HOLISTINĖS
INFRASTRUKTŪROS
STATYBŲ KOMPANIJOS

OBJEKTAS:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę

Topografinis planas M 1:500

UŽSAKOVAS:

INHUS Engineering, UAB

Kv. paž. Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, Pavardė
[redacted]	Geodezininkas		[redacted]

2023 m.

AB HISK
info@hisk.lt
www.hisk.lt
Tel. +370 45 502 601
+370 45 508 646
Fax. +370 45 502 602
S. Kerbedžio g. 7, 35104 Panevėžys, Lietuva
Juridinių asmenų registras, juridinio asmens kodas 147710353
PVM kodas LT477103515

INHUS Engineering, UAB

(fizinio arba juridinio asmens pavadinimas)

Įmonės kodas 301545597, Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius ,tel.nr.+37070080000

(įmonės/asm. kodas, adresas, tel. Nr.)

Vykdytojas direktoriui

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

2023 m. liepos mėn.

Vilnius

Objekto adresas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę
Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys

Tikslumo klasė	**Išmatuotų topografinių objektų padėties paklaida (vid. kv. paklaida, 95 proc. tikimybė), cm**		
	horizontalios	vertikalios	
	tvirtų kontūrų	kietų paviršių	kitų paviršių
(MDB)	5	5	10
Objektai matuojami didesniu tikslumu nei topografinio plano tikslumas	-		

Užsakovas . . . . . .

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Geodezinių matavimų data, laikas:	2023.08.02; 2023.08.07			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	AB "HISK", Įmonės kodas 147710353, LT, Panevėžys, S.Kerbedžio g. 7, tel.nr.+37045502601			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	[redacted], išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	[redacted] geodeziniai matavimai; [redacted]2, geodeziniai matavimai			
Geodezinio pagrindo punktai:	[redacted]			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	Žiūrėti reperių ataskaitą			
Geodezinių matavimų tikslumas:	Reglamento VI skyrius			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas:	Vertikalios padėties kietų paviršių 5cm	Horizontalios padieties tvirtų kontūrų 5cm	Vertikalios padėties kitų paviršių 10cm	
Gautas topografinio plano tikslumas:	Vertikalios padėties 5cm	Horizontalios padieties 5cm		
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:	-			
"Infostatyba" suteiktas numeris:	-			
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	-			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Šakių r. sav.			

[redacted]

Vykdytojas . . . . . [redacted]

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę

2023 m. rugpjūčio 2 d. AB "HISK" projektavimo centro inžinierius geodezininkas [redacted] atliko valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę geodezinio pagrindo įrengimo darbus.

Geodezinio planimetrinio pagrindo punktų planinės padėties koordinavimas atliktas Topcon HiPer SR. Aukščių pagrindo matavimas atliktas elektroniniu tacheometru Topcon PS-101AS.

Planimetrinio ir aukščiu geodezinio pagrindo punktų įrengimo vietos pateikiamos topografiniame plane, o LKS 94 sistemos koordinatės ir nominaliniai aukščiai LAS07 aukščių sistemoje pateikiami lentelėje.

Reperių žiniaraštis

Reperio Nr.	Koordinatės, m		Reperio altitudė, m	Pastabos
	X	Y		
L.Rep.Nr.1	6071876.737	427032.954	38.365	Mūrvinė
L.Rep.Nr.2	6071730.868	426970.982	37.486	Mūrvinė

Objekto išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

L.Rep.Nr.1
H-38.365
6071876.737
427032.954

6071850.00
426950.00

Kelias Nr.138

Tilto g.

← up Šešupė

L.Rep.Nr.2
H-37.486
6071730.868
426970.982

45/34 - 0248

45/34 - 0249

6071750.00
427050.00

45/34 - 0268

45/34 - 0269

Prašymo numeris:TIIIS1-20230824-058348

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys					
HISK HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę				
Koordinačių sistema: LKS-94	Aukščių sistema: LAS07	[redacted]	bjektų tikslumas, cm	Horizontalus	5	Vertikalus 5
			2023.08.24	Užsakovas: INHUS Engineering, UAB		
			2023.08.24	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų Sk.
			2023.08.24	M 1:500	1	1

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-09-20 14:52

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: [redacted]

GKP:

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20230824-058348
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20230824-058348
Pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos
Adresas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos
Prašymo teritorija:	0.90 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	TOPO.pdf, Topografinis_planas.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Šakių rajono savivaldybės administracija (186)
EDT grupė:	Šakių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (187)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	
Pateiktas tikrinti EDR:	Kelias_Nr_138.dwg
Pridėti dokumentai:	TOPO.pdf, Topografinis_planas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2023-08-29 09:46:13	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-05 17:16:56	Atmesti: neteisingi duomenys
2023-09-14 14:04:21	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-20 14:47:33	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomeny
Gautas EDR: Kelias_Nr_138.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Šakių rajono savivaldybės administracija (186)
Organizacijos grupė: Šakių raj. sav. Žemės ūkio ir kaimo reikalų skyrius (189)
Gautas EDR: Kelias_Nr_138.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: Kelias_Nr_138.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: Kelias_Nr_138.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Šakių vandenys“ (339)
Gautas EDR: Kelias_Nr_138.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija" LAKD (365)
Gautas EDR: Kelias_Nr_138.dwg

HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS

OBJEKTAS:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę

Šulinių kortelių tyrinėjimo ataskaita

UŽSAKOVAS:

INHUS Engineering, UAB

Kv. paž. Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas, Pavardė
[redacted]			

2023 m.

AB HISK
info@hisk.lt
www.hisk.lt
Tel. +370 45 502 601
+370 45 508 646
Fax. +370 45 502 602
S. Kerbedžio g. 7, 35104 Panevėžys, Lietuva
Juridinių asmenų registras, juridinio asmens kodas 147710353
PVM kodas LT477103515

Ryšiai
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Ryšio komunikacijų šulinys
(įrenginio pavadinimas)

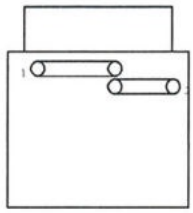
151
(įrenginio numeris)

Šakių r. sav., Kudirkos Naumiesčio m., Šakių g.
(adresas)

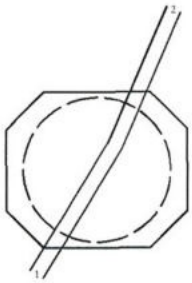
45340249
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

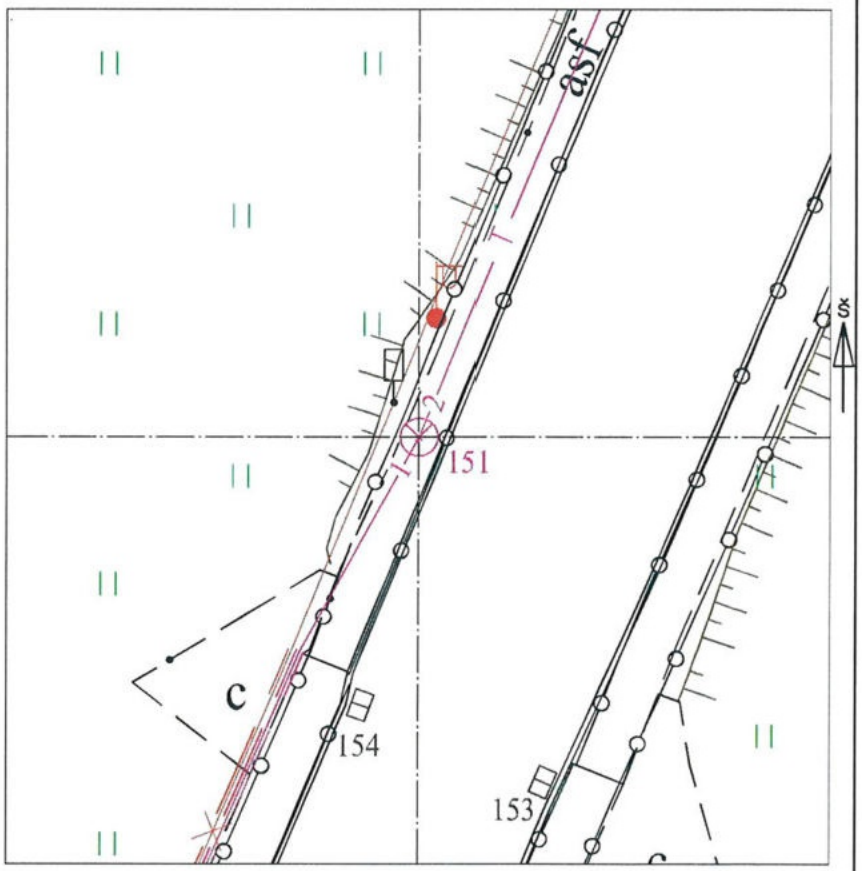
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas		Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis		ket	660				38.24
Žemė		asf			0.00		38.24
Sienos		bet					
Lubos		bet	560		0,62		37.62
Dugnas		bet	1750x1000		2.18		36.06
Vamzdžiai	Nr. 1	asbc	Išorinis	3x100	Viršus	0.65	37.59
			Vidinis		Apačia	0.75	37.49
	Nr. 2	asbc	Išorinis	4x100	Viršus	0.78	37.46
			Vidinis		Apačia	0.88	37.36
	Nr. 3		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 7		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 8		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 9		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 10		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 11		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 12		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		

Lipynės: _____
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6071829.34; Y = 427011.96

Objektas:
Šakių r. sav., Kudirkos Naumie

Matavimus atliko: Paulius Bubinas [redacted] 2023-08-17 (data)

Matavimus atliko: (vardas ir pavardė) (pareigos) (parašas) (data)

Matavimus atliko: (vardas ir pavardė) (pareigos) (parašas) (data)

Ryšiai
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Ryšio komunikacijų šulinys
(įrenginio pavadinimas)

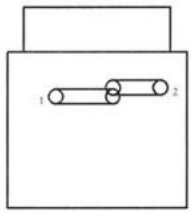
241
(įrenginio numeris)

Šakių r. sav., Kudirkos Naumiesčio m., Tilto g.
(adresas)

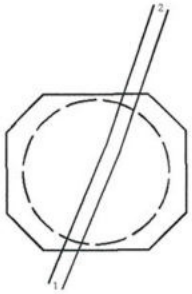
45340248
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

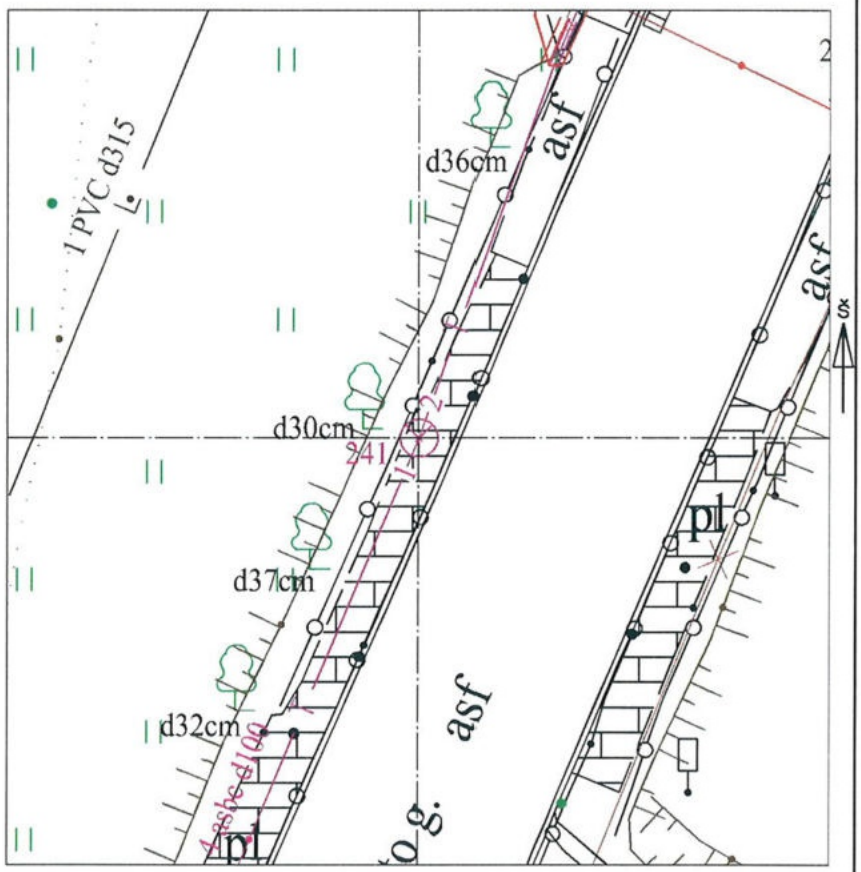
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas		Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis		ket	660				38.12
Žemė		pl			0.00		38.12
Sienos		bet					
Lubos		bet	700				
Dugnas		bet	1100x2100		1.97		36.15
Vamzdžiai	Nr. 1	asbc	Išorinis	4x100	Viršus	0.76	37.36
			Vidinis		Apačia	0.86	37.26
	Nr. 2	asbc	Išorinis	6x100	Viršus	0.70	37.42
			Vidinis		Apačia	0.80	37.32
	Nr. 3		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 7		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 8		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 9		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 10		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 11		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 12		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		

Lipynės: _____
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6071752.21; Y = 426979.23

Objektas:
Šakių r. sav., Kudirkos Naumie

Matavimus atliko: Paulius Bubinas
[redacted]
2023-08-17
(data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezinio K-pat.Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezinio K-pat.Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys
(įrenginio pavadinimas)

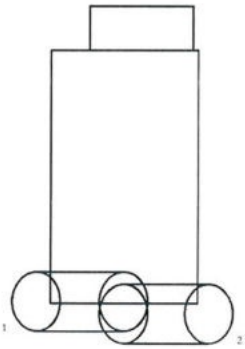
41
(įrenginio numeris)

Šakių r. sav., Kudirkos Naumiesčio m., Tilto g.
(adresas)

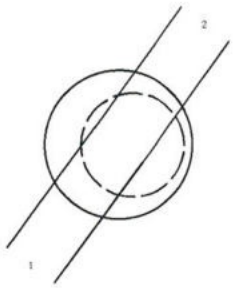
45340268
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

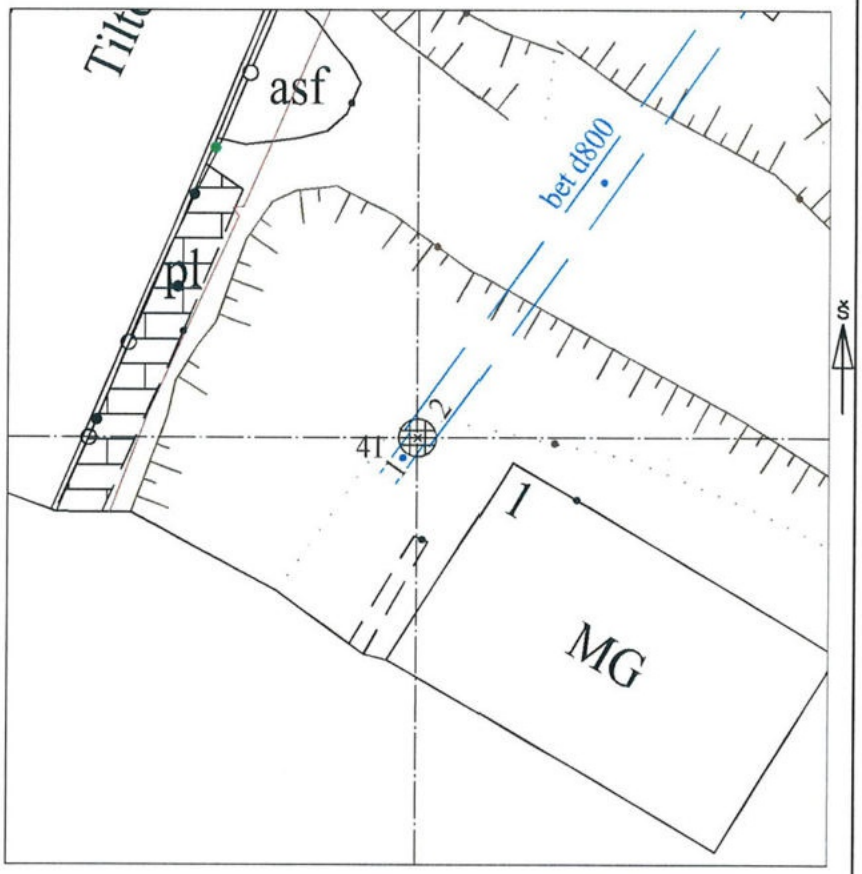
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas		Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis		ket	640				34.34
Žemė		gr			0.00		34.34
Sienos		bet					
Lubos		bet	700		0.00		34.34
Dugnas		bet	700		0.74		33.60
Vamzdžiai	Nr. 1	bet	Išorinis	500	Viršus	0.43	33.91
			Vidinis		Apačia	0.93	33.41
	Nr. 2	bet	Išorinis	500	Viršus	0.46	33.88
			Vidinis		Apačia	0.96	33.38
	Nr. 3		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 7		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 8		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 9		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 10		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 11		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 12		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		

Lipynės: _____
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6071729.44; Y = 426986.43

Objektas:
Šakių r. sav., Kudirkos Naumie

Matavimus atliko: Paulius Bubinas
[redacted] 2023-09-14
(data)

Matavimus atliko: _____
(vardas ir pavardė)
(kvalifikacijos k., pažymėjimo Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko: _____
(vardas ir pavardė)
(kvalifikacijos k., pažymėjimo Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren. (inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys (įrenginio pavadinimas)

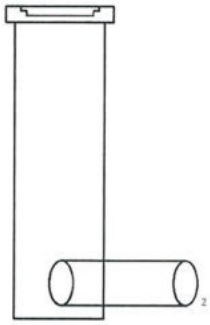
152 (įrenginio numeris)

Šakių r. sav., Kudirkos Naumiesčio m., Šakių g. (adresas)

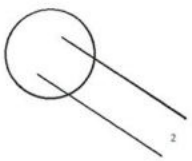
45340249 (LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

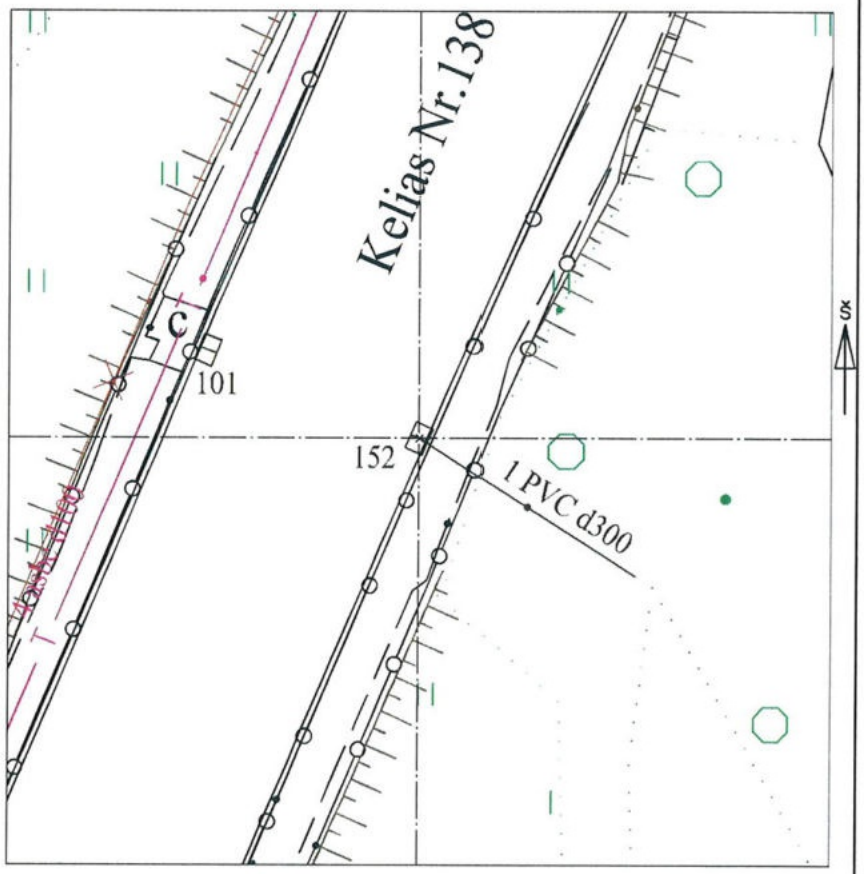
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas	Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm	Atstumas nuo dangčio, m	Altitudė
Dangtis	ket	400x400		37.78
Žemė	asf		0.00	37.78
Sienos	bet			
Lubos	bet		0.00	37.78
Dugnas	bet	500	0.89	36.89

Vamzdžiai

Nr. 1		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 2	PVC	Išorinis	300	Viršus	0.55	37.23
		Vidinis		Apačia	0.85	36.93
Nr. 3		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 4		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 5		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 6		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 7		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 8		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 9		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 10		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 11		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		
Nr. 12		Išorinis		Viršus		
		Vidinis		Apačia		

Lipynės: (medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6071849.18; Y = 427027.99

Objektas:
Šakių r. sav., Kudirkos Naumie

Matavimus atliko: Paulius Bubinas

[redacted] 2023-09-14 (data)

Matavimus atliko: (vardas ir pavardė) (geodezinio tinklo kl. paž. Nr.) (parašas) (data)

Matavimus atliko: (vardas ir pavardė) (geodezinio tinklo kl. paž. Nr.) (parašas) (data)

Liet. nuot. tinkl., dren.
(inžinerinio tinklo pavadinimas)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys
(įrenginio pavadinimas)

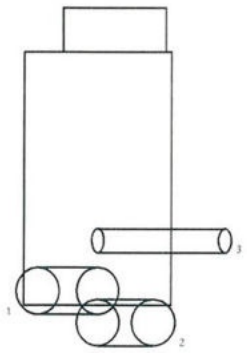
21
(įrenginio numeris)

Šakių r. sav., Kudirkos Naumiesčio m., Tilto g.
(adresas)

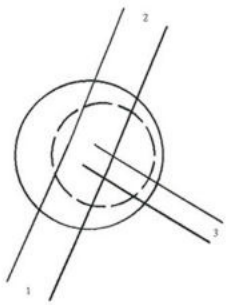
45340268
(LKS-94 M 1:500 plano numeris)

ĮRENGINIO PJŪVIAI (matmenys duoti m)

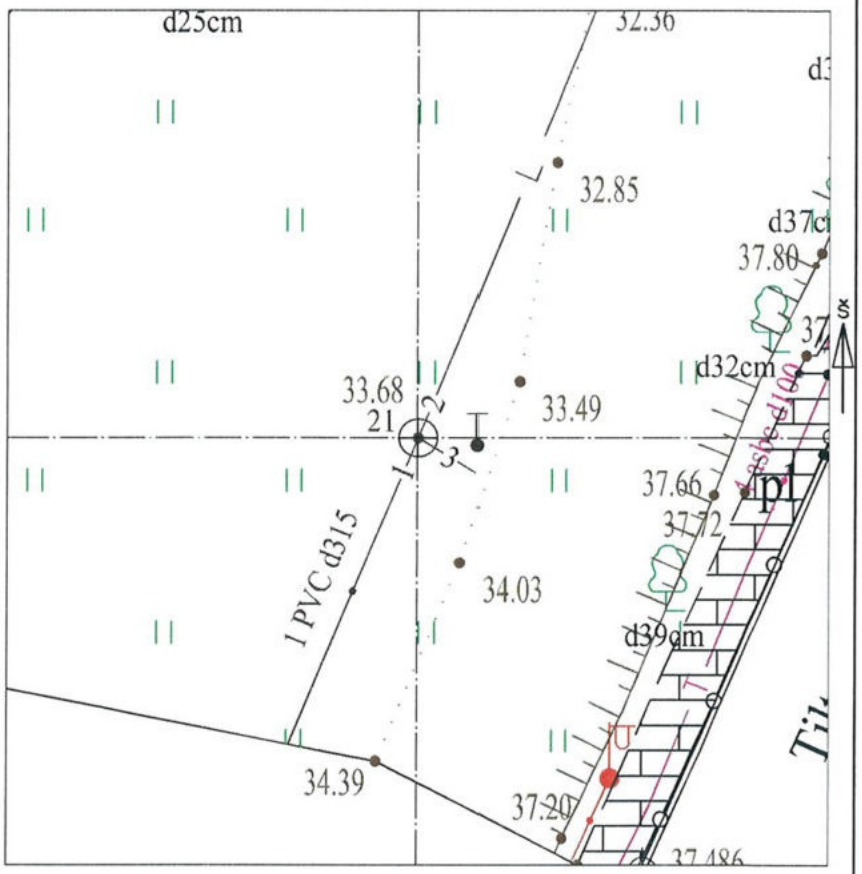
Vertikalinis



Horizontalinis



SĄSAJOS SCHEMA



Pavadinimas		Medžiaga	Skersmuo arba matm., mm		Atstumas nuo dangčio, m		Altitudė
Dangtis		ket	660				33.68
Žemė		gr					
Sienos		bet					
Lubos		bet	700		0.76		32.92
Dugnas		bet	1000		1.88		31.80
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	Išorinis	315	Viršus	1.63	32.05
			Vidinis		Apačia	1.95	31.74
	Nr. 2	PVC	Išorinis	315	Viršus	1.83	31.85
			Vidinis		Apačia	2.15	31.54
	Nr. 3	PVC	Išorinis	160	Viršus	1.39	32.29
			Vidinis		Apačia	1.55	32.13
	Nr. 4		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 5		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 6		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 7		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 8		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 9		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 10		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 11		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		
	Nr. 12		Išorinis		Viršus		
			Vidinis		Apačia		

Lipynės: 4
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens? Ne

Ar yra dujų? Ne

Pastabos:

X = 6071742.53; Y = 426964.96

Objektas:
Šakių r. sav., Kudirkos Naumie

Matavimus atliko: Paulius Bubinas
[redacted]
2023-08-17
(data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kvalifikacinis pažymėjimo Nr.)
(parašas)
(data)

Matavimus atliko
(vardas ir pavardė)
(geodezininko kvalifikacinis pažymėjimo Nr.)
(parašas)
(data)

HOLISTINĖS
INFRASTRUKTŪROS
STATYBŲ KOMPANIJOS

OBJEKTAS

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai
20,461 km tiltas per Šešupę

Šulinių kortelių tyrinėjimo ataskaita

Grotelės Nr.101
Koordinatė X-6071851.56 Y-427022.26
Pastaba: Neįmanoma ištyrinėti

Inžinierius-geodezininkas

[redacted]

2023.09.14

[redacted]

AB HISK
info@hisk.lt
www.hisk.lt
Tel. +370 45 502 601
+370 45 508 646
Fax. +370 45 502 602
S. Kerbedžio g. 7, 35104 Panevėžys, Lietuva
Juridinių asmenų registras, juridinio asmens kodas 147710353
PVM kodas LT477103515

UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326
Registracijos adresas: Draugystes g. 15A , Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: [redacted]

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(III geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „INHUS Engineering“

OBJEKTAS: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Tyrimų vadovė - Inž. geologė [redacted]

Tech. direktorius [redacted]

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 46633-2023

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 23326

2023 m. GRUODIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS ... 3
2. BENDRIEJI DUOMENYS ... 5
3. GEOLOGINĖ SANDARA ... 6
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI ... 6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS ... 7
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS ... 9
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI ... 10
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS ... 11
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS ... 14
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS ... 16

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS ... 17
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ ... 18
TECHNINĖ UŽDUOTIS ... 19
TYRIMŲ PROGRAMA ... 21
TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS ... 24
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS ... 25
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES ... 27
VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS ... 28
GEOANALIZĖ LEIDIMAS ... 29
TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS ... 30
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI ... 32
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI ... 47

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal **UAB „INHUS Engineering“** techninę užduotį ir patvirtintą tyrimų darbų programą) **UAB „Geoinžinerija”** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2023 metų lapkričio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus rekonstruojamam valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltui per Šešupę, Kudirkos Naumiesčio m., Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6071794, y – 427002.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d – 148 mm, ir gręžimo įrenginiu GM100 vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu d - 50 mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 10,0 – 25,0 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. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais ir apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.

1 pav. Lauko darbai ties gręžiniu Gr.3

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 4 statinio zondavimo bandymai iki 10,0 – 24,80 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

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

Anksčiau tyrimų plote atlikti II geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai: „Tiltas per Šešupę Tilto g., Kudirkos Naumiestis, Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Vaznytė J.; UAB „Sons of Drilling“. - Vilnius, 2020. - CD. - (LGT fondas; Nr.31662).“

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 14 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- vienaašis gniuždymas;
- odometriniai bandymai;
- tiesioginis kirpimas;
- 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).

UAB „Vandens tyrimai“ (leidimas Nr. 983766, išduotas 2012-10-29) laboratorijoje buvo atlikta vandens bendroji cheminė analizė ir agresyvumas betonui. Tyrimą atliko chemikė analitikė Virginija Jakubauskienė.

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 27,89 iki 38,22 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 10,33 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijos žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumos, Kudirkos naujamiesčio limnoglacialinėje dauboje. Tyrimų plotas yra Tilto g., Kudirkos Naumiestyje, šakių r. sav. Po tiltu pratekanti Šešupės upė, kurios vagos plotis siekia apie 23 – 26 m.

2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV) bei kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) smėliai supilti iki 9,20 – 9,60 m gylio. Po jais suklostyti aliuviniai (a IV) smėliai bei smėlingi mažo plastiškumo moliai, minkšti su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša. Giliau po aliuviniais ar antropogeniniais dariniais sutinkami kraštiniai glacialiniai (gt III bl) moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, ar moliai ir dulkiai, mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai, rečiausi didelio plastiškumo moliai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį (t IV) gruntą sudaro:

IGS-1 Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis, vietomis molingas smėlis, su maža (1,8%) organinės medžiagos priemaiša. Supiltas tik gręžinių Gr.1 ir 4 aplinkose nuo 1,8 – 5,6 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 4,8 – 9,2 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Persisluoksniuoja su IGS-2 gruntais.

IGS-2 Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis. Supiltas tik gręžinių Gr.1 ir 4 aplinkose nuo 0,42 – 7,3 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,8 – 9,1 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Persisluoksniuoja su IGS-1 gruntais.

IGS-3 Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis. Supiltas tik gręžinių Gr.1 ir 4 aplinkose nuo 0,33 – 9,1 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,1 – 9,6 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Aliuvinius (a IV) darinius sudaro:

IGS-4 Purus mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis su maža (2%) organinės medžiagos priemaiša. Suklostytas tik gręžinių Gr.2 – 3 aplinkose nuo 0,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,3 -1,4 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

IGS-5 Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis. Suklostytas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 10,6 – 11,5 m gylio intervale.

IGS-6 Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, vietomis su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša. Suklostytas tik gręžinių Gr.1 ir 2 aplinkose nuo 1,3 – 11,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,6 – 12,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Kraštinius glacialinius (gt III bl) darinius sudaro:

IGS-7 Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, standus. Suklostytas tik gręžinių Gr.3 – 4 aplinkose nuo 8,3 – 14,8 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas gręžinio Gr.4 aplinkoje 17,4 m gylyje, o gręžinio Gr.3 aplinkoje – nepasiektas.

IGS-8 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus. Suklostytas visame tirtame plote nuo 1,4 – 24,0 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas gręžinių Gr.1-3 aplinkose 6,3 – 15,7 m gylyje, o gręžinio Gr.4 aplinkoje – nepasiektas.

IGS-9 Vidutinio stiprumo didelio plastiškumo molis, tvirtas. Suklostytas tik gręžinio Gr.4 aplinkoje 17,4 – 24,0 m gylio intervale.

IGS-10 Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Suklostytas tik gręžinio Gr.2 aplinkoje 6,3 – 9,2 m gylio intervale.

IGS-11 Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Suklostytas tik gręžinių Gr.1 – 2 aplinkose nuo 9,2 – 15,7 m gylio, o sluoksnio padas gręžiniais nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granuliometrinės 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;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;
- odometrinis deformacijų modulis pakopiniu grunto bandymu odometru ISO 17892-5:2017;
- nedrenuotos sankibos nustatymas vienaašio gniuždymo metodu ISO 17892-7:2018;
- vidinės trinties kampo ir sankibos nustatymas tiesioginio kirpimo metodu ISO 17892-10:2004.

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s^2).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

Deformacijų modulio (E_0, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 7) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

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

Puriam, ir dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

$$E_0 = 3 \cdot q_c \qquad (4)$$

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7{,}8 \cdot q_c^{0,71} \qquad (5)$$

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui, moliui ir dulkiui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2{,}5 \qquad (6)$$

Moliui:

$$E_0 = 8{,}2 \cdot q_c - 3{,}1 \qquad (7)$$

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: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis, vietomis molingas smėlis, su maža (1,8%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=2,1 MPa, šoninė trintis f_s=44 kPa, deformacijų modulis E_o=2 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,82 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,64 vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=3,7 MPa, šoninė trintis f_s=70 kPa, deformacijų modulis E_o=4 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,73 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,65 vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=6,3 MPa, šoninė trintis f_s=124 kPa, deformacijų modulis E_o=19 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,00 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,59 vnt. d.

(IGS-4) Purus mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis su maža (2%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=4,9 MPa, šoninė trintis f_s=55 kPa, deformacijų modulis E_o=24 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,00 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,57 vnt. d.

