

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

engineering@inhus.eu
M. +370 700 80000
F. +370 700 80001



www.inhus.eu

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

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

Statytojas (užsakovas)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Projekto pavadinimas	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI RUOŽO NUO 0,00 IKI 1,55KM RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., VELIAKIEMIŲ K., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
Projekto pavadinimas (pagal sutartį)	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI VELIAKIEMIŲ K. PAKALNIŠKIŲ SEN., RADVILIŠKIO R. SAV. RUOŽO NUO 0,00 KM IKI 1,55 KM KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS (APRAŠAS)	
Dokumento žymuo	HE-24-I.013-KRA-BD	
Statinys, statinio pavadinimas	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI	
Statinio adresas	RADVILIŠKIO RAJONO SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., VELIAKIEMIŲ K., KELIAS NR. RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI	
Statinių grupė	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI	
Projekto dalis	BENDROJI DALIS	
Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS, II GRUPĖ	
Statybos rūšis	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS	
Etapas	KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
Pareigos	Vardas, pavardė (Atestato Nr.)	Parašas
Infrastruktūros skyriaus vadovas	JUSTAS PETKEVIČIUS	
Statinio projekto vadovas	AIVARAS PAŠKAUSKAS (ATEST. NR. 39986)	
VILNIUS, 2024		

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida
1.	HE-24-I.013-KRA-BD	Bendroji dalis	0
2.	HE-24-I.013-KRA-S	Susisiekimo dalis	0
3.	HE-24-I.013-KRA-E	Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis	0
4.	HE-24-I.013-KRA-M	Melioracijos dalis	0
5.	HE-24-I.013-KRA-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
	39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija				LAPŲ
				HE-24-I.013-KRA-S.PSŽ	1
					1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
HE-24-I.013-KRA.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
HE-24-I.013-KRA-BD-BSŽ	2	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
HE-24-I.013-KRA-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	23	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	13	0	Bendroji techninė specifikacija	
HE-24-I.013-KRA-BD-PSS	2	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
Brėžiniai				
HE-24-I.013-KRA-BD.BR-01	4	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	
Priedai				
2024-10-04, Nr. A-511-(8.2E)	1	-	Įsakymas dėl Radviliškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. balandžio 4 d. įsakymo Nr. A-159(8.2e) „Dėl statinio projektavimo užduoties tvirtinimo“ pakeitimo	
2024-10-04, Nr. A-511-(8.2E)	5	-	Statinio projektavimo užduotis	
2024-09-05, Nr. S-3067 (8.12 K)	4	-	Radviliškio rajono savivaldybės administracijos raštas dėl pritarimo pateiktiems projektiniams sprendiniams	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	IN HUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
39986	PV	Aivaras Paškauskas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-BD-BSŽ	LAPŲ
			1	2

2024-05-07, Nr. HE-24-I.013-01	2	-	Įsakymas dėl statinio projekto vadovo skyrimo	
-	4	-	Išrašai iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro	
-	1	-	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas Nr. 44/2404362	
-	16	-	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	
UAB „Geomanai“	11	-	Inžinerinių topografinių tyrinėjimų ataskaita	
UAB „Geoinžinerija“	49	-	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
2024-05-17, Nr. SŽŪ-104 (8.12E)	2	-	Radviliškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius raštas dėl projektavimo techninių sąlygų	
2024-05-31, Nr. R-299	3	-	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ raštas dėl projektavimo sąlygų	
2024-06-04, Nr. 3-I-02620/24	2	-	Telia Lietuva, AB sąlygos projektavimui dėl elektroninių ryšių tinklo apsaugojimo (perkėlimo)	
2024-06-06, Nr. S2-1904	2	-	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija, raštas dėl techninių projektavimo sąlygų	
2024-08-12	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER24-75287	
-	48	-	Derinimai su suinteresuotomis institucijomis	

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD.BSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Rodiklio pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III Susisiekimo komunikacijos:			
1. kelias – Kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai (unikalus daikto Nr. 4400-5367-0685)			
1.1 kelio kategorija	-	II _v	Vietinės reikšmės kelias; Nesudėtingasis, II grupės; Kapitalinis remontas
1.2 kelio ilgis*	km	1,532	Bendras kelio ilgis – 2,282km
1.3 kelio juostos plotis	m	12	
1.4 eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5 eismo juostos plotis	m	3,50; 4,50	
IV Inžineriniai tinklai (elektros tinklai):			
1.1. inžinerinių tinklų ilgis*	m	840	
1.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	4x16 mm ²	
IV Inžineriniai tinklai (melioracijos tinklai):			
1.1. Plotai			
1.1.1. Sausinamas plotas	ha	0,5	
1.1.2. Remontuojamas plotas	ha	0,5	
1.2. Drenažo rinktuvai			
PVC 80/92mm	m	9	
PVC 113/128mm	m	11	
PVC 110x3,2mm	m	63	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Bendrieji statinio rodikliai		LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-BD-BSR		LAPŲ
			1		2

PVC 200x5,9mm	m	14	
1.3. Drenažo šuliniai	vnt.	11	
1.4. Paviršinio vandens nuleistuvai	vnt.	1	

** Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.*

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD.STR	2	2	0

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas			
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai			
	39986	PV	Aivaras Paškauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Bendrasis aiškinamasis raštas		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
						HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija				1	23	

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statinio projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, užsakovo pateikta užduotimi projektavimui, išduotomis sąlygomis, esama situacija ir kitais teisės aktais.

1.1 Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

–	Lietuvos respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
–	Lietuvos respublikos Kelių įstatymas
–	Lietuvos respublikos Statybos įstatymas
–	Lietuvos respublikos Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
–	Lietuvos respublikos Teritorijų planavimo įstatymas
–	Lietuvos respublikos Želdynų įstatymas
<u>STR 1.01.03:2017</u>	Statinių klasifikavimas
<u>STR 1.01.08:2002</u>	Statinio statybos rūšys
<u>STR 1.04.02:2011</u>	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
<u>STR 1.04.04:2017</u>	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
<u>STR 1.05.01:2017</u>	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
<u>STR 1.06.01:2016</u>	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
<u>STR 2.01.01(1):2005</u>	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas
<u>STR 2.01.01(3):1999</u>	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
<u>STR 2.01.01(4):2008</u>	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
<u>STR 2.03.01:2019</u>	Statinių prieinamumas
<u>STR 2.05.04:2003</u>	Poveikiai ir apkrovos
<u>STR 2.06.04:2014</u>	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
<u>KPT SDK 19</u>	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
<u>KPT VNS 16</u>	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
<u>KTR 1.01:2008</u>	Kelių techninis reglamentas
<u>PJT KŽA 08</u>	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
<u>R 36-01</u>	Automobilių kelių sankryžos
<u>R ISEP 10</u>	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
–	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
–	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	2	23	0

LST 1516:2015

Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Projektinė dokumentacija.

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR). internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

1.2 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

MS Office

Autodesk Civil 3D

PDF24 Toolbox

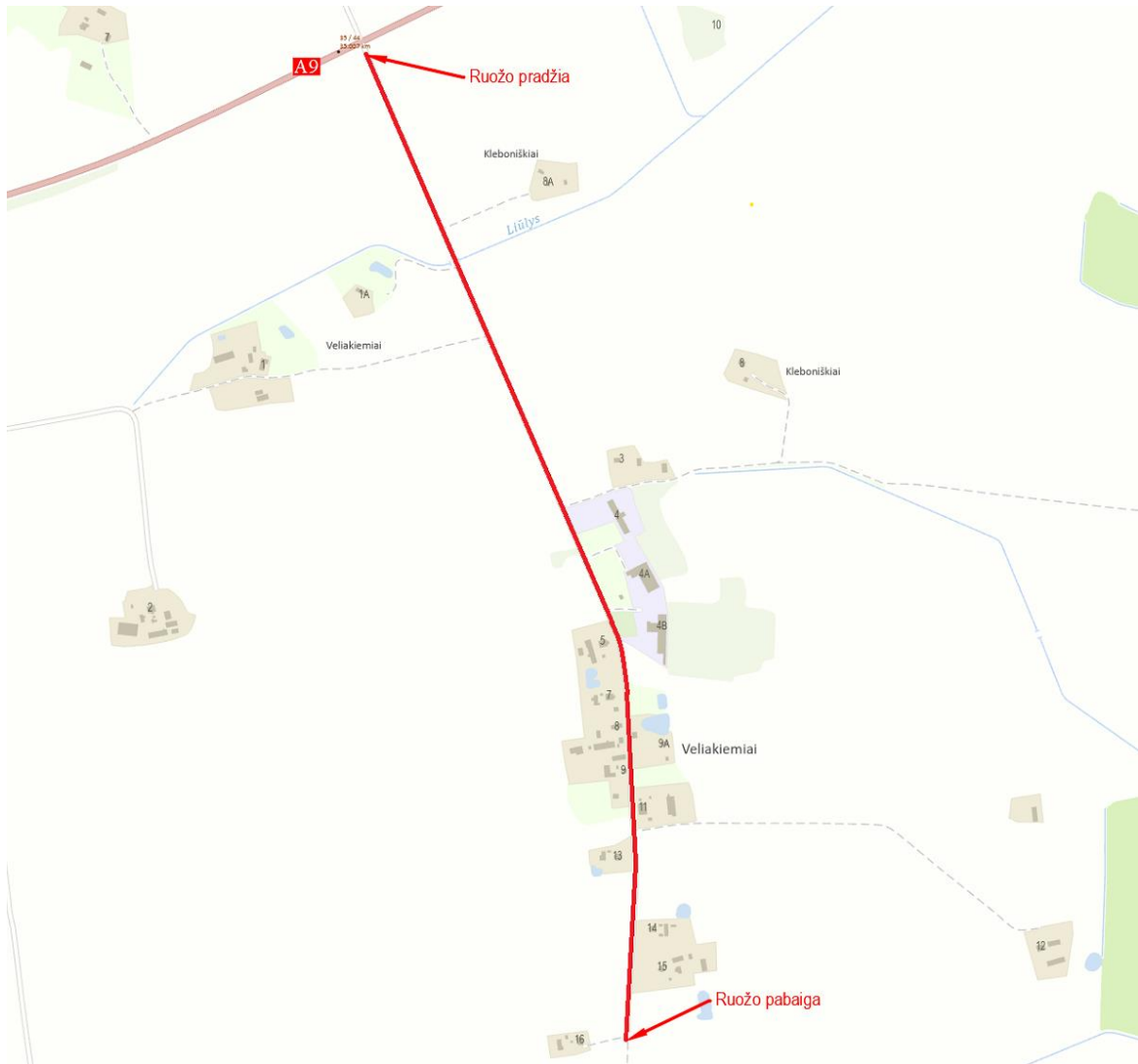
2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ

Kapitaliai remontuojamas vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai administraciniu požiūriu yra Radviliškio rajono savivaldybės, Pakalniškių seniūnijos teritorijoje. Kapitaliai remontuojamas 1,532 km ilgio kelio ruožas. Objekto vieta pateikiama 1 paveiksle.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	3	23	0



1 pav. Objekto vieta

Tyrinėjamo kelio abejose pusėse sutinkami kadastriniais ir preliminariais matavimais pamatuoti sklypai.

Ruožo pradžia nuo valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A9 Panevėžys-Šiauliai, ties 34,972km esančios nuvažos kairėje pusėje sklypo riba, ruožo pabaiga – už maždaug 1532m nuo darbų pradžios, ties įvažiavimu į žemės sklypą adresu Veliakiemų k. 16.

Abejose kelio pusėse vyrauja dirbami laukai ir pievos, ruože nuo PK 9+00 iki PK 15+32 iš abiejų kelio pusių yra retai apgyvendinta teritorija, kurioje yra išsidėstę gyvenamieji pastatai.

Topografinės nuotraukos duomenimis esamo kelio danga yra kintamo pločio, kuris kinta nuo 3,00 iki 7,60 m.

2.1 Topografiniai duomenys

Inžinerinius topografinius tyrinėjimus atliko UAB „Geomanai“ 2024 m gegužės mėnesį. Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema – LAS 07.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	4	23	0

2.2 Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Projektinius inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko UAB „Geoinžinerija“ 2024 m. liepos mėnesį.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV) – tai tiesiant kelio konstrukciją ir formuojant jo sankasą susidarę pilti gruntai, sutinkami visame tirtame ruože iki 0,50 – 2,00 m gylio.

Glacialiniai dariniai (g III bl) – tai ledynmečio suformuoti daugiausiai moreniniai smulkieji gruntai, vietomis rupieji, sutinkami iki pragręžto 3,00 – 6,00 m gylio.

Tirto ruožo dangos konstrukciją sudaro danga iš daugiausiai sudulėjusio 3 - 7 cm storio asfaltbetonio ir 1 – 23 cm storio skaldos – smėlio mišinio, dangos pagrindas iš 5 – 28 cm storio skaldos – smėlio mišinio ir 25 – 50 cm storio šalčiui atsparus sluoksnis iš mažai dulkingo molingo smėlio ([SD]) iki Pk 5+15 ir iš toliau vyraujančio mažai dulkingo molingo gerai išrūšiuoto žvyringo smėlio su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]). Šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai yra sutankinti, tačiau priklauso F2 jautrio šalčiui klasei. Bendras dangos konstrukcijos storis siekia 50 – 90 cm.

Sankasos gruntai sutikti didžiojoje dalyje tirto ruožo, juos sudaro rupieji gruntai, dalis jų yra su smulkaus grunto bei organinėmis priemaisomis, pagal statinio zondavimo rezultatus sankasos gruntai mažai sutankinti, o storis kinta 30 – 110 cm intervale. Tačiau daugumoje ten, kur sankasos gruntai nesutikti, juos atstoja natūralūs, daugiausiai smulkieji gruntai.

Kelio konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama be papildomo paruošimo naudoti antropogeninių gruntų (IGS-1,2,3,4,5) ir sezoninio poveikio zonoje (iki 1,5 m gylio) esančių gruntų. Ketinant naudoti antropogeninius gruntuos, reikia atsižvelgti į jų sutankinimą ir esant poreikiui numatyti papildomo stiprinimo priemones, o naudojant sezoninio poveikio zonoje esančius gruntuos, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Gruntų slūgsojimas detalčiau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.6 grafiniai priedai).

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

2024 metų liepos mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-3, Gr.4, Gr.SZ-5, Gr.SZ-6, Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-10 1,10 – 2,70 m (82,53 – 84,73 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gr.SZ-6 ir Gr.SZ-10 1,10 m (83,47 – 84,73 m abs. a.) gylyje tai podirvio vanduo, kuris laikosi ties moreninių molių kraigu ir moliuose esančiuose smėlio lęšiuose.

Gruntinis vanduo sutiktas tik Gr.SZ-3 2,70 m (82,53 m abs. a.) gylyje ir talpinasi glacialiniuose smėliuose. Apvandeninto sluoksnio storis nenustatytas, kadangi apatinė vandenspara nepasiekta.

Gruntinio vandens sluoksnis turi ryšį su Liūlio upelio vandenimis ir į upelį išsikrauna, o lietingais laikotarpiais ir sniego tirpsmo metu, kuomet upelio vandens lygis pakyla, gruntinis vanduo maitinamas upelio vandenimis.

Tarpsluoksniniai vandenys sutikti Gr.4, Gr.SZ-5 ir Gr.SZ-8 1,60 – 2,70 m (83,00 – 83,93 m abs. a.) gylyje. Vandenys talpinasi glacialiniuose smėliuose ir žvyruose. Viršutinę vandensparą sudaro glacialiniai moliai, apatinė vandenspara nustatyta tik Gr.SZ-8 ir apvandeninto sluoksnio storis šiame gręžinyje yra 0,60 m, o kituose nenustatytas, kadangi apatinė vandenspara nepasiekta. Tarpsluoksniniai vandenys turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo 0,50 – 1,00 m (84,70 – 84,83 m abs. a.), t.y., 0,90 – 1,70 m virš aptikto lygio.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	5	23	0

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis virš molinių gruntų iki 0,20 – 1,00 m gylio, o gruntinis vanduo gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.

Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pridėta projekto prieduose.

2.3 Reljefas

Topografinės nuotraukos duomenimis tyrinėjamo kelio esamos dangos paviršiaus altitudės kinta nuo 84,56 m iki 86,04 m. Aukščių skirtumas siekia 1,48 m. Nuo kelio ruožo pradžios apie 270 m atstumu reljefe susiformavusi žemiausia vieta, aukščiausia vieta – apie 850 m atstumu nuo darbų pradžios. Visame ruože reljefas kyla arba leidžiasi tolygiai.

2.4 Klimato sąlygos

Galima didžiausia ir mažiausia vidutinė paros temperatūra vieną kartą per 50 metų, vadovaujantis RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“: vasaros laikotarpiu 34,3°C, žiemos laikotarpiu -36,4°C.

Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, planuojamo objekto teritorija priskiriama I sniego apkrovos rajonui ir I vėjo apkrovos rajonui.

2.5 Saugomos teritorijos

Nagrinėjama teritorija nepatenka į nekilnojamojo kultūros paveldo teritoriją; nekilnojamų kultūros paveldo vertybių nėra.

Nagrinėjamas kelio ruožas nepatenka į NATURA 2000 saugomas teritorijas.

Remontuojamo vietinės reikšmės kelio atkarpos dalis patenka į Krekenavos regioninio parko Daugyvenės kraštovaizdžio draustinį. Yra gautas Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcijos pritarimas projektiniams sprendiniams. Dėl nedidelės darbų apimtys, neigiamas poveikis šiai teritorijai nenumatomas, kadangi visi kelio ruožo statybos darbai bus atliekami esamo statinio ribose.

2.6 Inžineriniai statiniai

Statinsys yra įregistruotas nekilnojamojo turto registre, unik. Nr. 4400-5367-0685, kaip vietinės reikšmės IIv kategorijos kelias.

2.7 Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Nagrinėjama atkarpa patenka į elektros tinklų apsaugos zoną (AB ESO elektros linija). Kelio ruožą kerta 10 kV oro linija (ESO) PK 1+61, PK 8+69, PK 8+98. 0,4 kV oro linija (ESO) PK 3+51, PK 9+25, PK 12+02, PK 13+73. 0,4 kV orinė kabelinė linija (ESO) PK 8+31, PK 12+01. Likusiame kelio ruože, elektros orinė linija eina lygiagrečiai keliui privačiuose žemės sklypuose.

Nagrinėjamame kelio ruože nuo PK 0+00 iki PK 9+38 yra esama požeminė ryšių linija (VšĮ „Plačiąjuostis internetas“).

Kelio ruožas patenka į melioruotos žemės teritoriją, ties PK 0+88, PK 5+29, PK 6+90, PK 7+18 PK 13+48 kelio kerta esami melioracijos tinklai. Ties PK 3+30 yra esama blogos būklės D800 g/b pralaida, kuri kerta kelią. Projekto prieduose pateikiamos gautos projektavimo techninės sąlygos, kurias išdavė Radviliškio rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	6	23	0

2.8 Želdiniai

Nagrinėjamo kelio ruožo atkarpoje nuo PK 0+00 iki PK 3+30 iš abiejų kelio pusių auga medžiai ir krūmai, likusioje nagrinėjamo kelio atkarpoje auga pavieniai medžiai ir krūmai. Projekte esamų želdinių šalinimas nenumatomas.

2.9 Kapitališkai remontuojamos gatvės – esamos padėties įvertinimas

Nagrinėjamo kelio ruožo esama danga – asfaltas ir žvyras. Žvyro ir asfalto danga prastos būklės, nėra ištisinės asfalto dangos per visą plotį ir visą ruožą, dangos nelygios, duobėtos, susiformavusios duobės, kuriose kaupiasi paviršinis vanduo, neišlaikomi minimalūs skersiniai ir išilginiai nuolydžiai, kelkraščiai užaukštėję. Paviršinis vanduo nuvedamas reljefo žemėjimo kryptimi į žaliuosius plotus.

Įvertinus esamo vietinės reikšmės II_V kategorijos kelio atkarpos būklę, kelio atkarpa neatitinka II_V kategorijai keliamų minimalių reikalavimų kelio horizontaliosioms ir vertikaliosioms kreivėms, skersiniams ir išilginiams nuolydžiams, pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	7	23	0



2 pav. Esama situacija, ruožo pradžioje (viršuje) ir pabaigoje (apačioje)

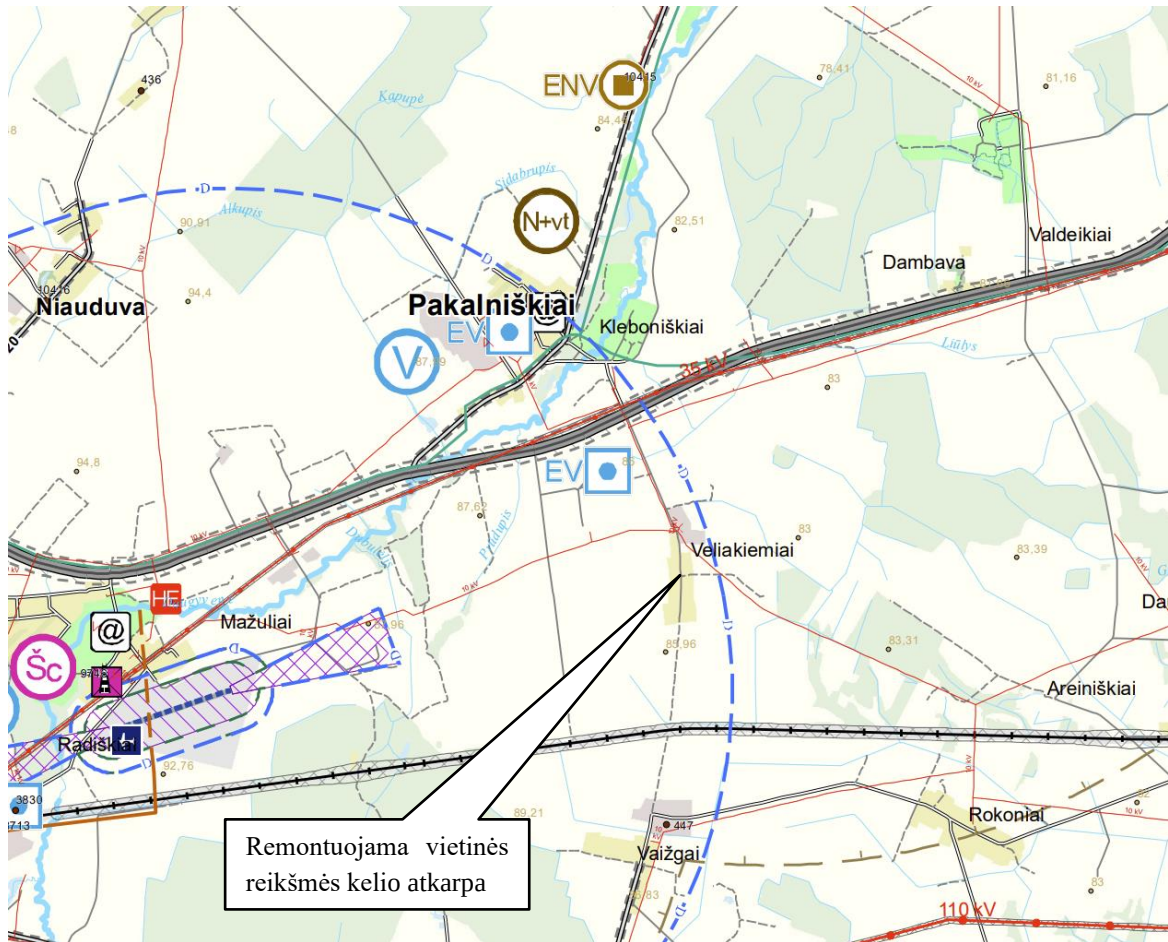
3. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI

Kapitaliai remontuojamas vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai patenka į galiojančio bendrojo plano „Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas“ (Reg. Nr. K-RJ-71-21-193) ribas. Bendrojo plano susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros sprendiniuose kelias Nr. RD0245 pažymėtas, kaip vietinis kelias. Žiūr. 3 pav.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	23	0
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR			



3 pav. Ištrauka iš Radviliškio rajono savivaldybės bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros vystymo plano

Atsižvelgiant į Radviliškio rajono savivaldybės bendrąjį planą, remontuojamo kelio projekto sprendiniai neprieštaruoja bendrojo plano sprendiniams.

4. Projektiniai sprendiniai

Projektas paruoštas koordinacių sistemoje LKS-94 ir aukščių sistemoje LAS 07.

4.1 Projektiniai kelio parametrai

Kelio kategorija	IIV, vietinės reikšmės kelias
Kelio ruožo ilgis	1,532 km
Eismo juostų skaičius	1 vnt
Eismo juostos plotis	3,50-4,50 m
Važiuojamosios dalies plotis	3,50-4,50 m
Kelkraščio plotis	2 x 1,0 m
Kelio plotis (su kelkraščiais)	5,50-6,50 m
Važiuojamosios dalies skersinis nuolydis	Dvišlaitis 2,5 %; vienšlaitis 2,5 %
Važiuojamosios dalies danga	Asfaltas

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	9	23	0

Kelkraščio danga

Smėlio-žvyro mišinys

4.2 Kelio planas

Kelio ruožo pradžia (PK 0+00), parinkta atsižvelgiant į registruoto statinio ribą, kuri sutampa su valstybinės reikšmės magistralinio kelio Nr. A9 statinio/sklypo ribą ir esama nuvažos asfalto danga. Ruožo pradžioje projektiniai sprendiniai privedami prie nuvažos asfalto dangos.

Ruožo pabaiga (PK 15+32) parinkta atsižvelgiant į tai, kad dešinėje kelio pusėje yra paskutinis esamas gyvenamasis namas, adresu Veliakiemių k. 16. Tolimesniame kelio ruože, už darbų pabaigos, nėra poreikio numatyti projektinių sprendinių, nes kelio aplinkoje vyrauja dirbami laukai ir pievos, o artimas privačių žemės sklypų išsidėstymas, dar labiau apribotų projektinių sprendinių parinkimą. Ruožo pabaigoje numatomas pažvyravimas, tokiu būdu atliekant sklandų dangų suvedimą.

Kelio ruože projektuojamos nuvažos į privačius žemės sklypus arba susiformavusius vietinius kelius, patekimui į privačius žemės sklypus arba koncentruotas sodybas.

Ties PK 4+00 kairėje pusėje, numatyta konteinerių pastatymo vieta, kurios ilgis – 6,0 m, plotis – 2,0 m, danga – 8 cm storio betoninės trinkelės (20x10 cm). Betoninės trinkelės iš kelio pusės įrėmintos betoniniais gatvės bordiūrais, kurie virš važiuojamosios dalies iškilę 2 cm, kitur trinkelės įrėminamos betoniniais vejos bordiūrais.

Ties PK 8+55 kairėje pusėje, numatyta nežymėta mokyklinio transporto sustojimo vieta su keleivių laukimo paviljonu, sustojimo vietos ilgis – 10,0 m, plotis – 2,0 m, paviljonui skirtos aikštelės ilgis – 5,0 m, plotis – 2,0, danga – 8 cm storio betoninės trinkelės (20x10 cm). Betoninės trinkelės iš kelio pusės įrėmintos betoniniais gatvės bordiūrais, kurie virš važiuojamosios dalies iškilę 10 cm, betoninių bordiūrų nužeminimas iki važiuojamosios dalies lygio numatytas per 2,0 m atstumą, kitur betoninės trinkelės įrėminamos betoniniais vejos bordiūrais.

Ties PK 9+07 dešinėje pusėje, numatyta nežymėta mokyklinio transporto sustojimo vieta, kurios ilgis – 10,0 m, plotis – 2,0 m, danga – 8 cm storio betoninės trinkelės (20x10 cm). Betoninės trinkelės iš kelio pusės įrėmintos betoniniais gatvės bordiūrais, kurie virš važiuojamosios dalies iškilę 10 cm, betoninių bordiūrų nužeminimas iki važiuojamosios dalies lygio numatytas per 2,0 m atstumą, kitur betoninės trinkelės įrėminamos betoniniais vejos bordiūrais.

Remontuojamo kelio trasa parinkta įvertinus esamo statinio ir sklypų (kadastriniai ir preliminarūs) ribas, kelio kategoriją ir jai keliamus minimalius horizontaliųjų kreivių reikalavimus pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Mažiausia projektuojama horizontali kreivė – 180 m, didžiausia – 5000 m.

4.3 Išilginis ir skersinis kelio profilis

Remontuojamo kelio išilginis ir skersinis profilis parinktas įvertinus esamus teritorijos aukščius, kelio kategoriją ir jai keliamus minimalius vertikaliųjų kreivių ir išilginio nuolydžio reikalavimus pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Mažiausias išilginis nuolydis projektuojamas 0,3 %, didžiausias išilginis nuolydis – 1,6 %. Skersinis kelio profilis nuo PK 0+00 iki PK 9+00 projektuojamas dvišlaitis – 2,5%, nuo PK 9+00 iki PK 15+32 – vienslaitis 2,5%, žemėjant nuo gatvės dešiniojo krašto link kairiojo. Kelkraščių skersinis nuolydis projektuojamas – 6,0%.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	10	23	0

Mažiausias projektuojamos vertikaliosios išgaubtos kreivės spindulys – 1800 m, įgaubtos – 900 m, didžiausias išgaubtos kreivės spindulys – 1100 m, įgaubtos – 8000m.

4.4 Kelio dangos konstrukcija

Projektuojama kelio dangos konstrukcija parinkta pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“.

Kelio danga ir nuvažos į privačius sklypus (iki sklypo ribos arba iki esamo registruoto statinio ribos) numatoma iš asfalto dangos.

4.5 Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymas

Pagal KPT SDK 19 dokumento 6 lentelę pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

Dangų konstrukcijų klasė	Įšalo gylis h_z , cm	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui
		F3
DK 0,1	160	$0,50h_z = 80$ cm

Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas, kurios įvertinami pagal KPT SDK 19 dokumento 7 lentelę:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	+5			
	nėra jokių specifinių klimatinų sąlygų	±0			
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	-5			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		±0		
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasas pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		+5		
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			+5	
	≤2 m aukščio pylime			±0	

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO

HE-24-I.013-KRA-BD-BAR

LAPAS

11

LAPŲ

23

LAIDA

0

	>2 m aukščio pylime			-5	
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos				±0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
	gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos DK 0,1 klasės storis po tikslinimo esant F3 grunto klasei:

$$80 + 0 + 0 + 5 + 0 = 85 \text{ cm}$$

Vadovaujantis KPD SDK 19 dokumento 96 punktu, nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu didinant, tad galutinis nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis priimamas $h=85 \text{ cm}$.

4.6 Važiuojamosios dalies danga

Vadovaujantis KPT SDK 19 dokumento 22 punkto reikalavimais, parenkami du projekcinės kelio dangos konstrukcijos variantai.

I variantas:

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija (DK 0,1, $h=85,0 \text{ cm}$)

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD asfalto mišinio 8,0 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ($E_{V2} \geq 120 \text{ MPa}$) 20,0 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80 \text{ MPa}$, $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$) $\geq 57,0 \text{ cm}$
- Esama žemės sankasa ($E_{V2} \geq 45 \text{ MPa}$)

Nuovažų dangos konstrukcija (DK 0,1, $h=85,0 \text{ cm}$)

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD asfalto mišinio 8,0 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ($E_{V2} \geq 120 \text{ MPa}$) 20,0 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80 \text{ MPa}$, $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$) $\geq 57,0 \text{ cm}$
- Esama žemės sankasa ($E_{V2} \geq 45 \text{ MPa}$)

Betoninių trinkelų dangos konstrukcija ($h=45,0 \text{ cm}$)

- Betoninės trinkelės (20x10 cm) 8,0 cm
- Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 3,0 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ($E_{V2} \geq 120 \text{ MPa}$) 15,0 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80 \text{ MPa}$, $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/s}$) $\geq 19,0 \text{ cm}$
- Esama žemės sankasa ($E_{V2} \geq 45 \text{ MPa}$)

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	12	23	0

II variantas:

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija (DK 0,1, h=85,0 cm)

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD asfalto mišinio 8,0 cm
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 arba fr. 0/32, ($E_{V2} \geq 120$ MPa) 25,0 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80$ MPa, $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s) $\geq 52,0$ cm
- Esama žemės sankasa ($E_{V2} \geq 45$ MPa)

Nuovažų dangos konstrukcija (DK 0,1, h=85,0 cm)

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD asfalto mišinio 8,0 cm
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 arba fr. 0/32, ($E_{V2} \geq 120$ MPa) 25,0 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80$ MPa, $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s) $\geq 52,0$ cm
- Esama žemės sankasa ($E_{V2} \geq 45$ MPa)

Betoninių trinkelų dangos konstrukcija (h=45,0 cm)

- Betoninės trinkelės (20x10 cm) 8,0 cm
- Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5 3,0 cm
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 ($E_{V2} \geq 120$ MPa) 20,0 cm
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{V2} \geq 80$ MPa, $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s) $\geq 14,0$ cm
- Esama žemės sankasa ($E_{V2} \geq 45$ MPa)

Kelkraščio dangos konstrukcija

- Smėlio-žvyro mišinys pridedant 30% skaldos 8,0 cm

Statybos darbų metu, Rangovas įvertinęs faktinę situaciją ir galimus neatitikimus tarp projektavimo metu surinktų duomenų ir faktinės situacijos, ant žemės sankasos viršaus nepasiekus reikiamo deformacijos modulio privalo atsižvelgti į *KPT SDK 19* 78-82 punktų reikalavimus ar naudoti kitas priemones užtikrinančias tinkamą žemės sankasos viršaus deformacijos modulio gavimą.

4.7 Horizontalusis ženklavimas

Vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“ IV skyrius, II skirsnis 54 punktu, nagrinėjamoje kelio ruožo atkarpoje važiuojamoji dalis neženklinama horizontaliu ženklavimu.

4.8 Vertikalusis ženklavimas

Nagrinėjamo kelio pradžioje, sankryžoje su valstybinės reikšmės magistraliniu keliu Nr. A9 yra esamas kelio ženklas Nr. 203 „Duoti keliai“.

Atliekant kapitalinio remonto darbus, numatoma demontuoti esamu kelio ženklus Nr. 611 ir 801. Ties PK 9+00 (dešinėje pusėje) projektuojamas kelio ženklas Nr. 611 „Aklakelis“ su papildoma lentele Nr. 801 „Atstumas iki objekto“.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	13	23	0

4.9 Projekto sprendinių pritaikymas žmonėms su negalia

Projekte priimti sprendiniai pritaikyti žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Mokyklinio autobuso sustojimo (įlaipinimo ir išlaipinimo) vietoje įrengiami peronai iš betoninių trinkelų dangos, taip pat įrengiamos ir geltonos spalvos taktinės dėmės atkreipiančios struktūros betoninės trinkelės. Autobuso sustojimo (įlaipinimo) vietoje įrengiamas laukimo paviljonas su suoliuku.

Projektuojamų peronų išilginis nuolydis neviršija 5 %, o skersinis nuolydis numatomas 2,0 % žemėjant link važiuojamosios dalies.

Peronų galuose įrengiamos nuožulnos (rampos). Jos įrengiamos perono pločio žeminant iki važiuojamosios dalies dangos lygio per 2,0m ilgio peraukštėjimą. Išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %).

4.10 Vandens nuvedimas

Remontuojamoje vietinės reikšmės kelio atkarpoje paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo įrenginiai neprojektuojami. Paviršinis vanduo nuo gatvės dangos, išilginiu ir skersiniu nuolydžiu, nuvedamas į žaliuosius plotus reljefo žemėjimo kryptimi.

Ties PK 3+30 numatoma demontuoti esamą g/b D800mm pralaidą ir įrengti naują metalinę D1000mm pralaidą. Nuo PK 2+88 iki PK 3+38 (dešinėje) ir iki PK 3+45 (kairėje) projektuojami N2 W2 A klasės apsauginiai atitvarai, ties pralaida abejose kelio pusėse ir atitvarų galuose projektuojami signaliniai stulpeliai.

Nuo PK 0+00 iki PK 9+12 abejose kelio pusėse, o nuo PK 9+12 iki PK 15+32 kairėje kelio pusėje, vandens išvedimui iš dangos konstrukcijos projektuojamas drenažas.

4.11 Inžineriniai tinklai

Vykdam statybos darbus, žemės kasimo darbų metu, Rangovas susidurtų su komunikacijomis, kurios nėra pažymėtos topografinėje nuotraukoje, nedelsiant turi išsikviesti komunikacijos eksploatuojančios organizacijos atstovus. Jei statybos darbų metu komunikacijos nepažymėtos topografinėje nuotraukoje bus pažeistos, Rangovas jas turi atstatyti į pradinę būklę.

4.11.1 Elektros tinklai

Nagrinėjamoje vietinės reikšmės kelio atkarpoje, kelią kerta žemos ir aukštos įtampos elektros orinės ir orinės kabelinės linijos.

