

UŽSAKOVAS: **KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS: **SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS,
GATVIŲ PASKIRTIES STATINIO KĖDAINIŲ R. SAV.,
JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G., KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2552**

STATINIO
PROJEKTO ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

STATINIO
PROJEKTO DALIS: **BENDROJI**

BYLOS ŽYMUO: **BD - 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	Pas-tabos	Lapo Nr.
	1		Tekstiniai dokumentai		3
2552-TDP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		4
BSR	1		Bendrieji statinio rodikliai		5
2552-TDP-BAR	9	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6-14
2552-TDP-BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		15-20
UAB „Patvanka“	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		21
AB ESO	1		Projekto derinimo suvestinė		22
	1		Pridedamieji dokumentai		23
UAB „Patvanka“	1		Įsakymas „Dėl statinio projekto vadovo paskyrimo“ 2025-12-15 Nr. 25-52		24
Kėdainių rajono savivaldybės administracija	5		JSG049, Juodkaimių k., Šermukšnių g. kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo techninė specifikacija 2025-10-27 Nr. 7.26E		25-29
Kėdainių rajono savivaldybės taryba	2		Sprendimas „Dėl Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo tvirtinimo“ 2022 m. spalio 28 d. Nr. TS-272		30-31
VĮ Registrų centras	1		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-2119-1538)		32
Telia Lietuva AB	2		Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos 2026-01-28 Nr. A-0863/26		33-34
Kėdainių rajono savivaldybės administracijos statybos skyrius	2		„Dėl eismo intensyvumo“ 2026-01-28 Nr. AS-350		35-36
Kėdainių rajono savivaldybės administracija	2		Dėl techninių sąlygų 2026-02-10 Nr. AS-477		37-38
Kėdainių rajono savivaldybės administracija			„Dėl pritarimo“ 2026-04-27 Nr. AS-1388		39-40
UAB „Toposfera“	4		Topografinis planas Nr. TIIS1-20260109-001381		41-44
UAB „Geoinžinerija“	35		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita Nr. 58318-2026		45-79
UAB „Patvanka“	1		Projektavimo programinės įrangos sąrašas		80

0	2026	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas.keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS, GATVIŲ PASKIRTIES STATINIO KĖDAINIŲ R. SAV., JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
It	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2552- TDP – BSŽ	Lapas 1 Lapu 1

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji dalis	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	SO-03	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
4	KS - 04	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2026	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”		Projekto pavadinimas: SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS, GATVIŲ PASKIRTIES STATINIO KĖDAINIŲ R. SAV., JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Projekto pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
It	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2552 – TDP - PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinys:

„Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvių paskirties statinio Kėdainių r. sav., Juodkaimių k., Šermukšnių g., kapitalinio remonto projektas“

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
I. SKLYPAS			nesuformuotas
IV. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3. Šermukšnių g. unik. Nr. 4400-2119-1538			Kapitalinis remontas
3.1. kategorija	Ds		
3.2. ilgis*	km	0,466	
3.3. važiuojamosios dalies plotis	m	4,50	
3.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5. eismo juostos plotis	m	4,50	

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. Kėdainių rajono savivaldybės administracijos direktoriaus pasirašyta "JSG049, Juodkaimių k., Šermukšnių g. kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo techninė specifikacija" 2025-10-27 Nr. 7.26 E
2. Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Statybos skyriaus raštas "Dėl eismo intensyvumo" 2026-01-28 Nr. AS-350.
3. AB Telia Lietuva "Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos" 2026-01-28 Nr. A-0863/26

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas: „Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvių paskirties statinio Kėdainių r. sav., Juodkaimių k., Šermukšnių g., kapitalinio remonto projektas“

Statinsys: Šermukšnių gatvė

Statybos geografinė vieta. Kėdainių r. sav., Juodkaimių k. centrinė dalis

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 – Statinio kapitalinis remontas;

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė).

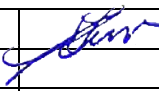
Statinio kategorija. Kelias (gatvė) – neypatingasis statinsys

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 TDP

LR įstatymai

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

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „PATVANKA“		Statinio projekto pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS, GATVIŲ PASKIRTIES STATINIO KĖDAINIŲ R. SAV., JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G., KAPITALINIO REMONTA PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas	Laida
				BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR		Lapas Lapų
				1	9

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
3. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai, statinio avarija.
6. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai.
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
10. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
11. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
12. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių sąrašas. 2016
13. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2022.07.23)
14. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2021.07.20)
15. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2023.10.27)
16. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2021.11.01)
17. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
18. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2022.05.13)
19. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2018 (galiojanti suvestinė redakcija 2023.05.01)
20. Kelio ženklų ir vertikalojo ženklinimo įrengimo taisyklės
21. PJT 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. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.

Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

Saugotinių želdinių šalinimo tvarka numatyta LR želdynų įstatyme bei Kėdainių rajono savivaldybės „Dėl Kėdainių rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo, patvirtintose Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2024 m. spalio 25 d. sprendimu Nr.TS-332

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

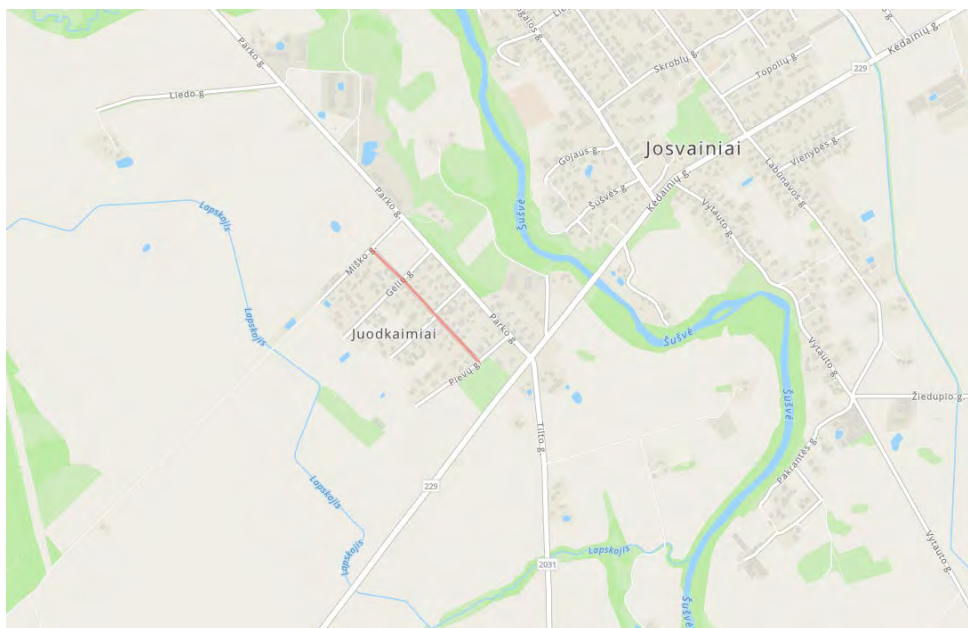
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvių paskirties statinio Kėdainių r. sav., Juodkaimių k., Šermukšnių g., kapitalinio remonto projekto sprendiniai neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, tai yra Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2022 m. spalio 28 d. Nr. TS-272 patvirtintam sprendimui „Dėl Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo tvirtinimo“.

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

Esama padėtis

Kėdainių miesto savivaldybė – teritorinis vienetas yra vidurio Lietuvoje. Centras – Kėdainiai. Nagrinėjama Šermukšnių gatvė yra Juodkaimio kaimo centrinėje dalyje (žr. 1 pav. Situacijos schema).



1 pav. Situacijos schema

Šermukšnių gatvės pradžia prasideda nuo sankryžos su Pievų g. ir baigiasi sankryža su Miško g.. Kapitaliai remontuojamos gatvės ilgis – 0,466 km. Gatvė yra vienos eismo juostų, plotis svyruoja nuo 3,9 iki ~4,6 m, esama danga – 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 gatvė važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, nuolydžių neišlaikymas ir pan.) gadinamos transporto priemonės ir gaišamas kelionės laikas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei rajono gerovei.

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Kapitaliai remontuojamoje gatvėje yra AB ESO priklausanti 0,4kV orinė linija su šviestuvais, AB Telia Lietuva priklausanti ryšių linija, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai.

Geologija

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso moreninės, limnoglacialinės lygumos Pabaltijo žemumų, Nevėžio lygumos Dotnuvos moreninei lygumai. Netoli tiriamo ruožo: nutolusi į šiaurės rytus 350 m nuo tiriamo ruožo teka Šušvės upė, o į pietvakarius nutolęs 400m teka upelis Lapskojis.

Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), fluvio-glacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai supilti nuo žemės paviršiaus, arba po dirvožemiu iki 0.70 – 1.10 m gylyje. Tai : mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas (IGS – 1) ir molingas su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša (IGS – 2) smėliai, po jais dalyje tirtamo ruožo iki 1,20 – 1,40 m sutinkami fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai tai labai tankus žvyringas molingas smėlis (IGS – 3). Po fluvio-glacialinius gruntuais, o kitur tiesiai po antropogeniniais dariniais slūgso glacialiniai (g III bl) dariniai nuo 1,10 - 1,40 iki pragręžto 4,00 m. Juos sudaro: tankūs blogai išrūšiuoti vidutinio rupumo smėliai (IGS – 4) ir stiprūs smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai standūs (IGS – 5).

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

Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 1,20 – 3,00 m (49,00 – 50,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus Gruntinis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 1,20 – 1,40 m (50,40 – 50,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandens talpina glacialinis (g III bl) blogai išrūšiuotas smėlis. Vandeningo sluoksnio storis nuo 1,00 m iki 1,40 m. Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyje Gr.3 aplinkoje 2,80 m (49,00m abs.a.) gylyje. Vanduo talpinasi, moreniniame molyje esančiame, 0,80 m storio molingo smėlio sluoksnyje..

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingų smėlių 0,10 – 0,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis kurio lygis gali pakilti 0,50 – 1,20 m. Lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Kelio konstrukcijos pagrindais tinkami visi gruntai išskyrus (IGS – 2) molingą smėlį turintį vidutinę (7,9%) organinės medžiagos priemaišą ir kurie slūgso nuo 0,10 – 0,30 m iki 0,70 – 1,10 m gylio.

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

3.1. Susisiekimo dalies sprendiniai

Vykdamas kapitalinio remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami kapitaliniam remontui 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, vykdant 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.