(IGS-5) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris q_c=6,9 MPa, šoninė trintis f_s=119,5 kPa, deformacijų modulis E_o=31 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,00 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,55 vnt. d.

(IGS-6) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, vietomis su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=1,0 MPa, šoninė trintis f_s=50,5 kPa, deformacijų modulis E_o=7 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,96 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,61 vnt. d.

(IGS-7) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, standus – kūginis stipris q_c=2,7 MPa, šoninė trintis f_s=82 kPa, deformacijų modulis E_o=27 MPa, , gamtinis tankis ρ= 2,21 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,35 vnt. d.

(IGS-8) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris q_c=10,9 MPa, šoninė trintis f_s=419,5 kPa, deformacijų modulis E_o=81 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,21 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,34 vnt. d.

(IGS-9) Vidutinio stiprumo didelio plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris q_c=1,6 MPa, šoninė trintis f_s=110 kPa, deformacijų modulis E_o=11 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,91 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,93 vnt. d.

(IGS-10) Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=15,5 MPa, šoninė trintis f_s=39 kPa, deformacijų modulis E_o=55 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,96 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,55 vnt. d.

(IGS-11) Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=25,3 MPa, šoninė trintis f_s=204 kPa, deformacijų modulis E_o=77 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,02 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,48 vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2023 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis ir tarpsluoksninis vanduo sutiktas visame tirtame plote 0,30 – 15,70 m (21,80 – 29,12 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gruntinis vanduo sutiktas visame tirtame plote 0,30 – 9,20 m (27,59 – 29,12 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi antropogeniniuose smėliuose ir aliuviniuose smėliuose bei smėlinguose mažo plastiškumo moliuose esančiuose smėlio lęšiuose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 1,0 - 2,9 m. Apatine vandenspara tarnauja kraštiniai glacialiniai moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į Šešupės upę. Turi ryšį su Šešupės upės vandenimis didžiąją metų dalį į jį išsikrauna, o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinių Gr.1 ir Gr.2 aplinkose 6,30 – 15,70 m (21,80 – 22,52 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandenys talpinasi kraštiniuose glacialiniuose mažai dulkinguose molinguos žvyringuose smėliuose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 3,70 – 4,30 m ir daugiau nes apatinė vandenspara nevisur pasiekta. Iš viršaus sluoksnį riboja kraštiniai glacialiniai moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai. Vanduo turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo bendrame gruntinio vandens lygyje.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 5,0 m ir vietomis siekti žemės paviršių.

Vandens tyrimams paimtiems mėginiams (iš gręžinių Nr.2) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;

- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
  - anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);
  - katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
  - pH (LST EN ISO 10523);
  - permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
  - savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO_4, pH, CO_2, NH_4, Mg^{2+} (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta, jog vanduo yra neagresyvus.

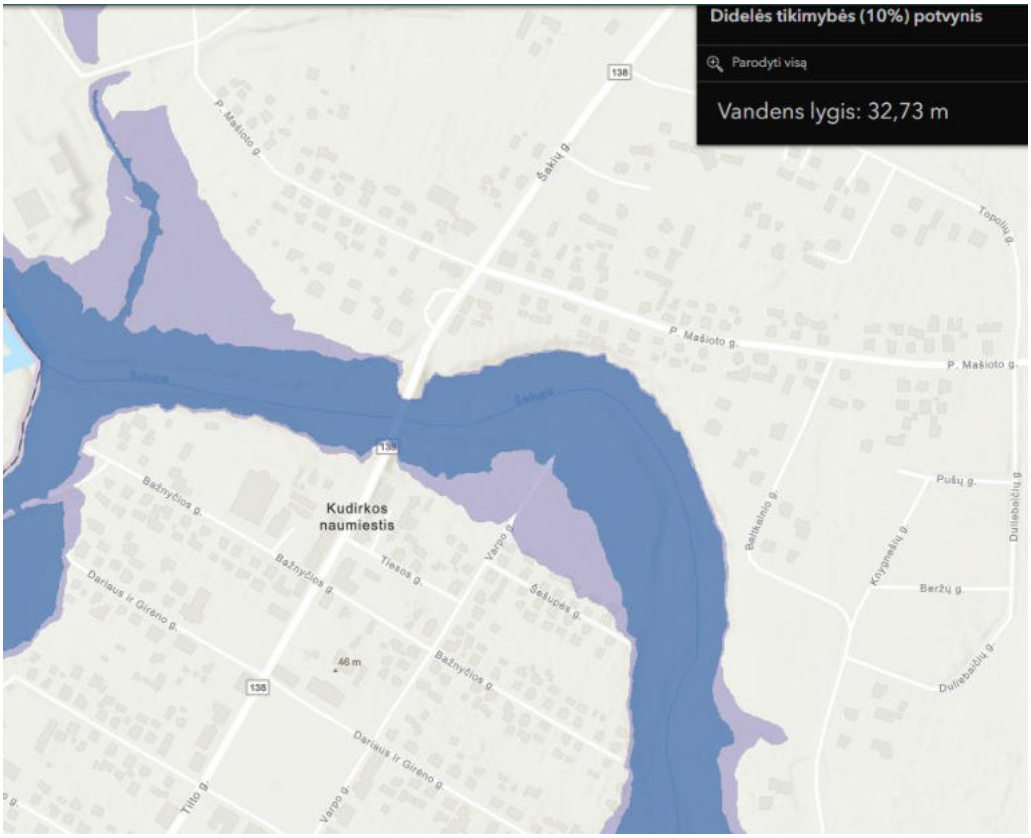
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi žmogaus ūkinės veiklos geologiniai procesai.

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais. Teritorijoje piltinis gruntas supiltas iki 9,20 – 9,60 m gylio.

Upėse dažniausiai pasitaikantis geologiniai procesai ir reiškiniai – šlaitų nuslinkimas ir nuslinkusio grunto susikaupimas šlaitų papėdėse, bei vagos dugno paplovimas arba užnešimas sąnašomis, lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžio metu sąlpinės terasos užliejimas. Šiuolaikiniai fizikiniai ir geologiniai procesai, gali turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinį.

Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis pateikiamas 3 pav. Vidutinės (1 %) tikimybė, kad upės vandens lygis pakils iki 33,74 m abs. a, o didelės (10 %) tikimybės, kad upės vandens lygis pakils iki 32,73 m abs. a.



3 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai (https://potvyniai.aplinka.lt/map)

Kelio sankasoje yra susiformavusios išgraužos / nuošliaužos dėl paviršinio vandens tėkmės, dėl kurio matomas grunto dalelių išplovimas (4 – 5 pav.)

4 pav. Kelio sankasos išgrauža

5 pav. Kelio sankasos išgrauža

Kitų aktyvių geologinių procesų nepastebėta.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija aptikta gręžinių Gr.1 ir 4 aplinkose ir susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos.

Dangą sudaro 18 – 28 cm storio asfaltbetonio sluoksnis.

Dangos pagrindą sudaro 14 – 15 cm storio grindinys.

Šalčiui atsparų sluoksnį sudaro mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]).

Bendras dangos konstrukcijos storis siekia 110 - 130 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 0,1 – 0,6%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 5,0 – 6,2 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,56*10^{-5}$ – $1,81*10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso šalčiui nejautrių F_1 šalčio klasei. Tinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto ir netankinto mažai dulkingo molingo smėlio ([SD]) (q_c – 2,1 – 3,7 MPa, rečiau q_c-6,3 MPa).

Ties tiltu esančio pėsčiųjų tako asfaltbetonio danga suskilinėjusi, susiformavę išilginiai plyšiai, vyksta grunto sėdimas, ko pasekoje vyksta asfaltbetonio dangos deformacijos, susidaro pavieniai išilginiai plyšiai bei tilto atitvarų pakrypimas šlaito link. (6-7 pav.)

Tilto ir kolonų apsauginis sluoksnis vietomis nukritęs ir matoma koroduojanti armatūra (8 pav.)

6 pav. Kelio atitvarai ties tiltu

7 pav. Kelio atitvarai ties tiltu

8 pav. Tiltas

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijos žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumos, Kudirkos naujamiesčio limnoglacialinėje dauboje.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV) bei kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių. Antropogeniniai (t IV) labai purūs (IGS-1), purūs (IGS-2), vidutinio tankumo (IGS-3) mažai dulkingi molingi smėliai supilti iki 9,20 – 9,60 m gylio. Po jais suklostyti aliuviniai (a IV) purūs (IGS-4) mažai dulkingi molingi pakopinės sanklodos žvyringi smėliai, vidutinio tankumo (IGS-5) mažai dulkingi molingi tolygiai išrūšiuoti smėliai ar silpni (IGS-6) smėlingi mažo plastiškumo moliai, minkšti, vietomis su maža (1,3 %) organinės medžiagos priemaiša. Giliau po aliuviniais ar antropogeniniais dariniais sutinkami kraštiniai glacialiniai (gt III bl) stiprūs (IGS-7) ir labai stiprūs (IGS-8) moreniniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, ar moliai ir dulkiai, tankūs (IGS-10) ir labai tankūs (IGS-11) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai, rečiausi vidutinio stiprumo (IGS-9) didelio plastiškumo moliai, tvirti. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis gruntinis vanduo sutiktas visame tirtame plote 0,30 – 9,20 m (27,59 – 29,12 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, tarpsluoksniniai vandenys sutikti tik gręžinių Gr.1 ir Gr.2 aplinkose 6,30 – 15,70 m (21,80 – 22,52 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo bendrame gruntinio vandens lygyje.
5. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių ribines vertes, nustatyta jog vanduo yra neagresyvus.
6. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 5,0 m ir vietomis siekti žemės paviršių.
7. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
8. Pamatų pagrindais gali tarnauti visi natūralūs gruntai, išskyrus antropogeninius bei silpnus ir purius aliuvinius gruntus (IGS-1 – 6).
9. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys gruntiniai vandenys, nuo 6,30 – 15,70 m gylio atsiveriantys spūdiniai vandenys.
10. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

11. Tyrimų plote, kuriame buvo atlikti III geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai, remiantis STR 1.04.02:2011 iki statybų pradžios privaloma atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius – geotechninius tyrimus.

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.
11. Tiltas per Šešupę Tilto g., Kudirkos Naumiestis, Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Vaznytė J.; UAB „Sons of Drilling“. - Vilnius, 2020. - CD. - (LGT fondas; Nr.31662).

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Grežinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas [redacted]

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6071830	427014	38,22	20,0
2.	Gr.SZ-2	6071805	427013	28,10	10,0
3.	Gr.SZ-3	6071779	426988	27,89	10,0
4.	Gr.SZ-4	6071753	426986	37,96	25,0

Sudarė: [redacted]

Inž. geologas [redacted]

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	Ab-18	Gr-15	[SD]-97	130	[SD]-200 [SD]-150 [SD]-190 [SD]-60 [SD]-180 [SD]-50	SMo**-100 SD-90 SMo-50 ML-370 ŽD-430	9,1
Gr.4	Ab-28	Gr-14	[SD]-68	110	[SD]-70 [SD]-300 [SD]-80 [SDo]**-360	ML-560 SMo-260 MR-660 ML-100	9,2

Ab-asfaltbetonis

Gr-grindinys

**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė: [redacted]

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

UAB „INHUS Engineering“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-10-22 Dokumento data	Scoro Nr.23326 Dokumento registracijos numeris	
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai	
Tyrimo objekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas	
Tyrimo objekto adresas:	Tilto g. ir Šakių g., Kudirkos Naumiesčio m., Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav.	
Užsakovo duomenys:	UAB „INHUS Engineering“Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius +370 700 80000 engineering@inhus.eu Įm. k. 301545597 [redacted]	
Projektuotojo duomenys:	UAB „INHUS Engineering“Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius +370 700 80000 engineering@inhus.eu Įm. k. 301545597 ; [redacted]	
Statybos rūšis:	Rekonstravimas	
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Dr. Vinco Kudirkos tiltas (kodas 45902)	
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	kiti transporto statiniai	
Statinio kategorija:	Ypatingasis	
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Trečia	
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m. Ilgis, m. Tyrimo ruožo ilgis Gatvės/kelio kategorija	9,3 65 80 B kateogrija
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Poliniai	
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta	

Kiti parametrai:	Nėra
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	

Nr.	X	Y
1	6071851	427001
2	6071836	427040
3	6071735	426994
4	6071750	426959

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra
Sąrašas normatyviniu 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. ĮT 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:	Tiltas per Šešupę Tilto g., Kudirkos Naumiestis, Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / [redacted]; UAB „Sons of Drilling“. - Vilnius, 2020. - CD. - (LGT fondas; Nr.31662).

Užsakovas:	[redacted]	2023-10-22
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	[redacted]	2023-10-22
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	[redacted]	2023-10-22

TYRIMŲ PROGRAMA

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

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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2023-10-22 — Dokumento data
SCORO Nr.23326 — Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas
Statinio pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas
Tyrimų vieta (adresas): Tilto g. ir Šakių g., Kudirkos Naumiesčio m., Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav. (tiltas per Šešupę)
Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): UAB „INHUS Engineering“Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius +370 700 80000 engineering@inhus.eu Įm. k. 301545597 [redacted]
Statinio kategorija: Ypatingasis
Statybos rūšis: Rekonstravimas
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): Trečia
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Nr.	X	Y
1	6071851	427001
2	6071836	427040
3	6071735	426994
4	6071750	426959

Tyrimų tikslas:
Nustatyti rekonstruojamo tilto inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas ir įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus.
Tyrimų uždaviniai: Tyrimų plote analizuojant ir pateikiant anksčiau vykusių projektinių tyrimų duomenis, gręžiant gręžinius, atliekant lauko bandymus ir laboratorinius tyrimus nustatyti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, bei nustatyti ir įvertinti pagrindo konstrukcijos gruntus.
Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:
Remiantis archyviniais (projektiniais) inžineriniais geologiniais tyrimais, tyrimų plote geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo Pabaltijo žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumoje, Kudirkos Naumiesčio limnoglacialinėje dauboje.
Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) supilti mažai dulkingi molingi smėliai, mažo plastiškumo moliai, vietomis su maža organinės medžiagos priemaiša iki 11,0 – 11,2 m gylio.
Po jais, o arčiau upės iškart po dirvožemio danga, suklostyti aliuviniai (a IV) dulkingi smėliai, vietomis su maža organinės medžiagos priemaiša, dulkingi žvyringi smėliai. Giliau, išskirti glacialiniai (g III bl) smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai, smėlingi mažo plastiškumo moliai, rečiau dulkingi smėliai.
2020 m balandžio mėnesio metu lauko darbų metu požeminis gruntinis vanduo sutiktas 0,2 – 11,2 m gylyje (27,01 – 28,60 m abs. a.). Vanduo talpinasi aliuviniuose dulkinguose ir dulkinguose žvyringuose smėliuose.
Tyrimų teritorija priklauso nekilnojamųjų kultūros vertybių registrui – Dr. Vinco Kudirkos tiltas

(unikalus obj. kodas 45902).

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:

1. Tiltas per Šešupę Tilto g., Kudirkos Naumiestis, Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav. Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita / Vaznytė J.; UAB „Sons of Drilling". - Vilnius, 2020. - CD. - (LGT fondas; Nr.31662).

Tyrimų apimtis:

Tyrimų ruože gruntams atpažinti ir aprašyti, bei suardytos ir nesuardytos sandaros mėginiams paimti numatoma išgręžti 4 gręžinius, 4 – 20 m gylio. Numatoma atlikti 2 geotechninio zondavimo bandymus.

Gręžinius numatoma gręžti mechaniniu sukamuoju (šnekiniu ir koloniniu) būdu.

Statinio zondavimo bandymai bus atlikti prisilaikant EN ISO 22476-1:2023 reikalavimų, o dinaminio zondavimo bandymus jie bus atliekami pagal EN ISO 22476-2:2005 reikalavimus.

Laboratoriniams tyrimams planuojama paimti 5 - 10 grunto ėminius.

Laboratorijoje iš ėminių paruoštiems ar suformuotiems bandiniams bus atliekamas:

- 5 - 10 bandinių, granuliometrinės sudėties nustatymas *LST EN ISO 17892-4:2017;*
- 5 - 10 bandinių, vandens kiekio nustatymas pagal *LST EN ISO 17892-1:2015;*
- 3 - 5 bandinių, takumo ir plastiškumo ribų nustatymas *LST EN ISO 17892-12:2018* (radus smulkiuosius gruntus);
- 5 - 10 bandinių, grunto dalelių tankio nustatymas *LST EN ISO 17892-3:2016;*
- 5 - 10 bandinių, tūrinio tankio nustatymas *LST EN ISO 17892-2:2015;*
- 2 - 5 bandinių, pralaidumo vandeniui nustatymas *LST EN ISO 17892-11:2020;*
- 1 – 2 bandiniai, tiesioginio kirpimo bandymas *LST EN ISO 17892-10:2019;*
- 1 - 2 bandiniai, pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru – *LST EN ISO* 17892-5:2017;
- 1 - 2 bandiniai, smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – *LST EN ISO 17892-7:2018;*
- organinės medžiagos kiekio nustatymas - *ASTM D2974:2014*;
- vandens bendroji cheminė analizė - *LST EN ISO 10304*-1,3,4 dalys, *LST EN SD 491, LST ISO 6332:1995* - (1 - 2 vnt.).

Pagal lauko darbų ir laboratorinių tyrimų duomenis bus paruošta tyrimų ataskaita. Joje bus pateiktas gręžinių ir bandymų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis, gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo grafikai, geologiniai litologiniai pjūviai, suvestinė fizinių mechaninių savybių ir geotechninių parametrų lentelė bei parašytas aiškinamasis raštas. Paruošta ataskaita bus pateikta LGT ir tyrimų užsakovui.

Ypatingi reikalavimai:

Nėra

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai" nuostatas ataskaitos egzempliorius atspausdintoje ar skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai prie AM.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai".
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. ĮT 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".
9. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai".

Laboratoriniai tyrimai bus atliekami pagal:

- vandens kiekio nustatymas - LST EN ISO 17892-1:2015;
- granuliometrinės sudėties nustatymas - LST EN ISO 17892-4:2017;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas – LST EN ISO 17892-12:2018;
- grunto dalelių tankio nustatymas - LST EN ISO 17892-3:2016;
- tūrinio tankio nustatymas - LST EN ISO 17892-2:2015;
- pralaidumo vandeniui nustatymas - LST EN ISO 17892-11:2020;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas- ASTM D2974:2014;
- tiesioginio kirpimo bandymas – LST EN ISO 17892-10:2019
- pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru - LST EN ISO 17892:5:2017
- smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – LST EN ISO 17892-7:2018
- vandens bendroji cheminė analizė - LST EN ISO 10304-1,3,4 dalys, LST EN SD 491, LST ISO 6332:1995.

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

- UAB „Geoinžinerija" – geologiniai – geotechniniai tyrimai;
- UAB „Geoanalizė" – grunto laboaratoriniai tyrimai;
- UAB „Vandens tyrimai" – vandens mėginių tyrimai.

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija).

Programą parengė (tyrimų vadovas): [redacted] 2023-10-22
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų užsakovas – Projekto vadovas [redacted] 2023-10-22
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.:(8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Geoinžinerija
El.p. [redacted]

2023-11- Nr.

Į 2023-10-23 Nr. ŽGT-2023-4228

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas. III geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nuostatas.

Teisės ir administravimo skyriaus
vedėjas, atliekantis direktoriaus
funkcijas

Tikime laisve
1990 KOVO 11

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 46633-2023

1. Tyrimo užsakovas INHUS Engineering, UAB, reg.kodas 301545597, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žarijų g. 6

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, 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, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

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

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas
4.2. Geofiziniai tyrimai
4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (III-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų
5.2. Požeminio vandens
5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
5.4. Žemės gelmių ertmių
5.5.
5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Tiltas per Šešupę Tilto g., Kudirkos Naumiesčio m., Šakių r. sav.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Marijampolės apskr., Šakių r. sav., Kudirkos Naumiesčio sen., Kudirkos Naumiesčio m., Tilto g. Šakių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6071851 427001; 6071750 426959; 6071735 426994; 6071836 427040;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinačių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU-23326-signed

9. Tyrimo pradžios data 2023-11-15 , tyrimo pabaigos data 2024-06-04

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-06-04

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Inžinierė geologė [redacted]

2023-10-23

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 46633-2023

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2023-4228 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-10-23

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė [redacted]

2023-11-15

Dokumentą atspausdino: [redacted]

2023-11-29

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 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) (vardas ir pavardė)

VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS

(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“

Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, [redacted]

(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius [redacted]

A.V.

GEOANALIZĖ LEIDIMAS

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius _____ _____
A.V. (parašas) (vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nordic Metrology SCIENCE

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

Užsakovas	Į.k. 303106983 "Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0405 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g.7 - 25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-01-25
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	2023-01-25

Vyresnysis inžinierius metrologas

Vyresnysis inžinierius metrologas

UAB „Nordic Metrology Sciency"
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmertology.com

1(2)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
kN	kN	kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,478	-0,02	-1,49	± 0,008	± 0,51
3,0	2,993	-0,01	-0,24	± 0,008	± 0,26
6,0	6,029	0,03	0,48	± 0,008	± 0,13
9,0	9,094	0,09	1,05	± 0,025	± 0,28
15	15,15	0,15	1,00	± 0,04	± 0,30
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,25	± 0,01	± 0,15
10	10,04	0,04	0,39	± 0,01	± 0,10
20	20,09	0,09	0,44	± 0,04	± 0,18
30	30,14	0,14	0,46	± 0,07	± 0,23
40	40,17	0,17	0,42	± 0,06	± 0,16
50	50,18	0,18	0,37	± 0,06	± 0,12
60	60,40	0,40	0,67	± 0,08	± 0,14
70	70,38	0,38	0,54	± 0,09	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmens (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

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

2(2)

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0677

Protokolo išrašymo data: 2023-12-06
Tyrimų atlikimo data: nuo 2023-12-01 iki 2023-12-06
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-11-22 Pridavė: [redacted]
Grunto ėminių kiekis: 14
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019

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

* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

* LST EN ISO/TS 17892-10:2018 Tiesioginio kirpimo bandymas
* LST EN ISO 17892-5:2017 Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
* LST EN ISO 17892-7:2018 Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 5 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 4 lapai
4. Kompresijos diagramos - 1 lapas
5. Kirpimo diagramos - 1 lapas
6. Gniuždymo diagramos - 1 lapas

Tvirtino:

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

Nr 23-0677

Objekto pav.				23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas																									
		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm															Tankis Mg*m^{-3}			Drėgnis ,%	Plastingumas %					Grunto pavadinimas
Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	p/p_s	p_s	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija
1	1	13	5-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	1,9	26,9	41,6	24,1	4,6	2,4	**1,81E-05**	1,728			6,9			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,4	97,5	70,7	29,1	5,0	0,4	1,2		2,667	1,616	0,65				(SD)		smulkus
2	1	15	9,3-9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	1,0	2,3	5,0	29,6	34,05	21,4	5,5	2,7	**1,56E-05**	1,995			18,6			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	98,4	96,1	91,1	61,6	27,5	6,2	0,7	1,2		2,668	1,682	0,59				(SD)		smulkus
3	1	16	10,5-10,7	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	1,7	2,5	2,4	4,2	22,1	17,7	12,3	26,2	68,4		1,843			16,4	21,8	8,2	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,7	98,2	96,5	94,1	91,7	87,5	65,4	47,7	35,4	9,2	3,5		2,661	1,584	0,68	18,7	13,6	0,62	(SMo)		
4	1	17	11,2-11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,5	1,7	27,7	39,15	20,6	7,1	2,8	5,73	1,995			15,7			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,6	99,1	97,4	69,8	30,6	10,0	2,9	1,3		2,668	1,725	0,55				(SD)		smulkus
5	1	110	16,5-16,7	0,0	0,0	2,2	24,2	7,3	6,4	4,8	4,5	5,3	19,8	10,6	6,2	5,9	29,7	31,81	2,015			11,4			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	97,8	73,6	66,3	59,9	55,1	50,6	45,2	25,4	14,9	8,7	2,8	0,8		2,673	1,808	0,48	25,2			(ŽD)		
6	2	2	0,6-0,9	0,0	0,0	21,0	15,9	4,2	4,7	4,5	3,7	5,6	14,7	7,30	4,8	11,4	114,5		1,995			18,5	24,7	8,7	grSaFG	F_2	mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis su maža (2%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	79,0	63,1	58,9	54,2	49,7	46,0	40,4	25,6	18,3	13,5	2,2	0,4		2,64	1,684	0,57	34,1	16,0	2,08	(ŽD)		
7	2	3	1,4-1,6	0,0	0,0	0,0	3,6	3,2	3,9	3,9	3,1	5,1	20,4	10,6	10,0	25,9			2,069			18,8	24,4	11,0	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.minkštas
				100,0	100,0	100,0	96,4	93,2	89,3	85,4	82,3	77,2	56,8	46,2	36,2	10,3			2,679	1,742	0,54	24,3	13,4	0,99	(SMo)		
8	2	4	3,3-3,5	0,0	0,0	0,0	2,9	3,0	3,2	3,6	3,0	4,5	19,8	11,20	12,8	25,2			2,208			9,8	19,9	7,7	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l. standus
				100,0	100,0	100,0	97,1	94,1	90,9	87,3	84,3	79,8	60,0	48,8	36,0	10,8			2,684	2,010	0,34	11,7	12,2	-0,07	(ML)		
9	2	5	8,5-8,8	0,0	7,5	8,2	22,8	4,5	4,9	4,5	4,2	5,1	14,2	10,3	5,9	3,9	104,9	35,45	1,958			13,5			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	92,5	84,4	61,6	57,1	52,2	47,7	43,5	38,3	24,1	13,9	8,0	4,1	0,5		2,673	1,725	0,55				(ŽD)		
10	3	3	3,5-3,9	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	2,2	1,9	2,5	4,7	24,6	15,40	11,8	24,6			2,218			10,7	20,3	7,8	saCIL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,7	96,5	94,6	92,1	87,4	62,8	47,4	35,6	11,0			2,679	2,004	0,34	12,2	12,5	-0,04	(SMo)		

Atliko: laborantai
Tikrino: Vyr, spec.

laboratorijos vedėja

2023-12-01

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

		Pavyzdys		Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm														Tankis Mg*m^{-3}			Drėgnis ,%	Plastingumas %			Grunto pavadinimas	
Eil.Nr.	Grežinio Nr.	Nr.	nuo/iki	63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	**Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto)** Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	ρ/ρ_s	ρ_s	poringumas n/e	w w<0,4	W_L W_P	I_P I_L	Žymuo pagal "IGGT gruntų klasifikacija"LST 1331:2022	Sačiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija
11	4	42	2,7-2,9	0,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,5	0,7	0,9	2,7	26,6	39,2	21,4	5,5	2,6	**1,57E-05**	1,725			6,2			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,8	98,3	97,8	97,0	96,1	93,4	66,9	27,7	6,3	0,7	1,3		2,668	1,625	0,64				(SD)		smulkus
12	4	45	8,5-8,7	0,0	0,0	2,2	1,4	0,4	0,9	1,4	1,5	2,8	23,6	25,67	14,7	20,9	10,5	**7,33E-07**	1,922			18,4	22,7	7,1	clSa	F_3	molingas smėlis su maža (1,8%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	97,8	96,4	96,0	95,1	93,7	92,2	89,4	65,8	40,1	25,4	4,5	1,9		2,643	1,623	0,63	20,6	15,6	0,70	(SDo)		smulkus
13	4	48	16-16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,3	2,5	2,5	5,0	23,2	13,60	13,6	26,2			2,213			11,7	20,3	7,3	saCIL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,6	97,3	94,8	92,3	87,3	64,1	50,5	36,9	10,7			2,679	1,982	0,35	13,4	12,9	0,06	(SMo)		
14	4	49	19-19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	1,4	1,3	1,8	57,8			1,911			37,6	61,7	32,4	ClH	F_2	didelio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,3	99,0	97,6	96,3	94,5	36,7			2,68	1,389	0,93	38,0	29,3	0,27	(MR)		

Atliko: laborantai
Tikrino: Vyr, spec.

laboratorijos vedėja

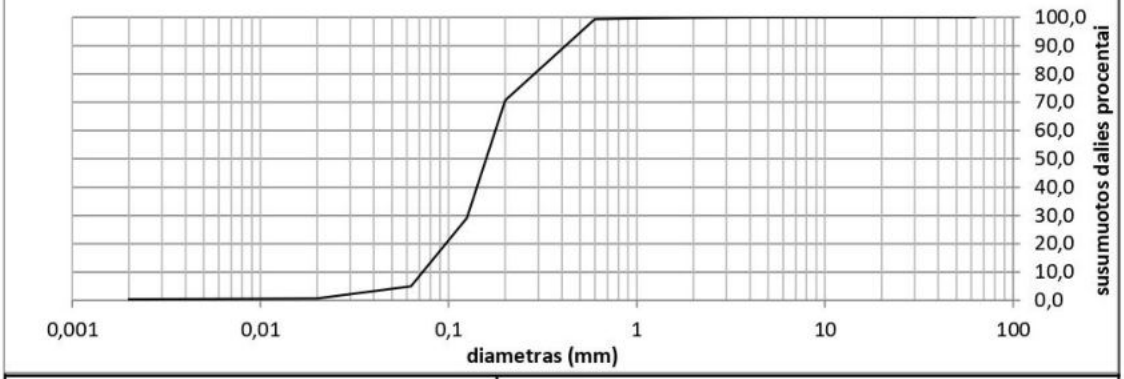
2023-12-01

GEOANALIZĖ

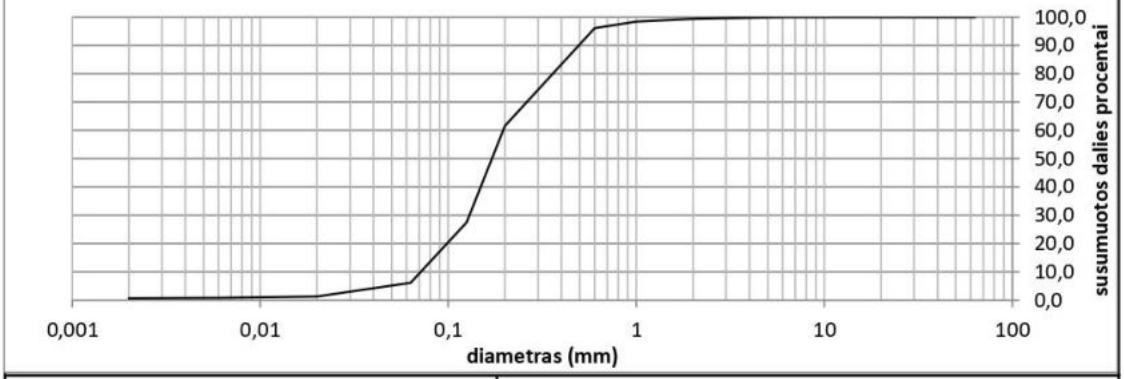
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

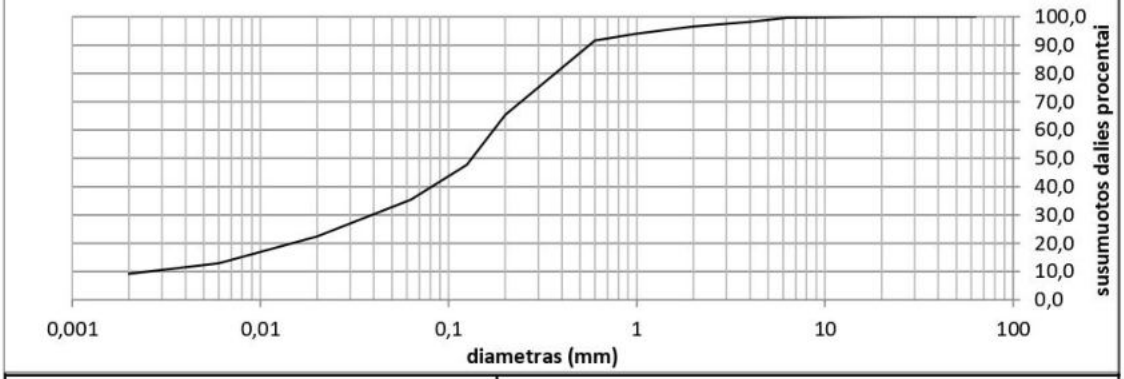
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0677**
Objekto pav.	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	13	5-5,2	0,0726	0,1263	0,1583	0,1773	2,4	1,2



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	15	9,3-9,5	0,0713	0,1294	0,1705	0,1958	2,7	1,2



