65</u>	18,44	-
3	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis, su maža (3,1%) organinės medžiagos priemaiša	oclSaFI	[SDo]	<u>9.7</u>	<u>199.5</u>	<u>29</u>	<u>0.19</u>	-	<u>2.01</u>	<u>2.62</u>	<u>0.48</u>	<u>13.47</u>	<u>5.57</u>	<u>-0.76</u>	19,72	<u>3.10</u>
4	t IV	Planingai supiltas: tankus dulkingas smėlis	siSaFI	[SDo]	<u>19.4</u>	<u>248.0</u>	<u>58</u>	<u>0.22</u>	-	<u>1.86</u>	<u>2.67</u>	<u>0.53</u>	<u>6.54</u>	<u>3.87</u>	<u>-1.22</u>	18,25	-
5	t IV	Planingai supiltas: tankus žyringas molingas smėlis	grclSaFI	[SDo]	<u>19.6</u>	<u>240.5</u>	<u>59</u>	<u>0.54</u>	-	<u>2.01</u>	<u>2.67</u>	<u>0.43</u>	<u>7.92</u>	<u>5.75</u>	<u>-0.34</u>	19,72	-
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus	saCIL-SiLFI	[SMo]	-	-	-	-	-	<u>2.29</u>	<u>2.68</u>	<u>0.27</u>	<u>8.79</u>	<u>5.71</u>	<u>-0.58</u>	22,46	-
7	t IV	Planingai supiltas: vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša	osaCILFI	[ML]	<u>1.9</u>	<u>70.0</u>	<u>2</u>	-	-	<u>2.04</u>	<u>2.62</u>	<u>0.51</u>	<u>17.89</u>	<u>13.66</u>	<u>0.27</u>	20,01	<u>4.10</u>
8	gt III bl	Molingas smėlis	clSa	SDo	-	-	-	-	<u>0.24</u>	<u>2.03</u>	<u>2.67</u>	<u>0.50</u>	<u>14.35</u>	<u>4.82</u>	<u>0.71</u>	19,91	-
9	gt III bl	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, tvirtas	saCIL-SiL	DM	<u>1.0</u>	<u>25.0</u>	<u>10</u>	-	-	<u>2.23</u>	<u>2.68</u>	<u>0.35</u>	<u>12.08</u>	<u>4.39</u>	<u>0.28</u>	21,88	-
10	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	ML	<u>1.8</u>	<u>46.0</u>	<u>18</u>	-	-	<u>2.23</u>	<u>2.68</u>	<u>0.36</u>	<u>13.42</u>	<u>11.28</u>	<u>0.25</u>	21,88	-
11	gt III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	ML	<u>3.1</u>	<u>96.0</u>	<u>30</u>	-	-	<u>2.29</u>	<u>2.68</u>	<u>0.30</u>	<u>11.24</u>	<u>9.96</u>	<u>0.04</u>	22,46	-