Gatvės įrengimas

Gatvė važiuojamosios dalies plotis 4,5 m, eismo juostų skaičius – 1. Gatvės kategorija – Ds. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos gatvės dangos pločių bei esamo statinio ribos. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Tvarkomos Šermukšnių gatvės ilgis – 0,466 km.

Nuovažų ir sankryžų įrengimas

Nuovažos ir sankryžos 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.

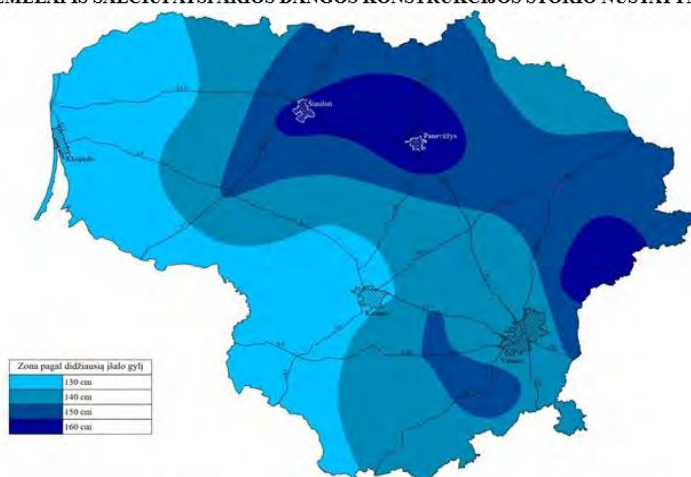
Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

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.

ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMIUI



1 pav. Lietuvos teritorijos kartografavimas (zonavimas) pagal didžiausią įšalo gylį

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

1. $H_z = 140 \text{ cm}$
2. $DK_{0,1} = 0,50 * H_z = 0,50 * 140 = 70 \text{ cm}$

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 klimatinų 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				±0

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

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

4. $DK_{0,1} = 70 \text{ cm}$

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, 71 punktą. 9 lentelėje nurodyti dangų konstrukcijų sluoksnių storiai yra pagrįsti ne mažesniu kaip 45 MPa deformacijos modulių Ev2 ant žemės sankasos viršaus. Žemės sankasos deformacijos modulis Ev2 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 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 asfaltbetonio dangos konstrukcija (variantas Nr. 1):

- 8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 42 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- 25 cm storio kvalifikuotas grunto pagerinimas;
- Esama žemės sankasa.

Parinkta gatvės asfaltbetonio dangos konstrukcija (variantas Nr. 2):

- 8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

- 25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 37 cm storio šalčiui nejautrus pagrindo sluoksnis;
- 25 cm storio kvalifikuotas grunto pagerinimas;
- Esama žemės sankasa.

Parinkta nuovažų dangos konstrukcija:

- 8 cm storio asfalto dangos pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 30 cm storio apsauginis šalčiui atsapurų 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

Kapitaliai remontuojamoje gatvėse visi esami kelio ženklai, patenkantys į darbų vykdymo ribą, yra demontuojami ir įrengiami nauji. Nagrinėjamos gatvės atkarpoje kelio ženklai įrengiami 1 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 įrengimo taisyklės”, o kelio ženklų atramos projektuojamos vadovaujantis PĮT KŽA 08 “Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės”

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia reikmėms.

Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams gatvėje projektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (toliau - STR 2.03.01:2019). Projektuojamoje gatvėje nerengiama pėsčiųjų takai.

Vandens nuvedimo sprendiniai

Paviršinis vanduo, suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas į esamas pakeles.

Augalai

Šalia nagrinėjamos gatvės auga medžiai ir krūmai. Statybos darbų metu numatoma pašalinti krūmus bei medžius, pateknančius į darbų zoną.

Medžių kirtimas numatomas, tačiau nustačius jei reikia papildomai iškirsti medžius, nes 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.

Aplinkos apsaugos reikalavimų taikymas kelių projektavimo ir statybos darbų etapuose

Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintu įsakymu Nr. D1-508 „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašas“, šiuo projektu numatyti sprendiniai atitinka minėtojo aprašo reikalavimus, nurodomus aprašo XVII skyriuje. Atliekant statybos darbus yra taikomi šio dokumento 26.2.1. punkto reikalavimai:

- 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 lentelėje nustatytas vertes:

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.
Žemės sankasa ir pylimai	15,0	15,0	-

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

4. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

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

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

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

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

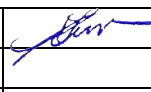
Statybos rangovas gali pradėti vykdyti darbus:

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

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

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

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

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „PATVANKA“			Statinio projekto pavadinimas SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS, GATVIŲ PASKIRTIES STATINIO KĖDAINIŲ R. SAV., JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G., KAPITALINIO REMONTŲ PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Dokumento pavadinimas	Laida
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
lt	Statytojas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo 2552-TDP-BTS	Lapas Lapų
				1	6

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

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

saugaus darbo:

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

Kiekviena asmeninė apsaugos priemonė turi:

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

gaisrinės saugos:

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

aplinkos apsaugos:

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

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

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

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

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

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

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

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

kiti reikalavimai ir nurodymai:

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

1.4. Nurodymai ir reikavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

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

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

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

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

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

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

5) Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas.

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

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

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

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

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

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

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

1.9. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

1.10. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

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

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

Atlikus inžinerinių tinklų ir įrenginių bandymus pasirašomi bandymo aktai.

1.11. Nurodymai statybos sklypo paruošimui

Statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį.

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

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

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

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

1.12. Statybos darbų organizavimas

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

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

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

1.13. Statybos užbaigimas

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

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

Komisijos pirmininkas organizuoja statybos užbaigimo procedūras.

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

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

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

2. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

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

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

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

Mažinant ardančiuosius klimatinus poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

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

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

Dokumento žymuo 2552-TDP-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Statins: „Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvių paskirties statinio Kėdainių r. sav., Juodkaimių k., Šermukšnių g., kapitalinio remonto projektas“

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	UAB "Kėdainių vandenys"	Inovacijų ir plėtros skyrius		2026-02-13	Byla S-02 Rašytinis derinimas ant brėžinio 2552-TDP-S-B-02
2	Telia Lietuva AB			2026-02-27	Byla S-02 Rašytinis derinimas ant brėžinio 2552-TDP-S-B-02
3	AB ESO			2026-02-11	Byla S-02 Rašytinis derinimas ant brėžinio 2552-TDP-S-B-02 Reg. Nr. P716915

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594)

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2026-02-11	Pritarta	-	-
2.	Dujos	D	2026-02-10	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Ryšiai		2026-02-09	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

Registracijos Nr.

Pasirašymo data

2026-02-11 08:56

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA”
DIREKTORIAUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2025-12-15 Nr. 25-52
Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr.1594) pirkimo sutarties „JSG049, JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS“ CPO367704 projekto vadovu.

Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija

Direktorius



Kęstutis Amolevičius

JSG049, JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2025-10-27

Kėdainiai

1. **Objektas:** JSG049, Juodkaimių k., Šermukšnių g. (4400-2119-1538) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas.
2. **Užsakovas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija.
3. **Projektuotojas:** Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.
4. **Esama padėtis:** Projektuojama gatvė yra su žvyro danga (0,4656 km). Dalies sodybų nuovažos yra įrengtos iš asfaltbetonio ar betono trinkelėlių dangos
5. **Esama statinio kategorija:** neypatingasis statinys.
6. **Projektuojamo objekto adresas:** Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Juodkaimių k., Šermukšnių g.
7. **Projektavimo tikslas:** Įrengti Juodkaimių k., Šermukšnių g. 4,5 m pločio asfaltbetonio dangą. Projekto stadija – kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

8. Projektavimo uždaviniai:

- 8.1. Rengiant kapitalinio remonto techninį darbo projektą numatyti:
 - 8.1.1. kelio (gatvės) asfaltbetonio dangą, parengti dangos įrengimo planą, nekeičiant kelio parametrų, paviršinio vandens nuvedimą išsprendžiant skersiniais išilginiais nuolydžiais (numatyti minimalius leistinus pagrindų sluoksnius ir asfaltbetonio dangą);
 - 8.1.2. Kelkraščius iš skaldažolės mišinio;
 - 8.1.2. Žaliųjų plotų (vejos) atstatymą;
 - 8.1.3. įvažos su asfaltbetonio danga kelio juostos ribose;
 - 8.1.4. po įvažomis pralaidų įrengimą ar keitimą, jei bus poreikis;
 - 8.1.5. inžinerines eismo saugumo priemones.

9. Reikalavimai rengiant kapitalinio remonto techninį darbo projektą:

- 9.1. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais parengti kapitalinio remonto techninį darbo projektą;
- 9.2. Parengti topografinę nuotrauką M1:500;
- 9.3. Atlikti geologinius tyrimus ir parengti ataskaitą;
- 9.4. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius ir įrengimo detales;
- 9.5. Parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius;
- 9.6. Parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį;
- 9.7. Pagal suteiktą įgaliojimą, parengti ir perduoti reikalingus dokumentus NŽT sutikimui gauti dėl projektavimo ir kapitalinio remonto darbų vykdymo valstybinėje žemėje, Vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2012 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3.)-259 ir iš kitų suinteresuotų subjektų gauti prisijungimo ir specialiąsias sąlygas;
- 9.8. Parengtą kapitalinio remonto techninį darbo projektą (1 egz. ir 1 egz. USB skaitmeninėje formoje PDF formate) pateikti Užsakovui statinio bendrajai ekspertizei atlikti (vykdoma Užsakovo sąskaita);

9.9. Pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas iki teigiamos ekspertizės išvados (jei bus nustatytos);

9.10. Patalpinti kapitalinio remonto techninį darbo projektą (jei privaloma) internetiniame tinklalapyje „Infostatyba“ pritarimui bei Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka. Esant papildomoms pastaboms iš suinteresuotų institucijų dėl pritarimų bei Statybą leidžiančio dokumento išdavimo, pataisyti kapitalinio remonto techninį darbo projektą pagal pateiktas pastabas;

9.11. Po Statybą leidžiančio dokumento (jei privalomas) išdavimo, Užsakovui pateikti pilnos apimties JSG049, Juodkaimių k., Šermukšnių g. kapitalinio remonto techninį darbo projektą (2 egz. popierinėje formoje ir USB skaitmeninėje laikmenoje: 1 egz. PDF formatu , ir 1 egz. kuris atitinka LR Statybos įstatymo 27-to straipsnio 15¹ punktą).

