



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38562



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Išduotas 2018 m. spalio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21978



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26766



Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Išduotas 2015 m. gruodžio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. sausio 18 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.9263

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos.

L. e. p. direktorius [redacted]



Išduotas 2015 m. vasario 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2000 m. kovo 22 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

12423



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35118

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Išduotas 2015 m. spalio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. spalio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

14177



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37735

[Redacted]

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisieikimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos), statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos darbams).

Direktorius



[Redacted signature]

Išduotas 2019 m. vasario 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. lapkričio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

22895

ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO

2021 m. Balandžio 15 d Nr. 47-1

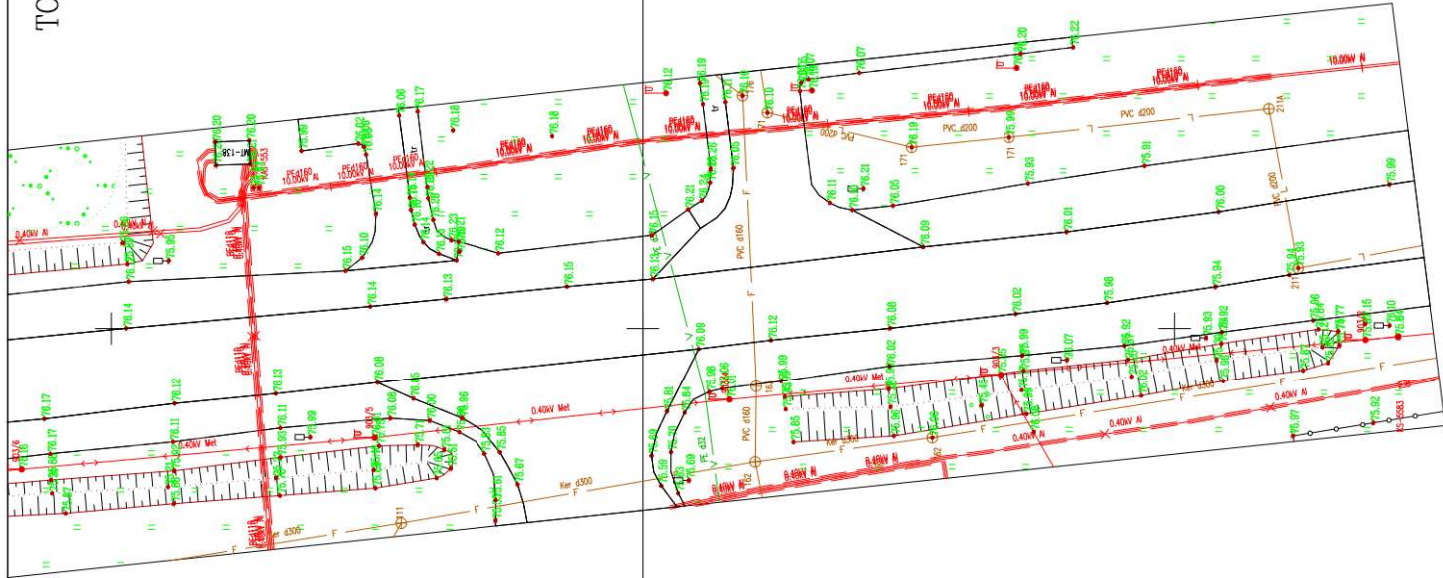
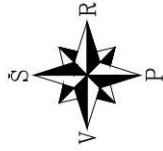
Kaunas

Vadovaujantis 2021 m. balandžio 15 d. sutartimi Nr. CPO166747 / 10-R0907 „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g. Ukmergės mieste rekonstravimo projektas“, projektinių pasiūlymų ir projekto rengimo atsakingais asmenimis skiriu:

- Projekto vadovą [redacted]; kval. atest. Nr. 40006;
- Susisiekimo dalies vadovą [redacted] kval. atest. Nr. 38562;
- Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies vadovę [redacted]; kval. atest. Nr. 26766;
- Elektrotechnikos (Gatvės apšvietimas) dalies vadovą [redacted] Kval. Atest. Nr. 37735;
- Elektrotechnikos (ESO naujo elektros vartotojo pajungimas) dalies vadovą [redacted], Kval. Atest. Nr. 37735;
- Elektrotechnikos (ESO tinklų iškėlimo – apsaugojimo) dalies vadovą [redacted], Kval. Atest. Nr. 35118;
- Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalies vadovą [redacted]; kval. atest. Nr. 9263;
- Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies vadovą [redacted] kval. atest. Nr. 38562;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovą [redacted] kval. atest. Nr. 38562.

Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su 2021 m. balandžio 15 d. įsakyму Nr. 47-1 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

Vardas, Pavardė	Susipažinau (parašas)	Susipažinimo data
[redacted]	[redacted]	2021-04-15
	[redacted]	2021-04-15
	[redacted]	2021-04-15
	[redacted]	2021-04-15
	[redacted]	2021-04-15

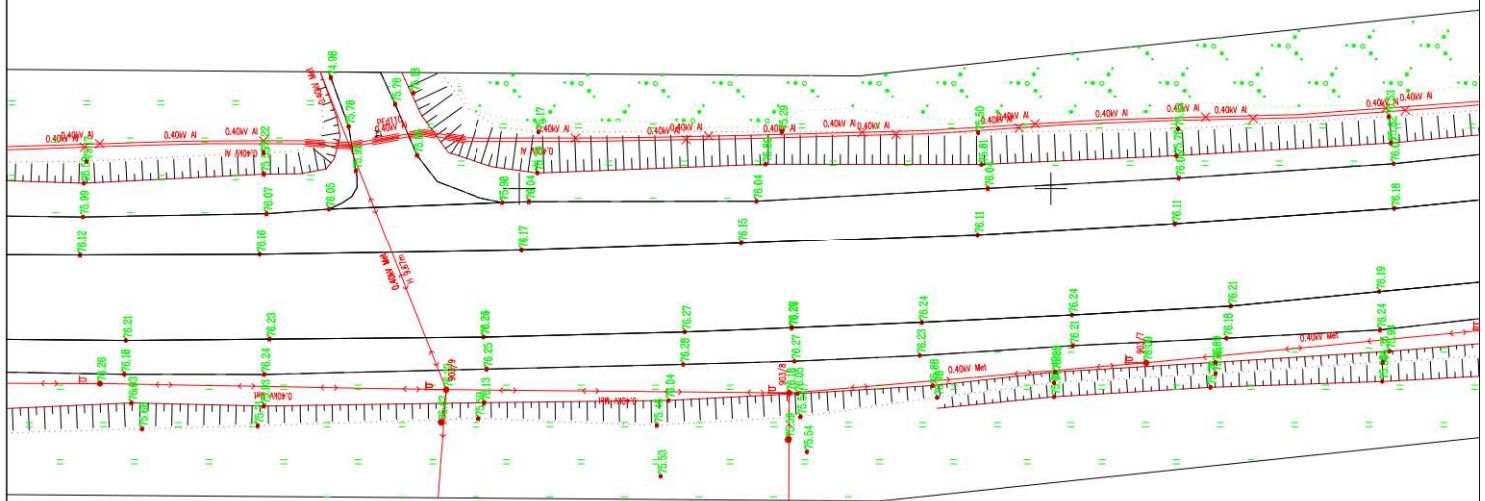
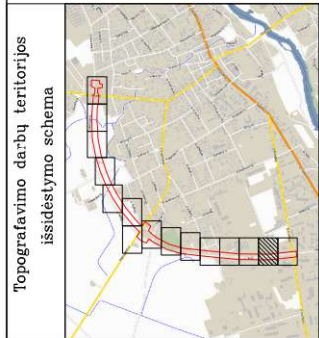


69/44 - 0109	69/44 - 0110
--------------	--------------

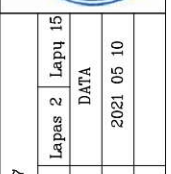
547150
6123700

+

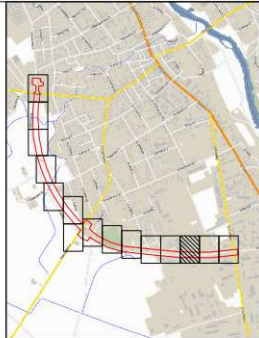
OBJEKTS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmērgē	
KOORDINACIJU SISTĒMA: LKS-94		AUKŠČŪJU SISTĒMA: LAS07	
Projekta: ieviešana	Kvalifikācijas pazīmējums Nr. 1GKV-1313		Lapas 1 Lapu 15
	VARDAS IR PAVARDE		DATA
			2021 05 10



OBJEKTAS		TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė	Sąjauklos unikalūs Nr.	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		Data	
Projektai		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. : GKV-1313		2021-08-09 8:12:1688	
		VARDAS IR PAVARDE		PARŠAS	
		Lapas 2		Lapų 15	
		DATA		2021 05 10	

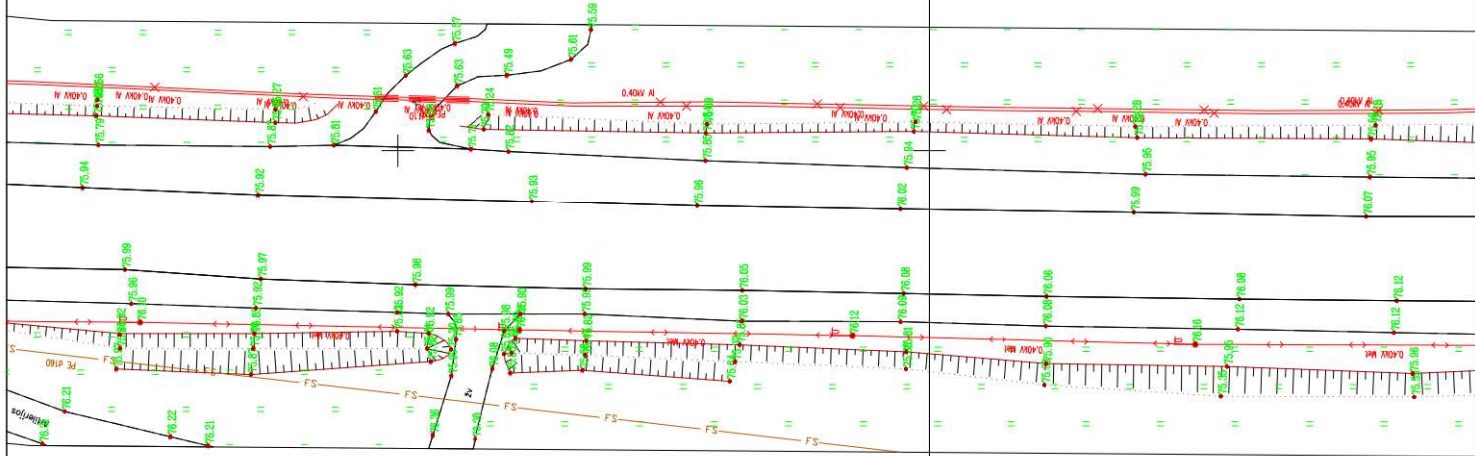


Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



75124050

75124000



+

69/44 - 0069 69/44 - 0070

69/44 - 0089 69/44 - 0090

Šalies matavimo topografinių planų derinimo su
interiorinių tinkamų apibūdinančių organizacijomis
planų derinimo komisijos (TDP) darbai
planų teritorijos sutvirtinimo užduoties Nr. 81.21.668

Data

2021-08-09

81.21.668

Sutvirtinimo
Nr.

Žiedo g., Ukmergė

TOPD-294007

OBJEKTAS

COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94

AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

Lapas 3

Lapų 15

DATA

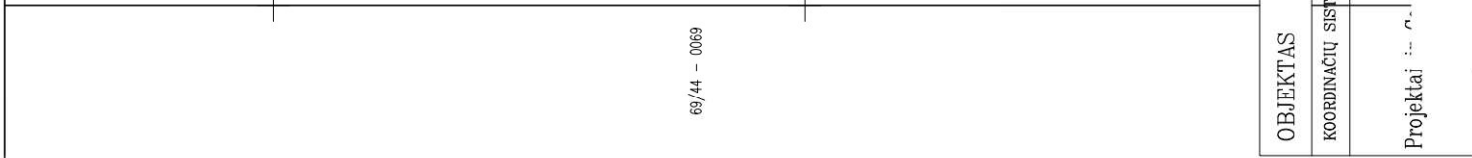
2021 05 10

PARŠAS

VARDAS IR PAVARDE

Projekto: 1: 1:1000





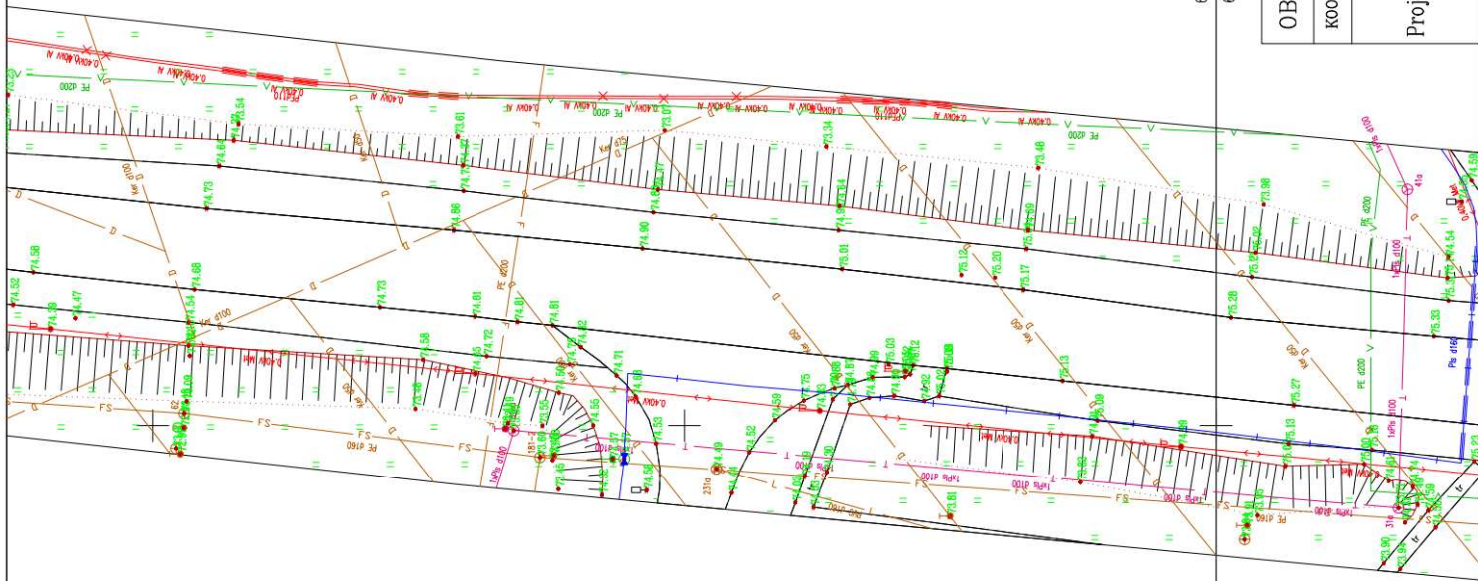
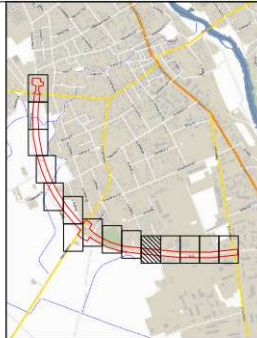
547150
56124150

547150 6124100

[illegible]

Topografavimo darbų teritorijos

išsidėstymo schema



1:124300

1:124250

69/44 – 0049

69/44 – 0069

69/44 – 0050

69/44 – 0070

OBJEKTAS

COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94

TOPOD-294007

Žiedo g., Ukmergė

AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: UKV-1313

PARŠAS

Lapas 5

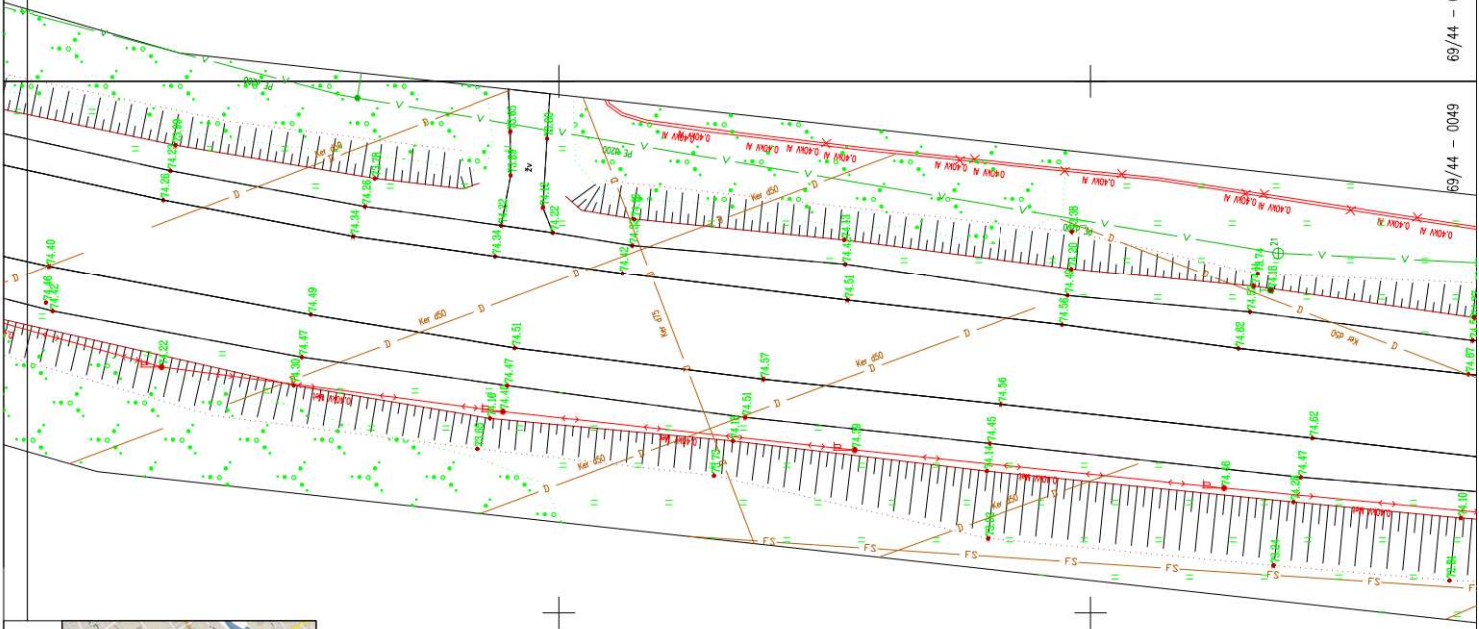
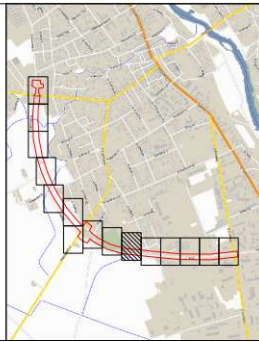
DATA

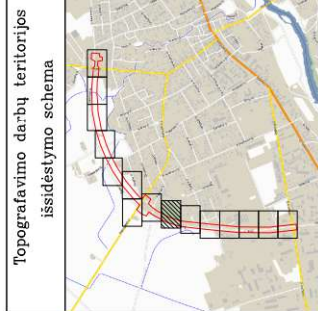
2021 05 10

Šaltinio maršruto topografinis planas derinimo su interiorinio tinklo eksploatuojančia organizacija projektavimo metu (planas patvirtintas) (planas patvirtintas) planas teritorijos sutvirtinimo numeris ir data	Data	Sutvirtintas numeris
	2021-08-09 8:21:688	Nr.



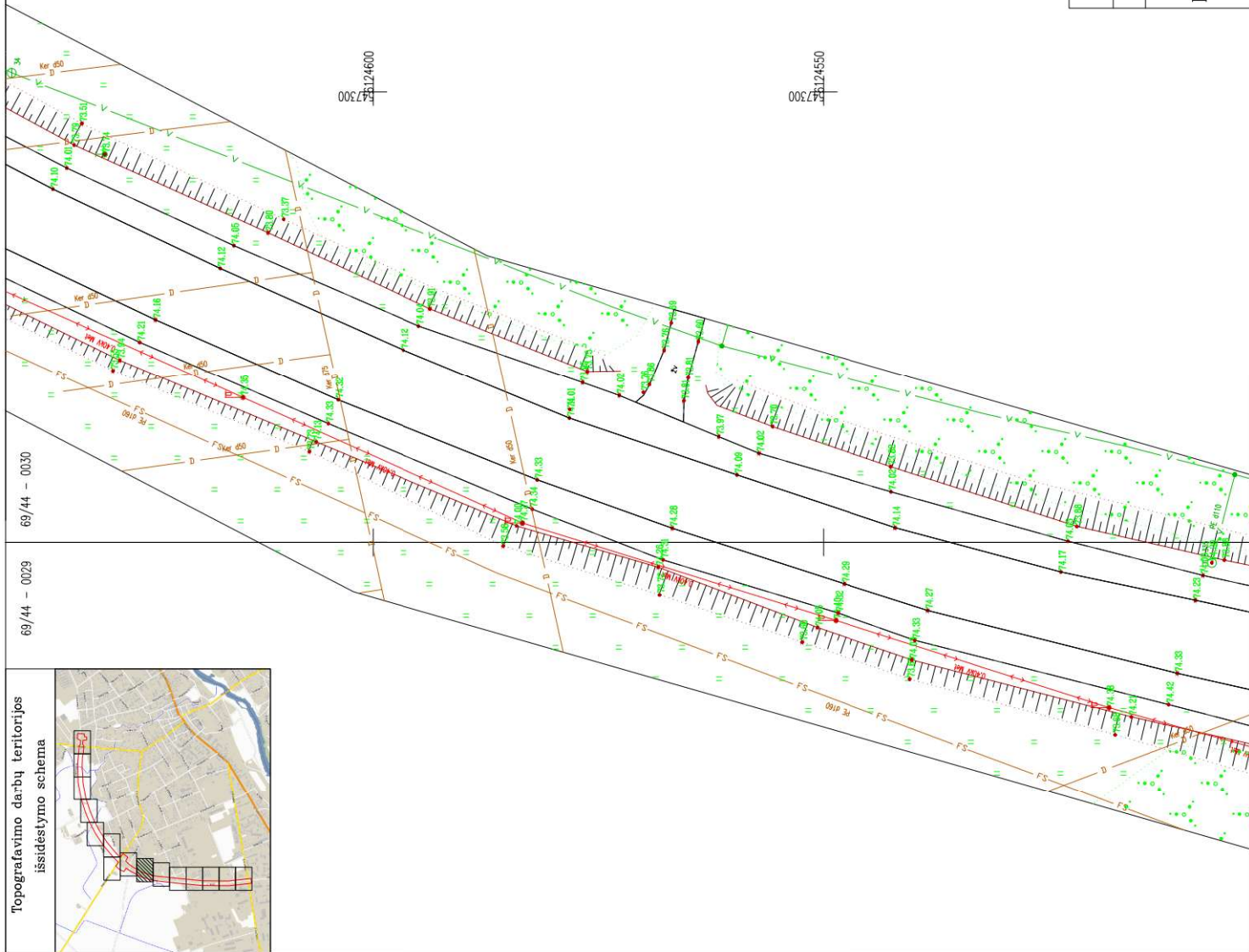
Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema





69/44 – 0030

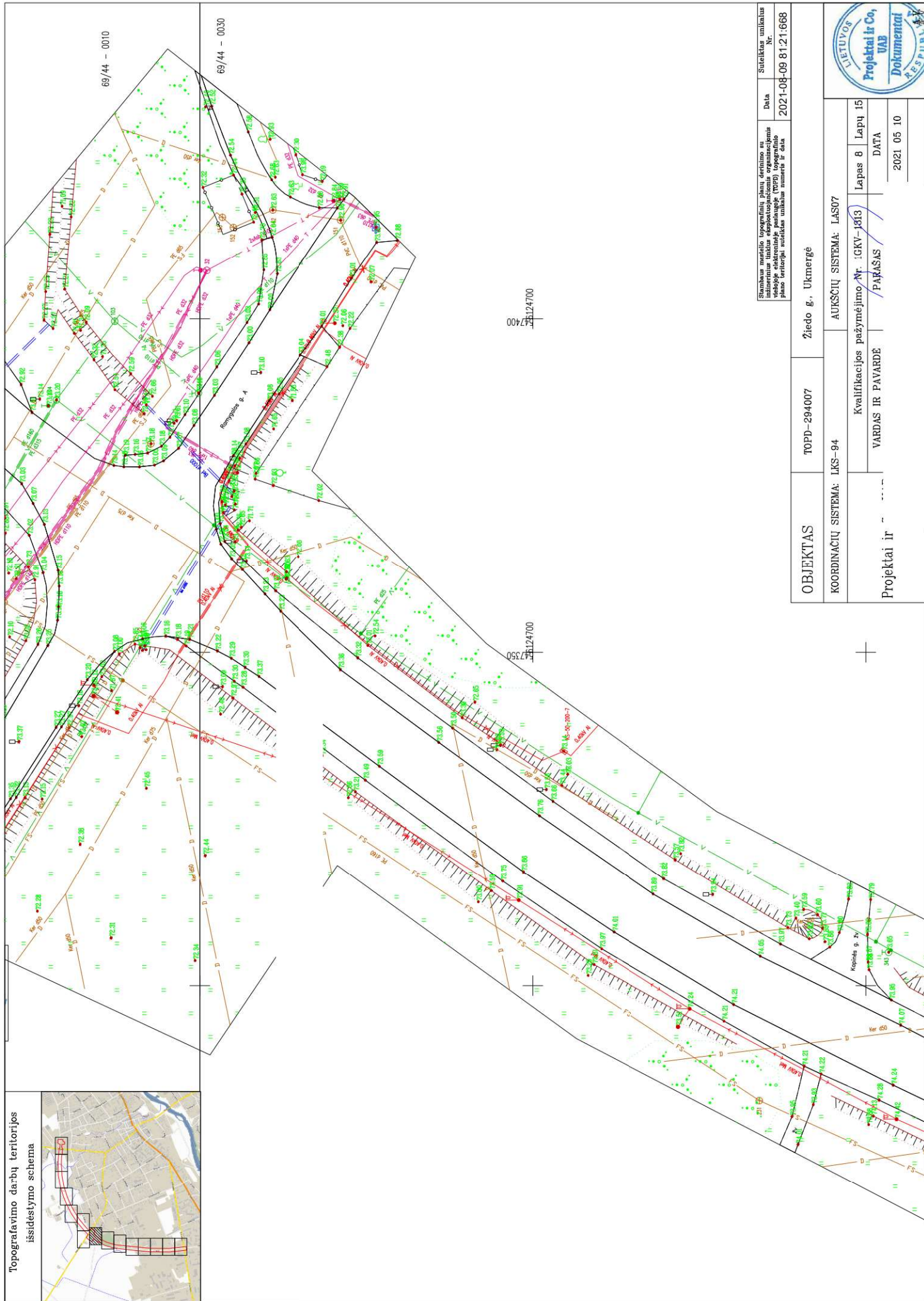
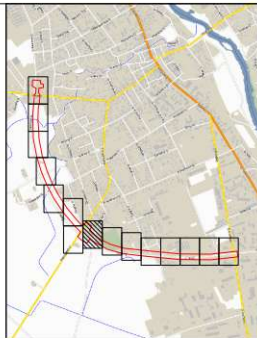
69/44 – 0029



Šalies pavadinimas, miesto pavadinimas, planų derinimo su interieriumi, tinkamumo eksploatuoti, organizavimas, planų derinimo su interieriumi, tinkamumo eksploatuoti, organizavimas, planų derinimo su interieriumi, tinkamumo eksploatuoti, organizavimas		Suteiktas unikalus Nr.
2021-08-09 8:12:1668		Data
OBJEKTAS		Žiedo g., Ukmergė
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
Projektai		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: GKV-1313
VARDAS IR PAVARDE		DATA
2021 05 10		2021 05 10



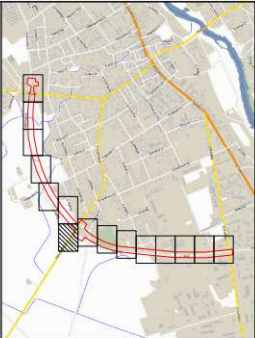
Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



Sąmbaus mairio topografinis planas detinimo su intierinim uktur eapioituonionis organiozonis paukio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio piauio		Sutiekias unklas Nr.	Data 2021-08-09 8:21:68	
OBJEKTAS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė		
COORDINACIJU SISTEMA: LKS-94	AUKSCIU SISTEMA: LAS07			
Projektai ir	Kvalifikacijos pazymėjimo Nr. :GKV-1313		Lapas 8	Lapy 15
	VARDAS IR PAVARDE		DATA	2021 05 10
		PARASAS		



Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



69/44 – 0009

69/44 – 0010

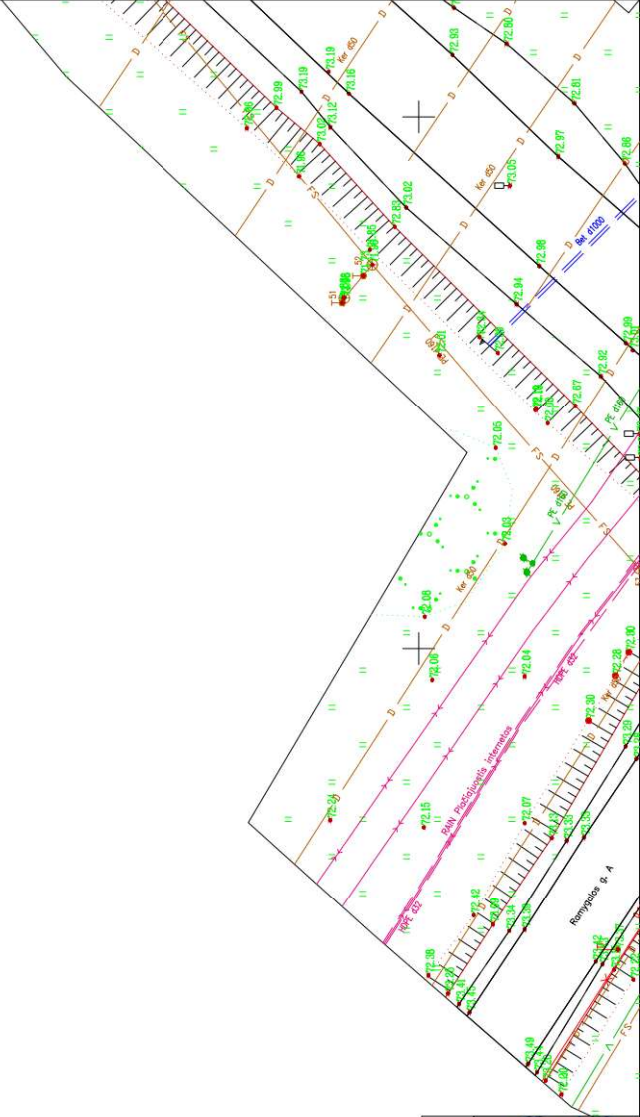
124850
124850

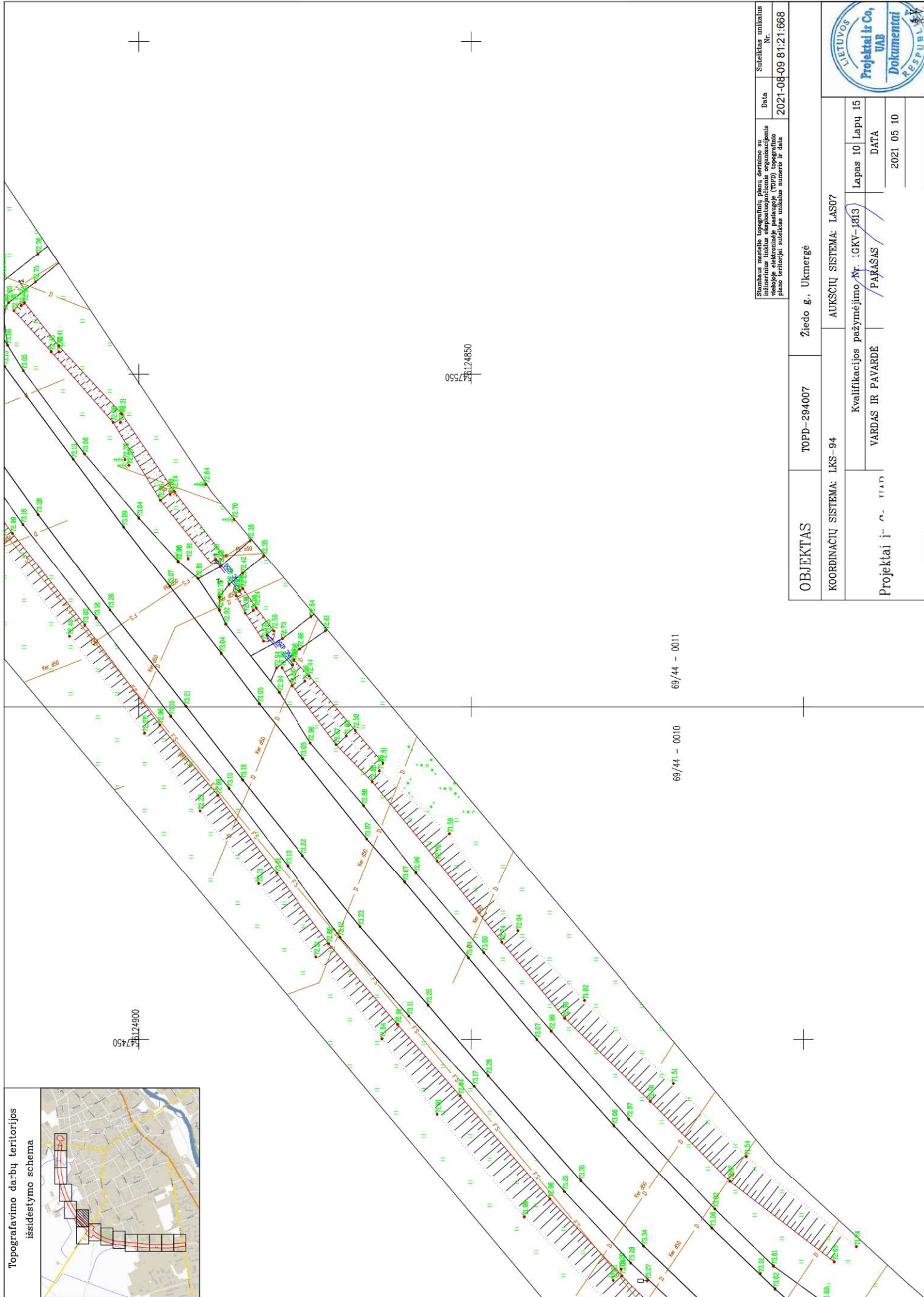
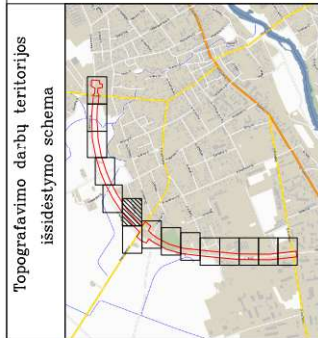
124850
124850