30 - pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

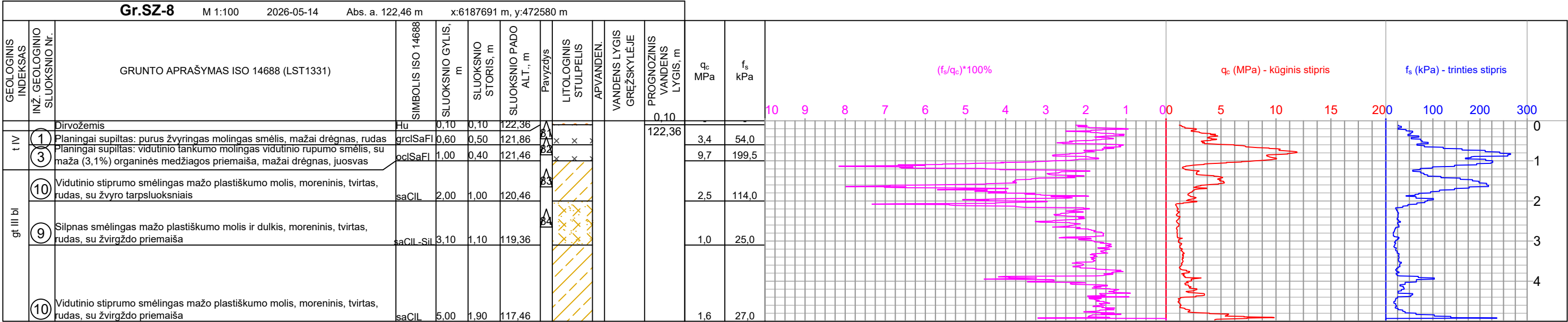
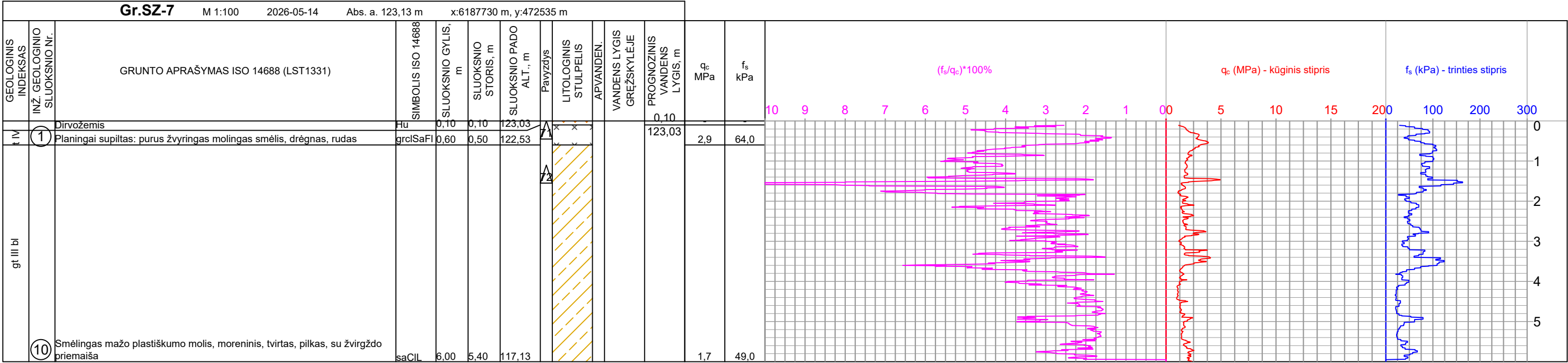
9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

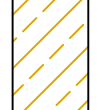
 Leidimo Nr.1746029	Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m.					
	Tech. direktorius			2026.07	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
	Inž. geol.	I		2026.07		
	Inž. geol.			2026.07		
	Užsakovas			Projekto Nr.	26168	1.1

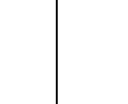
Gr.1															
M 1:100		2026-05-14		Abs. a. 121,20 m		x:6187966 m, y:472269 m									
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SYMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Paviršius	LITOLOGINIS STULPIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	
t IV	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis mažai drėgnas, pilkas, su augalinės kilmės priemaisiomis				grciSaFI	0,20	0,20	121,00		×	×			121,20
	⑥	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus, mažai drėgnas, rudas, su gargždo, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaisiomis				saCIL-SiFI	0,90	0,80	120,20	12	×	×	1,00	120,20	
	⑧	Molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas				ciSa	1,50	0,50	119,70	12					
gt III bi	⑨	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaisa su vandeningo smėlio lėšiais				saCIL-Si	3,00	1,50	118,20	13					
	⑩	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaisa				saCIL	4,00	1,00	117,20						