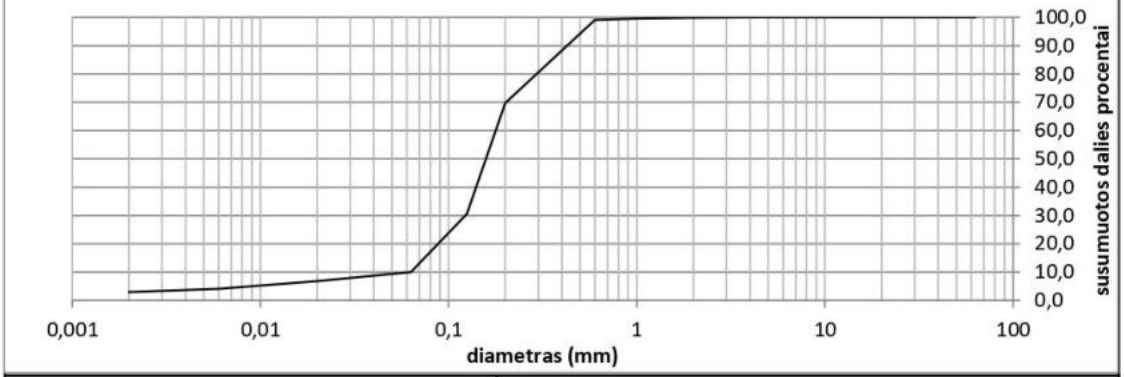
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	16	10,5-10,7	0,0025	0,0391	0,1328	0,1732	68,4	3,5

GEOANALIZĖ

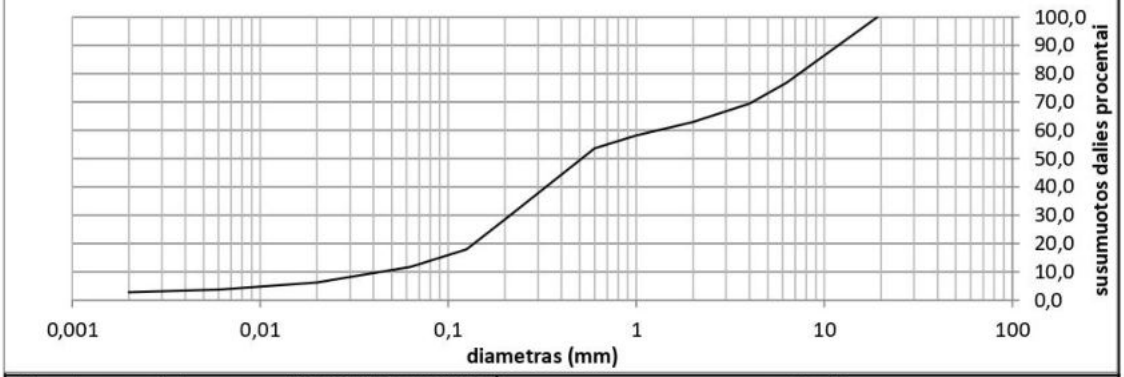
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5

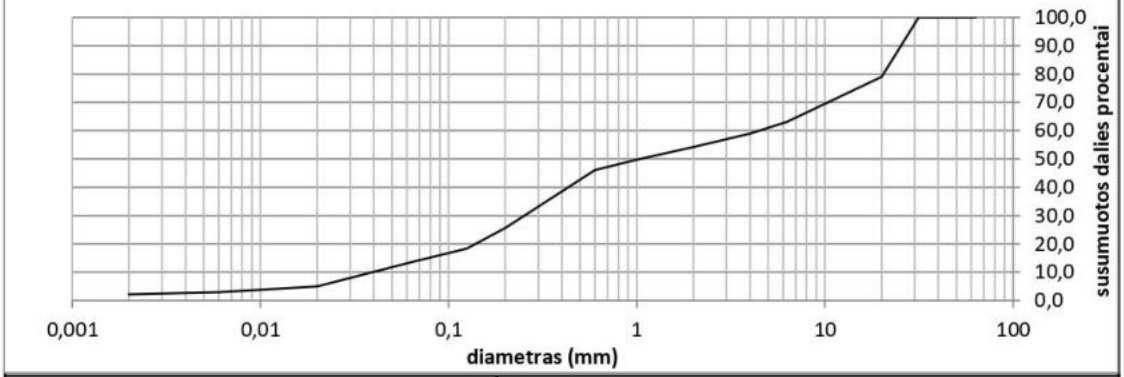
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0677**
Objekto pav.	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	17	11,2-11,4	0,0630	0,1225	0,1578	0,1779	2,8	1,3



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	110	16,5-16,7	0,0437	0,2133	0,5111	1,3008	29,7	0,8



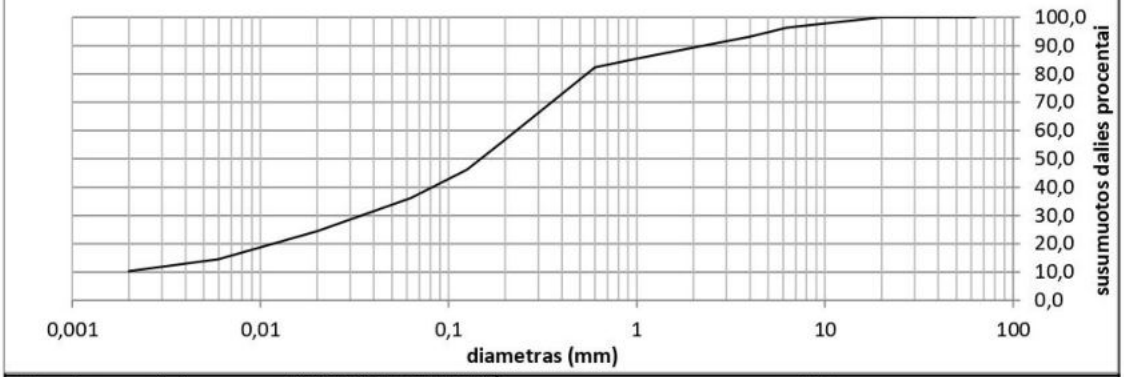
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFG					
Grėžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	2	0,6-0,9	0,0392	0,2530	1,0471	4,4859	114,5	0,4

GEOANALIZĖ

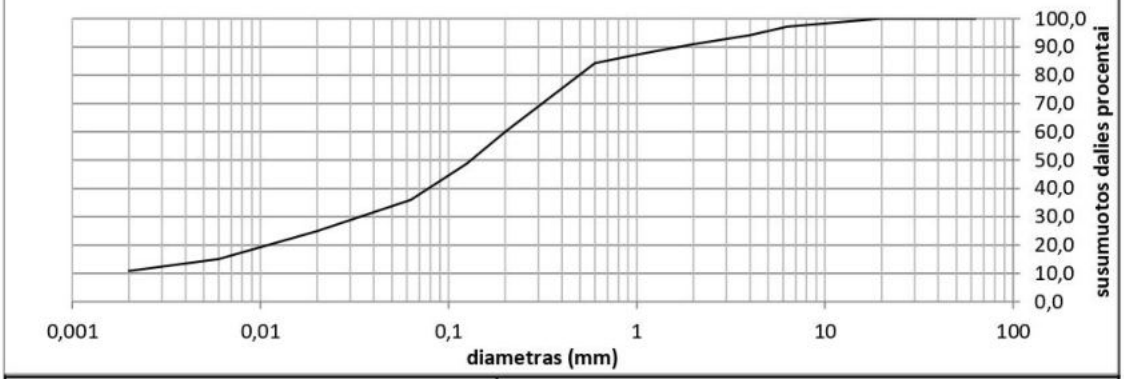
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-6

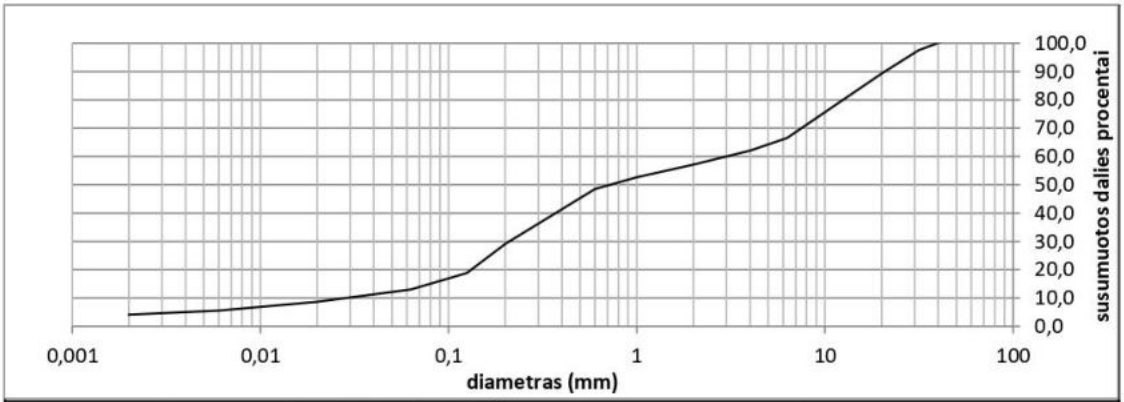
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0677**
Objekto pav.	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	3	1,4-1,6	0,0020	0,0345	0,1479	0,2296	114,8	2,6



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	4	3,3-3,5	0,0020	0,0338	0,1315	0,2000	100,0	2,9



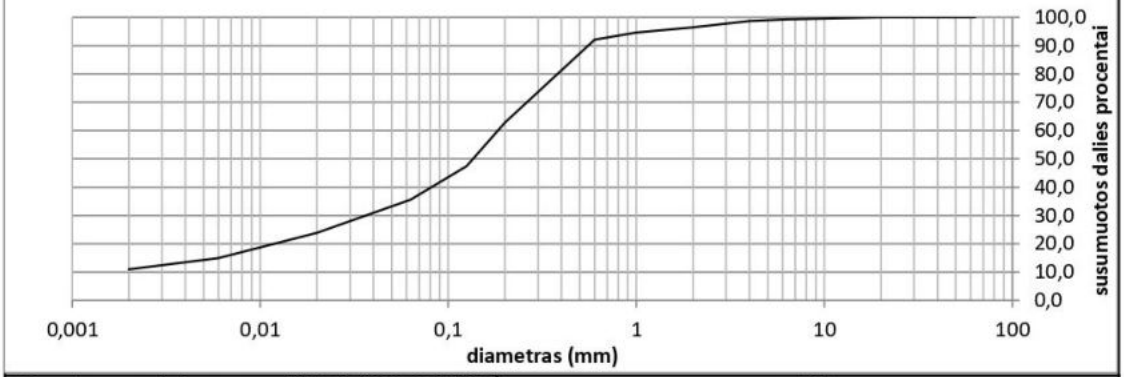
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	5	8,5-8,8	0,0285	0,2101	0,7251	2,9867	104,9	0,5

GEO GEOANALIZĖ

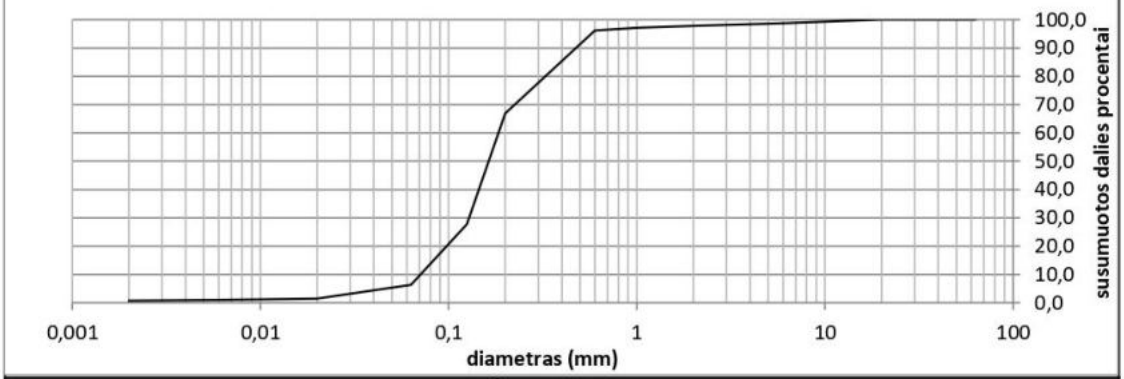
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-7

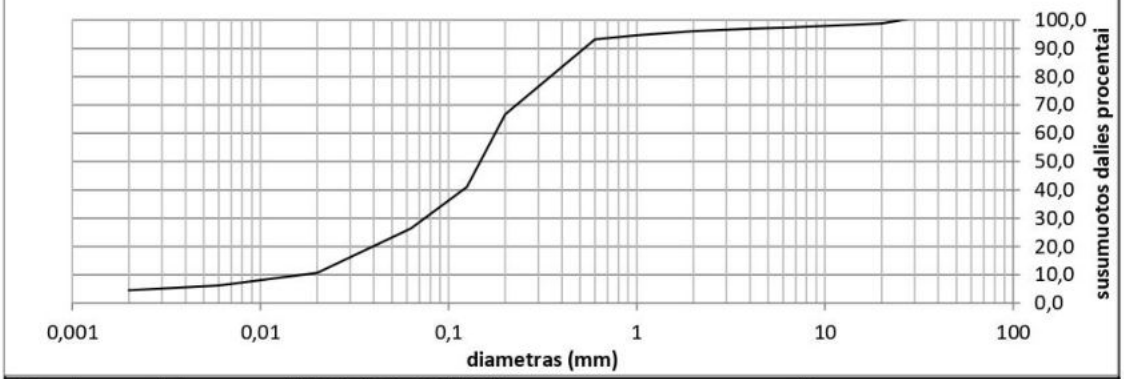
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0677**
Objekto pav.	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	3	3,5-3,9	0,0019	0,0364	0,1353	0,1836	96,6	3,8



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	42	2,7-2,9	0,0708	0,1284	0,1632	0,1840	2,6	1,3



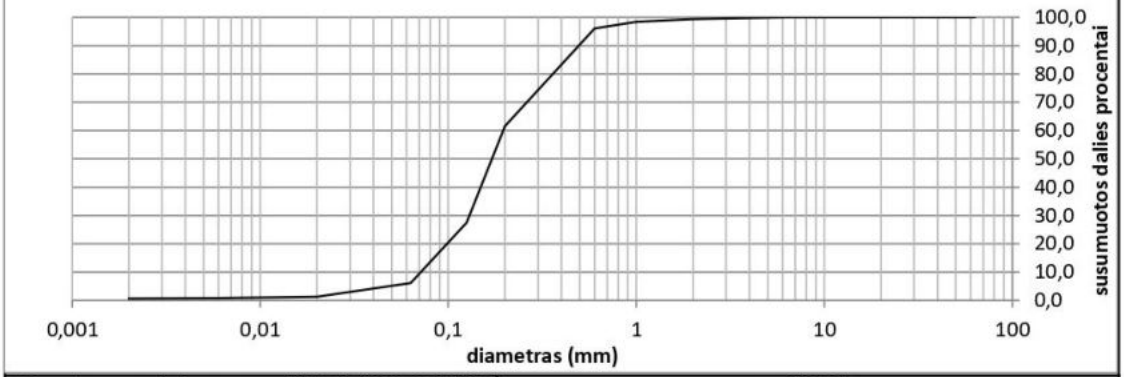
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	45	8,5-8,7	0,0168	0,0746	0,1473	0,1768	10,5	1,9

GEOANALIZĖ

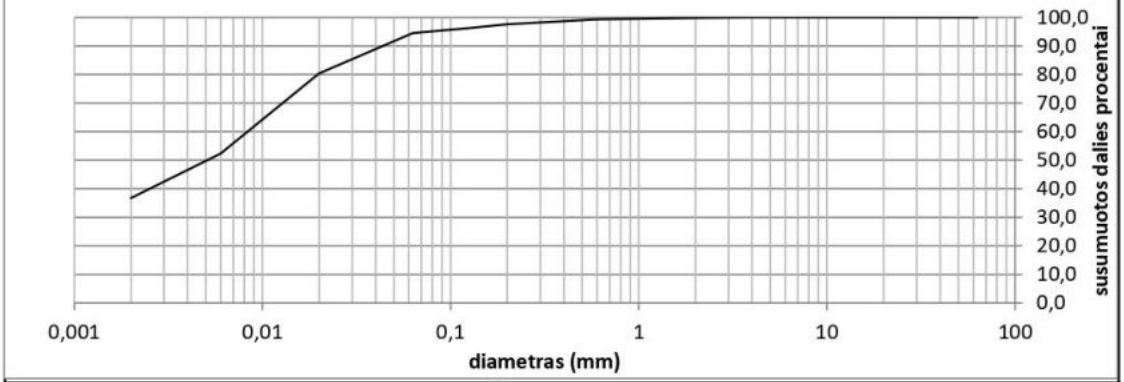
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-8

Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0677**
Objekto pav.	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	48	16-16,2	0,0020	0,0333	0,1219	0,1736	86,8	3,2



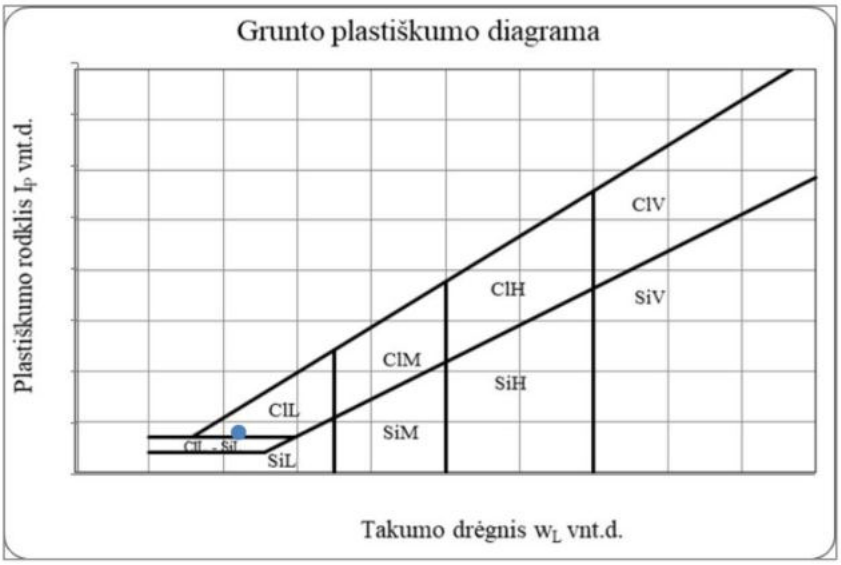
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
4	49	19-19,2	0,0000	0,0000	0,0051	0,0083	#DIV/0!	0,0

GEOANALIZĖ

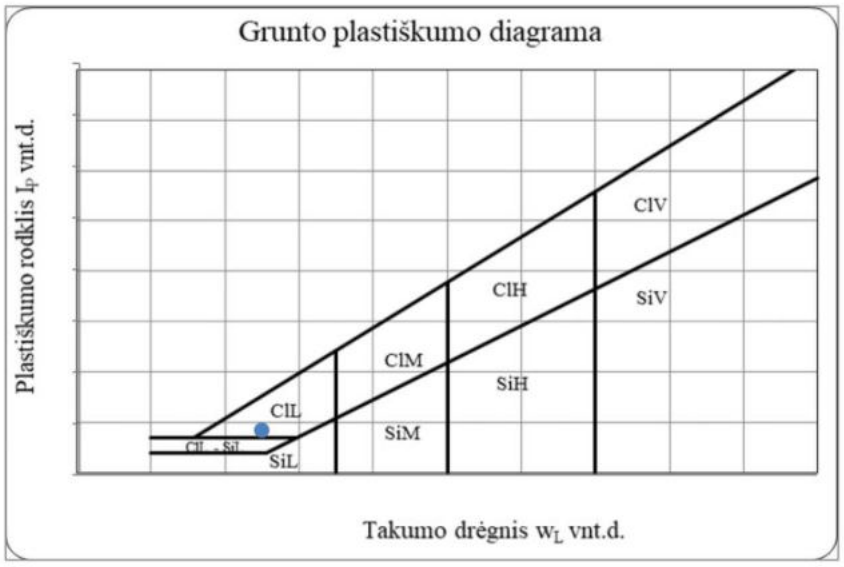
23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Nr 23-0677

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	1	16	10,5-10,7	16,4	21,8	13,6	8,2	0,62	minkšta



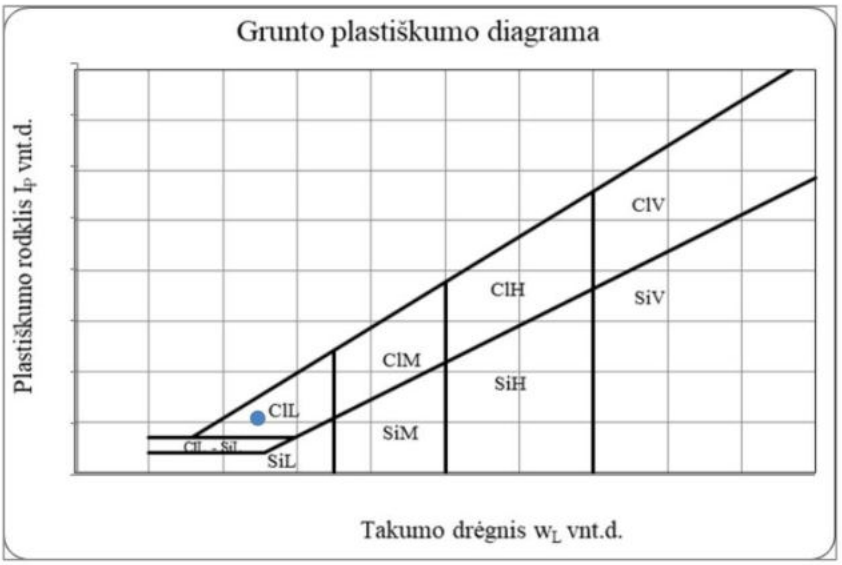
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grSaFG			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	2	2	0,6-0,9	18,5	24,7	16,0	8,7	3,42	l.minkšta



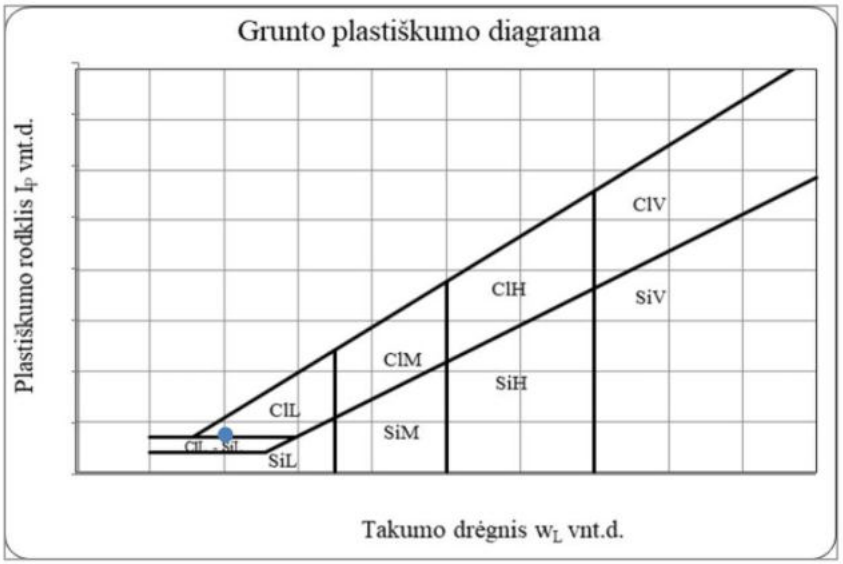
GEOANALIZĖ

23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	2	3	1,4-1,6	18,8	24,4	13,4	11,0	0,99	l.minkšta



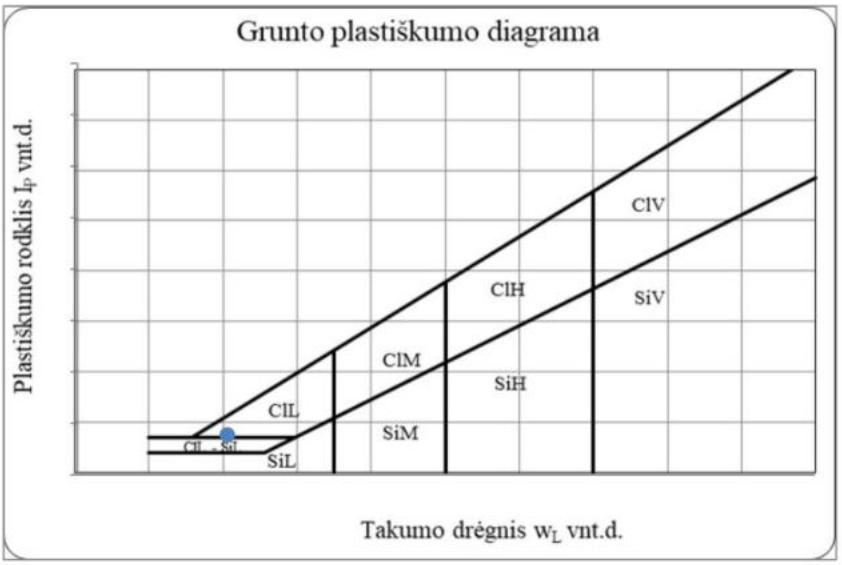
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	2	4	3,3-3,5	9,8	19,9	12,2	7,7	-0,07	l.standi



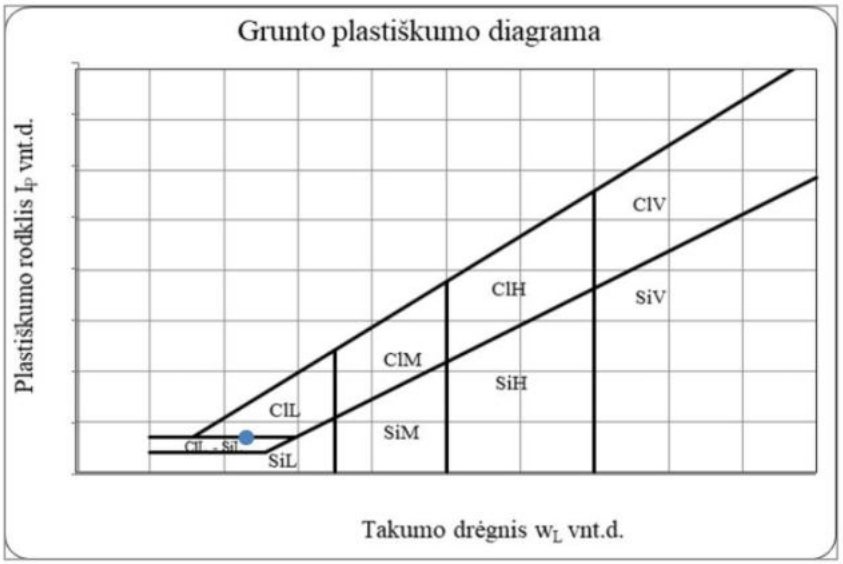
GEOANALIZĖ

23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	3	3	3,5-3,9	10,7	20,3	12,5	7,8	-0,04	I.standi



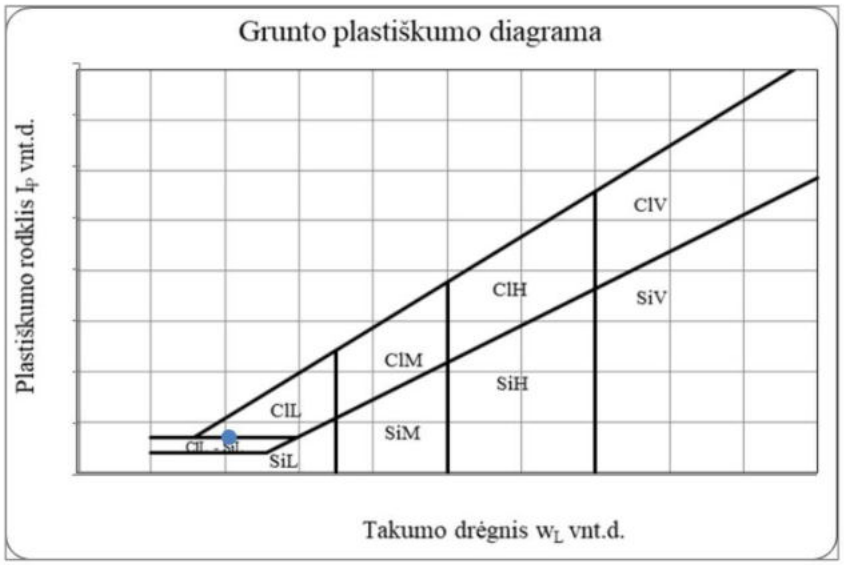
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
12	4	45	8,5-8,7	18,4	22,7	15,6	7,1	0,70	minkšta



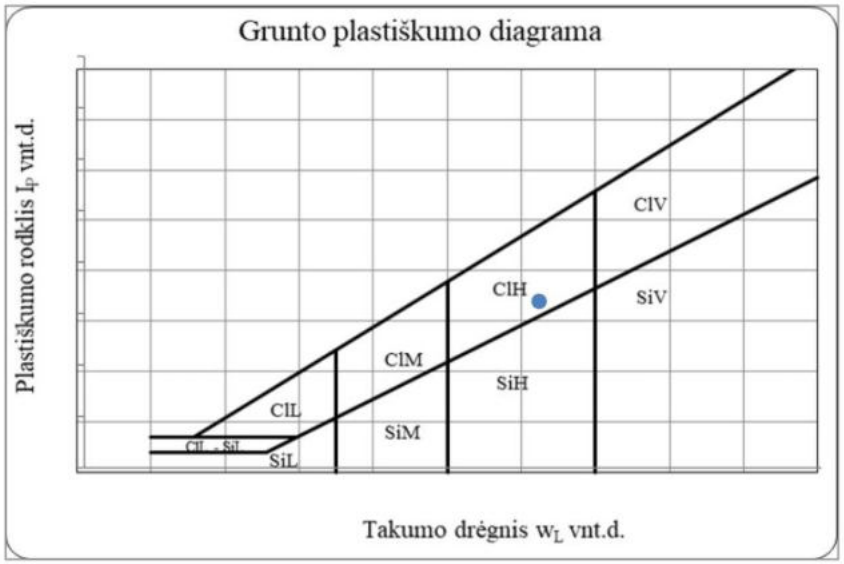
GEOANALIZĖ

23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
13	4	48	16-16,2	11,7	20,3	12,9	7,3	0,06	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	4	49	19-19,2	37,6	61,7	29,3	32,4	0,27	tvirta



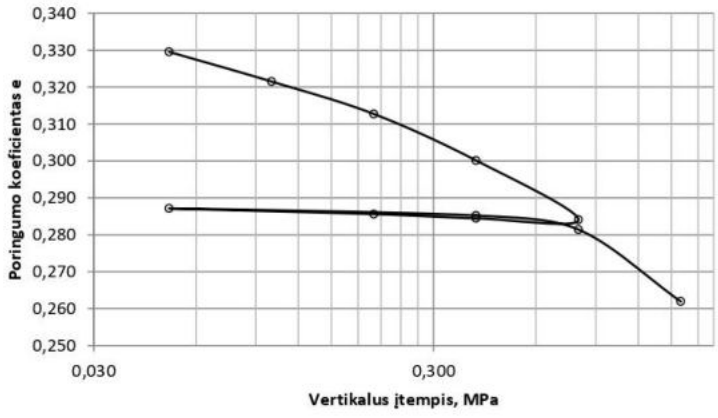
Tyrimų protokolas
23-0677

Projektas:	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas	Nr 23-0677

Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio gylis (m)	
1	3	3	3,5-3,9	
Grunto aprašymas (ISO 14688-2)**		saCIL	Bandinio sandara:	Nesuardyta
Odometras:		Bandinio aukštis - 35 mm, diametras - 71.4 mm, tūris - 138,6 cm3		

Pradinis poringumo koeficientas	Dalelių tankis	Vandens kiekis	Grunto tankis	Sotiės laipsnis
e_o	ρ_s	w	ρ	S_r
1	Mg-m-3	%	Mg-m-3	1
0,337	2,679	10,7	2,218	0,85

Apkrovos nr.	Vertikalus įtempis	Vertikalus poslinkis	Poslinkio pokytis	Vertikali deformacija	Deformacijos pokytis	Poringumo koeficientas	Tūrinio spūdumo koeficientas	Odometrinis deformacijų modulis
	σ	s	Δh	ε	$\Delta\varepsilon$	e	m_v	E_{oed}
	MPa	mm	mm	1	1	1	1	MPa
0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,3368		
1	0,050	0,1900	0,190	0,0054	0,0054	0,3295	0,1086	9,2
2	0,100	0,4000	0,210	0,0114	0,0060	0,3215	0,1200	8,3
3	0,200	0,6300	0,230	0,0180	0,0066	0,3127	0,0657	15,2
4	0,400	0,9600	0,330	0,0274	0,0094	0,3001	0,0471	21,2
5	0,800	1,3800	0,420	0,0394	0,0120	0,2841	0,0300	33,3
6	0,400	1,3700	-0,010	0,0391	-0,0003	0,2845	0,0007	-
7	0,200	1,3400	-0,030	0,0383	-0,0009	0,2856	0,0043	-
8	0,050	1,3000	-0,040	0,0371	-0,0011	0,2871	0,0076	-
6	0,400	1,3500	0,050	0,0386	0,0014	0,2852	0,0041	-
7	0,800	1,4500	0,100	0,0414	0,0029	0,2814	0,0071	-
8	1,600	1,9600	0,510	0,0560	0,0146	0,2619	0,0182	-



Pastabos:		Atliko:

(13 puslapis iš 15)

Tyrimų protokolas
23-0677

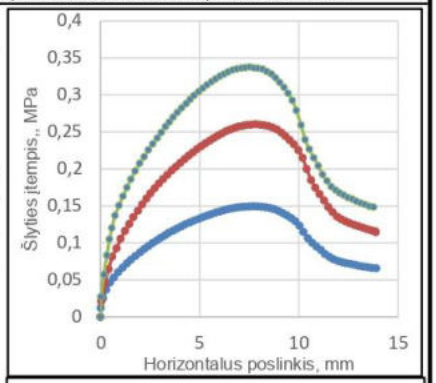
Projektas	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas	Nr 23-0677