1. PK 0+81 10kV orinė linija, esamas gabaritas – 7,88m, projektinis gabaritas – 7,65m.
2. PK 3+51 0,4kV orinė linija, esamas gabaritas – 5,87m, projektinis gabaritas – 5,75m.
3. PK 8+31 0,4kV orinė kabelinė linija, esamas gabaritas – 5,63m, projektinis gabaritas – 5,31m.
4. PK 8+69 10kV orinė linija, esamas gabaritas – 6,78m, projektinis gabaritas – 6,48m.
5. PK 8+98 10kV orinė linija, esamas gabaritas – 7,09m, projektinis gabaritas – 6,82m.
6. PK 9+25 0,4kV orinė linija, esamas gabaritas – 5,72m, projektinis gabaritas – 5,47m.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	14	23	0

7. PK 12+01 0,4kV orinė kabelinė linija, esamas gabaritas – 4,83m, projektinis gabaritas – 4,57m.
8. PK 12+02 0,4kV orinė linija, esamas gabaritas – 7,10m, projektinis gabaritas – 6,83m.
9. PK 13+73 0,4kV orinė linija, esamas gabaritas – 6,72m, projektinis gabaritas – 6,43m.

Atsižvelgiant į AB „Energijos skirstymo operatorius“ gautą raštą Nr. 24KR-SD-9101, esamų elektros tinklų savininkas įsipareigoja sutvarkyti elektros orines linijas, kurios pagal teisės aktų reikalavimus šiuo metu netenkina aukščio gabarito reikalavimo. Šiuo metu orinės linijos netenkinančios aukščio gabarito reikalavimų, ties PK 3+51, PK 8+69, PK 9+25, PK 12+01.

Atlikus nagrinėjamo vietinės reikšmės kelio ruožo statybos darbus, ties PK 8+31 ir PK 8+98 dėl projektuojamo paviršiaus aukščių pasikeitimo, esamos elektros orinės linijos netenkins teisės aktuose nustatytų aukščio gabaritų reikalavimo. Nurodytose vietose, atskiru projektu, rengiamas esamų elektros orinių linijų pertvarkymas, vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis sąlygomis.

4.11.2 Ryšių tinklai

Esamoje situacijoje nuo PK 0+00 iki PK 9+38 yra esama požeminė ryšių linija (VŠĮ „Plačiajuostis internetas“), kuri paklota apsauginiame HDPE d32mm vamzdyje, kuris vietomis papildomai apsaugotas HDPE d63mm vamzdžiu. Vietose, kur esama požeminė ryšių linija patenka po projektuojamomis kietomis dangomis, ties PK 4+00, PK 4+51, PK 7+96, PK 9+05 ir PK 9+29 dešinėje pusėje, numatoma papildomai apsaugoti sudėtiniu kabelių apsaugos vamzdžiu D110 mm, kurių galai užsandinami.

Nuo PK 9+38 iki PK 12+65 šiuo metu yra rengiamas atskiras naujos požeminės ryšių linijos projektas, kurios projektuotojas yra UAB „EnergoLT“, o statytojas yra VŠĮ „Plačiajuostis internetas“. Projektiniai sprendiniai pateikti suvestiniame inžinerinių tinklų plano brėžinyje Nr. HE-24-I.013-TDP-BD.BR-01, tačiau sprendiniai gali keistis.

4.11.3 Melioracijos tinklai

Vadovaujantis projektavimo techninėmis sąlygomis Nr. SŽŪ-104 (8.12 E), kurias išdavė Radviliškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius, numatoma, kad valstybei nuosavybės teise priklausančios melioracijos statiniai bus išsaugomi. Remontuojamo kelio atkarpoje ties PK 0+88, PK 5+29, PK 6+90, PK 7+18, PK 13+48 kelių kerta esami melioracijos tinklai, kuriuos numatoma pakeisti naujais plastikiniais ne mažesnio vidinio skersmens vamzdžiais ir ne mažesniu atstumu kaip 5 m nuo susikirtimo su kitais inžinerinių komunikacijų tinklais. Visi projektiniai sprendiniai pateikti suvestiniame inžinerinių tinklų plano brėžinyje Nr. HE-24-I.013-TDP-BD.BR-01 ir atskiroje projekto dalyje.

4.11.4 Apšvietimo tinklai

Remontuojamoje vietinės reikšmės kelio atkarpoje nuo PK 8+65 iki PK 14+98 kairėje pusėje, projektuojami apšvietimo tinklai. Projektuojama apšvietimo tinklų atkarpa parinkta atsižvelgiant į tai, kad minėtoje atkarpoje išsidėstę gyvenamieji namai. Visi projektuojamo apšvietimo sprendiniai pateikti suvestiniame inžinerinių tinklų plano brėžinyje Nr. HE-24-I.013-TDP-BD.BR-01 ir atskiroje projekto dalyje.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	15	23	0

4.12 Aplinkos apsaugos kriterijų taikymas

Kelių statybos darbai:

- tiekėjas atliekamiems statybos darbams taiko aplinkos apsaugos vadybos sistemos reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14001 arba EMAS ar kitus aplinkos apsaugos vadybos standartus, pagrįstus atitinkamais Europos arba tarptautinių standartizacijos organizacijų priimtais standartais, ar kitais tiekėjo pateiktais lygiaverčiais įrodymais (lygiaverčiai įrodymai gali būti priimami atliekant supaprastintus pirkimus, kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką). Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: nepriklausomos įstaigos išduotas sertifikatas. Pirkimo vykdytojas pripažįsta lygiaverčius sertifikatus, išduotus kitose valstybėse narėse įsteigtų nepriklausomų įstaigų. Pirkimo vykdytojas, atlikdamas supaprastintą pirkimą priima ir kitus tiekėjo lygiaverčių aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonių įrodymus, kurie patvirtintų, kad jo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus ir pateikia įrodymus, kurie patvirtintų, kad tiekėjo siūlomos aplinkos apsaugos vadybos užtikrinimo priemonės atitinka reikalaujamus aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus, o kitų pirkimų atvejais lygiaverčiai įrodymai priimami tik jeigu tiekėjas dėl nuo jo nepriklausančių objektyvių priežasčių negali pateikti sertifikatų per nustatytą laiką.
- kelių rekonstravimo statybos darbams taikomas bent vienas iš šių minimalių aplinkos apsaugos kriterijų:

1. kelio dangos konstrukcijai pasirinktinai panaudoti ne mažiau vieno antrinio arba pakartotinio panaudojimo medžiagą ir (ar) perdirbtą medžiagą, ir (ar) nepavojingą atlieką, ir (ar) šalutinį gamybos produktą, ir (ar) iš atsinaujinančių šaltinių pagamintą medžiagą, kuri atitinka numatytai paskirčiai keliamus techninius reikalavimus, arba yra įrodytas tų medžiagų tinkamumas numatytai taikymo paskirčiai. Medžiagos ar produkto minimalus kiekis turi atitikti lentelėje nustatytas vertes:

Kelio dangos konstrukcijos sluoksnis	Mažiausias užpildų ir priedų kiekis iš perdirbtų medžiagų, nepavojingų atliekų ir (ar) šalutinių gamybos produktų, proc.	Mažiausias antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.	Mažiausias pakartotinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (tam pačiam kelio dangos konstrukcijos sluoksniui) kiekis, proc.
Asfalto apatinis ir asfalto pagrindo dangos	0,3	15,0	15,0
Asfalto pagrindas	1,0	20,0	20,0
Pagrindas be rišiklių	20,0	50,0	50,0
Žemės sankasa ir pylimai	30,0	-	-
Apdorota žemės sankasa	3,0	-	-

*Galima taikyti kitus aplinkos apsaugos kriterijus, prieš tai susiderinus su Užsakovu.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	16	23	0

2. nustatyti anglies dioksido pėdsaką (CO₂) arba poveikio aplinkai rodiklius (pvz., visuotinio atšilimo indeksas (GWP) ir kt.) pagal LST EN 15643 „Statinių tvarumas. Pastatų ir inžinerinių statinių vertinimo schema“ arba lygiavertį standartą, LST EN 17472 „Statinių tvarumas. Inžinerinių statinių tvarumo vertinimas. Skaičiavimo metodai“ arba lygiavertį standartą;

3. ne mažiau kaip pusę išlaidų statybos produktams sudaro išlaidos tokiems produktams, kurie turi aplinkosauginę produktų deklaraciją pagal LST EN 15804 „Statinių tvarumas. Aplinkosauginės produktų deklaracijos. Pagrindinės taisyklės, taikomos statybos produktų kategorijoms“ arba lygiavertį standartą ir (ar) LST EN ISO 14025:2010 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. III tipo aplinkosauginės deklaracijos. Principai ir procedūros“ arba lygiavertį standartą.

Kelio ženklai, ženklinimas:

1. kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams;

2. keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm.

4.13 Baigiamieji darbai

Atlikus statinio statybos darbus sutvarkoma statybvietė, atstatomas pažeistas augalinis sluoksnis.

Vykdamas kapitalinio remonto darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti pristatytos į Užsakovo nurodytą vietą.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

Metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Užsakovu.

Rangovas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

4.14 Susidarysiančios įvairių rūšių statybinės atliekos

Statybvietę būtina įrengti taip, kad Rangovas galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	17	23	0

Atliekant statybos darbus, susidarys daugiausia nepavojingos atliekos: asfalto danga, dirvožemis, iškasų gruntas. Susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtintų 2006-12-30 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 (Valstybės žinios, 2007, Nr.10-403) nustatytus reikalavimus.

Atliekos ir antrinio panaudojimo medžiagos:

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d	t/m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Esamos dangos nufrezavimas	Asfaltbetonio laužas	Vienkartinis		Kietas	17 03 02	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	117 m³	Visas nufrezuotas asfaltbetonis bus panaudojamas pakartotinai.
Derlingo dirvožemio grunto ir durpių pašalinimas	Gruntas	Vienkartinis		Kietas	17 05 04	Nepavojingos	Objekte nesandėliuojamos	673,0 m³	Nukasamas dirvožemio sluoksnis laikinai sandėliuojamos ir panaudojamos statyb vietės rekultivacijai
II grupės grunto pašalinimas	Gruntas	Vienkartinis		Kietas	17 05 04	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	10412,49 m³	Nukasamas gruntas panaudojamos karjerų rekultivacijai

Minėtų atliekų šalinimo būdai galėtų būti:

- Fizikinis cheminis apdorojimas, detaliau neapibūdintas šiame „Atliekų tvarkymo taisyklių“ 5 priede, kurio metu gautas medžiagas reikia šalinti nurodytais būdais (pvz.: garinimas, džiovinimas ir pan.).

- Šiame priede nurodytais būdais šalinti skirtų atliekų saugojimas, išskyrus laikinąjį saugojimą susidarymo vietoje surinkimo metu.

- Biologinis apdorojimas.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos:

- į tinkamas naudoti atliekas (asfalto ir kitokių nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti kitų susisiekimo komunikacijų statybai;

- į tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavas - betono, gelžbetonio ir kt.), pristatomas į perdirbimo aikštes ar gamyklas;

- į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus arba atliekų naikinimo vietas.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	23	0

Rangovas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Įmonių užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: http://www.am.lt/VI/rubric.php3?rubric_id=507.

Objekto pridavimo eksploatacijai metu būtina turėti dokumentus patvirtinančius atliekų tvarkymo teisingumą.

5. ELEKTROTECHNIKOS (APŠVIETIMO) SPRENDINIAI

5.1 Apšvietimo klasės

Naujai įrengiamo gatvės apšvietimo klasė:

Apšvietimo klasė	Taikymas				
	L(cd/m ²)	Uo (min)	UI (min)	FTI (maks)	REI (min)
M5	0,50	0,35	0,40	15	0,30

Apšvietimo skaičiavimai atlikti naudojant DIALUX programinę įrangą.

M apšvietimo klasės skaičiavimai:

Parametras	Pasirinkimas	Apibūdinimas	Įvertinimo vienetas	Vws
Greitis	Labai didelis	v>100km/h	2	
	Didelis	70km/h<v<100km/h	1	
	Vidutinis	40km/h<v<70km/h	-1	-1
	Mažas	v<40km/h	-2	
Eismo intensyvumas	Didelis		1	
	Vidutinis		0	0
	Mažas		-1	
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentu nemotorizuoto transporto		2	
	Mišri		1	1
	Motorizuotas transportas		0	
Važiuojamosios dalies atskyrimas	Ne		1	1
	Taip			
Sankryžų tankis	Didelis		1	1
	Nedidelis		0	
Stovintys automobiliai	Taip		1	
	Ne		0	0

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO

HE-24-I.013-KRA-BD-BAR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
19	23	0

Aplinkos šviesumas	Didelis	Parduotuvių vitrinos, reklaminiai stendai, sporto aikštynai, stotys, saugojimo zonos	1	
	Vidutinis	Normali situacija	0	
	Mažas		-1	-1
Orientavimasis aplinkoje	Labai sunku		2	
	Sunku		1	
	Lengva		0	0
Suma:				1
Apšvietimo klasė: (M=6-Vws)				M5

5.2 Atramos, šviestuvai

Gatvės apšvietimas

Gatvės apšvietimui projektuojamos įleidžiamos į pamatą/tvirtinamos prie pamato apšvietimo atramos h-6,5 m (6,0 m virš žemės paviršiaus), komplekte su užmaunama gembe h-2,5m, l-2,5m ir 24,5W LED šviestuvu. Apšvietimo tinklai sujungiami kabelinėmis linijomis aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija. Elektros kabeliai atviru būdu klojami 75mm vamzdžiuose, dengiant signaline juosta. Elektros kabeliai uždaru būdu klojami 110mm vamzdžiuose.

Šviestuvui maitinti kiekvienoje atramoje projektuojami: gnybtų komplektas su saugikliais (arba analogiškas gaminys, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno) bei kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija CU-3x1,5mm². Atramai įrengiamas įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža neturi viršyti 30 omų. Įžeminimas montuojamas nepažeidžiant atramos dažų dangos. Įžeminimo juostą montuoti atramos viduje.

Šviestuvui maitinti kiekvienoje atramoje projektuojamas kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija CU-3x1,5mm². Atramai įrengiamas įžeminimo kontūras. Įžeminimo kontūro varža neturi viršyti 30 omų. Įžeminimas montuojamas nepažeidžiant atramos dažų dangos. Įžeminimo juostą montuoti atramos viduje.

Sprendinius tikslinti rangos metu.

5.3 Apšvietimo valdymo spinta

Šviestuvų valdymui bus įrengta apšvietimo valdymo spinta. Šviestuvus bus galima valdyti 3 valdymo režimais:

1. Gali būti įjungiami ir išjungiami rankiniu būdu.
2. Gali būti įjungiami ir išjungiami valdant laiko rele.
3. Gali būti įjungiami ir išjungiami valdant foto jutikliu.

Apšvietimo valdymo spintos įrangą tikslinti rangos metu, pagal pasirinktą gamintoją.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	20	23	0

6. MELIORACIJOS SPRENDINIAI

Pagrindiniai drenažo darbai – esamų drenažo tinklų pertvarkymas.

Pakelėse esantys dirbamų žemių plotai buvo sausinti:

- pagal 1961 m. įvykdytą melioracijos projektą Nr.2;
- pagal 1965 m. įvykdytą melioracijos projektą Nr.7;
- pagal 1973 m. įvykdytą melioracijos projektą Nr.14;

Remontuojamą kelią pk. 0+88, 5+29, 6+90, 7+18, 13+48 kerta esami drenažo rinktuvai d75- d175. Rinktuvai perklojami PVC SN8 vamzdžiais.

Iš viso, projekto melioracijos dalyje, numatyta įrengti drenažo rinktuvų iš PVC perforuotų, su geotekstilės filtru 92/80 mm skersmens vamzdžių – apie 9 m, 128/113 mm skersmens vamzdžių – apie 11 m; įrengti drenažo rinktuvų iš PVC neperforuotų beslėgių movinių vamzdžių „S“ klasės d110 mm skersmens – 63 m, d200 mm skersmens – 14 m.

Rinktuvų pajungimo vietose numatyti drenažo šuliniai PE ŠP-40. Paviršiniam vandens surinkimui numatyti vandens nuleistuvai PN-42.

Į statomus PE ŠP-40 šulinius, pajungiami esami molinių vamzdžių rinktuvai, 2 m ilgyje, pakeičiami PVC vamzdžiais.

Rinktuvai, klojami iš PVC gofruotų, perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru (šiems rinktuvams numatytos fasoninės dalys), vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ($k_f \geq 3$ m/d) sluoksniu. Klojant naujus rinktuvus, pajungiamos visos esamos drenos. Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksnio.

Vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai, rengiami pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius ir MND Nr.29 nurodytus reikalavimus.

Visi drenažo darbai surašyti drenų ilgių santraukoje pagal drenažo sistemas, drenažo statinių darbų kiekių santraukoje.

7. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

7.1 Pasirengimo statybai darbai ir darbų organizavimas

Laikinos sandėliavimo aikštelės medžiagoms sandėliuoti, mechanizmams laikyti, privažiavimo keliai. Papildomi žemės plotai medžiagų sandėliavimui ir mechanizmų laikymui nenumatyti. Laikinas medžiagų sandėliavimo ir mechanizmų saugojimo aikštelės, prieš darbų pradžią, pasirenka rangovas. Aikštelės ir privažiavimo kelius rangovas įsirengia iš lokalinėje sąmatoje numatytų „statyb vietės išlaidos“ lėšų. Baigus statybos darbus aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi ir vietovė rekultivuojama.

Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais. Esant reikalui, elektros energijos šaltinius galima rasti prie esamų sodybų, arba naudotis kilnojamomis elektros stotelėmis. Vanduo (drenuojančių sluoksnių laistymui) gali būti atsivežamas iš tvenkinių.

Nuotekų šalinimo ir surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu. Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	21	23	0

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos. Darbo vietas objektuose įrengti pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34 patvirtintus „DARBOVIEČIŲ STATYBVIETĖSE NUOSTATUS.“

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų reikalavimai

Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo prevenciją. Tam mechanizmų laikymo aikštelės neturi būti rengiamos prie vandentakių, jos turi būti aptvertos pylimėliais, neleistinas šiose aikštelėse naftos produktų sandėliavimas.

Užtikrinti, kad lietaus vanduo nenuplautų į griovius birius gruntus, tuo pakeldamas dugno lygį ir užteršdamas vandens baseinus.

Trečiųjų asmenų interesai negali būti pažeisti vykdant pakelės tvarkymo darbus.

Statybos darbų eiliškumas (rekomendacijos):

- 1.1.Statybvietės priėmimas;
- 1.2.Kelio trasos ir inžinerinių tinklų nužymėjimas;
- 1.3.Esamų dangų ardymas;
- 1.4.Kiti demontavimo darbai;
- 1.5.Žemės darbai;
- 1.6.Pralaidų įrengimas;
- 1.7.Inžinerinių tinklų įrengimas;
- 1.8.Sankasos įrengimas;
- 1.9.Pagrindų įrengimas;
- 1.10. Dangų įrengimas;
- 1.11. Eismo organizavimo priemonių įrengimas;
- 1.12. Žalių plotų atstatymas;
- 1.13. Projekto vykdymo ir statybos darbų techninė priežiūra.

7.2 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams:

Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai privalo atitikti Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 4 ir 5 dalyse nustatytus reikalavimus.

Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas (STR 1.04.04:2017 18 priedas)

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIA STR 1.01.03:2017 [5.23]			
8.1, 8.2	KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS	VALANDŲ SKAIČIUOS, TENKANTIS PROJEKTUI
1	Projekto nagrinėjimas	20		20

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	22	23	0

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra	77
3	Viena nuovaža	12		288
4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12		-
5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16		25
6	Viena sankryža	16		-
7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)		12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)	144
8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12		12
	Užbaigimo komisija	24		24

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BAR	23	23	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos projekto parengtų dokumentų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami Statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, pritarimams gauti ir ekspertizei atlikti, statybos darbus leidžiančiam dokumentui gauti (kai reikalinga).

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių institucijų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo ar kitus kokybę įrodančius dokumentus.

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

Statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai” KTR 1.01:2008;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;

Taip pat gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Tokių kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės inžinieriaus sutikimo. Jeigu inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis šiose TS nurodytų standartų.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai		
39986	PV	Aivaras Paškauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-BD-PSS	1	13

1.1 Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama statinio techninių specifikacijų bendroji dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1.2 Bendrosios nuostatos

Projektas, parengtas vadovaujantis LR galiojančiais tėsės aktais, reglamentuojančiais statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų ir standartų, kuriais vadovautasi rengiant Statybos projektą, sąrašas pateiktas bendrajame aiškinamajame rašte.

Rangovas ir Subrangovai. Statinio statybos rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuotam statiniui remontuoti. Rangovas savo Subrangovų parinkimą turi suderinti su Statytoju rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Statytojo pritarimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Statytoju ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip.

Statybos darbų vadovai ir specialistai. Statybos Rangovas ir Subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Ypatingo statinio bendrųjų ir specialiųjų darbų statybos vadovais gali būti nustatyta tvarka atestuoti specialistai. Vadovauti nesudėtingų statinių projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę fizinis asmuo, baigęs aukštojo ar specialiojo vidurinio mokslo studijas ir įgijęs architektūros, geologijos ir mineralogijos mokslų studijų krypties srities ar šioms kryptims ir sričiai prilyginamą išsilavinimą.

1.3 Techninė dokumentacija

Projekto ekspertizė. Bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizės yra privalomos naujo statinio statybos, statinio rekonstravimo, pastato atnaujinimo (modernizavimo) ir kapitalinio remonto, išskyrus atvejus kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams, arba pagal projektus, parengtus naudojant Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius konstrukcinius elementus. Ypatingo statinio, statinio, įrašyto valstybės investicijų programą (tiek ypatingo, tiek kito statinio), tipinių statinių projektų, kurie bus teikiami Aplinkos ministerijai ar jos įgaliotai institucijai tvirtinti. Visai kitais atvejais, tai kultūros paveldo statinio projekte numatomi kultūros paveldo statinio ar jo teritorijos tvarkomieji statybos darbai ir/arba tvarkomieji paveldosaugos darbai, kuriems taikomas Viešųjų pirkimų įstatymas, tokios statinio bendroji ar dalinė ekspertizė yra privaloma ir atliekama gavus statinio projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės teigiamas išvadas.

Bet kurio kito projekto bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivalomos. Statytojas turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Šiam projektui bendroji ekspertizė yra atliekama.

Projekto ekspertizė įforminama ekspertizės aktu, kuris galioja visą statybos laiką (nuo akto pasirašymo dienos).

Kita dokumentacija. Statybos projektas sukomplektuotas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“. Projekto sprendiniai grafiškai vaizduojami ant ne senesnės kaip 3 metų suderintos inžinerinės geodezinės nuotraukos, kuri gali būti patikslinama projekto rengimo metu.

Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošia lietuvių kalba. Statytojui perduodami 2 popieriniai egzemplioriai ir 1 kompiuterinės laikmena. 1 popierinis egzempliorius yra originalas, turintis originalius

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	2	13	0

dokumentus su parašais, kiti egzemplioriai – kopija, kuriuose dokumentų kopijos patvirtintos projekto vadovo parašais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, sąnaudų žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Atlikus visus statybos darbus statinio projektas turi turėti žymą „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašytą statinio statybos vadovo ir statinio statybos Techninio priežiūrėtojo (popierinis variantas).

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti Statybos projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybinės medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Statytojo įgaliotas asmuo (toliau – Techninis priežiūrėtojas), jei jis buvo samdytas, arba pats Statytojas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Statytoją, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui.

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaujina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį. Šie dokumentai visada laikomi objekte. Prieš pradėdant sistemų išbandymus du šio rinkinio egzemplioriai pateikiami Statytojo atstovui (toliau – Techninis priežiūrėtojas). Baigus darbus ir pridudant objektą Rangovas turi parengti ir pateikti Statytojui naujo statinio statybos metu atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Prieš pradėdamas darbus Rangovas parengia statybos darbų technologijos projektą (kai jis privalomas), remiantis Statybos projekto sprendiniais. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios kapitalinio remonto darbų įvykdymą pagal projekto bei sutarties reikalavimus, suderinamas sus Statytoju.

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Statytojui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Statytojas galėtų tinkamai atlikti statinio eksploatavimą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techninis pasas;
- Atsarginių dalių sąrašas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksai, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant Statytojui popieriuje (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

1.4 Statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	3	13	0

- Gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- Specifikacija;
- Nuoroda kam skiriama;
- Spalvos nuoroda;
- Pagaminimo data.

Techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinių komponentų (kaip su asbestu, cheminiais priedais ir pan.). Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Statytojo ir Techninio prižiūrėtoje peržiūrai.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Statytojo ir Techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamasis komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Techninio prižiūrėtojo ir Statytojo patvirtinimui.

Kiekvienas pateikiamas gaminio ar medžiagos dokumentas turi būti pilnai sukomplektuotas. Jame turi būti visa čia nurodyta informacija ir duomenys bei papildoma informacija, reikalinga įvertinti siūlomos medžiagos atitikimą Sutarties reikalavimams.

Gaminiai ir medžiagos turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolę. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu. Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas. Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	4	13	0

Gaminių ir medžiagų pristatymas. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimą dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų gailiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Šiuo atveju numatomas minimalus statybinių medžiagų ir gaminių saugojimas statybvietėje.

Medžiagos ir prekės, pažeisto ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

Bandymai ir pavyzdžiai. Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalausti Techninis prižiūrėtojas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Techniniu prižiūrėtoju;
- bandymai turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir LR standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Techninio prižiūrėtojo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurios nors kito materialaus turo saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo, rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendinių priėmimui dėl busimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Statytojui ar jo atstovui bei Techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minėtam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Paslėpti darbai. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus statybvietėje, Rangovas nustatyta tvarka į objektą turi išsikviesti Statytoją ir Techninį prižiūrėtoją, ir susitarti su juo ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir/ar pažymėtų vietas, kur yra išsidėsčiusios jų komunikacijos, kad jos nebūtų sugadintos statybų metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą, kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiantis komunikacijas, Rangovas turi iškelti į Statytojo nurodytą vietą.

Inžinerinių sistemų išbandymas. Pagamintoms medžiagoms ir kitoms prekėms Rangovas turi gauti bandymų sertifikatą, charakterizuojantį tas prekes, ir dvi tokio sertifikato kopijas pateikti Statytojui. Tokie sertifikatai turi patvirtinti, kad prekės buvo išbandytos pagal Sutarties reikalavimus: Sertifikatuose turi būti pateikti bandymų rezultatai. Rangovas turi pasirūpinti reikiamomis priemonėmis, kad nustatytą į įrangos montavimo vietą atvežtą medžiagą ar kitų prekių atitikimą sertifikatams.

Rangovas organizuoja darbininkus, parūpina medžiagas ir įrangą bandymų atitikimui. Statytojas pateikia vandenį praplovimui ir išbandymui, tačiau už sunaudotą vandenį moka Rangovas. Taip pat Rangovas apmoka laikinus vamzdžius, rezervuarus ir vandens tiekimą. Rangovas turi pateikti visus prietaisus ir priemones vandeniui įleisti į vamzdžius juos praplaunant ir išbandant. Rangovas praneša Projekto vadovui apie numatomą vamzdžių išbandymą prieš savaitę.

1.5 Statybvietės paruošimas

Rangovas vykdydamas darbus privalo:

- pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo;
- pasirūpinti elektros energijos, tenkinančios visus poreikius, tiekimu, apskaita ir atsiskaitymu už suvartojimą. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo;
- pasirūpinti reikiamu viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus;
- numatyti visų nuotėkų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotėkų įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir reikiamą visų laikinių nuotėkų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo;
- pasirūpinti atskiromis telefono ir fakso linijomis savo reikmėms. Į pasiūlymą turi būti įtrauktos visos sąnaudos ir paraiškos šių paslaugų tiekėjui.

Rangovas pasirūpina visais laikiniais pastatais ir privažiavimo keliais būtiniais darbams atlikti. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimo patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui ir 10 m² patalpą Techniniam priežiūrėtojui. Rangovas pasirūpina atskiromis telefono ir fakso linijomis savo ir techninės priežiūros reikmėms.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarijų ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Kasimo darbams numatyti laikiną išramstymą. Visais atvejais išramstymo schemas ir jų medžiagas Rangovas turi derinti su Projektuotoju ir Techninės priežiūros vadovu.

Elektros įranga. Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	6	13	0

- Aukšta įtampa 10kV:t;5 %;
- Žema įtampa 380:t;5 %VI220:T;5%;
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema), dažnis 50Hz:t;4%;
- Apsaugos laipsni, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:
- Visa elektros įranga (lauke) IP 54;
- Visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradedant darbus kiekviename objekte.

Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė.

Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Rangovas turi sudaryti visos elektros įrangos ir variklių sąrašus.

Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus.

Gaisrinė sauga. Vanduo gaisrų gesinimui imamas iš esamų gaisrinių hidrantų arba iš artimiausių vandens telkinių. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą.

Aplinkos apsauga. Rangovas atsako už aplinkos apsaugą objekte ir privalo imtis visų priemonių, kad aplinkos apsaugos norminiai reikalavimai nebūtų pažeisti.

1.6 Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti LR darbo saugos reikalavimus.

1.7 Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo ir kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.8 Statybos darbų vykdymas ir organizavimas

Statybos darbų metu, rangovas savo nuožiūra sprendžia papildomo žemės sklypo, statybiniam produktams ir medžiagoms sandėliuoti, statybiniam įrengimams ir mechanizmams įrengti ar saugoti, poreikį.

Rangovui nusprendus kad toks sklypas būtinas, rangovas susitaria su sklypo valdytoju dėl sklypo panaudojimo galimybių ir sąlygų.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	7	13	0

Statybos darbų eiliškumą sprendžia Rangovas, atsižvelgdamas į savo turimus gamybinius pajėgumus. Bet kuriuo atveju, statybos darbų zonoje, pirmiausiai turi būti apsaugomi esami inžineriniai tinklai, vėliau klojami suprojektuoti inžineriniai tinklai, po jų, įrengiamos dangų konstrukcijos.

Laikinių kelių tiesimas nenumatomas, privažiavimą galima organizuoti aplinkinėmis gatvėmis, tokiu atveju gatvių dangoms neturi būti pakenkta sunkiasvorio transporto eismo sukeliomomis apkrovomis. Privažiavimui naudojamas gatves, rangovas turi tinkamai prižiūrėti, esant reikalui remontuoti.

Pastatų griovimas projekte nėra numatomas. Visos išardytos medžiagos, gali būti pakartotinai naudojamos vykdant statybos darbus, laikiniams keliams, aikštelėms ar kitoms reikmėms. Jei tokio poreikio rangovas nenumato, suderinus su Statytoju medžiagos gali būti sandėliuojamos Statytojo nurodytoje vietoje arba išvežamos į atliekų šalinimu užsiimančias organizacijas. Išardyti inžinerinių tinklų sistemų elementai pristatomi šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms.

Numatomas želdinių šalinimas, taip pat augalinio sluoksnio nukasimas, kurio dalis bus panaudota žalių plotų atstatymui.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Projektuotojas statybos įrangai ir transporto priemonėms specialių reikalavimų nenumato, statybos darbus vykdanti įranga ir mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, turėtų galiojančius patikrų ir apžiūrų atlikimą patvirtinančius dokumentus, nekelti pavojaus aplinkai ir darbus vykdantiems asmenims.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti Techninio prižiūrėtojo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdant statybos darbus numatyti tokie statybos darbai:

- Paruošiamieji darbai;
- Žemės darbai;
- Inžinerinių tinklų įrengimo darbai;
- Dangų konstrukcijų įrengimo darbai;
- Eismo organizavimo įrengimo darbai;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

Darbų koordinavimas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro planą prieš pradėdamas darbus, o statybos darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal Projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintoje pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito išdžiūvimo. Visi vamzdynai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	8	13	0

švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietsės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Varžtai, tvirtinimai ir atramos. Visų tvirtinimo elementų ir t. t. dydis, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina apkrova.

Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Techninį prižiūrėtoją leidimo.

Vamzdžiai turi būti užsakomi didžiausių ilgių, kad būtų sumažintas sujungimų skaičius. Vamzdžiai turi būti pjaunami švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaižant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautasis galas atitiktų naudojamą jungtį, užtaisoma danga ir aptaisas, nupjauti galai užsandarinamai.

Visos į betono konstrukcijas įmontuotos dalys turi būti atliekamos inkarų pagalbą. Mediniai į betoną inkaruojami pagrindai turi būti gerai prigludę ir padaryti tik iš impregnuotos medienos. Jei reikia, būtina naudoti varžtus.

Remontas (defektų taisymas). Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nenusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą laiko grafiką.

Jei remontuojamas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas taškas turi būti dažomas, turi būti dažoma visa supanti aplinka.

Dažymas ir apsauga. Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozine apsauga.

Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal Techninio prižiūrėtojo reikalavimus.

Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus. Atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais geros kokybės sutartos spalvos dažais.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus.

Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklijavimą. Naudojamos identifikavimo spalvos ir kodai, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Statytojo tvirtinimui. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas visiems šuliniams turi pateikti ir įrengti standartinio tipo emaliuotus šulinių žymeklius – informacines lenteles. Šie ženklai statomi tinklams ir įrenginiams pažymėti. Ženklams pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros. Ženklai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje. Tais atvejais, kai nėra pastatų ir atramų, jie montuojami ant g/b arba metalinių stulpelių. Šiuo atveju ženklai statomi 0,75 m aukštyje.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	9	13	0

Ženkilai yra kvadratinų plokštelių formos 120x120 mm dydžio, suapvalintai kampais, plokštelių kampuose padarytos skylutės ženklui pritvirtinti. Ženkle pavaizduota:

- kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros arba šulinio ženklas;
- dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo;
- viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100x50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu.

Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ir brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Statytojo patvirtinimui. Statytojui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies vamzdynai.

1.9 Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus. Rangovui tenka LR įstatymu nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio atidavimo naudoti dienos). Paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) garantija turi būti ne mažesnė kaip 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį LR Statybos įstatymą.

Garantinis aptarnavimas. Aptarnavimas apima visa transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

Atsarginės dalys. Rangovas savo sąskaita turi pateikti pakankamą kiekį atsarginių dalių kiekvienai sistemai, įrangai pagal nurodytą techninėse specifikacijose ar sąnaudų žiniaraštyje sąrašą. Jei reikalaujamų atsarginių dalių kiekiai nenurodyti konkrečioje specifikacijoje, o reikia pateikti pakankamus kiekius, kaip rekomenduojama sistemų gamintojas, už jas Statytojas apmoka papildomai.

1.10 Darbų sauga

Bendrosios nuostatos. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34 bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis“ IT ŽS 17 bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su Technologijos projekto reikalavimais (kai jis būtinas), pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	10	13	0

darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Žemės darbai. Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, nebegalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Kėlimo darbai. Prieš keliant kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, konstrukcijos įtvirtinimas projekcinėje padėtyje.

Keliant nestandartinius krūvius, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja Statybos darbų vadovas.

Naudojami nuimami krano kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai: paženklinti, nurodyta jų keliamoji galia, išbandymo data. Konstrukcijos keliamos tik po jų kabinimo patikimumo patikrinimo. Tam tikslui užkabinama konstrukcija pakeliama į 30 – 40 cm aukštį ir apžiūrima.

Ant keliamų, perkeliamų ir nuleidžiamų konstrukcijų, elementų, draudžiama būti žmonėms. Baigus ar pertraukus darbą, draudžiama palikti kabančius ar neįtvirtintus elementus.

Montavimo darbai. Po montuojamais elementais ir jų galimo tvirtinimo vietoje draudžiama būti žmonėms. Atkabinti konstrukcijas nuo kabinimo įtaisų leidžiama tik tada, kai jos laikinai arba nuolatinais įtvirtintos jų pastatymo vietoje. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ar jų elementais. Draudžiama vykdyti konstrukcijų montavimo – demontavimo darbus, esant vėjo greičiui 15 m/s ir daugiau, plikledžiui, tirštam rūkui, audros metu, tamsiu paros metu be apšvietimo.

Montuotojai turi būti aprūpinti patikima technologine įranga (atotampos, spyriai, montavimo įrankiai). Kilnojamos montavimo kopėčios, aikštelės, pastoliai turi būti techniškai tvarkingi.

Kėlimo mašinos ir mechanizmai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal kėlimo mašinų ir mechanizmų saugaus eksploatavimo taisykles. Krovimo kėlimo lynų ir skriemulių palinkimo kampas montavimo metu neturi būti didesnis už nurodytą mašinos pase.

Pavojingų veiksmų zonos. Galimos pavojingų veiksmų zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau kaip 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbus aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Kita informacija. Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinė. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

1. Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose;
2. Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas;
3. Elektros, ryšių oro linijų montavimas;
4. Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasoje;
5. Darbas mechanizmų darbo zonoje;
6. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110 V;
7. Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas;
8. Kai yra kritimo, užgriuvimo pavojus.

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

1. Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai;
2. Suvirinimas elektra;
3. Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinę pistoletą;
4. Dažymo darbai uždaroje patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sudedamųjų šių dažų dalių;
5. Darbas su dujų liepsnos įrenginiais, atliekant ruloninių dangų įrengimą ar remontą.