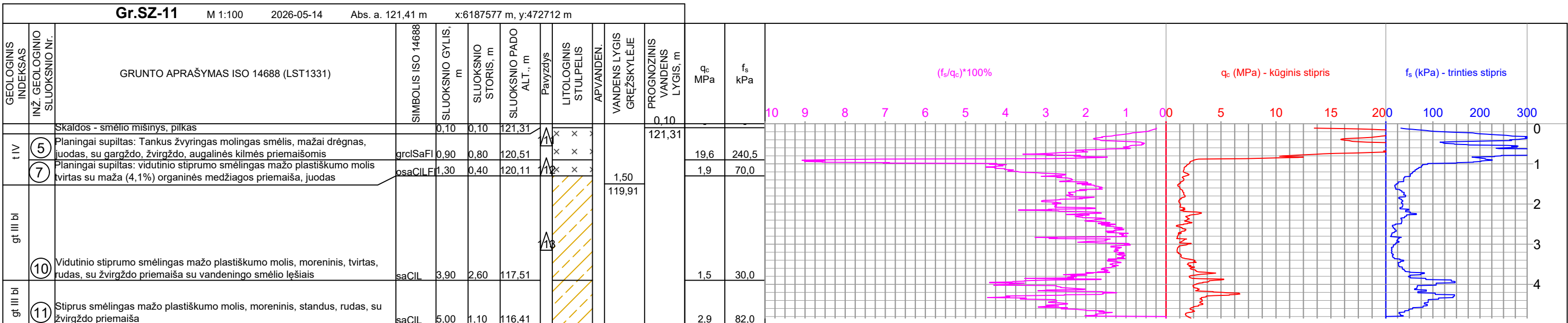
Gr.2														
M 1:100		2026-05-14		Abs. a. 121,27 m		x:6187924 m, y:472310 m								
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SYMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STUPELIS	APVANDEN	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Skaldos - smėlio mišinys, pilkas				grciSaFI	0,10	0,10	121,17	Δ	x	x		121,27
	⑥	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su augalinės kilmės priemaisiomis				saCIL-SiFI	0,70	0,70	120,27	Δ	x	x		
	⑩	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulks labai skaldus, mažai drėgnas, rudas, su gargždo, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaisomis				saCIL	1,80	0,80	119,47	Δ				
gt III bi	⑪	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaisa				saCIL	5,00	3,20	116,27					

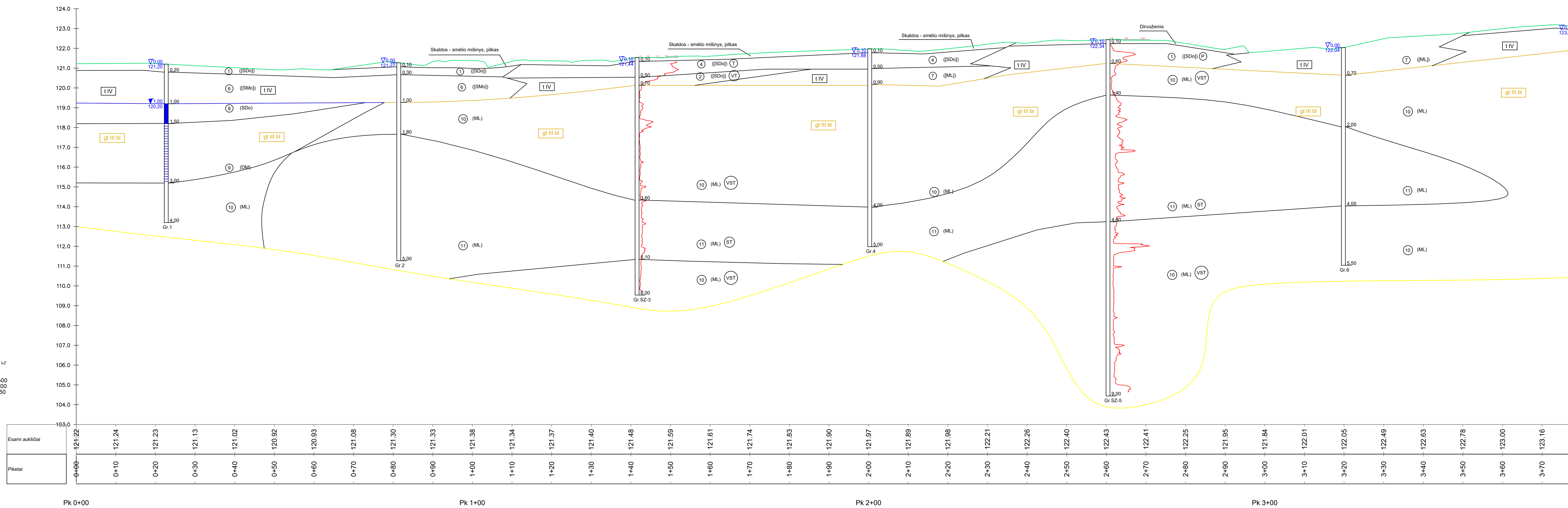
Gr.6										M 1:100	2026-05-14	Abs. a. 122,04 m	x:6187767 m, y:472489 m			
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ Nr.	GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)						SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		t IV	7	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su mažą (4,1%) organinės medžiagos priemaiša, juosvas						osaCILF	0,70	0,70	121,34	8	x x x	
gt III bi	10	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša						saCIL	2,00	1,30	120,04					
	11	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su žvirgždo priemaiša						saCIL	4,00	2,00	118,04					
	10	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša						saCIL	5,50	1,50	116,54					