Pastabos: 1. Statybos darbų rangovas bus parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą;

2. Projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip Užsakovo idėja. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir inžinerinių statinių projektavimo darbų apimtį tiekėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti;

3. Projektuojant maksimaliai išsaugoti gatvės trasoje pasitaikiusius medžius ir želdinius. Esant poreikiui naikinti želdinius parengti dokumentus, nurodytus Kėdainių savivaldybės tarybos 2022 m. gegužės 27 d tarybos sprendime Nr. 180 „Dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo leidimų išdavimo ir prašymų dėl želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos dydžio perskaičiavimo nagrinėjimo ir sumokėtos želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos grąžinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ užregistruotame 2022 m. gegužės 31 d. TAR, identifikacijos Nr. 2022-11650.

PRIDEDAMA. Juodkaimių k., Šermukšnių g. projektavimo situacijos schema, 1 lapas.

Parengė: Statybos skyriaus
vyriausioji specialistė

2022.05.27

JSG049, JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G. PROJEKTAVIMO SITUACIJOS SCHEMA





Content

Metadata

Signatures

Validation (2)



Edit



View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
JSG049, JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠNIŲ G. KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Kiti dokumentai	

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	188768545	J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288	

UNSIGNABLE METADATA

Metadata for e-document usage

Technical information

ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures
ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.85.4	

Location of e-document

Storage location	Signatures

Indexes of the case (volume)

Index of the case (volume)
7.26 E

Persons

Responsibilities

Responsibility area	Signatures	
Creation		
Responsible employee		
First name and last name	Position	Structural subdivision
	Vyriausiasis specialistas	Statybos skyrius



Content

Metadata

Signatures

Validation (2)



Remove

Signature



Signature details

This signature is valid.

Signature

Signing time: 29/10/2025 09:55:47

Purpose: signature

Format: Short term validity (XAdES-T) ?

Long term validity

Timestamp: 29/10/2025 09:56:02



Signer Name:

Position: Administracijos direktorius

Subdivision: Administracija

Certificate

Owner:

Issuer: EID-SK 2016

Valid from 11/06/2024 to 10/06/2029



Entries signed with signature "



CONTENT



2025-10-27 Techninė specifikacija Šermukšnių g....



Appendixes



Schema Šermukšnių g..pdf



METADATA



Document title: JSG049, JUODKAIMIŲ K., ŠERMUKŠN...



Authors



Kėdainių rajono savivaldybės administracija. Co...



Signatures



Signing time: 2025-10-29, Signature purpose: si...



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS DĖL KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO KOREGAVIMO TVIRTINIMO

2022 m. spalio 28 d. Nr. TS-272
Kėdainiai

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 27 straipsnio 1 ir 28 straipsnio 3 dalimis, Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 19 punktu ir 16 straipsnio 2 dalies 32 punktu, Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. D1-8 „Dėl Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 139.2.1 ir 144 punktais, Kėdainių rajono savivaldybės taryba **n u s p r e n d ž i a:**

Pavirtinti Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimą (pridedama).

Savivaldybės meras

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-02-04 12:19:05

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1400378**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2010-12-10**
Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Juodkaimių k., Šermukšnių g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Gatvė**
Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Juodkaimių k., Šermukšnių g.
Unikalus daikto numeris: **4400-2119-1538**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1-11**
Ilgis: **0.4656 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **55607 Eur**
Atkuriamoji vertė: **13902 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-12-10**
Vidutinė rinkos vertė: **13902 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-12-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-12-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Kėdainių rajono savivaldybė, a.k. 111103885**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2119-1538, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-03-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2119-1538, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-03-25 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-06**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2119-1538, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)**
2010-12-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1078
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-06**

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

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2026-01-28 Nr. A-0863/26

Užsakovas: UAB „Patvanka“, Kęstutis Amolevičius
Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija
Objekto pavadinimas ir vieta: Susisiekimų komunikacijų statinių grupės, gatvių paskirties statinio Kėdainių raj. sav., Juodkaimių k., Šermukšnių g., kapitalinio remonto 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 gylis 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_Kedainiai@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 vytas.puriuskis@telia.lt tel. +370 (615) 85845.
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.



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS STATYBOS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai
Tel. +370 347 69550, el. p. administracija@kedainiai.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188768545
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545
Skyriaus duomenys: J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai, tel. +370 347 20605

UAB „Patvanka“
Projekto vadovui
Kęstučiui Matulevičiui
info@patvanka.lt

Nr.

DĖL EISMO INTENSYVUMO

Informuojame, kad:

1. JSG049, Juodkaimių k., Šermukšnių gatvė yra mažo intensyvumo gatvė (8 automobiliai: 7 lengvieji ir 1 sunkiasvoris). ESAs – ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių apkrovų bendra suma mažesnė nei 0,05 mln.

2. TRG001, Anciškio k. Bažnyčios gatvė yra mažo intensyvumo gatvė (9 automobiliai: 8 lengvieji ir 1 sunkiasvoris). ESAs – ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių apkrovų bendra suma mažesnė nei 0,05 mln.

Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2025 m. kovo 28 d. įsakymu Nr. 3-127 “Dėl Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių patvirtinimo”, 9 lentelės pastaboje pažymima, kad jeigu ESAs < 0,05 mln., tai asfalto pagrindo-dangos sluoksnis gali būti rengiamas 8 cm storio. Prašome atsižvelgti į 9 lentelės pastabą ir pagal pirkimo sutartį Nr. CPO367704 ir pirkimo sutartį Nr. CPO367597 rengiant kapitalinio remonto projektus, projektuoti 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnį.

L. e. p. Statybos skyriaus vedėja

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kėdainių rajono savivaldybės administracija 188768545, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl eismo intensyvumo
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-01-28 Nr. AS-350
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	, L. e. p. Skyriaus vedėjas, Statybos skyrius
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-28 16:12:24 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-01-28 16:12:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-04 10:36:21 – 2030-12-04 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-01-28 16:25:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-01-28 16:25:18 DBSIS



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai
Tel. +370 347 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188768545.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

UAB "Patvanka",
El. p. info@patvanka.lt

Nr.
Į 2026-02-05 Nr. 14

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų 2026 m. vasario 6 d. prašymą Nr. 14 „Dėl techninių sąlygų išdavimo“ informuojame, kad Šermukšnių g., Juodkaimių k., Kėdainių r. sav., melioracijos statinių nėra, techninės sąlygos nebus išduodamos.

Administracijos direktorius

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kėdainių rajono savivaldybės administracija 188768545, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prašymas dėl techninių sąlygų išdavimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-10 Nr. AS-477
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	Administracijos direktorius, Administracija
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-09 17:43:06 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-09 17:43:18 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-11 12:44:10 – 2029-06-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-10 08:18:59)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-10 08:18:59 DBSIS



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai
Tel. +370 347 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188768545
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

UAB „Patvanka“
El. p.: info@patvanka.lt

Nr.

DĖL PRITARIMO

Pritariame projekto „Gatvių paskirties, susisiekimo komunikacijų statinių grupės, Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Juodkaimių k., Šermukšnių g. kapitalinio remonto projektas“ esminiems projekto sprendiniams.

Administracijos direktorius

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kėdainių rajono savivaldybės administracija 188768545, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-27 Nr. AS-1388
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	Administracijos direktorius, Administracija
Sertifikatas išduotas	LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-24 15:41:16 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-24 15:41:28 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-11 12:44:10 – 2029-06-10 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-04-27 08:17:46)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-27 08:17:47 DBSIS

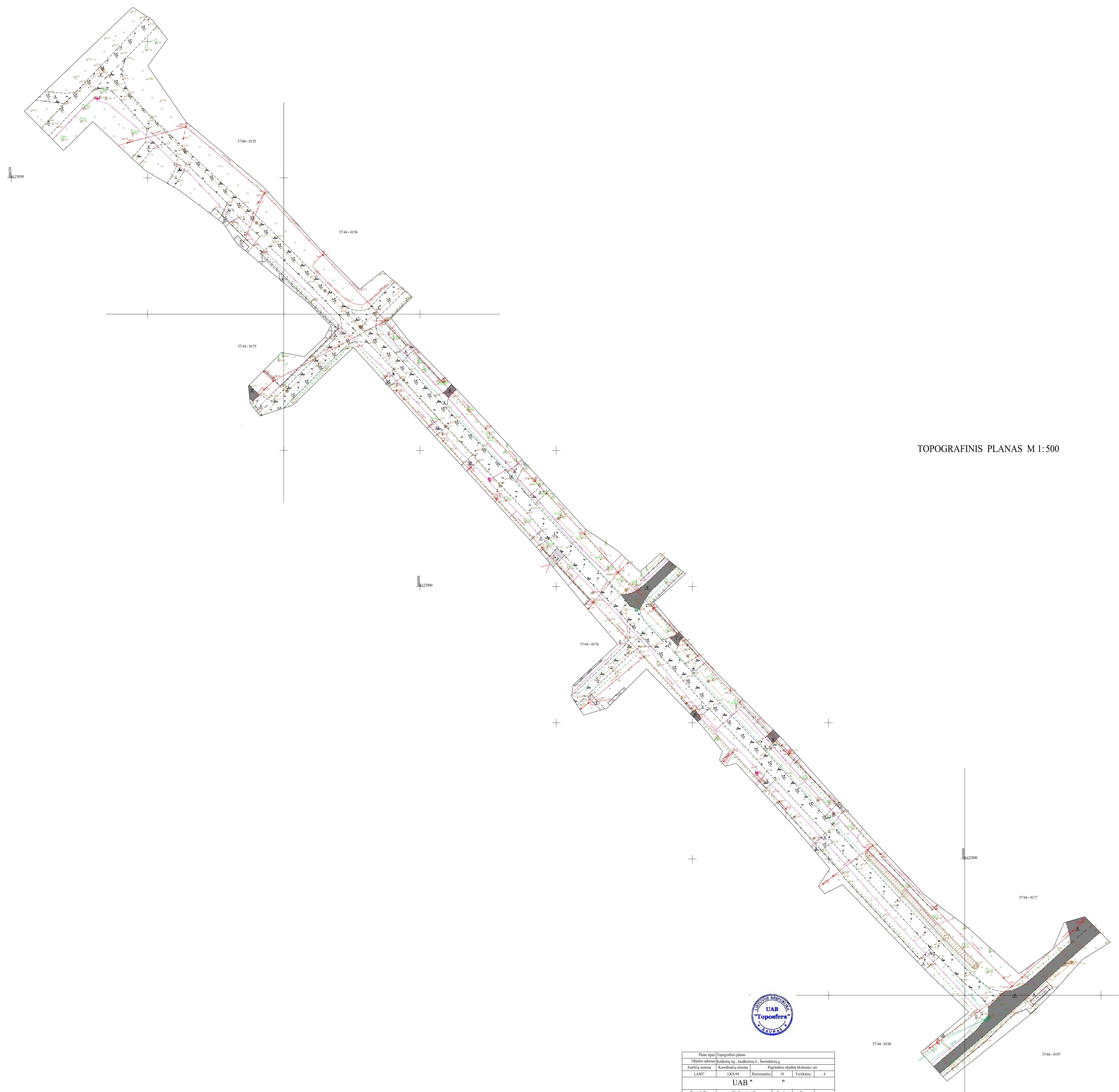
UAB “TOPOSFERA”

OBJEKTAS: Suvestinis planas, Šermukšnių g., Juodkaimių k., Kėdainių raj.