Pavojingos vietos statybvietėje:

1. Pravažiavimo keliai;
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt. darbo zonos;
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai;
4. Vykdam žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykdam darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai; Gilios perkastos, tranšėjos, duobės;
5. Montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontavimo) darbų zonos.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	12	13	0

1.11 Statinio statybos užbaigimas

Tikrinimas. Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti Statytojo atstovui ar statinio statybos techniniam prižiūrėtojų (jei jis buvo samdytas) patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Statytojo atstovas ar Techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

Priėmimas. Rangovas atlieka visu bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Statytoją ar statinio statybos techninio prižiūrėtojo (jei jis buvo samdytas) į priėmimą, kad galėtų deklaruoti apie statybos užbaigimą.

Dokumentacija. Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą pridurti objektui ir organizuoti objekto pridavimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos (ar užbaigimo akto) pasirašymo (patvirtinimo, jei Deklaraciją tvirtinti privaloma) data. Aktas ir Deklaracija yra pagrindas įregistruoti statinį Nekilnojamo turto registre.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	13	13	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinančioji institucija	Data	Pritariantis asmuo	Pastabos
Bendrosios/Susisieikimo dalies derinimai				
1.	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda	2024-09-19	Inžinierius Raimundas Aukštakis	Suderinta
2.	Radviliškio rajono savivaldybės administracija Žemės ūkio skyrius	2024-09-23	Vyriausiasis specialistas Dinas Urbonavičius	Suderinta
3.	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija	2024-09-24	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Tomas Vilkas	Raštas Nr. S2-3453
4.	AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupė	2024-09-25	Vadovas Eduarda Kakura	Raštas Nr. 2-13894
5.	VšĮ „Plačiajuostis internetas“	2024-09-26	Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas	Pritarta
6.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	2024-08-07	Giedrius Tamulis	Registracijos Nr. P109864
7.	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos	2024-11-20	Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja Justina Kaminskaitė	Registracijos Nr. SUVA-9952-(5.62 E.)

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai		
39986	PV	Aivaras Paškauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				Atliktų pritariantis ir suderinimų sąrašas	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-BD-PSS	1	2

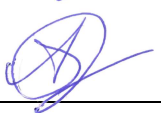
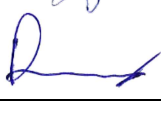
Elektrotechnikos dalies sprendinių derinimai				
8.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	2024-10-10	Giedrius Tamulis	Registracijos Nr. P107469
9.	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų administravimo komanda	2024-10-11	Inžinierius Raimundas Aukštakis	Suderinta
10.	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	2024-11-06	Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas	Pritarta
11.	Radviliškio rajono savivaldybės administracija Statybos ir viešosios tvarkos skyrius	2024-11-08	Vedėjas Gintautas Vičas	Suderinta
12.	Radviliškio rajono savivaldybės administracija Architektūros ir urbanistikos skyrius	2024-11-11	Vedėjas Artūras Valuckas	Suderinta
Melioracijos dalies sprendinių derinimai				
13.	Radviliškio rajono savivaldybės administracija Žemės ūkio skyrius	2024-10-07	Vyriausiasis specialistas Dinas Urbonavičius	Suderinta

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

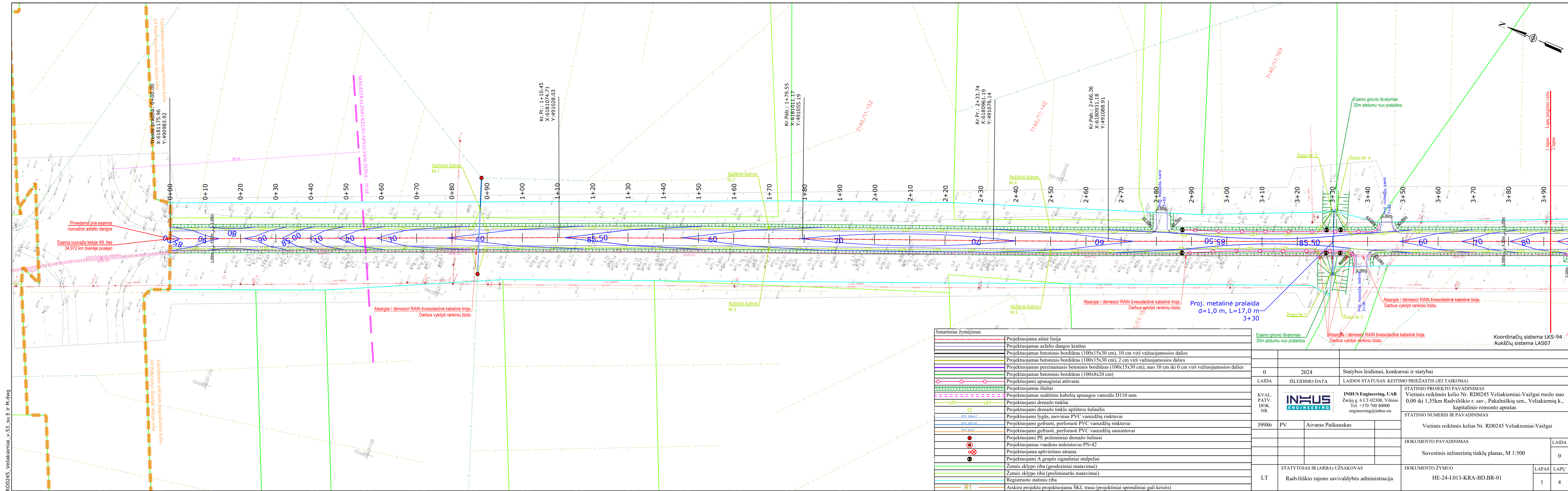
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-BD-BTS	2	2	0

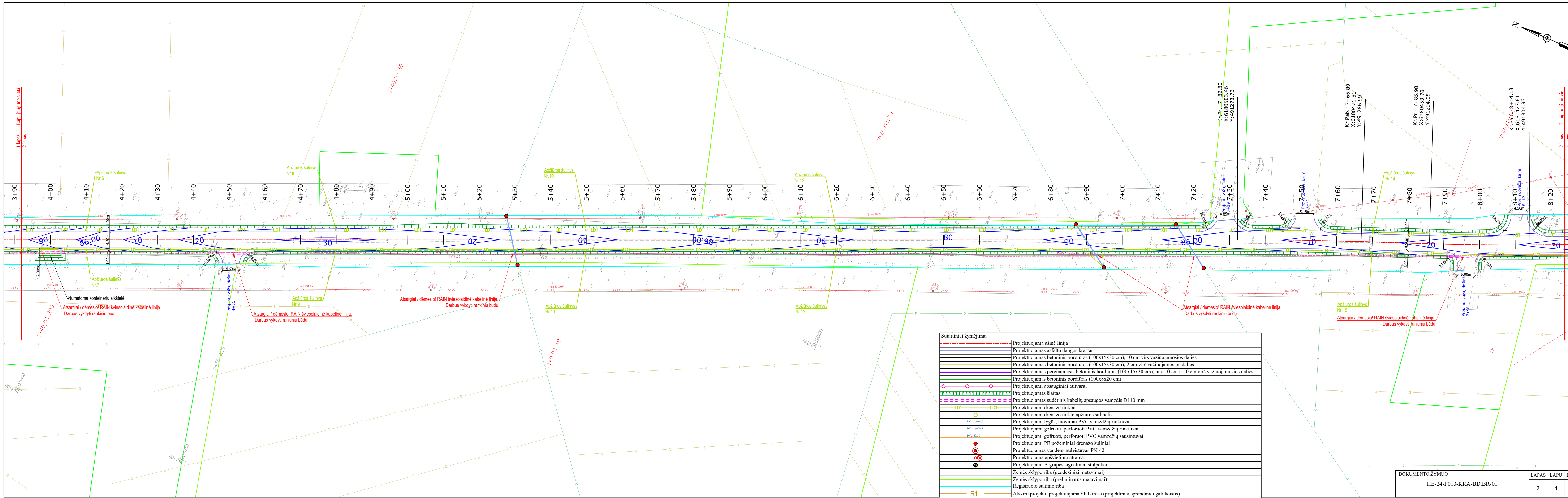
PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Pareigos, Vardas Pavardė, kvalifikacija, kvalifikacijos dokumento numeris	Parašas
1.	Bendroji dalis (BD)	PV Aivaras Paškauskas, Nr. 39986	
2.	Susisiekimo dalis (S)	PDV Aivaras Paškauskas, Nr. 37753	
3.	Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis (E)	PDV Arnoldas Apeikis, Nr. 38159	
4.	Melioracijos dalis (M)	PDV Vilius Riauba, Nr. S-653-PmAT	
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	PDV Aivaras Paškauskas, Nr. 37753	

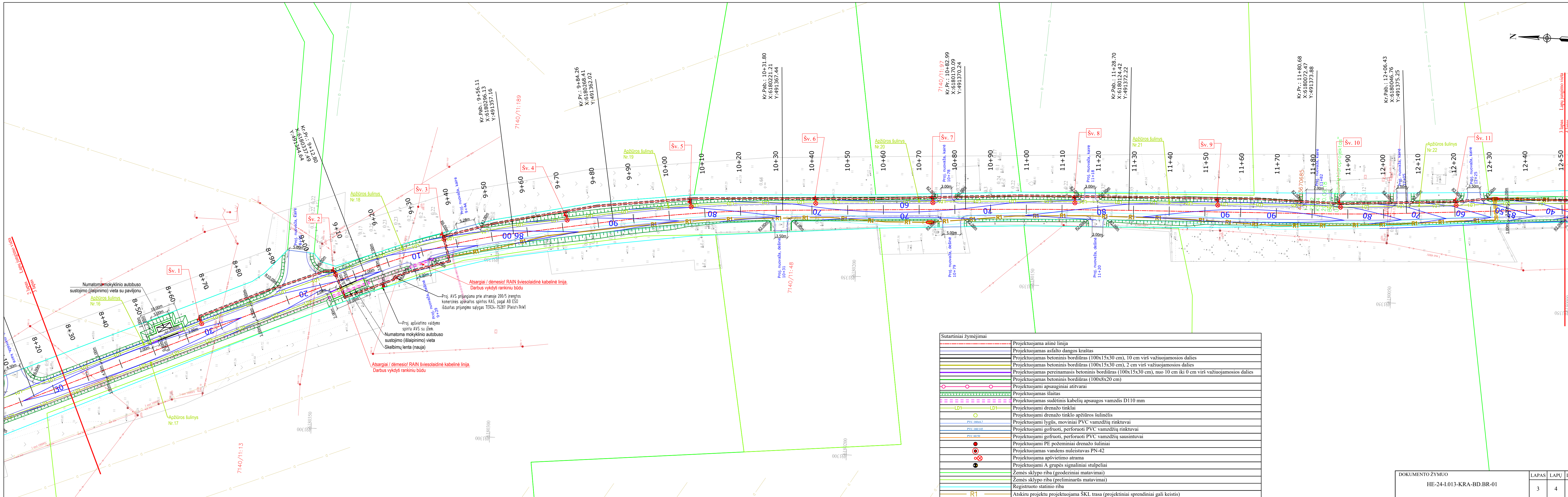
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Projekto dalių tarpusavio suderinimas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-S.PDSS		LAPŲ
				1	1

BRĖŽINIAI

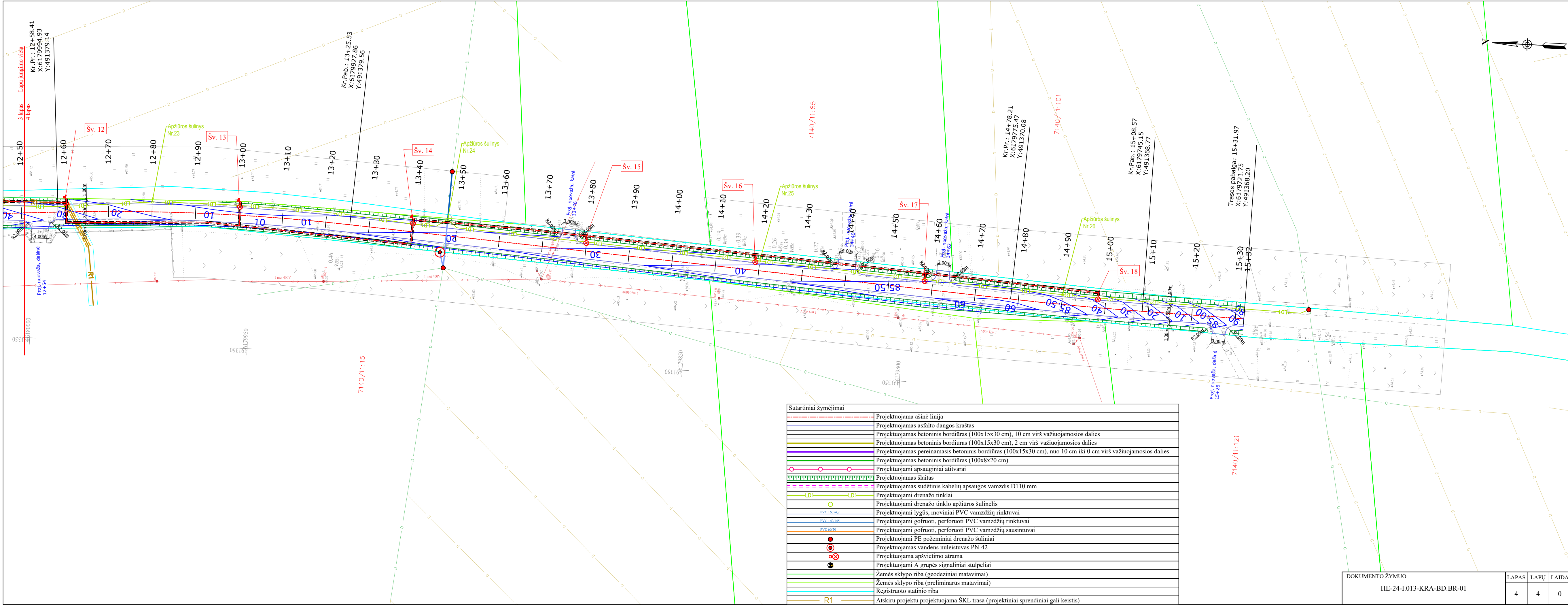




Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas slaitas
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojami lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE požeminiai drenazo šuliniai
	Projektuojamas vandens nuleistuvai PN-42
	Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba
	Atskiru projektuojama ŠKL trasa (projektiniai sprendiniai gali keistis)



Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas slaitas
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojami lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE požeminiai drenazo šuliniai
	Projektuojamas vandens nuleistuvus PN-42
	Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba
	Atskiru projektu projektuojama ŠKL trasa (projektiniai sprendiniai gali keistis)



Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas šlaitas
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojami lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE požeminiai drenazo šuliniai
	Projektuojamas vandens nuleistuvus PN-42
	Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba
	Atskiru projektu projektuojama ŠKL trasa (projektiniai sprendiniai gali keistis)

PRIEDAI



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
ĮSAKYMAS
DĖL RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS
2024 M. BALANDŽIO 4 D. ĮSAKYMO NR. A-159(8.2E) „DĖL STATINIO
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2024 m. spalio 4 d. Nr. A-511-(8.2E)
Radviliškis

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 6 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalies bei Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, 7 punkto nuostatomis,

1. P a k e i ĉ i u vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav., ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projekto rengimo statinio projektavimo užduotį, patvirtintą Radviliškio rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2024 m. balandžio 4 d. įsakymu Nr. A-159(8.2E), ir išdėstau ją nauja redakcija (pridedama).

2. N u r o d a u, kad šis įsakymas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas paduodant skundą Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui adresu: Dvaro g. 81, Šiauliai, arba Regionų administraciniam teismui bet kuriuose šio teismo rūmuose.

Investicijų ir turto valdymo skyriaus vedėjas,
pavaduojantis administracijos direktorių

Gintaras Pilypas

PATVIRTINTA

Radviliškio rajono savivaldybės administracijos
direktorius 2024 m. spalio 4 d.
įsakymu Nr. A- 511 -(8.2E)

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Užsakovas (statytojas) – Radviliškio rajono savivaldybės administracija (toliau – Savivaldybės administracija).

2. Projekto (objekto) pavadinimas – vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav., ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas (toliau – Projektas).

3. Lėšos – Kelių priežiūros ir plėtros programos, Radviliškio rajono savivaldybės biudžeto ir kt. lėšos.

4. Projektavimo paslaugų apimtys – atlikti statybinius inžinerinius ir kitus tyrinėjimus, reikalingus parengti statinio statybos Projektą, gauti statinio statybą leidžiantį dokumentą (jei reikia).

5. Statybos rūšis – kapitalinis remontas.

6. Statinio kategorija – II grupės nesudėtingasis statinys.

7. Inžinerinių statinių grupė – susisiekimo komunikacijos, pogrupis – keliai.

8. Paslaugų atlikimo tvarka:

8.1. inžinerinių geodezinių, topografinių, geologinių, hidrologinių ir specialių esamos dangos konstrukcijos, vandens pralaidų, tilto tyrimų atlikimas (šių paslaugų poreikį, apimtį nusistato Projekto autorius);

8.2. remiantis atliktais statybiniais inžineriniais, ekonominiais ir kitais tyrinėjimais, nepažeidžiant esamo kelio juostos (žemės sklypo) ribų, parengti techninę projektavimo užduotį ir kelio ruožų statybos projektinius sprendinius. Kelio ruožų statybos projektiniai sprendiniai apima jo elementų, jų išilginio ir skersinių profilių ir jų parametrų, kitų transporto statinių ir kitų statinių tipų ir jų išorinių elementų parametrų ir jų dydžių parinkimą (nustatymą). Sprendiniai pristatomi Užsakovui;

8.3. statinio statybos Projekto parengimas, derinimas su Užsakovu, pateikimas Projekto ekspertizei atlikti;

8.4. statinio statybos Projekto taisymas pagal statinio projekto eksperto (-ų) pateiktas išvadas, Projekto pateikimas pakartotinei ekspertizei.

8.5. statybą leidžiančio dokumento gavimas (sukelti reikiamus dokumentus į IS „Infostatyba“ statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei reikia).

9. Rengiant statybos Projektą vadovautis Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2023 m. birželio 1 d. sprendimu Nr. T-18 „Dėl Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, sprendiniais, viešojo pirkimo dokumentais.

10. Rengdamas kelio statybos Projektą projektuotojas (toliau – Teikėjas) atstovauja (dalyvauja posėdžiuose, derinimuose ir kituose susitikimuose) Užsakovo interesams santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat kitais juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Visi šie Teikėjo veiksmai turi būti iš anksto žodžiu aptarti ir suderinti su Užsakovu.

11. Kelio ruožų statybos Projekto egzempliorių skaičių nustato viešojo pirkimo ir pardavimo sutartis. Tekstiniai dokumentai rengiami doc ir pdf formatais, brėžiniai – dwg ir pdf formatais arba kitais lygiaverčiais formatais. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai pateikiami atskirame faile xlsx ar xdoc formate, suderintame su Užsakovu reikiamu detalumu. Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas

skaitmenine forma, turi turėti konkretų, dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį, pavadinimą. Kelio ruožo statybos Projekto pateikimas skaitmenine forma turi būti suderintas su Užsakovu.

12. Paslaugų viešojo pirkimo ir pardavimo sutarties vykdymo metu Užsakovas gali paprašyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) Teikėjo pateikti peržiūrai atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal Sutartyje nustatytą darbų grafiką. Gavęs tokį Užsakovo prašymą, Teikėjas per 10 darbo dienų privalo:

12.1. pateikti atliktus darbus elektronine forma (tekstinius dokumentus, brėžinius ir kitus dokumentus elektroninėje laikmenoje (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske pdf formatu);

12.2. pateikti dokumentą (atliktų darbų aprašymą), kuriame turi būti konkrečiai, aiškiai ir struktūrizuotai pateikta informacija apie per ataskaitinį laikotarpį faktiškai atliktus darbus ir pateiktas atliktų darbų kiekybinis palyginimas su praėjusiu ataskaitiniu (jei toks buvo) laikotarpiu;

12.3. pateikti kitą įrodymui apie atliktus darbus reikalingą dokumentaciją ir medžiagą;

12.4. pateikiamos dokumentacijos ir informacijos formą ir turinį raštu suderinti su Savivaldybės administracijos Statybos ir viešosios tvarkos skyriumi;

12.5. Užsakovui pareikalavus surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su Užsakovu suderintu formatu, data ir laiku.

13. Teikėjas privalo priimti novatoriškus ir protingus techniniu ir saugaus eismo požiūriais įvertintus kelio ruožų statybos projektinius sprendimus, vadovaudamasis naujausia ir geriausia patirtimi inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje.

14. Teikėjas, atlikdamas šioje projektavimo (techninėje) užduotyje nurodytus darbus, privalo vadovautis AB „Via Lietuva“ tinklalapyje adresu: http://www.vialietuva.lt/lt.php/teisine_informacija/teisės_aktai/ nurodytais teisės aktais.

15. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, Teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai nedelsiant raštu turi informuoti Užsakovą.

16. Orientacinės statybinių inžinerinių ir kitų tyrinėjimų ir statinio statybos projektavimo darbų apimtys, techniniai parametrai, kiekiai (schema pridedama):

Eil. Nr.	Objekto, objekto elemento (parametro) pavadinimas, apibūdinimas	Mato vnt.	Ruožo aprašymas, techniniai parametrai
1. Kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k. Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km projektas, unik. daikto Nr. 4400-5367-0685			
1.1	Kelio kategorija	-	IIv
1.2	Ilgis	km	Remontuojamo ruožo ilgis apie 1,532 km.
1.3	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,5 (nuo PK 0+00 iki PK 9+00) 4,5 (nuo PK 9+00 iki PK 15+32)
1.4	Eismo juostų skaičius	vnt.	1
1.5	Eismo juostos plotis	m	3,5 (nuo PK 0+00 iki PK 9+00) 4,5 (nuo PK 9+00 iki PK 15+32)
1.6	Kelkraščių plotis	m	2x1,0
1.7	Lietaus ir paviršinio vandens nuvedimas	Vnt.	Taikytina mišri vandens surinkimo ir nuvedimo sistema (drenažu / paviršinė, sprendiniai detalizuojami susisieikimo projekto dalyje.
1.8	Reikalavimai kelio profiliui		Skersinis – dvišlaitis (nuo PK 0+00 iki PK 9+00). Skersinis – vienšlaitis (nuo PK 9+00 iki PK 15+32). Išilginis – projektuoti atsižvelgiant į vietovės reljefą.
1.9	Kelio apšvietimas		Projektuojami nauji apšvietimo tinklai užstatytoje kelio atkarpoje (nuo PK 9+00 iki PK 15+05).

1.10	Esamos komunikacijos		Melioracijos tinklai – esami išsaugomi ir pagal poreikį pertvarkomi pagal Savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus išduotas technines sąlygas. Ryšių tinklai – esami tinklai išsaugomi ir pagal poreikį pertvarkomi pagal eksploatuojančių institucijų išduotas technines sąlygas. Elektros tinklai – esami tinklai išsaugomi ir pagal poreikį pertvarkomi pagal eksploatuojančių institucijų išduotas technines sąlygas.
1.11	Kiti reikalavimai		Ties PK 8+55 kairėje pusėje, numatyti mokyklinio transporto sustojimo (įlaipinimo) vietą su peronu ir pavidjonu. Ties PK 9+05 dešinėje pusėje, numatyti mokyklinio transporto sustojimo (išlaipinimo) vietą su peronu. Pavidjonas turi būti projektuojamas pagal Radviliškio rajono savivaldybės teritorijoje projektuojamus ir įrengiamus tipinius pavidjono sprendinius.

Pateikti duomenys apie objektą yra orientaciniai ir paslaugų viešojo pirkimo ir pardavimo teikimo sutarties vykdymo metu gali neesminiai keistis.

17. Projekto (-ų) komplektavimas, projekto dalys: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytus reikalavimus (esamų inžinerinių tinklų pertvarkymo, rekonstravimo Projekto dalis Projektuotojas rengia pareikalavus jų savininkams bei naudotojams, nepažeidžiant Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 dalies nuostatų, šio Projekto apimtyje).

18. Paslaugų teikimo terminai: nustatomi pagal CPO LT Pagrindinėje sutartyje nustatytus terminus.

19. Specialieji reikalavimai Statinio statybos Projekto rengimui:

19.1. Užsakovas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2021 m. birželio 21 d. nutarimo Nr. 478 „Dėl žaliųjų pirkimų tikslų nustatymo ir įgyvendinimo“ nuostatomis, įpareigoja Teikėją Projekto rengimo etape nustatyti (numatyti) aplinkos apsaugos kriterijus gatvių, kelių tiesimo ir kelio ženklams, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

19.2. Projekte numatomoms (jeigu tokios numatomos) **saugaus eismo priemonėms** (važiuojamosios kelio dalies siaurinimas; įvažiavimų į teritorijas zonų pertvarkymas; važiuojamosios kelio dalies iškreivinimas; iškiliosioms greičio mažinimo priemonės (greičio mažinimo kalneliai); kelio įrenginiams (saugos salelės, sankryžos, pėsčiųjų perėjos); „miesto vartų“ įrengimas; želdinimas; kelio ženklų įrengimas; tvorų, kelio apsauginių atitvarų sistemų, signalinių stulpelių įrengimas; veidrodžių įrengimas; elektroninių įrenginių naudojimas; pėsčiųjų, dviračių takų įrengimo diegimas (tvorelės, kalneliai ir pan.)) įgyvendinti, rekonstruoti, taisyti (remontuoti) ir **darnaus judumo priemonėms** (viešojo transporto infrastruktūra; dviračių statymo infrastruktūra; šaligatvių, pėsčiųjų ir (ar) dviračių takų įrengimas, infrastruktūros (susisiekimui (ne rekreacijai) skirtų esamų šaligatvių, pėsčiųjų takų, pėsčiųjų viadukų ir tiltų, pėsčiųjų estakadų, pėsčiųjų perėjų (įskaitant požeminių)) žmonėms su individualiais poreikiais pritaikymas) diegti *siūlomi techniniai sprendimai, jų skaičiavimai (darbų sąnaudų žiniaraščiai, sąmatiniai skaičiavimai) turi būti lengvai prieinami ir suprantami, t. y. atskirti nuo kitų skaičiavimų.*

Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav., ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projekto rengimo schema



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL RADVILIŠKIO RAJONOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2024-04-04 ĮSAKYMO NR. A-159(8.2E) „DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-04 Nr. A-511 (8.2 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintaras Pilypas Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-04 10:48
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-04 10:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:43 - 2028-06-17 10:43
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241003.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-10-04)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-10-04 nuorašą suformavo Gintautas Vičas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Savivaldybės biudžetinė įstaiga, Aušros a. 10, 82196 Radviliškis, tel. (8 422) 69 003, faks. (8 422) 69 000,
el. p. informacija@radviliskis.lt, svetainė internete www.radviliskis.lt.
Duomenys kaupiami ir saugojami Juridinių asmenų registre, kodas 188726247.

UAB „INHUS Engineering“

2024-09- Nr. S- -(8.12)

DĖL PRITARIMO PATEIKTIEMS PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Radviliškio rajono savivaldybės administracija projektuotojo UAB „INHUS Engineering“ pateiktiems projekto „Vietinės reikšmės dalies kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k. Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“ sprendiniams pritaria.

Administracijos direktorė

Eglė Ivanauskytė

Rolandas Tamutis (8 422) 69 146, el. p. rolandas.tamutis@radviliskis.lt

METADUOMENYS	
Pasirašomieji metaduomenys	
El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys	El. dokumento pavadinimas (antraštė): DĖL DOKUMENTŲ PATEIKIMO IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO; Dokumento rūšis: Raštas
Sudarytojas	Pavadinimas arba vardas ir pavardė: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA; Kodas: 188726247; Adresas: Aušros a. 10, LT-82196 Radviliškis; Sudarytojas yra: juridinis asmuo
Dokumento sudarymas	Sudarymo data: 2024-09-05 11:24
Dokumento registravimas	Dokumento registracijos Nr.: S-3067 (8.12 K); Registravimo data: 2024-09-05 11:24; Dokumentą užregistravusio darbuotojo vardas, pavardė: DVS sistema; Dokumentą užregistravusio darbuotojo pareigos: Nėra; Dokumentą užregistravusio darbuotojo struktūrinis padalinys:
Adresatas	Pavadinimas arba vardas ir pavardė: Kiti ; Kodas: -; Adresas: -; Adresatas yra: juridinis asmuo
El. parašo metaduomenys	Pasirašančio asmens vardas, pavardė: Eglė Ivanauskytė; Pasirašančio asmens pareigos: Administracijos direktorius; Pasirašančio asmens struktūrinis padalinys: Administracija; Pasirašymo data: 2024-09-05 11:24; El. parašo paskirtis: Pasirašymas;
Nepasirašomieji metaduomenys	
El. dokumento naudojimo metaduomenys. Techninė informacija	El. dokumento grupė: GeDOC; Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius: ADOC-V1.0; Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija: Elpako v.20240826.1
El. dokumento klasifikavimas	Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai): 8.12 K

PARAŠŲ DUOMENYS	
Parašo duomenys	
Būsena	-
Pasirašymo laikas	2024-09-05 11:24
Paskirtis	Pasirašymas
Formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Pasirašiusio asmens duomenys	
Vardas, pavardė	Eglė Ivanauskytė
Pareigos	Administracijos direktorius
Struktūrinis padalinys	Administracija
Sertifikato duomenys	
Turėtojas	EGLĖ IVANAUSKYTĖ
Leidėjas	ADIC CA ECC
Galioja nuo/iki	2024-06-12 09:22 / 2028-06-11 09:22
Pasirašytų metaduomenų sąrašas	
Dokumento pavadinimas	DĖL DOKUMENTŲ PATEIKIMO IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO, rūšis: Raštas

Sudarytojas	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, Kodas: 188726247, Adresas: Aušros a. 10, LT-82196 Radviliškis, sudarytojas yra: juridinis asmuo
Dokumento sudarymas	Sudarymo data: 2024-09-05 11:24
Dokumento registravimas	Dokumento registracijos Nr.: S-3067 (8.12 K); Registravimo data: 2024-09-05 11:24; Dokumentą užregistravusio darbuotojo vardas, pavardė: DVS sistema; Dokumentą užregistravusio darbuotojo pareigos: Nėra; Dokumentą užregistravusio darbuotojo struktūrinis padalinys:
Adresatas	Kiti ; Kodas: -; Adresas: -; Adresatas yra: juridinis asmuo
Parašas	Pasirašė: Eglė Ivanauskytė, pareigos: Administracijos direktorius, padalinys: Administracija, pasirašymo data: 2024-09-05 11:24, parašo paskirtis: Pasirašymas
Pasirašytų dokumentų sąrašas	
DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS INFUS ENGINEERING.docx	

DOKUMENTO ATITIKIMAS SPECIFIKACIJAI (VALIDACIJA)
Klaidos
Klaidų nėra



**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO SKYRIMO**

2024 m. gegužės 7 d. Nr. HE-24-I.013-01

Vilnius

Į s a k a u:

skirti statinio (statinių grupės) projekto: *Vietinės reikšmės dalies kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k. Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas:*

- statinio projekto vadovu A. Paškauską (kvalifikacijos atestato Nr. 39986);

(Vardas, pavardė, parašas)

Infrastruktūros projektų skyriaus vadovas

Justas Petkevičius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	INHUS Engineering, UAB
Dokumento pavadinimas (antraštė)	HE-24-I.013_01
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justas Petkevičius Infrastruktūros projektų skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-07T11:05:49.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-07-07T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aivaras Paškauskas Vadovaujantis inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-07T11:11:15.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-04-02T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-11-11 16:13:35



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Aivaras Paškauskas		

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	39986	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2020-10-20		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2020-10-20 iki 2021-06-30	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai).
Nuo 2021-06-30	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Duomenys atnaujinti: 2024-07-24. Paieškos data: 2024-07-25.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:
(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS			
Vardas, pavardė:	Aivaras Paškauskas		

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	37753	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2017-11-24		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2017-11-24 iki 2020-10-20	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, gatvės. Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2020-10-20 iki 2021-06-30	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai). Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2021-06-30	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, 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.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2022-11-22	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-07-24. Paieškos data: 2024-07-25.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:
(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Arnoldas Apeikis**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	38159	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2018-03-29		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2018-03-29 iki 2018-12-13	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.
Nuo 2018-12-13	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2023-03-28	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
------------	---

Duomenys atnaujinti: 2024-11-08. Paieškos data: 2024-11-11.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Išduodanti institucija	Jm. k. 188675190
Išduodanti institucija	Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai	Vardas	VILIUS
	Pavardė	RIAUBA
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	viliusriauba@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris	S-653-PmAT
Galioja nuo	2024-07-08
Galioja iki	2029-07-08
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2024-07-08
Išdavimo data	2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-298(5.50E)
Licencija archyvuota	

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-11-11 16:40:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2404362**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2019-12-12**
Teritorija: **Radviliškio r. sav., Radviliškio r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)**
Unikalus daikto numeris: **4400-5367-0685**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Žymėjimas plane: **KE**
Statybos pradžios metai: **1959**
Statybos pabaigos metai: **1959**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **2.282 km**
Plotas: **25960.00 kv. m**
Danga: **Žvyras**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **IIv**
Eismo juostų skaičius: **Viena**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **338000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **84300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-05-13**
Vidutinė rinkos vertė: **84300 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-05-13**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-12-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111101539**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5367-0685, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-05-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-28**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Radviliškio rajono savivaldybės administracija, a.k. 188726247**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5367-0685, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-12-21 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-215**
2024-01-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2024-09-09**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
EGIDIJUS BUČYS
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5367-0685, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1953**
2019-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-18**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5367-0685, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-05-30 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-28**
2019-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-06-18**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A

Matininkas(-ė) EGIDIJUS BUČYS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1953

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /		
Paskirtis	Kelių		
Pavadinimas	Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)		
Žymėjimas plane	KE		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-12-12		
Statybos būklė	Unikalus numeris	4400-5367-0685	

Statybos pradžios metai:	1959	Kelio Nr.:	RD0245
Statybos pabaigos metai:	1959	Kelio ruožas:	0.000-2.282
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	2,282
Rekonstravimo pabaigos metai:		Kelio reikšmė:	Vietinės
Kap. remonto pradžios metai:		Kelio kategorija:	IIv
Kap. remonto pabaigos metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Papr. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (1-23) KE	km	0,817
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (23-41) KE	km	0,415
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (41-52) KE	km	0,282
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (52-80) KE	km	0,768
Nuovaža 207 N	kv. m	15
Nuovaža 207 N	vnt.	1
Pralaida 10 PR	vnt.	1
Pralaida 10 PR	m	12,39
Nuovaža 208 N	kv. m	18
Nuovaža 208 N	vnt.	1
Nuovaža 209 N	kv. m	12
Nuovaža 209 N	vnt.	1
Nuovaža 210 N	kv. m	24
Nuovaža 210 N	vnt.	1
Pralaida 210 PR	m	7,6
Pralaida 210 PR	vnt.	1
Nuovaža 211 N	kv. m	25
Nuovaža 211 N	vnt.	1
Nuovaža 212 N	kv. m	45



1	2	3
Nuovaža 212 N	vnt.	1
Nuovaža 186 N	kv. m	24
Nuovaža 186 N	vnt.	1
Nuovaža 213 N	kv. m	40
Nuovaža 213 N	vnt.	1
Nuovaža 214 N	kv. m	52
Nuovaža 214 N	vnt.	1
Nuovaža 215 N	kv. m	18
Nuovaža 215 N	vnt.	1
Nuovaža 216 N	kv. m	18
Nuovaža 216 N	vnt.	1
Pralaida 35 PR	m	5
Pralaida 35 PR	vnt.	1
Nuovaža 217 N	kv. m	15
Nuovaža 217 N	vnt.	1
Pralaida 217 PR	m	5,8
Pralaida 217 PR	vnt.	1
Nuovaža 218 N	kv. m	8
Nuovaža 218 N	vnt.	1
Nuovaža 219 N	kv. m	10
Nuovaža 219 N	vnt.	1
Nuovaža 220 N	kv. m	19
Nuovaža 220 N	vnt.	1
Nuovaža 221 N	kv. m	17
Nuovaža 221 N	vnt.	1
Nuovaža 222 N	kv. m	8
Nuovaža 222 N	vnt.	1
Nuovaža 223 N	vnt.	1
Nuovaža 223 N	kv. m	16
Nuovaža 224 N	kv. m	19
Nuovaža 224 N	vnt.	1
Nuovaža 225 N	kv. m	10
Nuovaža 225 N	vnt.	1
Pralaida 226 PR	m	7,35
Pralaida 226 PR	vnt.	1
Pralaida 80 PR	m	12
Pralaida 80 PR	vnt.	1

inžinierius

EGIDIJUS BUČYS



2020-05-13 15:12:00

Lapas 2 iš 2

Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A

Matininkas(-ė) EGIDIJUS BUČYS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1953

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /		
Paskirtis	Kelių		
Pavadinimas	Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)		
Žymėjimas plane	KE		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-12-12	Unikalus numeris	4400-5367-0685
Statybos būklė			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	20
Įvažiavimas, nuovaža	kv. m	413
Kelias	km	2,282
Pralaida	vnt.	6
Pralaida	m	50,14

inžinierius

EGIDIJUS BUČYS



Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A
 Matininkas(-ė) EGIDIJUS BUČYS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1953

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)