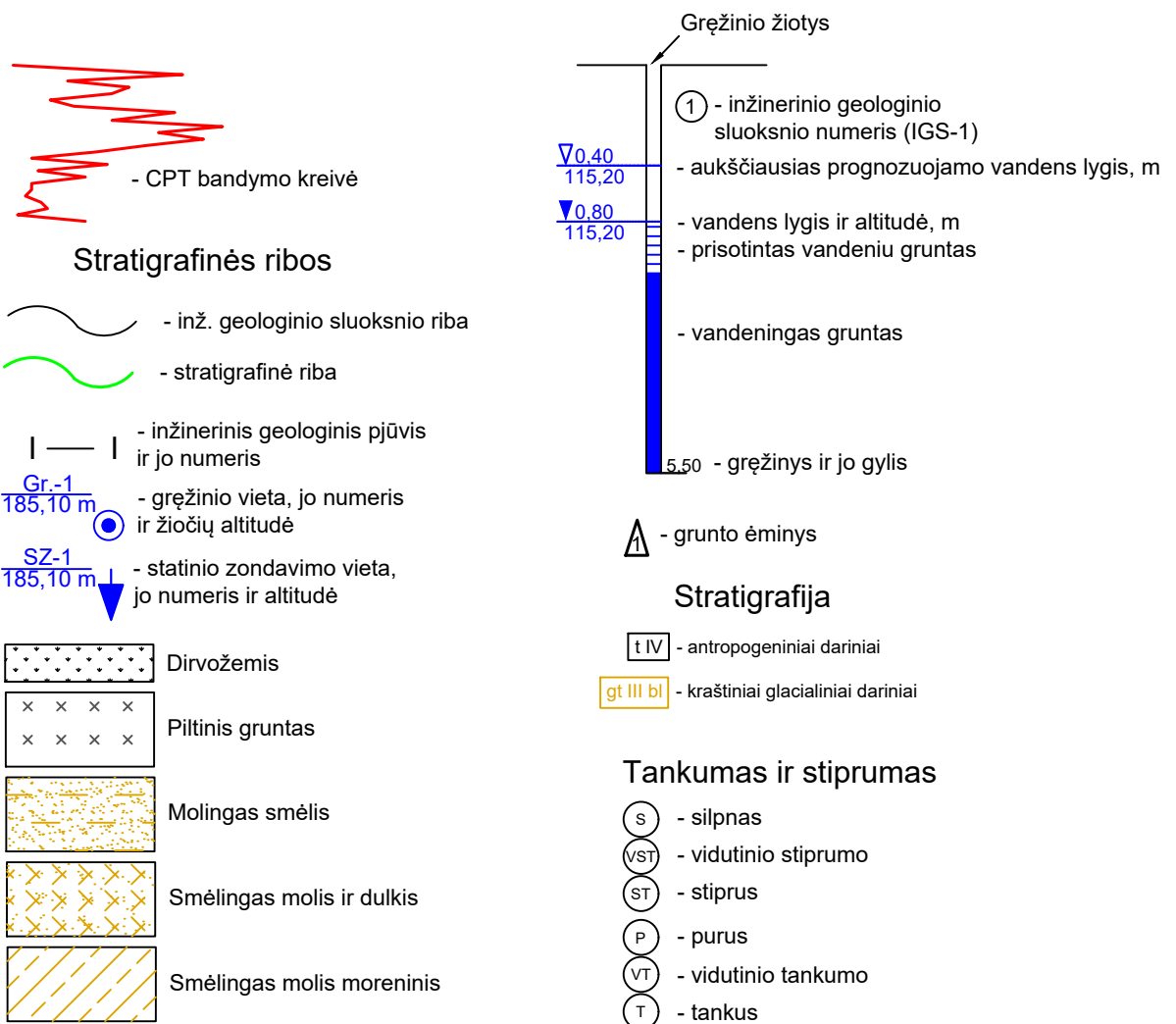
Gr.9														
M 1:100		2026-05-14		Abs. a. 121,30 m		x:6187656 m, y:472628 m								
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNO Nr.	GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Skaldos - smėlio mišinys, pilkas					0,20	0,20	121,10	A1	x x x			0,20
t IV	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, nuo 0,50 rudas, su augalinės kilmės priemaisomis				grciSaFI	1,20	1,00	120,10	A2	x x x			121,10
gt III bi	⑩	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarp sluoksniais				saCIL	4,00	2,80	117,30				1,50	
													119,80	