UŽSAKOVAS: UAB “Patvanka”

Geodezininkas

Kvalifikacijos pažymėjimo numeris:



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas			
Objekto adresas: Kėdainių raj., Iasokamių k., Semakėstų g.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horisontinis: 10	Vertikalis: 4
UAB "Toposfera"			
Kv. paj. Nr.	Vardas, pavardė	Pareigos	Data
1 -			2024-11
TIRSI-2024109-011381		Mbafelis	Lapų Nr.
TIRSI-20251126-080990		1:	1 1

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-01-13 07:54

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:

GKP:

Paslaugos užsakymo informacija

TIIS1-20260109-001381

Numeris: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260109-001381>

Paslaugos nuoroda: Šermukšnių g., Juodkaimių k., Kėdainių raj.

Pavadinimas: Šermukšnių g., Juodkaimių k., Kėdainių raj.

Adresas: 1.24 ha

Prašymo teritorija: Topografinis planas – pilnas turinys

Pateikto plano tipas: Ne

Rezervuoti šulinių numeriai:

Paslaugos gavėjo komentaras: juodkaimiai-topo.pdf

Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Paslaugos būseną:

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)

EDT grupė: Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (179)

Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:

Pateiktas tikrinti EDR: juodkaimiai-tiis.dwg

Pridėti dokumentai: juodkaimiai-topo.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-01-09 14:45:05 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"

2026-01-13 07:44:11 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

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

Gautas EDR: juodkaimiai-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

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

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

Gautas EDR: juodkaimiai-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)

Gautas EDR: juodkaimiai-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)

Organizacijos grupė: Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio skyrius (180)

Gautas EDR: juodkaimiai-tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kėdainių vandenys“ (331)

Gautas EDR: juodkaimiai-tiis.dwg



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: Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.

Autorė – Inž. geologė

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Tech. direktorius



Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 58568-2026

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 26023

2026 m. KOVAS, 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	5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	11

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	16
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	18
UAB „GEOANALIZĖ“ LEIDIMAS	19
TENZOZONDO (Nr. K-0051415) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	20
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Patvanka“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2026 metų vasario mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamai Šermukšnių gatvei esančiai Juodkaimių k., Kėdainių raj. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6122924$, $y - 488845$.

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

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų 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 3 gręžiniai po 4,0 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. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 4,00 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu 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 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė 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.

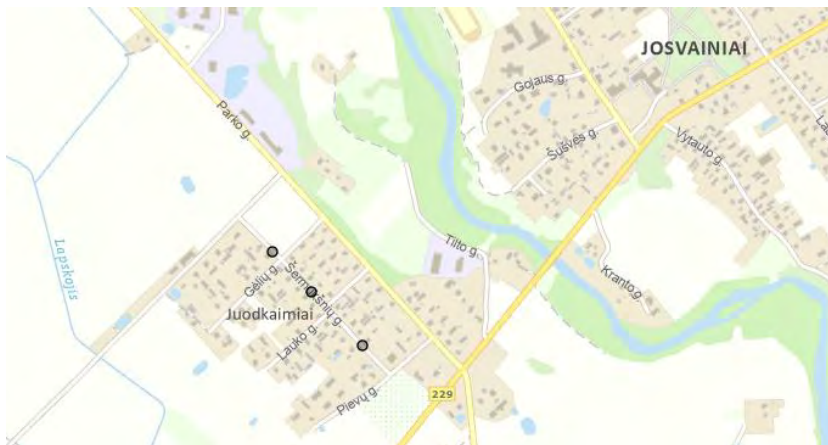
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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 Lina Prunskienė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Mykola Lukianchuk.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 51,80 iki 52,25 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,45 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso moreninės, limnoglacialinės lygumos Pabaltijo žemumų, Nevėžio lygumos Dotnuvos moreninei lygumai. Netoli tiriamo ruožo: nutolusi į šiaurės rytus 350 m nuo tiriamo ruožo teka Šušvės upė, o į pietvakarius nutolęs 400m teka upelis Lapskojis.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), , fliuvioglacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Dirvožemio sluoksnis fiksuojamas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje iki 0,05 m gylio.

Antropogeniniai (t IV) dariniai supilti nuo žemės paviršiaus, o gręžinyje Gr.1 po dirvožemiu iki 0.70 – 1.10 m gylio po jais dalyje tirtamo ruožo iki 1,20 – 1,40 m sutinkami fliuvoglacialiniai (f III bl) dariniai, po jais o kitur tiesiai po antropogeniniais dariniais slūgso glacialiniai (g III bl) dariniai nuo 1,10-1,40 iki pragręžto 4,00m gylio ir giliau.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir 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: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Supiltas visame tirtame ruože nuo žemės paviršiaus ir 0,05 iki 0,10 – 0,30 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS – 2) Planingai supiltas: molingas smėlis su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša. Supiltas visame tirtame ruože nuo 0,10 – 0,30 m iki 0,70 – 1,10 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Fliuvoglacialinį gruntą (f III bl) - sudaro:

(IGS - 3) Labai tankus žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas. Supiltas dalyje tiriamo ruožo gręžinių Gr.2, 3 aplinkose nuo 0,70 – 0,80 m iki 1,20 – 1,40 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Glacialinį gruntą (g III bl) sudaro:

(IGS - 4) Tankus blogai išrūšiuotas smėlis. Sutinkamas visame tirtame ruože nuo 1,10 – 2,80 m iki 2,40 – 3,60 m gręžinyje Gr.3 persiluoksniuojama su (IGS – 5).

(IGS - 5) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Suklostytas visame tirtame ruože nuo 2,40- 3,60 iki pragręžto 4,00 m gylio. Sluoksnio padas nepasiekta.

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 zonu 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 - 4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Tankiam ir labai tankiam rupiam gruntui:

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

Stipriam - labai stipriam moreniam dulkingam moliui ir smėlingam dulkingam moliui:

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

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

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

Antropogeniniai dariniai (t IV):

(IGS - 1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis - gamtinis tankis $\rho = 1,88 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,48$ vnt. d.

(IGS - 2) Planingai supiltas: molingas smėlis su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša - gamtinis tankis $\rho = 1,96 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,46$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,23$ vnt. d.

Fluovoglacialiniai dariniai (f III bl):

(IGS - 3) Labai tankus žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas – kūginis stipris $q_c = 38,6 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 326,5 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 104 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,02 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,45$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 1,94$ vnt. d.

Glacialiniai dariniai (g III bl):

(IGS - 4) Tankus blogai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris $q_c = 17,1 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 205,0 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 59 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,08 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,52$ vnt. d.

(IGS - 5) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris $q_c = 3,8 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 183,0 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 35 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,28 \text{ Mg/m}^3$, 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.

2025 metų vasario mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 4,00 m gylio sutiktas visame tirtame ruože 1,20 – 3,00 m (49,00 – 50,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gruntinis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 1,20 – 1,40 m (50,40 – 50,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina glacialinis (g III bl) blogai išrūšiuotas smėlis. Vandeningo sluoksnio storis nuo 1,00 m iki 1,40 m. Apatinė vandenspara tarnauja moreninis smėlingas molis. Gruntiniai vandenys maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu. Turi ryšį su vandens telkiniais upeliais: į šiaurės rytus nutolusiu nuo tiriamo ruožo nutolusiu 350m Šešuvės bei į pietvakarius už 400 m nutolusiu Lapskojo, didžiąją metų dalį į juos išsikrauna, o pavasario polaidžio metu yra jų maitinami.

Tarp sluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyio Gr.3 aplinkoje 2,80 m (49,00m abs.a.) gylyje. Tai moreniniame molyje molyje besitalpinantis 0,80 m storio molingo smėlio tarp sluoksnis. Vanduo turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo 1,40 m (50,40 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Apatinė vandenspara stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis standus, iš viršaus sluoksnį riboja, standžiu 0,40 m storio nelaidžiu sluoksniu tas pats stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,10 – 0,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,50 – 1,20 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 0,70 – 1,10 m gylį. Sluoksnio storis siekia 0,70 – 1,10 m storį.

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

Tyrineto kelio konstrukcija sutinkama gręžinių Gr.2, 3 aplinkose ir susideda iš dangos konstrukcijos (dangą ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro vienas sluoksnis) ir sankasos.

Dangą sudaro, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis [ŽD] (F₂ šalčio klasė), storis 10 - 20 cm.