01_02_03_04

Šiam būsimam matavimo topografinių planų derinimo su inžineriniais tinklais eksploatuojančioms organizacijoms pateiktam projektui, patvirtintiems ir patvirtintiems planų teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2021-08-09	09 81:21:668

OBJEKTAS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai ir	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1313	
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS
	2021 05 10	
Lietuvos Respublika Projektai ir Co, UAB Dokumentai		



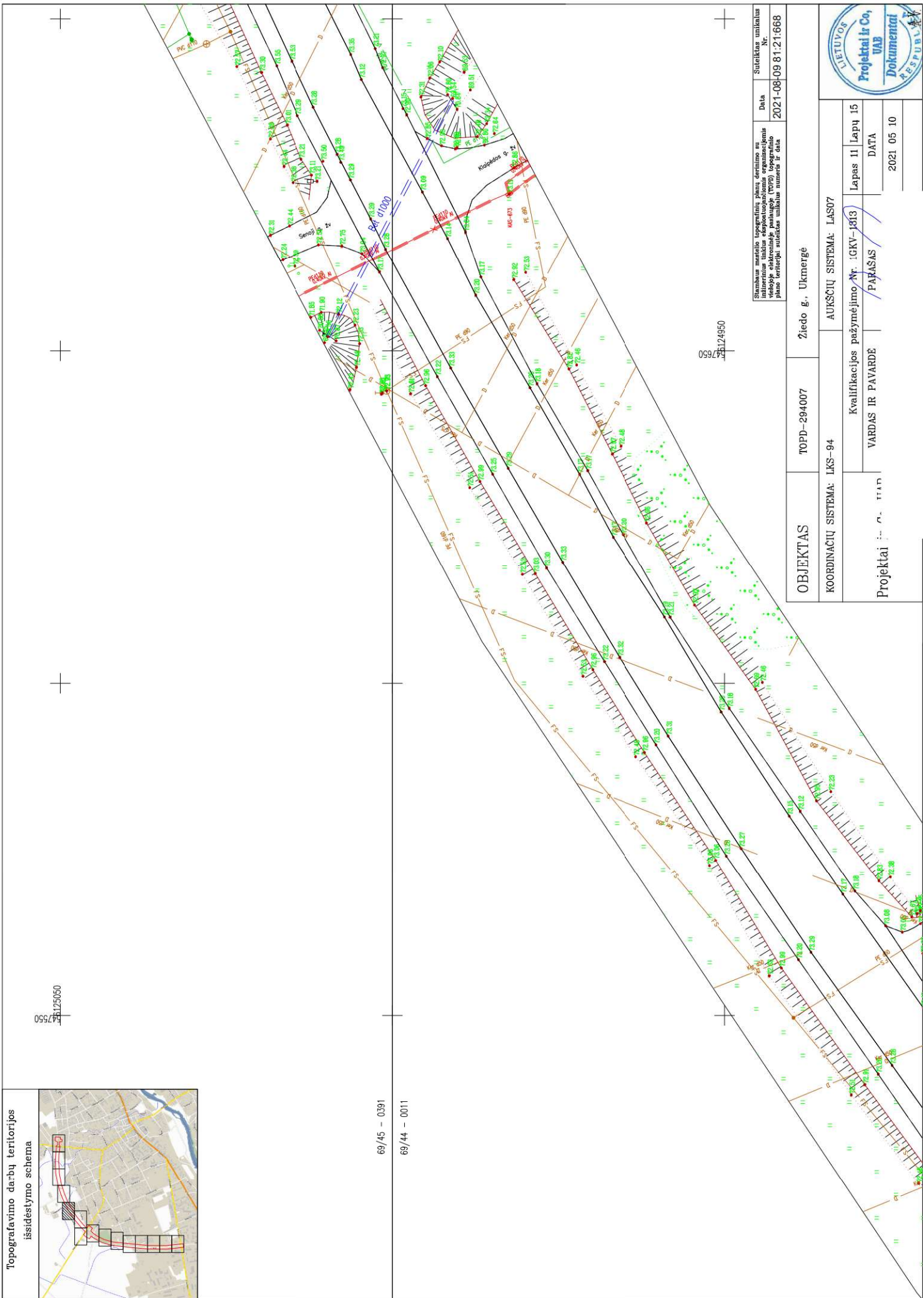
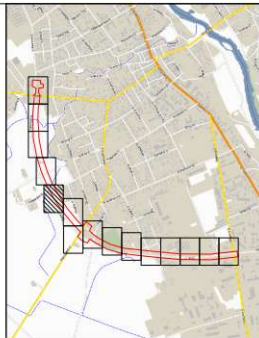


Sąmbaus mairio topografinis planas derinimo su interierius ūktur eapioatuoatoma organiaaia mairio mairio mairio mairio mairio mairio plano teritoria mairio mairio mairio mairio		Sutiekias ūktur Nr.
2021-08-09 81:21.668		
OBJEKTAS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė
COORDINACIJU SISTEMA: LKS-94	AUKSČIU SISTEMA: LAS07	
Projektai i- n. n. n.	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: GKV-1313	
	VARDAS IR PAVARDE	PARŠAS
	Lapas 10	Lapų 15
DATA		2021 05 10



Topografavimo darbų teritorijos

išsidėstymo schema



7550
125050

69/45 - 0391

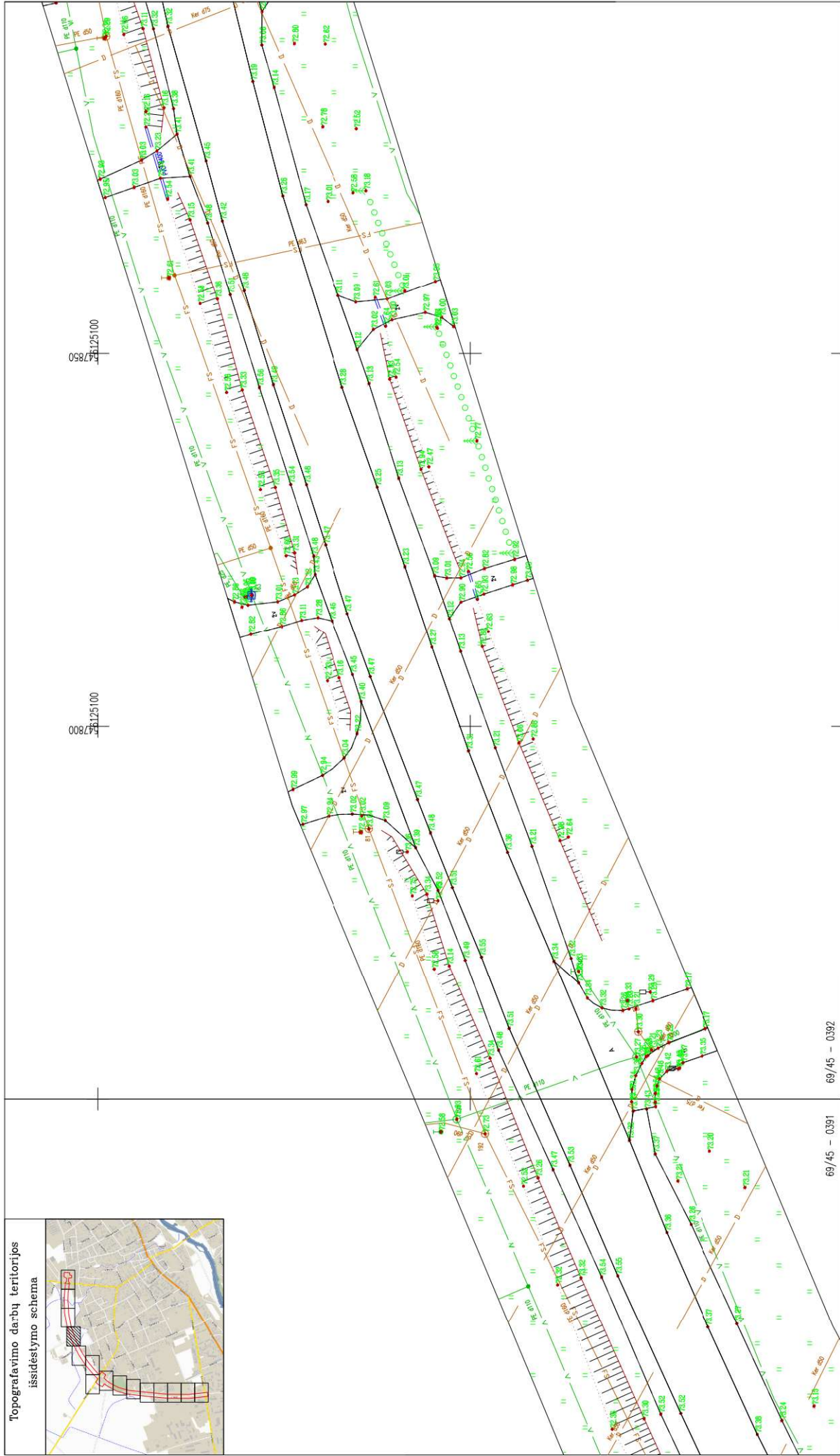
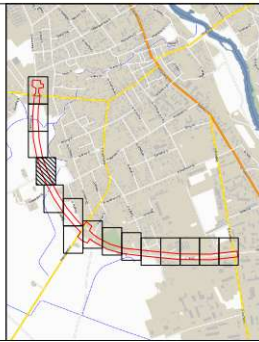
69/44 - 0011

Šaltinio matavimo topografinis planas derinimo su interierinio linijinio apdailinimo organizavimu planu teritorijoje matavimo numeris ir data	Sutikimas unikalus Nr.
2021-08-09 8:21:568	

OBJEKTAS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUŠKŲŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: CKV-1313	
	VARDAS IR PAVARDE	PARŠAS
	Lapas 11	Lapų 15
		DATA
		2021 05 10



Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



69/45 – 0391

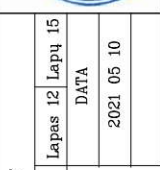
69/45 – 0392

69/44 – 0011

69/44 – 0012

Šaltinio unikalus Nr.	2021-08-09 81:21.668
Stambaus mastelio topografinis planas, derinimo su interieriumi tinkamumo patvirtinimo akto patvirtinimo planas teritorijos sutvirtinimo unikalus numeris ir data	

OBJEKTAS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: GKV-1313	
	VARDAS IR PAVARDE	PARŠAS
	Lapas 12	Lapų 15
	DATA	2021 05 10



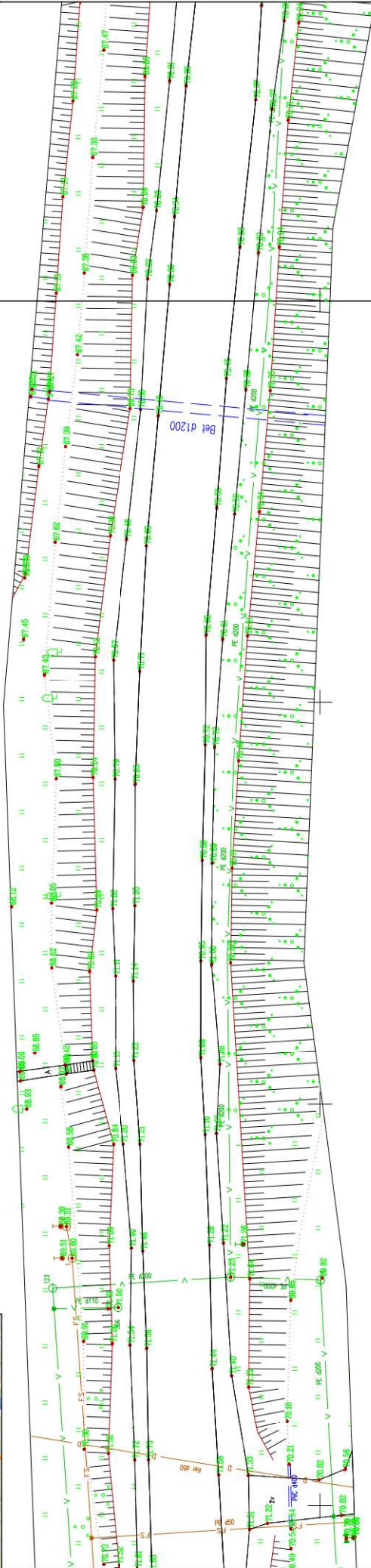
547950 56125150

548050 56125150



OBJEKTS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmurgē	KOORDINACIJU SISTĒMA: LKS-94		AUKŠČŪ SISTĒMA: LAS07		LIETUVOS Projektā ir Co, Dokumentāl RESPUBLIKA 2021.05.10	
			Projek	VARDAS IR PAVARDE	Kvalifikācijas pažymėjimo Nr. LKGV-1313	Lapas 13		Lapu 15
						DATA		2021 05 10

69/45 - 0393

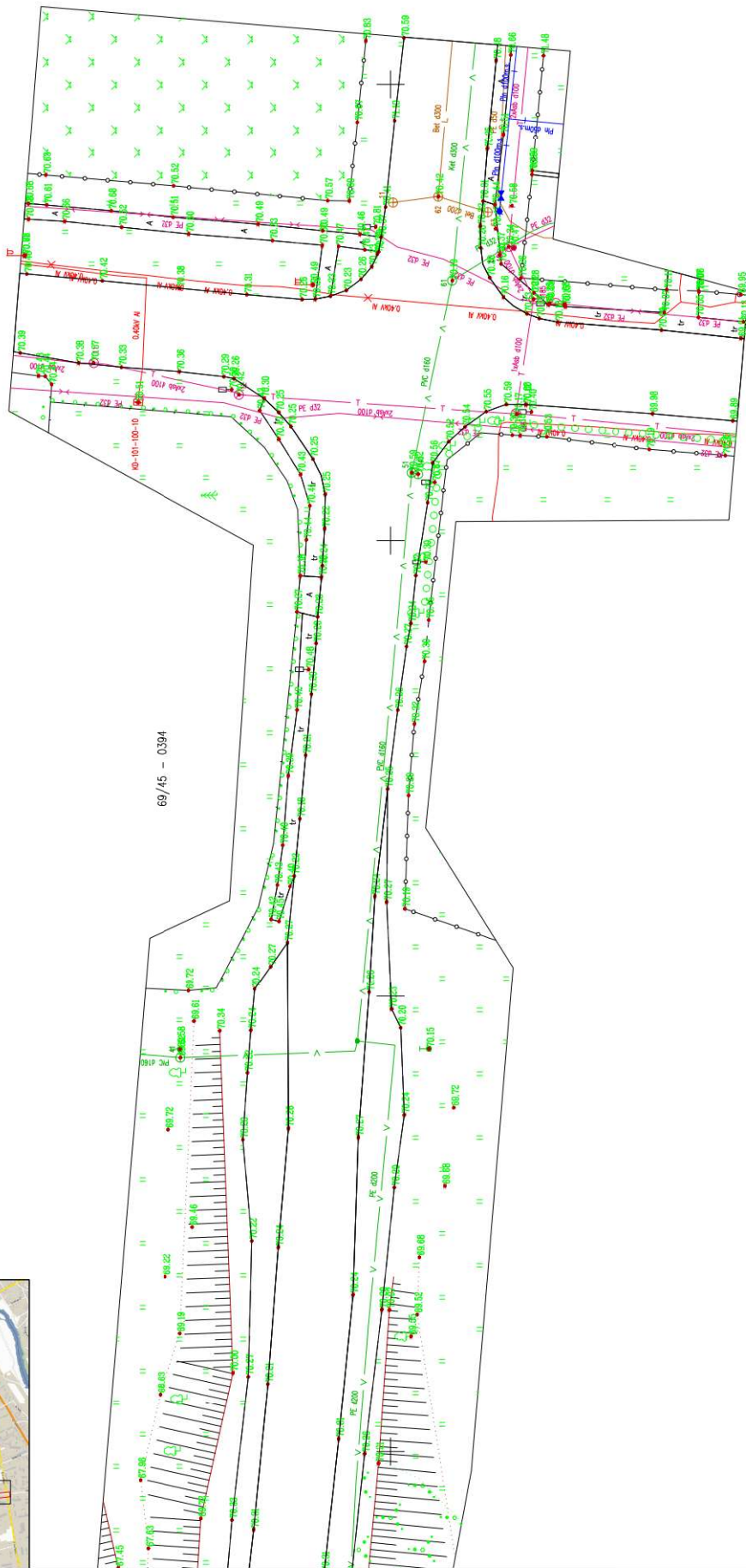
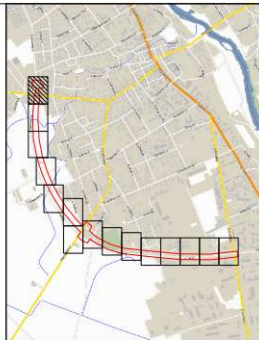


548150 56125050

Stambiaus mazelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis vėlesioje elektroninėje paieškoje (TOPP) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2021-08-09	81:21:668

OBJEKTS	TOPD-294007	Ziedo g., Ukmergė	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projekto pavadinimas	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1313		Lapas 14
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	Lapų 15
			DATA
			2021 05 10

Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



Šiame plane nurodoma teritorijos planą derinti su
interieriumi, tinkamą apdailinti, organizuoti
planą, derinti su aplinka, derinti su aplinka
planą, derinti su aplinka, derinti su aplinka

Suteiktas unikalus
Nr.

Data

2021-08-09 8:21:688

OBJEKTAS	TOPD-294007	Žiedo g., Ukmergė
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai i- n. n. n.	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. :GKV-1313	Lapas 15 Lapų 15
	VARDAS IR PAVARDE	DATA
	PARŠAS	2021 05 10



Projektai i- n. n. n.

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. :GKV-1313

Lapas 15 Lapų 15

DATA

2021 05 10

VARDAS IR PAVARDE

PARŠAS

2021 05 10

[illegible]

69/44 - 0070

PASTABA: TPS vartai – TIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų derinimo sistema neatliekia topografinio plano derinimo su požeminių komunikacijų atskaitingais atstovais. Požeminės komunikacijos topu nuotraukose pateiktos tik pagal suteiktus archyvinius duomenis kurie nėra ir nebus derinami su šiuos tinklus eksploatuojančių institucijų, įmonių atskaitingais atstovais.

Prašymo numeris:

TPS vartai – TIS topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų derinimo sistema.

THHS1-20210715-003641

OBJEKTAS		erdvinių duomenų derinimo sistema.	
		Žiedo g. Ukmergė, Ukmergės r. sav. (papildymas)	
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai ir Co UAB	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1431		LAPAS 1 LAPŲ 8
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
			2021 06 14
			2021 06 14



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

69/44 - 0029

69/44 - 0030

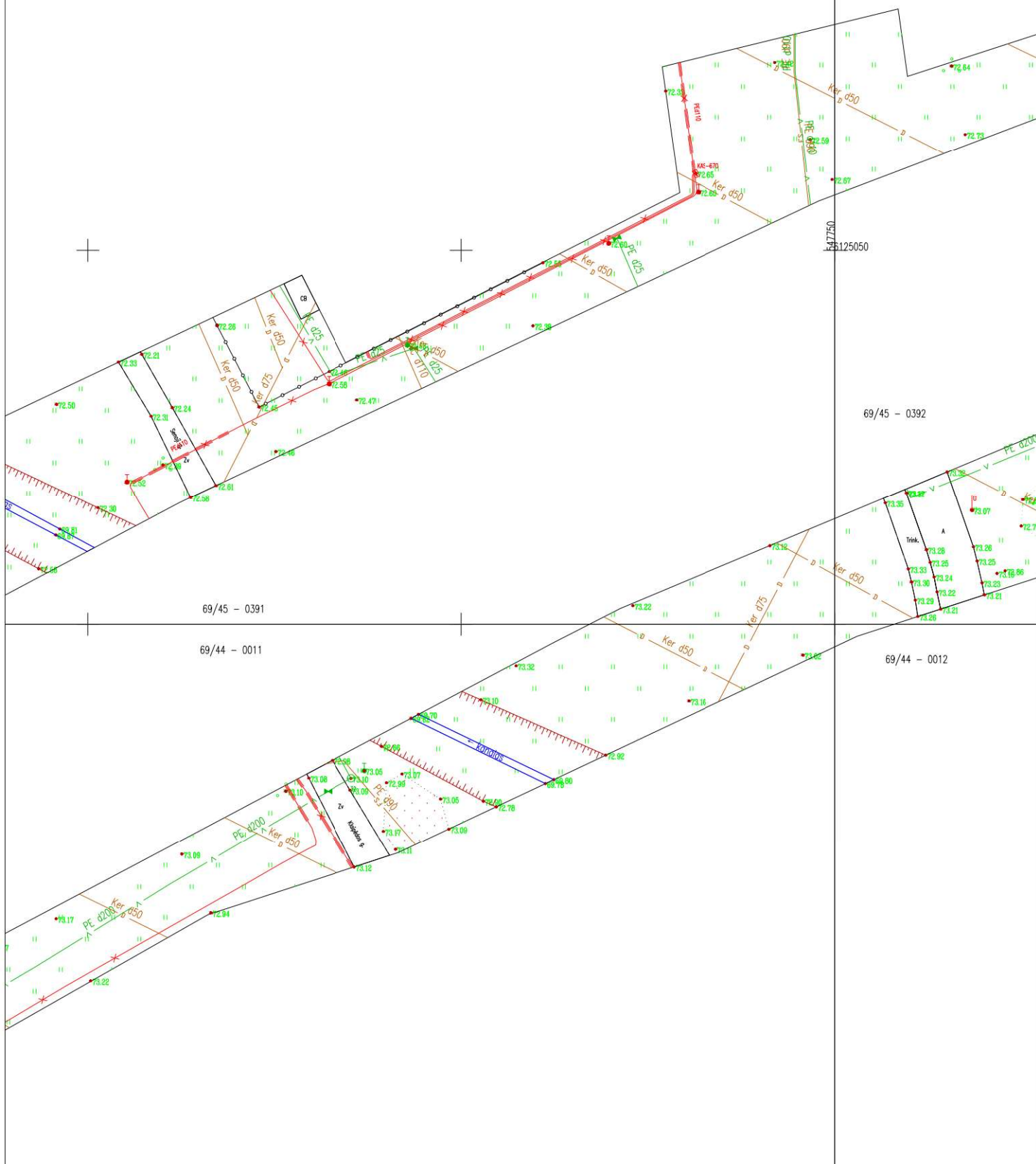
69/44 - 0049

69/44 - 0050

OBJEKTAS		Žiedo g. Ukmergė, Ukmergės r. sav. (papildymas)			
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
Projektai ir Co UAB	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1431		LAPAS 2	LAPŲ 8	
	VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS	DATA	
				2021 06 14	
				2021 06 14	



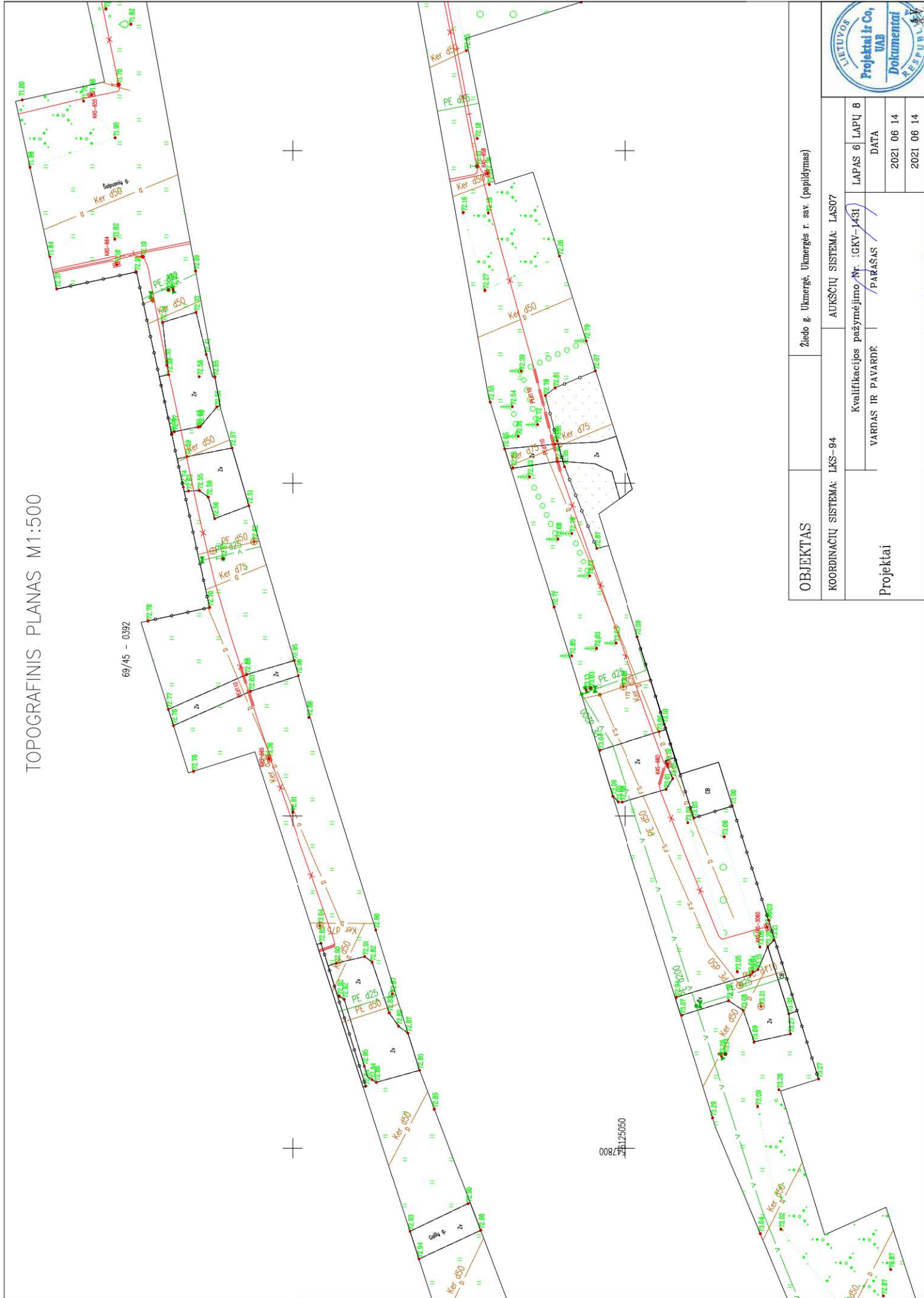
TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



OBJEKTAS		Žiedo g. Ukmergė, Ukmergės r. sav. (papildymas)	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projekt	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1431		LAPAS 5 LAPŲ 8
	VARDAS IR PAVARDĖ	PABAŠIS	DATA
			2021 06 14
			2021 06 14



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



OBJEKTAS	Žiedo g. Ukmergė, Ukmergės r. sav. (papildymas)	
	COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
Projektai	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. :GKV-1431	
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS
	LAPAS 6	LAPŲ 8
	DATA	2021 06 14
		2021 06 14



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



OBJEKTAS		Žiedo g. Ukmergė, Ukmergės r. sav. (papildymas)	
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: GKV-1431		LAPAS 7 LAPŲ 8
	VARDAS IR PAVARDE		DATA
	PARŠASAS		2021 06 14
		2021 06 14	



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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: “Projektai ir Co” UAB

OBJEKTAS: Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m.

Inž. geologė

G

Tech. direktorius

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 30008-2021

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 21343

2021 m. SPALIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	7
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	9
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	10
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	13
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	15

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	16
GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS	18
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	31
TECHNINĖ UŽDUOTIS	33
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	36
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	38
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	39
TENZOZONDO (Nr.033076) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	40
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	42

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ
2.1-2.4 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
3.1-3.14 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
4.1-4.12 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

1. ĮVADAS

Pagal **"Projektai ir Co", UAB** techninę užduotį **UAB „Geoinžinerija“** 2021 metų spalio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Žiedo gatvės rekonstravimui, Ukmergės m.

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 ir geotechniniai tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1-4.12 grafiniai priedai).

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, aprašymas ir klasifikavimas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraiginiu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148 \text{ mm}$, buvo išgręžti 37 gręžiniai po 2,0-7,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 7 statinio zondavimo bandymai iki 3-10 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012. Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 16 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimų laboratorijoje.

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

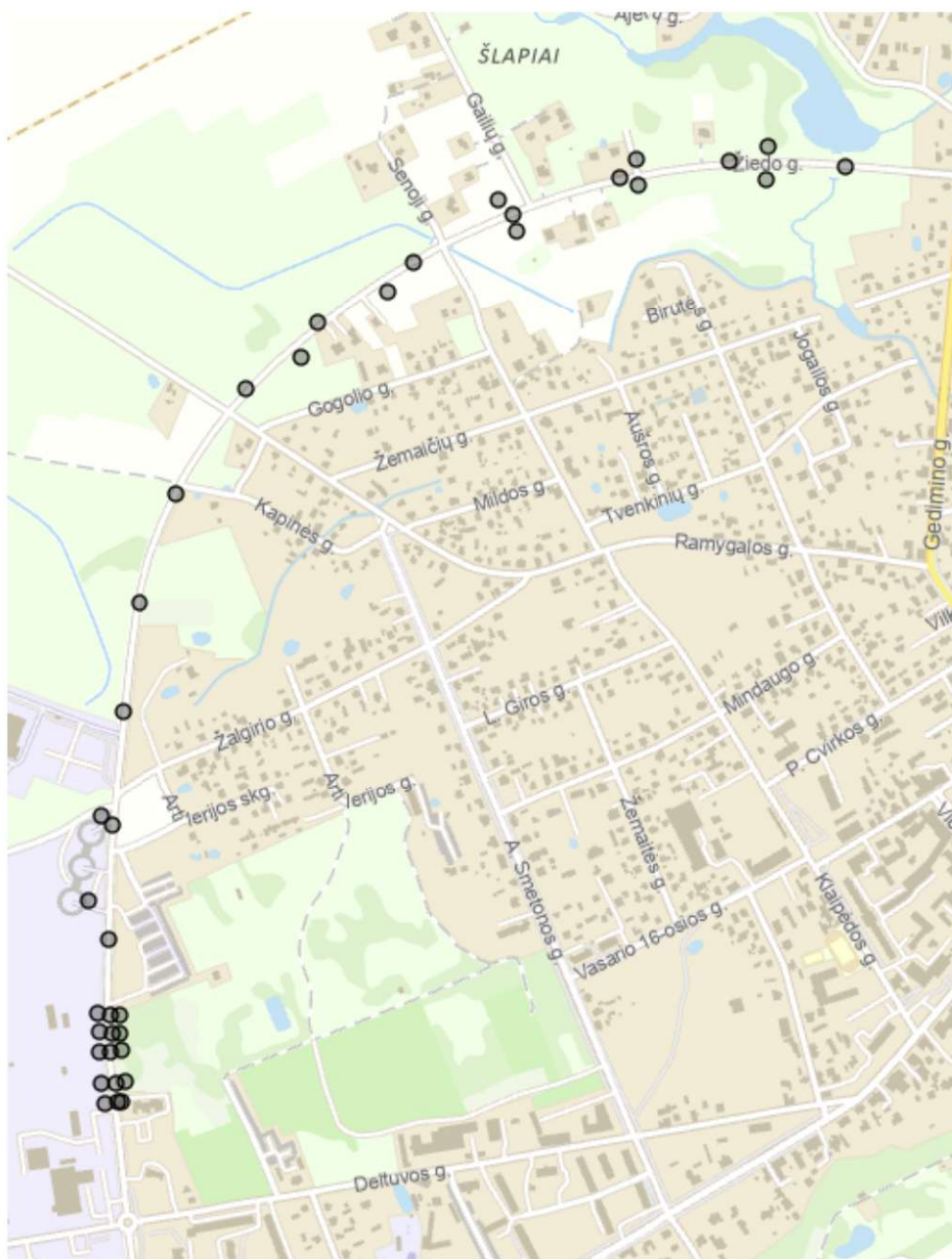
Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė Lina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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra x 6124765, y 547359 (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 68,97 iki 76,85 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 7,88 m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijos žemumų Žeimių banguotoje moreninėje lygumoje. Reljefas beveik lygus, tolygiai žemėjantis šiaurės rytų kryptimi. Kelio sankasa yra 0,5-2,0 m aukščio, tolygiai aukštėjanti šiaurės rytų kryptimi. Ties Pk 15+90 objektą kertą vandens kanalas. Kelio dangos būklė vidutiniška, ant asfaltbetonio matomos provėžos, asfaltbetonis lopytas.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV), pelkiu (biogeniniai) (b IV), limniniai (l IV) bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,05-0,50 m storio sluoksniu.

Technogeniniai (t IV) dariniai – planingai supilti ir sutankinti kelio dangos konstrukcijos ir sankasos gruntai.

Pelkiu (biogeniniai) (b IV) dariniai -natūralūs organiniai ar su organinės medžiagos priemaiša gruntai susidarę reljefų pažemėjimuose.