Kelio reikšmė Vietinės

Kelio numeris RD0245

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-12-12

Vertės nustatymo data 2020-05-13

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (1-23) KE	1-23	5	km	0,817	NTK2020-3.1.8	200230	164000	75	40900	1	40900
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (23-41) KE	23-41	10	km	0,415	NTK2020-3.1.8	99040	41100	75	10300	1	10300
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (41-52) KE	41-52	5	km	0,282	NTK2020-3.1.8	200230	56500	75	14100	1	14100
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (52-80) KE	52-80	10	km	0,768	NTK2020-3.1.8	99040	76100	75	19000	1	19000
Viso							338000		84300		84300

inžinierius

EGIDIJUS BUČYS



Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A
Matininkas(-ė) EGIDIJUS BUČYS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1953

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)

Kelio reikšmė Vietinės

Kelio numeris RD0245

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-12-12

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
																Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (1-23) KE	1	0.000	6181175,97	490983,94	23	0.817	6180424,58	491305,75	0,817	Viena	12		Pylimas	3	Asfaltbetonis	1959			
																1959			
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (23-41) KE	23	0.817	6180424,58	491305,75	41	1.232	6180021,48	491376,35	0,415	Viena	12		Pylimas	4	Žvyras	1959			
																1959			
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (41-52) KE	41	1.232	6180021,48	491376,35	52	1.514	6179740,07	491367,72	0,282	Viena	12		Pylimas	3	Asfaltbetonis	1959			
																1959			
Kelias Veliakiemiai-Vaižgai (52-80) KE	52	1.514	6179740,07	491367,72	80	2.282	6178974,48	491302,49	0,768	Viena	6		Pylimas	4	Žvyras	1959			
																1959			

inžinierius

EGIDIJUS BUČYS



Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojekta", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A
 Matininkas(-ė) EGIDIJUS BUČYS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1953

KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)

Kelio reikšmė Vietinės

Kelio numeris RD0245

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-12-12

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 207 N	207	0.283	6180919,36	491100,42	Gruntas	kv. m	15	Kairė		1959			
										1959			
Pralaida 10 PR	10	0.330	6180872,17	491113,09	Betonas	m	12,39	Centras		1959			
										1959			
Nuovaža 208 N	208	0.338	6180862,55	491113,01	Žvyras	kv. m	18	Dešinė		1959			
										1959			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 209 N	209	0.346	6180860,1	491124,12	Gruntas	kv. m	12	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 210 N	210	0.453	6180758,6	491154,41	Žvyras	kv. m	24	Dešinė		1959			
										1959			
Pralaida 210 PR	210	0.453	6180758,6	491154,41	Betonas	m	7,6	Dešinė		1959			
										1959			
Nuovaža 211 N	211	0.729	6180508,41	491275,92	Žvyras	kv. m	25	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 212 N	212	0.752	6180486,64	491285,95	Žvyras	kv. m	45	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 186 N	186	0.797	6180441,53	491291,24	Gruntas	kv. m	24	Dešinė		1959			
										1959			
Nuovaža 213 N	213	0.810	6180434,79	491309,04	Asfaltbetonis	kv. m	40	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 214 N	214	0.898	6180356,21	491345,95	Žvyras	kv. m	52	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 215 N	215	0.925	6180321,19	491346,12	Žvyras	kv. m	18	Dešinė		1959			
										1959			
Nuovaža 216 N	216	1.029	6180221,76	491363,14	Žvyras	kv. m	18	Dešinė		1959			
										1959			
Pralaida 35 PR	35	1.062	6180191,2	491369,01	Betonas	m	5	Centras		1959			
										1959			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 217 N	217	1.079	6180174,02	491366,98	Žvyras	kv. m	15	Dešinė		1959			
										1959			
Pralaida 217 PR	217	1.079	6180174,02	491366,98	Betonas	m	5,8	Dešinė		1959			
										1959			
Nuovaža 218 N	218	1.122	6180133,13	491368,25	Asfaltbetonis	kv. m	8	Dešinė		1959			
										1959			
Nuovaža 219 N	219	1.180	6180070,51	491377,65	Žvyras	kv. m	10	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 220 N	220	1.206	6180048,28	491379,04	Žvyras	kv. m	19	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 221 N	221	1.225	6180028,46	491380,48	Žvyras	kv. m	17	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 222 N	222	1.254	6179998,92	491375,84	Žvyras	kv. m	8	Dešinė		1959			
										1959			
Nuovaža 223 N	223	1.375	6179877,5	491379,91	Žvyras	kv. m	16	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 224 N	224	1.440	6179813,69	491375,73	Asfaltbetonis	kv. m	19	Kairė		1959			
										1959			
Nuovaža 225 N	225	1.529	6179724,95	491365,21	Žvyras	kv. m	10	Dešinė		1959			
										1959			
Pralaida 226 PR	226	1.542	6179711,43	491368,26	Betonas	m	7,35	Centras		1959			
										1959			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida 80 PR	80	2.282	6178974,48	491302,49	Betonas	m	12	Centras		1959			
										1959			

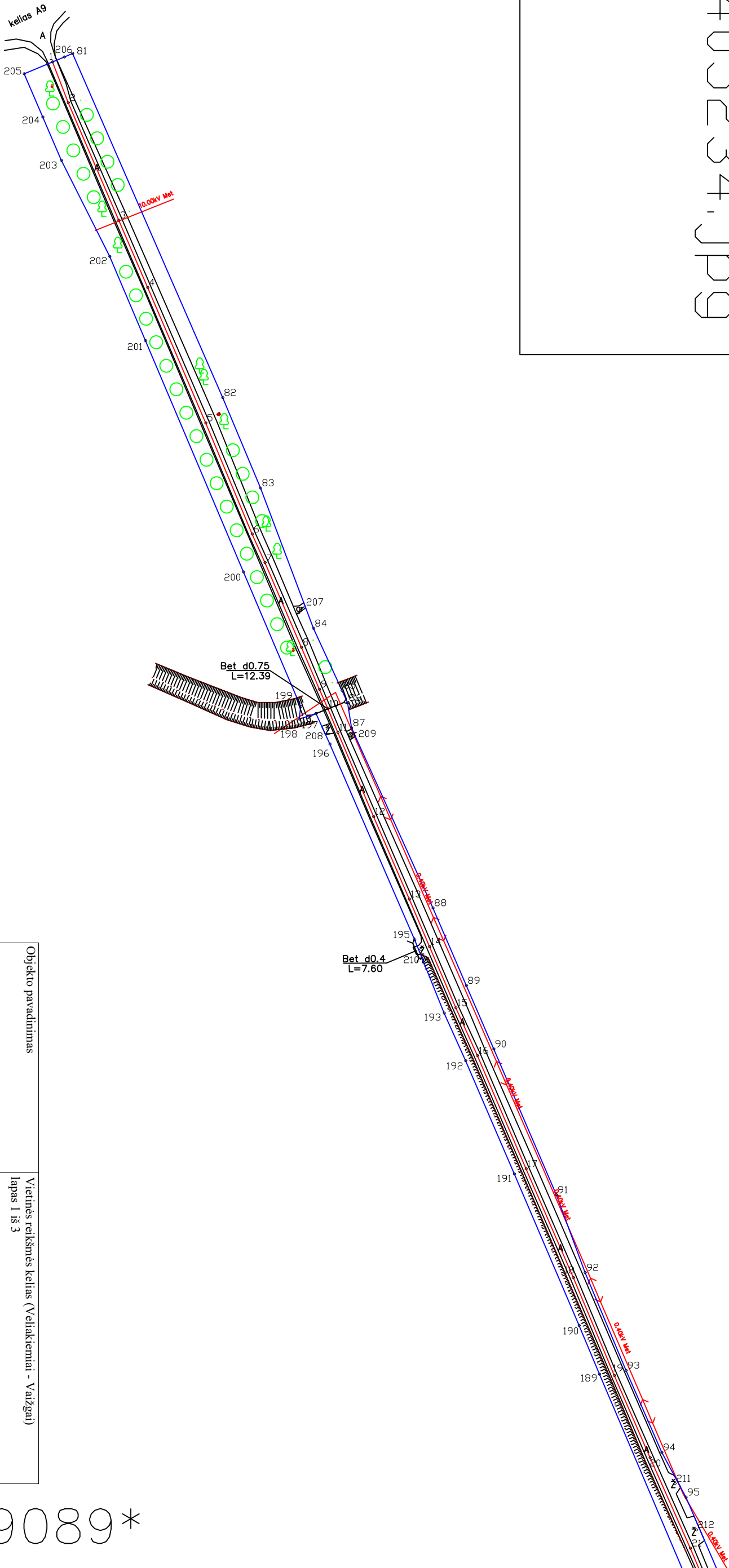
inžinierius

EGIDIJUS BUČYS



* 1 1 1 4 1 7 6 7 7 6 *

31405234.jpg



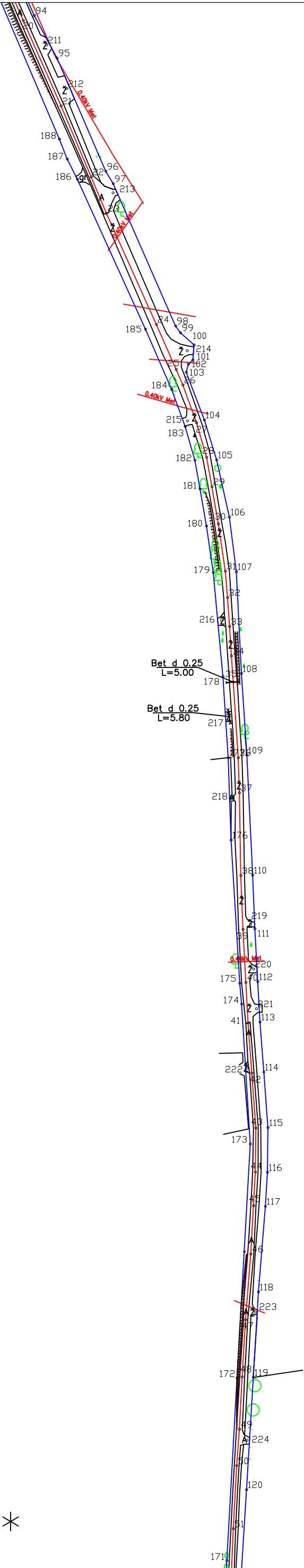
Objekto pavadinimas	Vietinės reikšmės kelias (Veliakentiai - Vaižgai) lapas 1 iš 3		
Objekto buvimo vieta/adresas	Radvilišio r. sav. Radvilišio r. sav. teritorija		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-12-12		

Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A			
Matavimo kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1953	Pareigos inžinierius	Vardas ir pavardė EGDJULIUS BUČYS	Data 2020-03-31

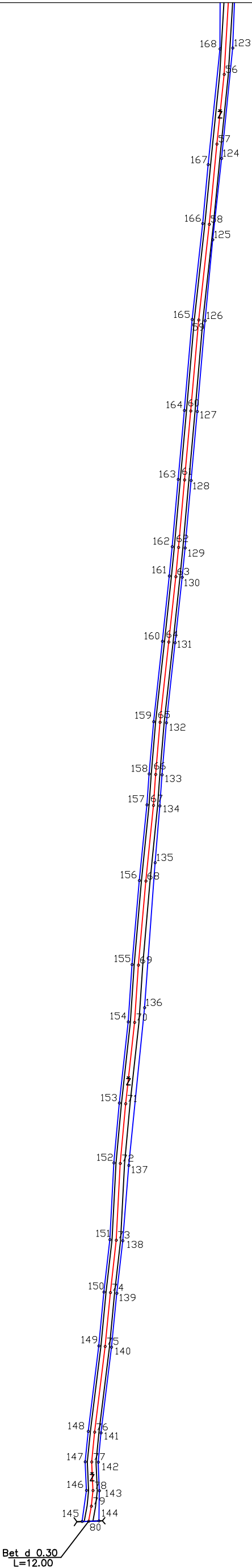
1113009089

1113009089

KELIO PLANAS
M1:2000



KELIO PLANAS
M1:2000



Objekto pavadinimas	Vietinės reikšmės kelias (Veliakientiai - Vaižgai) lapas 3 iš 3		
Objekto buvimo vieta/adresas	Radvilišio r. sav. Radvilišio r. sav. teritorija		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-12-12		

Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojektas", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A			
Matavinko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1953	inžinierius	EGIDIJUS BUČYS	2020-03-31

1113009089

1113009089

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Vietinės reikšmės kelias (Veliakiemiai - Vaižgai)
Objekto buvimo vieta Radviliškio r. sav. Radviliškio r. sav. teritorija /
Unikalus numeris 4400-5367-0685

Kelio ruožas 0.000-2.282
Koordinačių sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
81	6181179,92	490993,35	116	6179946,99	491386,02	151	6179105,53	491312,41	1	0,000	6181175,97	490983,94
82	6181018,28	491063,77	117	6179930,07	491385,03	152	6179141,19	491314,27	2	0,021	6181156,79	490991,30
83	6180975,86	491081,57	118	6179887,46	491381,56	153	6179169,05	491316,81	3	0,081	6181101,63	491014,97
84	6180909,94	491106,35	119	6179844,88	491378,96	154	6179206,88	491320,98	4	0,115	6181070,03	491028,51
85	6180880,79	491119,71	120	6179789,04	491375,63	155	6179233,48	491322,76	5	0,184	6181006,38	491055,79
86	6180874,97	491122,37	121	6179740,13	491372,56	156	6179272,62	491326,16	6	0,241	6180954,20	491077,60
87	6180863,24	491124,22	122	6179701,33	491371,20	157	6179307,89	491329,72	7	0,255	6180940,82	491083,58
88	6180778,64	491162,40	123	6179660,06	491369,69	158	6179322,24	491330,73	8	0,299	6180901,10	491100,66
89	6180742,22	491178,06	124	6179608,69	491364,45	159	6179346,58	491332,78	9	0,320	6180881,36	491109,17
90	6180712,40	491190,89	125	6179570,85	491360,32	160	6179383,95	491336,88	10	0,330	6180872,17	491113,09
91	6180643,90	491220,35	126	6179533,17	491356,77	161	6179414,34	491340,14	11	0,342	6180861,09	491117,81
92	6180607,43	491233,79	127	6179490,90	491353,11	162	6179427,95	491341,46	12	0,385	6180821,58	491134,58
93	6180561,49	491252,99	128	6179458,81	491350,24	163	6179459,35	491344,26	13	0,427	6180782,77	491151,32
94	6180523,02	491269,76	129	6179427,39	491347,44	164	6179491,42	491347,13	14	0,452	6180760,55	491160,83
95	6180501,92	491281,12	130	6179413,72	491346,10	165	6179533,75	491350,79	15	0,483	6180731,72	491173,15
96	6180445,47	491305,39	131	6179383,31	491342,84	166	6179578,32	491355,71	16	0,507	6180709,36	491183,23
97	6180439,32	491309,13	132	6179346,00	491338,76	167	6179605,80	491358,22	17	0,565	6180656,13	491206,07
98	6180368,50	491340,18	133	6179321,78	491336,71	168	6179659,64	491363,69	18	0,621	6180605,08	491228,28
99	6180365,11	491342,71	134	6179307,37	491335,70	169	6179694,65	491363,87	19	0,671	6180559,13	491247,47
100	6180359,07	491349,46	135	6179280,96	491333,53	170	6179718,78	491364,00	20	0,713	6180520,61	491264,27
101	6180351,62	491348,86	136	6179213,49	491328,55	171	6179753,61	491365,76	21	0,759	6180478,00	491283,13
102	6180349,45	491346,60	137	6179140,07	491321,24	172	6179844,69	491370,84	22	0,798	6180442,73	491298,16
103	6180345,44	491345,59	138	6179105,03	491318,39	173	6179961,15	491377,51	23	0,817	6180424,58	491305,75
104	6180321,69	491354,62	139	6179080,52	491315,61	174	6180030,83	491373,18	24	0,878	6180369,27	491330,68
105	6180301,79	491360,74	140	6179055,44	491313,21	175	6180041,17	491372,26	25	0,903	6180346,79	491340,55
106	6180273,33	491367,05	141	6179015,62	491308,30	176	6180112,49	491367,92	26	0,911	6180339,10	491343,86
107	6180246,14	491370,51	142	6179001,96	491306,96	177	6180153,52	491366,45	27	0,931	6180320,18	491350,73
108	6180195,38	491373,03	143	6178988,63	491307,54	178	6180193,87	491363,81	28	0,949	6180303,00	491355,69
109	6180154,78	491375,80	144	6178974,64	491307,34	179	6180245,70	491359,05	29	0,964	6180288,44	491358,35
110	6180095,02	491378,68	145	6178974,38	491299,44	180	6180268,94	491355,60	30	0,983	6180269,89	491361,52
111	6180068,30	491379,78	146	6178988,81	491301,52	181	6180287,40	491352,44	31	1,006	6180246,39	491365,02
112	6180041,91	491381,23	147	6179002,12	491300,94	182	6180301,62	491349,84	32	1,020	6180233,24	491366,09
113	6180021,87	491382,34	148	6179016,28	491302,34	183	6180318,32	491345,02	33	1,034	6180218,83	491367,11
114	6179996,93	491384,21	149	6179056,10	491307,25	184	6180336,89	491338,28	34	1,049	6180204,18	491368,07
115	6179969,28	491386,30	150	6179081,14	491309,65	185	6180366,83	491325,20	35	1,062	6180191,20	491369,01

Kiti kelio linijos įrenginiai		
Taško Nr.	X	Y
207	6180919,36	491100,42
208	6180862,55	491113,01
209	6180860,10	491124,12
210	6180759,21	491156,71
211	6180508,41	491275,92
212	6180486,64	491285,95
213	6180434,79	491309,04
214	6180356,21	491345,95
215	6180321,19	491346,12
216	6180221,76	491363,14
217	6180174,02	491366,98
218	6180133,13	491368,25
219	6180070,51	491377,65
220	6180048,28	491379,04
221	6180028,46	491380,48
222	6179998,92	491375,84
223	6179877,50	491379,91
224	6179813,69	491375,73
225	6179724,95	491365,21
226	6179711,43	491368,26



Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
186	6180441,53	491291,24
187	6180451,60	491286,16
188	6180461,50	491282,29
189	6180559,67	491240,55
190	6180582,59	491231,01
191	6180653,76	491200,56
192	6180706,94	491177,74
193	6180729,31	491167,66
195	6180763,66	491153,83
196	6180855,62	491114,02
197	6180869,96	491107,50
198	6180867,38	491099,63
199	6180873,25	491100,35
200	6180936,41	491073,54
201	6181045,08	491027,54
202	6181084,64	491010,76
203	6181129,76	490988,04
204	6181150,07	490979,34
205	6181170,38	490970,63
206	6181178,26	490989,39

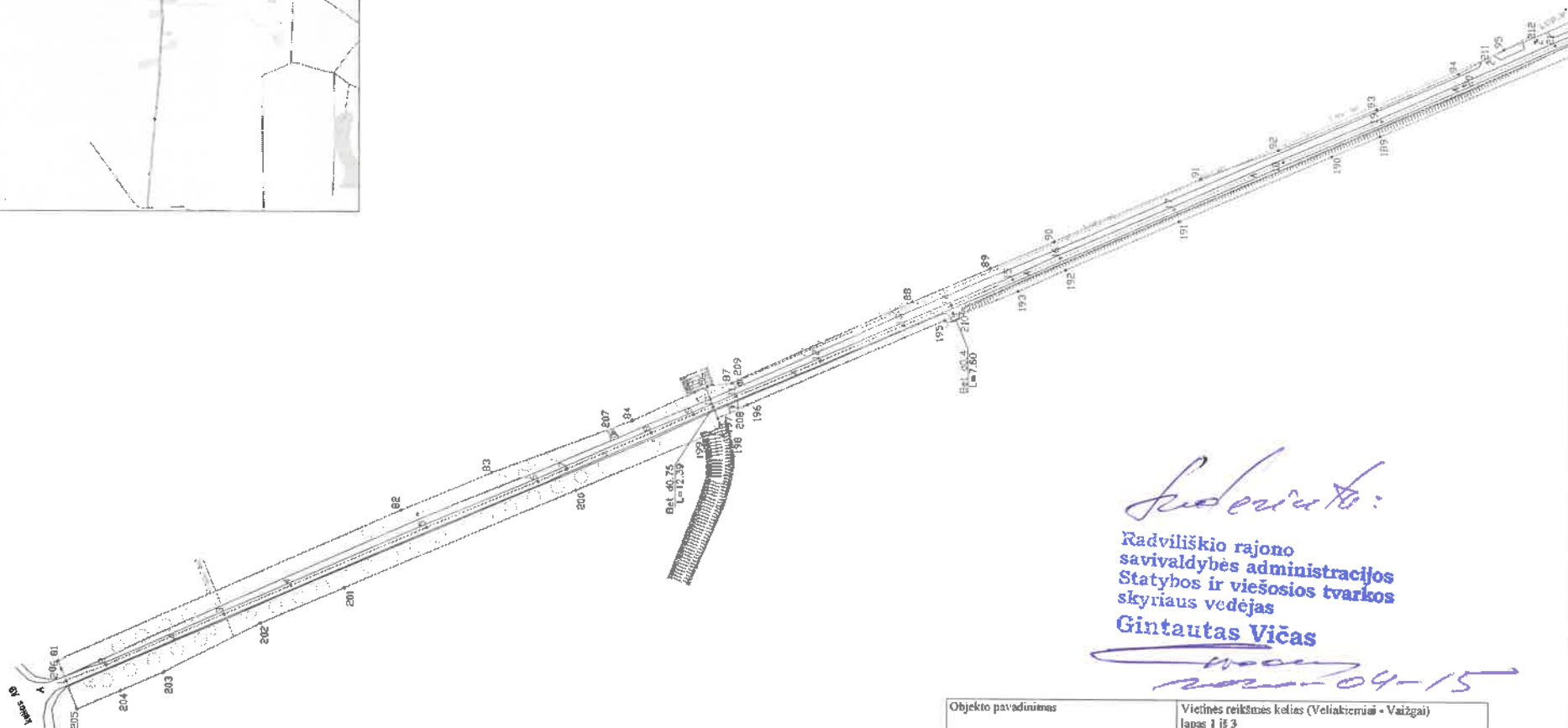
Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	1,099	6180153,53	491371,42
37	1,117	6180136,04	491372,02
38	1,158	6180094,85	491372,69
39	1,185	6180068,01	491373,79
40	1,212	6180041,58	491375,24
41	1,232	6180021,47	491376,35
42	1,257	6179996,48	491378,23
43	1,284	6179969,09	491380,29
44	1,306	6179947,20	491380,03
45	1,323	6179930,42	491379,04
46	1,347	6179906,40	491377,70
47	1,380	6179873,61	491375,11
48	1,408	6179845,14	491373,42
49	1,434	6179819,07	491372,06
50	1,453	6179800,94	491370,70
51	1,484	6179769,54	491369,01
52	1,514	6179740,06	491367,72
53	1,521	6179733,15	491367,80
54	1,529	6179724,85	491368,38
55	1,565	6179688,33	491368,05
56	1,606	6179647,74	491365,64
57	1,639	6179615,36	491362,30
58	1,676	6179578,01	491358,69
59	1,721	6179533,46	491353,78
60	1,763	6179491,16	491350,12
61	1,796	6179459,08	491347,25
62	1,827	6179427,67	491344,45
63	1,841	6179414,03	491343,12
64	1,871	6179383,63	491339,86
65	1,909	6179346,29	491335,77
66	1,933	6179322,01	491333,72
67	1,948	6179307,63	491332,71
68	1,983	6179272,34	491329,15
69	2,022	6179233,25	491325,75
70	2,049	6179206,62	491323,97
71	2,087	6179168,75	491319,80
72	2,115	6179140,98	491317,26
73	2,151	6179105,28	491315,40
74	2,175	6179080,83	491312,63
75	2,201	6179055,77	491310,23
76	2,241	6179015,95	491305,32
77	2,255	6179002,04	491303,95
78	2,268	6178988,72	491304,53



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
79	2,275	6178981,44	491303,79
80	2,282	6178974,48	491302,49



M1:2000



Signature:

**Radviliškio rajono
savivaldybės administracijos
Statybos ir viešosios tvarkos
skyriaus vedėjas
Gintautas Vičas**

2022-04-15

Uždaroji akcinė bendrovė "Šiaulių hidroprojekta", kodas: 144084894, adresas: Šiauliai, Aušros al. 29A			
Mstatininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pasirėgęs	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1953	inžinierius	EGIDIUS BUČYS	2020-03-31

UAB „GEOMANAI“

įm.k. 303049379, Žvalgų g. 8, LT08221 Vilnius, 8 603 45805, info@geomanai.lt

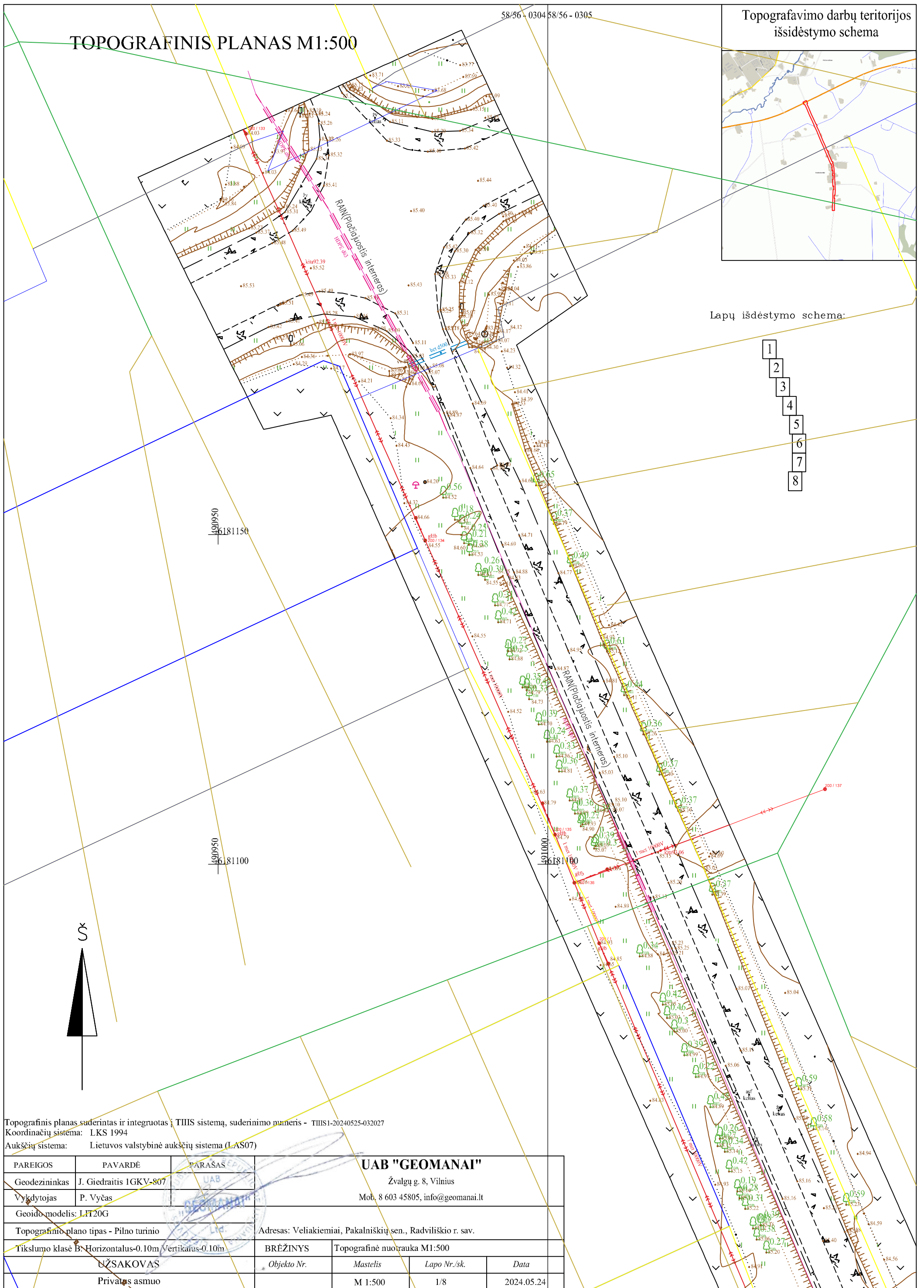
Topografinis planas M1:500

Veliakiemiai, Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav.