Bendras dangos konstrukcijos storis, 0,10 – 0,20 m.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame žvyringame smėlyje [ŽD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 40,8%. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 13%, laboratorijoje nustatytas filtracijos

koeficientas vidutiniškai yra $1,35 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso, mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂, netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, tačiau galima naudoti, kaip sankasos viršutinę dalį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto ir molingo smėlio su vidutine (7,9 %) organinės medžiagos priemaiša (F₃ šalčio klasė). Sluoksnio storis siekia 0,50 – 0,70 m.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso moreninės, limnoglacialinės lygumos Pabaltijo žemumų, Nevėžio lygumos Dotnuvos moreninei lygumai. Netoli tiriamo ruožo: nutolusi į šiaurės rytus 350 m nuo tiriamo ruožo teka Šušvės upė, o į pietvakarius nutolęs 400m teka upelis Lapskojis.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), fluvio-glacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai supilti nuo žemės paviršiaus, arba po dirvožemiu iki 0.70 – 1.10 m gylyje. Tai : mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas (IGS – 1) ir molingas su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša (IGS – 2) smėliai, po jais dalyje tirtamo ruožo iki 1,20 – 1,40 m sutinkami fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai tai labai tankus žvyringas molingas smėlis (IGS – 3). Po fluvio-glacialinius gruntus, o kitur tiesiai po antropogeniniais dariniais slūgso glacialiniai (g III bl) dariniai nuo 1,10 - 1,40 iki pragręžto 4,00 m. Juos sudaro: tankūs blogai išrūšiuoti vidutinio rupumo smėliai (IGS – 4) ir stiprūs smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai standūs (IGS – 5).
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 1,20 – 3,00 m (49,00 – 50,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus Gruntinis vanduo sutiktas visame tirtame ruože 1,20 – 1,40 m (50,40 – 50,95 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenį talpina glacialinis (g III bl) blogai išrūšiuotas smėlis. Vandeningo sluoksnio storis nuo 1,00 m iki 1,40 m. Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinyio Gr.3 aplinkoje 2,80 m (49,00m abs.a.) gylyje. Vanduo talpinasi, moreniniame molyje esančiame, 0,80 m storio molingo smėlio sluoksnyje..
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molingų smėlių 0,10 – 0,30 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis kurio lygis gali pakilti 0,50 – 1,20 m. Lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
7. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
8. Kelio konstrukcijos pagrindais tinkami visi gruntai išskyrus (IGS – 2) molingą smėlį turintį vidutinę (7,9%) organinės medžiagos priemaišą ir kurie slūgso nuo 0,10 – 0,30 m iki 0,70 – 1,10 m gylio.

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

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: Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas M. Lukianchuk

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6123010	488759	52,25	4,00
2.	Gr.2	6122924	488845	51,92	4,00
3.	Gr.3	6122806	488955	51,80	4,00

Sudarė:

Inž. geologas



DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai		Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga ir šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.SZ-2	2+40	k-0.142	[ŽD]*-10	10	[OH]**-70	SDo-40 SB-140 ML-140	1,2
Gr.SZ-3	0+79	k-0.045	[ŽD]*-20	20	[OH]**-50	SDo-70 SB-100 ML-40 SB-80 ML-40	1,4

*-su žvyringomis dalelėmis

**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:

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

2026-01-28 Dokumento data	26023 Dokumento registracijos numeris																								
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai																								
Tyrimo objekto pavadinimas:	Šermukšnių g. Juodkaimių k. Kėdainių raj. sav.																								
Tyrimo objekto adresas:	Šermukšnių g. Juodkaimių k. Kėdainių raj. sav.																								
Užsakovo duomenys:	UAB "Patvanka", Savanorių pr. Kaunas, +370 69838297, kestas@patvanka.lt, Įm.k. 133364425 Kęstutis Amolevičius																								
Projektuotojo duomenys:	UAB "Patvanka", Savanorių pr. Kaunas, +370 69838297, kestas@patvanka.lt, Įm.k. 133364425 Kęstutis Amolevičius																								
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas																								
Nekilnojamojų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-																								
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės																								
Statinio kategorija:	Neypatingasis																								
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra																								
Duomenys apie statinio parametrus:	<table border="1"> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td> <td>~340</td> </tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kiti duomenys</td> <td>-</td> </tr> </table>	Tyrimo ruožo ilgis	~340	Gatvės/kelio kategorija	-	Kiti duomenys	-																		
Tyrimo ruožo ilgis	~340																								
Gatvės/kelio kategorija	-																								
Kiti duomenys	-																								
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas																								
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	nenustatyta																								
Kiti parametrai:	nėra																								
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>6122746</td> <td>489003</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6122754</td> <td>489012</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>6123001</td> <td>488780</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>6123000</td> <td>488779</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6123087</td> <td>488691</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6123081</td> <td>488684</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>6123000</td> <td>488767</td> </tr> </tbody> </table>	Nr.	X	Y	1	6122746	489003	2	6122754	489012	3	6123001	488780	4	6123000	488779	5	6123087	488691	6	6123081	488684	7	6123000	488767
Nr.	X	Y																							
1	6122746	489003																							
2	6122754	489012																							
3	6123001	488780																							
4	6123000	488779																							
5	6123087	488691																							
6	6123081	488684																							
7	6123000	488767																							
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. JT 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:	nėra
Užsakovas:	Kęstutis Amolevičius, 2026-01-28
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Kęstutis Amolevičius, 2026-01-28
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

58568-2026

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Patvanka", reg.kodas 133364425, Kaunas, Jazminų g. 15-1.
Adreso Adresų registre nėra arba jis negaliojantis
(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 Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r. sav. 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	Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Josvainių sen., Juodkaimių k., Šermukšnių g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6122746 489003; Nr.2 6122754 489012; Nr.3 6123001 488780; Nr.4 6123000 488779; Nr.5 6123087 488691; Nr.6 6123081 488684; Nr.7 6123000 488767;

8. Tyrimo pradžios data 2026-02-24, tyrimo pabaigos data 2027-02-24

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

Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2027-02-24
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU_26023-signed.pdf

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	XXXXXXXXXX
Data	XXXXXX
Telefono numeris	XXXXXXXXXX
El. paštas	XXXXXXXXXX@geoinzinerija.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

58568-2026

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2026-840

Paraiškos pateikimo data

2026-02-24

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2026-03-25

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

~~XXXXXXXXXX~~

2026-03-25, 11:58:22

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)

~~XXXXXXXXXXXX~~
(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	Į.k. 303106983	UAB GEOINŽINERIJA
	M.Šleževičiaus g.7-102, Vilnius	
Kalibruotas objektas	Tenzo zondas CPT Nr. GL 0508 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 15kN atitinka 1 Mpa) 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 išdavimo data	2025-10-28	
Inžinierius metrologas	XXXXXXXXXX	

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	%
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.



Nr. LA 235-01

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 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. 26-0100

Protokolo patvirtinimo data: 2026-03-18
Tyrimų atlikimo data: nuo 2026-03-04 iki 2026-03-18
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

- Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas: 26023 Šermukšnių g. Juodkaimių k. Kėdainių raj. sav.
- Bandinių gavimo data: 2026.03.02 Bandinius pristatė: Irma Žvirblienė
- Bandinių kiekių: 5

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, gravimetrja).

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

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


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:	1
	3 priedas. Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės, lapų skaičius:	2
	4 priedas. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	2

Protokolą tvirtino: Laboratorijos vedėja:  XXXXXXXX

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

• Užsakovo pateikta informacija

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 - lygiagreti 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 kūgio 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 kūgis Nr.1 (masė - 80g, viršūnės kampas - 30°), 5. 400 mic sijojimo sietas Nr.0519186		
Grunto tyrimo pavadinimas □/	Pralaidumas vandeniui. Filtracijos koeficiento nustatymas.	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 išdeginimo 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_F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0100

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

Užsakymo Nr. 26-0100		26023 Šermukšnių g. Juodkaimių k. Kėdainių raj. sav.							
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas									
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.					cISaO				
● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef. C _u	Sanklodos rodiklis C _c
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm		
2	5	0,3-0,5	BO26023-1	0.0072	0.0670	0.2524	0.3702	51.1	1.7
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				
● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef. C _u	Sanklodos rodiklis C _c
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm		
2	6	3,4-3,6	BO26023-2	-	0.0029	0.0642	0.1112	-	-
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.					grSaFW				
● Grežinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef. C _u	Sanklodos rodiklis C _c
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm		
3	1	0,05-0,2	BO26023-3	0.0150	0.2286	0.7576	1.4845	98.7	2.3

Tyrimą atliko: XXXXXXXXXXXXX
Tyrimo atlikimo data: 2026.03.13

● Užsakovo pateikta informacija

4

LKV_7.8_F12
Leidimo Nr. 4
UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

3 priedas prie protokolo Nr. 26-0100

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

Užsakymo Nr. 26-0100									
● Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas		26023 Šermukšnių g. Juodkaimių k. Kėdainių raj. 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.					grciSa				
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef. C _u	Sanklodos rodiklis C _c
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm		
3	3	1,1-1,3	BO26023-4	0.0132	0.2413	0.7496	1.2541	95.0	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.					SaP				
● Gręžinio Nr.	● Bandinio Nr.	● Bandinio paėmimo gylis, m	Bandomojo objekto kodas	Dalelių skersmuo mm prie 10, 30, 50 ir 60 %				Vienodumo koef. C _u	Sanklodos rodiklis C _c
				d ₁₀ mm	d ₃₀ mm	d ₅₀ mm	d ₆₀ mm		
3	4	1,8-2,0	BO26023-5	0.1284	0.2084	0.2874	0.3376	2.6	1.0

Tyrimą atliko: ~~XXXXXXXXXXXX~~
Tyrimo atlikimo data: 2026.03.13

- Užsakovo pateikta informacija

5

LKV_7.8_F13
Leidimo Nr. 4

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0100

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018

•Identifikacinis objekto kodas ir/ar objekto pavadinimas 26023 Šermukšnių g. Juodkaimių k. Kėdainių raj. sav.					Užsakymo Nr. 26-0100					
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					cISaO					
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 (L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
1	2	5	0,3-0,5	BO26023-1	12.5	25.6	18.2	7.4	0.23	standi
Grunto plastiškumo diagrama										
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					
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 (L) vnt. d.	Smulkaus grunto konsistencija
2	2	6	3,4-3,6	BO26023-2	10.8	23.9	12.1	11.8	0.04	standi
Grunto plastiškumo diagrama										