Nr.	Gręžinio Nr. [1]	Bandinio Nr.[1]	Bandinio gylis (m) [1]
2	3	3	3,5-3,9

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**		saCIL	
Sandara:	Nesuardyta	**Kirpimo metodas:**	CD
Kirpimo aparatas:	Bandinio aukštis - 25mm, diametras - 71.0 mm, tūris - 98.98 cm^3		

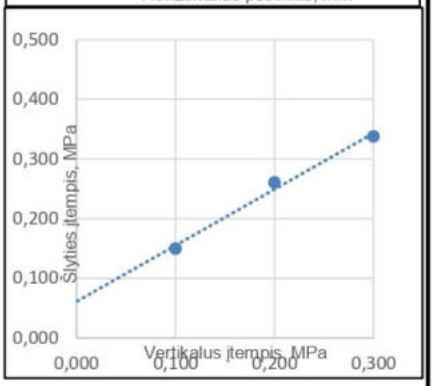
Grunto fizinės buklės rodikliai

Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ε	n	S_r
Mg/m^3	Mg/m^3	Mg/m^3	%	1	1	1
2,679	2,218	2,004	10,7	0,34	0,25	0,85



Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m^3	w, %
0,30	0,100	0,149	7,71	2,224	10,0
0,30	0,200	0,260	7,82	2,217	10,0
0,30	0,300	0,338	7,530	2,229	10,0



0

Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0,9408	43,3	0,061

Pastabos:		Atliko:

(14 puslapis iš 15)

Tyrimų protokolas
23-0677

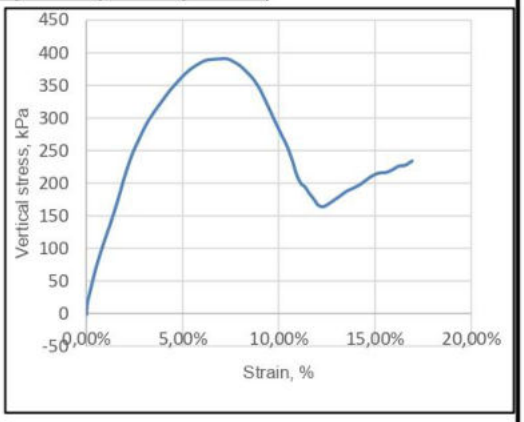
Projektas	23326 Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas	

Nr.	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Bandinio gylis (m)**
1	3	3	3,5-3,9

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**	saCIL
Bandinio sandara:	Nesuardyta

Grunto fizinės būklės rodikliai				**Bandymo informacija**		
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Gniuždymo greitis	Bandinio diametras	Pradinis bandinio aukštis
ρ_s	ρ	ρ_d	w		⌀	h
Mg/m^3	Mg/m^3	Mg/m^3	%	mm/min	mm	mm
2,679	2,218	2,004	10,7	1,00	40,00	80,00

Bandymo rezultatai		
Deformacija prie	Vienaašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
ε_v , %	σ_v, kPa	c_u, kPa
7,0%	390,7	195,4



Pastabos:	Atliko:

(15 puslapis iš 15)

POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287
LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

Tyrimų protokolas Nr. **231201GT316** | Ėminio gavimo data: 2023-12-01 | ID 79363
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija" | [redacted]

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravim	Gr.2	2023-12-01

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	21.1	0.595	10.4	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	28.9	0.601	10.5	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	272	4.46	78.0	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.27	0.009	0.157	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	3.28	0.053	0.927	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	15.9	0.692	12.8	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	3.8	0.097	1.79	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	66.1	3.30	61.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	16.0	1.32	24.4	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.80 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.08 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	450 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	4.3 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 5.72 Katijonų = 5.41 Balansas = -0.309 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 4.62 Karb. kiet. = 4.46 Nekarb. kiet. = 0.16 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 425 mg/l Sausa liekana 180°C = 289 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 7.81 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė — Chemikė-analitikė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-12-14)

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), qc MPa	Paviršinė movos trintis, fs kPa	Deformacijų modulis, E= MPa	Filtracijos koeficientas kf, *10^-5 (m/s)	Filtracijos koeficientas kf, (m/d)	Gamtinis tankis, ρ (Mg/m³)	Kietųjų dalelių tankis ρs, (Mg/m³)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%..)	Plastingumo rodiklis Ip (%)	Takumo rodiklis IL (vnt. d.)	Savitasis svoris γ, (kN/m³)	Odometrinis deformacijos modulis Eed, (MPa)	Vidinės trinties kampas, φ'	Nedrenuotoji sankiba Cu', kPa	Sankiba C, (kPa)	Organinės medžiagos priemaišą, (%)
1	tIV	Planingai supitas: labai purus mažai dulkingas molingas smėlis, vietomis molingas smėlis , su maža (1,8%) organinės medžiagos priemaiša	Su PFl	SDl	-	2,1	44	2	0,82	-	1,82	2,66	0,64	12,29	7,15	0,70	17,69	-	-	-	-	1,8
2	tIV	Planingai supitas: purus mažai dulkingas molingas smėlis	Su PFl	SDl	-	3,7	70	4	1,81	-	1,73	2,67	0,65	6,80	-	-	16,95	-	-	-	-	-
3	tIV	Planingai supitas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis	Su PFl	SDl	34	6,3	124	19	1,58	-	2,00	2,67	0,59	18,60	-	-	19,57	-	-	-	-	-
4	aIV	Purus mažai dulkingas molingas pakopinės sankloidos žvyringas smėlis su maža (2%) organinės medžiagos priemaiša.	grSaFG	ŽD	32	4,9	55	24	-	-	2,00	2,64	0,57	19,50	8,70	2,08	19,57	-	-	-	-	2,0
5	aIV	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas tolygiai išrūšiuotas smėlis	SaFl	SD	34	6,9	119,5	31	-	5,73	2,00	2,67	0,55	15,7	-	-	19,57	-	-	-	-	-
6	aIV	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, vietomis su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaišą.	saCl	SMn	-	1,0	50,5	7	-	-	1,96	2,67	0,61	17,59	9,58	0,81	19,19	-	-	-	-	1,3
7	gt III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis. moreninis, standus	saCl - SiL	SMo	-	2,7	82	27	-	-	2,21	2,68	0,35	11,70	7,30	0,06	21,71	-	-	-	-	-
8	gt III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCl	SMn	-	10,9	419,5	81	-	-	2,21	2,68	0,34	10,26	7,74	-0,05	21,71	33,30	43,3	195,40	61,0	-
9	gt III bl	Vidutinio stiprumo didelio plastiškumo molis, tvirtas	CH	VR	-	1,6	110	11	-	-	1,91	2,68	0,93	37,60	32,40	0,27	18,75	-	-	-	-	-
10	gt III bl	Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis	grSa F	ŽD	39	15,5	39	55	-	35,45	1,96	2,67	0,55	13,50	-	-	19,21	-	-	-	-	-
11	gt III bl	Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis	grSa-l	ŽD	42	25,9	204	77	-	31,81	2,02	2,67	0,48	11,40	-	-	19,77	-	-	-	-	-

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

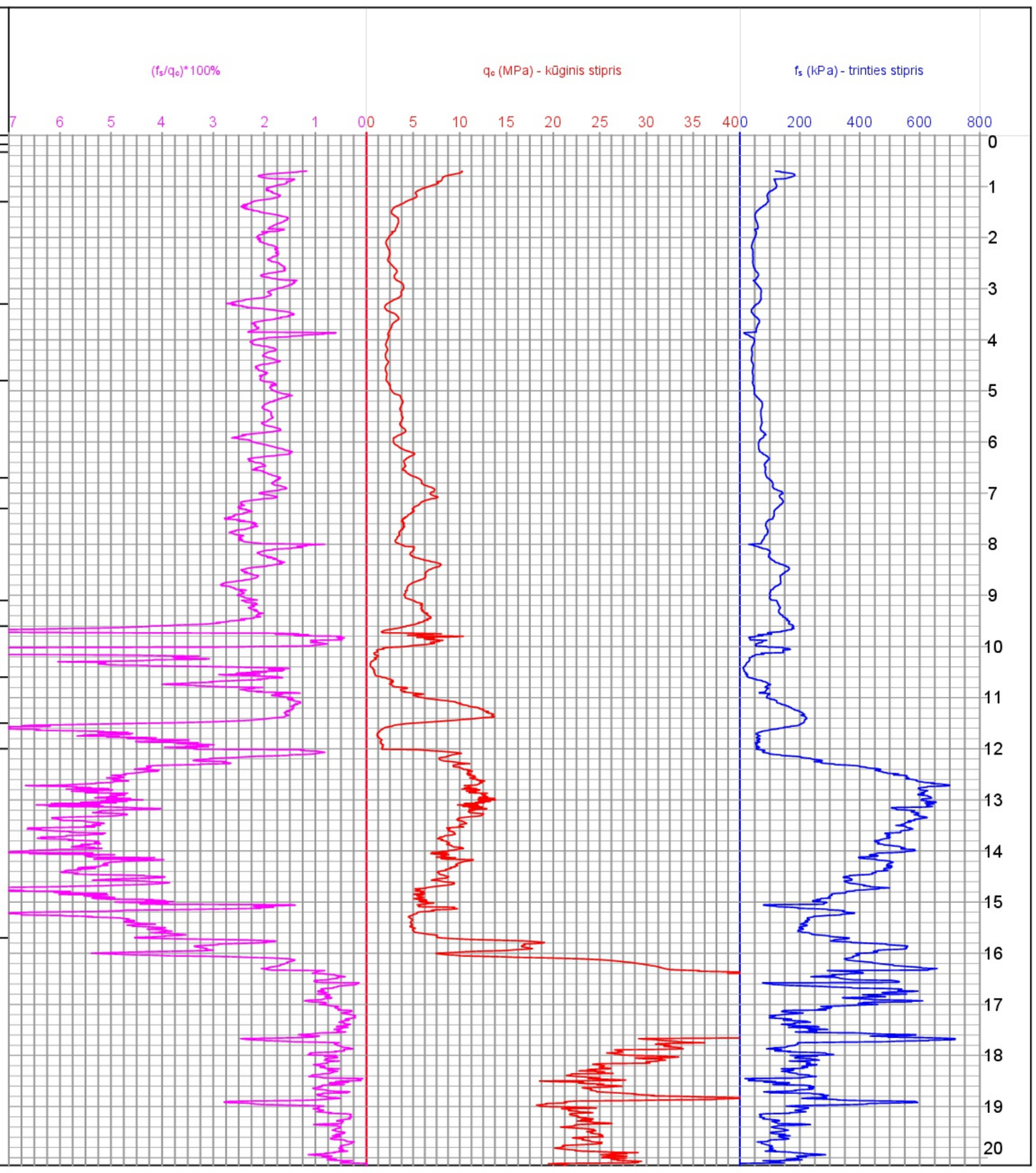
Tech. direktorius	[redacted]	2023.12	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
Inž. geol.		2023.12	
Inž. geol.		2023.12	
Užsakovas	UAB „INHUS Engineering“	Projekto Nr.	23326

1.1

Gr.SZ-1

M 1:100 2023-11-15 Abs. a. 38,22 m x:6071830 m, y:427014 m

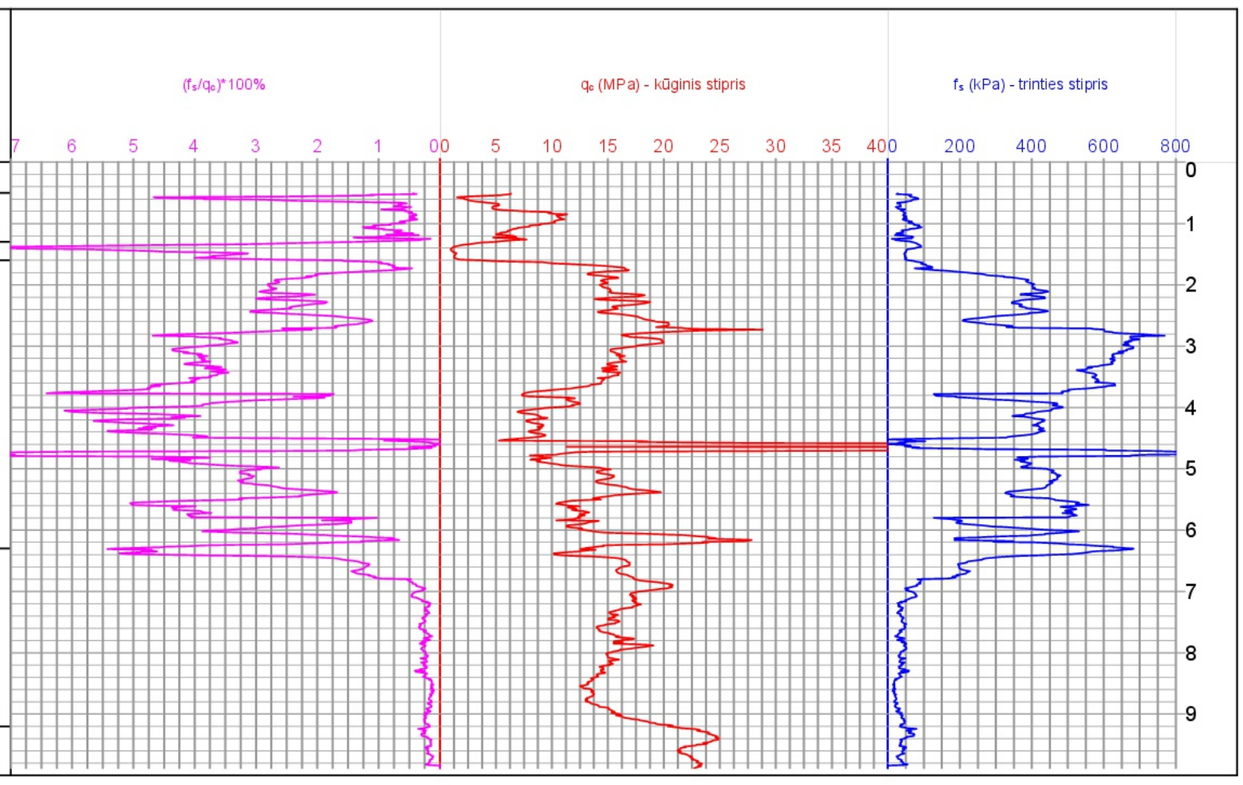
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis		0,18	0,18	38,04						-	-
		Gruntinis		0,33	0,15	37,89						-	-
tIV	3	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	1,30	0,97	36,92						6,7	118,0
	2	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	3,30	2,00	34,92						3,0	54,0
	1	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	4,80	1,50	33,42					4,50	2,2	44,0
	2	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	6,70	1,90	31,52					33,72	3,8	72,0
	3	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	7,30	0,60	30,92						6,3	131,5
	2	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	9,10	1,80	29,12					9,10	4,5	102,0
	3	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	Sa-FFl	9,60	0,50	28,62					29,12	6,0	135,0
a IV	6	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, su maža (1,3%) organinės medžiagos priemaiša, vandeningas, tamsiai pilkas, su molio priemaiša	saCIL	10,60	1,00	27,62						1,2	50,5
	5	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas tolygiai išrūšiuotas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	Sa-F	11,50	0,90	26,72						6,9	119,5
	6	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, labai minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	12,00	0,50	26,22						1,6	62,5
gt III bl	8	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	saCIL	15,70	3,70	22,52					15,70	8,9	461,5
gt III bl	11	Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	grSa-F	20,00	4,30	18,22					22,52	27,0	230,0



Gr.SZ-2

M 1:100 2023-11-15 Abs. a. 28,10 m x:6071805 m, y:427013 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 STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Dulkingas dirvožemis, juodas	siHu	0,50	0,50	27,60				0,30	0,00	-	-
a IV	4	Purus mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis su maža (2%) organinės medžiagos priemaiša, vandeningas, tamsiai pilkas, su gargždo, molio priemaišomis	grSaFG	1,30	0,80	26,80	2			27,80	28,10	5,0	47,0
	6	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, labai minkštas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	saCIL	1,60	0,30	26,50	3					1,4	51,5
gt III bl	8	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo žvyringo smėlio tarpsluoksniais	saCIL	6,30	4,70	21,80	4			6,30		14,5	427,0
gt III bl	10	Tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	grSa-F	9,20	2,90	18,90	5			21,80		15,6	39,0
gt III bl	11	Labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	grSa-F	10,00	0,80	18,10						23,0	41,0



Leidimo Nr.1746029

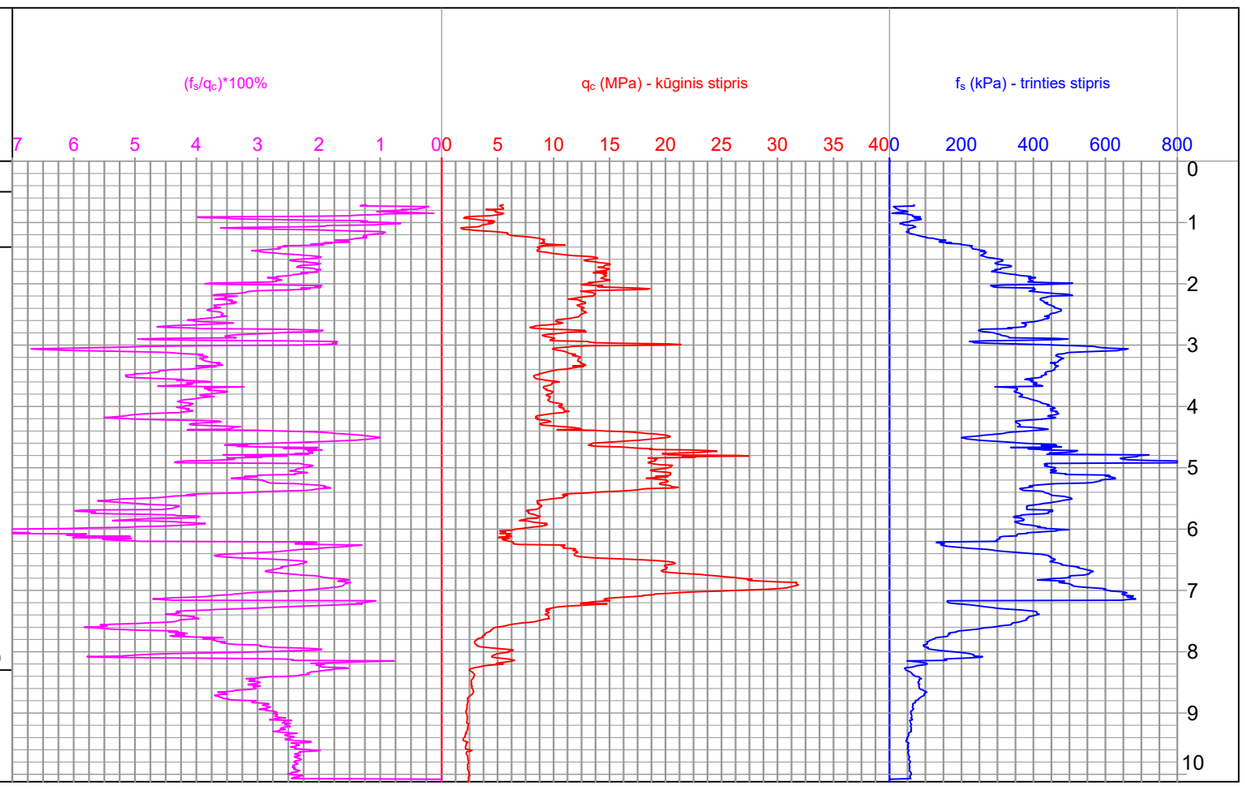
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Tech. direktorius	[redacted]	2023.12	Gręžinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
Inž. geol.	[redacted]	2023.12	
Inž. geol.	[redacted]	2023.12	
Užsakovas	UAB „INHUS Engineering“	Projekto Nr.	23326 2.1

Gr.SZ-3

M 1:100 2023-11-15 Abs. a. 27,89 m x:6071779 m, y:426988 m

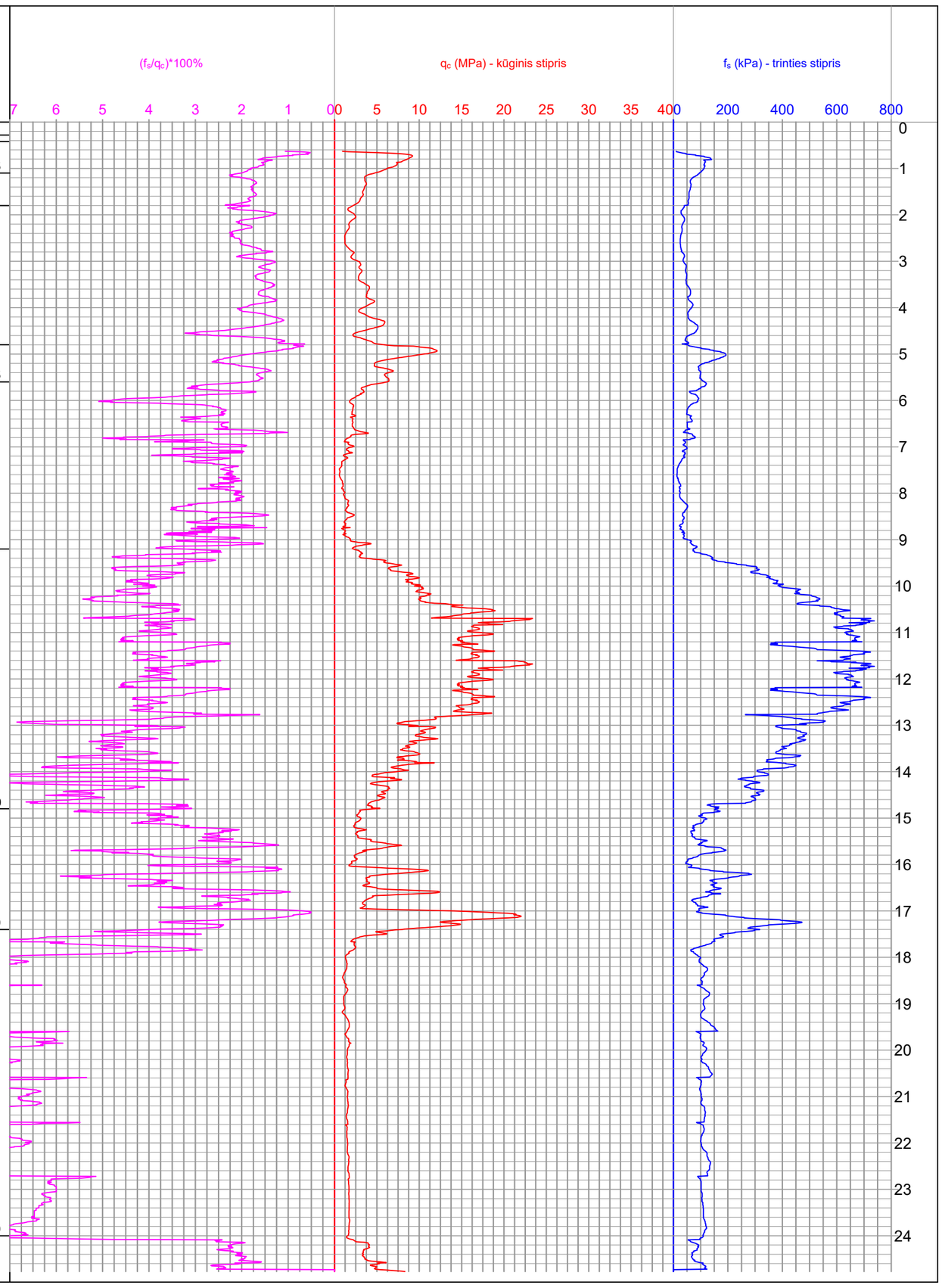
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Dulkingas dirvožemis, juodas	siHu	0,50	0,50	27,39				0,30	27,89	-	-
a IV	4	Purus mažai dulkingas molingas pakopinės sanklodos žvyringas smėlis su maža (2%) organinės medžiagos priemaiša, vandeningas, tamsiai pilkas, su gargždo, molio priemaišomis	grSaFG	1,40	0,90	26,49	2			27,59		5,0	65,0
gt III bl	8	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	saClL	8,30	6,90	19,59	3					11,7	397,0
gt III bl	7	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša	saClL-Si	10,00	1,70	17,89	5					2,3	60,0



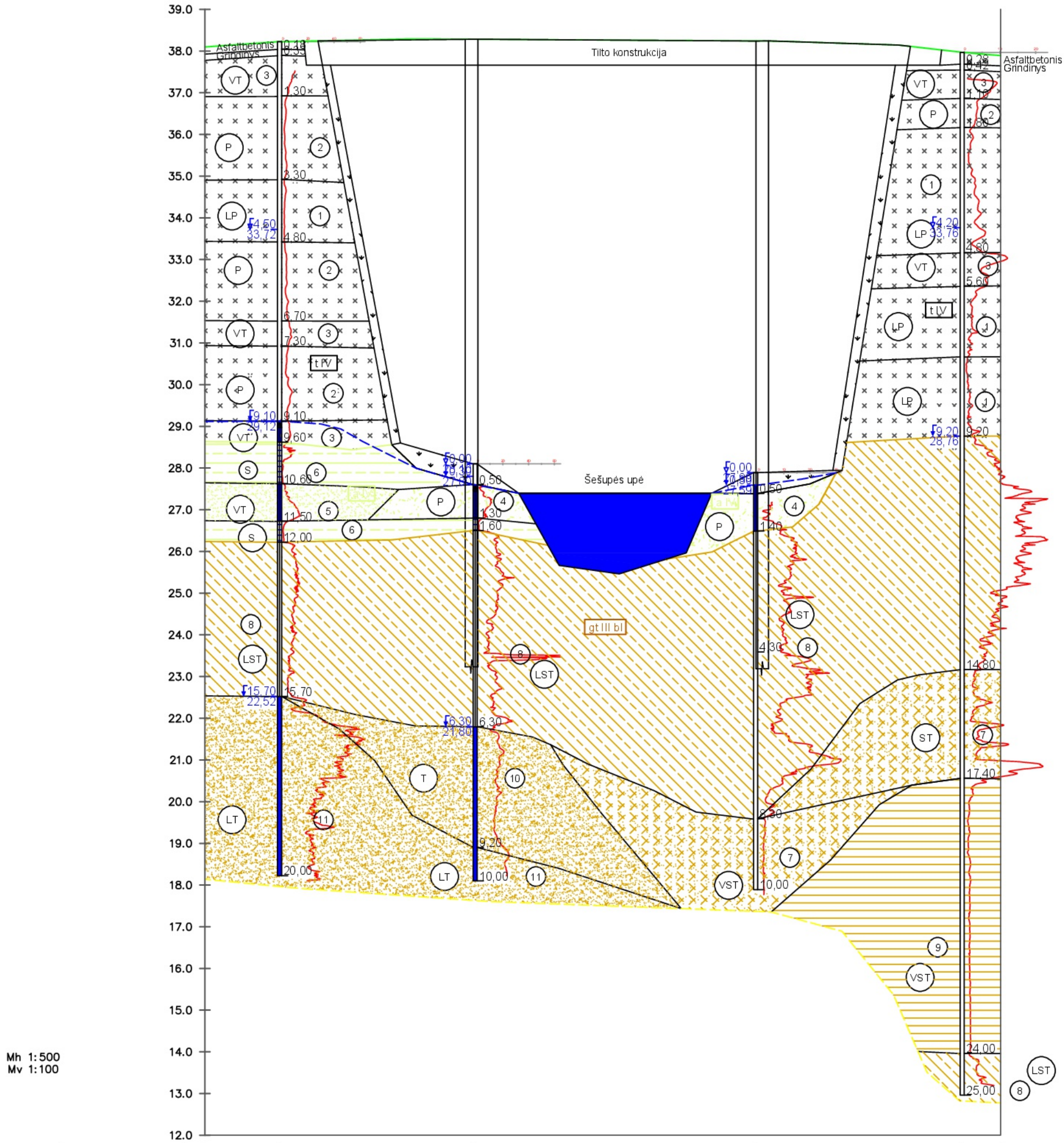
Gr.SZ-4

M 1:100 2023-11-15 Abs. a. 37,96 m x:6071753 m, y:426986 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 STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Asfaltbetonis		0,28	0,28	37,68						-	-
		Grindinys		0,42	0,14	37,54						-	-
t IV	3	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	1,10	0,68	36,86						7,3	112,5
	2	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	1,80	0,70	36,16	41					3,6	64,0
							42						
	1	Planingai supiltas: labai purus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	Sa-FFl	4,80	3,00	33,16					4,20	2,9	46,5
	3	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su statybinių atliekų nuolaužų priemaiša	Sa-FFl	5,60	0,80	32,36	43				33,76	6,4	102,5
	1	Planingai supiltas: labai purus molingas smulkus smėlis, su maža (1,8%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, tamsiai pilkas	clSaFl	9,20	3,60	28,76	45			9,20		1,6	42,0
gt III bl	8	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	saClL	14,80	5,60	23,16	46 47			28,76		10,6	456,0
gt III bl	7	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, moreninis, standus, rudas, su vandeningo smėlio tarpsluoksniais	saClL-Si	17,40	2,60	20,56	48					3,8	111,0
gt III bl	9	Vidutinio stiprumo didelio plastiškumo molis, tvirtas, gelsvai rudas	ClH	24,00	6,60	13,96	49 410					1,6	110,0
gt III bl	8	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, pilkas	saClL	25,00	1,00	12,96						3,8	84,0



GEOINŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	2.2
		Projekto Nr. 23326	



Gręžinio nr.	Gr.SZ-1		Gr.SZ-2		Gr.SZ-3		Gr.SZ-4
Altitudė	38.22		28.10		27.89		37.96
Gylis	20.00		10.00		10.00		25.00
Atstumas		23.45		33.62		24.70	
Data	2023-11-15		2023-11-15		2023-11-15		2023-11-15

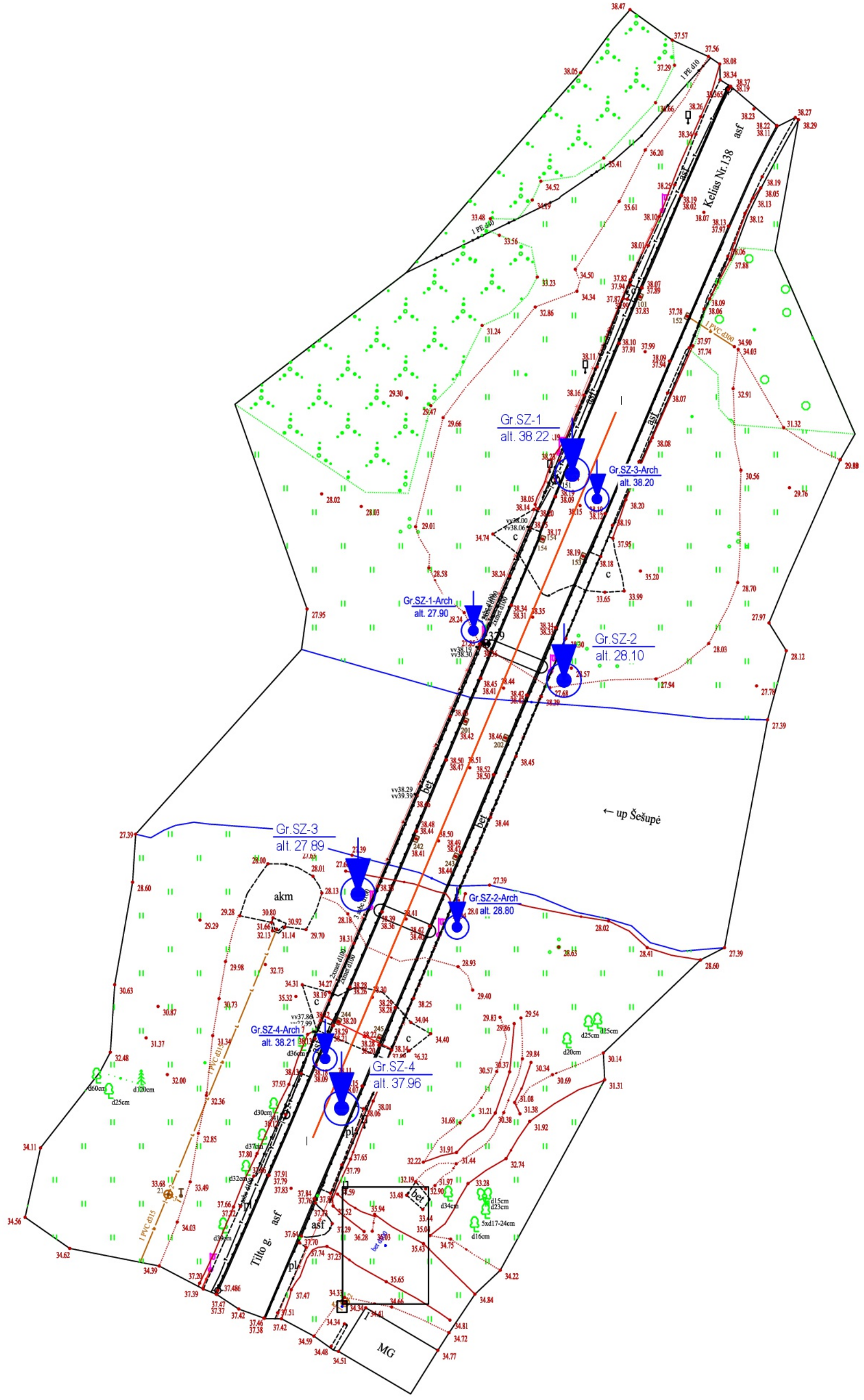
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