Vykdytojas: Povilas Vyčas
+37060345805

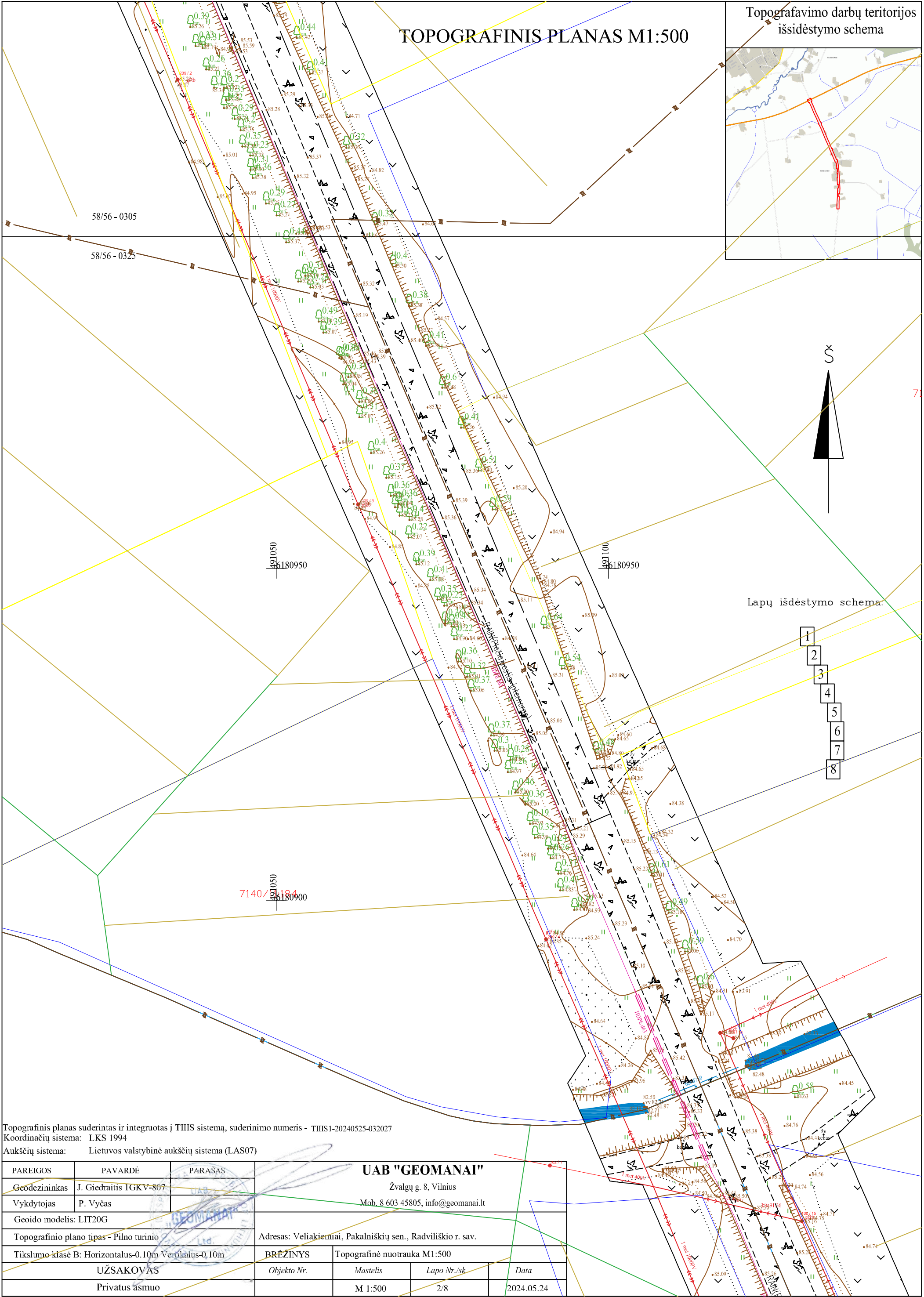
2024 m

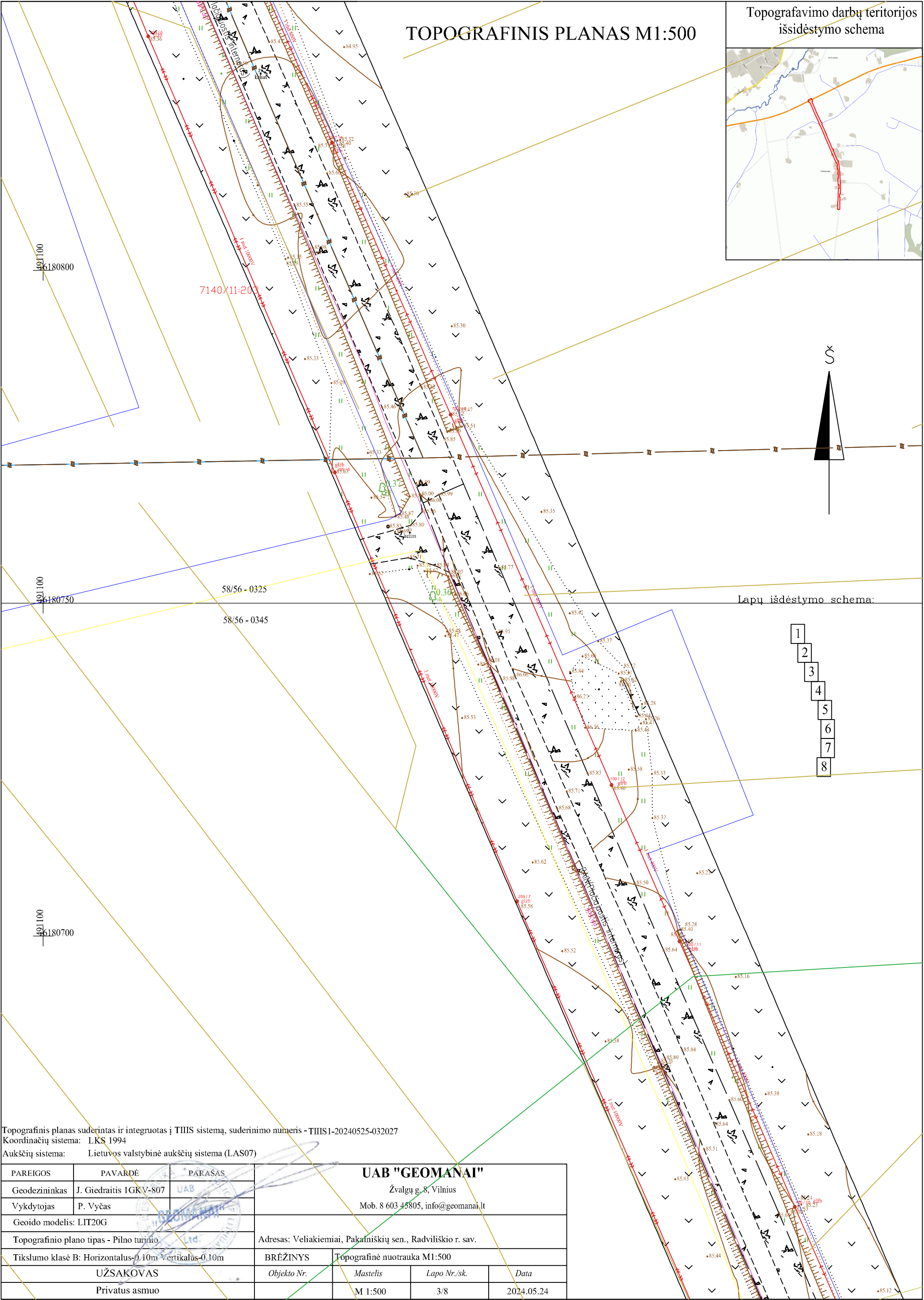
~~58/56 - 0304~~ 58/56 - 0305

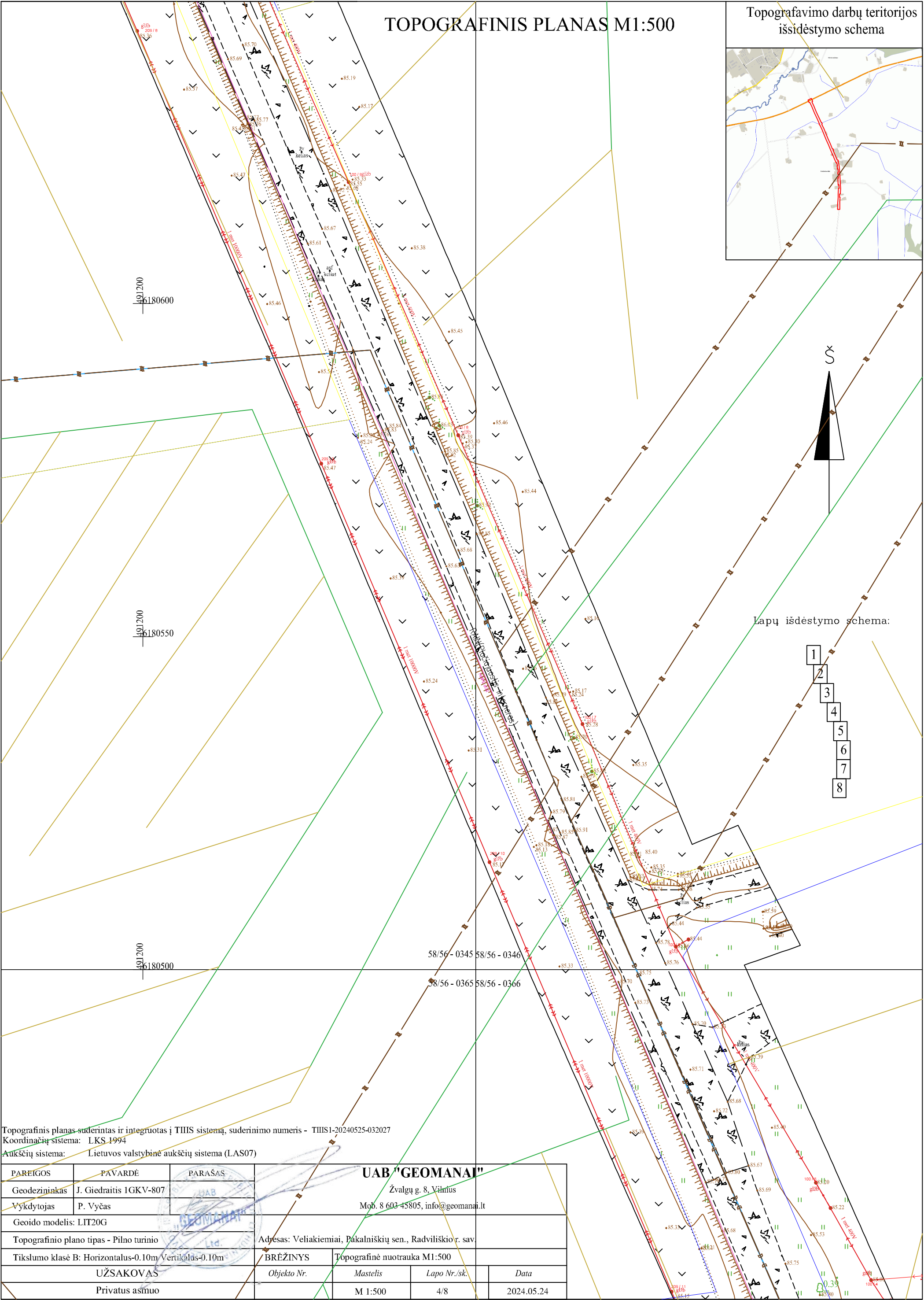


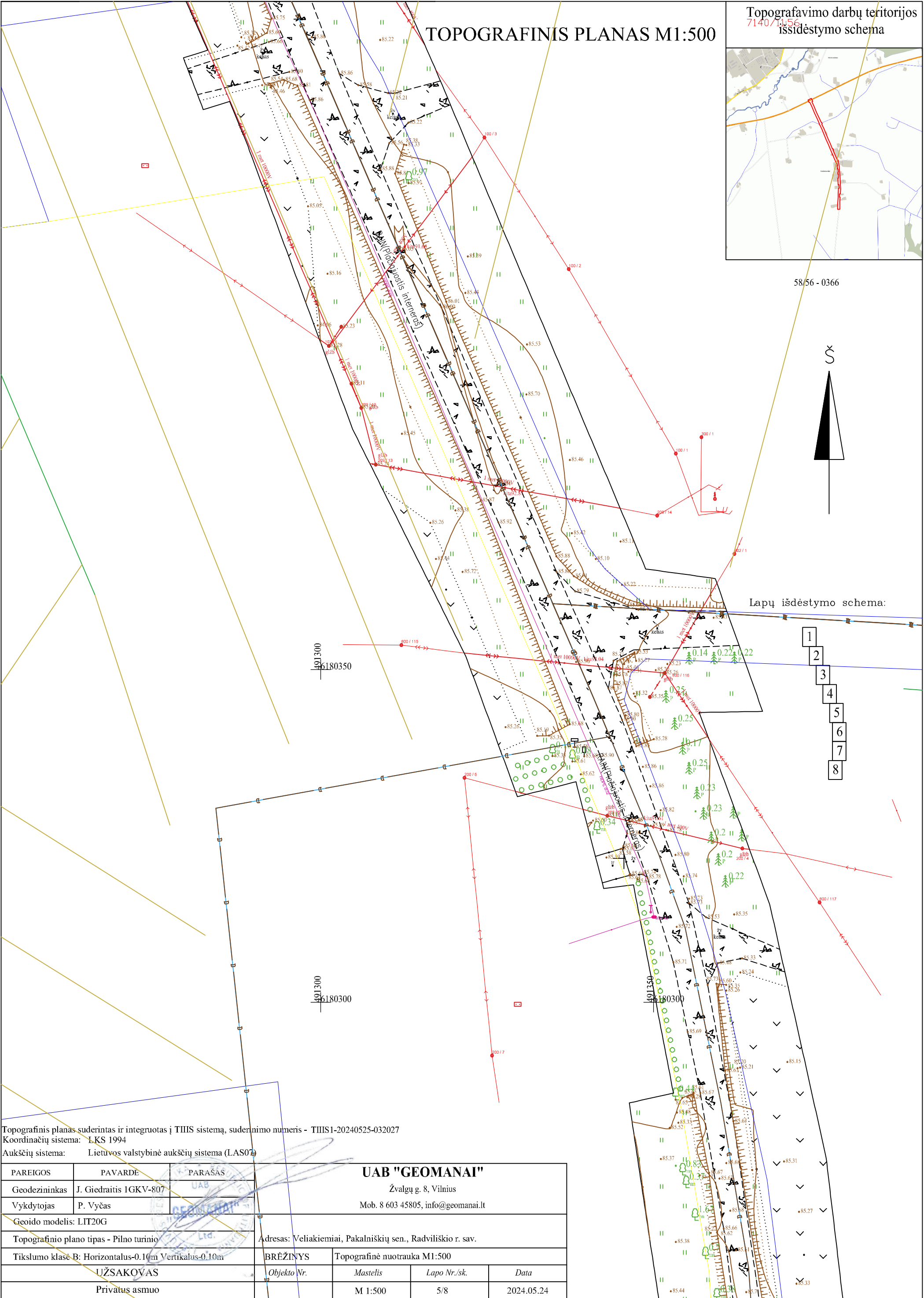
Aukščių sistema: Lietuvos valstybinė aukščių sistema (LAS07)

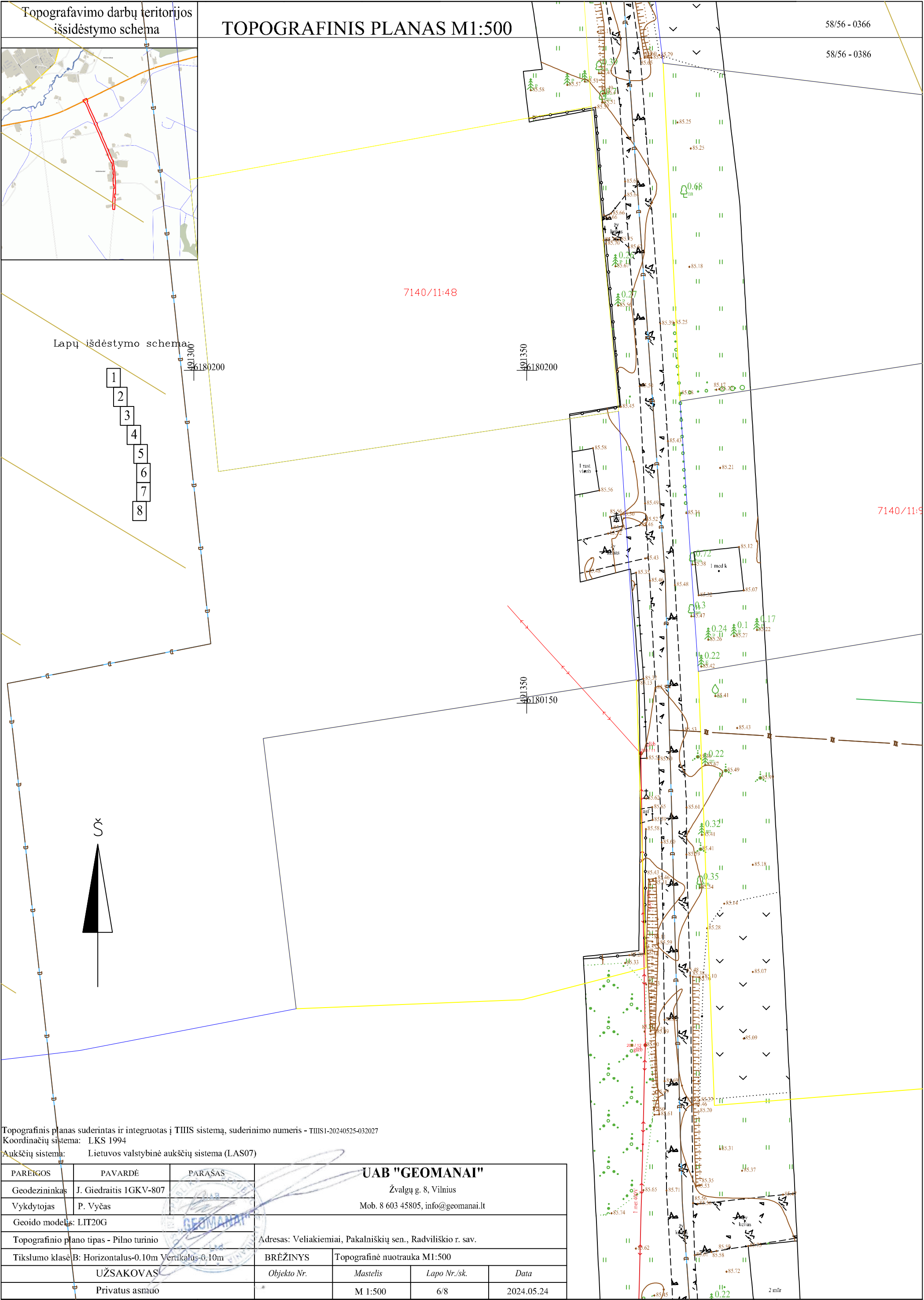
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	UAB "GEOMANAI"			
Geodezininkas	J. Giedraitis 1GKV-807		Žvalgų g. 8, Vilnius			
Vykdytojas	P. Vyčas		Mob. 8 603 45805, info@geomanai.lt			
Geoido modelis: LIT20G						
Topografinio plano tipas - Pilno turinio			Adresas: Veliakiemiai, Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav.			
Tikslumo klasė B: Horizontalus-0.10m Vertikalus-0.10m			BREŽINYS	Topografinė nuotrauka M1:500		
UŠSAKOVAS			Objekto Nr.	Mastelis	Lapo Nr./sk.	Data
Privatus asmuo				M 1:500	1/8	2024.05.24

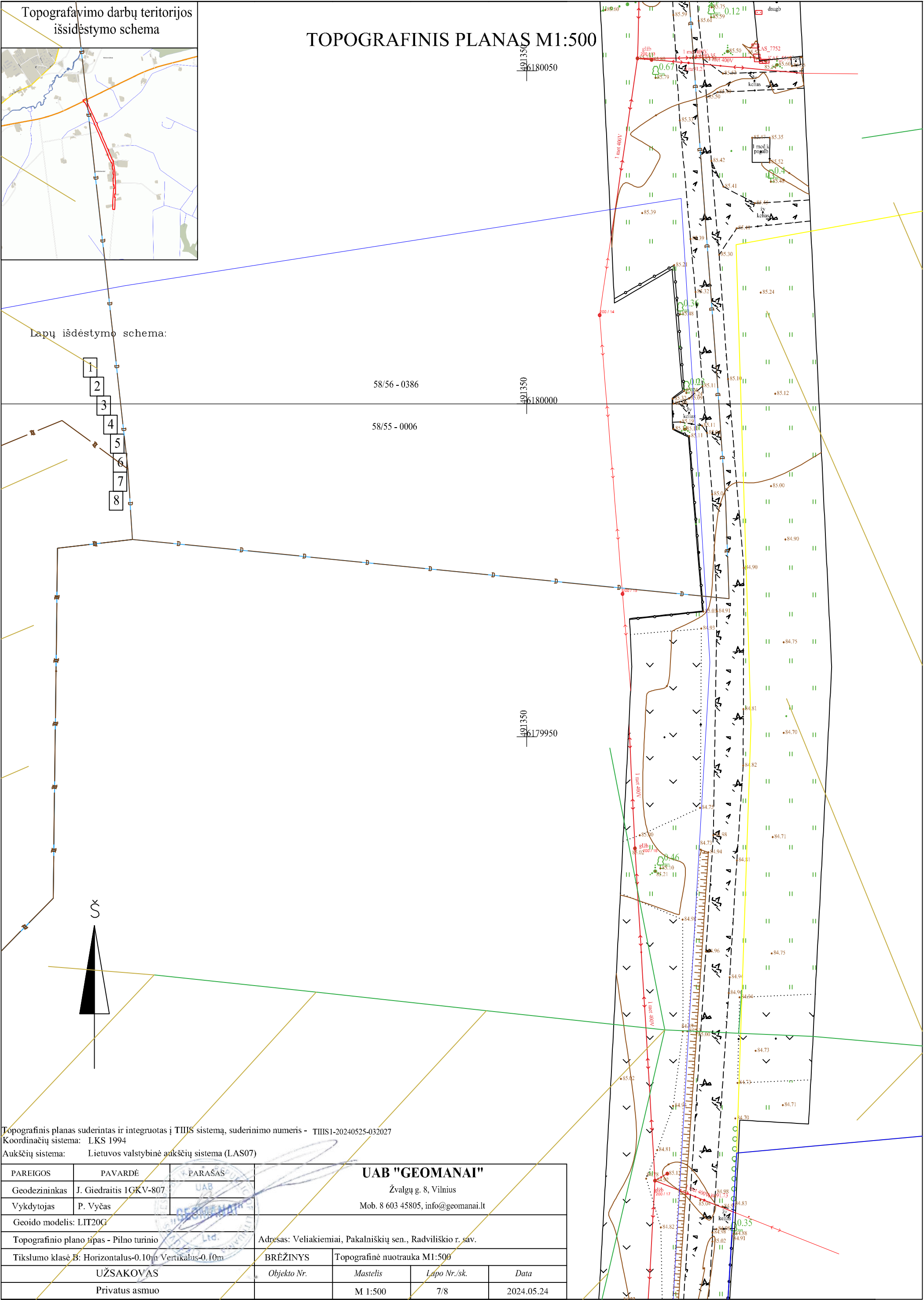


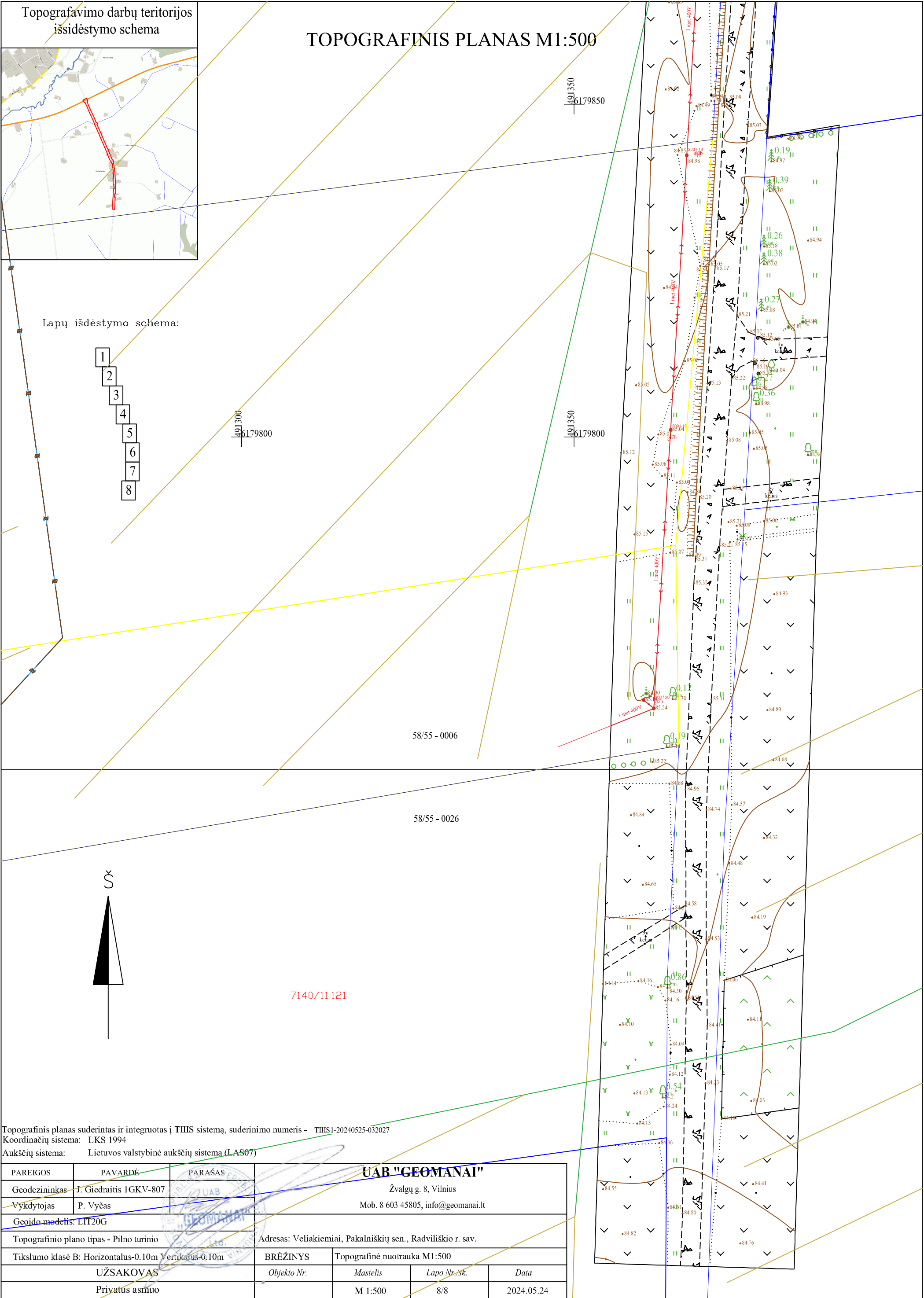












TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-31 08:40

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: JULIUS GIEDRAITIS
GKP: 1GKV-807

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240525-032027
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240525-032027>
Pavadinimas: Veliakiemiai, Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav.
Adresas: Veliakiemiai, Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav.
Prašymo teritorija: 4.79 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: rast.pdf, top.pdf, uzsk.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Radviliškio rajono savivaldybės administracija (171)
EDT grupė: Radviliškio r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (173)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: NIJOLĖ ANDRUŠAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: tis.dwg
Pridėti dokumentai: rast.pdf, top.pdf, uzsk.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-25 14:48:25 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-28 16:18:52 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-05-30 17:35:57 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-31 08:35:44 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ (303)
Gautas EDR:	tis.dwg



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(I geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: INHUS Engineering, UAB

OBJEKTAS: Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemų k., Radviliškio r. sav.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 49989-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24208

2024 m. RUGSĖJIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	8
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	9
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	11
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	13

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	14
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	15
TECHNINĖ UŽDUOTIS	16
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	18
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	20
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	21
TENZOZONDO (Nr. K-0009179) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	22
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	24

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1- 2.2 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1- 3.6 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1-4.6 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „INHUS Engineering“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų liepos mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus remontuoti planuojamam vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožui nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemių k., Radviliškio r. sav.. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6180494$, $y = 491278$.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 10 gręžinių po 3,0 – 6,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui, kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*) ir kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 6 statinio zondavimo bandymai iki 3,0 – 6,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

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

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

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

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

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamas ruožas daugiausiai supamas dirbamų laukų, taip pat gyvenamų plotų, kurių dalis turi iškastinius mažus tvenkinius. Kelią daugiausiai dengia biri danga, o iki Pk 8+00 kairę kelio pusę dengia rišli asfaltbetonio danga (likusioje dalyje daug kur asfaltbetonis irgi sutinkamas, tik po skalda). Birios dangos būklė vizualiai atrodo vidutinė / patenkinama, o asfaltuotos dalies būklė atrodo prasta – asfaltbetonis stipriai suskeldėjęs, sudūlėjęs. Ties Pk 3+30 po keliu apie 3,5 m gylyje nuo kelio sankasos viršaus nutiesta pralaida, pro kurią teka upelis Liūlys. Tiriamo ruožo reljefas mažai kintantis. Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 84,57 iki 85,83 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,26 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Alksnupių plokščioje moreninėje lygumoje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV) – tai tiesiant kelio konstrukciją ir formuojant jo sankasą susidarę pilti gruntai, sutinkami visame tirtame ruože iki 0,50 – 2,00 m gylio.

Glacialiniai dariniai (g III bl) – tai ledynmečio suformuoti daugiausiai moreniniai smulkieji gruntai, vietomis rupieji, sutinkami iki pragręžto 3,00 – 6,00 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.6 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai dariniai (t IV):

IGS-1 – Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis paklotas Gr.SZ-1 – Gr.4 nuo 0,20 – 0,45 m iki 0,50 – 0,90 m gylio. Sluoksnio storis – 0,25 – 0,45 m.

IGS-2 – Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis nustatytas Gr.SZ-1 ir Gr.SZ-3 nuo 0,60 – 0,90 m iki 1,00 – 2,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 1,10 m.

IGS-3 – Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis supiltas Gr.4 ir Gr.9 nuo 0,20 – 0,70 m iki 0,70 – 1,20 m gylio. Sluoksnio storis – 0,50 m.

IGS-4 – Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis fiksuotas Gr.SZ-5 – Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-10 nuo 0,15 – 0,35 m iki 0,50 – 1,10 m gylio. Sluoksnio storis – 0,35 – 0,80 m.

IGS-5 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis rastas tik Gr.SZ-10 0,7 – 1,10 m gylio intervale. Sluoksnio storis – 0,40 m.

Glacialiniai dariniai (g III bl):

IGS-6 – Vidutinio tankumo molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.2 – Gr.4 nuo 1,60 – 2,00 m iki 2,30 – 2,90 m arba pragręžto 3,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,50 – 0,90 m, tik Gr.4 nenustatytas, kadangi padas gręžiniais nepasiektas.

IGS-7 – Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis aptiktas Gr.SZ-3 ir Gr.SZ-5 nuo 2,70 – 2,90 m iki 3,80 – pragręžto 3,50 m gylio. Gr.SZ-3 jo storis siekia 0,90 m, o Gr.SZ-5 nenustatytas, kadangi sluoksnio padas gręžiniu nepasiektas.

IGS-8 – Labai tankus smėlingas žvyras. Sluoksnis slūgso Gr.SZ-3 ir Gr.SZ-8 nuo 2,10 – 3,80 m iki 2,70 – pragręžto 6,00 m gylio. Sluoksnio storis Gr.SZ-8 siekia 0,60 m, o Gr.SZ-3 nenustatytas, kadangi sluoksnio padas gręžiniu nepasiektas.

IGS-9 – Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnis randamas Gr.SZ-1, Gr.SZ-5, Gr.SZ-6, Gr.9 ir Gr.SZ-10 nuo 0,70 – 1,10 m iki 1,10 – 2,20 m gylio. Sluoksnio storis – 0,40 – 1,10 m.

IGS-10 – Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus. Sluoksnis paplitęs beveik visame tirtame ruože (išskyrus Gr.SZ-3) nuo 0,50 – 2,20 m iki 1,60 – 2,70 m iki pragręžto 3,00 – 6,00 m gylio. Sluoksnio storis nustatytas tik Gr.4 ir Gr.SZ-5 bei siekia 0,40 – 1,20 m, o kitais gręžiniais nenustatytas, kadangi padas jais 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).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997-2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. K-0009179, išduotas 2024-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m

nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 5) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui:

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

Dirbtinai sutankintam rupiam gruntui:

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

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

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

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

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

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

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

(IGS-1) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 17,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 357,5$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 52$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,84$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 4,5$ MPa, šoninė trintis $f_s = 98,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 5$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,79$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 1,80$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,65$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,02$ vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 19,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 326,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 59$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,90$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,48$ vnt. d.

(IGS-5) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 2,4$ MPa, šoninė trintis $f_s = 56,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,01$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,68$ vnt. d.

(IGS-6) Vidutinio tankumo molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 7,2$ MPa, šoninė trintis $f_s = 100,0$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 32$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,95$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,59$ vnt. d.

(IGS-7) Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 23,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 308,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 72$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,98$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d.

(IGS-8) Labai tankus smėlingas žvyras – kūginis stipris $q_c = 24,8$ MPa, šoninė trintis $f_s = 171,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 76$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,99$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,47$ vnt. d.

(IGS-9) Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 2,7$ MPa, šoninė trintis $f_s = 108,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 27$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,14$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,45$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,27$ vnt. d.

(IGS-10) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris $q_c = 8,3$ MPa, šoninė trintis $f_s = 349,0$ kPa, deformacijų modulis $E_o = 65$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,22$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,31$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,10$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų liepos mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-3, Gr.4, Gr.SZ-5, Gr.SZ-6, Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-10 1,10 – 2,70 m (82,53 – 84,73 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gr.SZ-6 ir Gr.SZ-10 1,10 m (83,47 – 84,73 m abs. a.) gylyje tai podirvio vanduo, kuris laikosi ties moreninių molių kraigu ir moliuose esančiuose smėlio lęšiuose.

Gruntinis vanduo sutiktas tik Gr.SZ-3 2,70 m (82,53 m abs. a.) gylyje ir talpinasi glacialiniuose smėliuose. Apvandeninto sluoksnio storis nenustatytas, kadangi apatinė vandenspara nepasiekta.

Gruntinio vandens sluoksnis turi ryšį su Liūlio upelio vandenimis ir į upelį išsikrauna, o lietingais laikotarpiais ir sniego tirpsmo metu, kuomet upelio vandens lygis pakyla, gruntinis vanduo maitinamas upelio vandenimis.

Tarpsluoksniniai vandenys sutikti Gr.4, Gr.SZ-5 ir Gr.SZ-8 1,60 – 2,70 m (83,00 – 83,93 m abs. a.) gylyje. Vandenys talpinasi glacialiniuose smėliuose ir žvyruose. Viršutinę vandensparą sudaro glacialiniai moliai, apatinė vandenspara nustatyta tik Gr.SZ-8 ir apvandeninto sluoksnio storis šiame gręžinyje yra 0,60 m, o kituose nenustatytas, kadangi apatinė vandenspara nepasiekta. Tarpsluoksniniai vandenys turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo 0,50 – 1,00 m (84,70 – 84,83 m abs. a.), t.y., 0,90 – 1,70 m virš aptikto lygio.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis virš molinių gruntų iki 0,20 – 1,00 m gylio, o gruntinis vanduo gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje ties upeliu, kuris teka ties Pk 3+33 (Gr.SZ-3), vyksta naujų aliuvinių gruntų sedimentacija. Lietingesniais laikotarpiais ar ledo tirpsmo metu, pakilus

upelio vandens lygiui ir / ar paintensyvėjus jo srovei, yra galimi krantų erozijos procesai, taip pat kelio sankasos apatinės dalies gruntų dalelių išnešimas, tokiu būdu sukeliant sankasos ir dangos konstrukcijos deformacijas. Pulto grunto storis šioje vietoje yra 2,00 m.

Taip pat praeityje vyko ir yra numatomi ateityje antropogeniniai (žmogaus ūkinės veiklos) procesai – buvo vykdomi kelio tiesimo ir kiti kasimo, statybos darbai. Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais. Teritorijoje piltinis gruntas supiltas iki 0,50 – 2,00 m gylio.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (danga, dangos pagrindas, šalčiui atsparus sluoksnis) ir vietomis sankasos gruntų.

Dangą beveik visur (išskyrus Pk 3+27 ir 10+64, kur dangą kartu su pagrindu sudaro skaldos – smėlio mišinys) sudaro asfaltbetonis, kurio storis kinta nuo 3 iki 7 cm, taip pat jis blogos būklės, sudulėjęs. Tik nuo Pk 8+81 (išskyrus Pk 14+30) asfaltbetonį dengia 1 – 23 cm storio skaldos – smėlio mišinys. Ruožo pradžioje (Pk 0+01) ties sujungimu su magistraliniu keliu A9, asfaltbetonis geros būklės ir siekia 17 cm.

Dangos pagrindą sudaro 5 – 28 cm storio skaldos – smėlio mišinys. Tik Pk 3+27 ir 10+64 pagrindo storis nenustatytas, kadangi pagrindas sudaro bendrą 30 – 45 cm storio sluoksnį kartu su danga.

Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame tirtame ruože. Iki Pk 5+15 sluoksnį sudaro 25 – 45 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), o toliau, iki ruožo pabaigos, vyrauja 30 – 50 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]), tik Pk 14+30 įsiterpia 50 cm storio molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]). Pagal statinio zondavimo rezultatus, šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai yra gerai sutankinti ($q_c = 17,4 - 19,7$ MPa).

Bendras dangos konstrukcijos storis kinta nuo 50 iki 90 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 17,6 %. Dulgio ir molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 12,7 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,153 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂. Sluoksnis netinkamas naudoti dangos konstrukcijoje, tačiau gali būti naudojamas kaip viršutinė sankasos dalis.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus molingame smėlyje maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 5,0 %. Dulgio ir molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 27,4 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,03 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Sluoksnis netinkamas naudoti dangos konstrukcijoje, o ketinant naudoti jį kaip sankasos gruntą, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad jis turi organinių priemaišų.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame žvyringame smėlyje su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 20,1 %. Dulgio ir molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 14,2 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,44 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂.

Sluoksnis netinkamas naudoti dangos konstrukcijoje, o ketinant naudoti jį kaip sankasos gruntą, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad jis turi organinių priemaišų.

Dangos konstrukcijos sluoksniai daugiausiai pakloti ant sankasos gruntų, kuriuos iki Pk 3+27 sudaro purus ($q_c = 4,5$ MPa) mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), o toliau - molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]). Šių sluoksnių storis kinta nuo 30 iki 110 cm. Ties Pk 1+90 ir Pk 12+46 – 14+30, kur sankasos gruntai nesutikti, juos atstoja natūralūs daugiausiai smulkieji gruntai.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Alksnupių plokščioje moreninėje lygumoje. Ties Pk 3+30 po keliu apie 3,5 m gylyje nuo kelio sankasos viršaus nutiesta pralaida, pro kurią teka upelis Liūlys. Tiriamo ruožo reljefas mažai kintantis.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirta 10 inžinerinių geologinių sluoksnių. Antropogeniniai dariniai (IGS-1,2,3,4,5) sutikti iki 0,50 – 2,00 m gylio, o po jais paplitę glacialiniai dariniai (IGS-6,7,8,9,10), esantys iki pragręžto 3,00 – 6,00 m gylio. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas Gr.SZ-3, Gr.4, Gr.SZ-5, Gr.SZ-6, Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-10 1,10 – 2,70 m (82,53 – 84,73 m abs. a.) m gylyje. Gr.SZ-6 ir Gr.SZ-10 1,10 m (83,47 – 84,73 m abs. a.) gylyje tai podirvio vanduo, Gr.SZ-3 2,70 m (82,53 m abs. a.) gylyje sutiktas gruntinis vanduo, o Gr.4, Gr.SZ-5 ir Gr.SZ-8 1,60 – 2,70 m (83,00 – 83,93 m abs. a.) gylyje sutikti tarpsluoksniniai vandenys, kurie turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo 0,50 – 1,00 m (84,70 – 84,83 m abs. a.), t.y., 0,90 – 1,70 m virš aptikto lygio.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis virš molinių gruntų iki 0,20 – 1,00 m gylio, o gruntinis vanduo gali pakilti apie 1 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Po keliu ties Pk 3+30 pro įrengtą pralaidą prateka upelis Liūlys. Reikia atkreipti dėmesį, kad ties upeliu vyksta naujų aliuvinių gruntų sedimentacija. Lietingesniais laikotarpiais ar ledo tirpsmo metu, pakilus upelio vandens lygiui ir / ar paintensyvėjus jo srovei, yra galimi krantų erozijos procesai, taip pat kelio sankasos apatinės dalies gruntų dalelių išnešimas, tokiu būdu sukeliant sankasos ir dangos konstrukcijos deformacijas.
8. Tirta ruožo dangos konstrukciją sudaro danga iš daugiausiai sudūlėjusio 3 - 7 cm storio asfaltbetonio ir 1 – 23 cm storio skaldos – smėlio mišinio, dangos pagrindas iš 5 – 28 cm storio skaldos – smėlio mišinio ir 25 – 50 cm storio šalčiui atsparus sluoksnis iš mažai dulkingo molingo smėlio ([SD]) iki Pk 5+15 ir iš toliau vyraujančio mažai dulkingo molingo gerai išrūšiuoto žvyringo smėlio su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD]). Šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai yra sutankinti, tačiau priklauso F2 jautrio šalčiui klasei. Bendras dangos konstrukcijos storis siekia 50 – 90 cm.
9. Sankasos gruntai sutikti didžiojoje dalyje tirta ruožo, juos sudaro rupieji gruntai, dalis jų yra su smulkaus grunto bei organinėmis priemaišomis, pagal statinio zondavimo rezultatus

sankasos gruntai mažai sutankinti, o storis kinta 30 – 110 cm intervale. Tačiau daugumoje ten, kur sankasos gruntai nesutikti, juos atstoja natūralūs, daugiausiai smulkieji gruntai.

10. Kelio konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama be papildomo paruošimo naudoti antropogeninių gruntų (IGS-1,2,3,4,5) ir sezoninio poveikio zonoje (iki 1,5 m gylio) esančių gruntų. Ketinant naudoti antropogeninius gruntuos, reikia atsižvelgti į jų sutankinimą ir esant poreikiui numatyti papildomo stiprinimo priemones, o naudojant sezoninio poveikio zonoje esančius gruntuos, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą konstrukcijoms remti.