• Užsakovo pateikta informacija

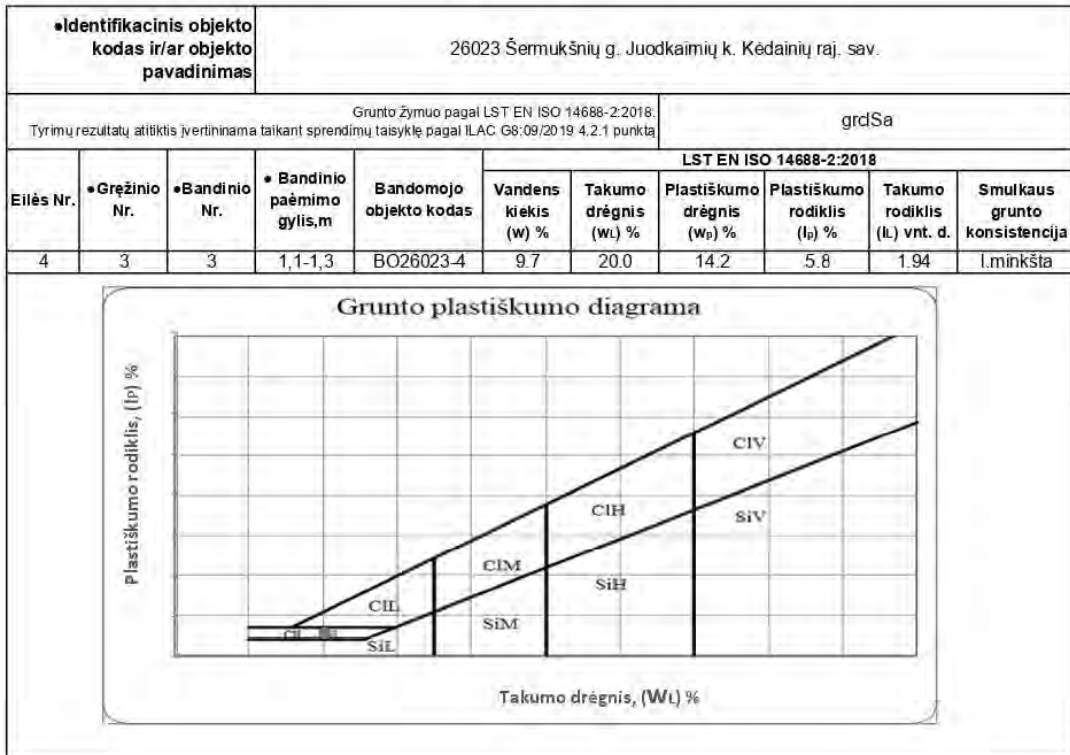
6

LKV_7.8_F13
Leidimo Nr. 4

4 priedas prie protokolo Nr. 26-0100

UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorija

Grunto plastiškumo diagramos
LST EN ISO 14688-2:2018



• Užsakovo pateikta informacija


7

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ	Kūgio spauda (vidurkis), φ MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_0 MPa	Praleidumo koeficientas $k_f \cdot 10^5$ (m/s)	Praleidumo koeficientas k_f (m/d)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis w (%)	Plastingumo rodiklis I_p (%)	Takumo rodiklis I_L (vnt. d.)	Savifasis sunkis γ_s (kN/m^3)	Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, %
1	t IV	Planingai supiltas; mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žyringas smėlis	grSaFWFI	[ŽD]	-	-	-	-	<u>1,35</u>	-	<u>1,88</u>	<u>2,67</u>	<u>0,48</u>	<u>4,09</u>	-	-	18,44	-
2	t IV	Planingai supiltas; molingas smėlis su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša	clSaOFI	[OH]	-	-	-	-	<u>0,38</u>	-	<u>1,96</u>	<u>2,55</u>	<u>0,46</u>	<u>12,48</u>	<u>7,44</u>	<u>0,23</u>	19,23	<u>7,90</u>
3	f III bl	Labai tankus žyringas molingas smėlis, mažai drėgnas	grclSa	SDo	40-42	<u>38,6</u>	<u>326,5</u>	<u>104</u>	-	<u>1,07</u>	<u>2,02</u>	<u>2,67</u>	<u>0,45</u>	<u>9,72</u>	<u>5,83</u>	<u>1,94</u>	19,82	-
4	g III bl	Tankus blogai išrūšiuotas smėlis	SaP	SB	37-40	<u>17,1</u>	<u>205,0</u>	<u>59</u>	-	<u>12,70</u>	<u>2,08</u>	<u>2,66</u>	<u>0,52</u>	<u>18,98</u>	-	-	20,40	-
5	g III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	SaCIL	ML	-	<u>3,8</u>	<u>183,0</u>	<u>35</u>	-	-	<u>2,28</u>	<u>2,68</u>	<u>0,30</u>	<u>10,79</u>	<u>11,82</u>	<u>0,04</u>	22,37	-

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

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

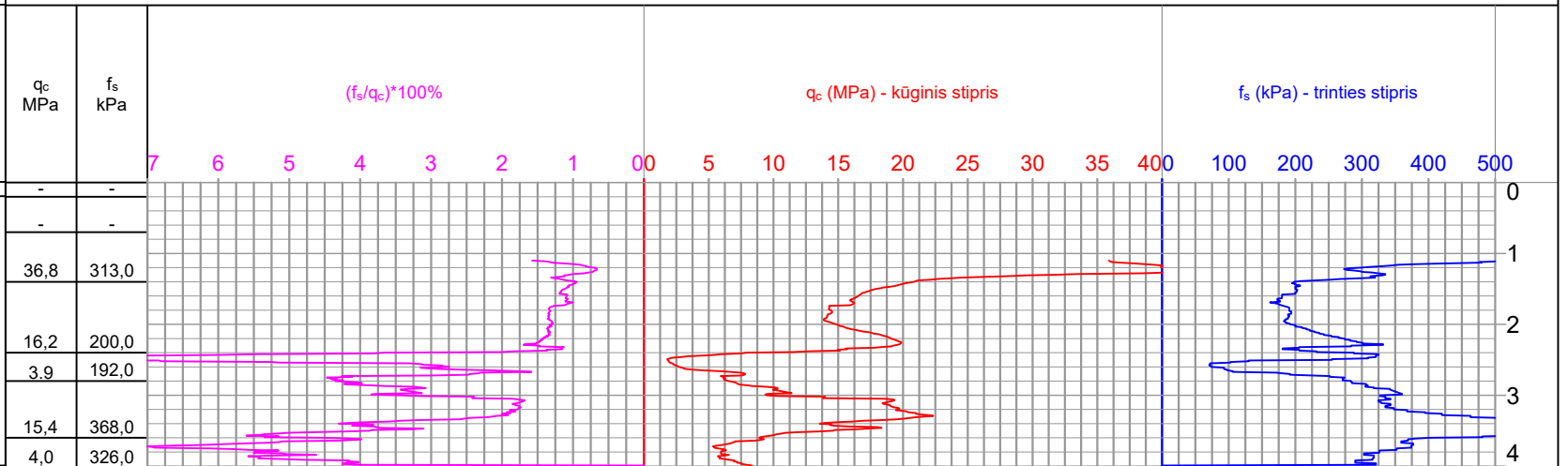
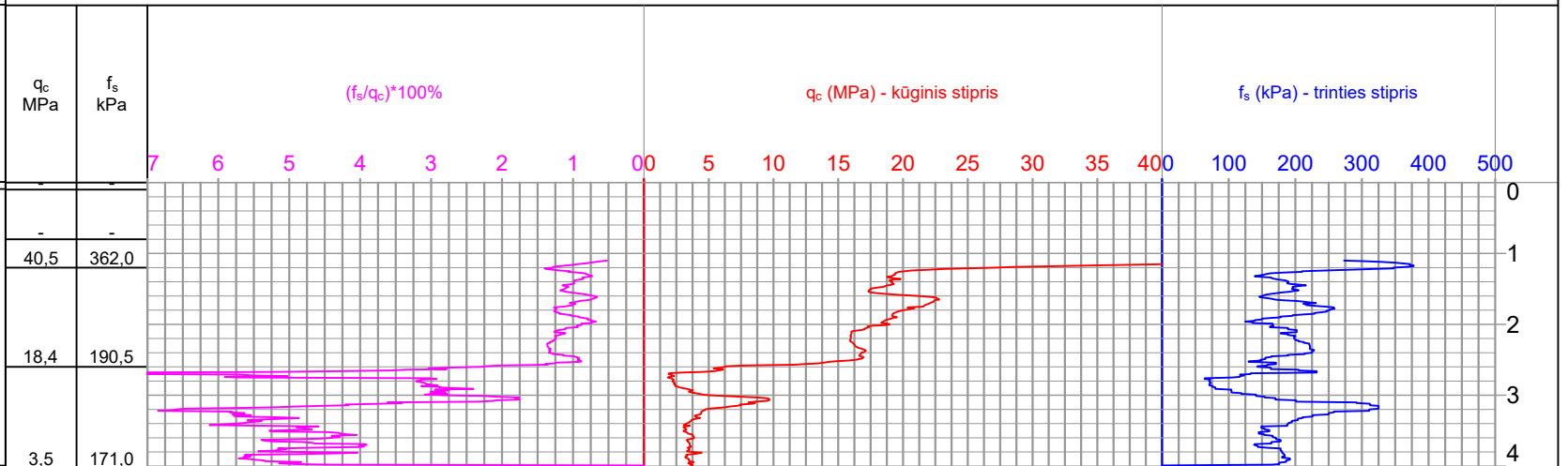
9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.				
	Tech. direktorius			2026.03	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
	Inž. geol.	I		2026.03	
	Inž. geol.			2026.03	
Užsakovas	UAB „Patvanka“		Projekto Nr.	26023	1.1