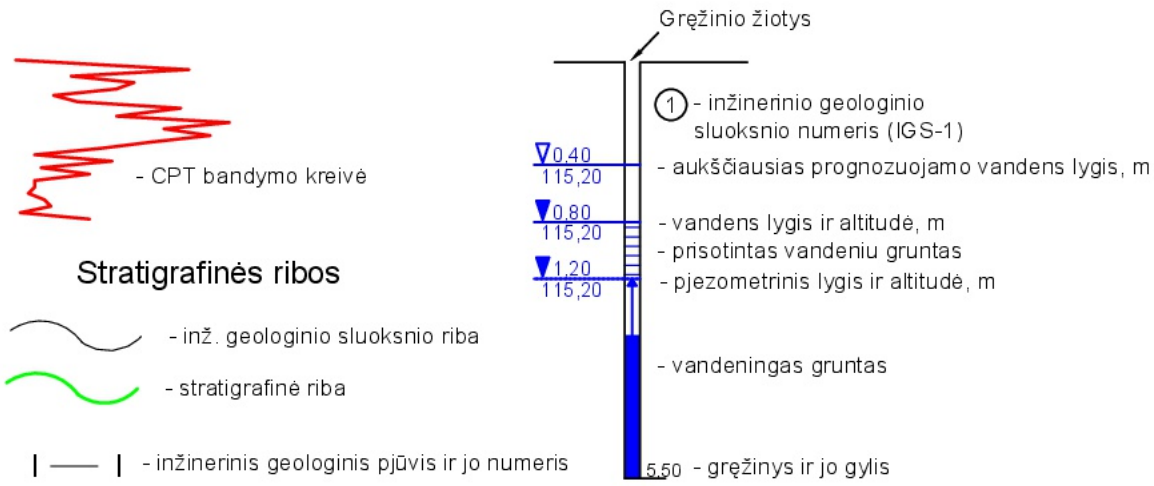
Tech. direktorius	[redacted]	2023.12	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
Inž. geol.		2023.12	
Inž. geol.		2023.12	
Užsakovas	UAB „INHUS Engineering“	Projekto Nr.	23326

3.1



GEOINŽINERIJA Leidimo Nr.1746029	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas			
Tech. direktorius	[redacted]	2023.12	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
Inž. geol.		2023.12		
Inž. geol.		2023.12		
Užsakovas	UAB „INHUS Engineering“	Projekto Nr.	23326	4.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba
- stratigrafinė riba
- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
Gr.-1 185,10 m - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė
SZ-1 185,10 m - statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė
- grunto ėminys

Stratigrafija

- t IV - antropogeniniai dariniai
- a IV - aliuviniai dariniai
- gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- S - silpnas
- VST - vidutinio stiprumo
- ST - stiprus
- LST - labai stiprus
- LP - labai purus
- P - purus
- VT - vidutinio tankumo
- T - tankus
- LT - labai tankus

- Dirvožemis
- Piltinis gruntas
- Smėlingas mažo plastiškumo molis
- Mažai dulkingas molingas smėlis
- Mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
- Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis
- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis moreninis
- Didelio plastiškumo molis
- Mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis

GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

Tech. direktorius	[redacted]		2023.12	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
Inž. geol.	[redacted]		2023.12	
Inž. geol.	[redacted]		2023.12	
Užsakovas	UAB „INHUS Engineering“	Projekto Nr.	23326	5.1

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Geoinžinerija“
el.p. [redacted]

2024-01- Nr. (4)-1.7-

Į 2023-12-15 Nr. ŽGR(p)-2023-3986

DĖL III GK INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas ir pagal su Tarnyba suderintą tyrimų darbų programą. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas

Suformuota: 2024 m. sausio 3 d. 13:46

Suformavo: Pavaduojanti referentę (nuo 2024-01-01 iki 2024-01-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-01-03
Registracijos numeris	(4)-1-7-15
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Pavaduojanti referentę (nuo 2024-01-01 iki 2024-01-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Geoinžinerija", Vilnius, Mykolo Sleževičiaus g. 7-102, LT-06326, 303106983
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas
Dokumentą pasirašė	Laikinai einantis direktoriaus pareigas
Antraštė	Dėl III GK inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (46633-2023)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	55546496
ADOC	
ŽGR(p)-2023-3986_IIIGK_Vertinamoji_kelio 138 tiltas per Šešupę_Geoinžinerija.adoc	
ŽGR(p)-2023-3986_IIIGK_Vertinamoji_kelio 138 tiltas per Šešupę_Geoinžinerija.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Laikinai einantis direktoriaus pareigas	2024-01-03 13:19:45	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Pavaduojanti referentę iki 2024-01-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas	2024-01-03 13:46:02	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Bylos Nr.:

Registro Nr.: **44/1390879 (Statiniai)**

Adresas: **Šakių r. sav. Šakių r. sav. teritorija /**

Lapų skaičius: **100**

SUDERINTA
KADASTRO DUOMENŲ TVARKYMO SKYRIUS
(vardas, pavardė)
2015-09-11
(data)

Bylos Nr.

Tomo Nr. 1

Registro 44/1390879

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

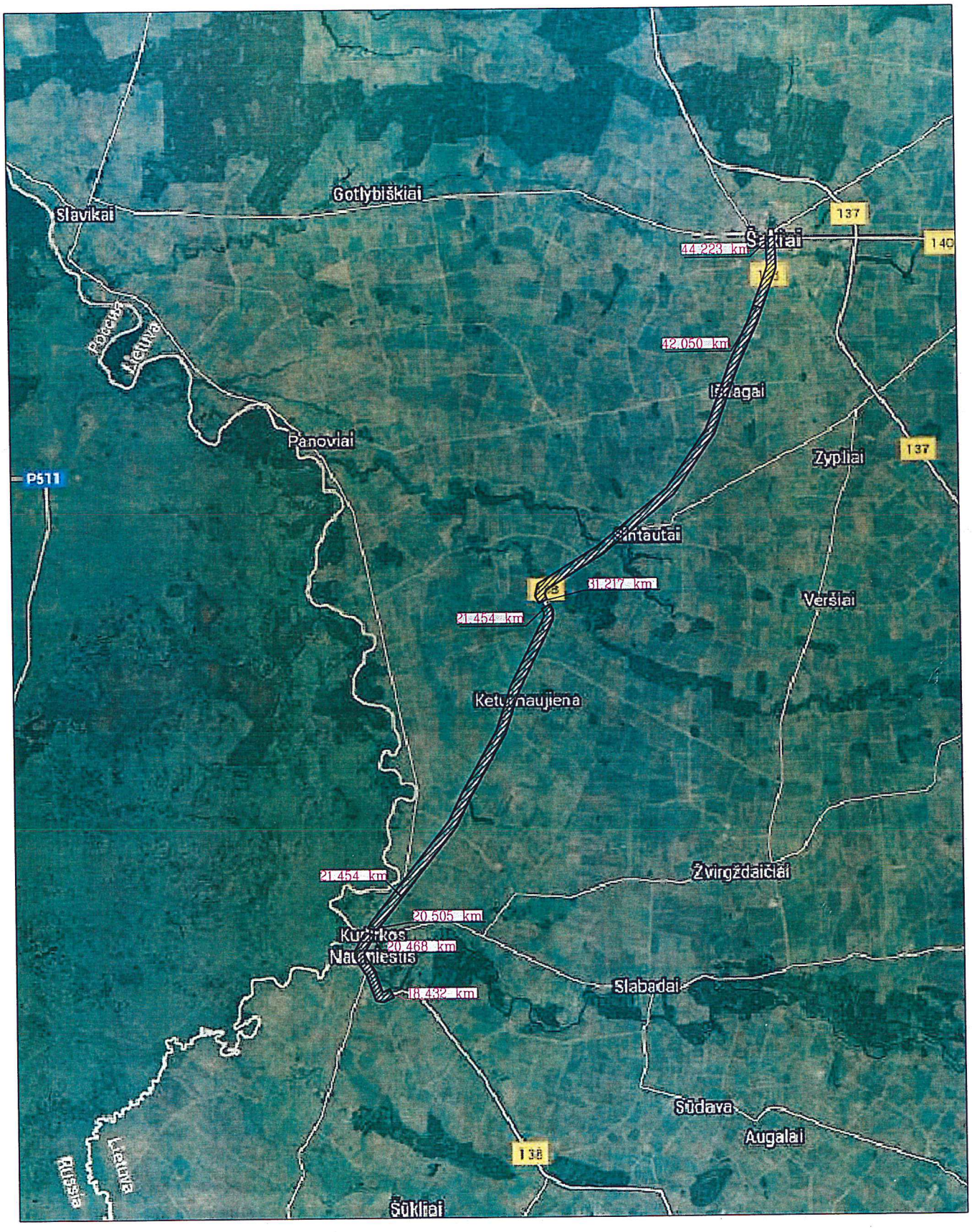
Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Vietovės schema		2015-09-04	1	1	
2	Sutartiniai ženklai		2015-09-04	1	2	
3	Statinių išdėstymo planai		2015-09-04	49	3-51	
4	Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys 1K FORMA		2015-09-04	17	52-68	
5	Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas) 2K FORMA		2015-09-04	3	69-71	
6	Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys 3K FORMA		2015-09-04	2	72-73	
7	Kelio sankryžų, tiltų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys 4K FORMA		2015-09-04	24	74-97	
8	Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračių takų, elektros apšvietimo tinklo kadastro duomenys 5K FORMA		2015-09-04	2	98-99	

Vidaus apyrašo lapų 99

Geodezininkas

VIETOVĖS SCHEMA

Krašto kelias Nr.138 Vilkaviškis–Kudirkos Naumiestis–Šakiai



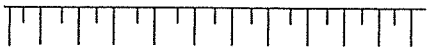
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Medinė tvora

- Metalinė/apsauginė tvora

- Metalinė vielos tinklo tvora

- Nuotekų šulinys



- Šlaitas

A - Danga (asfaltas)

C - Danga (c. plytelės)

ct - Danga (trinkelės)

at - Danga (akmens trinkelės)

Ž - žvyras

- krūmų/gyvatvorės juosta

- Vandens pralaida

Plastm. - Plastmasė

G/b - Gelžbetonis

- Autobusų ir troleibusų stotelės

- Kelio ženklas

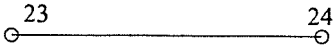
- Šviesoforas

Met. - Metalas

- Geodezinis punktas

- pavieniai medžiai

- pavieniai krūmai



- Kelio ašies posūkio taškai

- Kelio ribos posūkio taškai

5283/0007:721 - Sklypo kad. Nr.

Organizacija: MB "Ardela", kodas: 303233226, buveinės (deklaruotas) adresas: Kaunas, Rasos g. 9A

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Adresas Šakių r. sav. Šakių r. sav. teritorija /

Pavadinimas Krašto kelias Nr.138

Unikalus Nr. 4400-2100-1567
Žymėjimas 18.432-44.223
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2015-09-04

Aprašymas: (Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai)

Kelio ruožas: 18.432-44.223

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 18,432-20,357	km	1,925
Važiuojamoji dalis 20,357-20,450	km	0,093
Važiuojamoji dalis 20,523-20,681	km	0,158
Važiuojamoji dalis 20,681-21,454	km	0,773
Važiuojamoji dalis 21,454-25,133	km	3,679
Važiuojamoji dalis 25,133-25,431	km	0,298
Važiuojamoji dalis 25,488-31.193	km	5,762
Važiuojamoji dalis 31,225-33,996	km	2,771
Važiuojamoji dalis 34,022-42,050	km	8,028
Važiuojamoji dalis 42,050-43,623	km	1,573
Važiuojamoji dalis 43,623-43,747	km	0,132
Važiuojamoji dalis 43,747-44,181	km	0,441
Aikštelė A	kv. m	390
Autobusų aikštelė A	vnt.	1
Autobusų aikštelė A	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1

1	2	3
Įvažiavimas, nuovaža A	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža A	vnt.	1
Tiltas gb	kv. m	681
Kelio sankryža A	vnt.	1
Kelio sankryža A	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Kelio sankryža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža A	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža ž	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža A	vnt.	1
Pralaida gb/d300	vnt.	1
Pralaida gb/d300	vnt.	1
Pralaida gb/d300	vnt.	1
Pralaida gb/d300	vnt.	1
Pralaida gb/d800	vnt.	1
Pralaida gb/d800	vnt.	1
Pralaida gb/d600	vnt.	1
Pralaida gb/d300	vnt.	1
Kelio sankryža ž	vnt.	1

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Adresas Šakių r. sav. Šakių r. sav. teritorija /

Pavadinimas Krašto kelias Nr.138

Unikalus Nr. 4400-2100-1567
Žymėjimas 18.432-44.223
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2015-09-04

Aprašymas: (Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai)

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Automobilių stovėjimo, poilsio aikštelė	kv. m	390
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	245
Kelias	km	25.633
Kelio atitvaros, triukšmo sienutės	m	647
Kelio sankryža	vnt.	48
Kiti kelio (gatvės) statiniai	vnt.	21
Pėsčiųjų (dviračių) takas	kv. m	3649
Pralaida	vnt.	193
Tiltai, viadukai, estakados	kv. m	1517
Tiltai, viadukai, estakados	m	27

Parengė Geodezininkas

LIETUVOS RESPUBLIKA A.V. MB „Ardela" KAUNAS

1056549002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Važiuojamoji dalis 20,681-21,454	2015-09-04	I	107-127	5	km	0,773	NTK 2015-3.1.5	650490	503000	75	126000	1	126000
Važiuojamoji dalis 21,454-25,133	2015-09-04	I	127-232	5	km	3,679	NTK 2015-3.1.5	650490	2393000	75	598000	1	598000
Važiuojamoji dalis 25,133-25,431	2015-09-04	I	232-242	5	km	0,298	NTK 2015-3.1.5	722044	215000	75	53800	1	53800
Važiuojamoji dalis 25,488-31.193	2015-09-04	I	242-429	5	km	5,762	NTK 2015-3.1.5	650490	3748000	75	937000	1	937000
Važiuojamoji dalis 31,225-33,996	2015-09-04	I	432-512	5	km	2,771	NTK 2015-3.1.5	650490	1803000	75	451000	1	451000
Važiuojamoji dalis 34,022-42,050	2015-09-04	I	515-697	5	km	8,028	NTK 2015-3.1.5	650490	5222000	75	1306000	1	1306000
Važiuojamoji dalis 42,050-43,623	2015-09-04	I	697-778	5	km	1,573	NTK 2015-3.1.5	650490	1023000	75	256000	1	256000
Važiuojamoji dalis 43,623-43,747	2015-09-04	I	778-785	5	km	0,132	NTK 2015-3.1.5	650490	85900	75	21500	1	21500
Važiuojamoji dalis 43,747-44,181	2015-09-04	I	786-810	5	km	0,441	NTK 2015-3.1.5	650490	287000	75	71700	1	71700
Aikštelė A	2015-09-04	I	-	5	kv. m	390	NTK 2015-3.2.7	50,31	19600	75	4910	1	4910
Tiltas gb	2015-09-04	I	-	1,2	kv. m	681	NTK 2015-3.3.1	2234	1521000	75	380000	1	380000
Tiltas gb	2015-09-04	I	-	1,2	kv. m	220	NTK 2015-3.3.1	1116	246000	75	61400	1	61400
Tiltas gb	2015-09-04	I	-	1,2	kv. m	296	NTK 2015-3.3.1	1116	330000	75	82600	1	82600
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	308-318	5	kv. m	122	NTK 2015-3.2.11	30,7	3750	75	936	1	936
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	320-343	5	kv. m	320	NTK 2015-3.2.11	30,7	9820	75	2460	1	2460
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	344-347	5	kv. m	30	NTK 2015-3.2.11	30,7	921	75	230	1	230
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	349-353	5	kv. m	57	NTK 2015-3.2.11	30,7	1750	75	437	1	437
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	354-356	5	kv. m	30	NTK 2015-3.2.11	30,7	921	75	230	1	230
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	358-361	5	kv.	61	NTK 2015-	30,7	1870	75	468	1	468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					m		3.2.11						
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	363-365	5	kv. m	20	NTK 2015-3.2.11	30,7	614	75	154	1	154
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	369-371	5	kv. m	46	NTK 2015-3.2.11	30,7	1410	75	353	1	353
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	697-704	5	kv. m	216	NTK 2015-3.2.11	30,7	6630	15	5640	1	5640
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	704-745	5	kv. m	2503	NTK 2015-3.2.11	30,7	76800	15	65300	1	65300
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	745-749	5	kv. m	63	NTK 2015-3.2.11	30,7	1930	15	1640	1	1640
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	749-750	5	kv. m	43	NTK 2015-3.2.11	30,7	1320	15	1120	1	1120
Pėsčiųjų takas A	2015-09-04	I	750-755	5	kv. m	138	NTK 2015-3.2.11	30,7	4240	15	3600	1	3600
Tiltas per Siesarties upę 43.748-43.789	2015-09-04	I	-	10	kv. m	320	NTK2015 3.3.1	1120	358000	10	323000	1	323000
Viso									**19300000**		**5114000**		**5114000**

Parengė

LIETUVOS RESPUBLIKA
A.V.
MB
„Ardela“
KAUNAS

[redacted]

Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

Adresas Šakių r. sav. Šakių r. sav. teritorija /

Pavadinimas Krašto kelias Nr.138

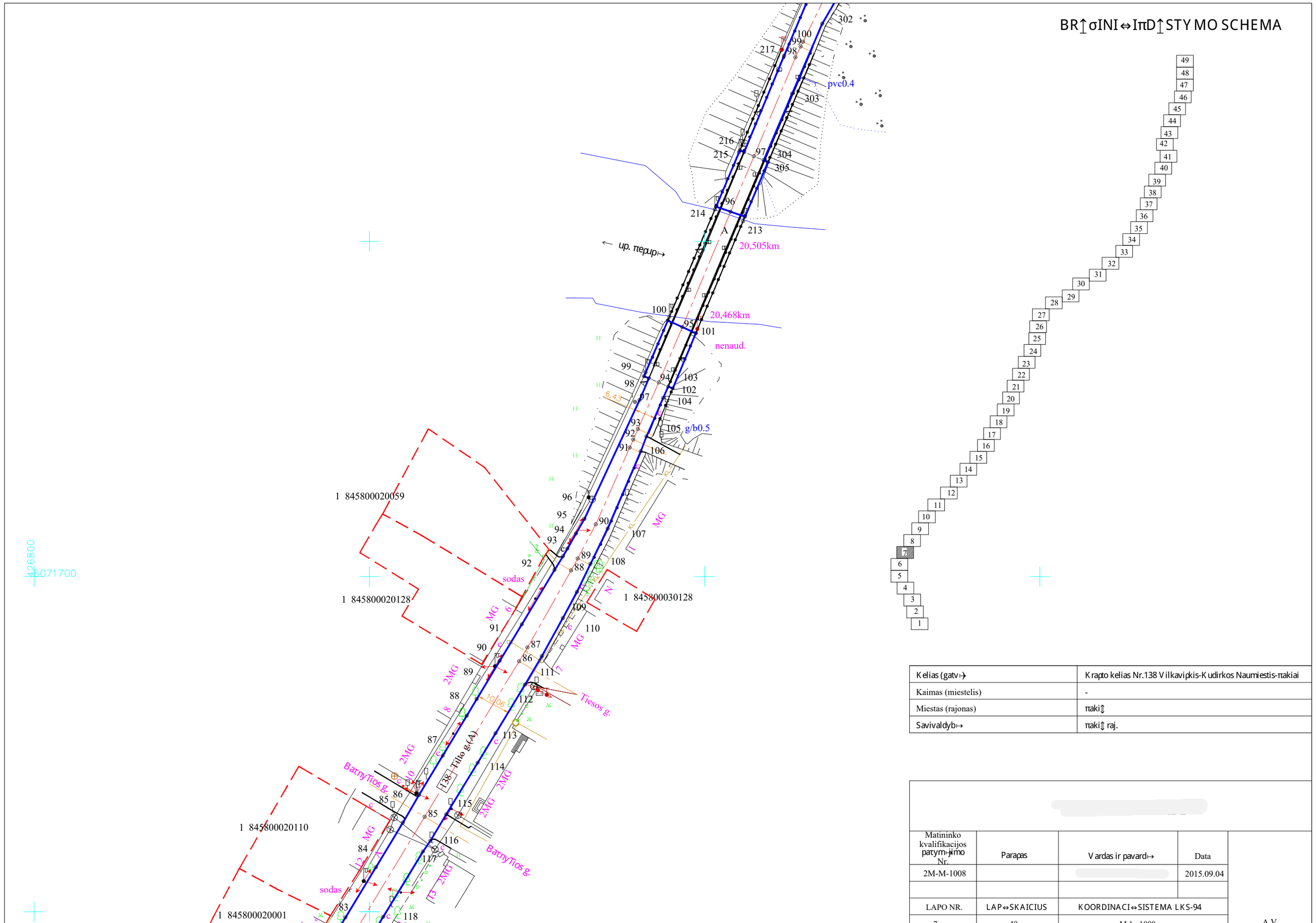
Unikalus Nr. 4400-2100-1567
Žymėjimas 18.432-44.223
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2015-09-04

Kelio reikšmė Vietinės **Kelio numeris** 138

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Rekonstravimo	Kap. remonto	Papr. remonto
	taško Nr.	km	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aikštelė A		18.616	6070132,22	427240,21	1926	Asfaltbetonis		kv. m	390	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	12	18.539	6070049,71	427266,8	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	20	18.654	6070155,41	427224,99	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	22	18.706	6070205,25	427210,63	1926	Bitumas		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	23	18.723	6070222,33	427205,65	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	24	18.760	6070257,35	427195,45	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	25	18.783	6070279,73	427188,93	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	26	18.806	6070301,12	427182,68	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kelio sankryža A	78	20.055	6071416,2	426789,75	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Kelio sankryža A	79	20.061	6071420,69	426792,51	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Kelio sankryža A	82	20.187	6071529,91	426857,05	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Įvažiavimas, nuovaža A	84	20.239	6071573,88	426883,53	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1	Kairė				
Kelio sankryža A	85	20.302	6071628,35	426916,48	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Kelio sankryža A	86	20.357	6071674,74	426944,65	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Įvažiavimas, nuovaža A	88	20.388	6071701,83	426960,15	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža A	92	20.431	6071740,86	426978,7	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1	Dešinė				
Tiltas gb	94	20.450	6071791,66	427000,54	1930	Gelžbetonis		kv. m	681	Centras	Upė			
Kelio sankryža A	105	20.668	6071949,79	427088,5	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Kelio sankryža A	106	20.673	6071953,49	427091,19	1926	Asfaltbetonis		vnt.	1					
Įvažiavimas, nuovaža ž	109	20.718	6071990,1	427117,68	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	109	20.718	6071990,1	427117,68	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	109	20.729	6071999,14	427124,19	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	110	20.775	6072019,66	427138,99	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	110	20.784	6072043,54	427156,17	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	111	20.817	6072070,65	427175,69	1926	Žvyras		vnt.	1	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	111	20.817	6072070,65	427175,69	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				
Kelio sankryža ž	114	20.926	6072155,74	427242,33	1926	Žvyras		vnt.	1					
Įvažiavimas, nuovaža ž	114	20.926	6072155,74	427242,33	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža ž	115	20.946	6072171,89	427255,65	1926	Žvyras		vnt.	1	Kairė				

BR↕σINI↔IπD↕STY MO SCHEMA



Kelias (gatv↦)	Krapto kelias Nr.138 Vilkaviąkis-Kudirkos Naumiestis-πakiai
Kaimas (miestelis)	-
Miestas (rajonas)	πaki⇕
Savivaldyb↦	πaki⇕ raj.

Matininko kvalifikacijos patym-jimo Nr.	Parapas	Vardas ir pavard↦	Data	
2M-M-1008			2015.09.04	
LAPO NR.	LAP↔SKAICIUS	KOORDINACI↔SISTEMA LKS-94		
7	49	M 1 : 1000		A.V.

KELIO PLANAS M 1: 1000,2000

Kelias (gatvė)	Krapto kelias Nr.138 Vilkavičkis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Vilkavičkio
Savivaldybė	Vilkavičkio rajono
Kelio ruožas	18.432-44.223
Unikalus Nr.	4400-2100-1567

KOORDINACINIAI ŠIAURĖS TAŠKAI

Koordinačių sistema: LKS-1994

Kelio ašis

taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
1	18,432	6070054,94	427368,51	37	19,036	6070521,78	427117,82	72	19,905	6071288,25	426713,15
2	18,450	6070048,40	427351,38	38	19,042	6070528,12	427115,94	73	19,911	6071294,36	426713,32
3	18,460	6070045,36	427341,89	39	19,065	6070549,59	427109,58	74	19,923	6071305,35	426717,08
4	18,472	6070041,93	427331,17	40	19,075	6070559,58	427106,62	75	19,945	6071324,06	426729,37
5	18,473	6070041,57	427330,08	41	19,094	6070578,11	427101,11	76	19,997	6071367,50	426757,91
6	18,480	6070040,12	427323,32	42	19,110	6070593,23	427096,41	77	20,046	6071408,23	426784,66
7	18,487	6070038,54	427315,99	43	19,119	6070601,62	427093,71	78	20,055	6071416,20	426789,75
8	18,501	6070038,32	427302,30	44	19,125	6070607,04	427091,52	79	20,061	6071420,69	426792,51
9	18,508	6070039,06	427294,77	45	19,141	6070621,79	427085,56	80	20,081	6071438,43	426803,43
10	18,520	6070041,35	427283,57	46	19,152	6070632,60	427081,19	81	20,149	6071496,69	426838,02
11	18,532	6070045,87	427272,17	47	19,158	6070637,89	427079,05	82	20,187	6071529,91	426857,05
12	18,539	6070049,71	427266,80	48	19,177	6070655,39	427071,39	83	20,193	6071534,78	426859,84
13	18,541	6070051,14	427264,81	49	19,187	6070664,58	427067,37	84	20,239	6071573,88	426883,53
14	18,546	6070054,74	427261,13	50	19,235	6070707,22	427046,27	85	20,302	6071628,35	426916,48
15	18,561	6070066,77	427253,21	51	19,265	6070733,56	427031,93	86	20,357	6071674,74	426944,65
16	18,577	6070081,33	427246,97	52	19,281	6070747,87	427023,87	87	20,362	6071678,87	426947,16
17	18,603	6070106,71	427239,34	53	19,294	6070759,21	427017,41	88	20,388	6071701,83	426960,15
18	18,616	6070119,28	427235,63	54	19,326	6070786,52	427001,36	89	20,392	6071705,41	426962,13
19	18,644	6070146,35	427227,63	55	19,366	6070820,78	426981,04	90	20,404	6071715,59	426967,52
20	18,654	6070155,41	427224,99	56	19,411	6070859,56	426957,83	91	20,429	6071738,50	426977,66
21	18,672	6070172,95	427219,94	57	19,435	6070880,15	426945,58	92	20,431	6071740,86	426978,70
22	18,706	6070205,25	427210,63	58	19,454	6070896,83	426935,78	93	20,435	6071744,05	426980,12
23	18,723	6070222,33	427205,65	59	19,464	6070905,22	426930,84	94	20,450	6071757,92	426986,32
24	18,760	6070257,35	427195,45	60	19,483	6070921,85	426921,07	95	20,468	6071774,45	426993,33
25	18,783	6070279,73	427188,93	61	19,517	6070950,83	426904,10	96	20,505	6071808,87	427007,75
26	18,806	6070301,12	427182,68	62	19,597	6071020,44	426863,72	97	20,523	6071825,43	427014,71
27	18,826	6070320,59	427176,97	62a	19,632	6071050.95	426845.89	98	20,555	6071854,90	427027,10
28	18,829	6070323,56	427176,10	63	19,657	6071071,94	426833,63	99	20,559	6071858,13	427028,67
29	18,864	6070357,34	427166,19	64	19,707	6071114,99	426808,90	100	20,560	6071859,57	427029,38
30	18,901	6070392,90	427155,76	65	19,748	6071151,31	426788,04	101	20,578	6071875,19	427036,99
31	18,921	6070411,53	427150,29	66	19,766	6071166,42	426779,33	102	20,586	6071883,03	427040,81
32	18,940	6070430,48	427144,73	67	19,776	6071175,42	426774,15	103	20,615	6071906,67	427057,58
33	18,960	6070449,55	427139,13	68	19,806	6071201,54	426759,02	104	20,647	6071932,36	427075,81
34	18,994	6070481,66	427129,70	69	19,864	6071251,57	426730,09	105	20,668	6071949,79	427088,50
35	19,008	6070495,55	427125,59	70	19,887	6071270,95	426719,11	106	20,673	6071953,49	427091,19
36	19,029	6070515,50	427119,68	71	19,897	6071280,80	426714,34	107	20,681	6071959,59	427095,62

ŠINIARAŠTĮ ŽYMUDARĮ:

MATININKAS NUSTATYS KADASTRO DUOMENIS

(paraşas)

(vardas ir pavardė)

KELIO PLANAS M 1: 1000,2000

Kelias (gatvė)	Krapto kelias Nr.138 Vilkavičkis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Vilkavičkio
Savivaldybė	Vilkavičkio rajono
Kelio ruožas	18.432-44.223
Unikalus Nr.	4400-2100-1567

KOORDINACINĖ ŠNIARAŠTIS

Koordinačių sistema: LKS-1994											
Kelio ašis											
taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
108	20,692	6071968,69	427102,25	141	22,048	6073022,39	427954,31	177	23,189	6073903,81	428679,02
109	20,718	6071990,10	427117,68	142	22,106	6073067,72	427991,42	178	23,199	6073911,97	428685,70
109a	20,729	6071999,14	427124,19	143	22,116	6073075,51	427997,71	179	23,272	6073968,39	428732,00
110	20,755	6072019,66	427138,99	144	22,132	6073088,25	428007,97	180	23,332	6074014,82	428770,13
110a	20,784	6072043,54	427156,17	145	22,140	6073094,01	428012,65	181	23,368	6074042,74	428793,13
111	20,817	6072070,65	427175,69	146	22,160	6073109,53	428025,62	182	23,392	6074060,87	428808,05
112	20,840	6072089,12	427188,98	147	22,175	6073120,66	428034,79	183	23,446	6074102,41	428842,23
113	20,868	6072111,65	427205,96	148	22,186	6073129,11	428041,76	184	23,482	6074130,15	428865,05
114	20,926	6072155,74	427242,33	149	22,224	6073159,21	428066,50	185	23,651	6074261,04	428972,17
115	20,946	6072171,89	427255,65	150	22,227	6073161,46	428068,34	186	23,671	6074277,07	428985,32
116	21,054	6072255,10	427324,24	151	22,230	6073163,21	428069,79	187	23,757	6074343,39	429039,69
117	21,060	6072259,57	427327,92	152	22,232	6073165,27	428071,50	188	23,773	6074355,79	429049,86
118	21,100	6072290,69	427353,52	153	22,236	6073168,48	428074,14	189	23,785	6074364,77	429057,23
119	21,127	6072311,12	427370,33	154	22,277	6073199,62	428099,88	190	23,848	6074413,23	429096,96
120	21,175	6072347,97	427400,70	155	22,310	6073225,29	428121,08	191	23,851	6074415,70	429098,98
121	21,271	6072422,47	427462,13	156	22,366	6073268,73	428156,80	192	23,875	6074434,44	429114,34
122	21,310	6072452,73	427486,99	157	22,408	6073300,48	428182,91	193	23,951	6074493,06	429162,63
123	21,322	6072461,45	427494,19	158	22,442	6073327,33	428204,98	194	23,973	6074509,77	429176,40
124	21,348	6072482,16	427511,18	159	22,516	6073384,15	428251,77	195	23,994	6074526,62	429190,30
125	21,375	6072502,78	427528,04	160	22,586	6073438,27	428296,46	196	24,031	6074554,53	429213,33
126	21,385	6072510,27	427534,16	161	22,657	6073492,73	428341,44	197	24,041	6074562,63	429219,95
127	21,454	6072563,48	427577,89	162	22,670	6073503,05	428349,94	197A	24,053	6074572,17	429227,76
128	21,477	6072581,61	427592,70	163	22,723	6073543,63	428383,37	197	24,041	6074562,63	429219,95
129	21,517	6072612,15	427617,63	164	22,759	6073571,61	428406,33	198	24,087	6074598,07	429248,96
130	21,548	6072636,18	427637,25	165	22,844	6073637,22	428460,19	199	24,104	6074611,03	429259,73
131	21,624	6072695,33	427685,74	166	22,882	6073666,63	428484,32	200	24,142	6074640,40	429284,13
131A	21,643	6072709,97	427697,81	167	22,908	6073686,77	428500,66	201	24,203	6074687,27	429323,09
132	21,650	6072715,24	427702,15	168	22,924	6073699,55	428511,03	202	24,241	6074716,73	429347,07
133	21,714	6072764,53	427742,78	169	22,966	6073731,67	428537,63	203	24,263	6074734,18	429361,27
134	21,753	6072794,79	427767,61	170	22,974	6073737,97	428542,84	204	24,294	6074758,55	429379,94
135	21,782	6072817,47	427786,20	171	22,994	6073753,03	428555,31	205	24,327	6074785,88	429399,17
136	21,846	6072866,44	427826,41	172	22,994	6073753,06	428555,33	206	24,345	6074800,35	429408,40
137	21,846	6072866,46	427826,43	173	23,015	6073769,62	428568,89	207	24,348	6074802,77	429409,95
138	21,913	6072918,11	427868,85	174	23,034	6073783,90	428580,58	208	24,357	6074810,50	429414,89
139	21,930	6072931,69	427880,00	175	23,124	6073853,82	428638,09	209	24,412	6074857,72	429444,59
140	21,975	6072966,34	427908,46	176	23,188	6073903,20	428678,53	210	24,485	6074919,31	429483,23