Limniniai (l IV) dariniai - įvairių smėlių susikaupę reljefų pažemėjimuose .

Glacialiniai (g III bl) dariniai – moreniniai moliai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1–3.14 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Technogeniniai (t IV) dariniai:

IGS-1 sudaro gręžinių Nr. 1-1.4, 3-4, 7-8, 10-13 ir 15 aplinkoje sutikti planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis [SD], mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis [SD], tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis [SD]. Sluoksnio storis kinta nuo 30 cm iki 130 cm.

IGS-2 sudaro gręžinių Nr. 1.11, 1.12, 1.14, 1.42 aplinkoje sutikta grunto sąvarta: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis [SM]. Sluoksnio storis kinta nuo 40 cm iki 115 cm.

IGS-3 sudaro gręžinių Nr. 1-2, 5-6, 10-11, 13, 15, 17, 22 aplinkoje sutiktas planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus [SMo], smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus [SMo]. Sluoksnio storis kinta nuo 20 cm iki 200 cm.

IGS-4 sudaro gręžinio Nr. 13 aplinkoje sutiktas planingai supiltas: vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas [ML]. Sluoksnio storis 190 cm.

Pelkiu (biogeniniai) (b IV) dariniai:

IGS-5 sudaro gręžinių Nr. 1-1.1, 1.12-1.14, 1.41-1.42 aplinkoje sutiktas vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemasa minkšta OD. Sluoksnio storis kinta nuo 30 cm iki 60 cm.

IGS-6 sudaro gręžinių NR. 1-1.2, 1.4-1.41 gręžinių aplinkoje sutiktos gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%) HU. Sluoksnio storis kinta nuo 20 cm iki 60 cm.

Limniniai (l IV) dariniai:

IGS-7 sudaro gręžinių Nr. 1.4, 12, 16, 17 aplinkoje sutiktas Dulkingas vidutinio rupumo smėlis SDo, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus SMO. Sluoksnio storis kinta nuo 50 cm iki 150 cm.

Glacialiniai (g III bl) dariniai:

IGS-8 sudaro gręžinių Nr. 1, 6 ir 7 aplinkoje sutiktas tankus dulkingas vidutinio rupumo smėlis SDo. Sluoksnio storis kinta nuo 60 cm iki 90 cm.

IGS-9 sudaro silpnas/vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas/tvirtas, moreninis ML. Sluoksnio storis kinta nuo 40 cm iki 270 cm. Sluoksnio padas gręžiniai iki 3,0-7,0 m gylio ne visur pasiektas.

IGS-10 sudaro gręžinių Nr. 1, 4, 7, 10, 12, 14-16, 23 aplinkoje sutiktas stiprus/labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus/labai standus, moreninis ML. Sluoksnio storis kinta nuo 20 cm iki 260 cm. Sluoksnio padas gręžiniai iki 3,0-7,0 m gylio nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių 2-9) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Technogeniniam netankintam gruntui, durpėms :

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

Labai puriam rupiam gruntui:

$$E_0 = 1,5 \cdot q_c \quad (3)$$

Tankiam – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

Silpnam – vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

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

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

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

Vidutinio plastiškumo dulkiam:

$$E_0 = 5 \cdot q_c \quad (7)$$

Moliui:

$$E_0 = 8,2 \cdot q_c - 3,1 \quad (8)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas (φ') smėliui nustatytas pagal koreliacinės priklausomybės su kūginio stipriu (q_c) formulę:

$$\varphi' = 13,5 \cdot \lg q_c + 23 \quad (9)$$

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

(IGS-1) – Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis/ mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis/ tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis. Kūginis stipris $q_c = 18,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 191,5$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 61$ MPa.

(IGS-2) – Grunto sąvarta: mažai molingas vidutinio rupumo smėlis.

(IGS-3) – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus/ smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus. Kūginis stipris $q_c = 5,6$ MPa, šoninė trintis $f_s = 194,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 6$ MPa.

(IGS-4) – Planingai supiltas: vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas. Kūginis stipris $q_c = 1,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 78,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 8$ MPa.

(IGS-5) – Silpnas vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemasa minkštas. Kūginis stipris $q_c = 1,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 36,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 6$ MPa.

(IGS-6) – Gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%). Kūginis stipris $q_c = 0,9$ MPa, šoninė trintis $f_s = 66,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 1$ MPa.

(IGS-7) – Dulkingas vidutinio rupumo smėlis/ Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus. Kūginis stipris $q_c = 1,6$ MPa, šoninė trintis $f_s = 21,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 2$ MPa.

(IGS-8) – Tankus dulkingas vidutinio rupumo smėlis. Kūginis stipris $q_c = 15,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 232,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 55$ MPa.

(IGS-9) – Silpnas/Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas/tvirtas, moreninis. Kūginis stipris $q_c = 1,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 65,7$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 17$ MPa.

(IGS-10) – Stiprus/labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus/labai standus, moreninis. Kūginis stipris $q_c = 6,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 192,1$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 31$ MPa.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2021 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3-7 m gylio sutiktas visame ruože, išskyrus gręžinyje Nr. 23, 0,05-5,1 m (65,85-75,65 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina moreniniame smėlingame molyje esantys smėlio lėšiai.

Gruntinis vanduo sutiktas tik gręžiniuose Nr. 1-1.21, 1.3-1.42, 6, 7, 10, 16, 17, 0,05-1,30 m gylyje (a. a. 70,88-75,63 m). Vandeni talpina taip pat įvairios sudėties rupios limninės ir biogeninės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis nuo keliasdešimt centimetrų iki 1,9 m. Vandenspara tarnauja moreninis smėlingas molis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į ties Pk 15+90 pratekantį vandens kanalą.

Spūdiniai vandenys sutikti tik gręžiniuose Nr. 1, 6 ir 7, 1,60-5,10 m gylyje. Tai moreniniame molyje besitalpinantis 0,60-0,90 m storio dulkingo vidutinio rupumo smėlio tarp sluoksnis. Vanduo turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo 0,5-1,2 m gylyje (a. a. 71,82-75,63 m). Iš viršaus sluoksnį riboja 0,5-2,7 m storio nelaidus sluoksnis

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1-0,6 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5–1,0 m.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Dėl praeityje vykusių pelkėjimo procesų susidariusios gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%) ir paliktos po kelio sankasa 1,40-2,40 m gylyje. Po durpėmis sutinkamas vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemasa minkštas, taip pat šiame sluoksnyje yra susikaupęs vanduo. Durpės ir dulkis sutinkami nuo ruožo pradžios iki Pk 2+60 (pav. 3).



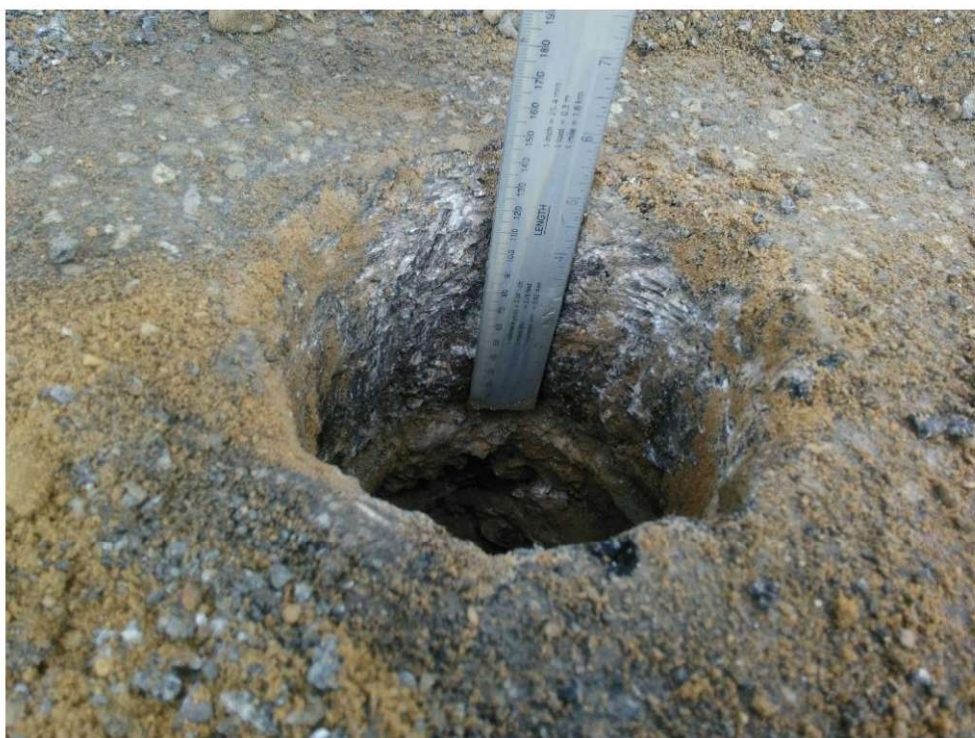
3 pav. Ruožo pradžioje sutikti durpės ir dulkis

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

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

Dangą sudaro asfaltbetonis 4-13 cm storio, gręžiniuose Nr. 1.1-1.4 ant asfaltbetonio yra 1-8 cm storio smėlio žvirgždo mišinys. Tai daugumoje apatinis (rupus) asfaltbetonio sluoksnis (apie 5 cm storio) ir viršuje kelių centimetrų storio dėvimasis sluoksnis (pav. 4).





4 pav. Asfalbetonio storis

Dangos pagrindą sudaro 13-33 cm storio skaldos smėlio mišinys ir gręžiniuose Nr. 2-13 dar 17-30 cm storio smėlio žvirgždo mišinys (pav.4).

Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas ties gręžiniais Nr. 1-1.2, 1.4, 3, 4, 7, 8, 10-13. Jį sudaro mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis [SD] (F2 šalčio klasė), mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis [SD] (F2 šalčio klasė), mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis [SD] (F1 šalčio klasė).

Bendras dangos konstrukcijos storis 45-180 cm.

Šalčiui atsparus sluoksnis yra gerai sutankėjęs – labai tankus, paskirose vietose tankus

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrušiuotame žvyringame smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 28,9 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 12,3 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $2,91 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2 . Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame vidutinio rupumo smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 16,3 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 10,1 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,43 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2 . Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame žvyringame smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 25,6 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 9,1 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,92 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F_1 . Tinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą, kaip sankasos viršutinę dalį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš sutankintų tvirtų ir stiprių gruntų - supilto smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkio labai standaus [SMo] ir tvirto smėlingo mažo plastiškumo molio [ML]. Sankasos vietomis nėra, dangos konstrukcija paklota tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro dulkingas vidutinio rupumo smėlis SDo, smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus SMo ir smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas/tvirtas/standus/labai standus ML.

Kelio ruože iki Pk 2+60 po kelio sankasa likę gerai susiskaidę durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%) HU, giliau vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas OD

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijos žemumų, Žeimių banguotoje moreninėje lygumoje. Reljefas lygus, tolygiai žemėjantis šiaurės rytų kryptimi. Kelio sankasa yra 0,5-2,0 m aukščio, tolygiai aukštėjanti šiaurės rytų kryptimi. Ties Pk 15+90 objektą kertą vandens kanalas. Kelio dangos būklė vidutiniška, ant asfaltbetonio matomos provėžos, asfaltbetonis lopytas.
2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), pelkiu (biogeniniai) (b IV), limniniai (l IV) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Technogeninis gruntas (t IV) – planingai supilti ir sutankinti kelio dangos konstrukcijos ir sankasos gruntai.
4. Pelkiu (biogeniniai) (b IV) natūralūs organiniai dariniai sudaryti iš silni vidutinio plastiškumo dulkių su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša OD ir gerai susikaidžiusių durpių (organinės medžiagos kiekis 80,8%) OH.
5. Limniniai (l IV) įvairių smėlių dariniai sudaryti iš dulkingo vidutinio rupumo smėlio SDo ir smėlingo mažo plastiškumo molio ir dulkių SMO.
6. Glacialiniai (g III bl) ledynų dariniai sudaryti iš tankaus dulkingo vidutinio rupumo smėlio SDo ir silpnų/vidutinio tankumo/stipraus/labai stuoraus smėlingo mažo plastiškumo molio minkšto/tvirtų/standaus/labai standaus ML.
7. 2021 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas visame ruože, 0,05 - 5,1 m (65,85-75,65 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Daugumoje tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, bei gruntinis vanduo sutiktas keliose kelio atkarpose, 0,05-1,30 m gylyje (a. a. 70,88-75,63 m).
8. Spūdiniai vandenys sutikti tik gręžiniuose Nr. 1, 6 ir 7, 1,60-5,10 m gylyje.
9. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,1-0,6 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,2–0,7 m.
10. Durpės ir dulkės su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša po kelio sankasa sutinkami nuo ruožo pradžios iki Pk 2+60. Čia būtina numatyti priemones sankasos stabilizavimui.
11. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos dėl aukšto spūdinio vandens lygio, ir aukšto gruntinio vandens lygio bei tiriamo ruožo pradžioje po sankasa sutiktų durpių.
12. Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė:

Tech. Direktorius

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir 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“ (2007);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
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“.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS**Objekto pavadinimas:**

Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6123840	547195	76,13	6,0
2.	Gr.1.1	6123795	547202	76,02	5,0
3.	Gr.1.11	6123795	547182	75,79	3,0
4.	Gr.1.12	6123798	547215	76,05	4,0
5.	Gr.1.13	6123840	547180	75,73	3,5
6.	Gr.1.14	6123841	547211	75,68	3,0
7.	Gr.1.2	6123768	547204	76,14	3,0
8.	Gr.1.21	6123766	547187	75,67	2,0
9.	Gr.1.22	6123768	547211	76,21	2,5
10.	Gr.1.3	6123892	547195	76,12	4,0
11.	Gr.1.31	6123894	547177	75,53	3,0
12.	Gr.1.32	6123893	547207	75,23	2,0
13.	Gr.1.4	6123867	547196	76,10	4,0
14.	Gr.1.41	6123868	547178	75,51	3,0
15.	Gr.1.42	6123867	547208	75,42	3,0
16.	Gr.2	6124000	547193	76,03	3,0
17.	Gr.3	6124164	547196	75,63	3,0
18.	Gr.SZ-4	6124329	547213	74,71	4,0
19.	Gr.5	6124484	547237	74,30	4,0

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
20.	Gr.6	6124640	547290	74,11	3,0
21.	Gr.SZ-7	6124791	547390	73,02	5,0
22.	Gr.8	6124886	547494	73,17	3,5
23.	Gr.9	6124974	547631	73,20	3,0
24.	Gr.SZ-10	6125044	547775	73,40	4,0
25.	Gr.11	6125097	547928	73,03	3,5
26.	Gr.12	6125119	548086	71,88	3,0
27.	Gr.SZ-13	6125112	548254	70,35	7,0
28.	Gr.14	6125140	548143	68,97	3,0
29.	Gr.15	6125094	548138	69,27	3,5
30.	Gr.SZ-16	6125123	547952	72,03	4,0
31.	Gr.17	6125085	547953	71,78	3,0
32.	Gr.18	6125065	547754	72,64	3,0
33.	Gr.19	6125019	547779	72,90	3,0
34.	Gr.20	6124931	547595	73,06	3,0
35.	Gr.21	6124836	547469	72,06	3,0
36.	Gr.22	6124179	547181	76,15	3,0
37.	Gr.SZ-23	6124055	547163	76,85	3,0

Sudarė:

✓

GREŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymuo LST1331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksnių pado gylis, m	Sluoksnių storis, m	Požem. vandens gylis
				Gręžinys Nr.SZ-1 2021-08-31			
				y-6123840; x-547195			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,12	0,12	
-	-	-	-	Skaldos-smėlio-žvirgždo mišinys	0,33	0,21	
1	t IV	[SD]	grSaFWFI	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, pilkas, nuo 0.5 m vandeningas PVZ-1:0,6-0,8, nuo 1,0 m smulkus smėlis	1,1	0,77	0,5
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: purus smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis vandeningais smėlio lėšiais, su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	1,8	0,7	
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), prisotintos vandeniu, juodas PVZ-2:1,9-2,1	2,4	0,6	
5	b IV	OD	SiMO	Silpnas vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	2,8	0,4	
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-3:4,0-4,2	4,8	2	
10	g III bl	ML	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	5,1	0,3	
8	g III bl	SDo	siSa	Tankus dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	5,8	0,7	5,1
10	g III bl	ML	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	6	0,2	
				Gręžinys Nr.1.1 2021-08-31			
				y-6123795; x-547202			
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,08	0,08	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudulėjęs	0,17	0,09	
-	-	-	-	Skaldos-smėlio-žvirgždo mišinys	0,35	0,18	
1	t IV	[SD]	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, pilkas, 0.5-0,9 m	1,1	0,75	0,5

				vandeningas, nuo 0,9 m smulkus smėlis			
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis vandeningais smėlio lėšiais, su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	1,6	0,5	
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), drėgnos, juodas	2,2	0,6	
5	b IV	OD	SiMO	Vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-4:2,4-2,6	2,8	0,6	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	5	2,2	
				Gręžinys Nr.1.11 2021-09-03			
				y-6123795; x-547182			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,2	0,2	
2	t IV	[SM]	clmSaMg	Grunto sąvarta: mažai molingas vidutinio rupumo smėlis, rausvai rudas, su žvirgždo priemaiša	0,6	0,4	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, su vandeningais smėlio lėšiais, pilkas, su dulkio, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	1,4	0,8	0,6
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), prisotintos vandeniui, juodas	1,7	0,3	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	1,3	
				Gręžinys Nr.1.12 2021-09-03			
				y-6123798; x-547215			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
2	t IV	[SM]	clmSaMg	Grunto sąvarta: mažai molingas vidutinio rupumo smėlis, rausvai rudas, su žvirgždo priemaiša nuo 0.4 m vandeningas	1	0,9	0,4
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	1,7	0,7	
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), prisotintos vandeniui, juodas	1,9	0,2	

5	b IV	OD	SiMO	Vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	2,5	0,6	1,9
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	4	1,5	
				Grėžinys Nr.1.13 2021-09-03			
				y-6123840; x-547180			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, mažai drėgnas, pilkas, su dulkio, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis nuo 0.7 m su vandeningais smėlio lėšiais, su vidutinio rupumo smėlio lėšiais	1,6	1,5	0,7
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), prisotintos vandeniu, juodos	1,8	0,2	
5	b IV	OD	SiMO	Vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	2,4	0,6	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,5	1,1	
				Grėžinys Nr.1.14 2021-09-03			
				y-6123841; x-547211			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
2	t IV	[SM]	clmSaMg	Grunto sąvarta: mažai molingas vidutinio rupumo smėlis, pilkas, su žvirgždo priemaiša nuo 0.3 m vandeningas	1,1	1	0,3
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), prisotintos vandeniu, juodos	1,7	0,6	
5	b IV	OD	SiMO	Vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	2,1	0,4	1,7
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	0,9	
				Grėžinys Nr.1.2 2021-08-31			
				y-6123768; x-547204			
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,01	0,01	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudulėjęs	0,07	0,06	
-	-	-	-	Skaldos-smėlio-žvirgždo mišinys	0,4	0,33	

1	t IV	[SD]	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, pilkas, su gargždo priemaiša nuo 0.6 m vandeningas	1,1	0,7	0,6
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	1,4	0,3	
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), drėgnos, juodos	1,6	0,2	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	1,4	
				Gręžinys Nr.1.21 2021-09-03			
				y-6123766; x-547187			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, drėgnas, pilkas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	0,5	0,4	
1	t IV	[SD]	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, geltonas, su gargždo priemaiša	0,8	0,3	0,5
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, su vandeningais smėlio lėšiais, tamsiai pilkas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	1,1	0,3	0,8
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	2	0,9	
				Gręžinys Nr.1.22 2021-09-03			
				y-6123768; x-547211			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,2	0,2	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, su vandeningais smėlio lėšiais, tamsiai pilkas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	1,5	1,3	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	2,5	1	1,5
				Gręžinys Nr.1.3 2021-08-31			
				y-6123892; x-547195			
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,06	0,06	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudulėjęs	0,13	0,07	
-	-	-	-	Skaldos-smėlio-žvirgždo mišinys	0,4	0,27	

3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, drėgnas, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	2,4	2	0,6
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	4	1,6	
				Grėžinys Nr.1.31 2021-09-03			
				y-6123894; x-547177			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis nuo 0.8 m su vandeningais smėlio lėšiais	2	1,9	0,8
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	1	
				Grėžinys Nr.1.32 2021-09-03			
				y-6123893; x-547207			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,05	0,05	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, rausvai rudas, su augalinės kilmės, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	0,8	0,75	0,05
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	2	1,2	0,8
				Grėžinys Nr.1.4 2021-08-31			
				y-6123867; x-547196			
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,08	0,08	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudulėjęs	0,17	0,09	
-	-	-	-	Skaldos-smėlio-žvirgždo mišinys	0,35	0,18	
1	t IV	[SD]	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, pilkas, nuo 0.5 m vandeningas	0,8	0,45	0,5
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, drėgnas, pilkas, su dulkiu priemaiša	1,6	0,8	
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), drėgnos, juodos	2,2	0,6	
7	I IV	SDo	siSa	Dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas	2,7	0,5	

9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	4	1,3	
				Grėžinys Nr.1.41 2021-09-03			
				y-6123868; x-547178			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkio, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis nuo 0.7 m vandeningas	1,4	1,3	0,7
6	b IV	HU	Pt	Gera susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 80,8%), prisotintos vandeniui, juodas	1,6	0,2	
5	b IV	OD	SiMO	Vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	1,9	0,3	1,6
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	1,1	
				Grėžinys Nr.1.42 2021-09-03			
				y-6123867; x-547208			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,05	0,05	
2	t IV	[SM]	clmSaMg	Grunto sąvarta: mažai molingas vidutinio rupumo smėlis, rausvai rudas, su žvirgždo priemaiša	1,2	1,15	0,05
5	b IV	OD	SiMO	Vidutinio plastiškumo dulkis su vidutine (8,7%) organinės medžiagos priemaiša minkštas, pilkas, su vandeningo smėlio lėšiais	1,7	0,5	1,2
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, pilkas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	1,3	
				Grėžinys Nr.2 2021-08-31			
				y-6124000; x-547193			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, kompaktiškas	0,04	0,04	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudulėjęs	0,08	0,04	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,25	0,17	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,45	0,2	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, drėgnas, pilkas	1,1	0,65	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-5:2,0-2,2	3	1,9	1,1
				Grėžinys Nr.3 2021-08-31			

				y-6124164; x-547196			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, kompaktiškas	0,12	0,12	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,25	0,13	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,25	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis PVZ-6:0,6-0,8	1	0,5	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	2	1
				Gręžinys Nr.SZ-4 2021-08-31			
				y-6124329; x-547213			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,08	0,08	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,22	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,2	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas:labai tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	1,3	0,8	
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	2,1	0,8	1,3
10	g III bl	ML	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su dregno smėlio lėšiais	2,6	0,5	
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-7:2,8-3,0	4	1,4	
				Gręžinys Nr.5 2021-08-31			
				y-6124484; x-547237			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,09	0,09	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,23	0,14	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,45	0,22	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, mažai drėgnas, pilkas, su žvirgždo priemaiša PVZ-8:0,8-1,0	1,3	0,85	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	4	2,7	1,3
				Gręžinys Nr.6 2021-08-31			
				y-6124640; x-547290			

-	-	-	-	Asfaltbetonis, kompaktiškas	0,06	0,06	
-	-	-	-	Asfaltbetonis, sudulėjęs	0,13	0,07	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,28	0,15	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,45	0,17	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, mažai drėgnas, pilkas, su žvirgždo priemaiša PVZ-9:0,7-0,9	1,1	0,65	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	1,6	0,5	1,1
8	g III bl	SDo	siSa	Dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas PVZ-10:2,0-2,2	2,5	0,9	1,6
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	0,5	
				Grėžinys Nr.SZ-7 2021-09-02			
				y-6124791; x-547390			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, kompaktiškas	0,08	0,08	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,28	0,2	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,22	
1	t IV	[SD]	grSa-FFI	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, geltonas, nuo 1.2 m vandeningas PVZ-11:1,0-1,2	1,8	1,3	1,2
9	g III bl	ML	saCIL	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, nuo 2,5 m vidutinio stiprumo PVZ-12:2,5-2,7	3,1	1,3	1,8
10	g III bl	ML	saCIL	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, moreninis, gelsvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,5	0,4	
8	g III bl	SDo	siSa	Tankus dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	4,1	0,6	3,5
10	g III bl	ML	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	5	0,9	
				Grėžinys Nr.8 2021-09-02			
				y-6124886; x-547494			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, kompaktiškas	0,05	0,05	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,27	0,22	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,23	

1	t IV	[SD]	grSa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas, geltonas	1,3	0,8	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-13:2,2-2,4	3,5	2,2	1,3
				Gręžinys Nr.9 2021-09-02			
				y-6124974; x-547631			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,05	0,05	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,25	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,6	0,3	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 1.3 m su vandeningo smėlio lėšiais	3	2,4	1,3
				Gręžinys Nr.SZ-10 2021-09-02			
				y-6125044; x-547775			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,04	0,04	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,26	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,2	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis nuo 0.8 m vandeningas PVZ-14:0,6-0,8	0,9	0,4	0,8
3	t IV	[SMo]	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: purus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis minkštas, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša	1,1	0,2	
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	1,9	0,8	
10	g III bl	ML	saCIL	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-15:2,4-2,6	4	2,1	
				Gręžinys Nr.11 2021-09-02			
				y-6125097; x-547928			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,04	0,04	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,26	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,2	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša	0,9	0,4	

3	t IV	[SMo]	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša PVZ-16:1,0-1,2	1,3	0,4	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-17:2,0-2,2	3,5	2,2	1,3
				Grėžinys Nr.12 2021-09-02			
				y-6125119; x-548086			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,05	0,05	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,25	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,2	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša	1,1	0,6	
7	I IV	SMo	saCIL-SiL	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus, drėgnas, rausvai rudas PVZ-18:1,6-1,8	2	0,9	
10	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis standus, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	1	2
				Grėžinys Nr.SZ-13 2021-09-02			
				y-6125112; x-548254			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,04	0,04	
-	-	-	-	Skaldos - smėlio mišinys	0,3	0,26	
-	-	-	-	smėlio-žvirgždo mišinys	0,5	0,2	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su žvirgždo priemaiša	1	0,5	
3	t IV	[SMo]	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis standus, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su žvirgždo priemaiša PVZ-19:1,8-2,0	2,6	1,6	
4	t IV	[ML]	saCILFI	Planingai supiltas: vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaišomis PVZ-20:3,5-3,7	4,5	1,9	
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas vidutinio plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-21:5,4-5,6	7	2,5	4,5
				Grėžinys Nr.14 2021-09-03			
				y-6125140; x-548143			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,4	0,4	

10	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis standus, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 2.5 m su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-22:1,4-1,5	3	2,6	2,5
				Grėžinys Nr.15 2021-09-03			
				y-6125094; x-548138			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,4	0,4	
3	t IV	[SMo]	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus, mažai drėgnas, tamsiai pilkas PVZ-23:0,6-0,8	0,9	0,5	
1	t IV	[SD]	Sa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, rausvai rudas, su žvirgždo priemaiša	1,3	0,4	
10	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis standus, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 2.5 m su vandeningo smėlio lėšiais	3,5	2,2	2,5
				Grėžinys Nr.SZ-16 2021-09-03			
				y-6125123; x-547952			
-	-	-	-	Molingas dirvožemis	0,4	0,4	
7	I IV	SDo	siSa	Labai purus dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas PVZ-24:1,0-1,2	1,5	1,1	0,4
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-25:2,1-2,3	2,6	1,1	
10	g III bl	ML	saCIL	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis standus, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3,6	1	
9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	4	0,4	
				Grėžinys Nr.17 2021-09-03			
				y-6125085; x-547953			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,2	0,2	
3	t IV	[SMo]	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis labai standus, drėgnas, rausvai rudas, žvirgždo priemaišomis PVZ-26:0,5-0,7	0,9	0,7	
7	I IV	SDo	siSa	Dulkingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas, nuo 1.8 su molio lėšiais	2,4	1,5	0,9
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo	3	0,6	

				priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais			
				Gręžinys Nr.18 2021-09-03			
				y-6125065; x-547754			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,4	0,4	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 0.6 m su vandeningo smėlio lėšiais	3	2,6	0,6
				Gręžinys Nr.19 2021-09-03			
				y-6125019; x-547779			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,3	0,3	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 0.6 m su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-27:1,2-1,4	3	2,7	0,6
				Gręžinys Nr.20 2021-09-03			
				y-6124931; x-547595			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,3	0,3	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 1.5 m su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-28:1,0-1,2	3	2,7	1,5
				Gręžinys Nr.21 2021-09-03			
				y-6124836; x-547469			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,5	0,5	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	3	2,5	0,5
				Gręžinys Nr.22 2021-09-03			
				y-6124179; x-547181			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	
3	t IV	[SMo]	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, mažai drėgnas, tamsiai pilkas, su dulkio, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis PVZ-29:0,5-0,7	1	0,9	
9	g III bl	ML	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis nuo 2.5 m su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-30:1,6-1,8	3	2	2,5
				Gręžinys Nr.SZ-23 2021-09-03			
				y-6124055; x-547163			
-	-	-	Hu	Dirvožemis	0,1	0,1	

9	g III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	2,2	2,1	
10	g III bl	ML	saCIL	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis labai standus, moreninis, rausvai rudas, su dulkio, žvirgždo priemaišomis	3	0,8	

Sudarė:

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	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			
1	2+44	d-1,7	Ab-12	Sk-21	[SD]*-77	110	[SMo]*-70	HU** -60 OD** -40 ML* -230 SDo* -30 ML* -20	0,5 5,1
1,1	1+98	d-5,6	Sž-8 Ab-9	Sk-18	[SD]*-75	110	[SMo]*50	HU** -60 OD** -60 ML* -220	0,5
1,2	1+71	d-5,0	Sž-1 Ab-6	Sk-33	[SD]*-70	110	[SMo]*-30	HU** -20 ML* -140	0,6
1,3	2+95	d-4,5	Sž-6 Ab-7	Sk-27	-	40	[SMo]*-200	ML* -160	0,6
1,4	2+70	d-4,2	Sž-8 Ab-9	Sk-18	[SD]*-45	80	[SMo]-80	HU** -60 SDo-50 ML* -130	0,5
2	4+03	d-2,1	Ab-8	Sk-17 Sž-20	-	45	[SMo]-65	ML* -190	1,1
3	5+68	k-2,5	Ab-12	Sk-13 Sž-25	[SD]*-50	100	-	ML* -200	1
4	7+34	k-1,5	Ab-8	Sk-22 Sž-20	[SD]*-80	130	-	ML* -270	1,3
5	8+91	d-3,1	Ab-9	Sk-14 Sž-22	-	45	[SMo]*-85	ML* -270	1,3
6	10+57	d-2,9	Ab-15	Sk-15 Sž-17	-	45	[SMo]*-65	ML* -50 SDo-90 ML* -50	1,1 1,6
7	12+39	k-1,1	Ab-8	Sk-20 Sž-22	[SD]*-130	180	-	ML* -170 SDo-60 ML* -90	1,2 1,8 3,5
8	13+80	k-1,8	Ab-5	Sk-22 Sž-23	[SD]*-80	130	-	ML* -220	1,3
9	15+43	d-2,2	Ab-5	Sk-25 Sž-30	-	60	-	ML* -240	1,3
10	17+04	d-2,2	Ab-4	Sk-26 Sž-20	[SD]*-40	90	[SMo]*-200	ML* -290	0,8
11	18+66	k-3,5	Ab-4	Sk-26 Sž-20	[SD]*-40	90	[SMo]*40	ML* -220	1,3
12	20+25	k-2,3	Ab-5	Sk-25 Sž-20	[SD]*-60	110	-	SMo-90 ML* -100	2
13	21+93	d-3,1	Ab-4	Sk-26 Sž-20	[SD]*-50	100	[SMo]*-160 [ML]*-190	ML* -250	4,5

Sk-skaldos smėlio mišinys
SŽ-smėlio žvirgždo mišinys
Ab-asfaltbetonis
*-su žvyringomis dalelėmis
**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Projektuojamo statinio pavadinimas:	Žiedo g. Ukmergėje rekonstravimas					
Projektuojamo statinio adresas:	Žiedo g. Ukmergės m.					
Užsakovo duomenys:	Gedas Janulis "Projektai ir Co", UAB Mindaugo g. 23 Vilnius, LT-03214 Lietuva Mob. Tel. - [redacted]					
Projektuotojo duomenys:	Gedas Janulis "Projektai ir Co", UAB Mindaugo g. 23 Vilnius, LT-03214 Lietuva Mob. Tel. + [redacted]					
Statinio rūšis:	Rekonstravimas					
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai					
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės					
Statinio kategorija:	Ypatingasis					
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra					
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos:	Nėra					
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:	Plotis				7,0	
	Ilgis				2000	
	Tyrimo ruožo ilgis				2000	
	Gatvės/kelio kategorija				C	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas					
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta					
Kiti parametrai:	Nėra					
Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):	X: 6124765,26, Y: 547359,62					
Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
	1	6123672	547203	33	6124863	547455
	2	6123673	547224	34	6124884	547540
	3	6123797	547187	35	6124893	547561
	4	6123796	547209	36	6124912	547577

5	6123920	547183	37	6124954	547575
6	6123917	547202	38	6124964	547666
7	6124047	547157	39	6125001	547649
8	6124036	547185	40	6125068	547741
9	6124029	547204	41	6125044	547740
10	6124119	547177	42	6125010	547754
11	6124103	547206	43	6125084	547799
12	6124176	547172	44	6125026	547808
13	6124212	547195	45	6125030	547837
14	6124206	547215	46	6125040	547850
15	6124336	547201	47	6125111	547882
16	6124343	547229	48	6125056	547898
17	6124498	547226	49	6125056	547916
18	6124495	547249	50	6125070	547945
19	6124638	547277	51	6125134	548000
20	6124630	547296	52	6125082	548005
21	6124744	547338	53	6125142	548036
22	6124732	547360	54	6125079	548048
23	6124781	547315	55	6125138	548065
24	6124794	547327	56	6125087	548077
25	6124732	547392	57	6125142	548141
26	6124743	547405	58	6125093	548141
27	6124800	547383	59	6125128	548160
28	6124775	547400	60	6125107	548158
29	6124865	547415	61	6125115	548344
30	6124873	547423	62	6125096	548345
31	6124826	547450	63	6125123	548419
32	6124826	547467	64	6125084	548416

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Nėra

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai sąrašas:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.