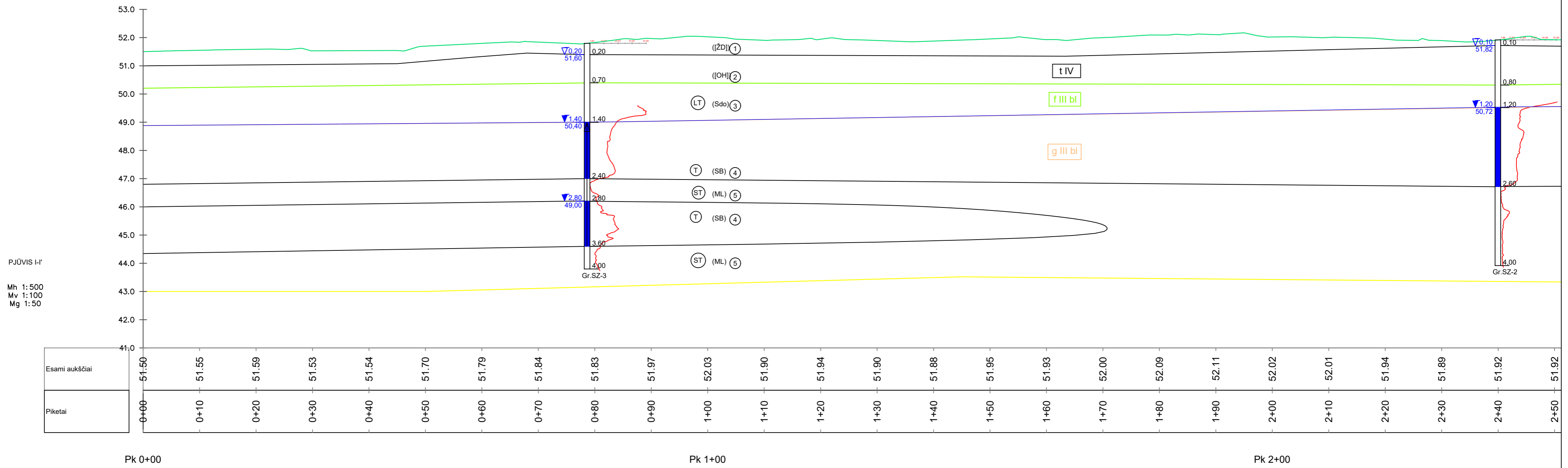
Gr.1 M 1:100 2026-02-25 Abs. a. 52,25 m x:6123010 m, y:488759 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Dirvožemis, (išalas) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas (išalas)	Hu	0,05	0,05	52,20	▲	x x		0,30
	②	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis (išalas)	grSaFWFI	0,30	0,25	51,95	▲	x x		51,95
g III bi	④	Blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su dulkiu priemaiša nuo 1.3 m vandeningas	SaP	1,10	0,80	51,15	▲	x x		1,30
	⑤	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, su dulkiu tarp sluoksniais	SaCIL	2,70	1,60	49,55	▲			50,95

Gr.SZ-2 M 1:100 2026-02-25 Abs. a. 51,92 m x:6122924 m, y:488845 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q _c MPa	f _s kPa
t IV	①	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas (išalas)	grSaFWFI	0,10	0,10	51,82	▲	x x			51,82	-	-
	②	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis (išalas)	grSaOFI	0,80	0,70	51,12	▲	x x		1,20		40,5	362,0
f III bi	③	Labai tankus žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, (išalas iki 1.0 m)	grclSa	1,20	0,40	50,72	▲			50,72			
g III bi	④	Tankus blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, su dulkiu priemaiša nuo 2.0 m pilkas	SaP	2,60	1,40	49,32	▲					18,4	190,5
	⑤	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, su dulkiu tarp sluoksniais	SaCIL	4,00	1,40	47,92	▲					3,5	171,0

Gr.SZ-3 M 1:100 2026-02-25 Abs. a. 51,80 m x:6122806 m, y:488955 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q _c MPa	f _s kPa
t IV	①	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, pilkas (išalas)	grSaFWFI	0,20	0,20	51,60	▲	x x			51,60	-	-
	②	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su vidutine (7,9%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis (išalas)	grSaOFI	0,70	0,50	51,10	▲	x x		1,40		36,8	313,0
f III bi	③	Labai tankus žvyringas molingas smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas, (išalas iki 1.0 m)	grclSa	1,40	0,70	50,40	▲			50,40			
g III bi	④	Tankus blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, su dulkiu priemaiša	SaP	2,40	1,00	49,40	▲					16,2	200,0
	⑤	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, su dulkiu tarp sluoksniais	SaCIL	2,80	0,40	49,00	▲					3,9	192,0
	④	Tankus blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, su dulkiu priemaiša	SaP	3,60	0,80	48,20	▲					15,4	368,0
	⑤	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, su dulkiu tarp sluoksniais	SaCIL	4,00	0,40	47,80	▲					4,0	326,0



 Leidimo Nr.1746029	Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.			
	Tech. direktorius		2026.03	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
	Inž. geol.	I	2026.03	
	Inž. geol.		2026.03	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	26023	2.1



PJŪVIS I-I'
Mh 1:500
Mv 1:100
Mg 1:50

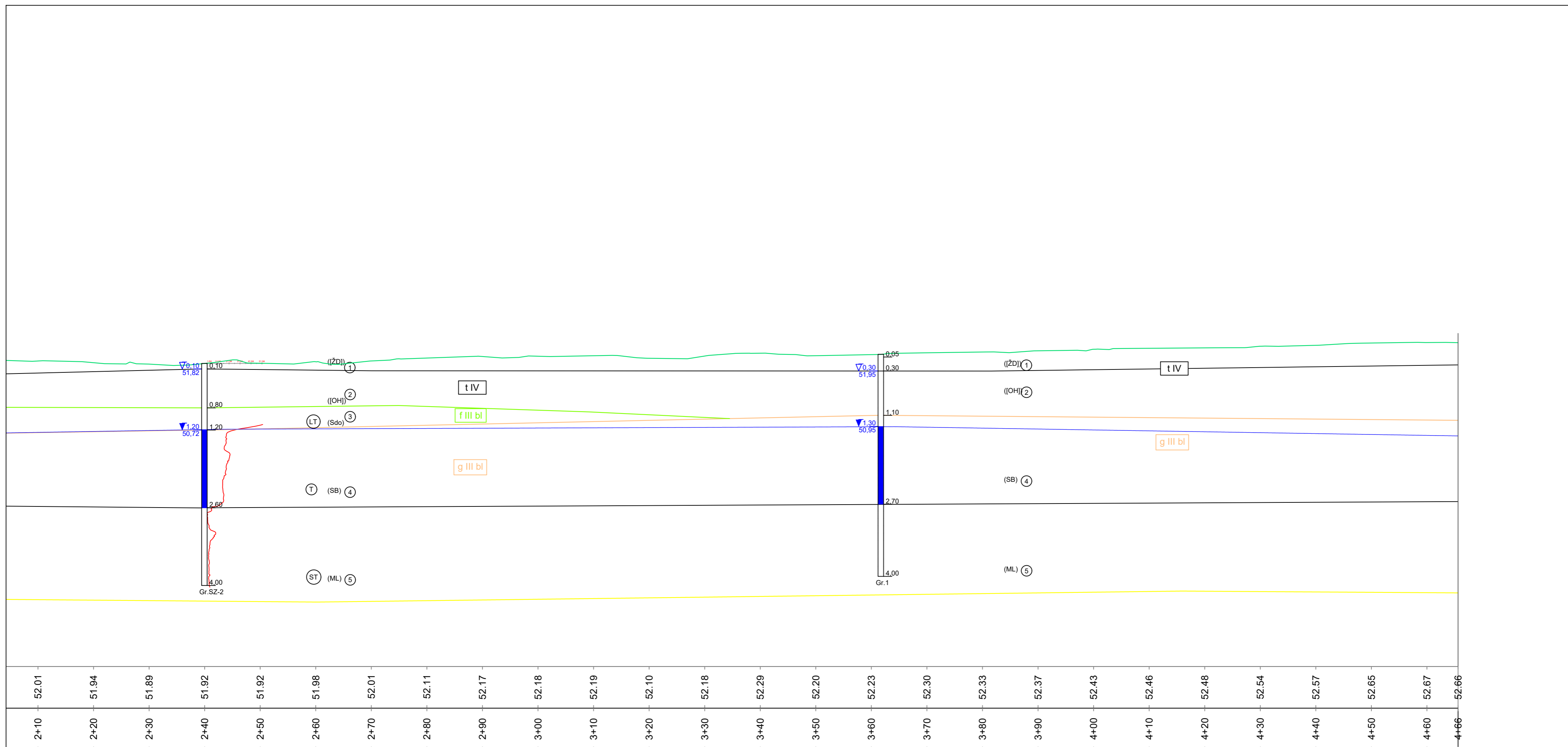
Esami aukščiai	51.50	51.55	51.59	51.53	51.54	51.70	51.79	51.84	51.83	51.97	52.03	51.90	51.94	51.90	51.88	51.95	51.93	52.00	52.09	52.11	52.02	52.01	51.94	51.89	51.92	51.92
Piketai	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50

Pk 0+00

Pk 1+00

Pk 2+00

 Leidimo Nr.1746029	Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.				
	Tech. direktorius			2026.03	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I
	Inž. geol.			2026.03	
	Inž. geol.			2026.03	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	26023	3.1	



52.01 51.94 51.89 51.92 51.92 51.98 52.01 52.11 52.17 52.18 52.19 52.10 52.18 52.29 52.20 52.23 52.30 52.33 52.37 52.43 52.46 52.48 52.54 52.57 52.65 52.67 52.66