ŠNIARAŠČIŲ SĄRAŠAS:

MATININKAS NUSTATĖS KADASTRO DUOMENIS

(parašas)

(vardas ir pavardė)

KELIO PLANAS M 1:1000,2000

Kelias (gatvė)	Krašto kelias Nr.138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio
Savivaldybė	Vilkaviškio rajono
Kelio ruožas	18.432-44.223
Unikalus Nr.	4400-2100-1567

KOORDINACINIAI ŠIAME PLANE

Koordinačių sistema: LKS-1994

Kelio ašis

taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
211	24,537	6074962,88	429510,64	247	25,513	6075811,43	429987,36	281	26,725	6076863,49	430587,55
212	24,577	6074997,37	429532,22	248	25,554	6075843,67	430012,11	282	26,780	6076911,26	430613,86
213	24,585	6075004,15	429536,46	249	25,589	6075871,66	430032,46	283	26,835	6076959,90	430640,69
214	24,594	6075011,53	429541,07	250	25,623	6075900,41	430052,32	284	26,848	6076970,55	430646,57
215	24,603	6075019,10	429545,79	250A	25,631	6075907,54	430056,84	285	26,860	6076981,08	430652,33
216	24,618	6075031,95	429553,81	251	25,660	6075931,54	430072,05	286	26,937	6077048,99	430689,52
217	24,644	6075054,01	429567,67	252	25,710	6075974,61	430097,50	287	27,051	6077149,10	430744,19
218	24,648	6075057,21	429569,68	253	25,753	6076012,20	430118,59	288	27,228	6077304,24	430829,53
219	24,650	6075058,81	429570,69	254	25,826	6076075,83	430153,80	289	27,275	6077345,45	430852,18
220	24,660	6075067,09	429575,89	255	25,870	6076114,07	430174,99	290	27,354	6077414,79	430889,59
221	24,677	6075081,92	429585,20	256	25,884	6076126,06	430181,63	291	27,381	6077439,30	430901,29
222	24,677	6075081,93	429585,21	257	25,938	6076174,02	430208,31	292	27,397	6077454,09	430907,84
223	24,740	6075135,09	429618,47	258	25,945	6076179,46	430211,33	293	27,412	6077467,93	430913,36
224	24,812	6075196,52	429657,04	259	26,009	6076235,62	430242,62	294	27,422	6077476,64	430916,81
225	24,897	6075269,32	429700,97	260	26,021	6076245,83	430248,27	295	27,472	6077523,80	430935,47
226	24,927	6075294,97	429715,08	261	26,037	6076259,81	430256,01	296	27,554	6077599,43	430965,45
227	24,929	6075297,30	429716,36	262	26,053	6076274,39	430264,08	297	27,604	6077646,37	430983,91
228	24,968	6075332,18	429733,45	263	26,078	6076296,38	430276,25	298	27,654	6077692,47	431002,04
229	25,002	6075362,62	429747,16	264	26,107	6076321,09	430289,94	299	27,719	6077753,62	431025,99
230	25,074	6075429,76	429775,29	265	26,126	6076337,81	430299,20	300	27,725	6077758,77	431027,99
231	25,106	6075459,27	429787,35	266	26,142	6076351,66	430306,87	301	27,729	6077762,70	431029,51
232	25,133	6075484,13	429797,51	267	26,164	6076371,60	430317,91	302	27,738	6077770,73	431032,62
233	25,137	6075487,91	429799,05	268	26,230	6076428,90	430349,59	303	27,777	6077807,83	431046,98
234	25,154	6075503,68	429805,50	269	26,235	6076433,51	430352,14	304	27,902	6077923,41	431092,43
235	25,217	6075561,40	429829,54	270	26,279	6076472,22	430373,25	305	27,902	6077923,42	431092,43
236	25,260	6075600,45	429848,23	271	26,286	6076477,75	430376,28	306	27,938	6077957,61	431105,75
237	25,296	6075632,20	429864,45	272	26,316	6076504,82	430391,07	307	27,989	6078005,07	431124,24
238	25,326	6075658,88	429879,77	273	26,387	6076566,55	430424,81	308	27,991	6078006,49	431124,80
239	25,365	6075691,37	429899,78	273A	26,394	6076572,50	430428,05	309	28,000	6078015,49	431128,30
240	25,387	6075709,83	429912,03	274	26,402	6076580,18	430432,24	310	28,010	6078024,19	431131,69
241	25,403	6075723,42	429921,04	275	26,452	6076623,97	430456,12	311	28,046	6078057,72	431144,78
242	25,431	6075745,89	429937,54	276	26,459	6076629,67	430459,25	312	28,048	6078059,33	431145,41
243	25,443	6075755,96	429944,93	277	26,513	6076677,38	430485,45	313	28,049	6078060,94	431146,04
244	25,450	6075761,24	429948,97	278	26,571	6076728,35	430513,46	314	28,051	6078062,30	431146,57
245	25,488	6075791,62	429972,20	279	26,645	6076792,90	430548,65	315	28,053	6078064,37	431147,38
246	25,508	6075807,17	429984,09	280	26,705	6076845,42	430577,59	316	28,097	6078105,14	431163,29

ŠIAME PLANE NURODYTŲ :

MATININKAS NUSTATĖS KADASTRO DUOMENIS

(parašas) (vardas ir pavardė)

KELIO PLANAS M 1: 2000

Kelias (gatvė)	Krapto kelias Nr.138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Pakiai
Kaimas (miestelis)	
Miestas (rajonas)	Vilkaviškio
Savivaldybė	Vilkaviškio rajono
Kelio ruožas	18.432-44.223
Unikalus Nr.	4400-2100-1567

KOORDINAČIŲ SISTEMA LKS-94

Kelio riba																											
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y	taško Nr.	X	Y
306	6072554,86	427585,05	377	6075344,75	429723,25	448	6078181,64	431177,34	515	6080639,27	432371,12	586	6076315,76	430299,56	657	6073085,20	428019,31	728	6082607,75	433964,95	800	6082722,53	434077,85	872	6086637,13	437329,31	944	6088207,61	438048,16
307	6072570,69	427571,96	378	6075385,11	429741,03	449	6078193,56	431181,94	516	6080612,92	432361,97	587	6076291,06	430285,88	658	6073072,14	428007,69	729	6082675,99	434015,79	801	6082722,60	434075,40	873	6086737,47	437365,08	945	6088198,15	438043,20
308	6072572,16	427570,76	379	6075429,60	429760,36	450	6078219,23	431192,41	517	6080583,21	432348,47	588	6076230,28	430252,24	659	6073060,78	427999,96	730	6082699,14	434032,88	802	6082723,53	434072,34	874	6086829,81	437398,11	946	6088196,23	438050,21
309	6072643,14	427628,74	380	6075448,08	429766,31	451	6078238,00	431201,06	518	6080438,46	432277,28	589	6076168,68	430217,92	660	6073014,56	427962,12	731	6082719,82	434048,30	803	6082730,61	434063,07	875	6086914,03	437428,38	947	6088127,30	438015,63
310	6072702,32	427677,24	381	6075481,72	429779,94	452	6078307,87	431228,39	519	6080326,51	432221,83	590	6076120,73	430191,25	661	6072959,37	427916,96	732	6082722,02	434052,06	804	6082732,17	434061,20	876	6087015,59	437464,85	948	6088051,62	437977,24
311	6073499,73	427720,26	382	6075486,09	429792,71	453	6078335,01	431239,32	520	6080215,12	432166,26	591	6076070,51	430163,42	662	6072911,13	427877,35	733	6082722,22	434053,78	805	6082736,86	434061,01	877	6087019,76	437466,33	949	6087988,48	437945,08
312	6072771,51	427734,29	383	6075525,58	429807,73	454	6078374,31	431254,27	521	6080130,97	432124,35	592	6076006,84	430128,20	663	6072859,46	427834,91	734	6082720,82	434055,78	806	6082744,27	434066,54	878	6087035,99	437470,12	950	6087939,69	437920,22
313	6072803,67	427760,76	384	6075554,26	429819,39	455	6078444,43	431282,10	522	6080085,31	432102,73	593	6075969,12	430107,03	664	6072810,50	427794,71	735	6082713,71	434064,99	807	6082765,03	434084,50	879	6087050,42	437475,60	951	6087858,96	437879,12
314	6072824,45	427777,69	385	6075568,94	429825,78	456	6078532,62	431317,43	523	6080036,73	432079,29	594	6075925,79	430081,43	665	6072757,54	427751,28	736	6082710,19	434068,53	808	6082779,06	434097,89	880	6087074,55	437485,87	952	6087717,44	437807,10
315	6072875,03	427818,90	386	6075588,80	429835,79	457	6078564,74	431330,69	524	6079972,02	432047,49	595	6075894,34	430061,49	666	6072688,35	427694,24	737	6082686,04	434050,55	809	6082794,71	434114,89	881	6087139,65	437509,00	953	6087628,20	437761,58
316	6072925,10	427860,35	387	6075614,50	429848,10	458	6078591,79	431344,76	525	6079869,15	431997,06	596	6075871,89	430047,89	667	6072629,21	427645,76	738	6082662,88	434033,46	810	6082807,33	434131,06	882	6087226,36	437539,20	954	6087527,34	437710,63
317	6072973,32	427899,95	388	6075630,31	429856,06	459	6078603,50	431350,45	526	6079771,48	431949,07	597	6075848,91	430030,43	668	6080947,30	432300,76	739	6082594,16	433982,25	811	6082820,89	434149,31	883	6087258,85	437551,48	955	6087443,47	437668,29
318	6073028,49	427945,09	389	6075652,45	429869,27	460	6078655,90	431374,04	527	6079658,58	431893,62	598	6075775,82	429978,30	669	6080943,87	432299,10	740	6082564,16	433957,42	812	6082850,82	434190,11	884	6087284,40	437563,10	956	6087310,31	437600,64
319	6073074,66	427982,89	390	6075700,22	429898,38	460a	6078659,48	431375,71	528	6079578,26	431854,15	599	6075723,67	429936,42	670	6080941,17	432295,48	741	6082542,86	433936,76	813	6082899,47	434253,58	885	6087320,21	437580,99	957	6087274,92	437582,96
320	6073095,17	427999,42	391	6075713,55	429907,37	460b	6078655,38	431378,49	529	6079559,18	431844,81	600	6075703,75	429921,20	671	6080938,23	432289,31	742	6082526,29	433918,58	814	6082943,43	434315,62	886	6087453,41	437648,66	958	6087250,40	437571,80
321	6073103,66	428006,32	392	6075725,58	429915,30	460c	6078667,29	431384,91	530	6079488,30	431809,96	601	6075706,28	429916,72	672	6080937,72	432286,08	743	6082511,65	433899,50	815	6083016,54	434414,59	887	6087537,26	437690,99	959	6087218,85	437559,88
322	6073116,57	428017,17	393	6075737,87	429924,08	460d	6078672,34	431381,72	531	6079367,40	431750,52	602	6075679,57	429899,33	673	6080938,95	432281,90	744	6082496,79	433877,32	816	6083030,90	434435,75	888	6087592,31	437718,79	960	6087204,97	437555,05
323	6073136,10	428033,27	394	6075763,12	429935,27	461	6078682,56	431386,49	532	6079214,78	431675,47	603	6075634,90	429872,72	674	6080945,75	432277,05	745	6082486,73	433860,48	817	6083076,87	434498,51	889	6087599,57	437719,12	961	6087193,41	437555,19
324	6073168,45	428059,86	395	6075771,38	429940,06	462	6078756,80	431423,98	533	6079128,64	431633,17	604	6075617,38	429863,12	675	6080974,35	432263,58	746	6082475,46	433841,48	818	6083115,05	434550,02	890	6087625,11	437735,44	962	6087187,79	437553,00
325	6073206,62	428091,40	396	6075782,62	429946,28	463	6078844,75	431468,70	534	6079067,49	431603,02	605	6075577,85	429843,64	676	6081013,95	432245,28	747	6082460,18	433815,36	819	6083179,09	434636,36	891	6087638,16	437741,96	963	6087176,41	437545,14
326	6073232,28	428112,59	397	6075799,46	429961,05	464	6078914,16	431502,91	535	6078988,37	431564,02	606	6075552,25	429832,54	677	6081051,02	432229,55	748	6082421,45	433747,55	820	6083236,89	434715,02	892	6087727,43	437787,50			
327	6073275,71	428148,31	398	6075802,72	429964,98	465	6078998,10	431544,28	536	6078904,43	431522,64	607	6075537,45	429826,27	678	6081081,82	432217,94	749	6082377,65	433670,88	821	6083268,90	434758,60	893	6087868,94	437859,51			
328	6073334,31	428196,49	399	6075822,19	429979,99	466	6079077,22	431583,29	537	6078835,04	431488,44	608	6075485,54	429804,78	679	6081111,84	432208,00	750	6082333,86	433593,82	822	6083341,82	434858,20	894	6087949,67	437900,61			
329	6073391,15	428243,29	400	6075854,50	430004,86	467	6079138,35	431613,43	538	6078760,58	431451,86	609	6075483,75	429809,23	680	6081145,59	432199,20	751	6082285,13	433507,79	823	6083395,68	434931,47	895	6088061,59	437957,63			
330	6073499,73	428332,95	401	6075895,56	430034,26	468	6079224,48	431655,73	539	6078672,40	431408,29	610	6075455,16	429797,41	681	6081181,04	432191,88	752	6082242,35	433432,27	824	6083456,17	435013,59	896	6088137,24	437996,01			
331	6073550,62	428374,87	402	6075906,49	430043,14	469	6079377,11	431730,78	540	6078646,14	431395,44	611	6075289,68	429724,70	682	6081203,76	432188,69	753	6082234,47	433418,43	825	6083528,83	435112,23	897	6088224,41	438039,19			
332	6073644,20	428451,69	403	6075937,57	430062,21	470	6079498,00	431790,22	541	6078647,51	431392,44	612	6075051,40	429578,93	683	6081229,75	432187,09	754	6082226,90	433409,67	826	6083587,74	435192,20	898	6088256,45	438056,33			
333	6073673,58	428475,80	404	6075980,20	430087,75	471	6079668,28	431873,87	542	6078611,66	431374,80	613	6075026,11	429563,14	684	6081257,47	432187,00	755	6082218,82	433395,84	827	6083601,48	435211,61	899	6088357,10	438107,23			
334	6073691,09	428488,29	405	6076017,55	430108,98	472	6079781,18	431929,33	543	6078582,48	431364,70	614	6074991,54	429541,55	685	6081279,58	432187,33	756	6082215,14	433384,49	828	6083658,32	435285,89	900	6088430,13	438144,22			
335	6073705,25	428502,42	406	6076081,16	430144,17	473	6079955,08	432014,92	544	6078557,73	431353,53	615	6074957,04	429519,96	686	6081310,82	432189,96	757	6082193,98	433347,19	829	6083696,82	435337,77	901	6088492,72	438175,87			
336	6073706,19	428505,54	407	6076131,40	430172,02	474	6080012,36	432043,19	545	6078525,69	431340,31	616	6074913,46	429492,55	687	6081336,25	432193,25	758	6082165,42	433296,97	830	6083734,54	435389,48	902	6088586,99	438224,10			
337	6073726,87	428522,64	408	6076179,37	430198,69	475	6080042,28	432055,07	546	6078466,73	431316,77	617	6074851,86	429453,91	688	6081366,45	432199,07	759	6082141,77	433255,55	831	6083776,97	435449,07	903	6088628,81	438245,19			
338	6073729,26	428522,95	409	6076240,96	430233,00	476	6080074,15	432073,00	547	6078374,79	431280,51	618	6074804,61	429424,18	689	6081398,62	432207,40	760	6082076,92	433141,97	832	6083819,97	435507,62	904	6088689,18	438276,65			
339	6073760,02	428546,82	410	6076251,16	430238,65	477	6080086,29	432081,12	548	6078322,44	431259,88	619	6074779,75	429408,31	690	6081438,07	432220,10	761	6081983,44	432978,14	833	6083902,72	435620,39	905	6088788,18	438327,29			
340	6073790,88	428572,08	411	6076258,90	430241,22	478	6080095,25	432085,21	549	6078293,97	431248,77	620	6074752,04	429388,80	691	6081475,19	432236,04	762	6081932,38	432888,48	834	6084005,75	435760,83	906	6088876,59	438372,13			
341	6073860,79	428629,58	412	6076272,52	430249,05	479	6080097,06	432083,95	550	6078283,95	431247,38	621	6074727,36	429369,90	692	6081513,13	432256,05	763	6081913,93	432857,39	835	6084035,16	435800,70	907	6088914,54	438390,99			
342	6073918,94	428677,19	413	6076279,72	430254,46	480	6080140,58	432104,56	551	6078278,88	431245,63	622	6074680,28	429331,59	693	6081542,65	432274,26	764	6081887,95	432811,77	836	6084057,50	435829,41	908	6088915,11	438393,57			
343	6073975,37	428723,50	414	6076301,71	430266,63	481	6080224,93	432146,57	552	6078266,37	431237,99	623	6074633,37	429292,59	694	6081575,82	432298,19	765	6081876,46	432790,53	837	6084083,71	435862,13	909	6088940,24	438405,84			
344	6074021,80	428761,63	415	6076376,93	430308,29	482	6080336,31	432202,13	553	6078233,28	431225,08	624	6074591,07	429257,44	695	6081603,44	432320,71	766	6081831,54	432712,22	838	6084108,35	435891,19	910	6088945,62	438408,16			
345	6074067,86	428799,56	416	6076438,80	430342,50	483	6080448,20	432257,56	554	6078180,82	431204,55	625	6074555,60	429228,54	696	6081624,55	432338,78	767	6081788,53	432637,15	839	6084137,69	435924,68	911	6088960,12	438413,76			
346	6074137,13	428856,55	417	6076477,48	430363,60	484	6080592,61	432328,58	555	6078119,83	431180,84	626	6074545,79	429223,60	697	6081642,41	432357,15	768	6081746,33	432562,62	840	6084173,70	435963,38	912	6088976,52	438420,56			
347	6074268,00	428963,66	418	6076510,10	430381,42	485	6080621,09	432341,52	556	6078020,19	431141,94	627	6074532,29	429212,34	698	6081649,98	432368,98	769	6081717,38	432510,44	841	6084214,09	436005,73	913	6088980,41	438421,95			
348	6074362,76	429041,35	419	6076571,83	430415,15	486	6080645,46	432349,98	557	6077919,41	431102,68	628	6074519,64	429198,76	699	6081664,50	432388,13	770	6081699,02	432479,25	842	6084243,19	436034,73	914	6088981,44	438419,57			
349	6074441,42	429105,85	420	6076629,25	430446,47	487	6080667,68	432355,30	558	6077803,83	431057,23	629	6074502,77	429184,89	700	6081700,86	432439,97	771	6081676,04	432442,90	843	6084284,46	436073,31	915	6088986,61	438421,48			
350	6074479,88	429135,43	421	6076673,36	430470,81	488	6080695,52	432359,08	559	6077749,63	431036,24	630	6074427,46	429122,84	701	6081717,90	432467,95	772	6081667,90	432433,80	844	6084326,04	436110,78	916	6089030,16	438437,34			
351	6074495,57	429148,24	422	6076682,67	430475,80	489	6080722,28	432359,74	560	6077688,45	431012,28	631	6074408,73	429107,49	702	6081736,49	432499,53	773	6081660,31	432423,34	845	6084385,38	436161,21	917	6089036,51	438439,60			
352	6074500,05	429154,14	423	6076733,63	430503,81	490	6080744,48	432357,39	561	6077595,39	430975,68	632	6074409,55	429106,33	703	6081765,52	432551,86	774	6081655,46	432413,56	846	6084434,03	436199,26	918	6089041,24	438441,29			
353	6074512,10	429164,06	424	6076772,01	430524,22	491	6080764,05	432353,78	562	6077519,76	430945,70	633	6074409,41	429103,85	704	6081807,65	432626,27	775	6081646,73	432401,10	847	6084488,89	436239,52	919	6089043,04	438441,99			
354	6074516,76	429167,91	425	6076798,19	430539,00	492	6080784,81	432348,09	563	6077463,87	430923,58	634	6074360,19	429060,96	705	6081850,63	432701,29	776	6081632,90	432382,86	848	6084533,94	436270,11	920	6089144,59	438478,09			
355	6074561,52	429204,83	426	6076850,73	430567,96	493	6080807,46	432340,10	564	6077449,82	430917,99	635	6074357,80	429065,73	706	6081895,55	432779,61	777	6081616,24	432363,72	849	6084588,48	436304,54	921	6089150,90	438478,14			
356	6074605,07	429240,47	427	6076916,56	430604,22	494	6080831,90	432329,69	565	6077434,70	430911,29	636	6074254,07	428980,68	707	6081951,49	432877,58	778	6081604,61	432351,74	850	6084640,91	436336,05	922	6089164,56	438484,22			
357	6074647,43	429275,67	428	6076975,84	430636,93	495	6080902,73	432297,55	566	6077409,81	430899,40	637	6074123,17	428873,56	708	6082002,56	432967,26	779	6081589,01	432337,33	851	6084695,88	436368,29	923	6089167,81	438486,36			
358	6074694,25	429314,60	429	6077054,27	430679,87	496	6080914,96	432291,75	567	6077340,18	430861,84	638	6074053,87	428816,55	709	6082096,03	433131,07	780	6081562,42	432315,65	852	6084733,92	436390,56	924	6089186,54	438493,02			
359	6074740,99	429352,63	430	6077154,39	430734,54	497	6080917,34	432292,00	568	6077298,94	430839,16	639	6074007,83	428778,63	710	6082160,88	433244,65	781	6081530,42	432292,56	853	6084793,76	436425,58	925	6089181,69	438499,72			
360	6074765,06	429371,07	431	6077309,54	430819,89	498	6080921,61	432292,59	569	6077143,81	430753,83	640	6073961,42	428740,51	711	6082184,53	433286,08	782	6081502,21	432275,16	854	6084911,90	436494,67	926	6089175,66	438507,98			
361	6074792,01	429390,03	432	6077350,71	430842,52	499	6080924,94	432295,45	570	6077043,72	430699,17	641	6073904,99	428694,21	712	6082195,68	433302,61	783	6081465,70	432255,91	855	6084989,52	436540,32	927	6089172,81	438511,88			
362	6074816,39	429405,59	433	6077419,78	430879,78	500	6080926,94	432302,02	571	6076965,25	430656,21	642	6073846,84	428646,59	713	6082213,11	433336,33	784	6081430,34	432240,72	856	6085121,15	436617,56	928	6089075,37	438475,40			
363	6074863,57	429435,28	434	6077443,90	430891,30	501	6080928,47	432305,78	572	6076905,95	430623,49	643	6073766,76	428581,50	714	6082230,64	433367,26	785	6081392,49	432228,54	857	6085263,38	436701,02	929	6089035,56	438462,68			
364	6074925,16	429473,92	435	6077458,35	430897,70	502	6080926,13	432310,80	573	6076840,11	430587,23	644	6073757,18	428573,76	715	6082261,48	433421,40	786	6081361,60	432220,54	858	6085395,12	436778,29	930	6088991,62	438446,72			
365	6074968,73	429501,32	436	6077471,99	430903,13	503	6080911,99	432317,50	574	6076787,62	430558,29	645	6073692,58	428519,54	716	6082304,27	433496,95	787	6081332,75	432214,98	859	6085488,55	436833,27	931	6088950,15	438430,92			
366	6075003,21	429522,90	437	6077527,85	430925,24	504	6080890,65	432328,46	575	6076723,07	430523,11	646	6073659,67	428492,84	717	6082352,99	433582,97	788	6081308,48	432211,84	860	6085678,55	436945,27	932	6088909,86	438412,95			
367	6075009,98	429527,13	438	6077603,47	430955,22	505	6080851,77	432350,90	576	6076672,08	430495,09	647	6073630,25	428468,69	718	6082396,76	433659,99	789	6081278,49	432209,31	861	6085764,37	436995,86	933	6088866,77	438391,82			
368	6075014,12	429528,18	439	6077696,49	430991,80	506	6080849,19	432346,54	577	6076618,69	430465,77	648	6073536,64	428391,86	719	6082440,56	433736,63	790	6081257,35	432209,00	862	6085820,73	437029,00	934	6088778,19	438346,89			
369	6075021,91	429531,91	440	6077757,61	431015,74	507	6080842,40	432349,28	578	6076561,28	430434,46	649	6073495,72	428357,91	720	6082479,23	433804,35	791	6081230,46	432209,09	863	6085838,41	437038,91	935	6088679,09	438296,19			
370	6075024,93	429536,46	441	6077811,83	431036,73	508	6080815,43	432360,62	579	6076499,55	430400,72	650	6073491,32	428354,29	721	6082494,42	433830,31	792	6081205,97	432210,60	864	6085858,07	437048,62	936	6088618,78	438264,77			
371	6075037,79	429544,49	442	6077927,43	431082,19	509	6080791,38	432369,10	580	6076466,95	430382,91	651	6073297,27	428194,43	722	6082505,64	433849,23	793	6081184,79	432213,57	865	6085884,03	437059,24	937	6088577,02	438243,71			
372	6075087,77	429575,89	443	6078011,25	431112,59	510	6080768,96	432375,25	581	6076428,21	430361,78	652	6073256,44	428160,90	723	6082515,38	433865,55	794	6081150,59	432220,63	866	6085906,63	437067,73	938	6088482,74	438195,48			
373	6075140,31	429605,03	444	6078063,39	431133,10	511	6080747,63	432379,18	582	6076366,27	430327,53	653	6073158,48	428079,80	724	6082529,54	433886,67	795	6081118,08	432229,11	867	6085989,71	437097,55	939	6088420,19	438163,85			
374	6075204,70	429647,00	445	6078124,34	431157,67	512	6080723,17	432381,77	583	6076346,33	430316,49	654	6073118,99	428043,72	725	6082543,17	433904,45	796	6081089,16	432238,69	868	6086067,24	437125,23	940	6088347,17	438126,86			
375	6075284,06	429691,76	446	6078160,32	431171,72	513	6080693,76	432381,04	584	6076338,25	430314,63	655	6073114,50	428040,00	726	6082558,67	433921,44	797	6081059,20	432249,98	869	6086177,05	437164,59	941	6088246,52	438075,96			
376	6075305,48	429702,86	447	6078163,22	431171,73	514	6080663,63	432376,95	585	6076324,94	430307,06	656	6073098,24	428028,74	727	6082578,86	433941,03	798	6081022,86	432265,39	870	6086296,35	437207,49	942	6088211,57	438057,96			
																		799	6080983,68	432283,50	871	6086513,85	437285,27	943	6088202,10	438053,18			

SIENOS PAŽYMUDAR :

MATININKAS NUSTATĖS KADASTRO DUOMENIS

(parašas)

(vardas ir pavardė)

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-08 09:00:12

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1432486**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-06-10**
Teritorija: **Šakių r. sav., Šakių r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Krašto kelias Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai (18.432 km -20.468 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2180-8766**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8458/7001:2 Kudirkos Naumiesčio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **3.1859 ha**
Kelių plotas: **3.1859 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.0057 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **54.1**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **12200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-11-04**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-05-30**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-05-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 18VĮ-(14.18.2.)-527**
2011-06-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 18VĮ-(14.18.2.)-593
2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-04**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-331**
2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-04**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-12-23 Kultūros vertybių apsaugos departamento įsakymas Nr. Į-161**
Aprašymas: **2012-11-22 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr.11-85. Unikalus kodas KVR 17093.**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-23**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)**
Plotas: **57.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)**
Plotas: **9529.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)**
Plotas: **12068.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)**
Plotas: **5581.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)**
Plotas: **4298.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.6. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)**
Plotas: **31859.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2009-06-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1018**
2022-05-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-04**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-05-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2022-09-22 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 18SK-585-(14.18.110.)
Įrašas galioja: **Nuo 2022-11-04**

10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8766, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2011-05-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 18VĮ-(14.18.2.)-527
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-10**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100394542**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-04-13 Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymas dėl elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos VšĮ 'Plačiajuostis internetas' tinklo plano Šakių rajono savivaldybėje patvirtinimo Nr. 3-185**
Įregistravimo data: **2023-04-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100394043**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-04-13 Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymas dėl elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos VšĮ 'Plačiajuostis internetas' tinklo plano Šakių rajono savivaldybėje patvirtinimo Nr. 3-185**
Įregistravimo data: **2023-04-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **15 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100344657**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-03-04 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šakių rajono savivaldybėje Nr. 3-137**
Įregistravimo data: **2022-03-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2803 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100378569**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-12-01 EM ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-423**
Įregistravimo data: **2022-12-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1114 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100369709**
Įregistravimo pagrindas: **Šakių rajono savivaldybės administracija; 2022-10-25 Geodeziniai matavimai Nr. TIIIS1-20221010-075061**
Įregistravimo data: **2022-11-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **25 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100139876**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **25 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100140074**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **31 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100138097**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **37 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100139275**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **267 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.10. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100138010**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **28 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.11. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100134510**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **98 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.12. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100135752**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **63 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.13. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100136951**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **27 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.14. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100133948**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **57 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.15. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100131722**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2138 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.16. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100129999**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **112 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.17. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100128721**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **754 kv. m, nuo 2023-11-08**

11.18. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100126597**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **753 kv. m, nuo 2023-11-08**

12. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai registro Nr. 44/1390879

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-08 09:00:35

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1432500**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2011-06-10**
Teritorija: **Šakių r. sav., Šakių r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Krašto kelias Nr.138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai (20.505 km-21.454 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2180-8922**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8458/7001:3 Kudirkos Naumiesčio m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **1.6654 ha**
Kelių plotas: **1.6654 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **43.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **7183 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-03-22**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-12-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-05-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 18V]-(14.18.2)-527**
2011-06-20 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 18V]-(14.18.2.)-593
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-21**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-331**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-15**

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2017-02-21 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-RM-2511**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.314 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.314 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.2897 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **1.6654 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.4298 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2011-05-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 18V]-(14.18.2)-527
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-10**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, a.k. 120093212
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2180-8922, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-05-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-ME-27**
2008-09-25 Licencija Nr. G-814-(40)
2011-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2011-06-10**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100369236**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-11-17 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šakių rajono savivaldybėje (papildomas) Nr. 3-506**
Įregistravimo data: **2022-11-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **43 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100344657**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-03-04 Telia tinklo apsaugos zonos planas Šakių rajono savivaldybėje Nr. 3-137**
Įregistravimo data: **2022-03-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **660 kv. m, nuo 2023-01-03**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100128821**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Šakių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-314**
Įregistravimo data: **2021-12-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **3232 kv. m, nuo 2023-01-04**

12. Registro pastabos ir nuorodos:
Statiniai-Registro Nr.44/1390879.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-03-07 14:16:02

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2733835**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2022-03-15**
Šakių r. sav., Kudirkos Naumiestis, Tilto g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Šakių r. sav., Kudirkos Naumiestis, Tilto g.
Unikalus daikto numeris: **4400-5844-0892**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Žymėjimas plane: **1L**
Statybos pradžios metai: **2020**
Statybos pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **431.61 m**
Medžiaga: **Polivinilchloridas**
Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **82500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **82500 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-06-02**
Vidutinė rinkos vertė: **82500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-06-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-06-02**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5844-0892, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-06 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230706-07280**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-26**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5844-0892, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-06 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230706-07280**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-26**

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: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5844-0892, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-06-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-07-06 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230706-07280
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-19**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5844-0892, aprašyti p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-01-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2892**
2023-06-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-07-19**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino [redacted]

Šakiai 2024.01.26.

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMO SĄLYGOS

Nr. 2-I-0050/24

Užsakovas: AB Lietuvos automobilių kelių direkcija
Užsakovo adresas: J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius
Objekto pavadinimas ir vieta: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS IŠKĖLIMUI.