8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Kiti papildomi reikalavimai:	Nėra
Užsakovas:	
Projekto vadovas, architektas, konstruktorius:	
Užduotį gavau Tyrimų įmonės atstovas:	

 LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 30008-2021

1. Tyrimo užsakovas "Projektai ir Co", UAB, reg.kodas 304317225, Tauragės apskr., Jurbarko r. sav., Jurbarkų sen., Dainių k., Užtvankos g. 17
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, 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, asmens kodas, 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, įsigaliojimo data 2020-02-20

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-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) Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Žiedo gatvės atkarpa, Ukmergės m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergės m., Žiedo g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6123673 547224; 6123796 547209; 6123917 547202; 6124029 547204; 6124103 547206; 6124206 547215; 6124343 547229; 6124495 547249; 6124630 547296; 6124732 547360; 6124732 547392; 6124743 547405; 6124775 547400; 6124826 547450; 6124826 547467; 6124884 547540; 6124893 547561; 6124912 547577; 6124964 547666; 6125010 547754; 6125026 547808; 6125030 547837; 6125040 547850; 6125056 547898; 6125056 547916; 6125070 547945; 6125082 548005; 6125079 548048; 6125087 548077; 6125093 548141; 6125107 548158; 6125096 548345; 6125084 548416; 6125123 548419; 6125115 548344; 6125128 548160; 6125142 548141; 6125138 548065; 6125142 548036; 6125134 548000; 6125111 547882; 6125084 547799; 6125068 547741; 6125044 547740; 6125001 547649; 6124954 547575; 6124863 547455; 6124873 547423; 6124865 547415; 6124800 547383; 6124794 547327; 6124781 547315; 6124744 547338; 6124638 547277; 6124498 547226; 6124336 547201; 6124212 547195; 6124176 547172; 6124119 547177; 6124047 547157; 6124036 547185; 6123920 547183; 6123797 547187; 6123672

Tyrimo objekto ribos/vieta (ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)	547203;
Pastabos	

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

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

TU_21343

9. Tyrimo pradžios data 2021-08-03, tyrimo pabaigos data 2021-11-05

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2021-11-05

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Projektų koordinatore

2021-08-03

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

SUDERINTA Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus pavadootojas m. _____ mėn. _____ d 11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 30008-2021 12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	
---	--

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2021-6701

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2021-08-03

*Iregistruo:



Dokumentą atspausdino:

* 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.

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)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

TENZOZONDO (Nr.033076) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 033076

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB „Geoinžinerija“, Įm.k. 303106983
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 216; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm², 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm², 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Ganyklų g. 15, Tauragė
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, kaunas@vmc.lt
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 20,4 °C Santykinė drėgmė: 36%
Kalibravimo periodas (data)	2021-02-09
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapį. Kalibravimo protokolo Nr. 47030-1-1
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-02-09



Vilniaus geoinžinerijos metrologas

Technikos varda

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

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

Dariaus ir Girėno g. 23
LT-02189 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmc@vmc.lt
Internetas www.vmc.lt

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

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 033076

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,50	± 0,48
3 kN (šoninė trintis)	3,02	± 0,34
6 kN (šoninė trintis)	6,05	± 0,21
9 kN (šoninė trintis)	9,08	± 0,18
15 kN (šoninė trintis)	15,11	± 0,11
5 kN (kūgis)	4,99	± 0,30
10 kN (kūgis)	10,01	± 0,25
20 kN (kūgis)	20,13	± 0,21
30 kN (kūgis)	30,21	± 0,18
40 kN (kūgis)	40,23	± 0,17
50 kN (kūgis)	50,25	± 0,15
60 kN (kūgis)	60,21	± 0,14
70 kN (kūgis)	70,12	± 0,12

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.
Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Vyresnysis inžinierius metrologas





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 21-1222

Išrašymo data: 2021-09-14

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 21343 Žiedo g. Ukmergėje rekonstravimas

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2021-09-06
Grunto bandinių kiekis: 16
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 14688-2:2017)

* LST 1331:2015 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. Granulometrinės 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)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 6 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 6 lapai

Parengė:

2021-09-14

A T

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Pavzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardkielyje-išsijotas per sieta gruntas %										Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/d	Tankis Mg·m ⁻³		Dregnis %, w	Plastingumas		Grunto pavadinimas
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	p/p _s	P _s	w w<0,4	W _L W _P	I _P I _L	
10	12	Nr. 18	0,0	0,0	0,0	1,1	0,9	1,4	2,6	3,5	8,5	22,6	14,67	8,7	2,175	1,997	8,9	22,5	6,0	LST EN ISO 14688-2:2018
11	13	3,5-3,7	100,0	100,0	100,0	98,9	97,9	96,5	93,9	90,4	81,9	59,3	44,6	35,9	2,681	1,997	10,9	16,5	-0,94	
12	14	1,4-1,5	100,0	100,0	100,0	99,7	99,0	97,4	95,8	94,4	91,5	76,0	67,4	62,6	2,173	1,849	17,5	34,1	16,0	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis I standus
13	17	0,5-0,7	100,0	100,0	100,0	99,5	98,9	97,5	95,0	92,3	87,1	60,3	47,1	37,7	2,689	1,849	19,4	18,2	0,08	
14	19	1,2-1,4	100,0	100,0	100,0	99,5	98,9	97,5	95,0	92,3	87,1	60,3	47,1	37,7	2,196	1,873	17,2	35,3	17,3	smėlingas mažo plastiškumo molis standus
15	3	0,6-0,8	100,0	100,0	100,0	92,7	88,8	83,7	70,6	51,9	35,3	22,2	14,2	10,1	2,706	1,873	18,8	18,0	0,05	
16	10	0,6-0,8	100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,146	1,871	14,7	23,9	6,7	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis I standus
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,681	1,871	16,9	17,2	-0,06	
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,189	1,911	14,6	22,8	8,2	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,683	1,911	17,6	14,6	0,36	
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	1,998	1,851	7,9			mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,668	1,851	20,1			
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,023	1,684				mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis
			100,0	100,0	100,0	98,0	95,4	91,5	86,8	81,8	69,4	39,6	22,1	10,9	2,672	1,684				

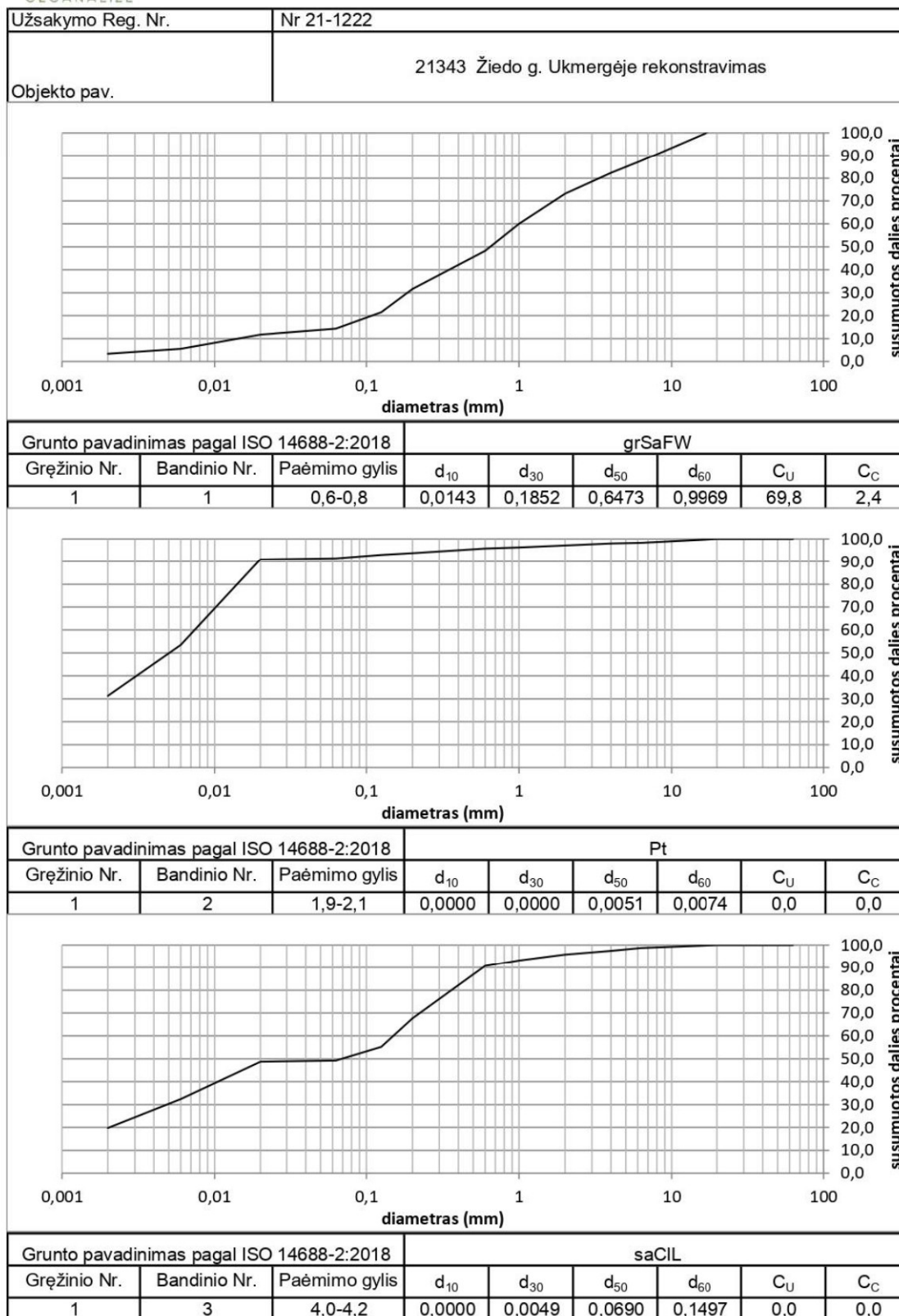
2021-09-14

A T



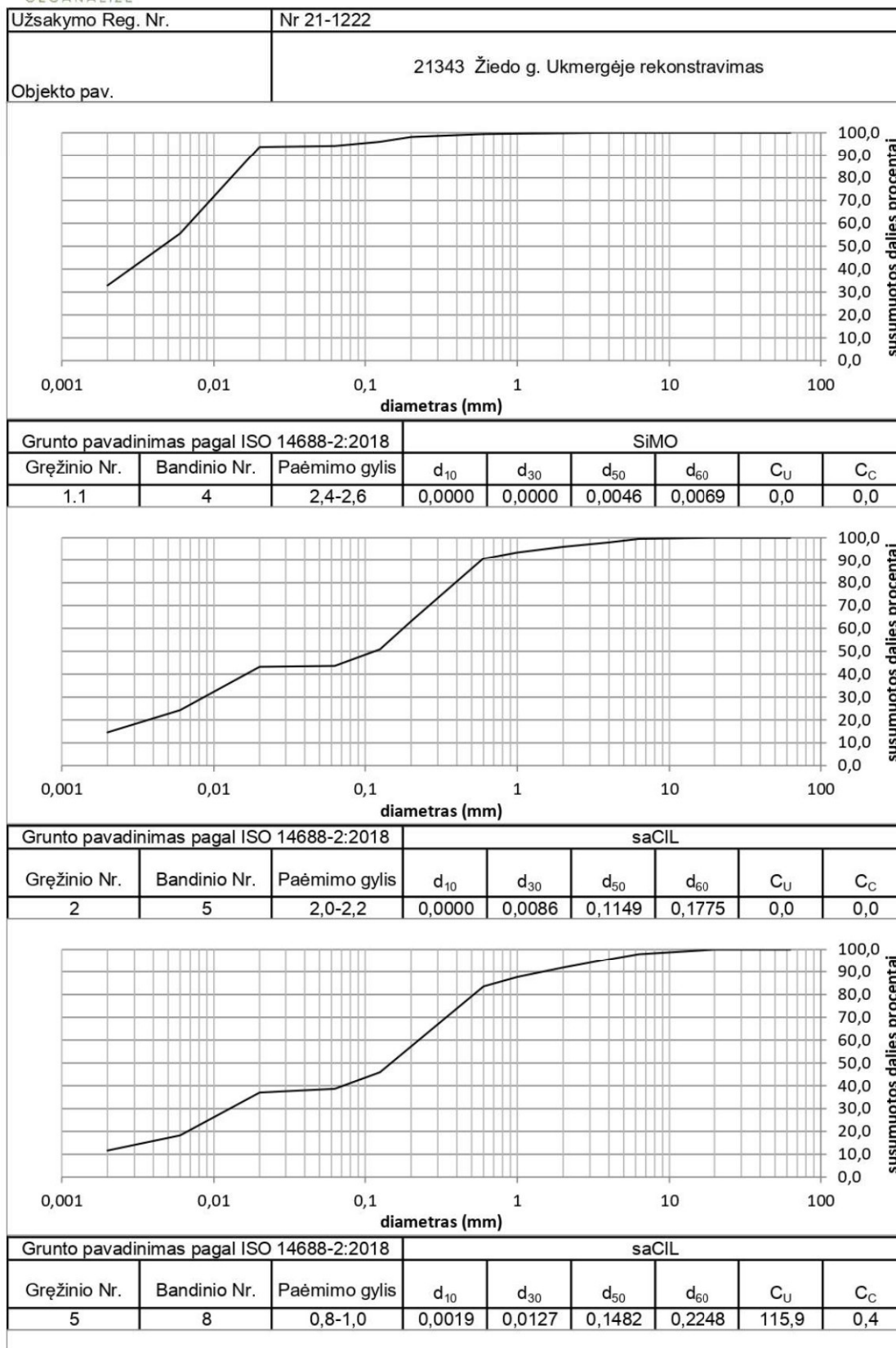
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-1




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

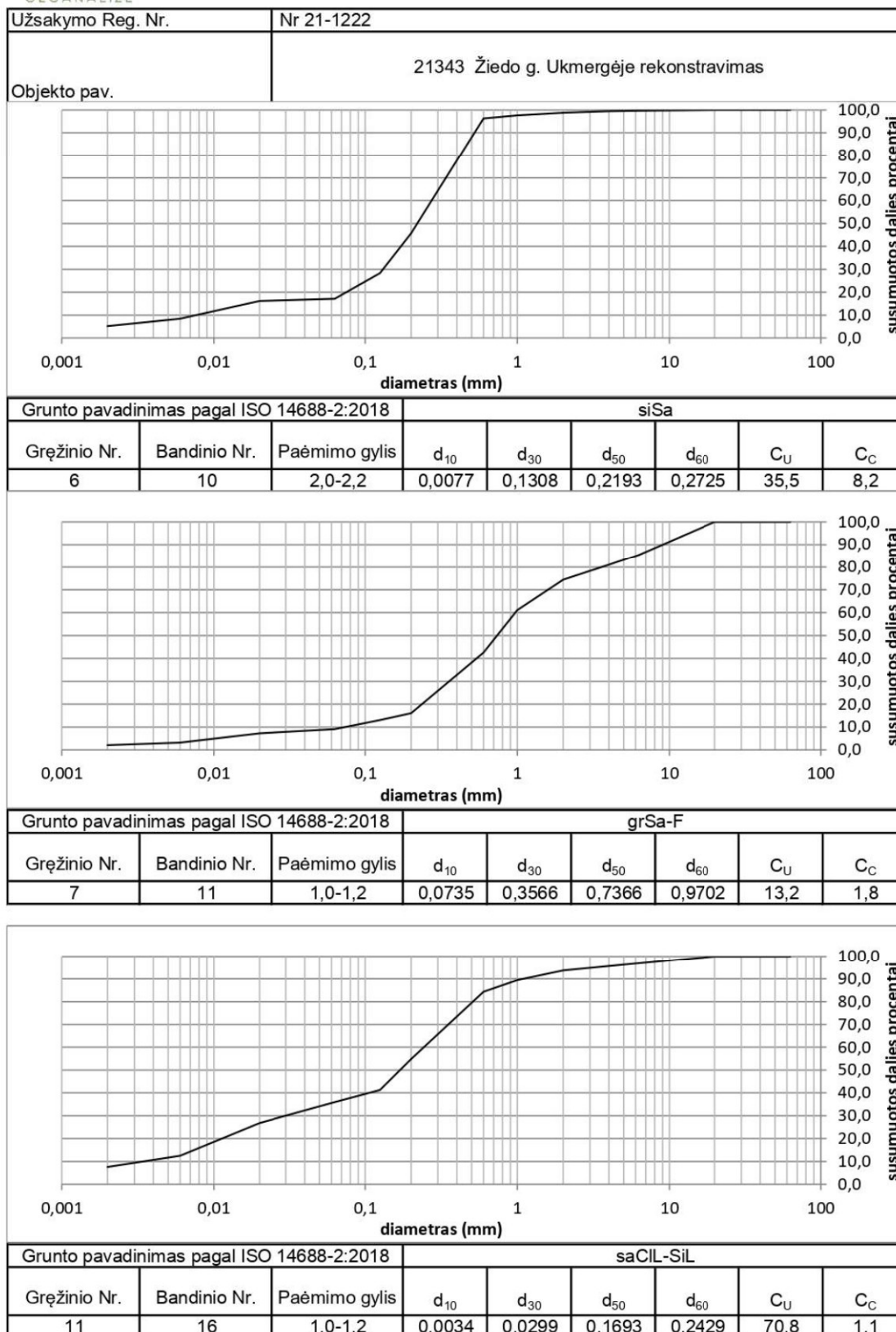
Priedas 2-2





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

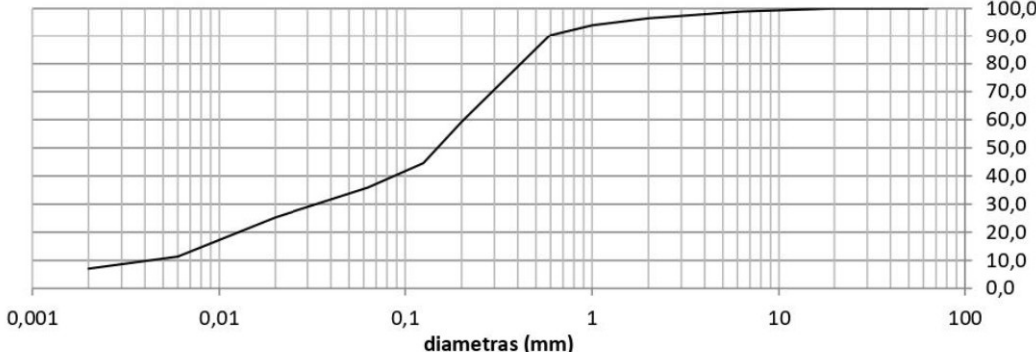
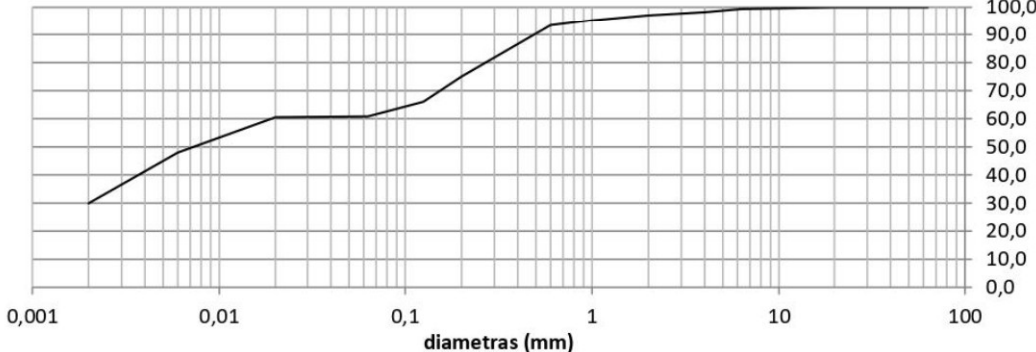
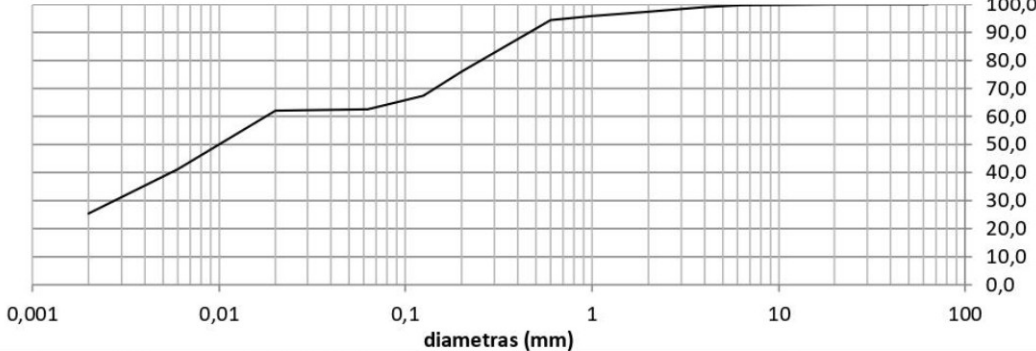
Priedas 2-3





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

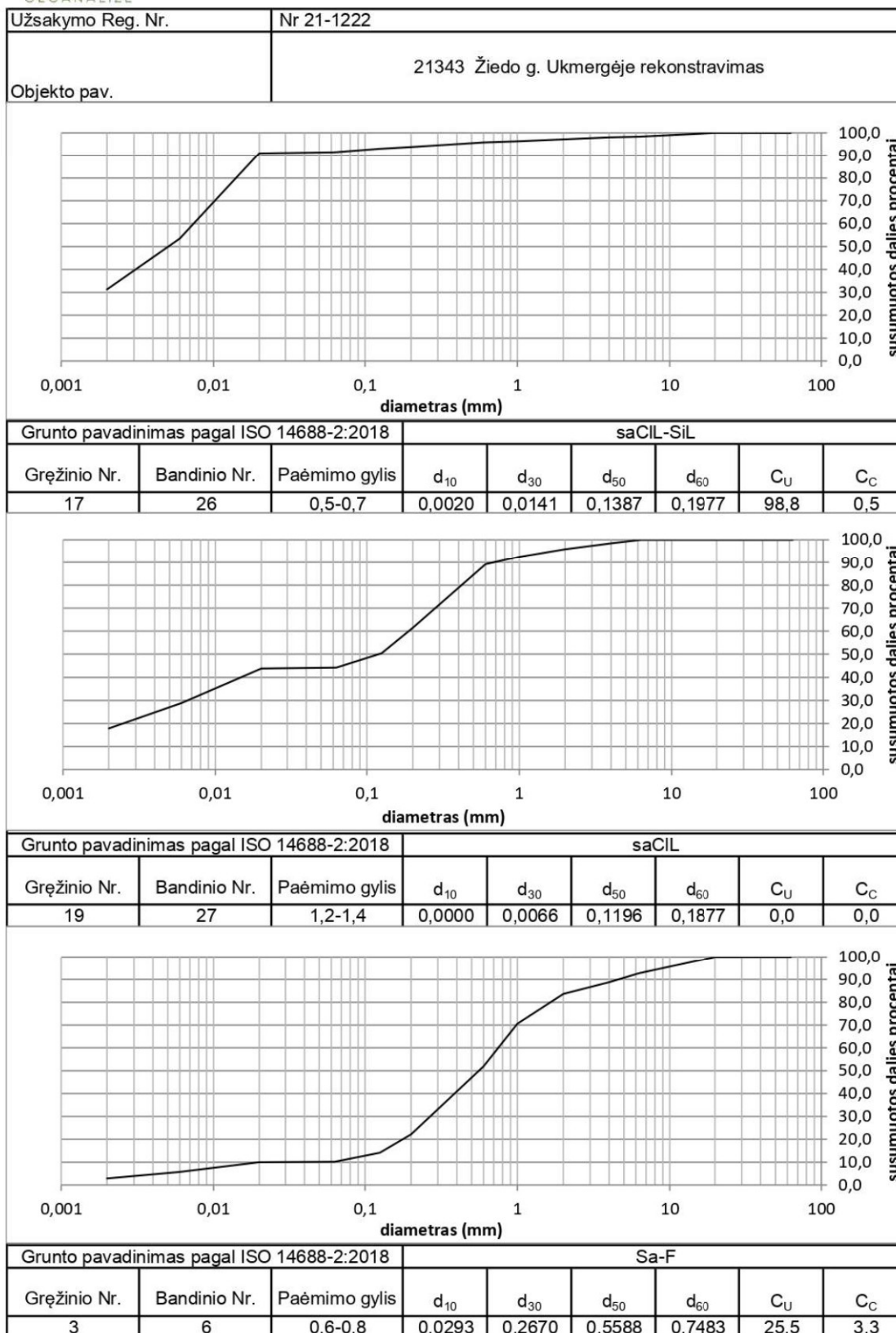
Priedas 2-4

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 21-1222							
Objekto pav.		21343 Žiedo g. Ukmergėje 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	
12	18	1,6-1,8	0,0043	0,0335	0,1486	0,2052	47,8	1,3	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
13	20	3,5-3,7	0,0000	0,0020	0,0073	0,0190	0,0	0,0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
14	22	1,4-1,5	0,0000	0,0028	0,0100	0,0177	0,0	0,0	



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

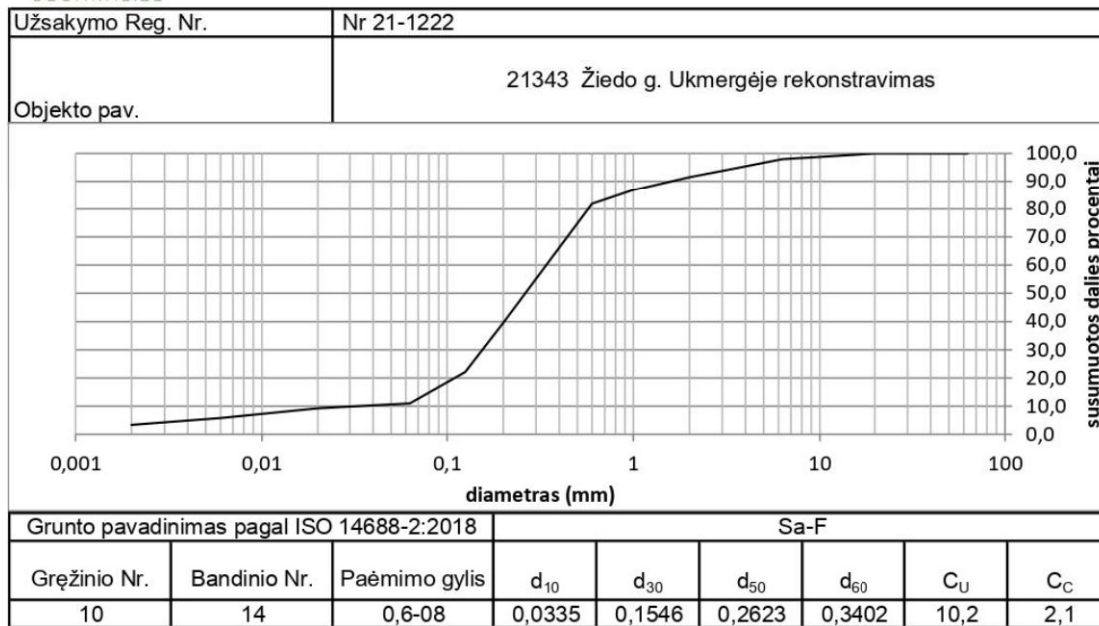
Priedas 2-5

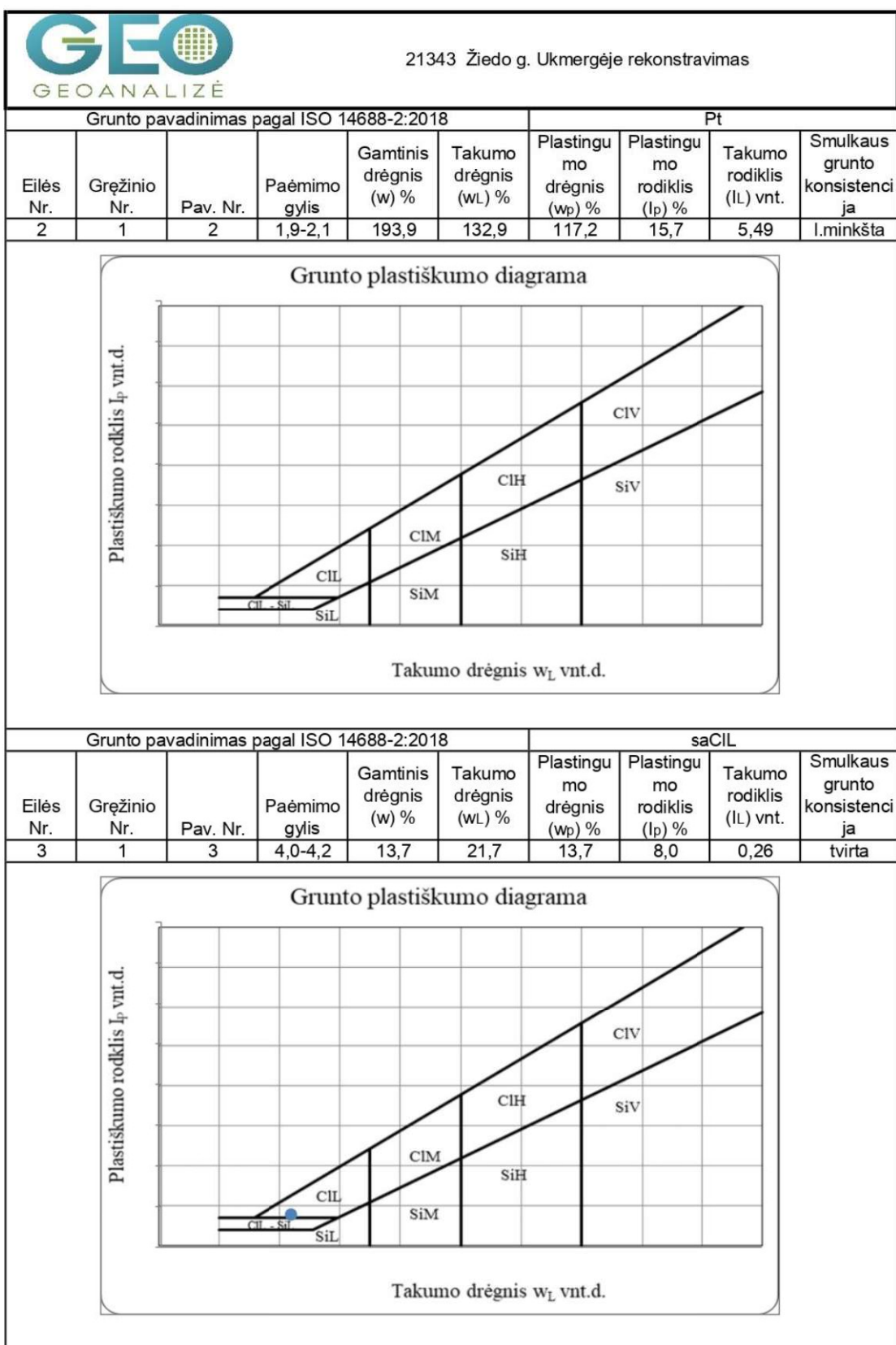


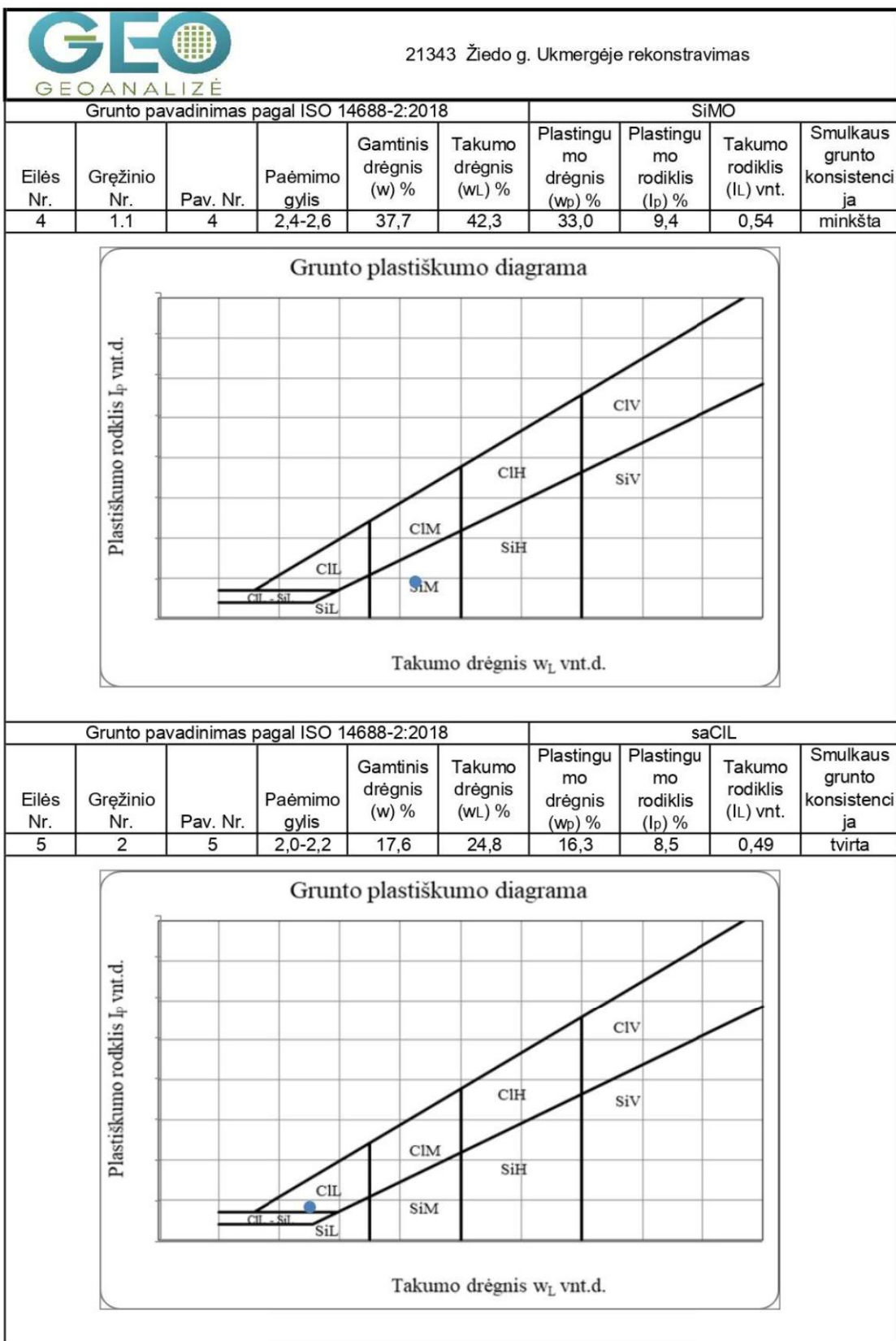


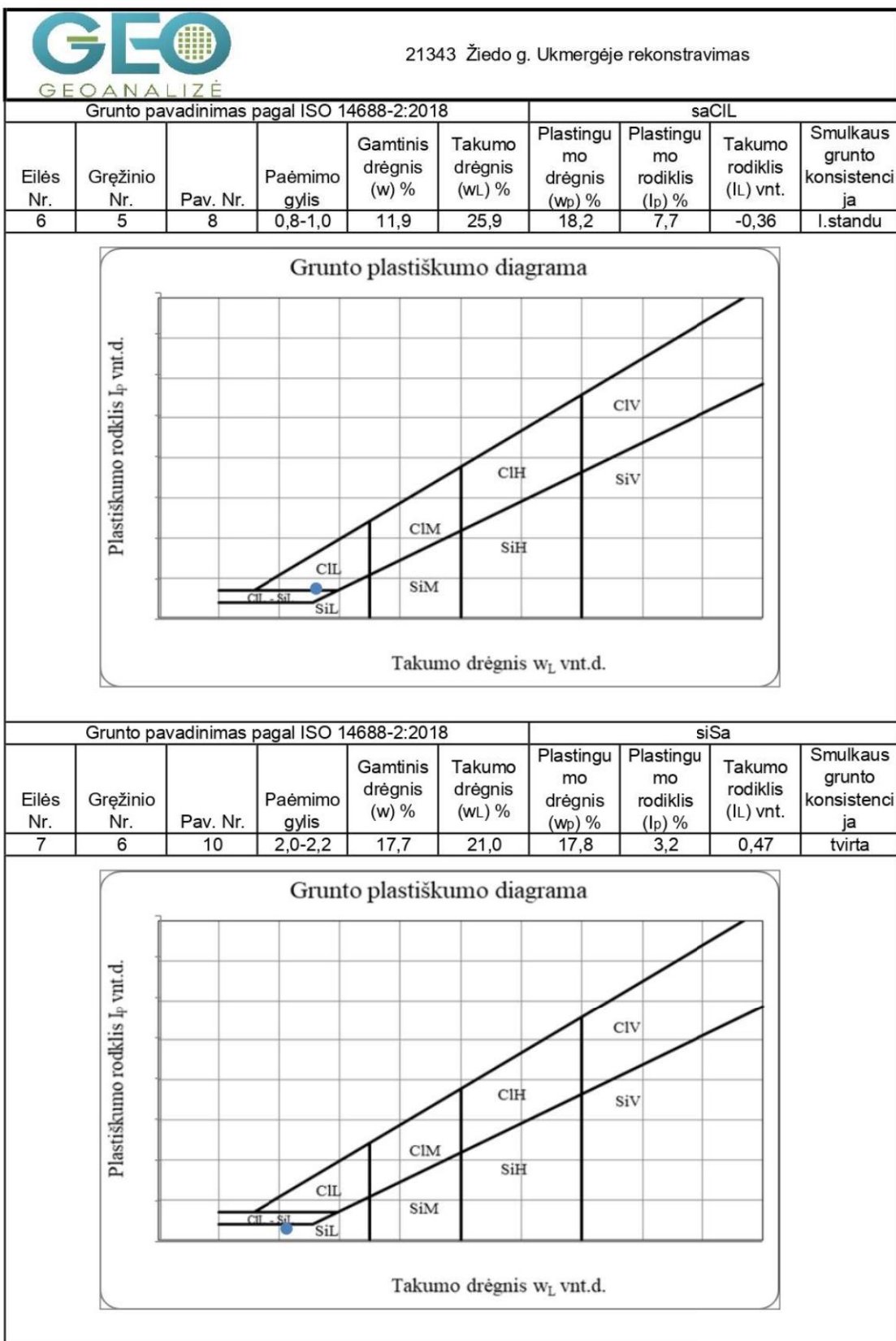
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