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemų k., Radviliškio r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6181175	490985	84,95	6,0
2.	Gr.2	6181001	491057	85,52	3,0
3.	Gr.SZ-3	6180876	491114	85,23	6,0
4.	Gr.4	6180702	491186	85,54	3,0
5.	Gr.SZ-5	6180528	491261	85,70	3,5
6.	Gr.SZ-6	6180366	491330	85,83	3,5
7.	Gr.7	6180189	491370	85,45	3,0
8.	Gr.SZ-8	6180007	491377	85,25	3,0
9.	Gr.9	6179824	491374	85,14	3,0
10.	Gr.SZ-10	6179729	491367	84,57	3,5

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.SZ-1	0+01	k-0,61	Ab-17	Sk-18	[SD]-25	60	[SD]-40	SMo-40 ML-460	
Gr.2	1+90	d-2,26	Ab'-3	Sk-17	[SD]-30	50		ML-130 SMo-50 ML-70	
Gr.SZ-3	3+27	k-1,14	Sk-45		[SD]-45	90	[SD]-110	SMo-90 SD-90 ŽD-220	2,7
Gr.4	5+15	d-1,78	Ab'-5	Sk-20	[SD]-45	70	[SMo]**-50	ML-40 SMo-140	1,6
Gr.SZ-5	7+05	d-1,95	Ab'-3	Sk-17	[SD]*,**-50	70	[SD]*,**-30	ML-170 SD-80	2,7
Gr.SZ-6	8+81	d-1,93	Sk-1 Ab'-6	Sk-28	[SD]*,**-35	70	[SD]*,**-40	SMo-40 ML-200	1,1
Gr.7	10+64	k-0,80	Sk-30		[SD]*,**-30	60	[SD]*,**-30	ML-210	
Gr.SZ-8	12+46	d-1,23	Sk-1 Ab'-4	Sk-10	[SD]*,**-35	50		ML-160 ŽD-60 ML-30	2,1
Gr.9	14+30	k-0,90	Ab'-6	Sk-14	[SMo]**-50	70		SMo-40 ML-190	
Gr.SZ-10	15+25	d-1,37	Sk-23 Ab'-7	Sk-5	[SD]*,**-35	70	[SMo]**-40	SMo-110 ML-130	1,1

Sk-skalda

Ab-asfaltbetonis

B-betonas

*-su žvyringomis dalelėmis

** -su organinės medžiagos priemaiša

`-suskeldėjęs

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

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

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-05-29 Dokumento data	24208 Dokumento registracijos numeris																	
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai																	
Tyrimo objekto pavadinimas:	Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Radviliškio r. sav., Paklaniškių sen., Veliakiemų k., ruožo nuo 0,00km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas																	
Tyrimo objekto adresas:	Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k.																	
Užsakovo duomenys:	INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius +370 700 80000 engineering@inhus.eu 301545597																	
Projektuotojo duomenys:	INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300 Vilnius +370 700 80000 engineering@inhus.eu 301545597																	
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas																	
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-																	
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai																	
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis																	
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Pirma																	
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.			6,5m														
	Ilgis, m.			1600m														
	Tyrimo ruožo ilgis			1600m														
	Gatvės/kelio kategorija			IIv														
	Kiti duomenys			-														
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:																		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta																	
Kiti parametrai:	Nėra																	
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table><tr><td>Numeris</td><td>X</td><td>Y</td><td>Numeris</td><td>X</td><td>Y</td></tr><tr><td>1</td><td>6181179</td><td>490991</td><td>16</td><td>6179990</td><td>491385</td></tr></table>						Numeris	X	Y	Numeris	X	Y	1	6181179	490991	16	6179990	491385
	Numeris	X	Y	Numeris	X	Y												
1	6181179	490991	16	6179990	491385													



	<table><tr><td>2</td><td>6181170</td><td>490971</td><td>17</td><td>6180091</td><td>491378</td></tr><tr><td>3</td><td>6180354</td><td>491331</td><td>18</td><td>6180182</td><td>491374</td></tr><tr><td>4</td><td>6180310</td><td>491349</td><td>19</td><td>6180247</td><td>491372</td></tr><tr><td>5</td><td>6180260</td><td>491358</td><td>20</td><td>6180280</td><td>491365</td></tr><tr><td>6</td><td>6180153</td><td>491367</td><td>21</td><td>6180305</td><td>491360</td></tr><tr><td>7</td><td>6180113</td><td>491367</td><td>22</td><td>6180348</td><td>491347</td></tr><tr><td>8</td><td>6179968</td><td>491373</td><td>23</td><td>6180382</td><td>491333</td></tr><tr><td>9</td><td>6179943</td><td>491374</td><td>24</td><td>6180504</td><td>491281</td></tr><tr><td>10</td><td>6179844</td><td>491368</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>6179784</td><td>491365</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>6179676</td><td>491362</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>6179675</td><td>491373</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>6179784</td><td>491375</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>6179943</td><td>491385</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	2	6181170	490971	17	6180091	491378	3	6180354	491331	18	6180182	491374	4	6180310	491349	19	6180247	491372	5	6180260	491358	20	6180280	491365	6	6180153	491367	21	6180305	491360	7	6180113	491367	22	6180348	491347	8	6179968	491373	23	6180382	491333	9	6179943	491374	24	6180504	491281	10	6179844	491368				11	6179784	491365				12	6179676	491362				13	6179675	491373				14	6179784	491375				15	6179943	491385			
2	6181170	490971	17	6180091	491378																																																																																
3	6180354	491331	18	6180182	491374																																																																																
4	6180310	491349	19	6180247	491372																																																																																
5	6180260	491358	20	6180280	491365																																																																																
6	6180153	491367	21	6180305	491360																																																																																
7	6180113	491367	22	6180348	491347																																																																																
8	6179968	491373	23	6180382	491333																																																																																
9	6179943	491374	24	6180504	491281																																																																																
10	6179844	491368																																																																																			
11	6179784	491365																																																																																			
12	6179676	491362																																																																																			
13	6179675	491373																																																																																			
14	6179784	491375																																																																																			
15	6179943	491385																																																																																			
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra																																																																																				
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.																																																																																				
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra																																																																																				
Užsakovas:	Aivaras Paškauskas, 2024-05-29																																																																																				
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Aivaras Paškauskas, 2024-05-29																																																																																				
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė, 2024-05-29																																																																																				

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė AIVARAS, PAŠKAUSKAS
Data: 2024-05-29 15:20:17

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49989-2024

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

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

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

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

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

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

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

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemių k., Radviliškio r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Vietinės reikšmės kelio Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Radviliškio r. sav.
Tyrimo objekto adresas	Šiaulių apskr., Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinatų sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6181179 490991; Nr.2 6181170 490971; Nr.3 6180354 491331; Nr.4 6180310 491349; Nr.5 6180260 491358; Nr.6 6180153 491367; Nr.7 6180113 491367; Nr.8 6179968 491373; Nr.9 6179943 491374; Nr.10 6179844 491368; Nr.11 6179784 491365; Nr.12 6179676 491362; Nr.13 6179675 491373; Nr.14 6179784 491375; Nr.15 6179943 491385; Nr.16 6179990 491385; Nr.17 6180091 491378; Nr.18 6180182 491374; Nr.19 6180247 491372; Nr.20 6180280 491365; Nr.21 6180305 491360; Nr.22 6180348 491347; Nr.23 6180382 491333; Nr.24 6180504 491281;

8. Tyrimo pradžios data 2024-06-13, tyrimo pabaigos data 2025-06-13

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

Pateikimo data

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemių k., Radviliškio r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų I geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-06-13
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU 24208-s0529_pasirasyta

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

49989-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	Justina Taukinaitienė
Data	2024-06-26
Telefono numeris	861557952
El. paštas	justina@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-2456

Paraiškos pateikimo data

2024-06-26

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-07-19

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Justina Taukinaitienė
2024-09-05, 10:47:58

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

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

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179

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

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

1(2)

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

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0009179
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0440

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF), kN %		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U) kN %	
Šoninė trintis					
0,6	0,598	0,00	-0,33	± 0,006	± 0,96
1,5	1,499	0,00	-0,07	± 0,006	± 0,39
3,0	2,970	-0,03	-1,00	± 0,006	± 0,19
6,0	5,990	-0,01	-0,17	± 0,006	± 0,10
15	14,94	-0,06	-0,40	± 0,01	± 0,04
Kūgis					
0,5	0,50	0,00	-0,20	± 0,01	± 1,15
5	4,97	-0,03	-0,60	± 0,01	± 0,12
10	10,00	0,00	-0,01	± 0,01	± 0,06
20	20,01	0,01	0,07	± 0,01	± 0,03
30	29,80	-0,20	-0,67	± 0,01	± 0,02
40	40,02	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
50	50,03	0,02	0,05	± 0,01	± 0,02
70	70,27	0,27	0,39	± 0,06	± 0,09

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0501

Protokolo išrašymo data: 2024-08-30

Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-08-25 iki 2024-08-30

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

Objektas: Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemų k., Radviliškio r. sav. 24208

Tyrimų medžiaga: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2024-07-31

Pridavė: Justina Taukinaitienė

Grunto ėminių kiekis: 11

Tyrimai atlikti pagal:

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

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

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

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

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

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

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

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

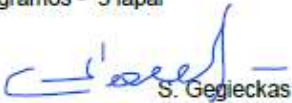
* LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)

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

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 2 lapai
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 4 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 3 lapai

Tvirtino:

Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

Pastabos:

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

Atliko: laborantai L. Jakučionienė, M. Jusaitė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
Tikrino: Vyr., spec. S. Gegieckas

[illegible]

Atliko: laborantai L. Jakučionienė, M. Jusaitė, laboratorijos vedėja R. Rakauskienė
Tikrino: Vyr., spec. S. Gegieckas

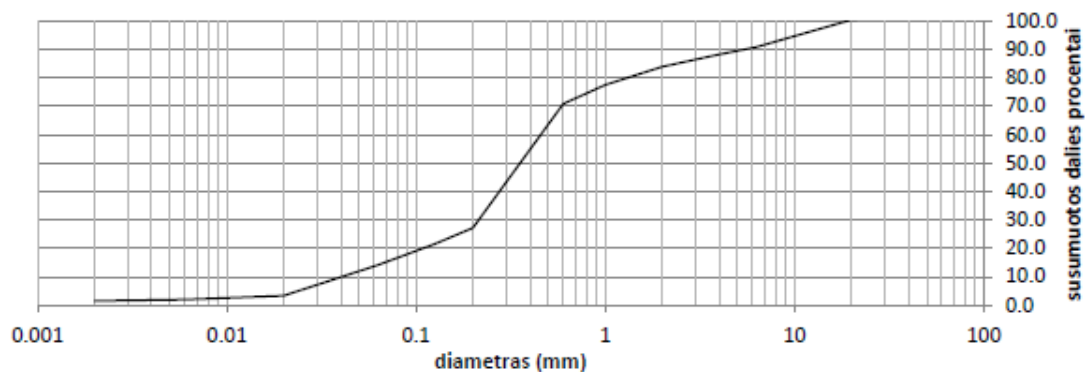
2024-08-30



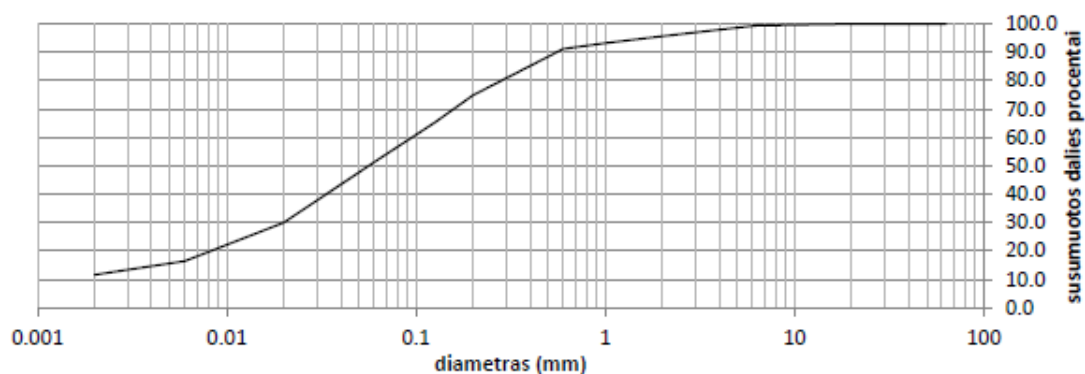
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

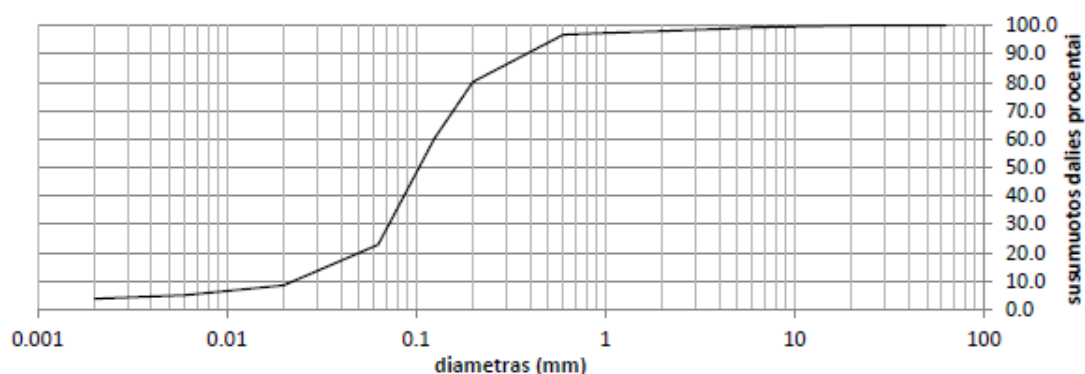
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0501
Objekto pav.	Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemų k., Radviliškio r. sav. 24208



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	11	0,4-0,6	0.0406	0.2149	0.3552	0.4566	11.3	2.5



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
1	12	2,8-3,0		0.0200	0.0561	0.0951		



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			cISa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
2	21	1,9-2,1	0.0226	0.0719	0.1037	0.1245	5.5	1.8



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

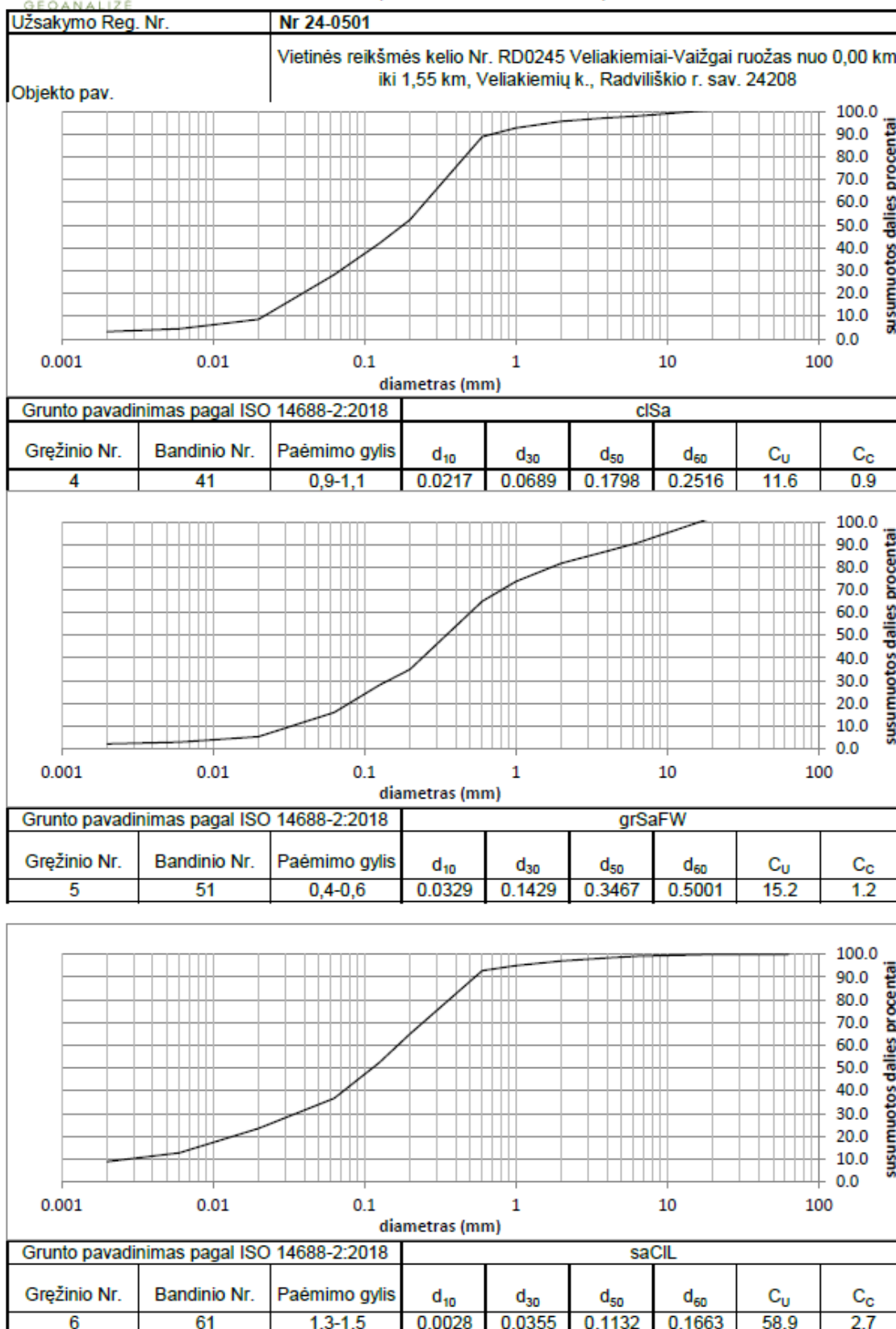
Priedas 2-5

Užsakymo Reg. Nr.			Nr 24-0501					
Objekto pav.			Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakių k., Radviliškio r. sav. 24208					
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
3	32	1,3-1,5	0.0348	0.1336	0.2822	0.3611	10.4	1.4
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
3	34	3,3-3,5	0.0832	0.2097	0.2928	0.3460	4.2	1.5
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGr					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
3	35	4,4-4,6	0.2223	0.7781	1.9804	3.4532	15.5	0.8



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

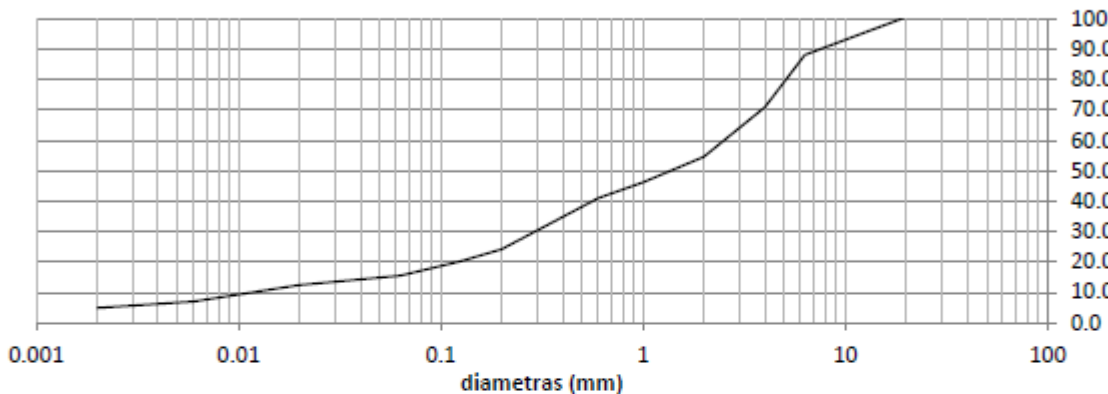
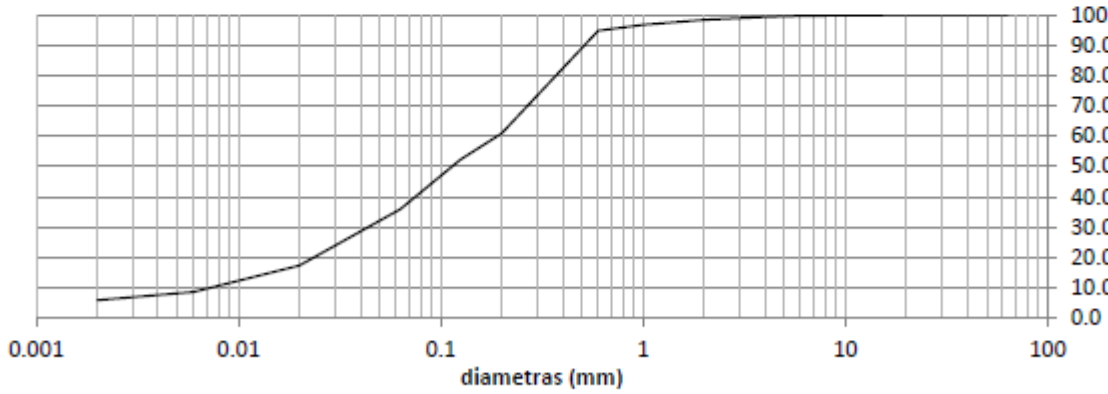
Priedas 2-6

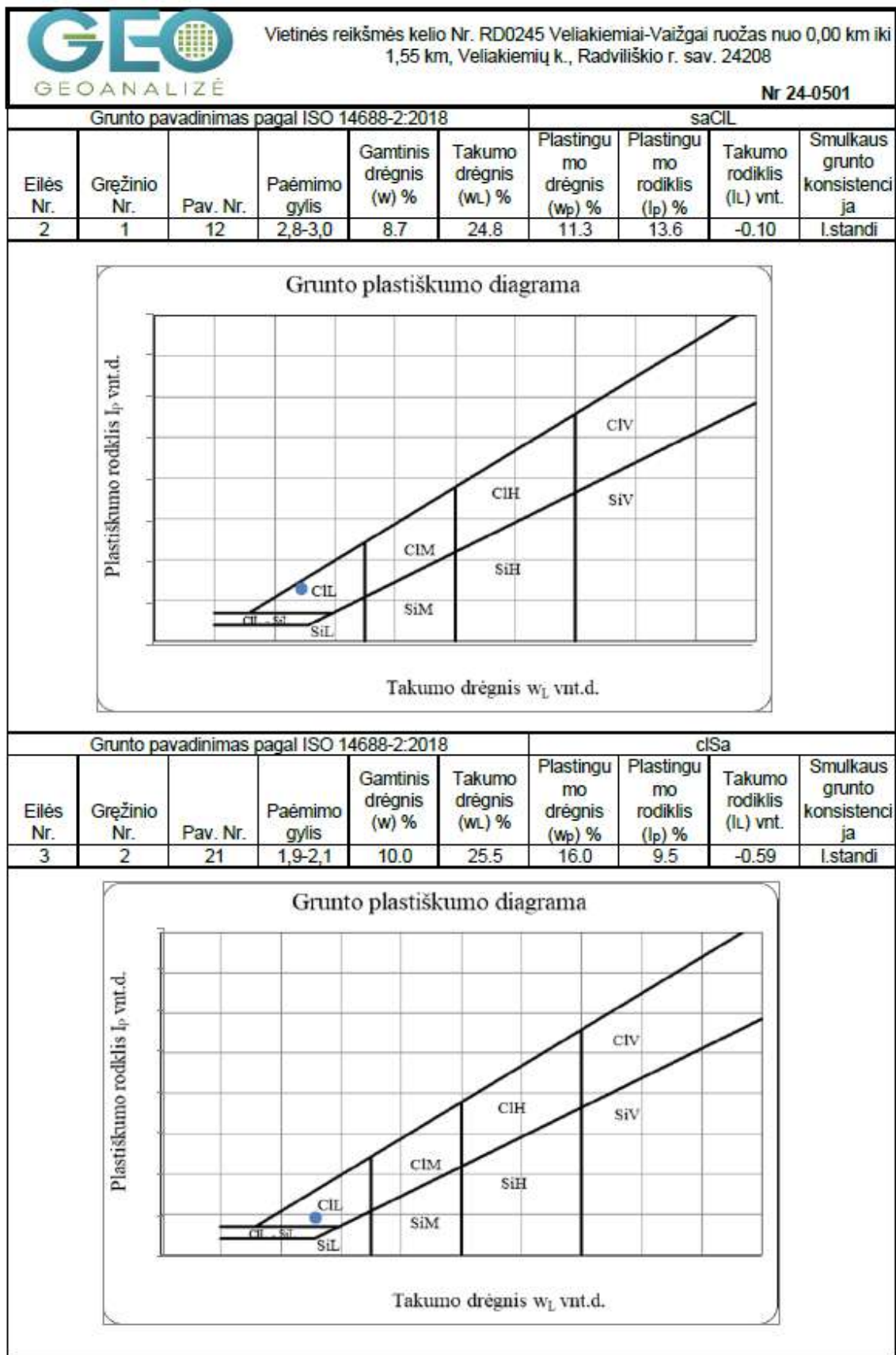


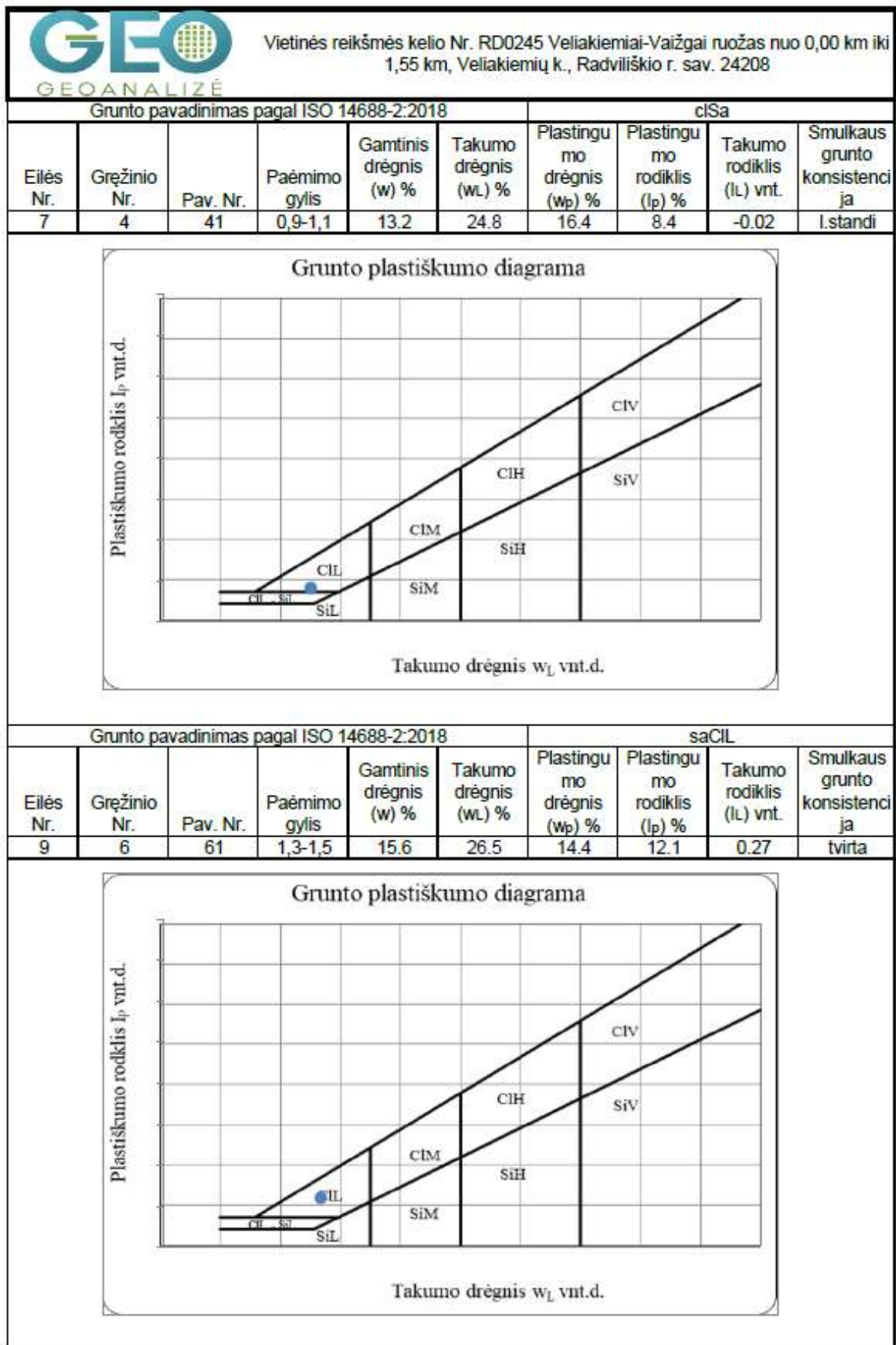


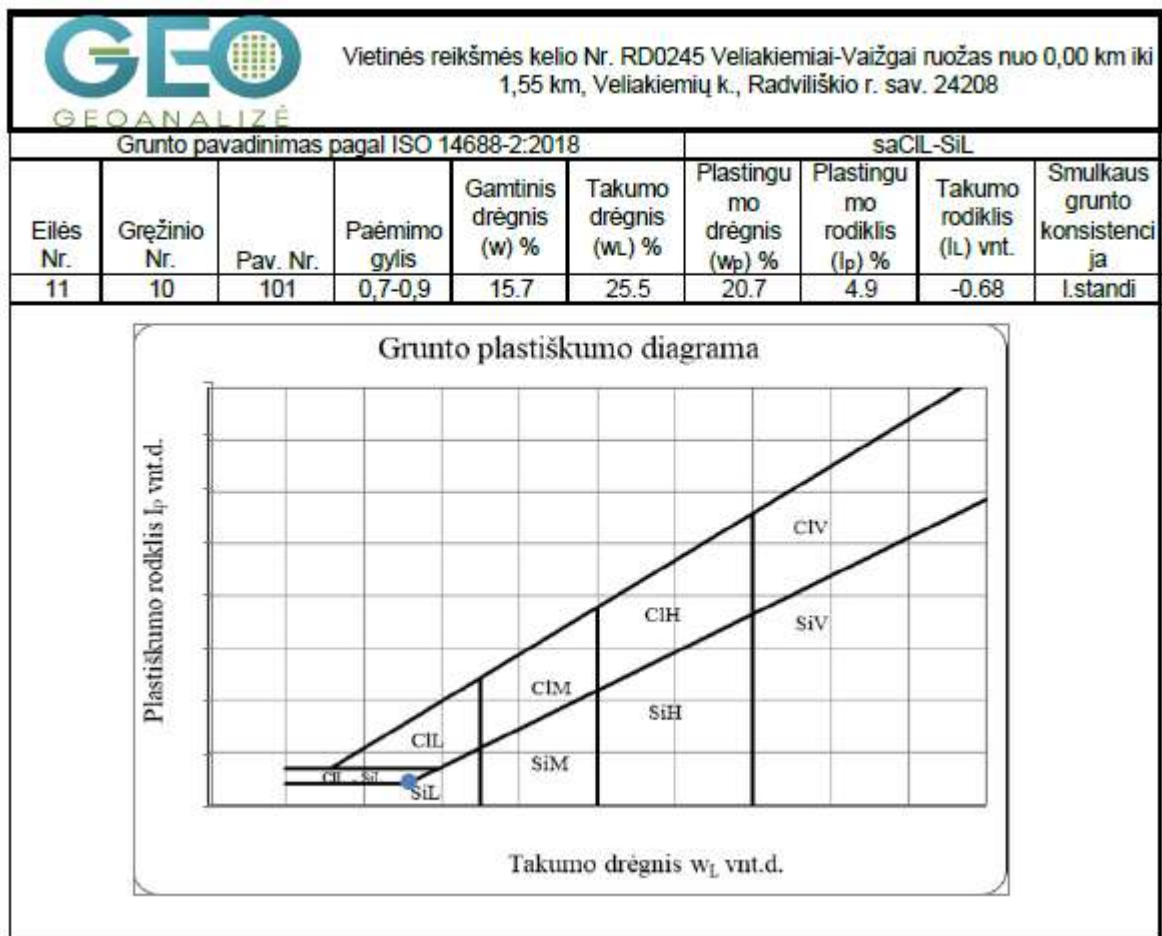
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-7

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0501						
Objekto pav.		Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakių k., Radviliškio r. sav. 24208						
								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
8	82	2,4-2,6	0.0118	0.2922	1.3648	2.5080	213.3	2.9
								
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
10	101	0,7-0,9	0.0072	0.0436	0.1133	0.1899	26.4	1.4







IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio spauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, δ , kPa	Deformacijų modulis, E_0 , MPa	Filtracijos koeficientas k_f , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k_v (m/d)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , (Mg/m^3)	Porų koeficientas e , (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis w , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ , (kN/m^3)
1	t IV	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	[SD]	-	17.4	357.5	52	0.15	-	1.84	2.67	0.51	3.90	-	-	18.05
2	t IV	Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	[SD]	-	4.5	98.0	5	1.47	-	1.79	2.67	0.60	7.40	-	-	17.59
3	t IV	Planingai supiltas: molingas smėlis su maža (3,2%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	[SMo]	-	-	-	-	0.03	-	1.80	2.62	0.65	24.80	8.40	-0.02	17.65
4	t IV	Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiavotas žyringas smėlis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša	grSa-FFI	[SD]	-	19.7	326.0	59	1.44	-	1.90	2.64	0.48	6.10	-	-	18.59
5	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkes, labai standus, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša	saCIL-SiLFI	[SMo]	-	2.4	56.0	2	-	-	2.01	2.63	0.51	15.70	4.90	-0.68	19.71
6	g III bl	Vidutinio tankumo molingas smėlis	clSa	SMo	35	7.2	100.0	32	-	0.59	1.95	2.67	0.51	10.00	9.50	-0.59	19.14
7	g III bl	Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	41	23.1	308.0	72	-	14.04	1.98	2.66	0.58	17.10	-	-	19.41
8	g III bl	Labai tankus smėlingas žyras	saGr	ŽD	42	24.8	171.0	76	10.51	33.26	1.99	2.67	0.47	9.30	-	-	19.50
9	g III bl	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	SMo	-	2.7	108.0	27	-	-	2.14	2.68	0.45	15.60	12.10	0.27	21.00
10	g III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	ML	-	8.3	349.0	65	-	-	2.22	2.68	0.31	8.70	13.60	-0.10	21.80

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

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

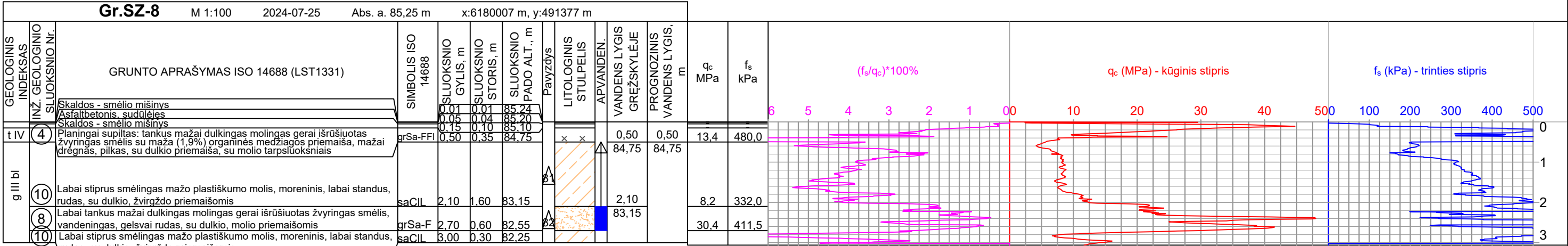
9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

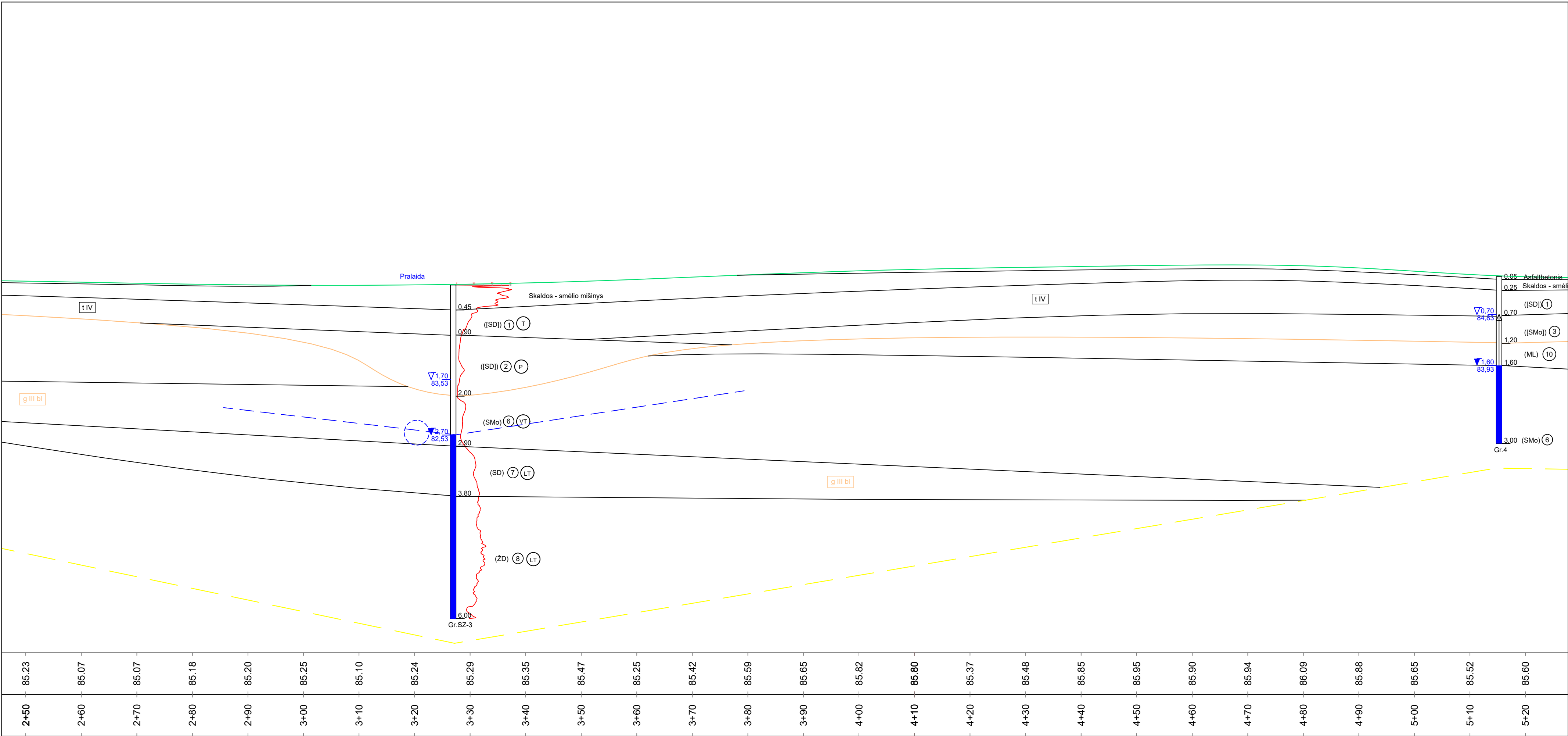


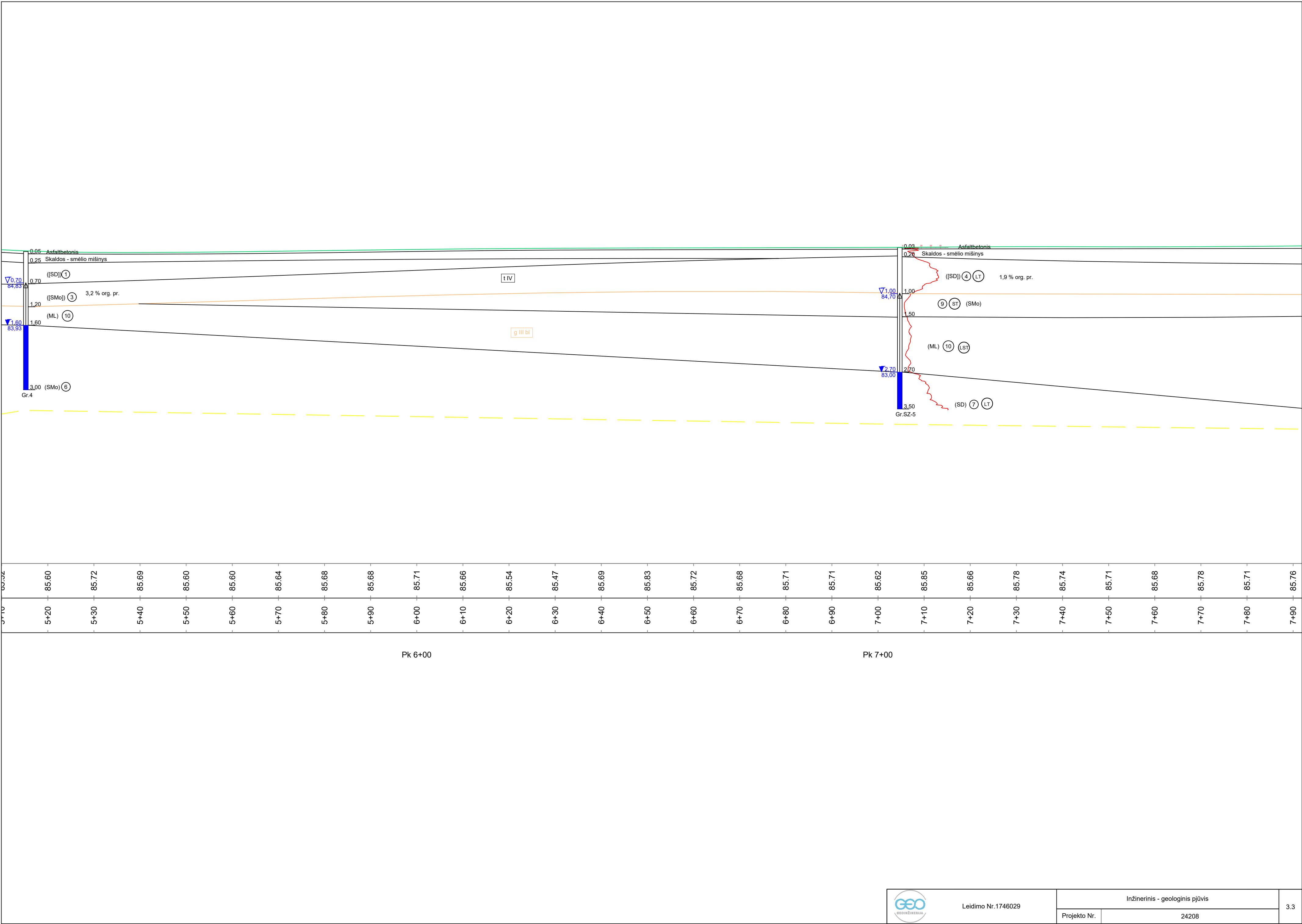
Leidimo Nr.1746029

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemių k., Radviliškio r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2024.09	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2024.09		
			2024.09		
Užsakovas	INHUS Engineering, UAB		Projekto Nr.	24208	1.1