Gr.10														
M 1:100		2026-05-14		Abs. a. 121,38 m		x:6187617 m, y:472672 m								
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ Nr.	GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Skaldos - smėlio mišinys, pilkas					0,20	0,20	121,18					0,20
t IV	①	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su augalinės kilmės priemaisomis				grciSaFI	1,00	0,80	120,38	x	x	x	1,50	121,18
	⑦	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su mažą (4,1%) organinės medžiagos priemaiša, juodas				osaCILF	1,20	0,20	120,18	x	x	x		
gt III bi	⑩	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarp sluoksniais				saCIL	4,00	2,80	117,38				119,88	





SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Leidimo Nr.1746029

Sodų gatvės atkarpa (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.) ir nuotekų šalinimo tinklai Radviliškio m.

Tech. direktorius

Inž. geol.

Inž. geol.

2026.07

2026.07

2026.07

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

UAB "Patvanka"

Projekto Nr.

26168

5.1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-03-27 15:21

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP:

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260320-012682

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260320-012682>

Pavadinimas: Sodų g., Radviliškis

Adresas: Sodų g., Radviliškis

Prašymo teritorija: 2.46 ha

Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys

Rezervuoti šulinių numeriai: Ne

Paslaugos gavėjo komentaras:

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Sodų_Rad-s0320.pdf, Uzsakymas.pdf

Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Radviliškio rajono savivaldybės administracija (171)

EDT grupė: Radviliškio r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (173)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

Pridėti dokumentai: Sodų_Rad-s0320.pdf, Uzsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-03-20 11:13:34 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2026-03-27 14:59:32 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Akcinė bendrovė "Via Lietuva" (365)

Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Radviliškio šiluma“ (182)
Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys (81)
Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Radviliškio rajono savivaldybės administracija (171)
Organizacijos grupė: Radviliškio r. sav. Žemės ūkio skyrius (174)
Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

ED pateikti susipažinti

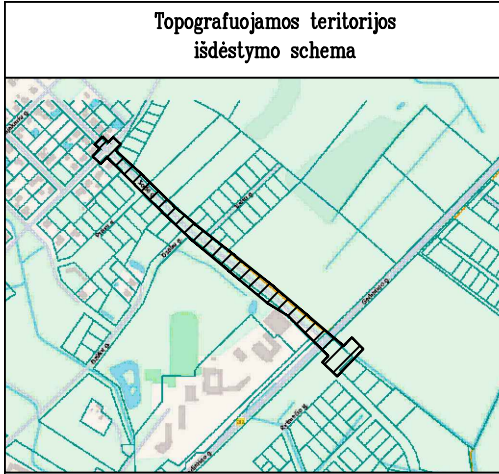
Organizacija: VšĮ „Placiajuostis internetas“ (303)
Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Radviliškio vanduo“ (108)
Gautas EDR: Sodų_Radviliškis.dwg