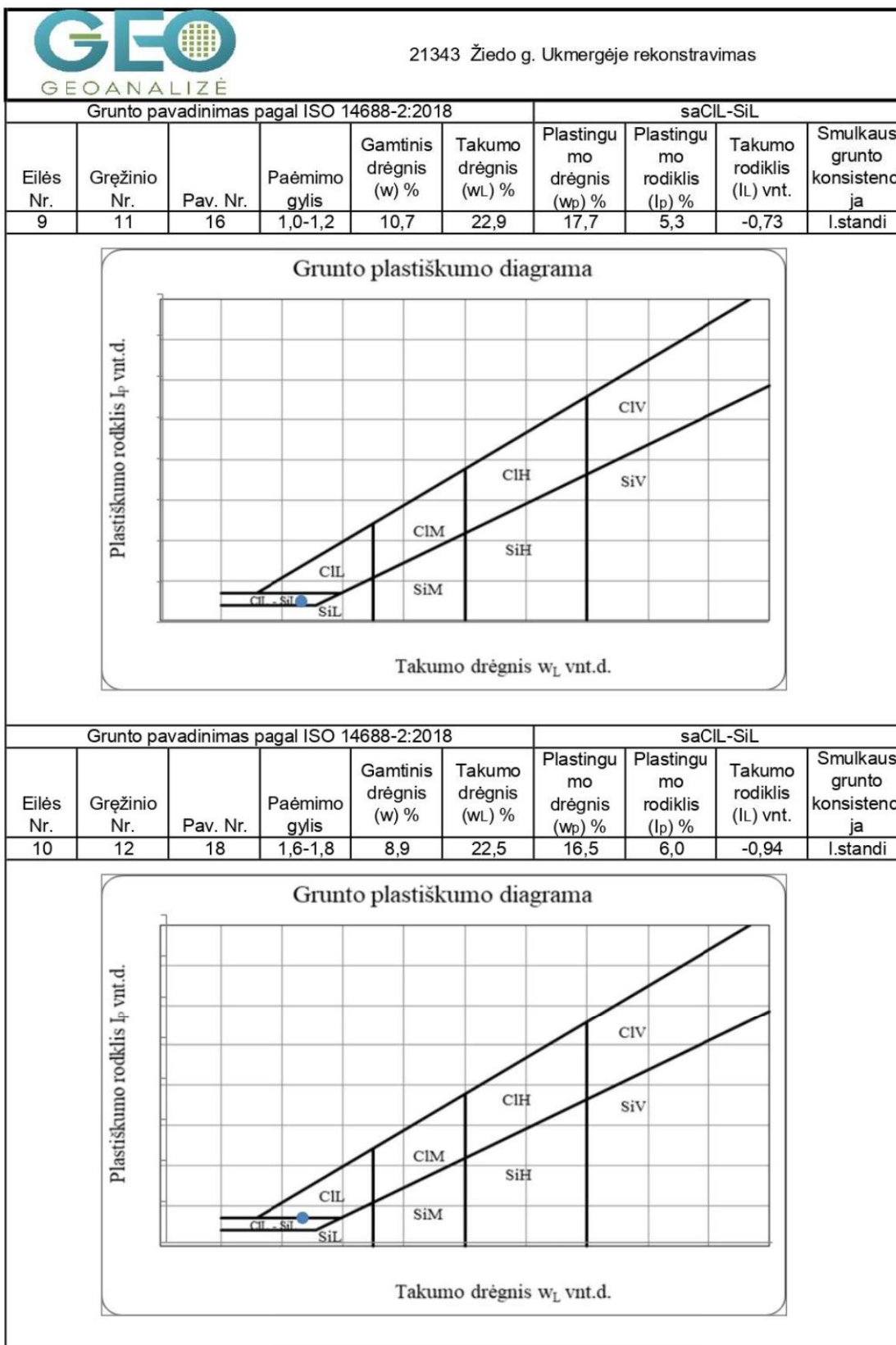
Priedas 2-6

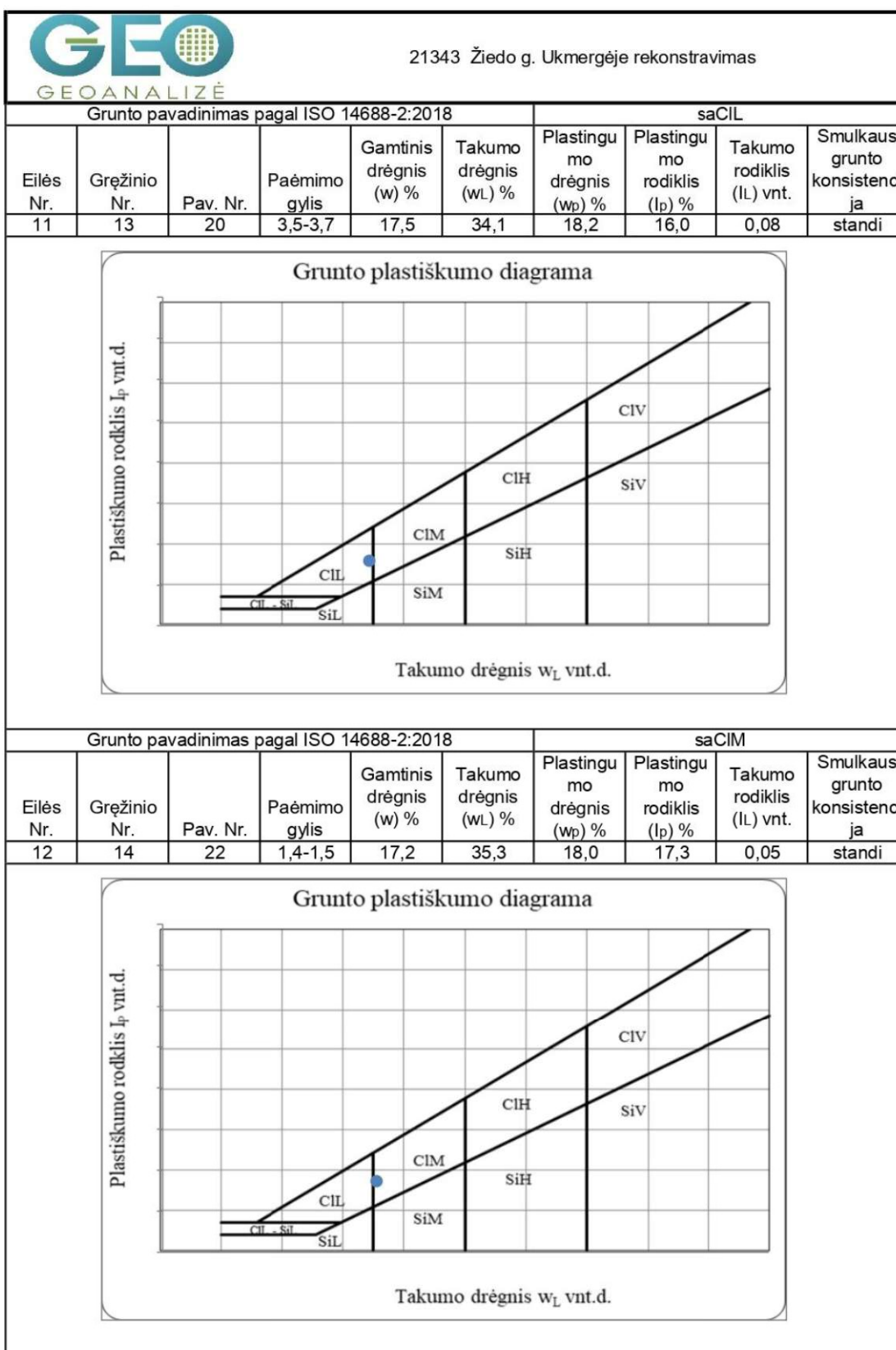


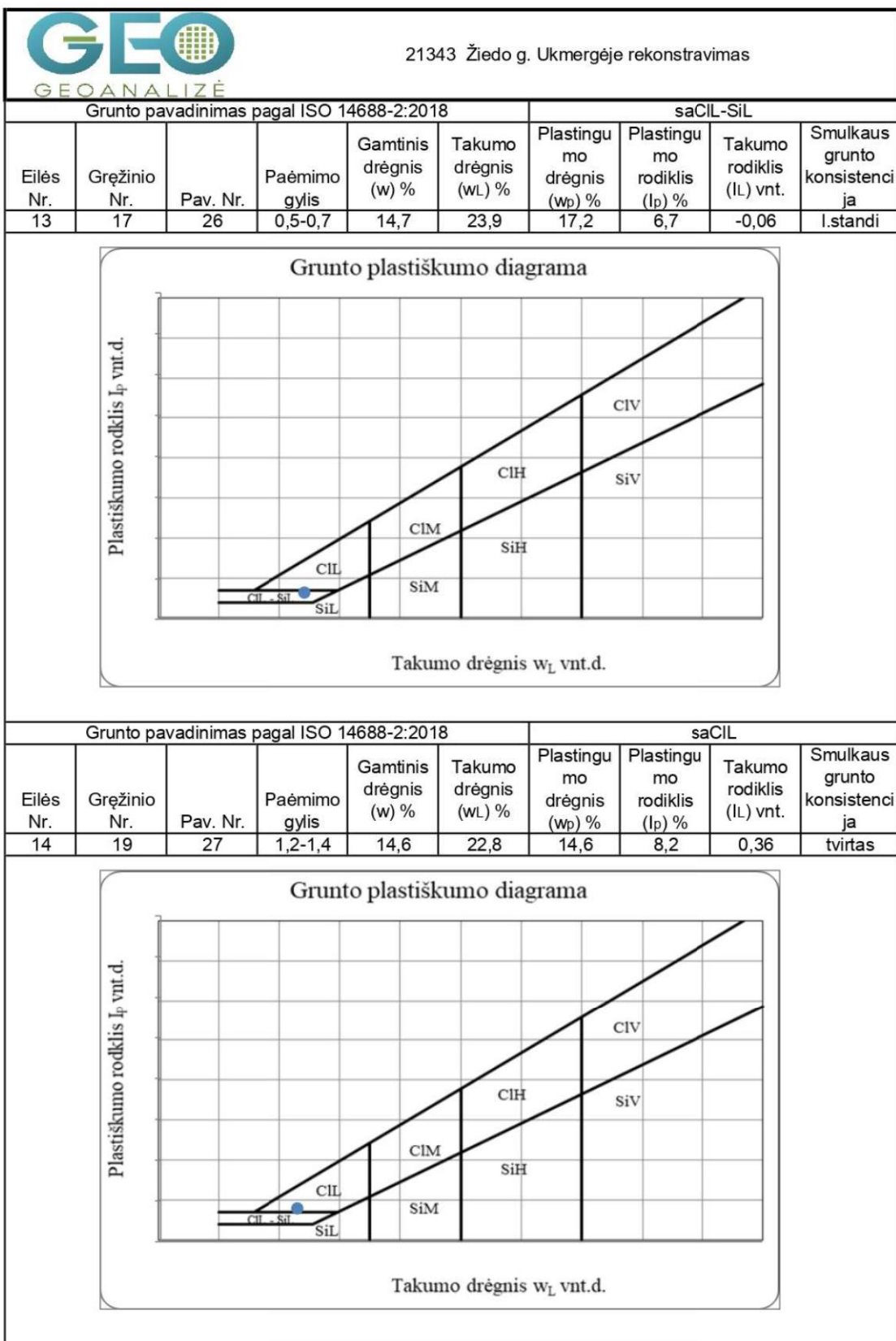








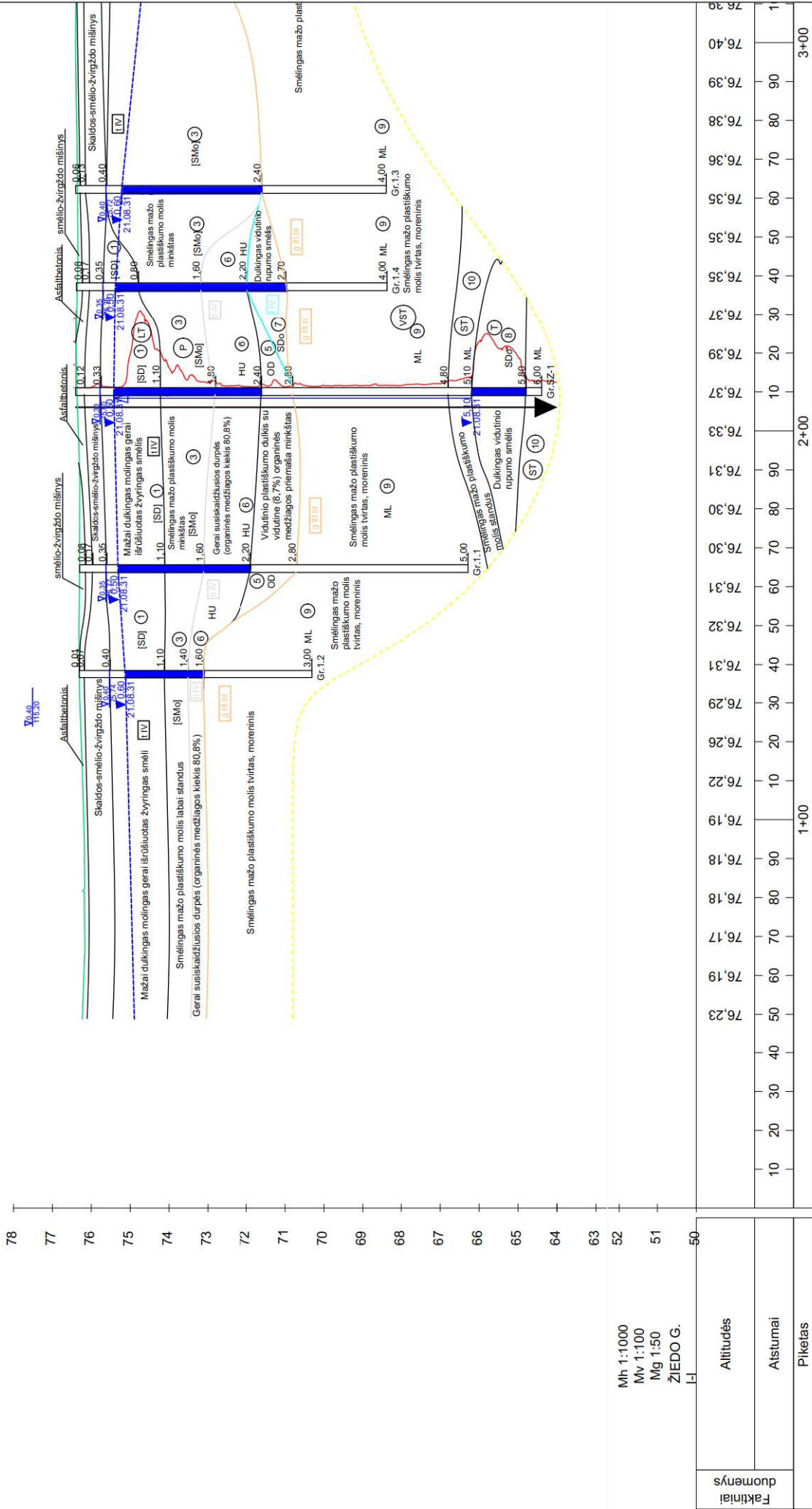




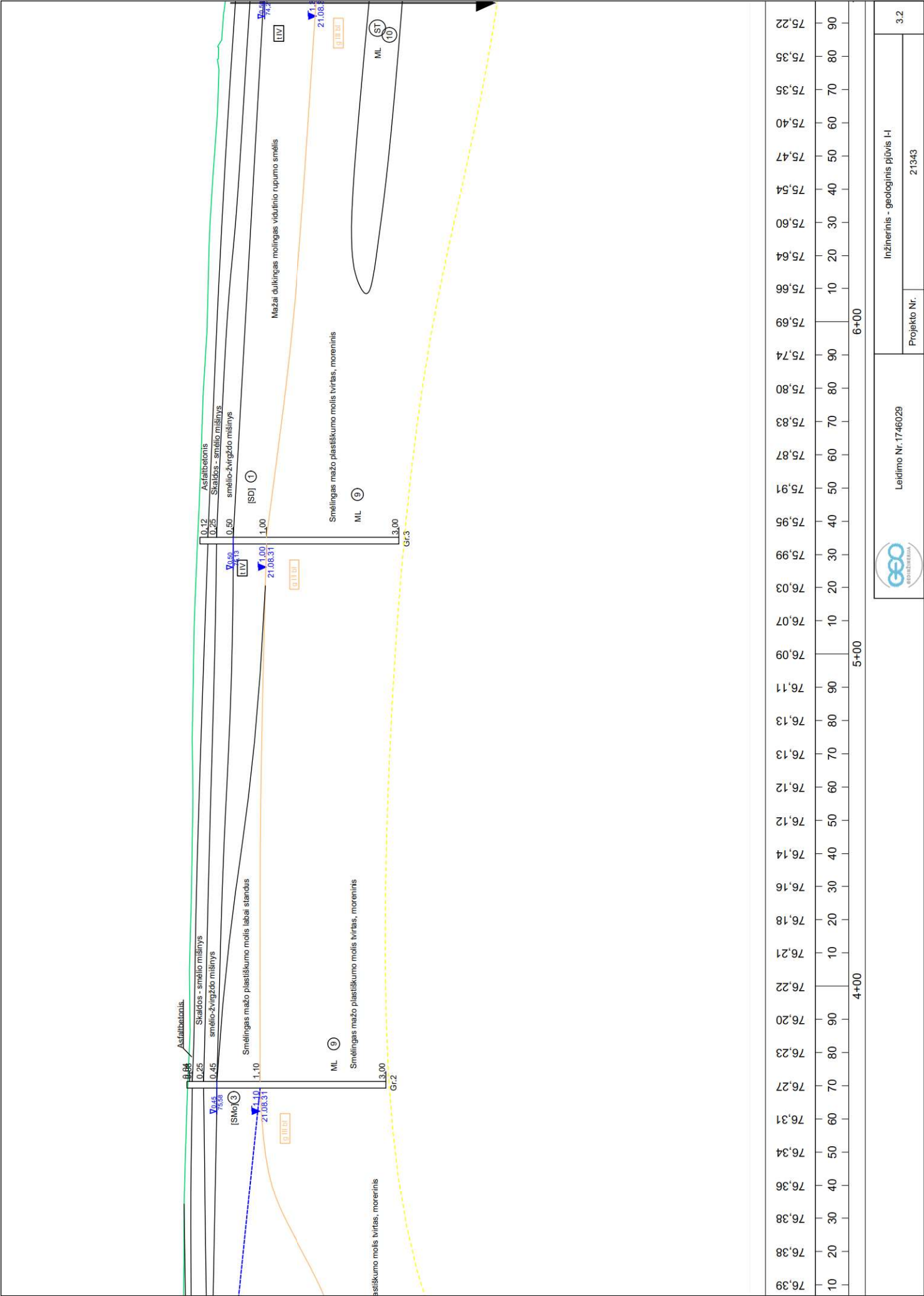
[illegible][illegible]

	Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m.				
	Te		2021.10	Grežinių geologiniai-litologiniai stipuliai ir statinio žemdvimo grafikai	
	Li		2021.10		
	Užsakovas		2021.10		
	Lėidimo Nr.1746029	"Projektai ir Co" UAB		Projekto Nr.	21343

Gr.SZ-23														M 1:100		2021-09-03		Abs. a. 76.85 m		x:6124055 m, y:547163 m																																								
GEOLOGINIS INDEKSAS		INŽ. GEOLOGINIO Nr.	GRUNTO APRASŲYMAS ISO 14688 (LST1331)		SIMBOLIS ISO 14688		SLUOKSNIO GYLIS, m		SLUOKSNIO STORIS, m		SLUOKSNIO PADO ALT., m		Pavyzdys		LITOLOGINIS STULPĖLIS		APVANDEN.		VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE		VANDENS LYGIS, m		q _c MPa		f _{ts} kPa		(f _{ts} /q _c)*100%										q _c (MPa) - kognis stipris										f _{ts} (kPa) - trinties stipris													
9 III bI																																																												
																															</																													



 Laidimo Nr.1746029	Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m.				
	Užsakovas	"Projektai ir Co" UAB		Projekto Nr.	Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I
			2021.10	2021.10	
		2021.10	2021.10		
		2021.10	2021.10		
		3.1			



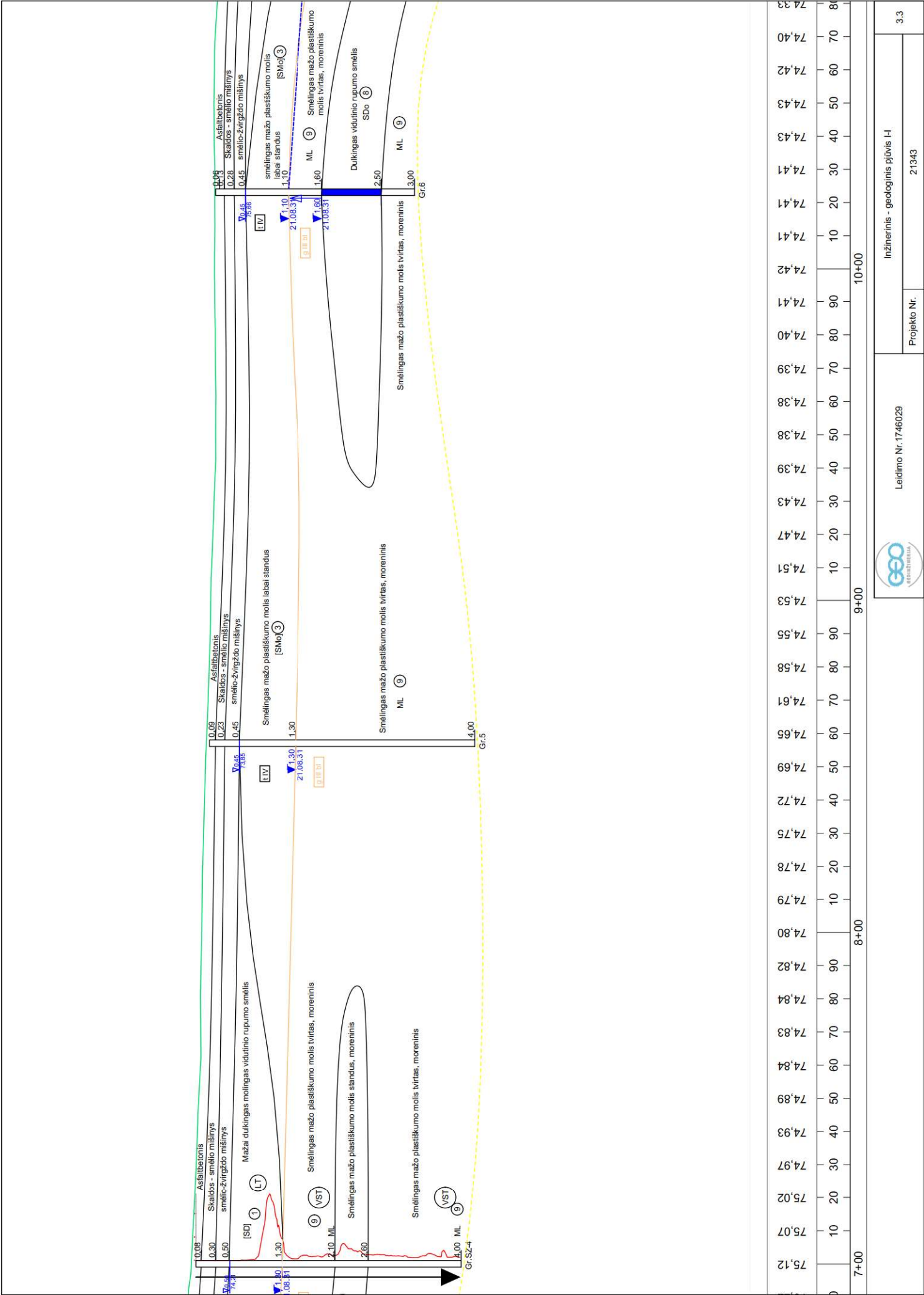
Leidimo Nr. 1746029

Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

Projekto Nr.

21343

3.2



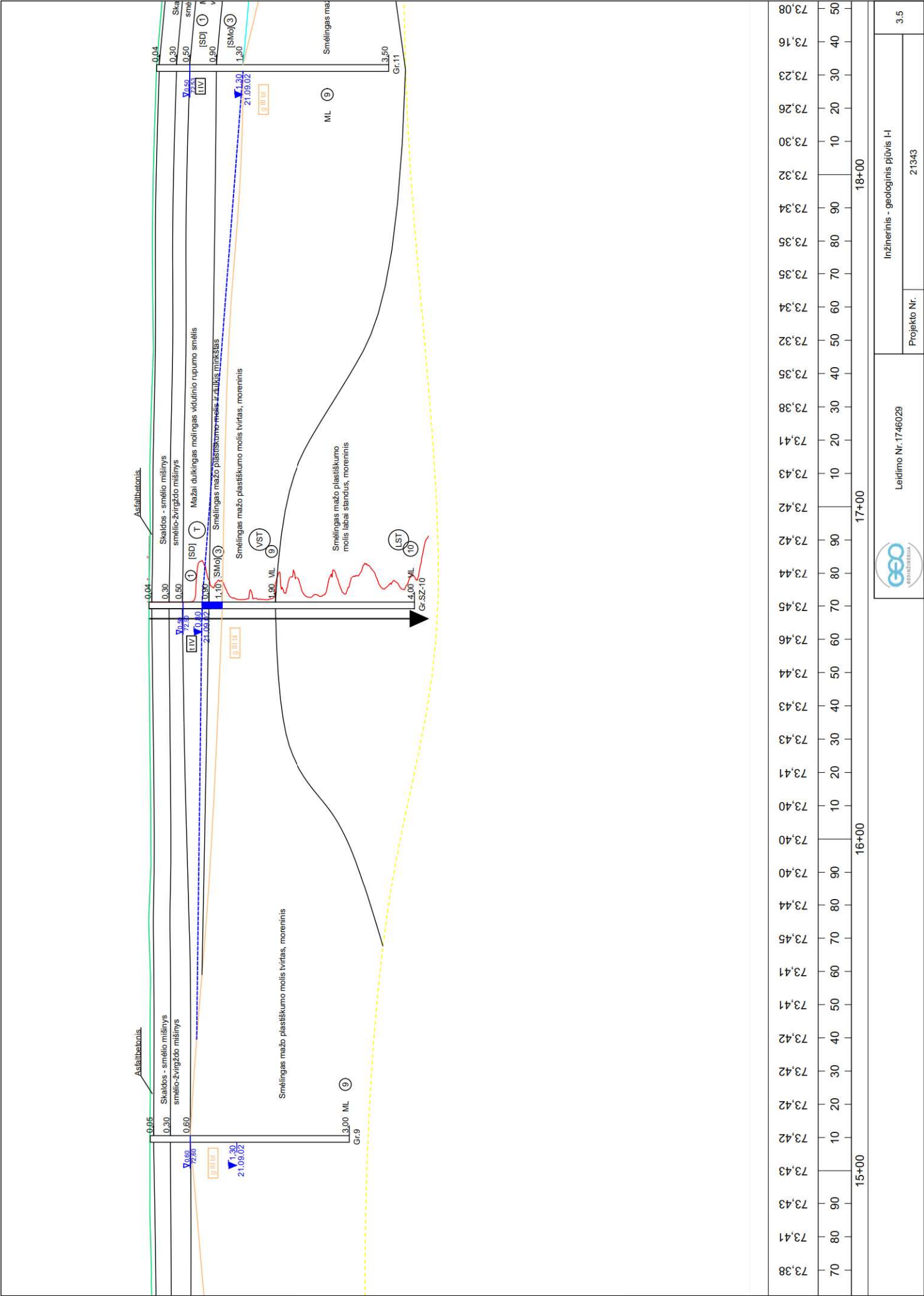
Leidimo Nr. 1746029

Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

Projekto Nr.