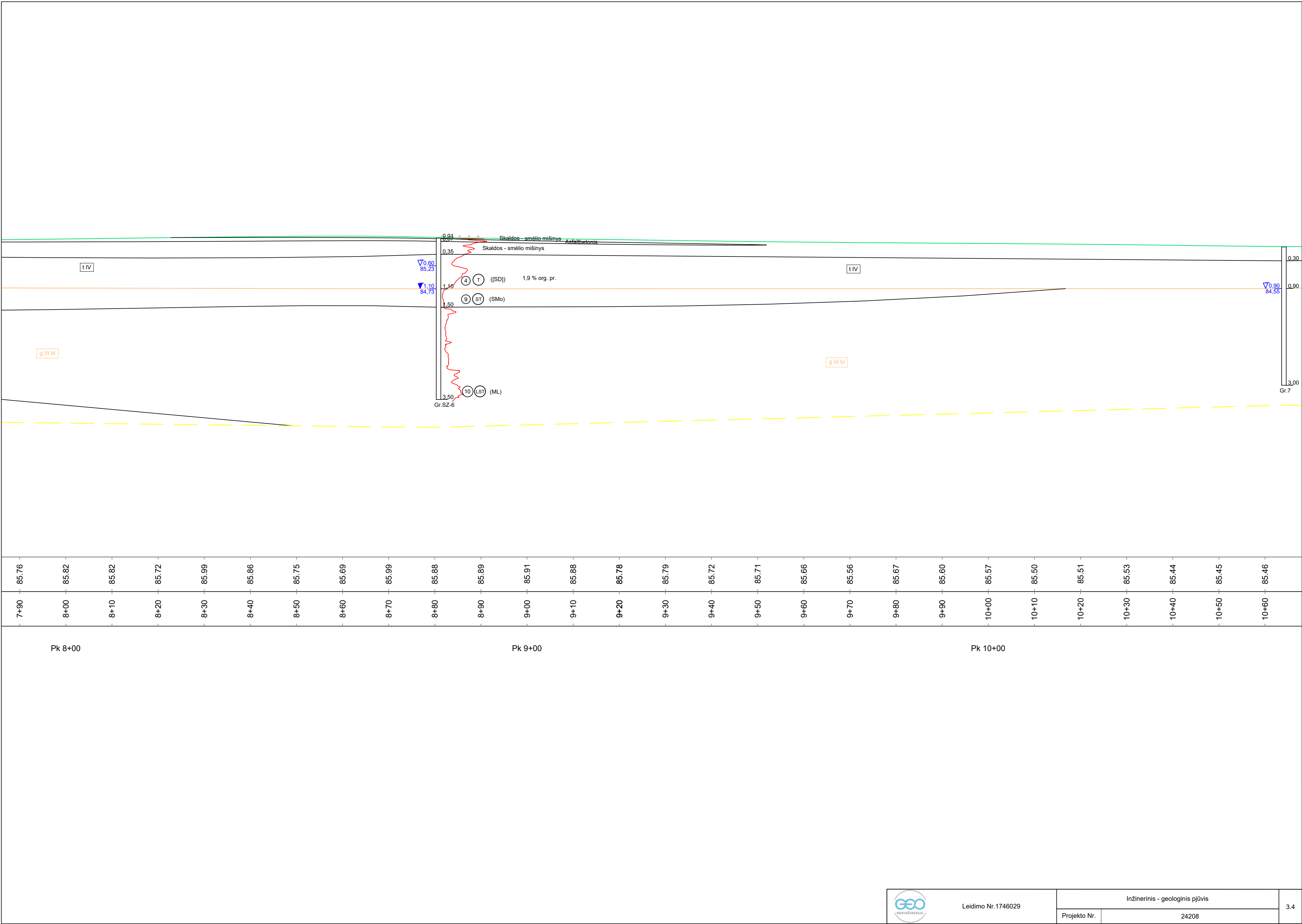


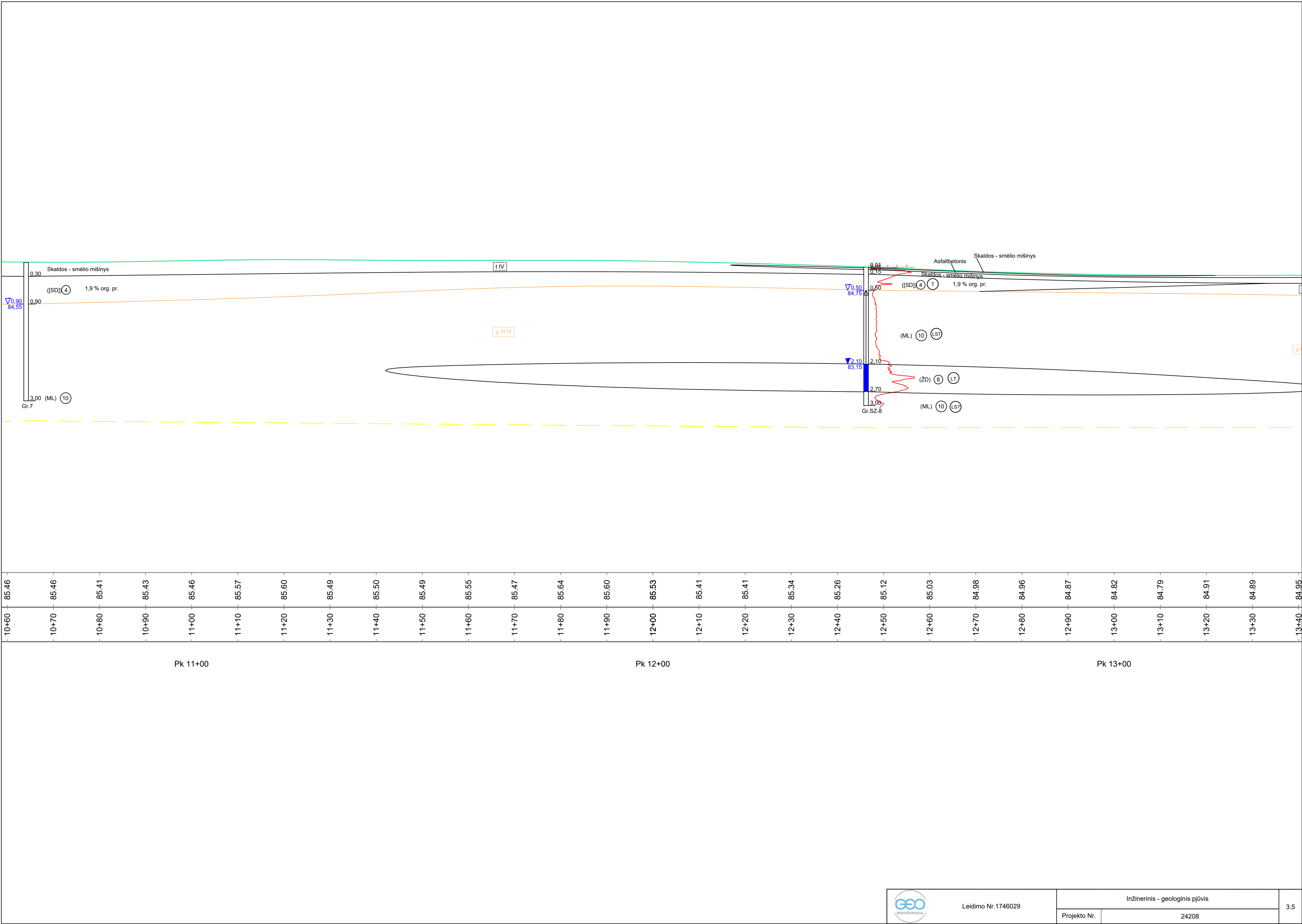




Leidimo Nr. 1746029

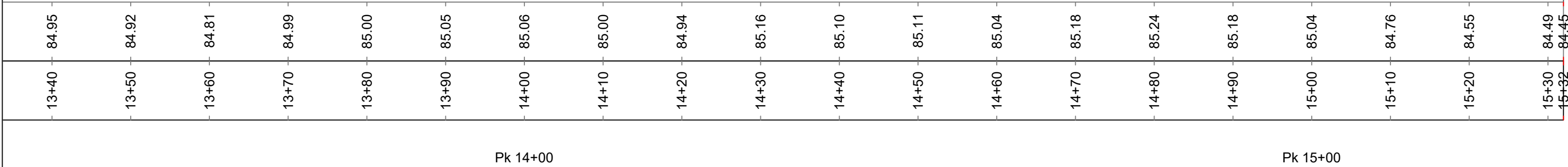
Inžinerinis - geologinis pjūvis		3.3
Projekto Nr.	24208	

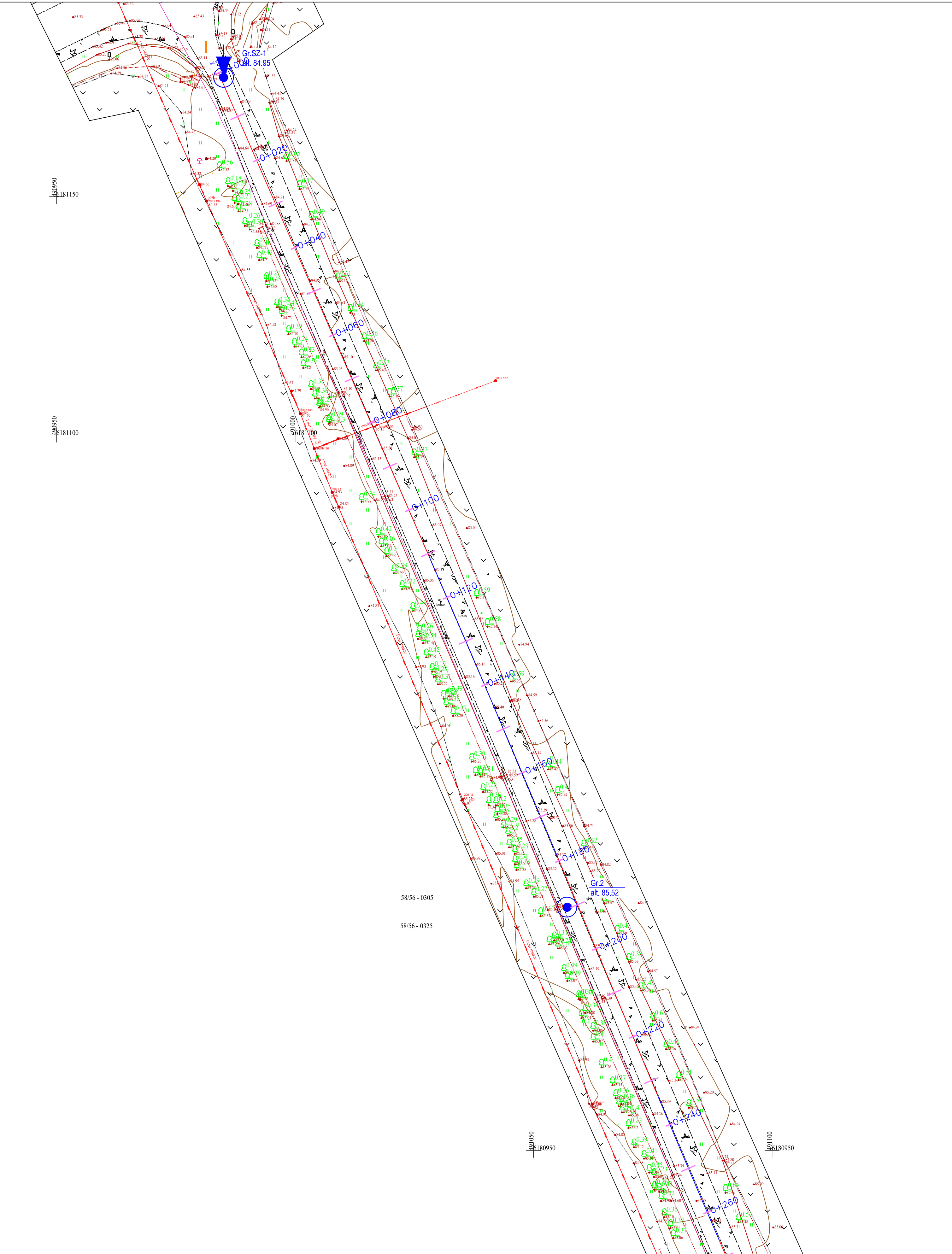




Leidimo Nr.1746029

Inžinerinis - geologinis pjūvis		3.5
Projekto Nr.	24208	





7140/11:203
180950

7140/11:203
180900

180950

180800

180750

180700

58/56 - 0325
58/56 - 0345

7140/11:203

Gr.SZ-3
alt. 85.23

Gr.4
alt. 85.53



Leidimo Nr.1746029

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr. 24208

4.2

7140/11: 35

58/56 - 0345 58/56 - 0346

58/56 - 0365 58/56 - 0366



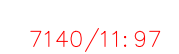
Leidimo Nr.1746029

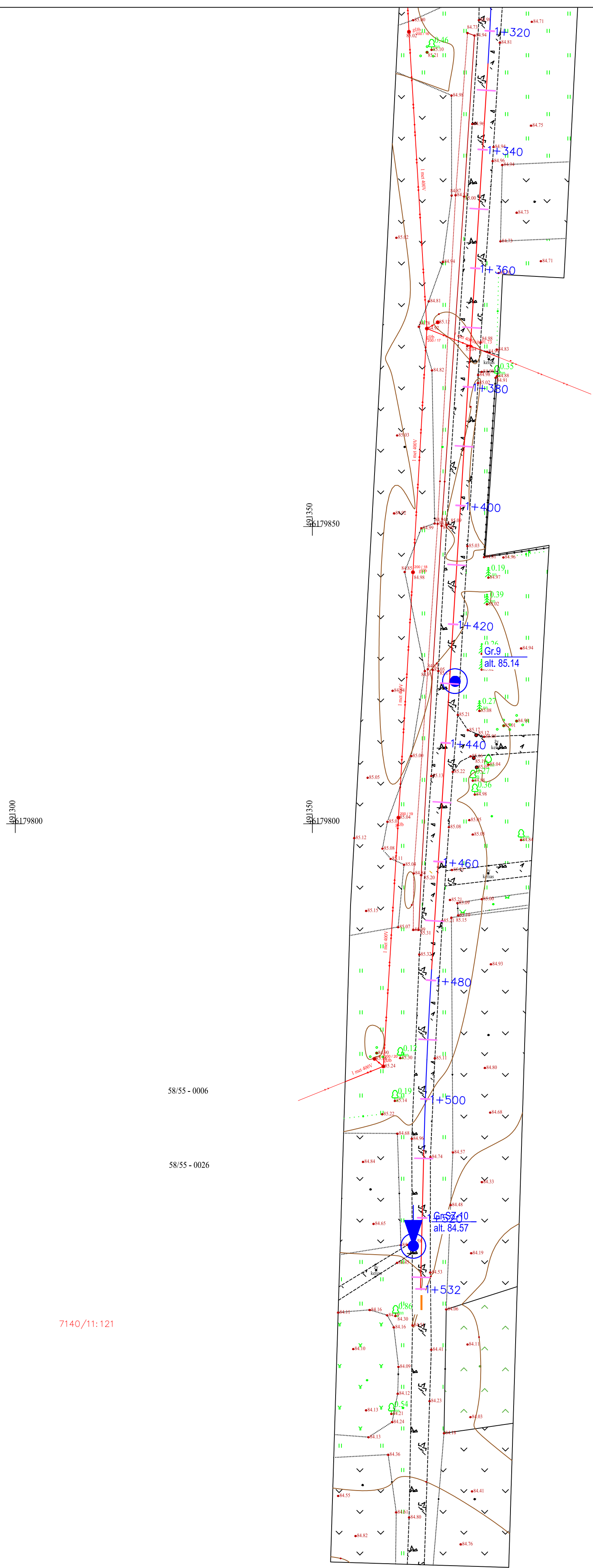
Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.

24208

4.3





7140/11: 85

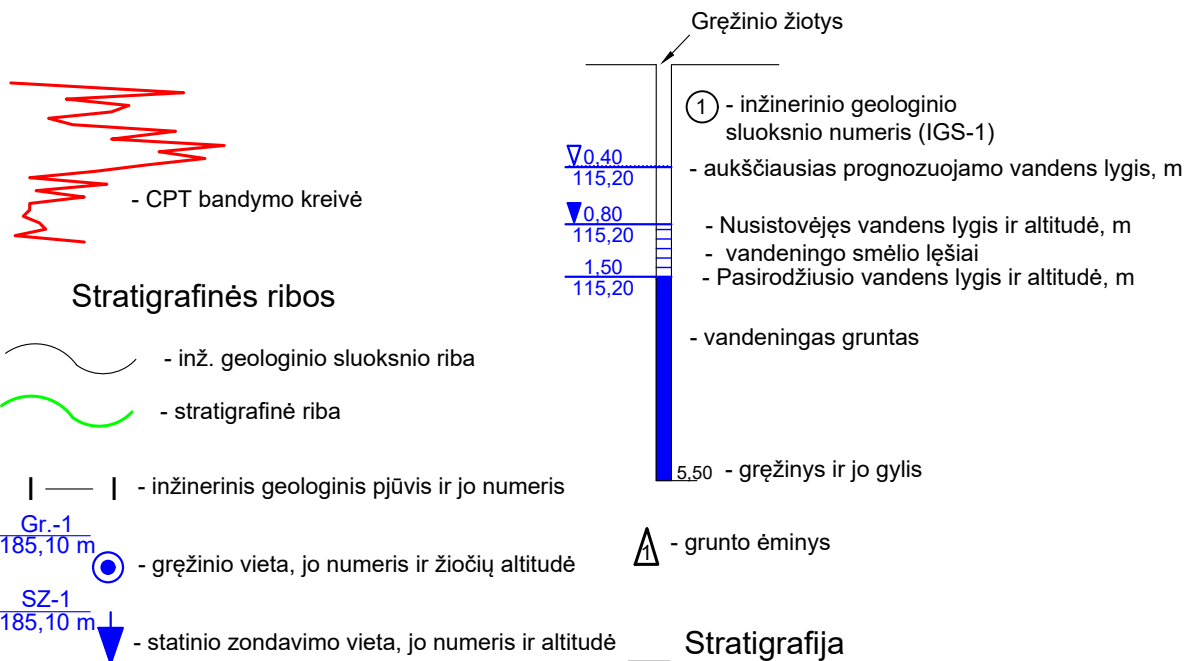
7140/11: 101

58/55 - 0006

58/55 - 0026

7140/11: 121

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

g III bl - glacialiniai dariniai

Inžineriniai geologiniai sluoksniai

- ① - Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas smėlis
- ② - Planingai supiltas: purus mažai dulkingas molingas smėlis
- ③ - Planingai supiltas: molingas smėlis su mažą (3,2%) organinės medžiagos priemaiša
- ④ - Planingai supiltas: tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis su mažą (1,9%) organinės medžiagos priemaiša
- ⑤ - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus, su mažą (3,4%) organinės medžiagos priemaiša
- ⑥ - Vidutinio tankumo molingas smėlis
- ⑦ - Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis
- ⑧ - Labai tankus smėlingas žvyras
- ⑨ - Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas
- ⑩ - Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus

Tankumas ir stiprumas

- ⊖ VST - vidutinio stiprumo
- ⊖ ST - stiprus
- ⊖ LST - labai stiprus
- ⊖ P - purus
- ⊖ VT - vidutinio tankumo
- ⊖ T - tankus
- ⊖ LT - labai tankus



Leidimo Nr.1746029

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožas nuo 0,00 km iki 1,55 km, Veliakiemių k., Radviliškio r. sav.

Tech. direktorius S. Gegieckas

Inž. geol. J. Taukinaitienė

2024.09

2024.09

2024.09

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

INHUS Engineering, UAB

Projekto Nr.

24208

5.1



**RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Aušros a. 10, 82196 Radviliškis, tel. +370 422 69 145,
el. p. vilma.urbonienė@radviliskis.lt, svetainė internete www.radviliskis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726247.

UAB „INHUS Engineering“

2024-05-17 Nr. SŽŪ– –
Į 2024-05-16 Nr. HE-24-I.013-04

DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ

Techniniam darbo projektui „Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai - Vaižgai Veliakiečių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“ parengti nustatome tokias projektavimo sąlygas:

1. Valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius būtina išsaugoti (iškelti ar rekonstruoti);
2. Pertvarkomus drenažo tinklus pakeisti plastikiniais ne mažesnio vidinio skersmens vamzdžiais ir ne mažesniu atstumu kaip 5 m nuo susikirtimo su kitais inžinerinių komunikacijų tinklais;
3. Patikslintą vietovės topografinę nuotrauką suderinti prieš projektavimo darbus;
4. Projektinėje dokumentacijoje atžymėti melioracijos statinius;
5. Projektiniai sprendiniai turi užtikrinti pertvarkomų melioracijos sistemų dalių funkcionavimą ir nepažeisti trečiųjų asmenų interesų;
6. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, statybos techninę priežiūrą turi atlikti atestuotos įmonės ir specialistai, turintys galiojančius atestatus šioms nurodytoms veiklos sritims, Melioracijos įmonių ir specialistų atitikimo taisyklių, patvirtintų LR ŽŪM 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 3D-258, nustatyta tvarka.
7. Dokumentai turi būti rengiami vadovaujantis šiais normatyviniais ir kitais teisės aktais arba jais pagrįstais specialiais reikalavimais melioracijos srityje:
 - Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004-08-05 įsakymas Nr. 3-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“;
 - Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005-01-03 įsakymas Nr. 3D-1 MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
 - Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008-04-16 įsakymas Nr. 3D-218 MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“.

Vedėjo pavaduotojas

Remigijus Jankus

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-17 Nr. SŽŪ-104 (8.12 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Remigijus Jankus Skyriaus vedėjo pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-17 10:45
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-17 10:45
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-09-21 12:02 - 2027-09-20 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240509.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-17 nuorašą suformavo Dinas Urbonavičius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



UAB „INHUS Engineering“
El. p.: t.narkus@inhus.eu

2024 m. gegužės 31 d. Nr. R-
Į 2024 m. gegužės 29 d. Nr. HE-24-I.013-06

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2024-05-29 rašte „Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai – Vaižgai Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“ pateiktą objekto schemą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota HDPE vamzdyje (toliau – HDPE).

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

RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones RAIN tinklui išsaugoti, nepabloginant esamos situacijos, tai yra išlaikyti normatyvinius atstumus tarp RAIN tinklo ir planuojamų sprendinių. Pagal poreikį numatyti RAIN tinklo elementų papildomą apsaugą specialiu sudedamu ne metaliniu (PVC ar HDPE) d=110 mm vamzdžiu.

2. Esant iškėlimo būtinybei iš objekto ribų, prašome kreiptis papildomai į VšĮ „Plačiajuostis internetas“ dėl RAIN tinklo perkėlimo sąlygų, prie prašymo pateikiant konkrečius objekto ir RAIN tinklo iškėlimo sprendinius. Reikalavimus RAIN tinklo elementams pateiksime, pagal poreikį, išnagrinėjus pakartotinį prašymą.

3. Tais atvejais, kai atliekami kabelio iškėlimo darbai, Užsakovui pateikti naujai suprojektuotos šviesolaidinio kabelio trasos apsaugos zonos suderinimo dokumentus su visų inžinerinių tinklų, žemės sklypų (pagal viešosios įstaigos „Plačiajuostis internetas“ parengtą sutartį „Dėl žemės sklypo naudojimo elektroninių ryšių linijoms įrengti“), saugomų ir kultūros paveldo teritorijų savininkais, valdytojais bei kitais suinteresuotais asmenimis ir / arba institucijomis. Nesuformuotuose ir valstybei priklausančiuose žemės sklypuose gauti valstybinės žemės patikėtinio rašytinį sutikimą.“



4. Po darbų užbaigimo pateikti VŠĮ „Placiajuostis internetas“ išpildomąją dokumentaciją elektroninėje bei popierinėje formoje po 1 egz. Dokumentacijoje turi būti: RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo projektas su žyma: „Pastatyta taip“, pakoreguotas šviesolaidinio kabelio pasas, perkeltos šviesolaidinės kabelinės linijos parametrų matavimų rezultatai, geodezinė nuotrauka su perkeltos RAIN tinklo elementais.

5. Papildomai apsaugomas ar perkeliamas RAIN tinklo elementas priklauso dabar ir po perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo lieka VŠĮ „Placiajuostis internetas“.

Kitos sąlygos:

1. Prieš projektavimo darbus per Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinę sistemą (TIIS2) užsakyti VŠĮ „Placiajuostis internetas“ inžinerinių tinklų planą projektuojamos teritorijos ribose.

2. Vykdamas projektavimo ir RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus, vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimą, eksploataciją ir apsaugą. RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos įrengimo darbus gali atlikti tik atestuota įmonė.

3. Parengtą projektą suderinti su VŠĮ „Placiajuostis internetas“ įkeliant į sistemą portale <https://www.placiajuostis.lrv.lt/lt/dokumentu-derinimas/projektu-derinimas>

4. Ne vėliau kaip prieš 20 darbo dienų iki RAIN tinklo elementų perkėlimo darbų pradžios, suderinti perkėlimo laiką ir terminą su VŠĮ „Placiajuostis internetas“ raštu ar el. paštu info@placiajuostis.lt. Pažymime, kad RAIN tinklo perjungimo darbai galimi nuo 02:00 val. iki 06:00 val.

5. Darbus RAIN tinklo apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant VŠĮ „Placiajuostis internetas“ įgaliotam atstovui.

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė

Jolanta Kavaliūnaitė

A.Gražys, tel. (0 5)243 0882, el. p. a.grazys@placiajuostis.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Viešoji įstaiga "Plačiajuostis internetas"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECHNINIŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-31T10:08:58.339+03:00, R-299
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Kavaliūnaitė Tinklo valdymo tarnybos vadovė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-31T09:32:57.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-31T09:33:12+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-06-18T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-31T10:08:58.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-18T16:48:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.76.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-05-31 10:31:42

INHUS Engineering, UAB

e. p. t.narkus@inhus.eu

Į 2024-05-29 Nr. HE-24-I.013-05

SĄLYGOS PROJEKTAVIMUI DĖL ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLO APSAUGOJIMO (PERKĖLIMO)

2024-06-04 Nr 3-I-0260/24

Statytojas (Užsakovas): Radviliškio rajono savivaldybės administracija,

Statytojo (Užsakovo) adresas: Aušros a. 10, Radviliškio m.

Objekto pavadinimas ir vieta : Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas

Reikalavimai tinklo elementų apsaugojimui.

Statytojas (Užsakovas) privalo suprojektuoti ir apsaugoti planuojamoje statybvietėje esamus Telia Lietuva, AB priklausančius elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementus.

- 1.1 Neapsaugotus ryšių kabelius išsaugoti ir juos atkasus papildomai apsaugoti remontiniu sudedamu vamzdžiu (jo galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo). Apsaugoti kabeliai turi būti ne mažesniame kaip 0.6 m gylyje nuo numatomo dangos paviršiaus. Esant mažesniam gyliui, turi būti papildomai atliekamas apsauginio kanalo su kabeliais įgilinimas.
- 1.2 Į statybos darbų zoną patenkančias elektroninių ryšių (telekomunikacijų) spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt. išsaugoti (apsaugoti).
- 1.3 Jei nėra galimybės išsaugoti (apsaugoti) ryšių tinklo elementų, būtina suprojektuoti ir atlikti elektroninių ryšių tinklo elementų perkėlimą.

1. Bendrieji reikalavimai.

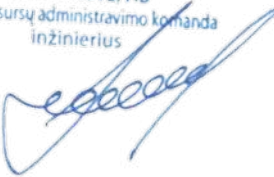
- 1.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų perkėlimo darbus, vadovaudamasis LR Elektroninių ryšių įstatymo Šeštojo skirsnio 42 straipsnio 2 punktu ir šiais reikalavimais, Statytojas (Užsakovas) turi atlikti savo lėšomis. Dėl perkėlimo sąlygų nustatymo Statytojas iki projekto suderinimo turi pasirašyti sutartį su Telia Lietuva, AB.
- 1.2. Tinklo elemento perkėlimo/apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
- 1.3. Vykdydamas projektavimą, tinklo įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“.
- 1.4. Tinklo elemento perkėlimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų. Statytojas (Užsakovas) ne vėliau kaip prieš 25 dienas iki kabelių perjungimo darbų vykdymo pradžios pateikia kabelių perjungimo grafiką Tinklo resursų komandai ir suderina perjungimo laiką el. p. raimundas.aukstakis@telia.lt tel. 8 61148615.
- 1.5. Projektą derinti Tinklo resursų 3 komandoje: el. p. Projektu_derinimas_Radviliskis@telia.lt
- 1.6. Tinklo elemento perkėlimo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir darbų atlikimo vietoje esant jo įgaliotam atstovui. Atstovą kviesti www.telia.lt/trasu-rodymas.
- 1.7. Perkeltas tinklo elementas gali būti perduodamas naudojimui tik pateikus perkeltą elemento pripažinimo tinkamu naudoti komisijai požeminių tinklų bei komunikacijų geodezinę nuotrauką ir patikslintą projektą bei dokumentus, įrodančius, perkeltų elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementų atitikimą elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo statybos taisyklių reikalavimams. Gauti pažymą iš Telia Lietuva, AB apie kokybišką darbų atlikimą.
- 1.8. Perkeliamas elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementas yra ir po perkėlimo lieka Telia Lietuva, AB nuosavybe. Perkėlimo darbai nuosavybės teisės į elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo elementą nekeičia.

2. Kiti reikalavimai.

- 2.1. Visus projekto sprendinius detalizuoti techniniame projekte ir aprašyti aiškinamajame rašte.
- 2.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklo apsaugos zonoje (po 2 m į abi puses nuo veikiančio elektroninių ryšių tinklo), prižiūrint Bendrovės atstovui, kasinėjimo darbus atlikti rankomis, prieš tai gavus Telia Lietuva, AB raštišką sutikimą-leidimą darbui elektroninių ryšių apsaugos zonoje. Be raštiško Telia Lietuva, AB sutikimo draudžiama sodinti medžius, statyti kapitalinius ir laikinus statinius bei įrenginius, sandėliuoti statybines medžiagas, gruntą, statybos laužą, tvirti tvoras.
- 2.3. Telia Lietuva, AB pasilieka sau teisę, esant būtinumui keisti projektavimo sąlygas.

Tinklo resursų 3 komanda
Inžinierius

Raimundas Aukštakis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius



Raimundas Aukštakis

Raimundas Aukštakis, tel.: (8~611) 48615, el. p. raimundas.aukstakis@telia.lt

Originalas nebus siunčiamas



AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, el. p. aukštaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „INHUS Engineering“
t.narkus@inhus.eu

2024-06- Nr. S2- (7.1 Mr)
į 2024-05-29 Nr. HE-24-I.013-07

DĖL TECHNINIŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Informuojame, kad Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija išnagrinėjo Jūsų prašymą dėl techninių projektavimo sąlygų išdavimo kapitalinio remonto projektui „Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“ parengti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastru, projektuojamas objektas patenka į Daugyvenės kraštovaizdžio draustinio teritoriją.