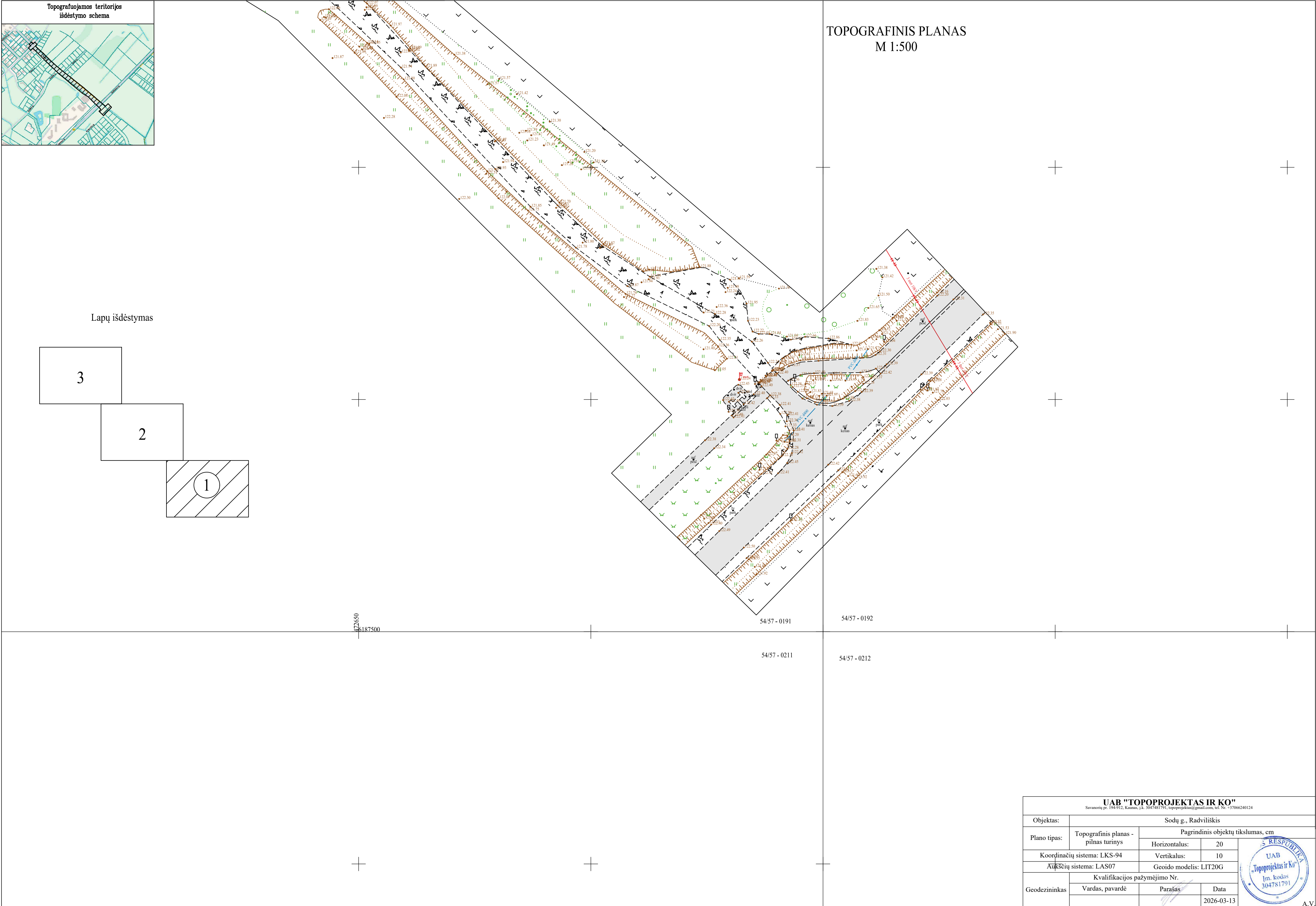
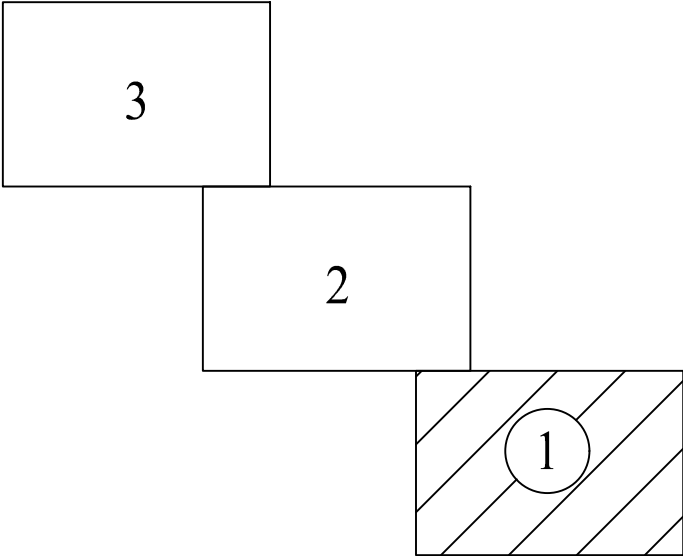
1. Geodezinių matavimų data ir laikas: 2026-03-13, 10:30-13:29.
2. Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: UAB "Topoprojektas ir Ko", 304781791, LT-44151
Kauno m. Savanorių pr. 192-912 kab., tel. +370 662 40124, el. p. topoprojektas@gmail.com.
3. Užsakovas: UAB "Patvanka".
4. Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
 - 4.1. geodezininkė Monika Murnikovaite – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas;
5. Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): –.
6. Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:
 - 6.1. pastovūs taškai pasirinkti esamų šulinių dangčiai;
 - 6.2. geodezinio pagrindo taškų Nr. 1, 2 padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPS imtuvu „Satlab SL600“ 3-jose LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę;
7. Pasieltas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
 - 7.1. horizontalios padėties – 20 cm;
 - 7.2. vertikalios padėties – 10 cm.
8. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
 - 8.1. horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 20 cm;
 - 8.2. vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
 - 8.3. vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
9. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas
10. topografinio plano tikslumas: –.