21343

3.3



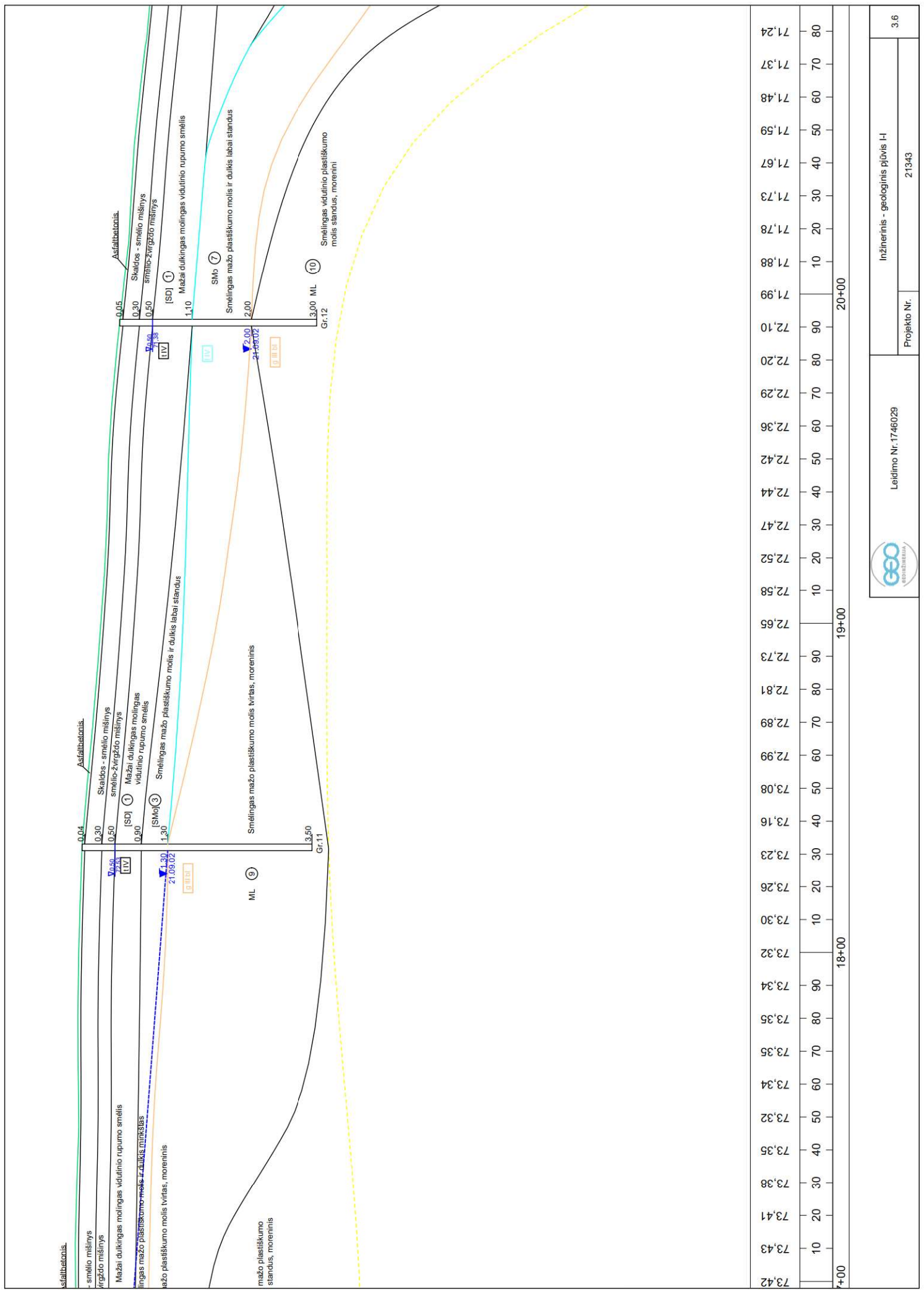
Leidimo Nr. 1746029

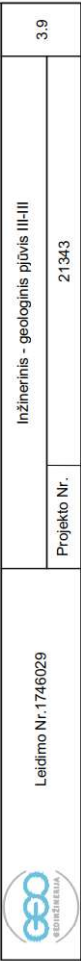
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

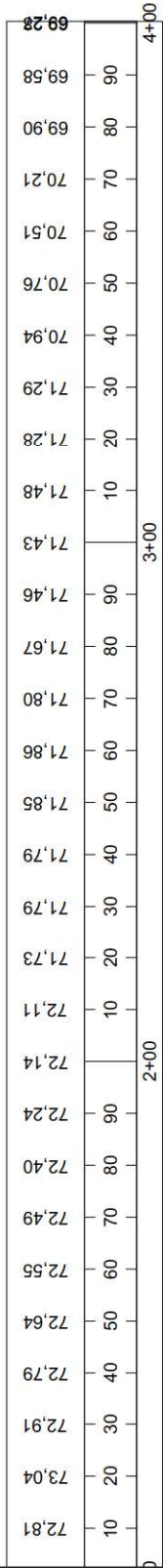
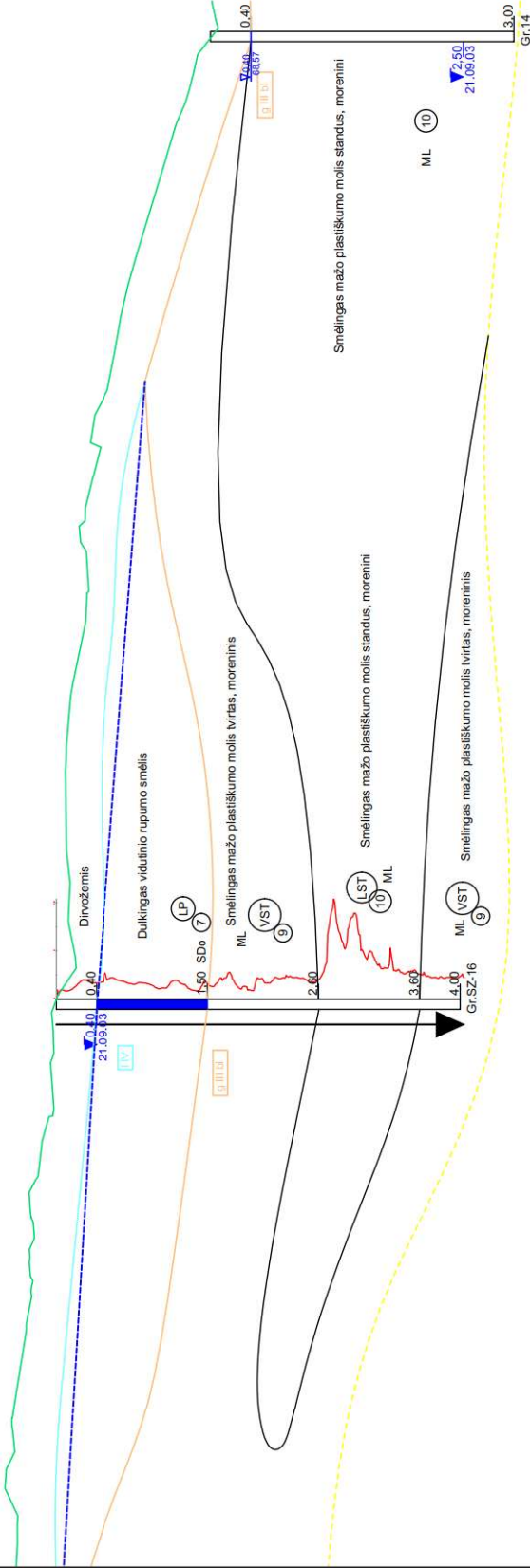
Projekto Nr.

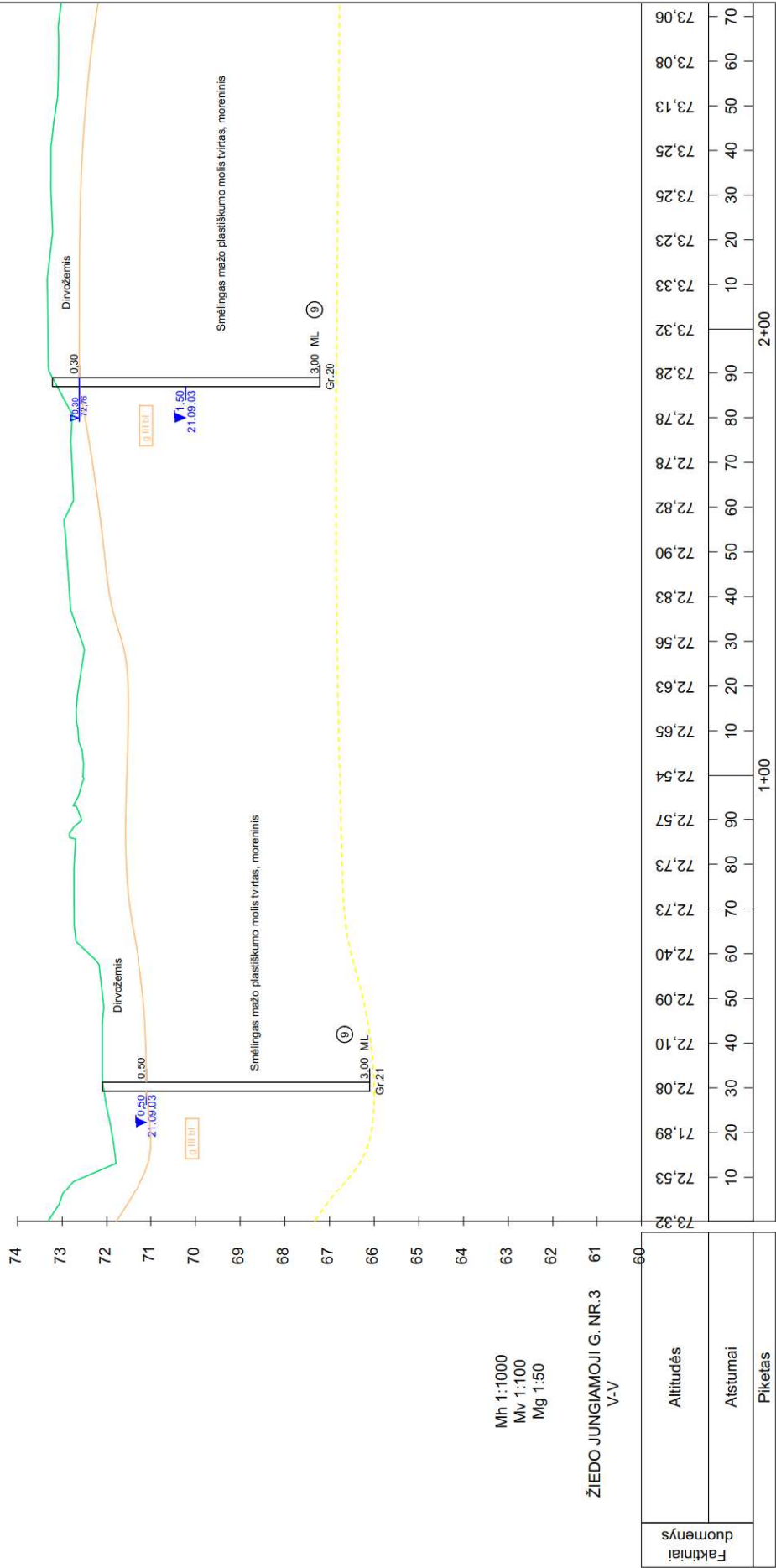
21343

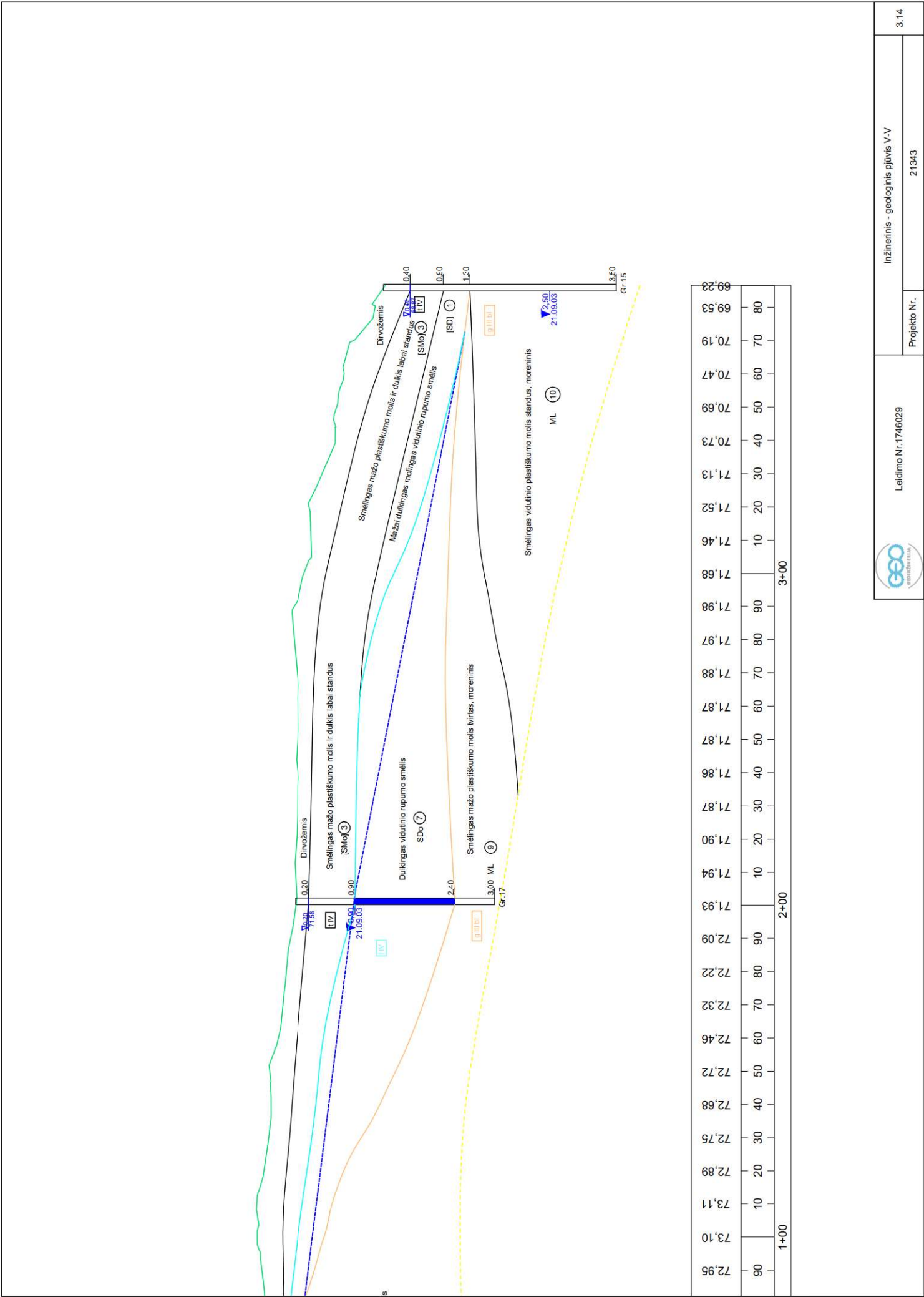
3.5







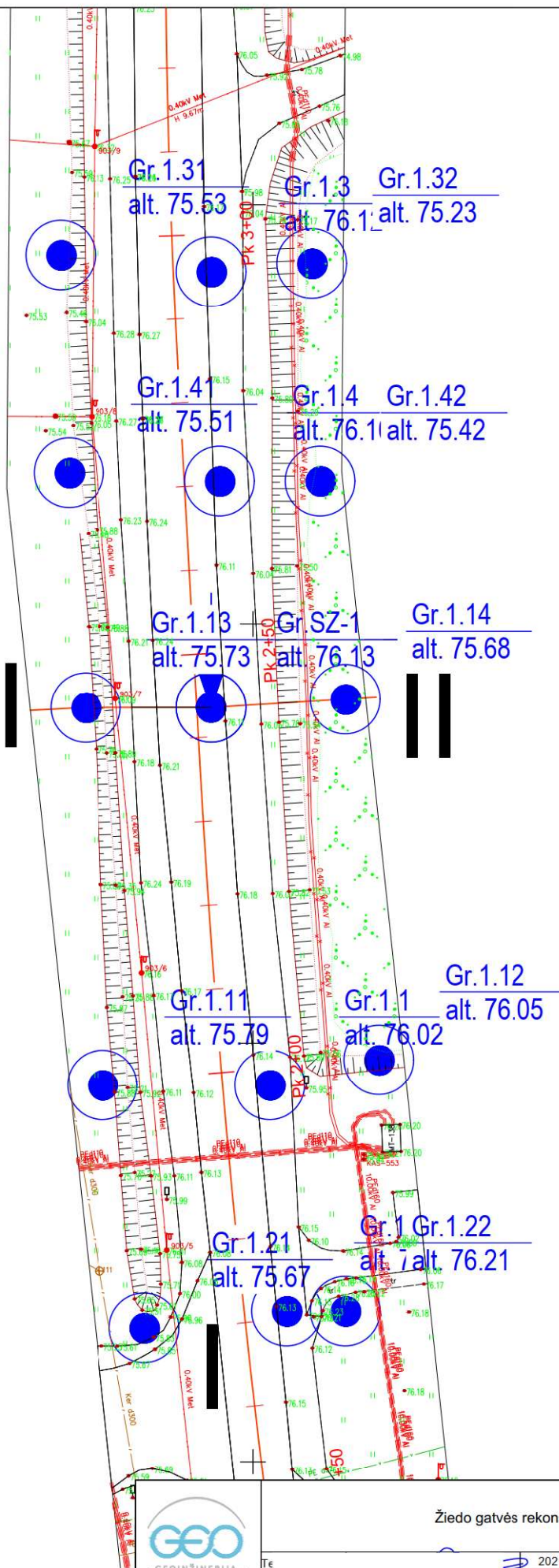




547150
123900

547150
123850

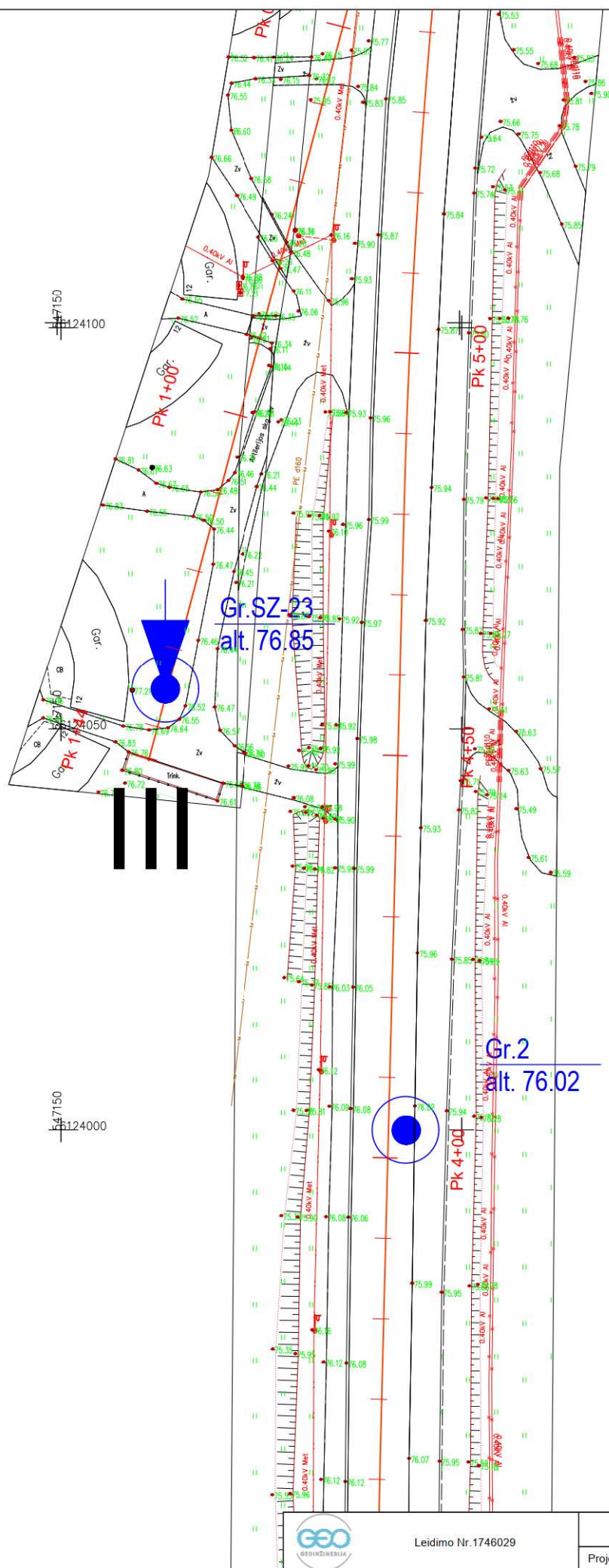
547150
123750



Leidimo Nr.1746029

Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m.

Tė li li	2021.10 2021.10 2021.10	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis		
		Užsakovas	"Projektai ir Co" UAB	Projekto Nr.
				21343

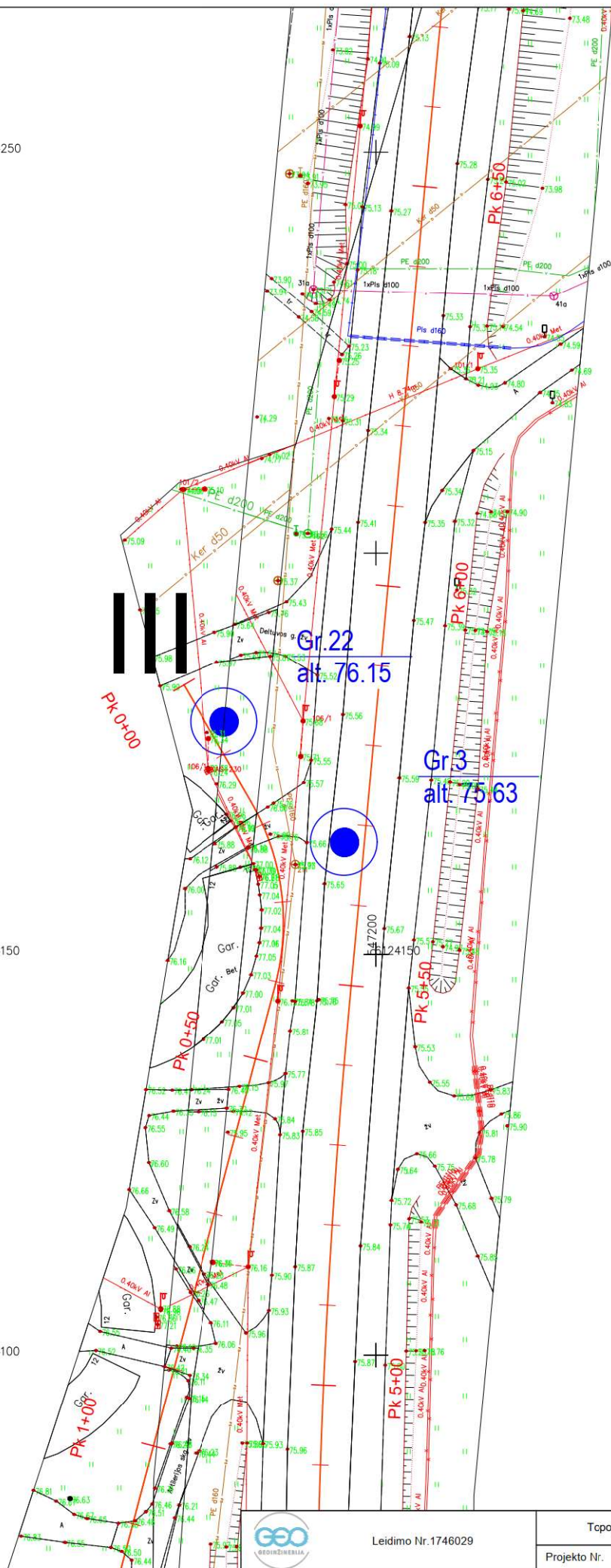


+

547150
124250

547150
124150

547150
124100



+

+

69/44 - 0069

69/44 - 0070



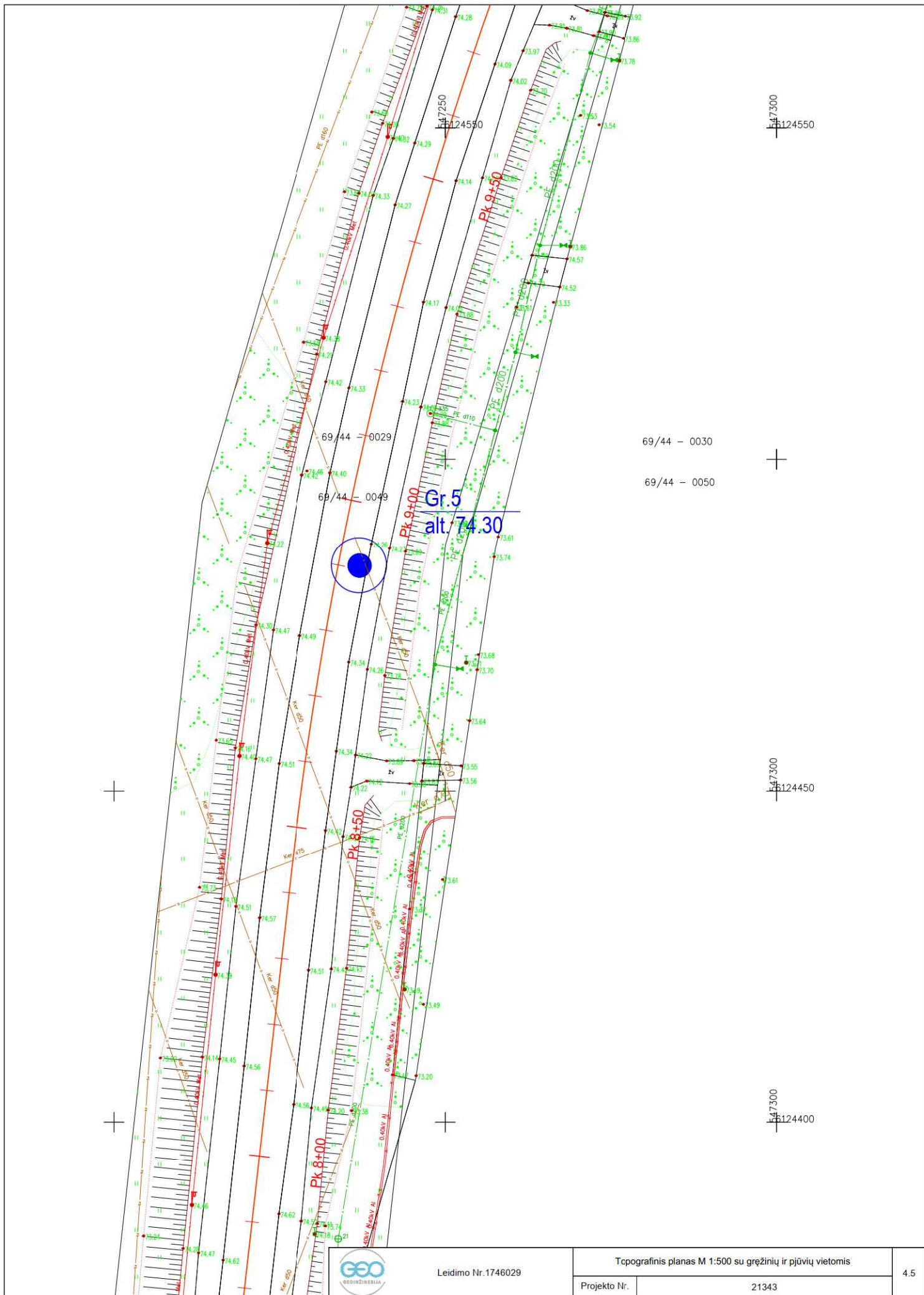
Leidimo Nr.1746029

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.

21343

4.3



+

+

+

47300
124550

+

47300
124450

47300
124400

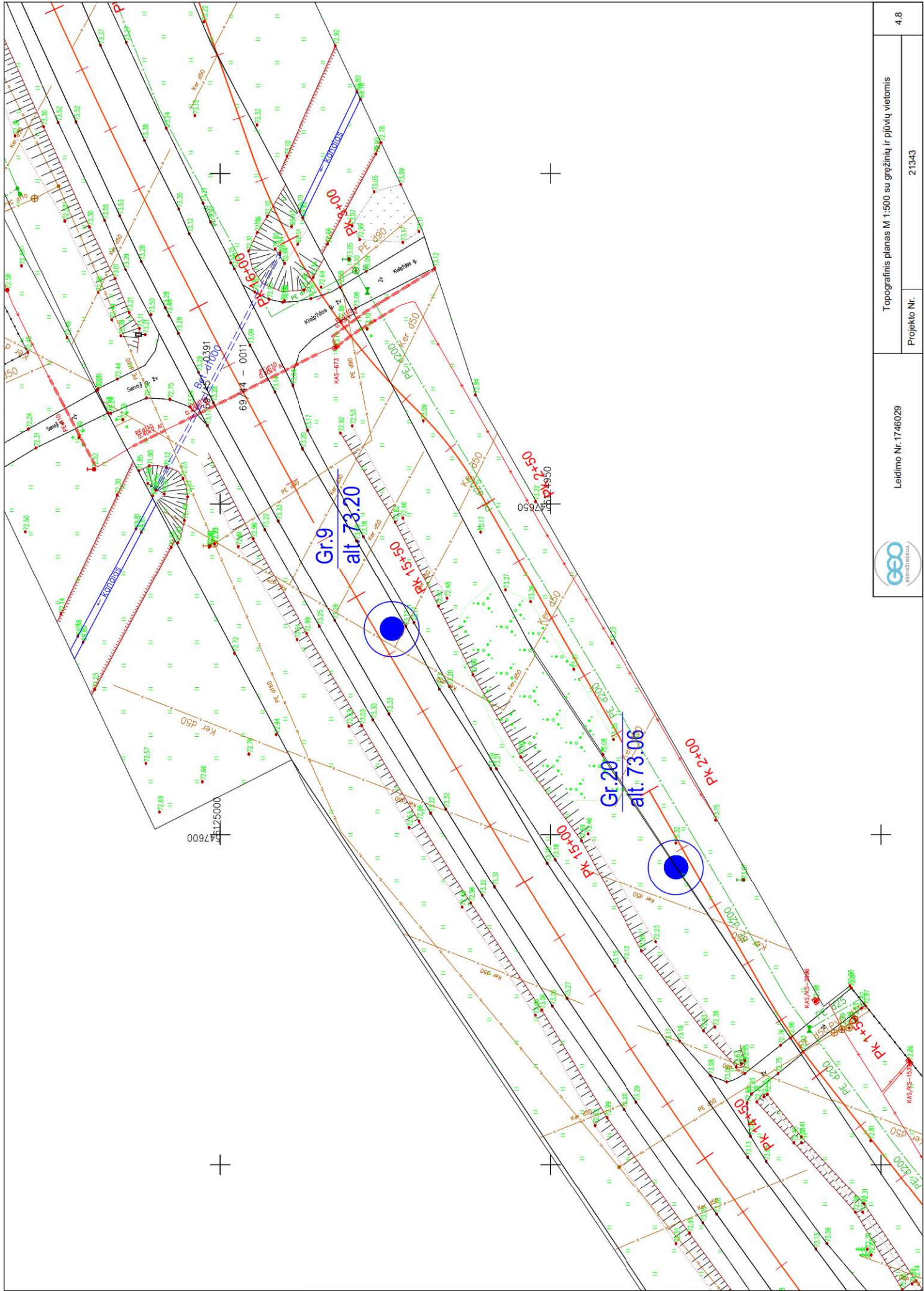
69/44 - 0030

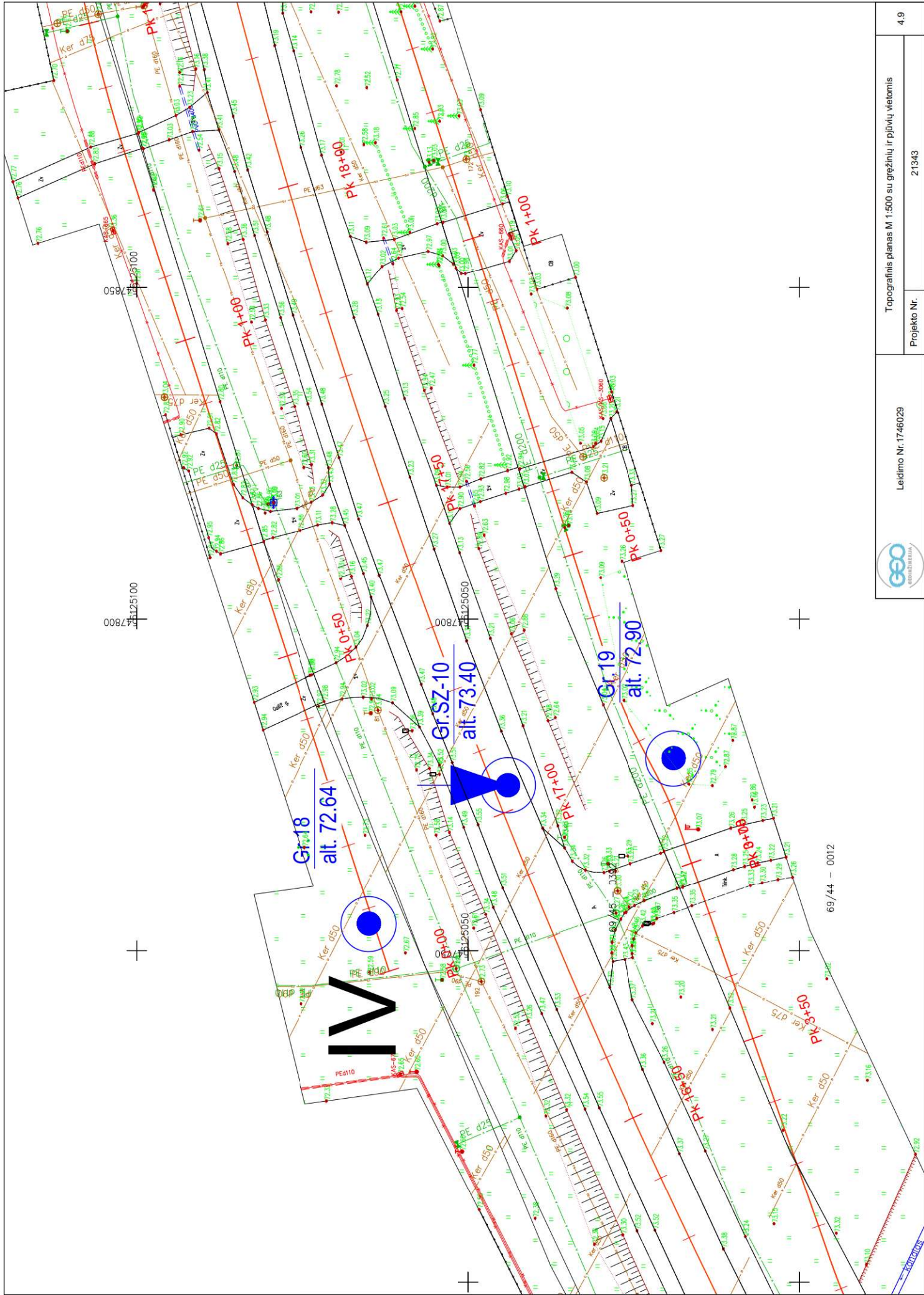
69/44 - 0050



Leidimo Nr.1746029

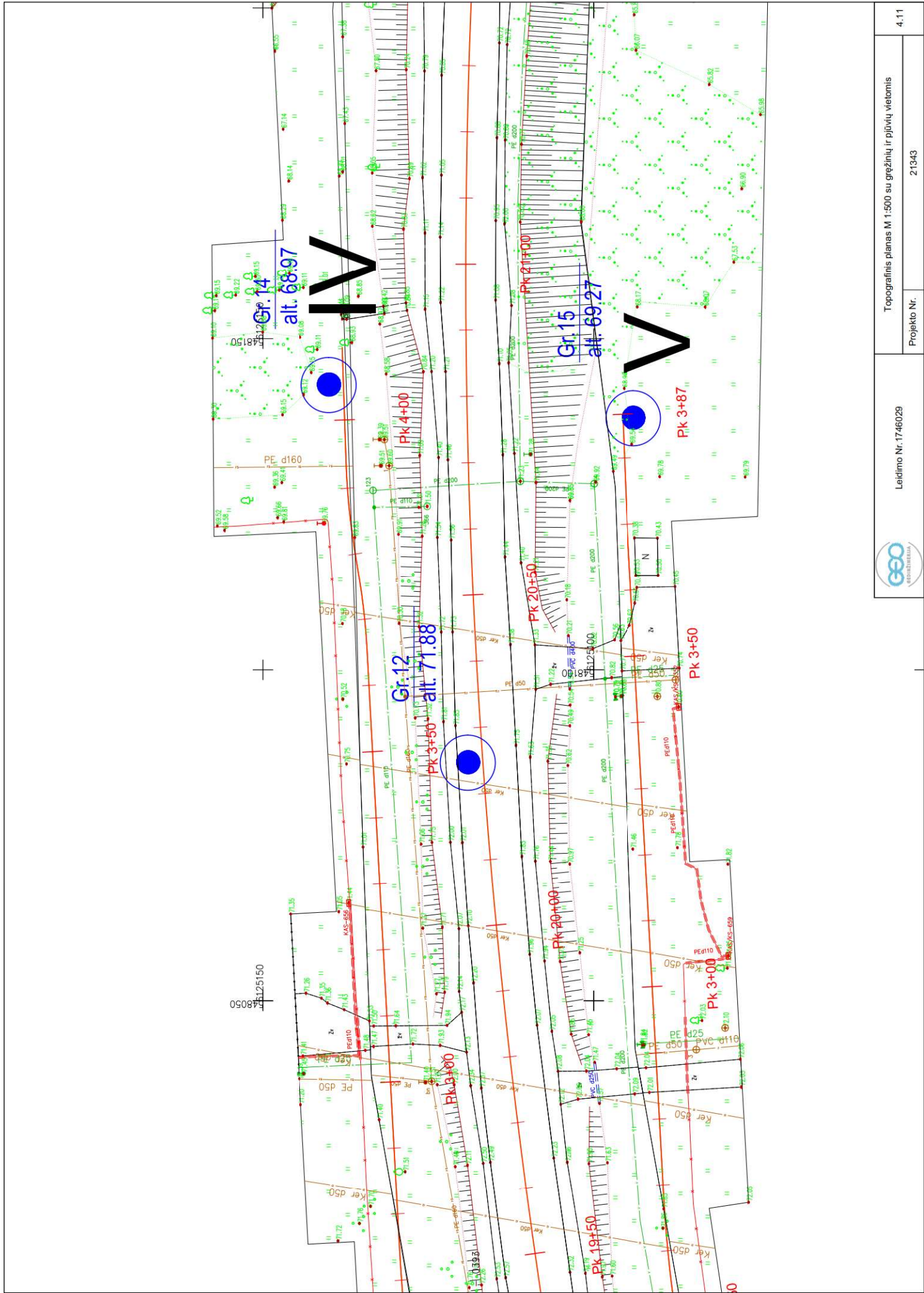
Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
Projekto Nr.	21343