1. Suprojektuoti ir iškelti Telia Lietuva, AB (toliau Telia) ryšių kabelių kanalų sistemą (RKKS), pakloti ir perjungti kabelius esančius RKKS (Priedas Nr.1).
2. Projektuojant elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus pagal galimybes užtikrinti nenutrūkstamą elektroninių ryšių tinklo veikimą. Pastaba: optiniams kabeliams OKL3 ir OKL27 tarp šulinių L2 ir T19, bei T20 yra padarytas rezervinis apėjimas grunte ir Šešupės upės dugnu. Prieš vykdant darbus, numatyti šiuose kabeliuose esamų paslaugų perjungimą per rezervą, o po darbų atstatyti atgal.
3. Esamoje RKKS yra Telia nuomininko kabeliai, dėl kurių perjungimo sąlygų būtina kreiptis į VšĮ „Plačiajuostis internetas“.
4. Išmontuoti naikinamą ryšių kabelių kanalų sistemą, utilizuoti šulinius, vamzdžius ir optinius kabelius. Išmontuotus varinius kabelius, šulinių liukus pristatyti į Telia adresu Savanorių pr. 363, Kaunas, [redacted].

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 2 punktu elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbus Užsakovas turi atlikti savo lėšomis.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, iškeliamai elektroninių ryšių infrastruktūrai yra nustatytos elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona, kuri yra įregistruota viešajame registre. Su sklypų savininkais, į kurių sklypus yra perkeliama elektroninių ryšių infrastruktūra, suderinti dėl elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos užregistravimo viešajame registre.
4. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos ir Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymais, siekiant garantuoti nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių įmonių įrenginių ir turto apsaugą bei ypatingos svarbos infrastruktūros objektų veikimo patikimumą, šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbus gali atlikti Telia arba Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdantis rangovas.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el. paštu _____. Projekto derinimo metu su Užsakovu bus pasirašoma elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis.

6. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą, o kabelių perjungimas pagal suderintą projektą ir tik gavus leidimą kabelių perjungimo darbams:

    6.1. Dėl tinklo plėtros gali būti pasikeitęs kabelių kiekis, todėl Užsakovas ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki infrastruktūros iškėlimo darbų pradžios su Telia turi sutikslinti kabelių kiekius ir leidimo gavimui pateikti perjungimo grafiką Telia Tinklo infrastruktūros priežiūros ir plėtros padalinys inžinierius

    6.2. Dėl šviesolaidinių kabelių movų perjungimo ar įsijungimo į movas veikiančiame tinkle darbų atlikimo ne vėliau kaip prieš 40 dienų iki darbų pradžios kreiptis į Telia šviesolaidinio tinklo priežiūrą vykdantį rangovą UAB Lantelis, perjungimai@lantelis.lt;

    6.3. Po kabelių perjungimo darbų užbaigimo atlikti šviesolaidinių kabelių matavimą. (jeigu nėra šviesolaidinių kabelių perjungimo, šis reikalavimas nerašomas).

    6.4. Šviesolaidinių kabelių movų 1 (vienos) skaidulos suvirinimo ir šviesolaidinių kabelių matavimo, nepriklausomai nuo skaidulų kiekio, darbų įkainiai skelbiami www.telia.lt/trasu-rodymas

7. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu

8. Telia atstovo iškvietimą infrastruktūros vietos nužymėjimui - trasos parodymui registruoti prieš 3 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas (paslauga yra mokama).

9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros perkėlimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

10. Iškeliama elektroninių ryšių infrastruktūra yra ir po iškėlimo lieka Telia nuosavybe. Iškėlimo darbai nuosavybės teisės nekeičia.

11. Telia pasilieka teisę esant būtinumui keisti iškėlimo sąlygas.

12. Užsakovas ne vėliau kaip per 30 dienų po elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo darbų atlikimo turi pateikti perkeltos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir pagal faktą patikslintą projektą el.paštu Objektu.pridavimas.Kau@telia.lt

13. Perkelta elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui tik šalims pasirašius pripažinimo tinkamu naudoti aktą.

PRIEDAI.

1. Priedas Nr. 1
2. Iškėlimo sąlygų sutartis

Tinklo resursų 2 komandos inžinierius

Priedas Nr.1

1. Šulinių tipai: L2-RKŠ-2; 241-RKŠ-4; 151-RKŠ-3; T19-RKŠ-2; T20-RKŠ-3.
2. Kanalų skaičius ir medžiaga matosi schemoje.
3. Esamos optinės movos šuliniuose: L2 – OKL27 M12 ir OKL3 M8; T19 - OKL27 M13; T20-OKL3 M7; vario tiesioginė mova M100=100 ant kabelio VMOHBU100x2x0.5 šulinyje 151.
4. Kabeliai RKKS kanaluose:
   4.1 Optinis - OKL-3 Šakiai-Vilkaviškis, tipas Alcatel GRLDV 12x1 x0.125;
   4.2 Optinis - OKL-27 Šakiai-Vilkaviškis, tipas FZORMU - SD 8x12xSML VDE;
   4.3 Optinis - V42 (Sp57F01) Telia bokštas, tipas LTC 12x1 x0.125 (artimiausia mova šulinyje T2 prie P. Mašioto g. 35);
   4.4 Optinis - RAIN (VšĮ „Plačiajuostis internetas“), tipas FZOMU 4x6 1x1 x0;
   4.5 Varis - VMOHBU 100x2x0.5 (1 vnt.); XzTKMxw 50x4 (1 vnt.); KSPP2x2x0.9 (2 vnt.).

PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS

UAB INHUS Engineering
El. p. [redacted]

2024 m. sausio 30 d. Nr. R-39
Į 2024 m. sausio 26 d. Nr. HE-23-I.004-11

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2024-01-26 rašte „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis – Kudirkos Naumiestis – Šakiai 20,461 km tilto per Šešupę rekonstravimo techninis darbo projektas“ pateiktą vietos schemą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota AB Telia Lietuva ryšių kanalų sistemoje (toliau – RKKS).

Esant RKKS iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, reikalinga perkelti RAIN tinklo elementus, patenkančius į objekto ribas Užsakovo (Statytojo) lėšomis.

RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.
2. Esant iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, prašome kreiptis papildomai į VšĮ „Plačiajuostis internetas“ dėl RAIN tinklo perkėlimo sąlygų, prie prašymo pateikiant konkrečius objekto ir RAIN tinklo iškėlimo sprendinius. Reikalavimus RAIN tinklo elementams pateiksime, pagal poreikį, išnagrinėjus pakartotinį prašymą.
3. Po darbų užbaigimo pateikti VšĮ „Plačiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkelto RAIN tinklo elementais.
4. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VšĮ „Plačiajuostis internetas“.

Kitos sąlygos:

1. Vykdant projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.
2. Parengtą projektą suderinti su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale https://www.placiajuostis.lrv.lt/dokumentu-derinimas/projektu-derinimas/
3. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ raštu ar el. paštu info@placiajuostis.lt. Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.
4. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VšĮ „Plačiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Papildoma informacija:

1. RAIN optinio kabelio tipas – FZOMU -SD 4x6xSML (24 sk.) - 1 vnt.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
HIDROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ SKYRIUS

UAB „INHUS Engineering“ Į 2023-10-03 Nr. HE-23-I.004-03

El. p. [redacted]

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. spalio d. Nr. (5.58-10)-B8-

Teikiame Šešupės upės (vandentakio kodas 15010001) ties Jūsų nurodyta vieta (X=6071786, Y=426999) hidrologinius skaičiavimus:

Didžiausias vandens debitas (1 % tikimybės), m^3/s	292
Didžiausias vandens debitas (10 % tikimybės), m^3/s	198
Aukščiausias vandens lygis (1 % tikimybės), m LAS07	34,26

Vedėjas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL H/M DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-10-11 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-2614
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjas, Hidrologinių stebėjimų skyrius
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-10-05 08:33:34 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-10-05 08:33:50 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-29 18:59:01 – 2025-06-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, 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 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-10-11 14:24:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-10-11 14:24:16 DBSIS

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.02.01:2014
„Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“
2 priedas

TVIRTINU_____
(parašas)
Kultūros paveldo departamento
Alytaus – Marijampolės teritorinio skyriaus vedėjas
(pareigų pavadinimas)

(vardas ir pavardė)
2024-02-
(data)

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Marijampolės skyrius
(išdavusios institucijos pavadinimas)

TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2024-02 Nr.
(data)
Marijampolė
(sudarymo vieta)

1. Kultūros paveldo objektas Dr. Vinco Kudirkos tiltas, Tilto g., Kudirkos Naumiesčio m., Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav, unikalus kodas 45902
(pavadinimas, adresas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

2. Unikalus Nekilnojamojo turto registro Nr.4400-2100-1567

3. Kultūros paveldo objekto valdytojas: pagal 2023-06-28 AB „Lietuvos automobilių kelių direkcijos“ įgaliojimą Nr. 3-174 ir 2024-01-02 UAB „INHUS Engineering“ įgaliojimą Nr. HE-4e UAB „„INHUS Engineering“ Infrastruktūros projektų skyriaus vadovui – [redacted] asmens kodas

(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, juridinio asmens kodas,fizinio asmens gimimo data, juridinio arba fizinio asmens adresas, telefono Nr., el. pašto adresas)

4. Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos:

4.1.tvarkybos darbų rūšis ar rūšys: taikomieji tyrimai, tvarkybos darbų planavimas ir projektavimas, remontas, restauravimas

4.2. konkretūs paveldosaugos reikalavimai:

Dr. Vinco Kudirkos tiltas yra Kultūros vertybių registre registruotas kultūros paveldo objektas (objekto vertingųjų savybių pobūdis: **architektūrinis** (lemiantis reikšmingumą svarbus), **inžinerinis** (lemiantis reikšmingumą svarbus), **istorinis** (lemiantis reikšmingumą svarbus)). Dalis šio kultūros objekto teritorijos patenka į valstybės saugomos kultūros paveldo vietovės – Kudirkos Naumiesčio itorinės dalies (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 17093) teritoriją (informacija pateikta Kultųros pavelddo departamento interneto svetainėke kvr.kpd.lt).

Dr. Vinco Kudirkos tilto ir jo teritorijos priežiūros, naudojimo ir tvarkymo darbai turi būti vykdomi pagal LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo bei kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir dokumentų reikalavimus.

Rengiant tilto tvarkybos darbų projekto dalį, vadovautis Kultūros vertybių registro duomenimis, Paveldo tvarkybos reglamentu PTR 3.06.01:2014 "Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės", PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“, PTR 2.01.01:2010 „Kontakto zonos „mūras/gruntas“ sutvarkymas. Pamatų tvirtinimas“, PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“, PTR 2.03.03:2006 PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto

paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ bei kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir dokumentų reikalavimais.

Projektuojami tilto tvarkybos darbų sprendiniai turi išsaugoti tilto tūrinę erdvinę kompoziciją, kurią sudaro trys tarpatramiai, du ramtai ir du taurai su monolitine gelžbetonio sijine briaunuota perdanga.

Projekto sprendiniai turi atitikti atliktų tyrimų išvadas ir rekomendacijas. Tvarkybos darbų projekto aiškinamajame rašte turi būti nurodoma planuojamų tvarkybos darbų pasirinkimo koncepcija, paaiškinama, kaip projekto sprendiniuose numatoma išsaugoti ir tvarkyti visas tilto bei jo teritorijoje esančias vertingąsias savybes, nurodytas 2021-04-13 Kultūros paveldo vertinimo tarybos akte „Dėl teisinės apsaugos suteikimo“ Nr.KPD-RM-2893. Tilto remonto darbai - prarastų fizinių savybių atstatymo darbai, kuriuos atliekant maksimaliai saugomos vertingosios savybės: išlaikoma tilto elementų esama forma ir konstrukcijos (išorinis pavidalas, kontūrai, išvaizda, matmenys), esamose konstrukcijose bei elementuose panaudotos medžiagos (statybos produktai, sudėtinės daiktų dalys). Restauravimui priskiriami tyrimais pagrįsti darbai, kuriais išsaugomas kultūros paveldo objekto autentiškumas ir vertingosios savybės, grąžinama pirminė išraiška ar savitas pavidalas – forma. Restauravimo darbams atlikti naudojamos specialios technologijos ir medžiagos, kurių savybės yra suderinamos su kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių medžiagiškumu. Restauravimui taip pat priskiriami kultūros paveldo objekto prarastų dalių ir elementų savito pavidalo – formos bei medžiagiškumo atkūrimas, kai tokiems darbams naudojamos naujos technologijos.

Atlikti tilto tvarkybą, vadovauti tvarkybos darbų projektavimui ir tvarkybos darbų projekto vykdymo priežiūrai gali specialistai, atitinkantys Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23^1 straipsnio 1 ir 7 dalyse nustatytus reikalavimus.

Tvarkybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka. Aptiktoms vertingosioms savybėms atskleisti atliekami papildomi tyrimai. Remiantis jų išvadomis, gali būti reikalaujama atlikti papildomus kultūros paveldo objekto tvarkybos darbus.

4.3. privalomi atlikti taikomieji bei kiti tyrimai: fiksavimas - architektūriniai fotogrametriniai apmatavimai, visų vertingųjų savybių fotofiksacija, atliktų konstrukcijų (ir pamatų) būklės tyrimų, metalinių turėklų su augaliniu dekoru ir bareljefais dažytų paviršių polichromijos tyrimų apibendrinimas.

Vadovaujantis 2023m. gruodžio 14 d. Kultūros paveldo departamento direktoriaus įsakymu Nr. Į-378 patvirtinto Taikomųjų nekilnojamojo kultūros paveldo tyrimų ataskaitos rengimo, formos ir turinio reikalavimų tvarkos aprašo 13 punktu, atliktų Tyrimų ataskaitas ir jų santraukas pdf formatu privaloma įkelti į Kultūros paveldo departamento Taikomųjų tyrimų duomenų bazę: https://paveldas.maps.arcgis.com/home/index.html

Tilto teritorjjos dalyje, patenkančioje į kultūros paveldo vietovės – Kudirkos Naumiesčio istorinės dalies (u.k.17093, kurios vertingųjų savybių pobūdis yra archeologinis, teritoriją, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 7.3 papunkčio reikalavimai būtina atlikti archeologinius tyrimus.

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygas parengė:

Vyriausioji specialistė	_____	_____
(pareigų pavadinimas)	(parašas)	(vardas ir pavardė)

Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos išduotos (įteiktos):

Įgaliotam UAB „INHUS Engineering“ [redacted] [redacted]

(valdytojo ar jo įgalioto asmens pareigos, nurodoma juridinio asmens atveju) (parašas) (vardas ir pavardė)

A. V. (juridinio asmens atveju, jeigu antspaudą privaloma turėti)

2024-
(data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-20 Nr. 2AM-147-(12.101-AM)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis specialistas, Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-20 14:32:53 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-20 14:33:09 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-08 14:10:47 – 2026-06-07 14:10:47
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjas, Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-20 14:55:01 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-20 14:55:11 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-17 09:00:36 – 2026-05-16 09:00:36
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, 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 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-20 15:06:28)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-20 15:06:28 DBSIS

TVIRTINU_____
(parašas)
_____
(pareigų pavadinimas)
_____
(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis- Kudirkos Naumiestis - Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto) projektas
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
AB Lietuvos automobilių kelių direkcija, 188710638, Vilnius, J. Basanavičiaus g. 36, +37052329600
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Statinio rekonstravimas
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Šakių rajono sav., Šakių r. sav. teritorija, 8458/7001:2, 8458/7001:3, 4400-2100-1567
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Nėra
6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Šakių rajono sav., Šakių r. sav. teritorija, 8458/7001:2, 8458/7001:3, 4400-2100-1567

1. Tiltas, esantis Tilto g., Kudirkos Naumiesčio m., Kudirkos Naumiesčio sen., Šakių r. sav, yra Kultūros vertybių registre registruotas kultūros paveldo objektas – Dr. Vinco Kudirkos tiltas (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 45902), todėl šio tilto ir jo teritorijos priežiūros, naudojimo ir tvarkymo darbai turi būti vykdomi pagal LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo bei kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir dokumentų reikalavimus. Rengiant nurodyto tilto tvarkomųjų statybos darbų projekto dalį, vadovautis Kultūros vertybių registro duomenimis, PTR 3.03.01:2005 „Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“ bei kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir dokumentų reikalavimais. Projektuojami tilto tvarkomųjų statybos darbų projekto sprendiniai turi nepažeisti tilto vertingųjų savybių, nurodytų

2021-04-13 Kultūros paveldo vertinimo tarybos akte Nr. KPD-RM-2893 (informacija pateikta Kultūros paveldo departamento interneto svetainėje kvr.kpd.lt).
2. Projekto sprendiniuose projektuojamos naudoti statybinės medžiagos, jų tipai ir spalvos turi būti tradicinės, analogiškos ar artimos autentiškoms. Medžiagų tipų ir spalvinius sprendimus derinti su projekto autoriumi projekto priežiūros vykdymo metu. Tilto teritorjjos dalyje, patenkančioje į kultūros paveldo vietovės – Kudirkos Naumiesčio istorinės dalies (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 17093), kurios vertingųjų savybių pobūdis yra archeologinis, teritoriją, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 7.3 papunkčio reikalavimai būtina atlikti archeologinius tyrimus. Darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka. Rengiant projektą, vadovaujantis Įstatymo 23 prim straipsnio 11 dalies reikalavimais bei Statybos Įstatymo 12 straipsnio 21 dalies reikalavimais. Pastato vertingųjų savybių tvarkymo darbai gali būti vykdomi tik pagal paveldo tvarkybos reglamentų reikalavimus parengtą tvarkybos darbų projekto dalį.

PASTABA:
Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.
Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

_____	_____	_____
Vardas, pavardė	parašas	pareigų pavadinimas

A.V.
_____

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis.

Projekto dalis	Licencijuota programinė įranga
Bendroji dalis	MS Office Tekla Structures
Konstrukcijų dalis	Microstation PowerDraft MS Office MidasCivil Tekla Structures
Susisiekimo dalis	MS Office Autodesk Civil 3D
Elektrotechninė dalis. Apšvietimas	MS Office Autodesk AutoCAD LT 2017
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	MS Office Autodesk AutoCAD LT 2017
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	MS Office Tekla Structures
Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	MS Office Sistela

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

KVAL. PATV. DOK. NR.	**INHUS Engineering, UAB** Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius M. +370 614 22874, F. +370 700 80001	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas**
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę
		DOKUMENTO PAVADINIMAS **Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas**

			Laida	
			0	
LT	UŽSAKOVAS **AB „Via Lietuva"**	DOKUMENTO ŽYMUO HE-23-I.004-TDP-BD.LPS	Lapas 1	Lapų 1

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „INHUS Engineerung“

[redacted]

2024-02- Nr.
Į 2024-02-13 Nr. KPEPIS kortelės Nr. D-079314

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS

Kultūros paveldo departamento Alytaus – Marijampolės teritorinis skyrius patikrino projekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis – Kudirkos Naumiestis - Šakiai 20,461 km. tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr.Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto) projektas projektinius pasiūlymus.

Pateiktiems projektiniams pasiūlymams pritariame su pastabomis, į kurias būtina atsižvelgti rengiant projektą:

Tvarkybos (tvarkomųjų paveldosaugos darbų) darbų projektas parengtas kaip sudėtinė statinio projekto dalis. Vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.06.01:2014 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės 14 punkto reikalavimais, būtina patikslinti tvarkybos darbų projekto titulinį lapą, kuriame turi būti nurodytas ne tik statinio projekto (bendras viso projekto sudėtyje projektuojamų darbų rūšių (tvarkomųjų statybos ir tvarkybos) darbų) pavadinimas, bet ir atskiras tik Tvarkybos darbų projekto dalies pavadinimas. Tvarkybos darbų projektas turi būti parengtas kaip atskira projekto dalis su atskiru tituliniu lapu ir šioje dalyje pateikti tik tvarkybos darbai.

Tilto vertingųjų – dviejų metalinių bareljefų su įrašais tvarkybos darbams siūlome parinkti ne remonto, bet restauravimo tvarkybos darbų rūšį, kurią būtina nurodyti ir statinio projekto ir jo tvarkybos darbų dalies projekto pavadinimuose.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams pasiūlymams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-20 Nr. 2AM-146-(12.7-AM)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vedėjas, Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-20 14:22:11 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-20 14:22:17 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-17 09:00:36 – 2026-05-16 09:00:36
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, 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 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.75.8.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-20 15:08:37)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-20 15:08:38 DBSIS

INHUS Engineering, UAB
Žarijų g. 6
LT-02300, Vilnius, Lietuva

engineering@inhus.eu
M. +370 614 22874
F. +370 700 80001

	Statytojas	**AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA**	
	Užsakovas	**AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA**	
	Projekto pavadinimas	**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 138 VILKAVIŠKIS-KUDIRKOS NAUMIESTIS-ŠAKIAI 20,461 KM TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ (REKONSTRAVIMO) IR DR. VINCO KUDIRKOS TILTO (U.K. 45902) TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ (REMONTO) PROJEKTAS**	
	Dokumento žymuo	**HE-23-I.004-00-EO**	**I - TOMAS**
	Statinys, statinio pavadinimas	**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 138 VILKAVIŠKIS-KUDIRKOS NAUMIESTIS-ŠAKIAI 20,461 KM TILTAS PER ŠEŠUPĘ**	
	Statinio adresas	**ŠAKIŲ RAJONO SAV., KUDIRKOS NAUMIESČIO SEN., KUDIRKOS NAUMIESČIO M., TILTO G. STATINIO UNIKALUS NR.: 4400-2100-1567**	
	Statinių grupė	**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KITI TRANSPORTO STATINIAI**	
	Projekto dalis	**EISMO ORGANIZAVIMAS**	
	Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**	
	Statybos rūšis	**STATINIO REKONSTRAVIMAS**	
	Stadija	**EISMO ORGANIZAVIMAS**	
	Pareigos	Vardas, Pavardė (atestato Nr.)	Parašas
	Infrastruktūros skyriaus vadovas	[redacted]	
	Statinio projekto vadovas		
	Statinio projekto dalies vadovas		
	VILNIUS, 2024		

www.inhus.eu

INHUS Engineering, UAB
Įmonės kodas
301545597
PVM mok. Kodas
LT100003862515

Atsiskaitomoji sąsk.
LT89 7300 0101 0615 2053
AB Swedbank
Banko kodas
73000
SWIFT kodas
HABALT22

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagal AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos patvirtintą projektavimo darbų užduotį, atsižvelgiant į galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus ir patvirtintą Šakių rajono savivaldybės administracijos projektinių pasiūlymų rengimo užduotį, UAB „INHUS Engineering“ parengė projekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto) projektas“ eismo organizavimo sprendinius statinio statybų metu.

1. Esama situacija

Tiltas yra valstybinės reikšmės krašto kelyje Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos-Naumiestis-Šakiai. Projektuojamas statinys administraciniu požiūriu yra Šakių rajono savivaldybėje, Kudirkos Naumiesčio seniūnijoje, Kudirkos Naumiesčio miesto teritorijoje.

Transporto srauto intensyvumas kelio atkarpoje ties tiltu – 1224 automobiliai per parą, iš kurių 103 sunkusis transportas.

Kelio kategorija – III; Gatvės kategorija – B.

Leidžiamas eismo greitis kelio atkarpoje ties tiltu – 50 km/h.

2. Eismo organizavimas statybų metu

Eismo intensyvumas tiltu pagal VŠĮ Kelių ir transporto instituto atliktus 2022 metų stebėjimų duomenimis buvo nustatyta, kad vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) yra 1224 automobiliai per parą, iš kurių 103 sunkusis transportas.

Tilto apžiūros metu 2023-08-25 14:10-14:25 buvo atlikti natūriniai eismo intensyvumo matavimai. Eismo intensyvumas apžiūros metu buvo 74 lengvieji automobiliai, 1 traktorius, 4 sunkvežimiai, 2 motociklai, 4 dviratininkai ir 7 pėstieji.

Įvertinus esamo statinio laikančiųjų konstrukcijų išdėstymą buvo atsisakyta organizuoti tilto rekonstravimo darbus per pusę tilto. Tilto perdanga sudaryta iš trijų sijų, todėl atlikti rekonstravimo darbus dviem etapais nėra įmanoma.

Statybų metu automobilių eismo organizavimas atliekamas šalia esamo tilto įrengtu laikinu tiltu. Eismas šiuo atveju būtų organizuojamas pagal tipinę TES K I/5 schemą, pašalinant kelio ženklus nr. 329 ribotas greitis 70 km/h, ir pakeičiant kelio ženklus nr. 329 ribotas greitis 50 km/h į ribotas greitis 30 km/h.

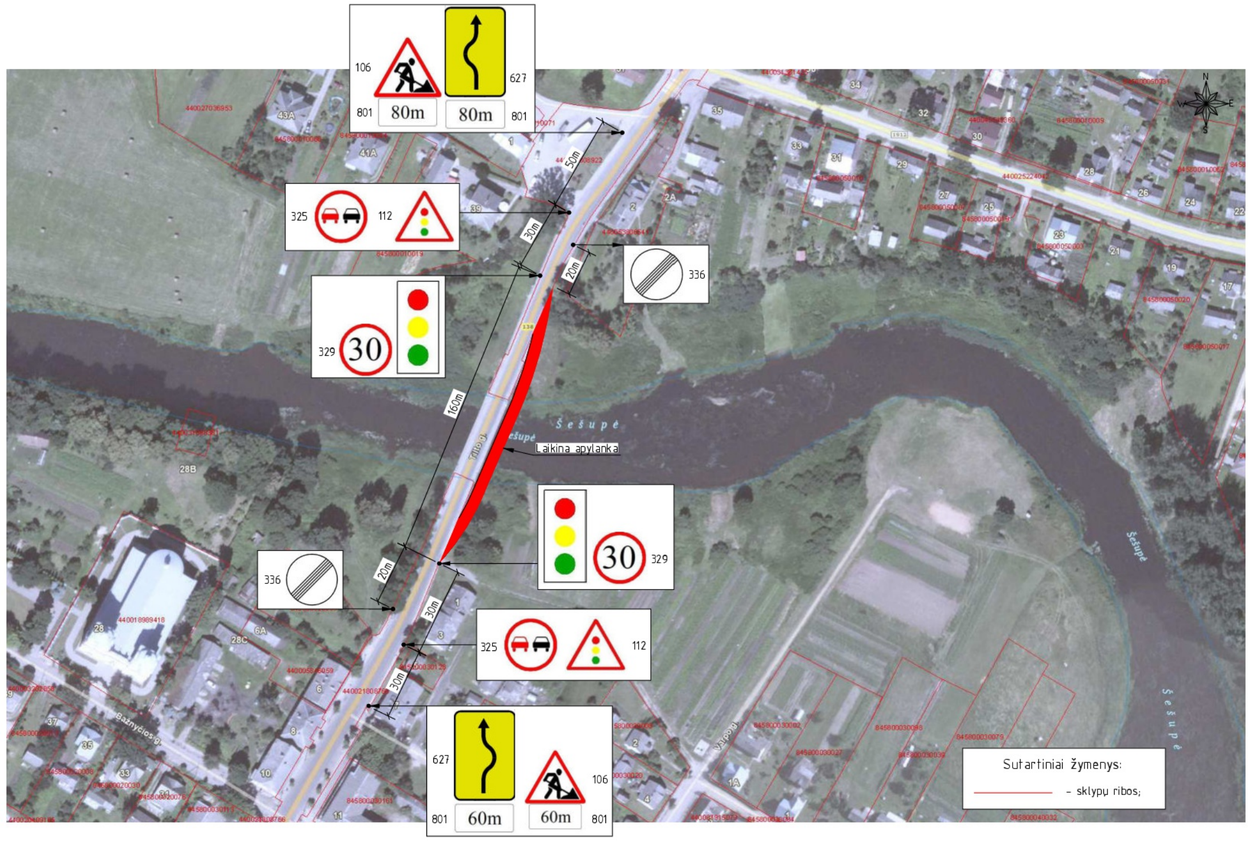
Šalia esamo tilto suformuojama sankasa su laikinu vienos juostos automobilių tiltu su konsole pėstiesiems. Eismą organizuojant laikinu tiltu užtikrinama geresnė naujo tilto įrengimo darbų kokybė ir darbų sauga statybos darbuotojams ir eismo dalyviams. Eismo organizavimo schema pateikta 1 paveiksle.

1 pav. Eismo organizavimo schema

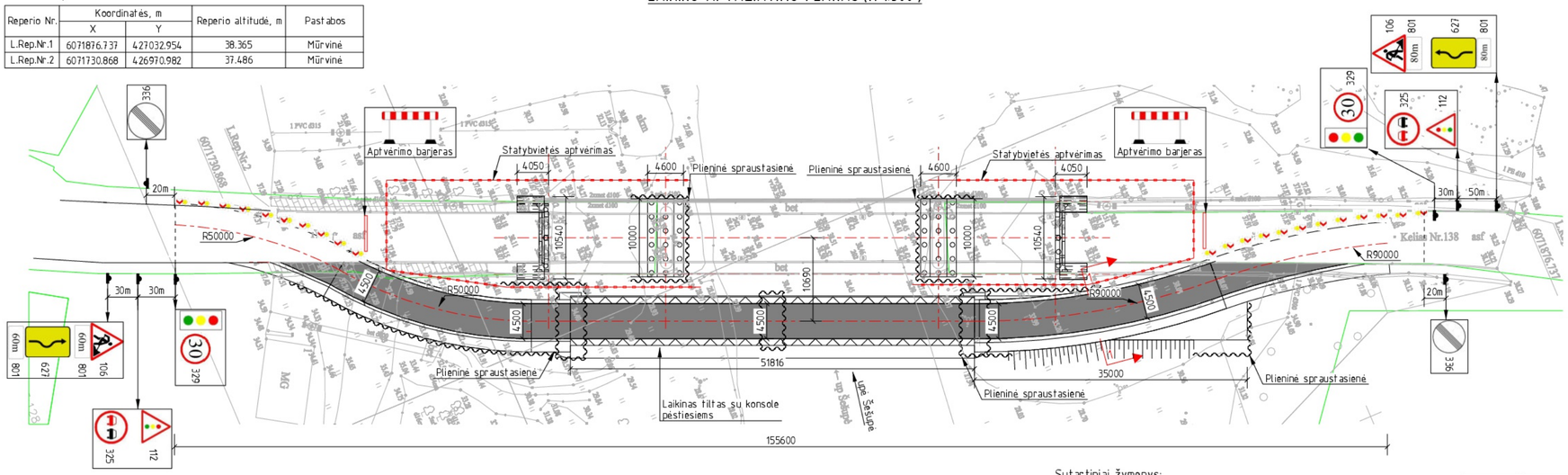
Eismo organizavimo sprendiniai įrengiami Lietuvos automobilių kelių direkcijos patikėjimo teise valdomuose sklypuose ir laisvoje valstybinėje žemėje.

SITUACIJOS SCHEMA

EISMO ORGANIZAVIMO SCHEMA



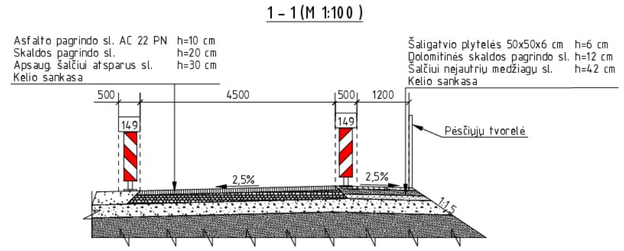
LAIKINO APVAŽIAVIMO PLANAS (M 1:500)



Reperio Nr.	Koordinatės, m		Reperio altitudė, m	Pastabos
	X	Y		
L.Rep.Nr.1	6071876.737	427032.954	38.365	Mūrvinė
L.Rep.Nr.2	6071730.868	426970.982	37.486	Mūrvinė

Koordinačių sistema: LKS-94;
Aukščių sistema: LAS07;
Topografiją atliko: AB "HISK"
Topografija atlikta 2023-08

1 - 1 (M 1:100)



Pastabos:
1. Darbo vietų aptvėrimas vykdomas remiantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12";
2. Brėžinyje pavaizduota planinė apvažiavimo kelio padėtis. Apvažiavimo kelias – laikinas. Įrengiamas prieš pradedant vykdyti tilto rekonstravimo darbus ir išardomas juos baigus;
3. Pradėjus statybos darbus ir įrengus kelio ženklus, apie eismo organizavimo numatyta apylanka pradžią būtina informuoti AB Lietuvos automobilių kelių direkciją eismo informacijos ir valdymo skyrių;
4. Kelio ženklai rekonstrukcijos metu išdėstomi pagal LR kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles;
5. Skersiniui atitvėrimui naudoti 146-ojo ir 147-ojo VŽ segmentus (S)(galima naudoti nukreipiamasias gaires (NG), 149-asis VŽ). Didžiausias atstumas tarp jų 6m, išdėstymo pokrypis – apie 1:10, atlankoje >= 5 S (galima naudoti vienpuses NG). Ant kiekvieno segmento (S) (galima naudoti vienpuses NG) įrengiamas signalinis žibintas (SŽ);
6. Kelio ženklai priešt aravjantys šiai schemai uždengiami arba nuimami. Po statybų ženklai atstatomi;
7. Matmenys pateikti milimetrais;

0	2024-01-10	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

KVAL. PATV. DOK. NR.