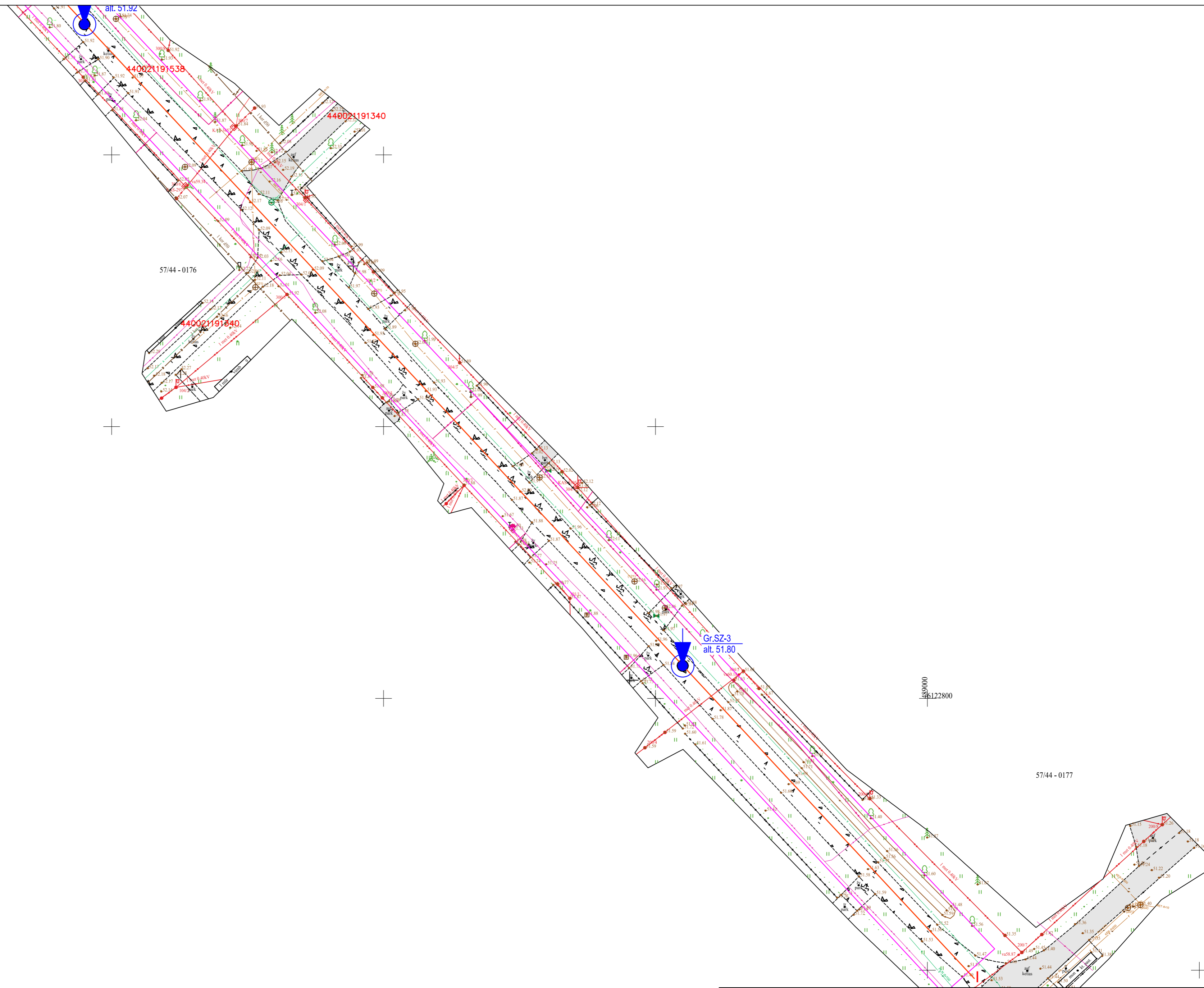
2+10 2+20 2+30 2+40 2+50 2+60 2+70 2+80 2+90 3+00 3+10 3+20 3+30 3+40 3+50 3+60 3+70 3+80 3+90 4+00 4+10 4+20 4+30 4+40 4+50 4+60 4+66


Pk 3+00

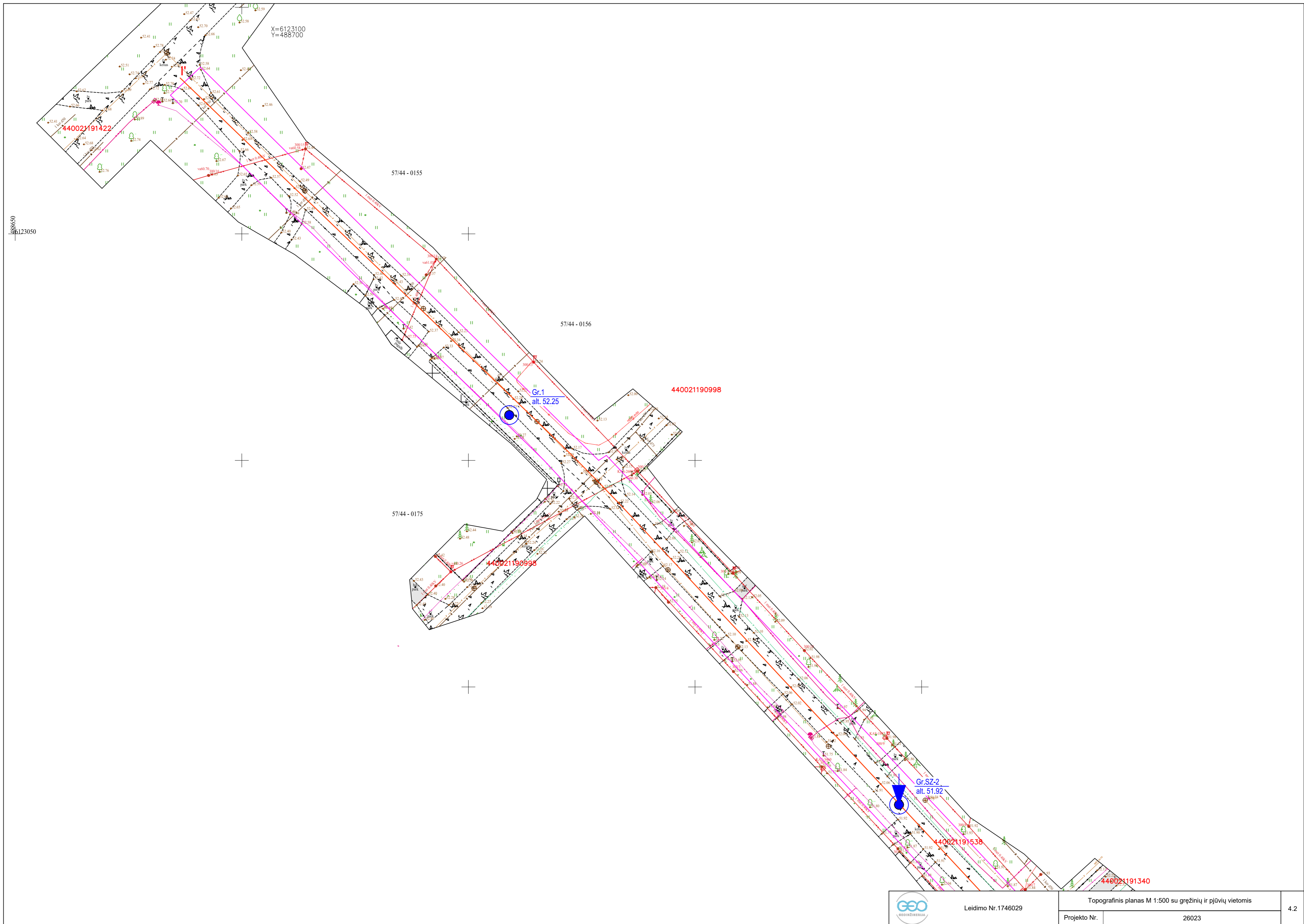
Pk 4+00

Pk 4+66

Verified by MarkSign.lt



 Leidimo Nr.1746029	Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.				
	Tech. direktorius			2026.03	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.			2026.03	
	Inž. geol.			2026.03	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	26023	4.1	



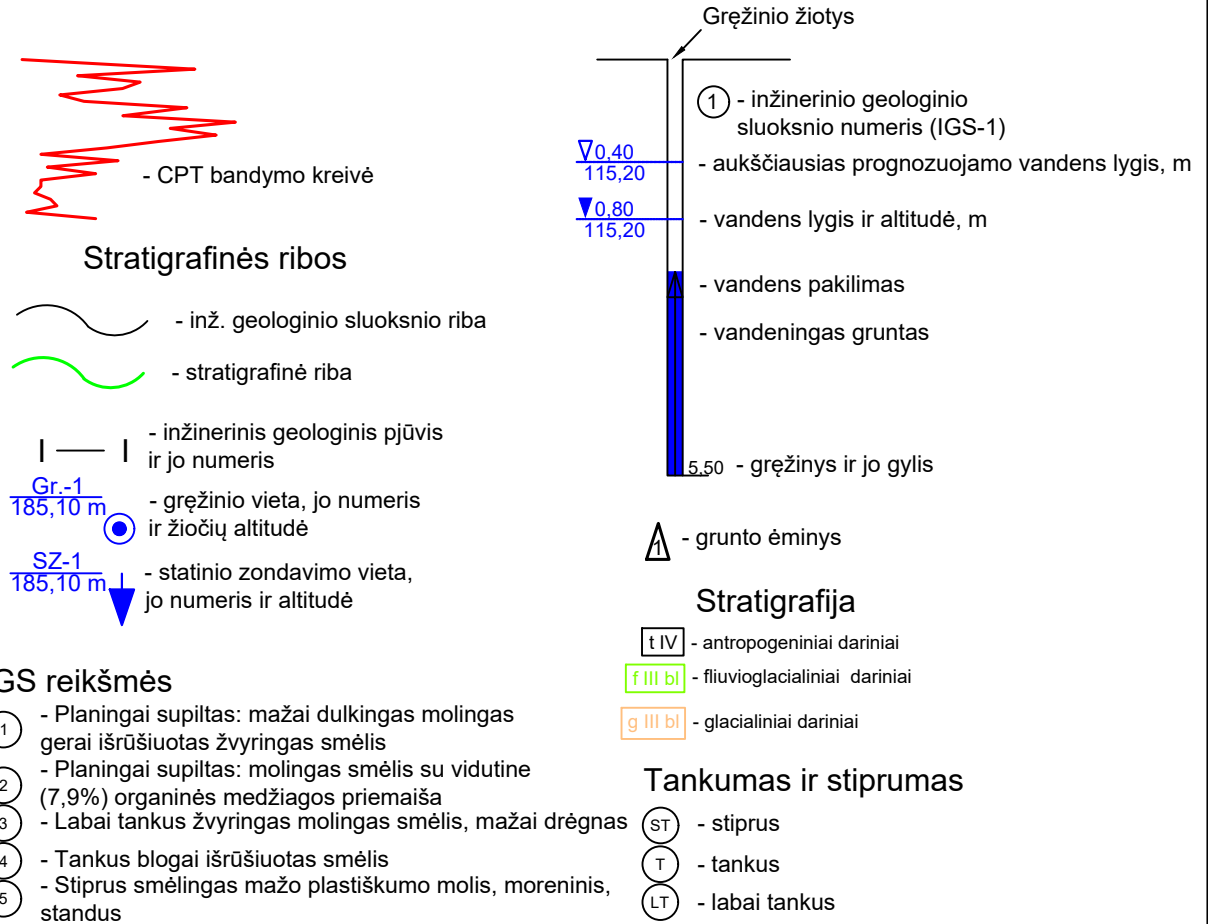
Leidimo Nr. 1746029

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr. 26023

4.2

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 Leidimo Nr. 1746029	Šermukšnių gatvės atkarpa, Juodkaimių k., Kėdainių r.sav.				
	Tech. direktorius			2026.03	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.			2026.03	
	Inž. geol.			2026.03	
Užsakovas	UAB „Patvanka“	Projekto Nr.	26023	5.1	

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Rengiant statinio „Susisiekimo komunikacijų statinių grupės, gatvių paskirties statinio Kėdainių r. sav., Juodkaimių k., Šermukšnių g., kapitalinio remonto 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)