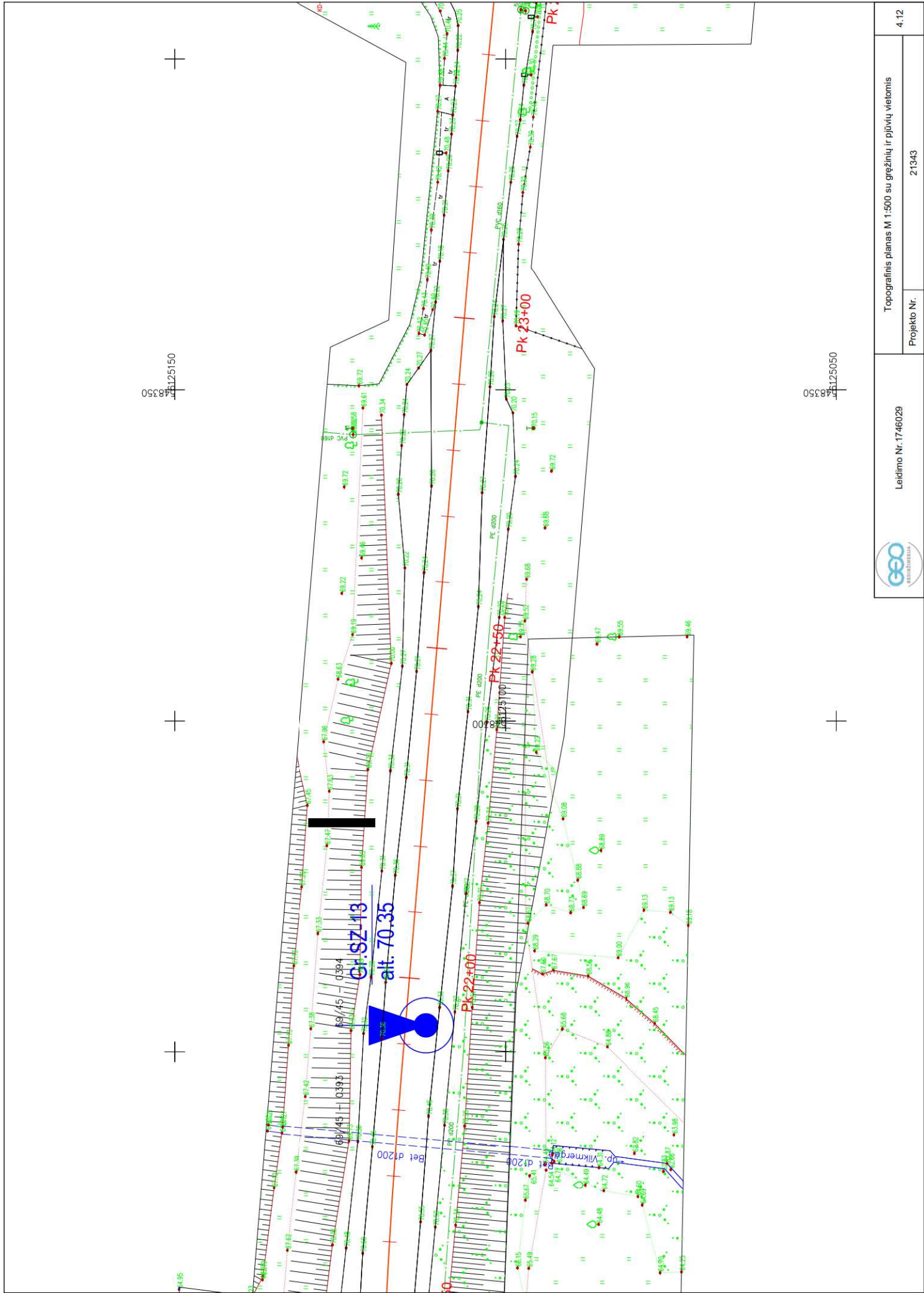




69/44 - 0012

	Laidimo Nr. 1746029	
	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	4.9
Projekto Nr.		21343





SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- CPT bandymo kreivė

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



Dirvožemis



Piltinis gruntas



Dulkingas vidutinio rupumo smėlis



Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis

Gręžinio žiotys

▽0.40
115,20

▽0.80
115,20

5,00

5,50

① - inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)

- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m

- vandens lygis ir altitudė, m
- prisotintas vandeniu gruntas

- vandeningas gruntas

- statinio zondavimo bandymas ir jo gylis

5,50 - gręžinys ir jo gylis



- grunto ėminys

Stratigrafija

t IV - technogeniniai dariniai

b IV - Pelkių (balų) dariniai

g III bl - glacialiniai dariniai

II IV - Ežerų (limniniai) dariniai

Tankumas ir stiprumas



- silpnas



- vidutinio stiprumo



- stiprus



- labai stiprus



- labai purus



- vidutinio tankumo



- tankus



Leidimo Nr.1746029

Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m.

T

2021.10

2021.10

2021.10

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

"Projektai ir Co" UAB

Projekto Nr.

21343

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“

2021-11-29

Nr. (4)-1.7-

I 2021-10-29

Nr. ŽGR(p)-2021-4095

El. p.: ig

DĖL II GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 30008-2021) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai objekto „Žiedo gatvės rekonstravimas, Ukmergės m. (Užsakovas: UAB „Projektai ir C“)“ projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaitai (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 133 ir 134 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita yra parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Tarnybos geologijos fondui.

Direktorius

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL II GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (Nr. 30008-2021) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-11-29 Nr. (4)-1.7-7953
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 1.0.0.0
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Elektroninio dokumento ir elektroninio parašo tikrinimas atliktas.
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	

**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ PASKIRTIES STATINIO (GATVĖS)
ŽIEDO G. TARP DELTUVOS G. IR GEDIMINO G., UKMERGĖS
MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO
AUDITAS**



1. Bendra informacija

Užsakovas

Ukmergės rajono savivaldybės administracija



Projektuotojas

UAB „Projektai ir Co“

PROJEKTAI CO

Auditorius

MB „Eismo inžinerija“



Projekto pavadinimas: „Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas“.

Statybos rūšis: Projektiniai pasiūlymai

Kelių saugumo audito atlikimo data: 2021.10

Projektuotojų pateikta medžiaga:

- Aiškinamasis raštas;
- Gatvės planas, M 1:500;
- Gatvių išilginiai profiliai, M 1:50;
- Principiniai gatvės konstrukcijos skersiniai profiliai, M 1:50.

Naudotos dokumentacijos sąrašas:

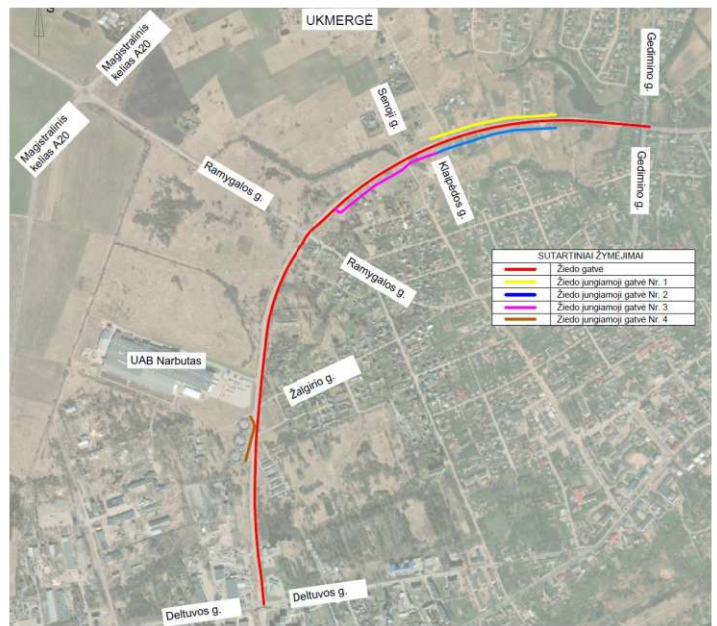
- Kelių saugumo audito reikalavimai;
- Kelių saugumo audito atlikimo tvarkos aprašas;
- Eismo įvykių Lietuvos keliuose ir gatvėse registras, 2009–2018 m.;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių eismo taisyklės;
- KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;
- R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
- R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Bendri duomenys apie nagrinėjamą objektą ir jo charakteristikas:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Žiedo g. nuo Deltuvos g. iki Ramygalos g.			
1.1. Kategorija		C	
1.2. Ilgis*	km	1,189	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	7,0	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	3,50	
2. Žiedo g. nuo Ramygalos g. iki Gedimino g.			
2.1. Kategorija		C	
2.2. Ilgis*	km	1,132	
2.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	7,0	
2.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
2.5. Eismo juostos plotis	m	3,50	
3. Žiedo jungiamoji g. Nr. 1			
3.1. Kategorija		Ds	
3.2. Ilgis*	km	0,398	
3.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
3.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
3.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	
4. Žiedo jungiamoji g. Nr. 2			
4.1. Kategorija		Ds	
4.2. Ilgis*	km	0,376	
4.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
4.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
4.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	
5. Žiedo jungiamoji g. Nr. 3			
5.1. Kategorija		Ds	
5.2. Ilgis*	km	0,371	
5.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
5.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
5.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	
6. Žiedo jungiamoji g. Nr. 4			
6.1. Kategorija		Ds	
6.2. Ilgis*	km	0,143	
6.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5	
6.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
6.5. Eismo juostos plotis	m	3,5	

Ruožo aplinka – garažai, mažaukščiai gyvenamieji namai, gamybos paskirties statiniai;

- Projektuojamo ruožo vieta pavaizduota 1 pav.



1 pav. Rekonstruojamos gatvės vieta

Projekte numatyti sprendiniai:

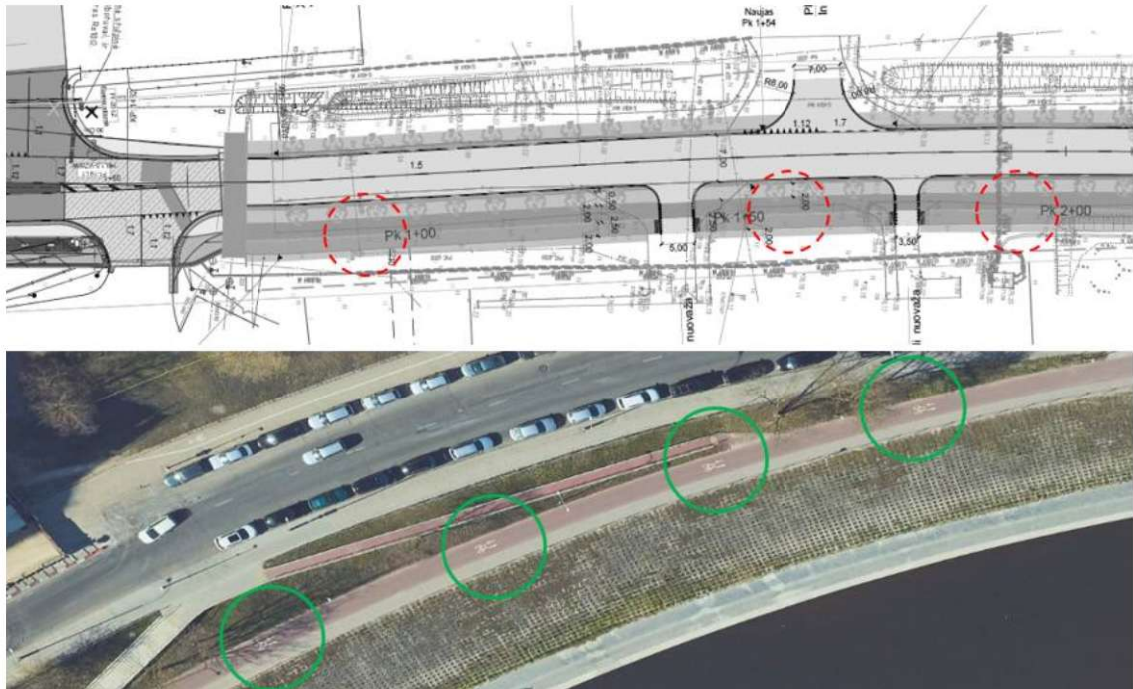
- važiuojamoji gatvės danga asfaltas;
- dviračių takas ir šaligatviai;
- vertikalus ir horizontalus ženklavimas;
- Eismo saugumo priemonės.

2.2.2 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 2

Visame projekte dviračių takai nėra ženklinami horizontaliuoju ženklinimu „Dviračio simbolis“ 1.23 kuris žymi dviračių eismui skirtą tako dalį arba dviračių taką. Dėl informacijos trūkumo pėstieji gali naudotis taku taip trukdydami dviratininkams arba su jais susidurti.

Rekomenduojama numatyti horizontalų dangos ženklinimą 1.23 per visą tako ilgį.



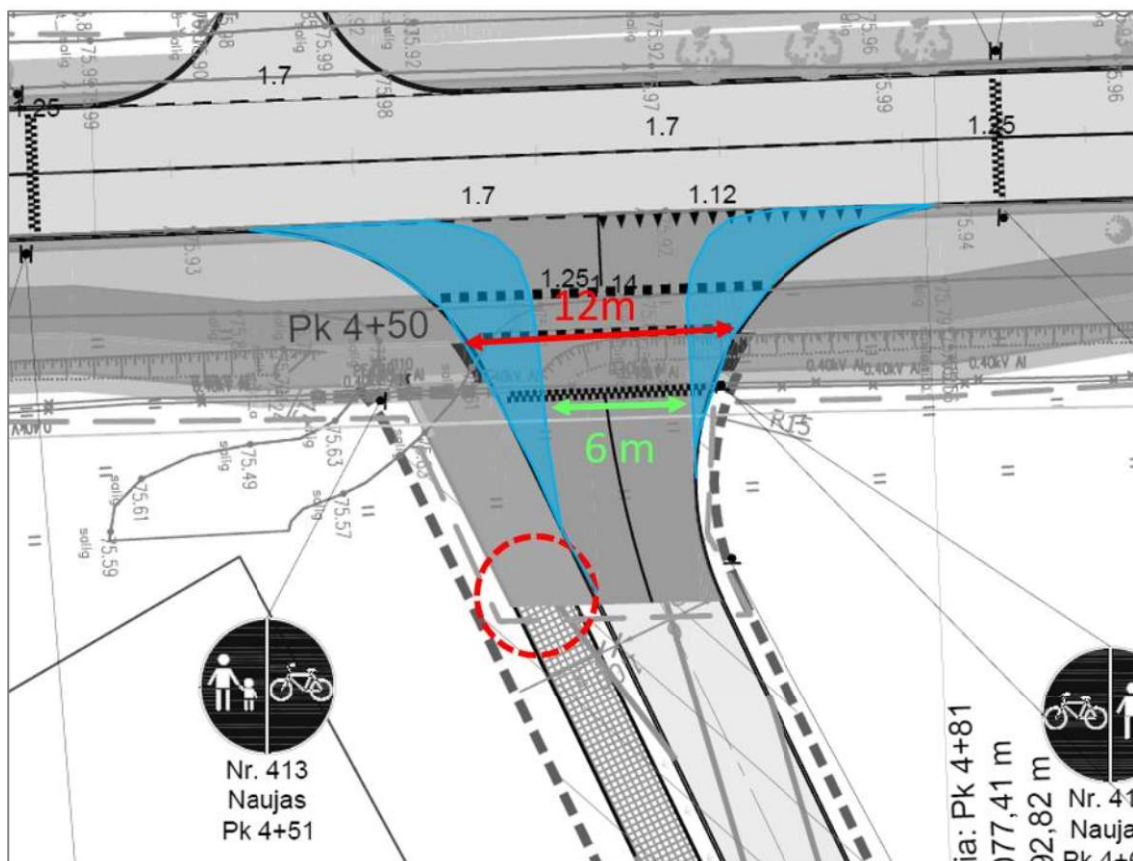
2.2.3 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 3

Projekte ties PK 4+50 (ir kitose vietose) yra projektuojama (arba numatoma kitu projektu) labai plati nuovaža.

Per šią nuovažą yra projektuojamas pėsčiųjų ir dviračių takas. Pastariesiems dėl nuovažos geometrijos reikės kirsti, net 12 m pločio važiuojamąją gatvės dalį. Tokio pločio perėjimai yra nesaugūs bei kelia pavojų pėstiesiems ir dviratininkams. Rekomenduojama koreguoti nuovažos geometriją jungiant nuovažos ašį statesniu kampu Žiedo gatvės atžvilgiu, taip mažinant reikalingus posūkio spindulius.

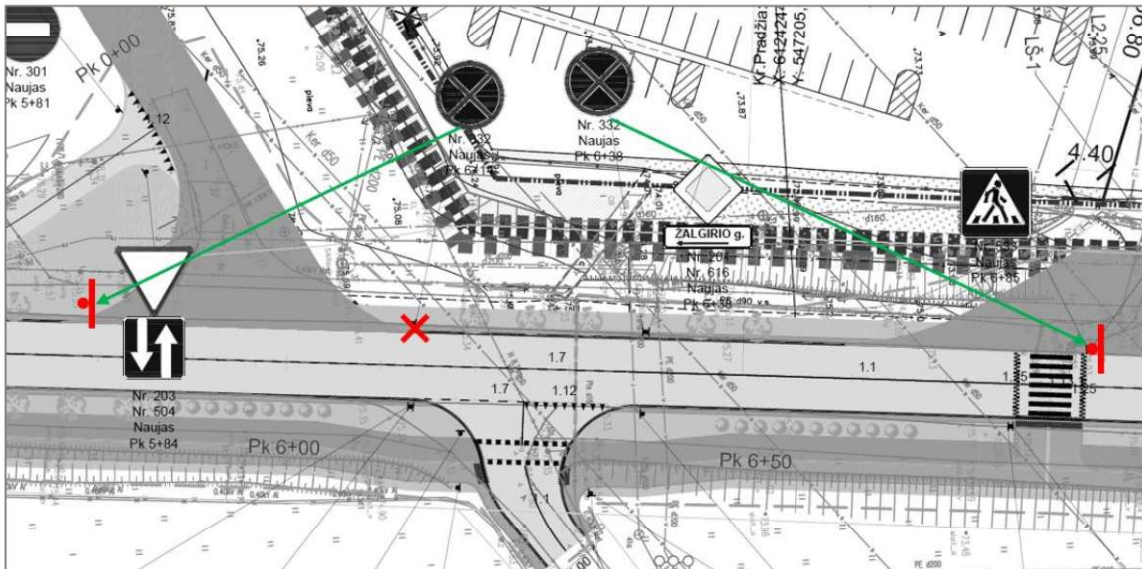
Taip pat rekomenduojama peržiūrėti vietas kur projektuojami takai ar šaligatviai jungsis su esamais takais arba su kituose projektuose numatytais sprendiniais, kad jie derėtų.



2.2.4 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 4

Ties PK 6+50 kelio ženklų Nr. 332 „Sustoti draudžiama“ pastatymo vietą rekomenduojama pakoreguoti pagal pateiktą schemą apačioje.

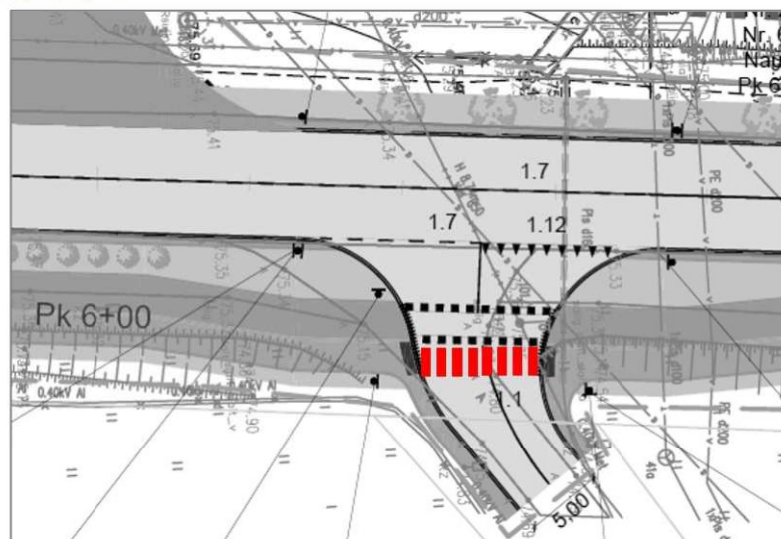


2.2.5 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 5

Visame projekte vietose kur eina pėsčiųjų ir dviračių takas yra numatomas ženklinimas žymintis dviračių taką ir suteikiantis pirmumą dviračiams prieš transporto priemones. Tačiau pėsčiųjų perėjimas yra neženklinamas. Dėl tokios situacijos pirmumas pėstiesiems tampa neapibrėžtas ir gali klaidinti tiek vairuotojus, tiek pėsčiuosius, kas gali lemti eismo įvykius.

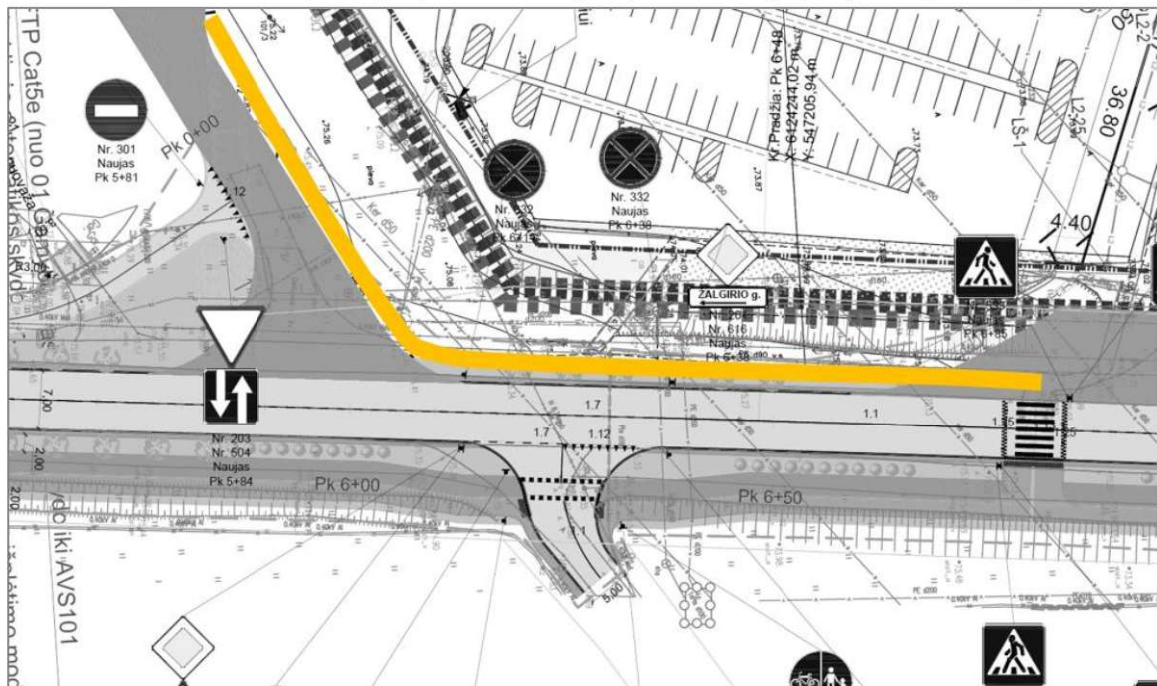
Rekomenduojama vietose kur pėsčiųjų ir dviračių takas kerta gatves (ne nuovažas) kartu su ženkliniu 1.14 numatyti ir pėsčiųjų perėjas 1.13.1. Kartu numatyti reikalingus vertikaliuosius ženklus žyminčius perėjas.



2.2.6 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 6

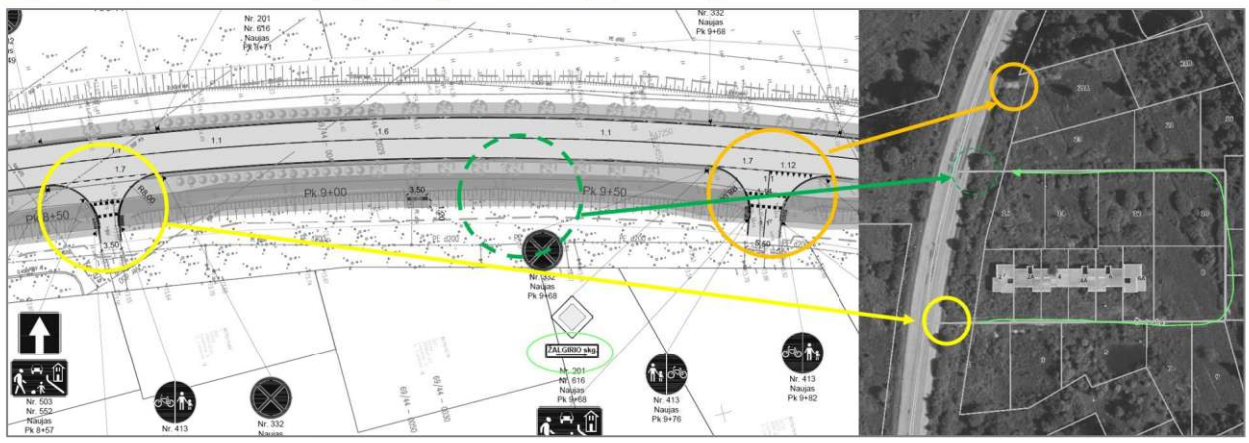
Ties PK 6+50 kairėje Žiedo g. pusėje nėra projektuojamas pėsčiųjų šaligatvis kuris jungtų autobusų stoteles (nuo perėjos) su garažais ir automobilių stovėjimo aikšte bei giliau esančiomis teritorijomis. Nenumačius pėsčiųjų tako pėstieji turės eiti žole arba važiuojamąja gatvės dalimi. Rekomenduojama projektuoti šaligatvį ir schemoje pažymėtoje vietoje.



2.2.7 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 7

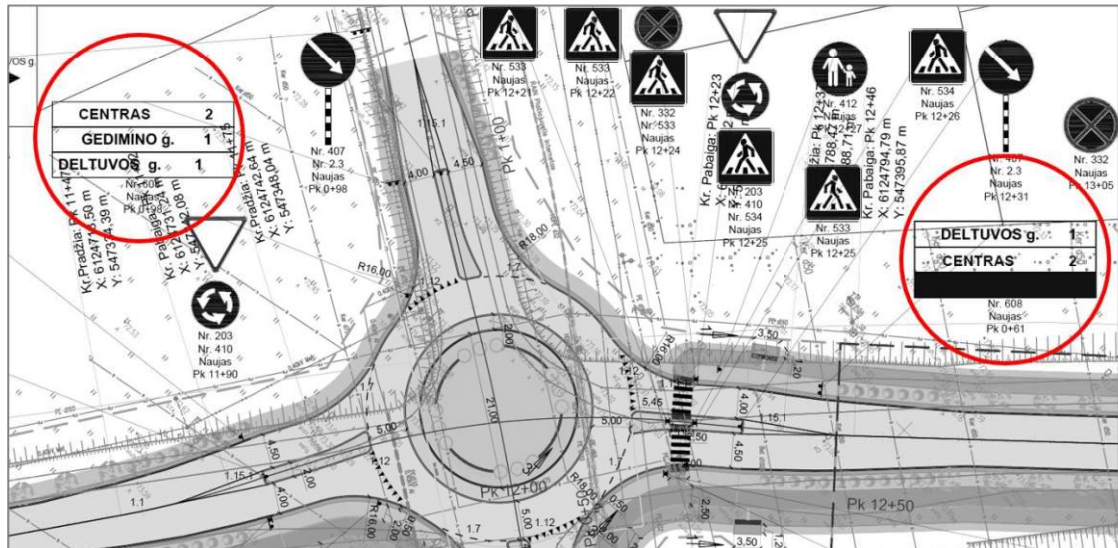
Ties PK 8+50 ir 9+80 yra projektuojamos nuvažos. Tačiau atsižvelgus į faktinę suformuotų sklypų ir gatvių tinklo padėtį ir projektinius sprendinius galimas neatitikimas, todėl rekomenduojama peržiūrėti šių nuvažų vietas (ypač oranžine spalva pažymėtos nuvažos vietas) ir įsitikinti, kad nuvaža projektuojama teisingoje vietoje.



2.2.8 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 8

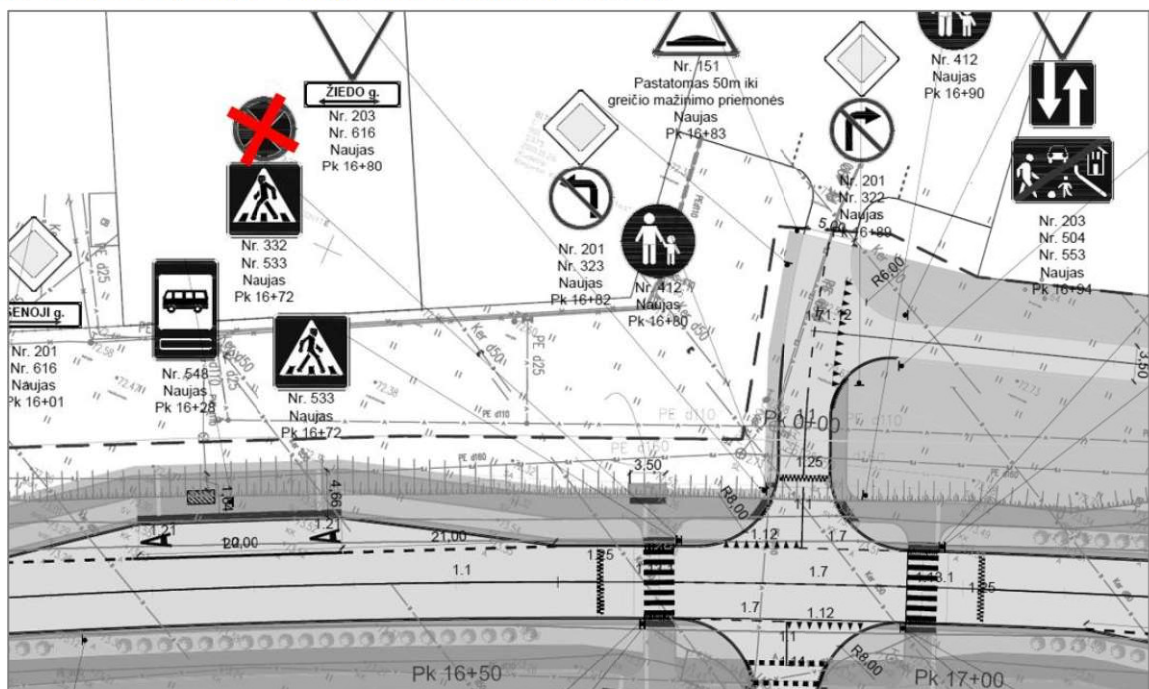
Brėžiniuose ženkluose Nr. 608 trūksta rodyklių bei krypčių pavadinimų. Rekomenduojama peržiūrėti ženklų turinį bei jį sutvarkyti.