INHUS ENGINEERING
Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius, Lietuva
Tel. +370 6 1422874
engineering@inhus.eu

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
„ Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis- Kudirkos Naumiestis - Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (uk. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto) projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis -Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę

[redacted]	2024-01-10	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	2024-01-10	Laikino apvažiavimo planas M 1:500	0
	2024-01-10		

LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	AB "Lietuvos automobilių kelių direkcija"	HE-23-1.004-PP-BR-EO	1	1

Tekla Structures

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija, J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius, Lietuva (2024-02-29 16:55:37)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	139 EOS 20,46 km laikinas tiltas
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-29 Nr. 2-3178
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	Projekto vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-29 16:55:03 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-29 16:55:15 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-10-07 18:10:36–2026-10-06 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-29 16:55:37)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-29 16:55:37
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Šakių rajono savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas
Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams
Registracijos Nr. PSP-44-240219-00006
Registracijos data 2024-02-19

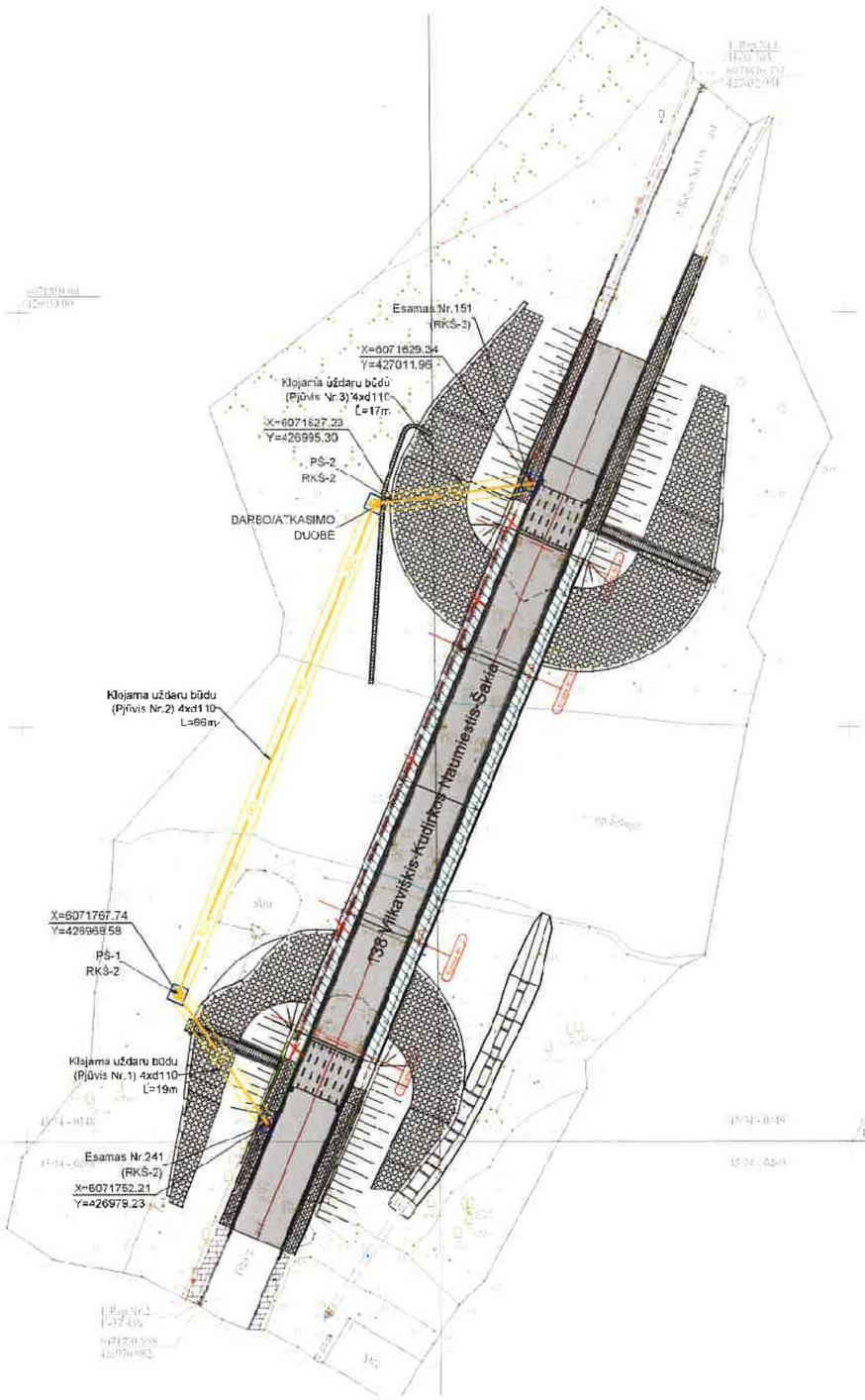
PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas
1. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis- Kudirkos Naumiestis - Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto) projektinių pasiūlymų viešinimo procedūros atliktos.
2. Iki viešo susirinkimo pastabų ir pasiūlymų negauta.
3. Viešas susirinkimas įvyko 2024 m. vasario 9 d. 16.00 val. adresu: INHUS Engineering, UAB, Žarijų g. 6, Vilnius nuotoliniu būdu tiesioginėje interneto transliacijoje. Susirinkimo metu buvo prisijungę susirinkimo dalyviai, pareikštos pastabos ir pasiūlymai. Atsakymai į pateiktus pasiūlymus pateikti UAB "INHUS Engineering" 2024 m. vasario 19 d. rašte Nr. HE-23-I.004-14.

Apskundimo tvarka
Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos X teritoriniam padaliniui (NURODYTI TINKAMĄ), Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

_____
(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Šakių rajono savivaldybės administracija 188772814, Šakių r. sav. Šakių m. Bažnyčios g. 4
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-20 Nr. SPSP-44-240220-00006
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Vizavimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis specialistas Sakių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-20 08:57:38 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-20 08:38:51 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-07-08 11:16:32 – 2024-07-06 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis specialistas Šakių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-20 08:58:40 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-20 08:40:16 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-05 09:18:05 – 2025-07-04 09:18:05
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vyriausiasis specialistas Šakių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-20 08:59:40 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-20 08:40:51 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-05 09:18:05 – 2025-07-04 09:18:05
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-21 07:58:50)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-21 07:58:50 Avilys SDP eDocs



SITUACIJOS PLANAS

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

Tinklų resursų 2 komandos inžinierius

PASTABA: derinimas negalioja, kol nepasirašyta ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis

Telia

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA (klojama atviru būdu)

PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA (klojama uždarū būdu)

PRIEDUOBĖ ŠULINIO ĮRENGIMUI, GREŽIMUI (2x2x1.5 jei plane nenurodyta kitaip)

PASTABOS:

1. Projektas parengtas pagal Užsakovo užduotį, Telia Lietuva, AB sąlygas 2024-01-26 Nr.24-I-0050/24 ir VĮ Plačiajuostis internetas sąlygas 2024-01-30 Nr. R-39 ir 2024-03-25 Nr.R-177.
2. Kabelinės linijos (KL) kasimo darbai sankirtose su kitais inžineriniais tinklais turi būti vykdomi rankiniu būdu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame nei 1,2m (po važiuojamąja dalimi 1,5m) gylyje, kabelis arba apsauginis vamzdis liečiamas po esamu inžinerinio tinklo objektu.
3. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,6 m gylyje nuo gnovio dugno vykdant kirtimus po keliu;
4. Del tinklo liesimu, atsiradus kelio juostos konstrukcijos nelygumams ar deformacijoms, konstrukciją privaloma atstatyti pagal KPT SDK 19 projektavimo taisykles;

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

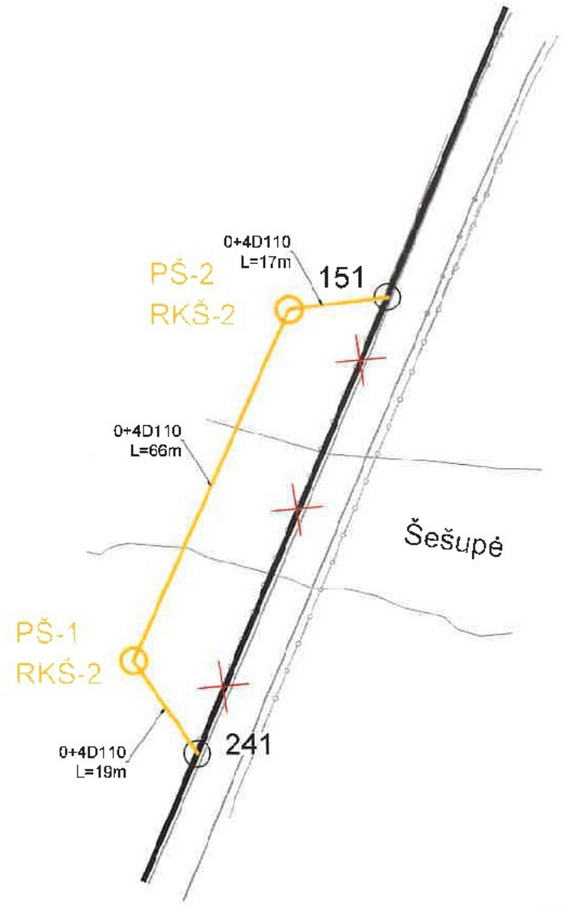
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS Engineering, UAB Žarijų g. LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 136 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos (g.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas
	ST PROJEKTAI UAB "ST projektai" Neries krantinė 16-343, Kaunas;	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 136 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę
[redacted]		DOKUMENTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500 — LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS: AB VIA LIETUVA	DOKUMENTO ŽYMUO: HE-23-1.004-TDP-ER.BR-01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

ESAMA RKKS SISTEMA

PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA

DEMONTUOJAMA RKKS SISTEMA



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

Tinklų resursu 2 komandos inžinierius

PASTABA: derinimas negalioja, kol nepasirašyta ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis

Telia

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

KVAL. PATV. DOK. NR.

INHUS ENGINEERING
INHUS Engineering, UAB
Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius
Tel. +370 700 50000
engineering@inhus.eu

ST PROJEKTAI
UAB "ST projektai" Neries krantinė 16-343, Kaunas;

[redacted]

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45907) tvarkomųjų pavėdosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę

DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
RKKS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	0

LT	Užsakovas:	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	AB VIA LIETUVA	HE-23-I.004-TDP-ER.BR-02	1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

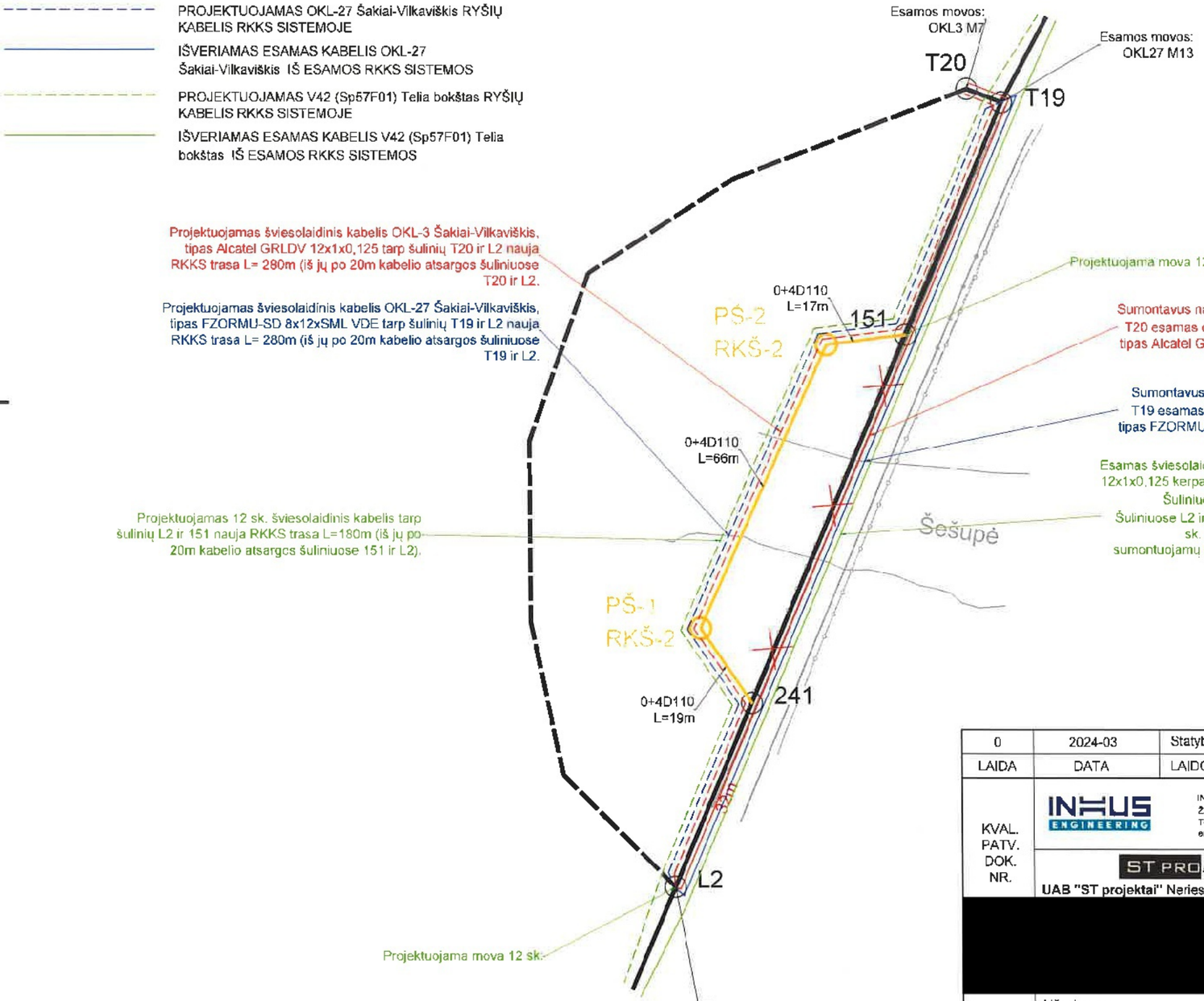
- ESAMA RKKS SISTEMA
- PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA
- DEMONTUOJAMA RKKS SISTEMA
- PROJEKTUOJAMAS OKL-3 Šakiai-Vilkaviškis RYŠIŲ KABELIS RKKS SISTEMOJE
- IŠVERIAMAS ESAMAS KABELIS OKL-3 Šakiai-Vilkaviškis IŠ ESAMOS RKKS SISTEMOS
- PROJEKTUOJAMAS OKL-27 Šakiai-Vilkaviškis RYŠIŲ KABELIS RKKS SISTEMOJE
- IŠVERIAMAS ESAMAS KABELIS OKL-27 Šakiai-Vilkaviškis IŠ ESAMOS RKKS SISTEMOS
- PROJEKTUOJAMAS V42 (Sp57F01) Telia bokštas RYŠIŲ KABELIS RKKS SISTEMOJE
- IŠVERIAMAS ESAMAS KABELIS V42 (Sp57F01) Telia bokštas IŠ ESAMOS RKKS SISTEMOS

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

Tinklų resursų 2 komandos inžinierius

PASTABA: derinimas negalioja, kol nepasirašyta ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis

Telia



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žalių g. 6 LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas
	ST PROJEKTAI UAB "ST projektai" Neries krantinė 16-343, Kaunas;	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę
	[redacted]	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RYŠIŲ KABELIŲ PERKĖLIMO SCHEMA Telia Lietuva, AB TINKLAI (Šviesolaidiniai kabeliai) — LAIDA: 0
LT	Užsakovas: AB VIA LIETUVA	DOKUMENTO ŽYMUO: HE-23-I.004-TDP-ER.BR-03 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

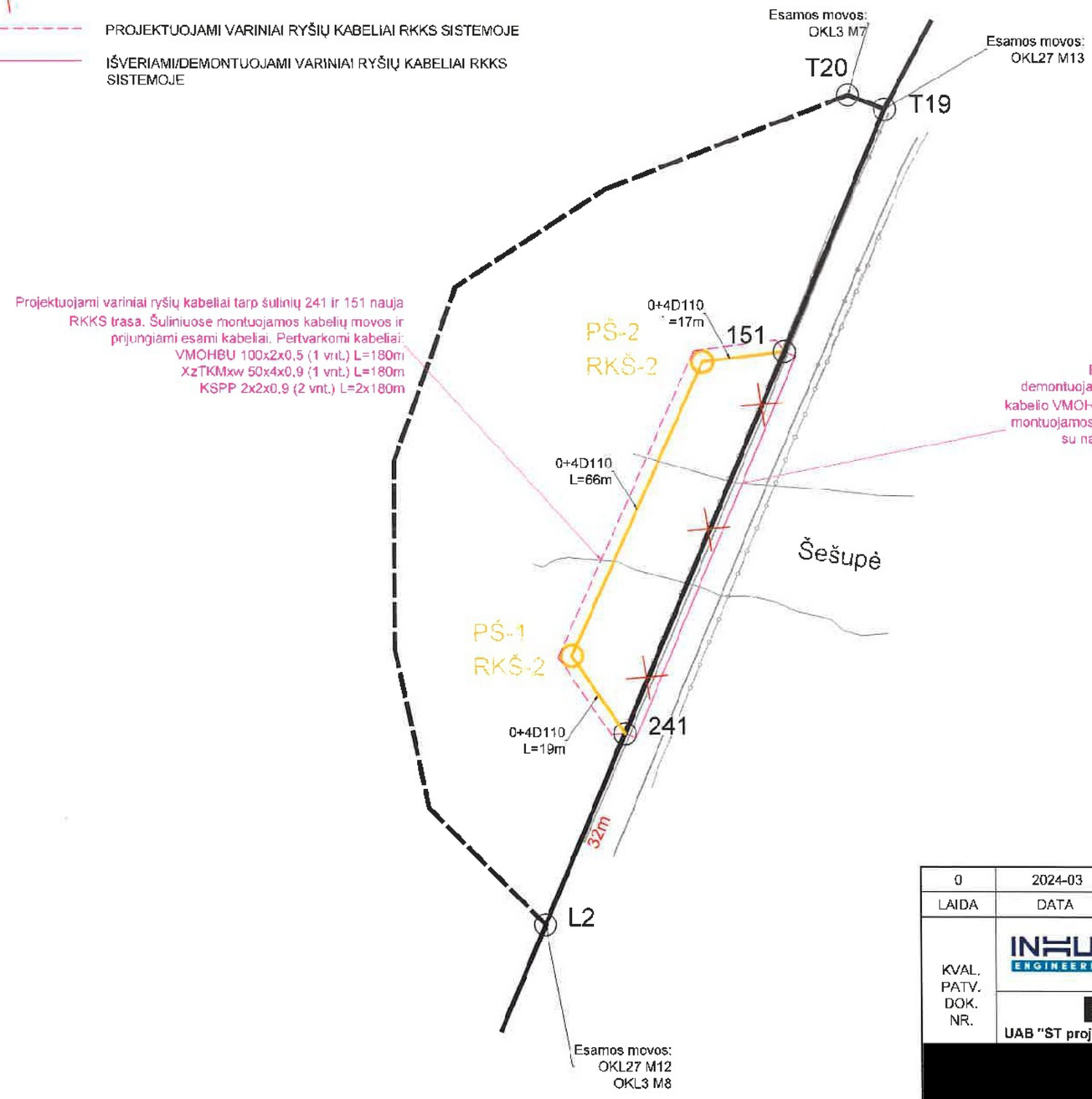
- ESAMA RKKS SISTEMA
- PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA
- DEMONTUOJAMA RKKS SISTEMA
- PROJEKTUOJAMI VARINIAI RYŠIŲ KABELIAI RKKS SISTEMOJE
- IŠVERIAMI/DEMONTUOJAMI VARINIAI RYŠIŲ KABELIAI RKKS SISTEMOJE

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

Tinklų resursų 2 komandos inžinierius

PASTABA: derinimas negalioja, kol nepasirašyta ryšių infrastruktūros iškėlimo sutartis

Telia



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

KVAL. PATV. DOK. NR.

INHUS ENGINEERING
INHUS Engineering, UAB
Žalių g. 6 LT-02300, Vilnius
Tel. +370 700 80000
engineering@inhus.eu

ST PROJEKTAI
UAB "ST projektai" Neries krantinė 16-343, Kaunas;

[redacted]

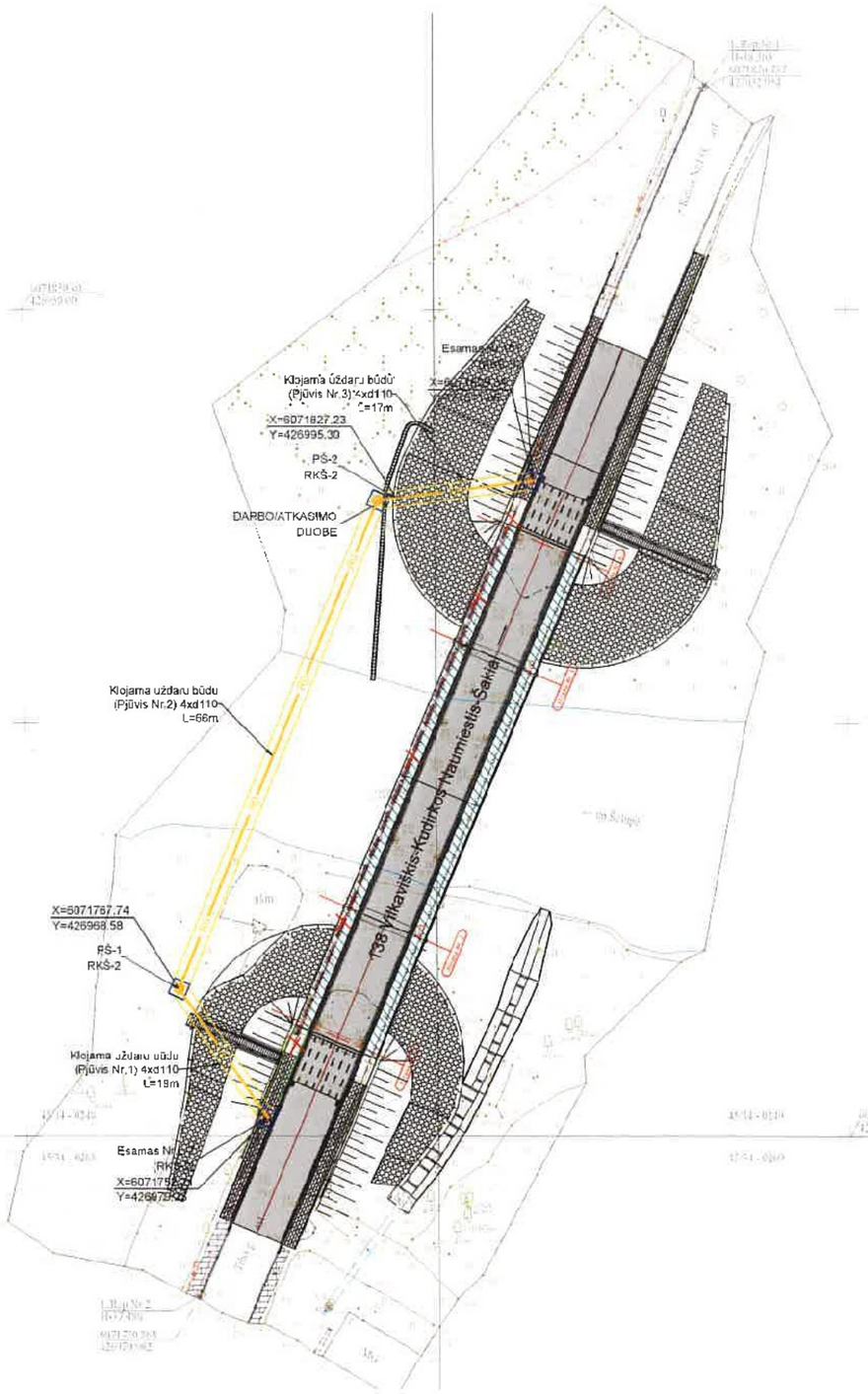
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę

DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
RYŠIŲ KABELIŲ PERKĖLIMO SCHEMA Telia Lietuva, AB TINKLAI (VARINIAI KABELIAI)		0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
HE-23-I.004-TDP-ER.BR-04	1	1

LT

Užsakovas:
AB VIA LIETUVA



N

SITUACIJOS PLANAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA (klojama atviru būdu)

PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA (klojama uždarų būdu)

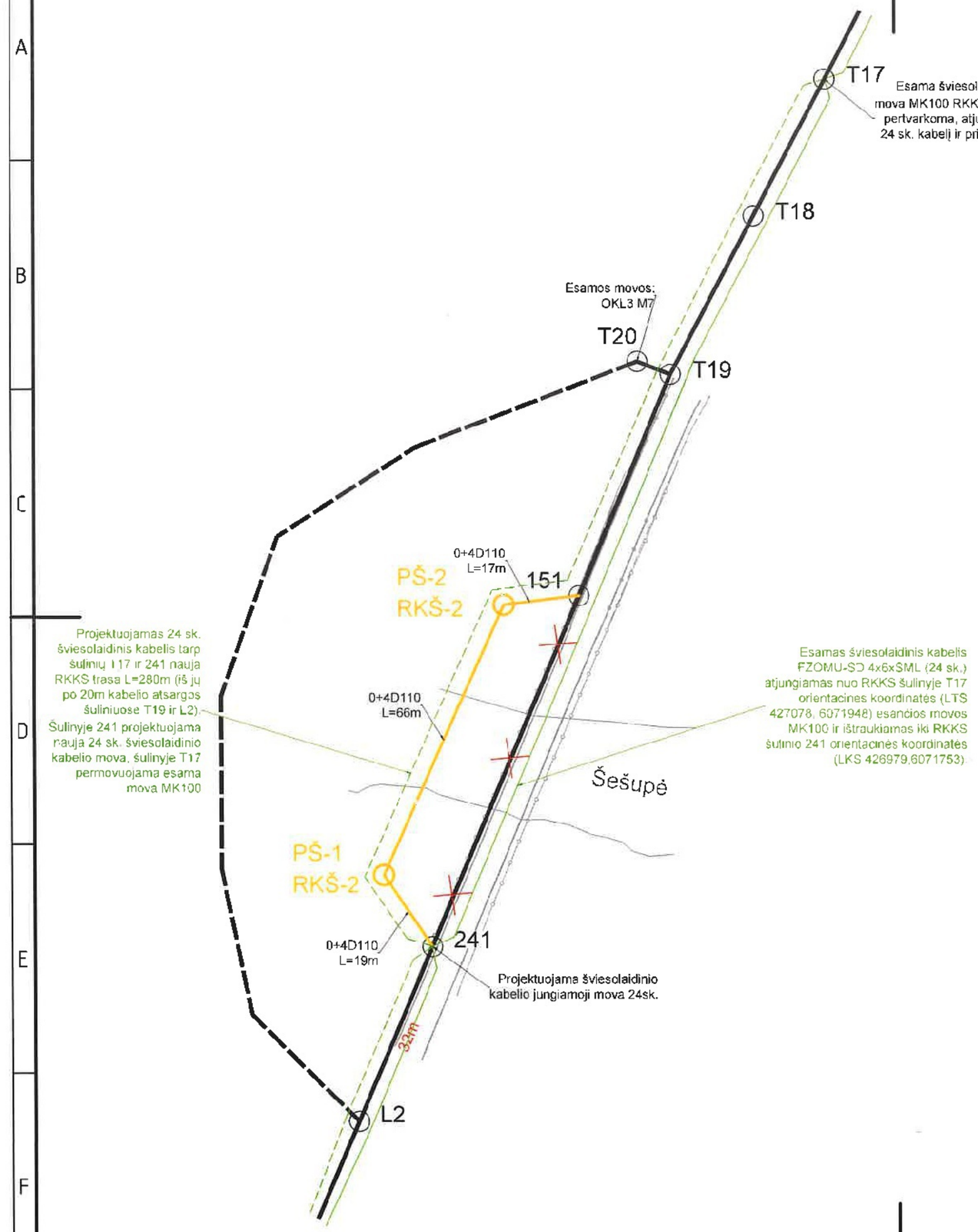
PRIEDUOBĖ ŠULINIO ĮRENGIMUI, GRĘŽIMUI (2xZx1,5 jei plane nenurodyta kitaip)

PASTABOS:

1. Projektas parengtas pagal Užsakovo užduotį, Telia Lietuva, AB sąlygas 2024-01-26 Nr.2-I-0050/24 ir VĮ Plačiajuostis internetas sąlygas 2024-01-30 Nr. R-39 ir 2024-03-25 Nr.R-177.
2. Kabelinės trijos (KL) kasimo darbai sankirtose su kitais inžineriniais tinklais turi būti vykdomi rankiniu būdu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame nei 1,2m (po važiuojamąja dalimi 1,5m) gylyje, kabelis arba apsauginis vamzdis laikomas po esamu inžinerinio tinklo objektu.
3. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) tinklų klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m. ir ne mažiau nei 1,5 m gylyje nuo griovio dugno vykdant kirtinius po keliu;
4. Dėl tinklo tiesimo, atsiradus kelio juostos konstrukcijos nelygumams ar deformacijoms, konstrukciją privaloma atstatyti pagal KPT SDK 19 projektavimo taisykles;

PRITARTA

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas	
	ST PROJEKTAI UAB "ST projektai" Neries krantinė 16-343, Kaunas;	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę	
[redacted]		DOKUMENTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500	LAIDA 0
L"	UŽSAKOVAS: AB VIA LIETUVA	DOKUMENTO ŽYMUO HE-23-I-004-TDP-ER.BR-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- ESAMA RKKS SISTEMA
- PROJEKTUOJAMA RKKS SISTEMA
- DEMONTUOJAMA RKKS SISTEMA
- PROJEKTUOJAMAS RAIN ŠVIESOLAIDINIS KABELIS 24sk.
- ESAMAS RAIN ŠVIESOLAIDINIS KABELIS FZOMU-SD 4x6xSML (24 sk.)

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas"
PRITARTA
1. Prieš darbų pradžią, RAIN svilės kabelių trasos nustatymui ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel.8 5 2430801.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VšĮ „Plačiajuostis internetas"
Vyriausiasis specialistas

Pastabos.

1. Dėl TELIA LIETUVA AB ryšių kabelių kanalų sistemos rekonstrukcijos numatomas esamo VšĮ "Plačiajuostis internetas" 24sk. demontavimas ir naujo 24sk. SM šviesolaidinio kabelio paklojimas pagal išduotas sąlygas 2024-01-30 Nr. R-39 ir 2024-03-25 Nr.R-177.
2. RKKS iškelimo ribose reikalinga perkelti esamą 24 skaidulų šviesolaidinį kabelį.
3. Esamą 24 skaidulų šviesolaidinį kabelį atjungti nuo RKKS šulinyje T17 orientacinės koordinatės (LKS 427078, 6071948) esančios movos MK100 ir ištraukti iki RKKS šulinio 241 orientacinės koordinatės (LKS 426979, 6071753).
4. Esama ir naujai įrengta RKKS trasa tarp šulinių 241 ir T17 įverti naują 24 skaidulų šviesolaidinį kabelį ir sujungti su esamu movoje MK100 RKKS šulinyje 17 ir naujai projektuojamoje movoje RKKS šulinyje 241. Movose iš abiejų galų palikti 20 m kabelio atsargas.
5. Po darbų užbaigimo VšĮ "Plačiajuostis internetas" turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija elektroninėje bei popierinėje versijoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma "Taip pastatyta", pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimo rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkelto RAIN tinklo elementais.
6. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VšĮ "Plačiajuostis internetas".
7. Vykdant projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.
8. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elemento perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VšĮ "Plačiajuostis internetas" raštu ir el. paštu info@placiajuostis.lt. RAIN tinklo perkėlimo darbai galimi nuo 02.00 val iki 06.00 val.
9. Vykdant darbus nepažeisti esamų komunikacijų.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)

KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 60000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45907) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas
	ST PROJEKTAI **UAB "ST projektai"** Neries krantinė 16-343, Kaunas;	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tiltas per Šešupę
	[redacted]	DOKUMENTO PAVADINIMAS: RYŠIŲ KABELIŲ PERKĖLIMO SCHEMA VĮ PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS TINKLAI — LAIDA: 0
LT	Užsakovas: AB VIA LIETUVA	DOKUMENTO ŽYMUO: HE-23-I.004-TDP-ER.BR-05 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

STATINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Statinio projekto pavadinimas	„Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 138 Vilkaviškis-Kudirkos Naumiestis-Šakiai 20,461 km tvarkomųjų statybos darbų (rekonstravimo) ir Dr. Vinco Kudirkos tilto (u.k. 45902) tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto, restauravimo) projektas“
Statytojas	AB „Via Lietuva"
Projektuotojas	INHUS Engineering, UAB
Projekto vadovas	[redacted]
Projekto etapas	Techninis darbo projektas
Projekto numeris	HE-23-I.004-TDP

Šiuo raštu mes, žemiau pasirašę, patvirtiname, kad techninio darbo projekto bendroji, konstrukcijų susiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalys yra tarpusavyje suderintos, projekto sprendiniai atitinka joms pateiktas užduotis.

Eil. Nr.	Projekto dalis	Bylos žymuo	Kval. patv. dok. nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
1.	Bendroji dalis	HE-23-I.004-TDP-BD	[redacted]			
2.	Paveldo tvarkybos darbai (remontas)	HE-23-I.004-TDP-TvDP				
3.	Konstrukcijų dalis	HE-23-I.004-TDP-SK				
4.	Susisiekimo dalis	HE-23-I.004-TDP-S				
5.	Elektrotechninė dalis. Apšvietimas	HE-23-I.004-TDP-E				

6.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	HE-23-I.004-TDP-ER	[redacted]
7.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	HE-23-I.004-TDP-SO	
8.	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	HE-23-I.004-TDP-KS	