UAB „Topoprojektas ir Ko“				Aiškinamasis raštas		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Sodų g., Radviliškis	Lapas	Lapų
			2026-03-13		1	1



TOPOGRAFINIS PLANAS
M 1:500

Lapų išdėstymas



UAB "TOPOPROJEKTAS IR KO" Savanorių pr. 194-912, Kaunas, į. k. 304781791, topoprojektas@gmail.com, tel. Nr. +37066240124				
Objektas:	Sodų g., Radviliškis			
Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
		Horizontalus:	20	
Koordinacių sistema: LKS-94	Vertikalus:	10		
Aukščių sistema: LAS07	Geoido modelis: LIT20G			
Geodezininkas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.		Data	
	Vardas, pavardė	Parašas		
	2026-03-13			

$$+ \quad \quad \quad +$$

54/57 - 0170

$$\begin{array}{r} 472450 \\ \times 6187700 \\ \hline \end{array}$$

Lapų išdėstymas

3

2

1

TOPOGRAFINIS PLANAS
M 1:500

54/57 - 0149

54/57 - 0150

54/57 - 0169

Lapų išdėstymas

3

2

1

54/57 - 0170

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Rengiant statinio „Gatvių paskirties, Sodų g. dalies (tarp Alytaus g. ir Gedimino g.), Radviliškio r. sav. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektą“ 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)