2.2.9 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 9

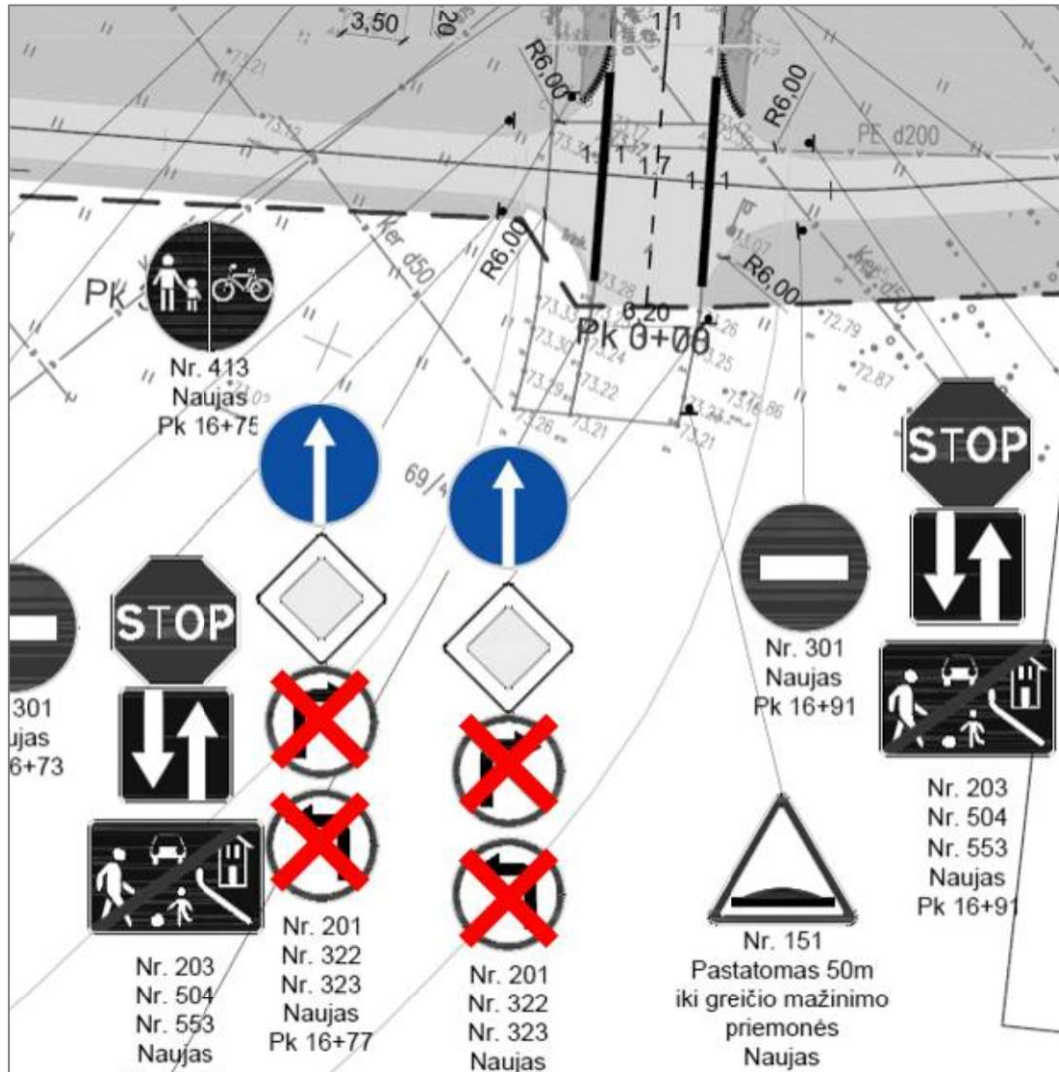
Ties PK 16+70 kairėje gatvės pusėje projektuojamas ženklas Nr. 332 kuris yra perteklinis. Rekomenduojama šio ženklo neprojektuoti, nes transporto priemonėms ir taip draudžiama sustoti ar stovėti perėjos zonoje arba autobusų stotelėje.



2.2.10 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 10

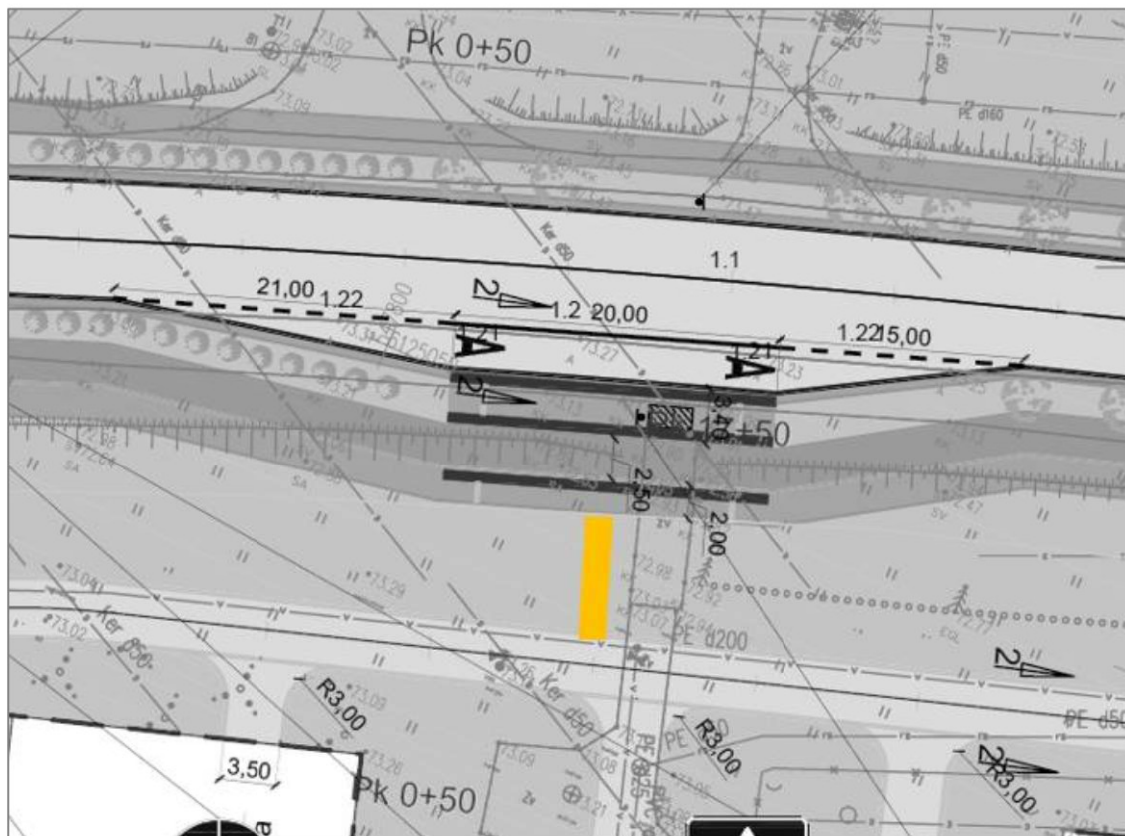
Ties PK 16+80 dešinėje gatvės pusėje ir projektuojami kelio ženklai Nr. 322 ir 323 draudžiantys kairiuosius ir dešiniuosius manevrus. Siekiant mažinti vertikalių ženklų kiekį rekomenduojame ženklus Nr. 322 ir 323 keisti ženklu Nr. 401 „Važiuoti tiesiai“.



2.2.11 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 11

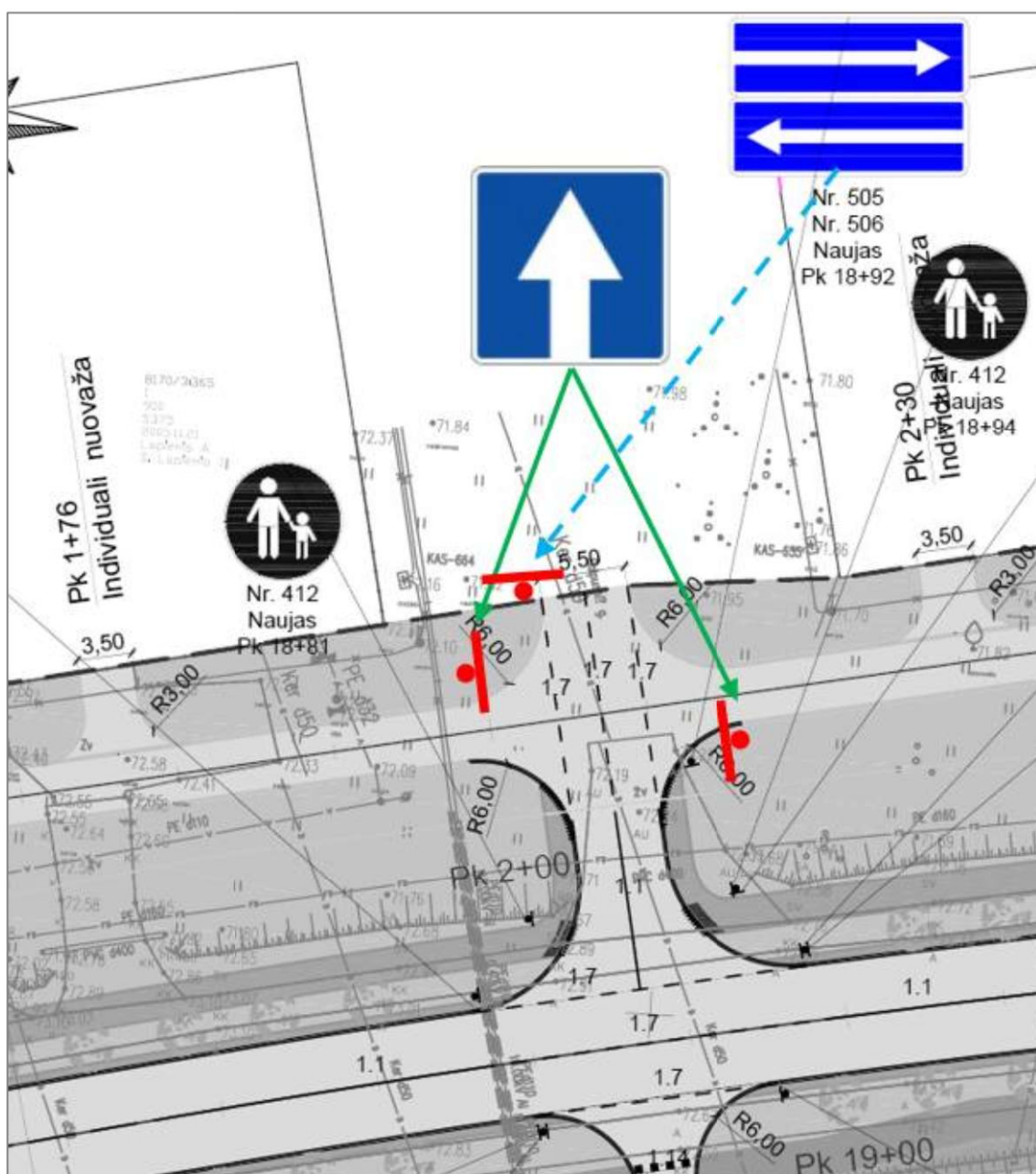
Projekte ties PK 17+40 esančia stotele (dešinėje pusėje) rekomenduojama numatyti pėstiesiems skirtą praėjimą skirtą greičiau pasiekti stoteles. Logiškai išdėlioti susisiekimo elementai kurie palengvina judėjimą pėstiesiems pagerintų projekto kokybę.



2.2.12 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 12

Projekte ties PK 18+80 kairėje pusėje projektuojamoje jungiamojoje gatvėje kurioje numatomas vienpusis eismas rekomenduojama numatyti kelio ženklus Nr. 503 „Vienpusis eismas“, o ženklus Nr. 505 ir 506 reikia numatyti ir iš kitos (keturšalės) sankryžos pusės.

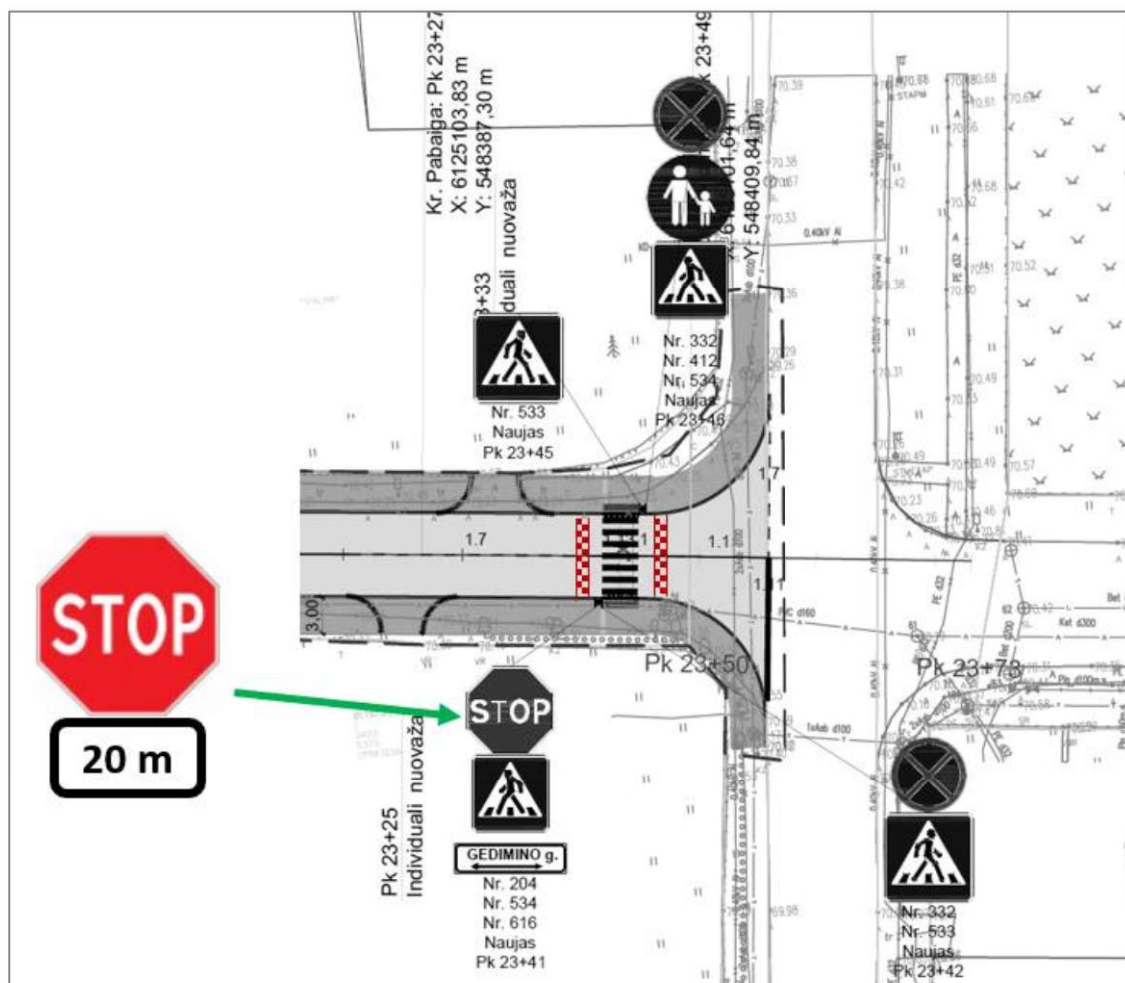


2.2.13 lentelė. Eismo saugumo pastaba, jos apibūdinimas

PASTABA NR. 13

Projekto pabaigoje kelio ženklas Nr. 204 „Stop“ projektuojamas kartu su perėjos ženklų, todėl jis yra atriuktas nuo sankryžos. Rekomenduojama kartu su kelio ženklu Stop numatyti ir papildomą lentelę Nr. 801 „Atstumas iki objekto“ arba perkelti kelio ženklą Stop už perėjos arčiau sankryžos.

Taip pat ruožo pabaigoje projektuojamą perėją rekomenduojama projektuoti iškilą. Toks eismo saugumo elementas užtikrintų mažesnę greitį Žiedo g. artėjant link sankryžos su Gedimino g. bei saugesnes sąlygas pėstiesiems perėjoje.



3. Vaizdinė medžiaga



Kelių saugumo auditą atliko:

Vardas, pavardė	Parašas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠINIMO ATASKAITA

OBJEKTAS (-ai): Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas

STATYTOJAS: Ukmergės rajono savivaldybė

UŽSAKOVAS: Ukmergės rajono savivaldybės administracija

PROJEKTUOTOJAS: UAB "Projektai ir Co".

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VIEŠO SVARSTYMO EIGA:

1. Pagal Ukmergės rajono savivaldybės administracijos patvirtiną projektinių pasiūlymų rengimo užduotį buvo paruošti projekto projektiniai pasiūlymai.
2. Ukmergės rajono savivaldybės administracijai per portalą „Infostatyba“ buvo pateiktas prašymas dėl projektinių pasiūlymų viešinimo. Prašymas buvo priimtas.
3. Projektiniai pasiūlymai buvo paviešinti Ukmergės rajono savivaldybės interneto tinklapyje. Kartu buvo paskelbta informacija apie rengiamo projekto supažindinimą su visuomene ir numatyto viešo susirinkimo laikas ir data.
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ numatyta tvarka prie statinių ribų buvo įrengti stendai su informacija apie rengiamo projekto supažindinimą su visuomene ir numatyto viešo susirinkimo laikas ir vieta.
5. Viešas susirinkimas įvyko 2021-09-30 17 val. 00 min. Tiesioginio internetinio vaizdo transliavimo būdu. Viešo susirinkimo sekretoriumi buvo paskirtas UAB „Projektai ir Co“ Susisiekimo komunikacijų projektuotojas Žygimantas Simanavičius, susirinkimo pirmininkas UAB „Projektai ir Co“ Susisiekimo komunikacijų projektų vadovas Gedas Janulis.
6. Iki viešo susirinkimo projekto projektiniams pasiūlymams iš visuomenės atstovų buvo gauti du laiškai su užklausa dėl projektinių sprendinių.
7. Susirinkimo metu susirinkimo sekretorius pristatė projektinius pasiūlymus, o tada buvo atsakyta į susirinkimo dalyvių pateiktus klausimus viešo susirinkimo metu ir užklausus gautus iki viešo susirinkimo.
8. Susirinkimo pabaigoje susirinkimo pirmininkas patvirtino, kad viešas susirinkimas įvyko ir visuomenė yra suinteresuota projekto projektiniais pasiūlymais.
9. Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ numatytą tvarką buvo sudarytas viešo susirinkimo protokolas.
10. Susirinkimo metu raštu pateiktų klausimų į kuriuos nebūtų atsakyta, nebuvo (į visus klausimus ir pastebėjimus buvo atsakyta), todėl atsakymai į klausimus raštu po susirinkimo niekam nebuvo siųsti.
11. Po įvykusio susirinkimo buvo atsakyta raštu į pateiktus klausimus gautus iki viešo susirinkimo.
12. Gautas pritarimas projektiniams pasiūlymams.

MOTYVUOTI PAAIŠKINIMAI, KAIP ATSIŽVELGTA Į VISUOMENĖS ATSTOVŲ PASIŪLYMUS:

1. Paaiškinta, kodėl projektuojami 2,0 m pločio šaligatviai ir pėsčiųjų takai, 2,5 m pločio dviračių takai.
2. Techninio darbo projekto rengimo metu projektas bus pataisytas pagal gyventojų gautas pastabas dėl vejos bortų pritaikymo žmonėms su negalia. Šaligatvių ir pėsčiųjų takų išoriniai bortai bus iškelti 2 cm virš tako dangos.
3. Techninio darbo projekto metu stotelių laukimo peronų aukščiai bus pakoreguoti pagal galiojančius statybos techninius reglamentus. Stotelės perono ir važiuojamosios dalies aukščių skirtumas projektuojamas 30 cm.

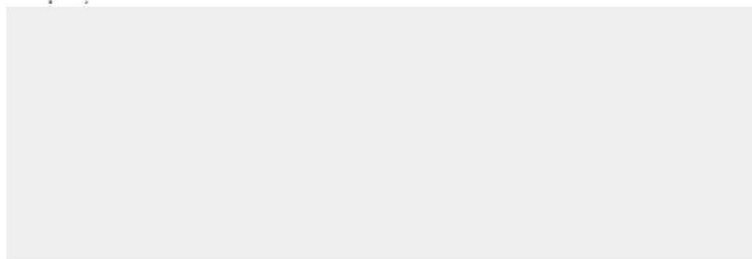
4. Techninio darbo projekto rengimo metu aiškinamasis raštas papildytas aiškesniu punktu, kad šaligatvių, pėsčiųjų takų, dviračių takų, autobusų stotelių laukimo peronuose neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.
5. Visuomenės atstovams paaiškinta kodėl pėsčiųjų takai įrengiami nuo Žiedo ir Deltuvos gatvių sankryžos iki Žiedo ir Ramygalos gatvių sankryžos dešinėje pusėje, o ne kairėje.
6. Visuomenės atstovams paaiškintas kairėje gatvės pusėje pėsčiųjų tako reikalingumas nuo Žiedo ir Ramygalos gatvių sankryžos iki Žiedo ir Klaipėdos gatvių sankryžos.
7. Visuomenės atstovams paaiškinta, kodėl projektuojami medžiai tarp Žiedo gatvės važiuojamosios dangos ir pėsčiųjų ir dviračių takų.
8. Gyventojams paaiškinta kodėl projektuojami gatvės bortai.
9. Gyventojai informuoti, kad techniniam darbo projektui bus atliekama bendroji ekspertizė, taip pat projektas bus tikrinamas sistemoje „Infostatyba“.
10. Visuomenės informavimo procedūra atlikta, o visuomenė suinteresuota projekciniais pasiūlymais.
11. Gautas pritarimas projektiniams pasiūlymams.

PRIEDAI:

1. Viešo susirinkimo protokolas (2 lapai);
2. Viešo susirinkimo dalyvių registracijos sąrašas (1 lapas);
3. Viešo susirinkimo dalyvių pasiūlymų sąrašas (1 lapas);
4. Nuoroda į viešo susirinkimo vaizdo įrašą (1 lapas);
5. Stendo nuotrauka (3 lapai);
6. Skelbimo savivaldybės internetiniame puslapyje nuotrauka (1 lapas);
7. Iki viešo susirinkimo visuomenės atstovų gautos užklauskos (2 lapai);
8. Atsakymai gautoms užklauskoms iš visuomenės atstovų (9 lapai);
9. Pritarimas projektiniams pasiūlymams (1 lapas).

Susirinkimo sekretorius

Susirinkimo pirmininkas



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS SU VISUOMENE VIEŠO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

OBJEKTAS (-ai): Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas.

STATYTOJAS: Ukmergės rajono savivaldybė.

UŽSAKOVAS: Ukmergės rajono savivaldybės administracija.

PROJEKTUOTOJAS: UAB „Projektai ir Co“.

VIEŠO SUSIRINKIMO VIETA: Tiesioginio internetinio vaizdo transliavimo būdu.

VIEŠO SUSIRINKIMO DATA IR LAIKAS: 2021 m. rugsėjo 30 d., 17 val. 00 min.

DALYVIAI:

Susirinkimo pirmininkas – UAB „Projektai ir Co“ Susisiekimo komunikacijų projektų vadovas [redacted]

Susirinkimo sekretorius – UAB „Projektai ir Co“ Susisiekimo komunikacijų projektuotojas [redacted]

Statytojo atstovas – Ukmergės rajono savivaldybės administracijos Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus vyr. spec.

Visuomenės atstovai – Viešame susirinkime dalyvavusių visuomenės atstovų kontaktiniai duomenys pateikti viešo susirinkimo dalyvių sąrašė.

SUSIRINKIMO TIKSLAS: Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio, numatomą projektavimą.

SUSIRINKIMO DARBOTVARKĖ:

1. Viešo susirinkimo eigos paaiškinimas, prisistatymas;
2. Projektinių pasiūlymų pristatymas;
3. Iki viešojo susirinkimo gautų pasiūlymų ir pastebėjimų aptarimas;
4. Viešajame susirinkime esančių visuomenės atstovų klausimų atsakymas.

SUSIRINKIMO EIGA:

Pirmiausia buvo pristatyti projektiniai pasiūlymai, atsakyti gauti klausimai iki viešojo susirinkimo, o tada buvo išklausti visi klausimų ir pastabų turintys visuomenės ir Užsakovo atstovai ir buvo atsakyta į jų klausimus.

Kai nei vienas visuomenės ir Užsakovo atstovas nebeturėjo klausimų, susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešojo supažindinimo procedūra atlikta.

IKI VIEŠO SUSIRINKIMO GAUTI PASIŪLYMAI IR PASTABOS:

Iki viešo susirinkimo su visuomene buvo gauti pasiūlymai dėl:

- takų pločių;
- gyventojų apklausos reikalingumo;
- dėl vejos bortų pritaikymo žmonėms su negalia;
- peraukštėjimų iki 5mm pėsčiųjų takuose, šaligatviuose, autobusų stotelėse, dviračių takuose;
- autobusų stotelės perono peraukštėjimo;

Susirinkimo metu buvo atsakyta į užklauses pateiktus klausimus. Po viešo susirinkimo buvo nusiųstas atsakymas, el paštu.

VIEŠOJO SUSIRINKIMO METU GAUTI PASIŪLYMAI IR PASTABOS:

1. Susirinkimo metu buvo užduotas klausimas ar projektui bus atliekama neįgaliųjų ekspertizė.

Atsakymas: neįgaliųjų ekspertizė nebus atliekama. Projektui bus atliekama bendroji ekspertizė, taip pat, projektas bus tikrinamas sistemoje „Infostatyba“ prieš gaunant statybą leidžiantį dokumentą. „Infostatybos“ sistemoje bus neįgaliųjų atstovas, kuris dar kartą patikrins projektą.

2. Paklausta ar jau išimtas statybos leidimas.

Atsakymas: šiuo metu atliekami projektiniai pasiūlymai, statybos leidimas nėra išimtas. Po projektinių pasiūlymų bus rengiamas techninis darbo projektas ir tik tada išimtas statybos leidimas.

3. Susirinkimo metu buvo užduotas klausimas, ar nebūtų tikslinga įrengti taką kairėje pusėje nuo prekybos centro „Bikuva“ iki įmonės „Narbutas“.

Atsakymas: prieš rengiant projektinius pasiūlymus šaligatvio reikalingumas kairėje gatvės pusėje nuo Deltuvos ir Žiedo gatvių sankryžos iki įmonės „Narbutas“ buvo atmestas tartantis su savivaldybės administracijos atstovais, nes visas gyvenamųjų namų kvartalas yra įsikūręs projektuojamos Žiedo gatvės dešinėje pusėje. Į parduotuvę „Bikuva“ galima patekti per jau įrengtą naują žiedinę Deltuvos ir Žiedo gatvių sankryžą, kurioje įrengtos naujos pėsčiųjų perėjos.

4. Susirinkimo metu buvo iškeltas pastebėjimas, kad netikslinga įrengti šaligatvio nuo Ramygalos ir Žiedo gatvių sankryžos iki Žiedo ir Klaipėdos gatvių sankryžos kairėje gatvės pusėje.

Atsakymas: rengiant projektinius pasiūlymus buvo tartasi su savivaldybės administracijos atstovais dėl tako reikalingumo. Ateities planuose yra numatytas naujų gyvenamųjų namų kvartalas ir takas projektuojamas atsižvelgiant į tai.

5. Užduotas klausimas ar nebus problemų su lapais, kai numatomi medžiai tarp Žiedo gatvės važiuojamosios dangos ir pėsčiųjų, dviračių takų. Pasiūlyta medžius sodinti už šaligatvių, pėsčiųjų takų.

Atsakymas: medžiai gali būti projektuojami ir už takų, tačiau projektuojamos žaliosios juostos tarp važiuojamosios dalies ir šaligatvių, pėsčiųjų ir dviračių takų tam, kad žmonės, kurie naudosis takais jaustųsi saugiau šalia gatvės važiuojamosios dalies. Įrengtos gatvės eksploatavimo metu lapai turės būti pašalinti.

6. Išreikštas pastebėjimas, kad gal nėra reikalingi kelio bortai Žiedo gatvės važiuojamajai daliai.

Atsakymas: gatvės bortai yra privalomi, kai įrengiamos gatvės eksploatavimo juostos pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

VIEŠOJO SUSIRINKIMO NUTARTYS:

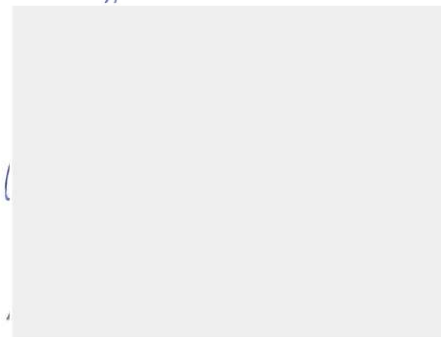
1. Visuomenės informavimo procedūra atlikta ir visuomenė suinteresuota projektų projektiniais pasiūlymais.

Susirinkimo pirmininkas

(parašas)

Susirinkimo sekretorius

(parašas)



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS SU VISUOMENE

OBJEKTAS (-AI): Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas;

VIEŠO SUSIRINKIMO VIETA: Tiesioginio internetinio vaizdo transliavimo būdu.

VIEŠO SUSIRINKIMO DATA IR LAIKAS: 2021 m. rugsėjo 30d., 17 val. 00 min.

VIEŠO SUSIRINKIMO DALYVIŲ REGISTRACIJOS SĄRAŠAS

Nr.	Dalyvio vardas, pavardė	El. Pašto adresas, telefono Nr.	Parašas
1.	Žygimantas Simanavičius	zygimantas.simanavicius@ukmerge.lt, +370 470 0000	
2.	Gedas Janulis		
3.		@ukmerge.lt,	
4.			
5.			

Susirinkimo pirmininkas

(parašas)

Susirinkimo sekretorius

(parašas)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS SU VISUOMENE

OBJEKTAS (-AI): Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas;

VIEŠO SUSIRINKIMO VIETA: Tiesioginio internetinio vaizdo transliavimo būdu.

VIEŠO SUSIRINKIMO DATA IR LAIKAS: 2021 m. rugsėjo 30 d., 17 val. 00 min.

VIEŠO SUSIRINKIMO DALYVIŲ PASIŪLYMŲ SĄRAŠAS

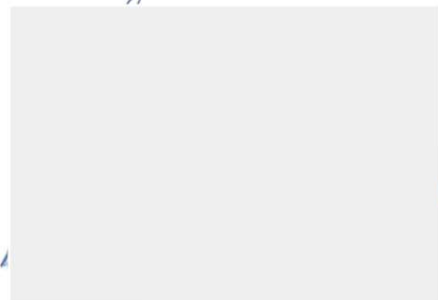
Nr.	Dalyvio vardas, pavardė	Pasiūlymai ir pastabos
1.		Užduotas klausimas dėl neįgaliųjų ekspertizės.
2.		Užduotas klausimas ar išimtas statybos leidimas projektui.
3.		Pasiūlyta įrengti taką kairėje pusėje, nuo prekybos centro „Bikuva“ iki įmonės „Narbutas“.
4.		Siūloma neįrengti šaligatvio nuo Ramygalos ir Žiedo gatvių sankryžos iki Žiedo ir Klaipėdos gatvių sankryžos kairėje gatvės pusėje.
5.		Užduotas klausimas ar nebus problemų su lapais, kai numatomi medžiai tarp Žiedo gatvės važiuojamosios dangos ir pėsčiųjų, dviračių takų. Siūloma medžius sodinti už šaligatvių, pėsčiųjų takų.
6.		Išreikštas pastebėjimas, kad gal nėra reikalingi kelio bortai Žiedo gatvės važiuojamajai daliai.

Susirinkimo pirmininkas

(parašas)

Susirinkimo sekretorius

(parašas)



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMAS SU VISUOMENE

OBJEKTAS (-AI): Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas;

VIEŠO SUSIRINKIMO VIETA: Tiesioginio internetinio vaizdo transliavimo būdu.

VIEŠO SUSIRINKIMO DATA IR LAIKAS: 2021 m. rugsėjo 30 d., 17 val. 00 min.

VIEŠO SUSIRINKIMO ĮRAŠĄ GALIMA ATSISIŪSTI NUORODOJE:

[https://zilinskio-](https://zilinskio-my.sharepoint.com/:v/g/personal/zygimantas_simanavicius_zilinskio_onmicrosoft_com/EemK4Us4shtMmlKqbRXzz5UBCabWpsWr4Zud7HedCuxFiQ?e=A0pz0A)

[my.sharepoint.com/:v/g/personal/zygimantas_simanavicius_zilinskio_onmicrosoft_com/EemK4Us4shtMmlKqbRXzz5UBCabWpsWr4Zud7HedCuxFiQ?e=A0pz0A](https://zilinskio-my.sharepoint.com/:v/g/personal/zygimantas_simanavicius_zilinskio_onmicrosoft_com/EemK4Us4shtMmlKqbRXzz5UBCabWpsWr4Zud7HedCuxFiQ?e=A0pz0A)