Rengiant projektą vadovautis:

1. Radviliškio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planas, patvirtintas Radviliškio rajono savivaldybės tarybos 2009 m. balandžio 16 d. sprendimu Nr. T-677;
2. Daugyvenės valstybinio kraštovaizdžio draustinio planas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 m. birželio 20 d. įsakymu Nr. D1-346.
3. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymas Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų patvirtinimo“.
4. Lietuvos Respublikos Miškų įstatymas 1994 m. lapkričio 22 d. Nr. I-671.
5. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, skyriai:
Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis);
Kraštovaizdžio draustiniai (V skyrius, dvidešimt antrasis skirsnis);
Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
6. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimas Nr. 318 „Dėl gamtinių ir kompleksinių draustinių nuostatų patvirtinimo“.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl techninių projektavimo sąlygų
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-06T16:16:36.242+03:00, S2-1904
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Vilkas Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-06T16:15:27.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-06T16:15:38+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-30T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-06T16:16:36.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-18T16:48:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-07-23 14:53:08

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-75287**

Parengta: 2024-08-12,
Galioja iki: 2025-08-12

Klientas: RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Aušros a. 10, Radviliškis, Radviliškio r. sav., +37065265299,
a.paskauskas@inhus.eu

Objekto pavadinimas: Gatvės apšvietimas

Objekto adresas: Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N4475287

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Veliakiemių k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarcu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraikos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 697 61 852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 660 01852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 660 01852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Ant esamos žemos įtampos oro linijos L-200, prijungtos nuo transformatorinės Šd-208 atramos Nr. 200/5 įrengti komercinę apskaitos spintą (toliau - KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 13 A automatinio jungiklio ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KAS prijungti nuo esamos oro linijos laidų įrengiant 16 mm² skerspjūvio kabelių liniją.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 697 61 852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

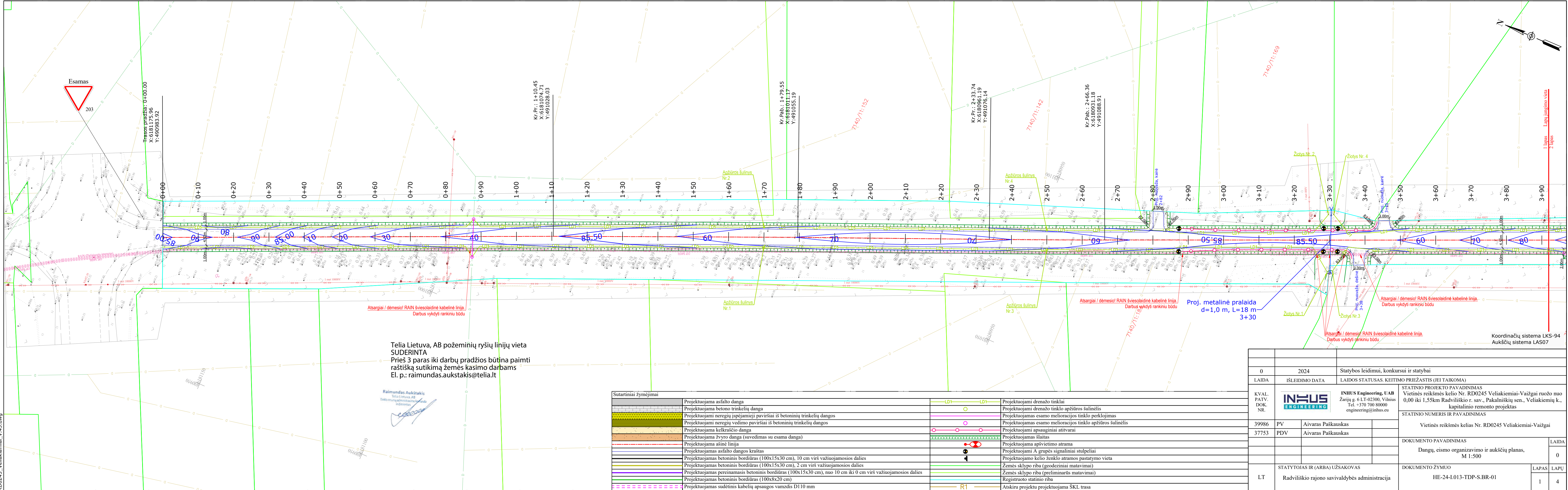
El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



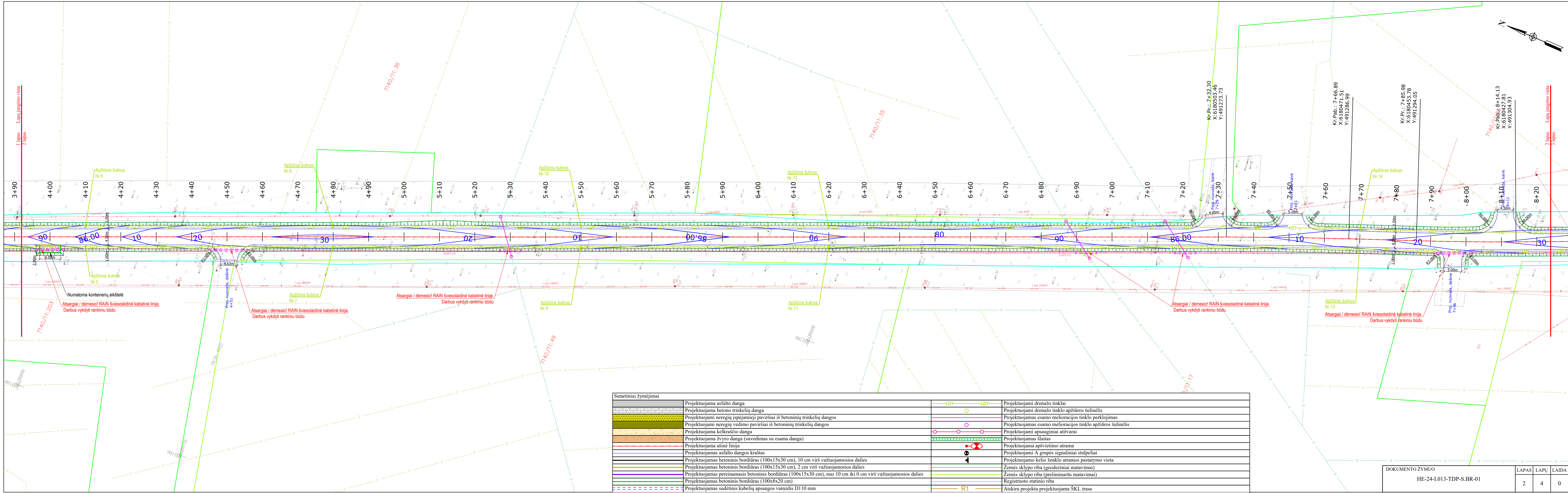
Telia Lietuva, AB požemiųjų ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: raimundas.aukstakis@telia.lt

Raimundas Aukštakis
Telia Lietuva, AB
Techninių administravimų skyriaus inžinierius

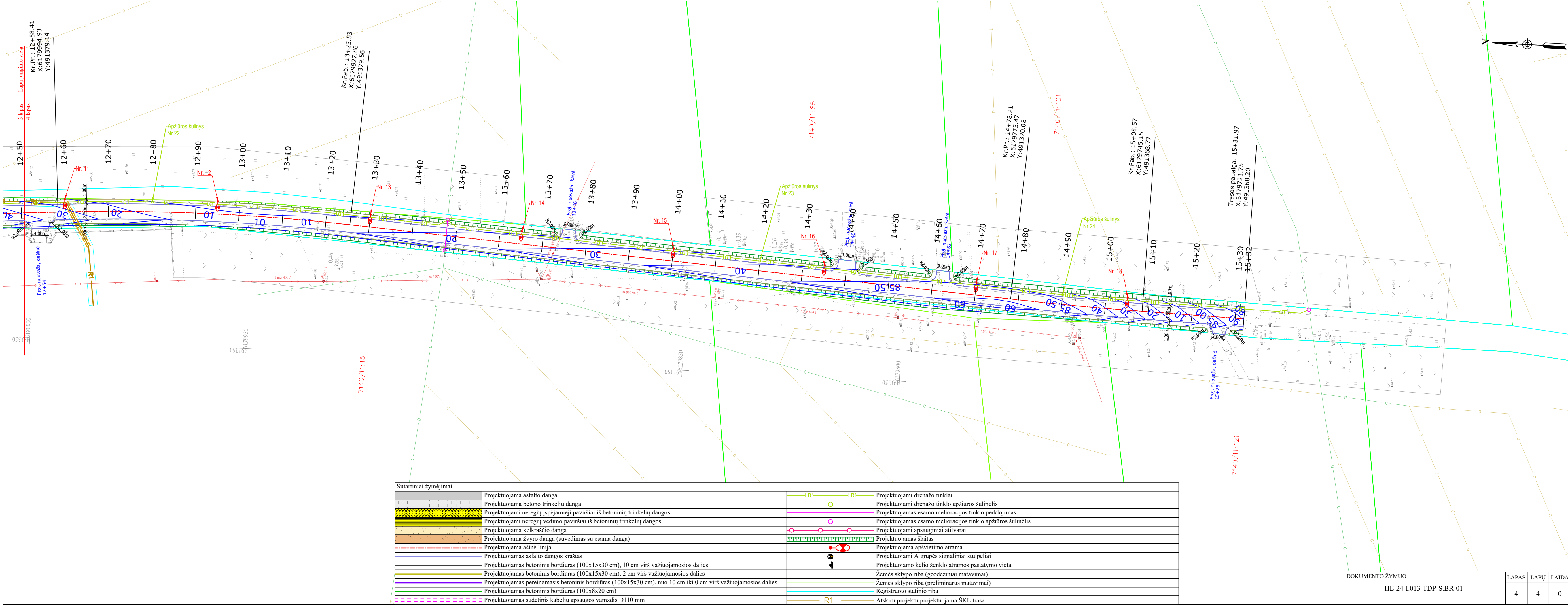
Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojama asfalto danga		Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojama betono trinkelų danga		Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojami neregų įspėjimieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos		Projektuojamas esamo melioracijos tinklo perklojimas
	Projektuojami neregų vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos		Projektuojamas esamo melioracijos tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojama kelkraščio danga		Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)		Projektuojamas šlaitas
	Projektuojama asinė linija		Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies		Projektuojamo kelio ženklų atramos pastatymo vieta
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies		Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies		Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)		Registruoto statinio riba
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm		Atskiru projektuojama ŠKL trasa

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiamiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiamiai-Vaižgai		
	39986	PV	Aivaras Paškauskas		
37753	PDV	Aivaras Paškauskas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Dangų, cismo organizavimo ir aukščių planas, M 1:500		
			LAIDA 0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-L013-TDP-S.BR-01		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	4	



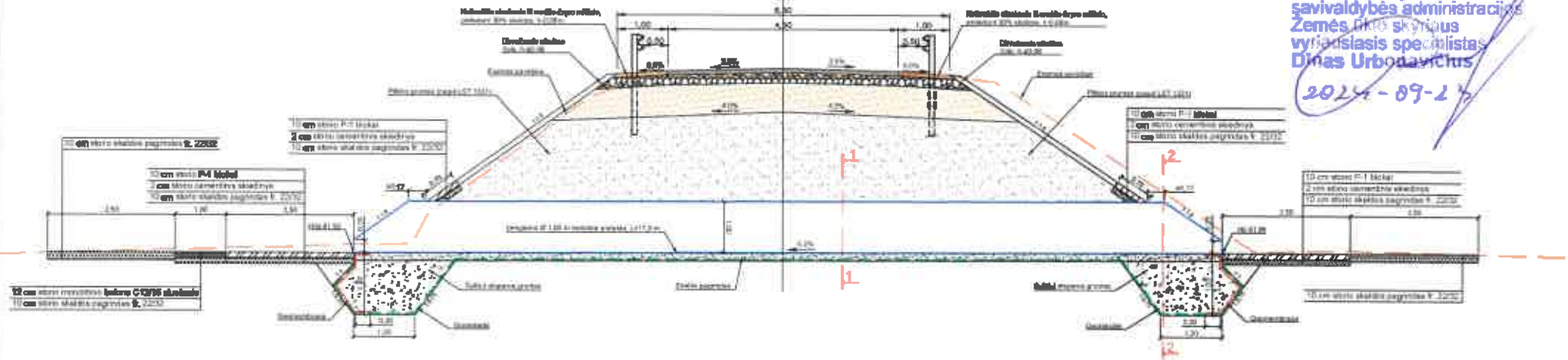
Sutartiniai žymėjimai			
	Projektuojama asfalto danga		Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojama betono trinkelų danga		Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojami neregii įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos		Projektuojamas esamo melioracijos tinklo perklojimas
	Projektuojami neregii vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos		Projektuojamas esamo melioracijos tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojama kelkraščio danga		Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)		Projektuojamas šlaitas
	Projektuojama ašinė linija		Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies		Projektuojamo kelio ženklų atramos pastatymo vieta
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies		Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies		Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)		Registruoto statinio riba
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm		Atskiru projektuojama ŠKL trasa



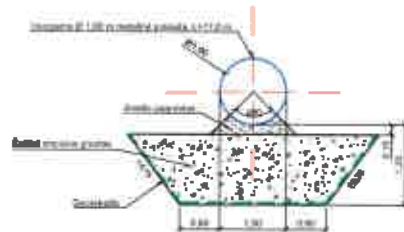
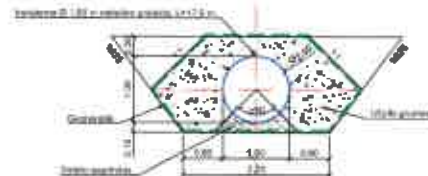
Sutartiniai žymėjimai			
	Projektuojama asfalto danga		Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojama betono trinkelų danga		Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojami neregii įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos		Projektuojamas esamo melioracijos tinklo perklojimas
	Projektuojami neregii vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos		Projektuojamas esamo melioracijos tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojama kelkraščio danga		Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)		Projektuojamas šlaitas
	Projektuojama ašinė linija		Projektuojama apšvietimo atrama
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies		Projektuojamo kelio ženklų atramos pastatymo vieta
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies		Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies		Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)		Registruoto statinio riba
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm		Atskiru projektu projektuojama ŠKL trasa

Sunderinter

(2024-09-13)



P/Div 2-2



1. **Próbki ujęte z wody**

[illegible]



AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, 29110 Anykščiai, tel. +370 686 10177 el. p. aukstaitija@saugoma.lt, www.astd.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

UAB „Inhus Engineering“
t.narkus@inhus.eu

2024-09 Nr. S2- (7.2 Mr)
I 2024-09-18 Nr. HE-24-I.013-11

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija, vadovaudamasi 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 84 straipsnio nuostatomis, išnagrinėjo Jūsų prašymą suderinti projekto „Vietinės reikšmės dalies kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemų k. Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“ projektinius sprendinius ir pagal pateiktą dokumentaciją pastabų pagal kompetenciją neturi.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas

Tomas Vilkas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių derinimo
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-24T16:24:54.073+03:00, S2-3453
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Tomas Vilkas Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-24T16:06:29.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-24T16:06:44+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-05-30T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-24T16:24:54.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-18T16:48:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-09-25 08:04:16

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

Tomui Narkui
el. paštas t.narkus@inhus.eu

2024-09
1 2024-09-20

Nr. (6.100) 2-
Nr.

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė), (buvusi akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija) 2024-09-18 gavo Jūsų prašymą „Laba diena, vadovaudamiesi sutartimi CPO299606 su Radviliškio rajono savivaldybės administracija, rengiame kapitalinio remonto projektą:

1. „Vietinės reikšmės dalies kelio RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai Veliakiemų k. Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“. Prašome peržiūrėti/suderinti kapitalinio remonto projekto projektinius sprendinius, kurie patenka į valstybinės reikšmės magistralinio kelio A9 Panevėžys-Šiauliai apsaugos zoną. Projektuojama vietinės reikšmės kelio dangos konstrukcija, sklandžiai privedama prie magistralinio kelio A9 ties 34,972 km (kairėje pusėje) esamos nuvažos dangos ir sklypo ribos.“. Pareiškėjas – UAB „INHUS Engineering“ statybų inžinierius T. Narkus.

Informuojame, kad projekto „Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto projektas“ (toliau – projektas) sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria projekto sprendiniams.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo turite kreiptis (<https://paslaugos.vialietuva.lt/>, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus“).

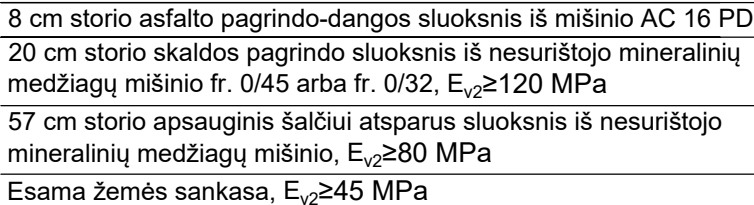
PRIDEDAMA. Dangų, eismo organizavimo ir aukščių planas M1:500 (dokumento žymuo HE-24-I.013-TDP-S.BR-01) – 1 lapas, Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai ir dangų sujungimo detalė M 1:50 (dokumento žymuo HE-24-I.013-TDP-S.BR-03) – 2 lapai.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

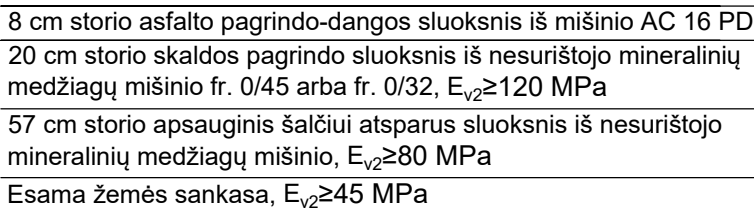
Eduardas Kakura

M. Lebedžinskas, tel. (8 5) 232 9600, el. p. matas.lebedzinskas@vialietuva.lt

PK 0+00 - PK 9+00



PK 9+00 - PK 15+32

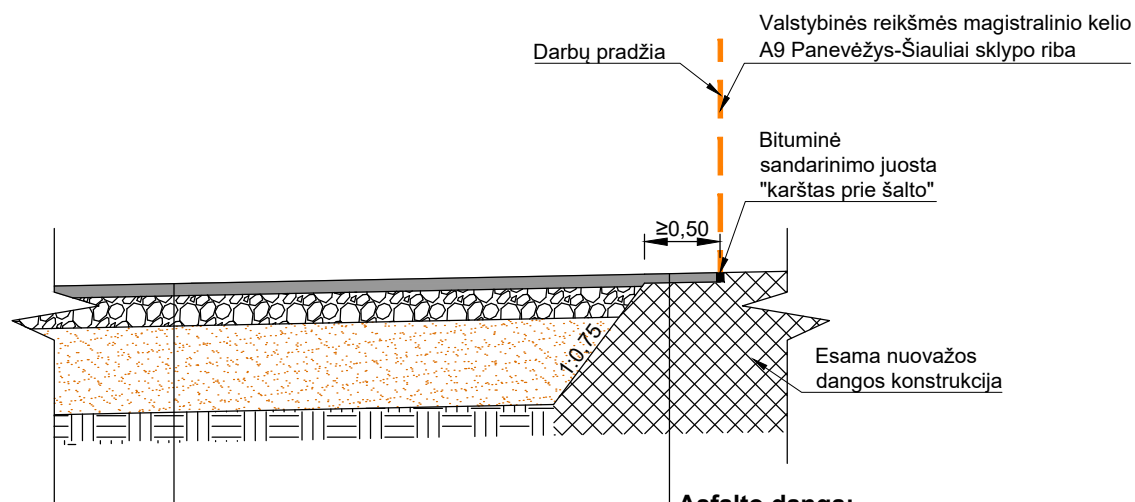


0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto projektas				
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai				
	39986	PV	Aivaras Paškauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai ir dangų sujungimo detalė M 1:50	LAIDA	
	37753	PDV	Aivaras Paškauskas			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-TDP-S.BR-03		LAPAS	LAPŲ
						1	2

Pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais.

Projektuojamos ir esamos dangos konstrukcijos susijungimo įrengimo schema



Asfalto danga:

≥6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

Esama nuvažos dangos konstrukcija

Asfalto danga:

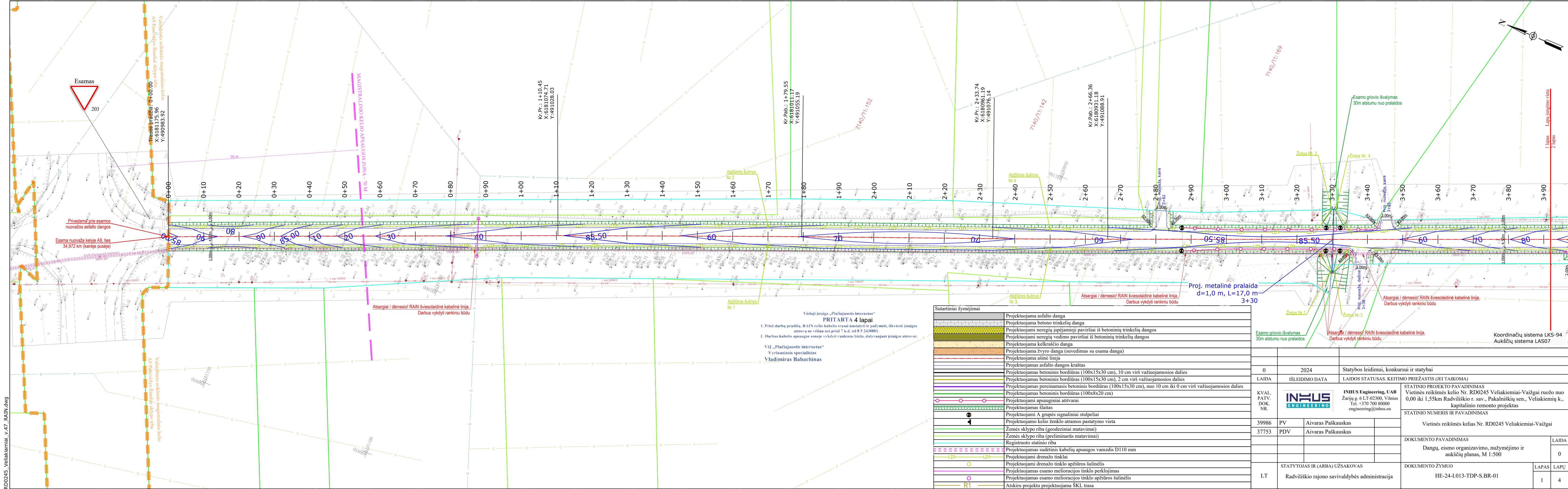
8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 arba fr. 0/32, $E_{v2} \geq 120$ MPa

57 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, $E_{v2} \geq 80$ MPa

Esama žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Akcinė bendrovė Via Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-25T08:16:23.5+03:00, 2-13894
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Eduardas Kakura Grupės vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-25T08:16:23.9219884+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-25T08:16:29+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-04-03T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-25T08:16:31.2997538+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-28T09:03:42+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-09-25 08:31:25

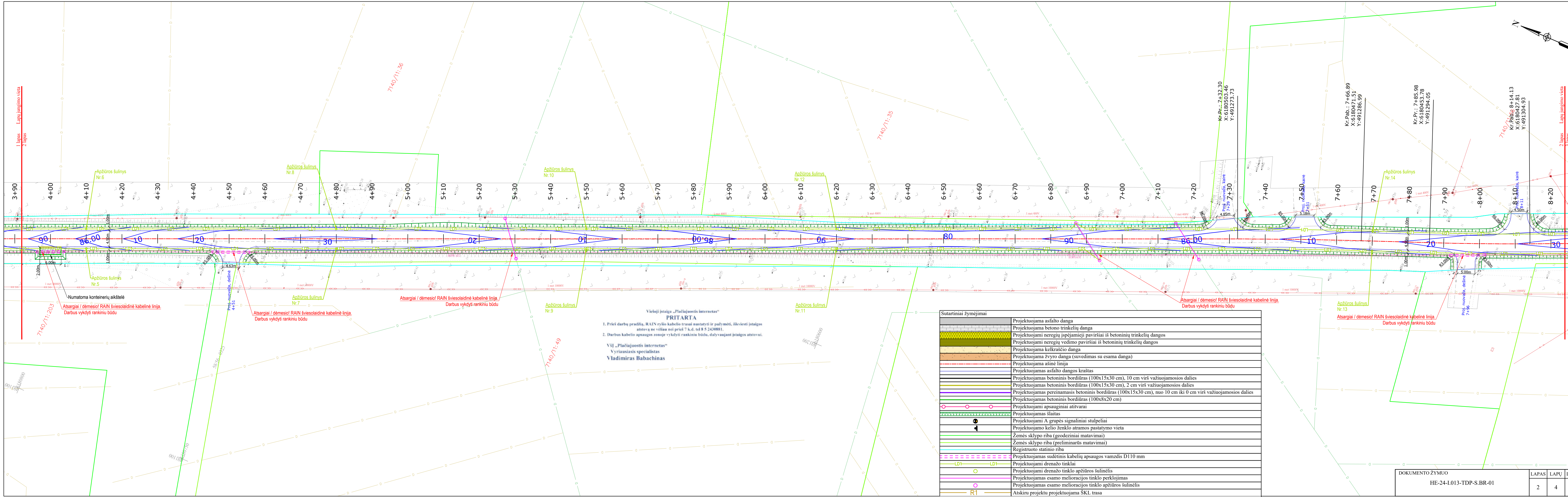


Viešojo istaiga „Placiajuostis internetas“
PRITARTA 4 lapai
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasa nustatyti ir pažymėti, ikviesti istaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant istaigos atstovui.

VŠĮ „Placiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

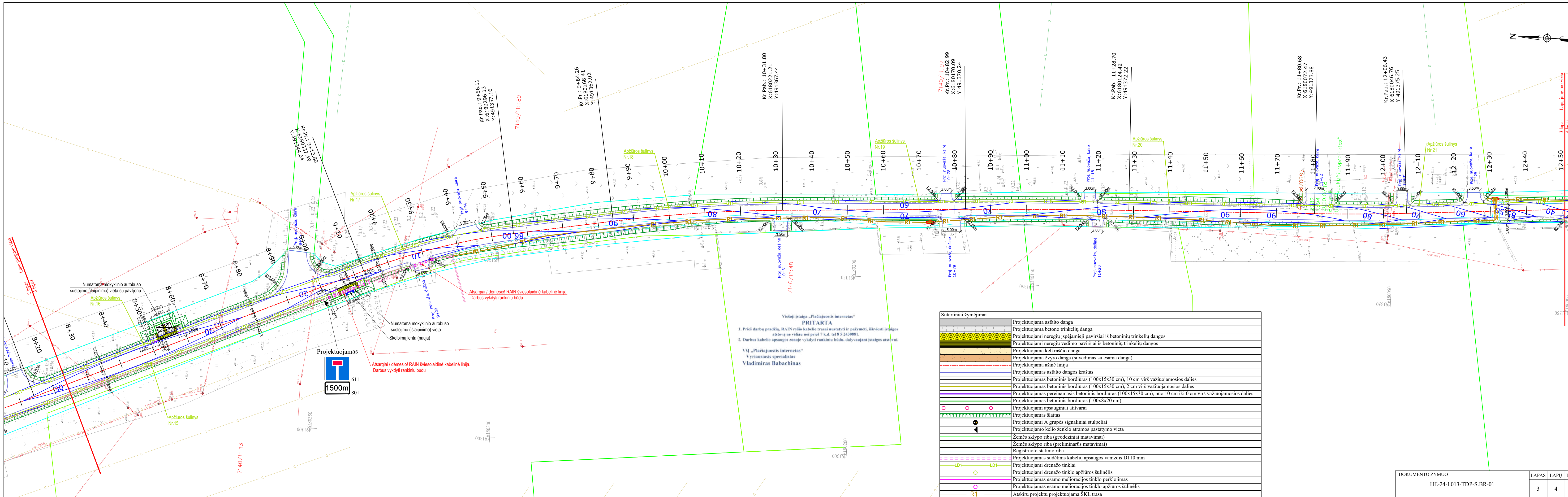
Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betono trinkelų danga
	Projektuojami neregų įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojami neregų vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas šlaitas
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamo kelio ženklo atramos pastatymo vieta
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojamas esamo melioracijos tinklo perklojimas
	Projektuojamas esamo melioracijos tinklo apžiūros šulinėlis
	Atskiru projektuojama SKL trasa

0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiamiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiamiai-Vaižgai		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų, eismo organizavimo, nužymėjimo ir aukščių planas, M 1:500		
39986	PV	Aivaras Paškauskas			0
37753	PDV	Aivaras Paškauskas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-L.013-TDP-S.BR-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	4

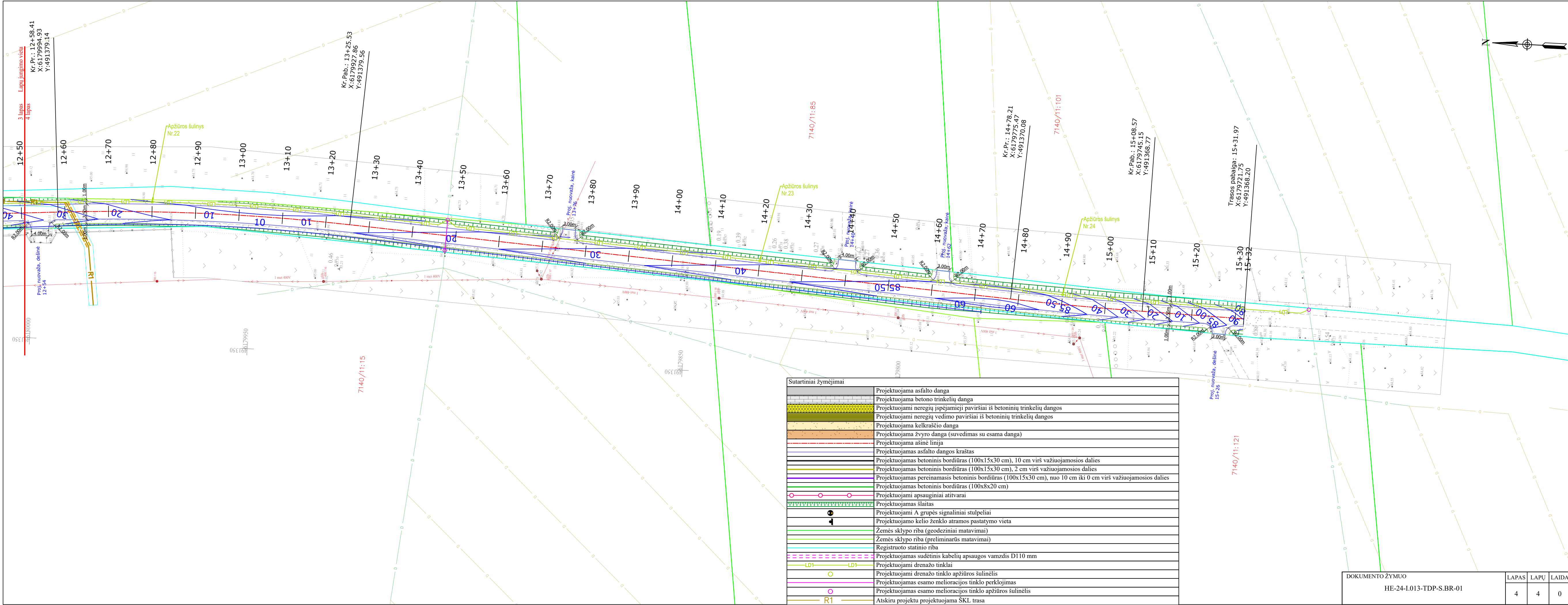


Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
VĮ „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betono trinkelų danga
	Projektuojami neregų įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojami neregų vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas šlaitas
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamo kelio ženklo atramos pastatymo vieta
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojamas esamo melioracijos tinklo perklojimas
	Projektuojamas esamo melioracijos tinklo apžiūros šulinėlis
	Atskiru projektuojama SKL trasa



Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betono trinkelų danga
	Projektuojami neregų įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojami neregų vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojama žvyro danga (suvėdimas su esama danga)
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas šlaitas
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamo kelio ženklo atramos pastatymo vieta
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba
	Projektuojamas sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis D110 mm
	Projektuojami drenazo tinklai
	Projektuojami drenazo tinklo apžiūros šulinėlis
	Projektuojamas esamo melioracijos tinklo perklojimas
	Projektuojamas esamo melioracijos tinklo apžiūros šulinėlis
	Atskiru projektuojama SKL trasa

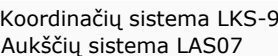


Projekto derinimo suvestinė

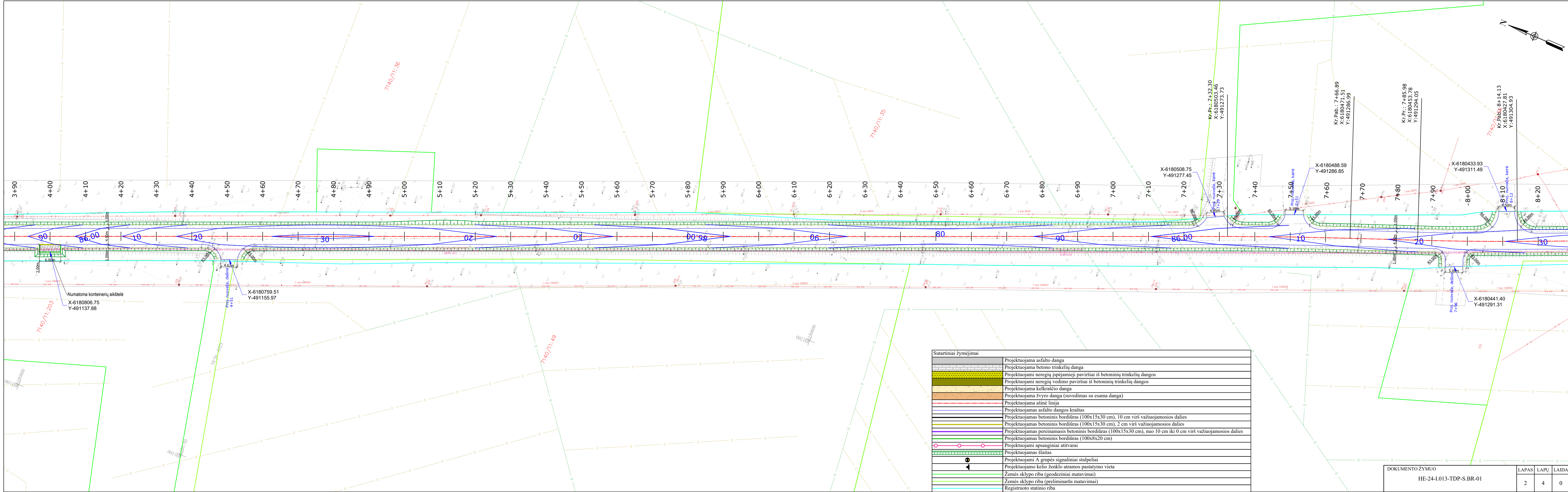
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Giedrius Tamulis	2024-10-24	Pritarta	Vadovautis AB ESO išduotomis sąlygomis esamų oro linijų pertvarkymui pagal parengtą atskirą projektą	-

Registracijos Nr. P109864

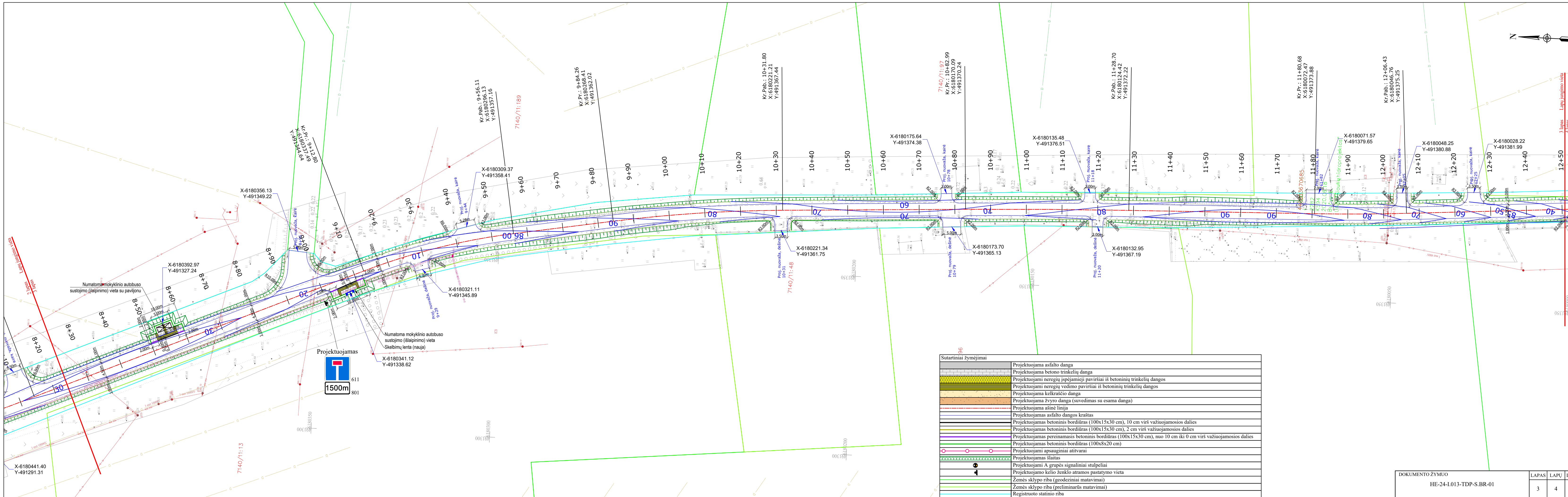
Pasirašymo data 2024-10-24 13:42



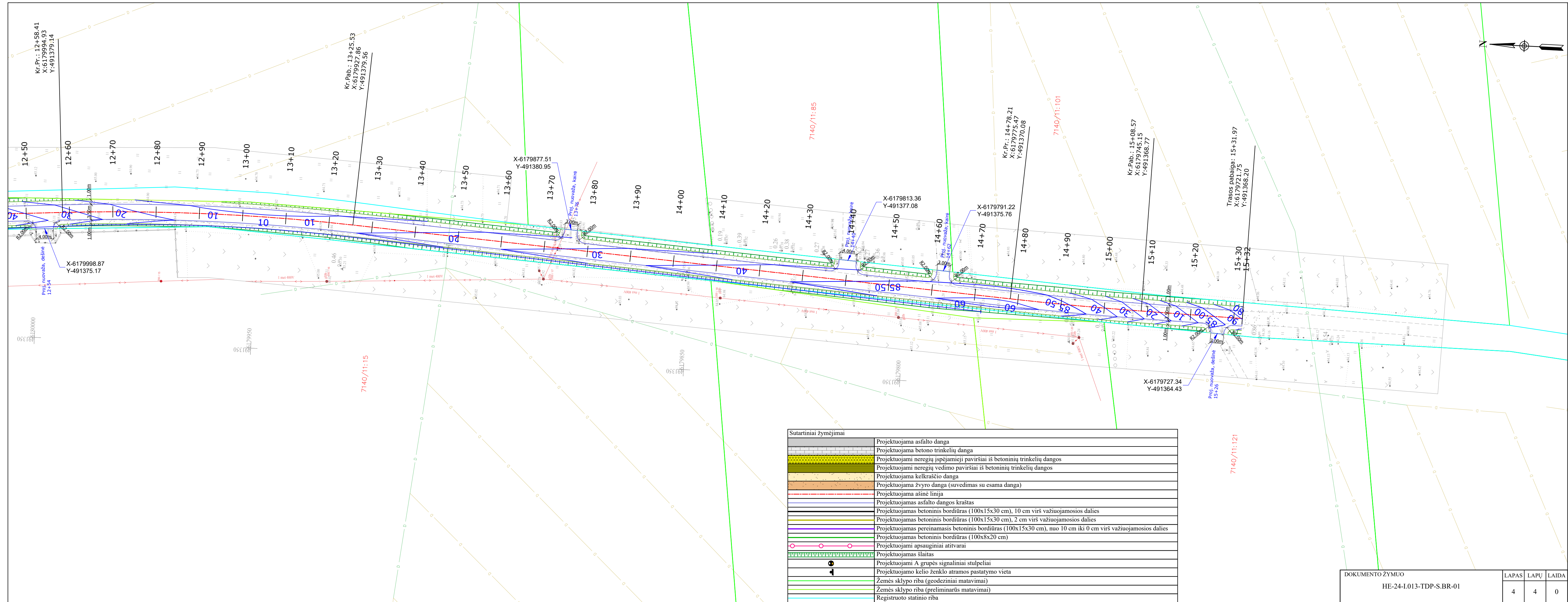
Sutartiniai žymėjimai					
	Projektuojama asfalto danga				
	Projektuojama betono trinkelų danga				
	Projektuojami neregii įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos	0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
	Projektuojami neregii vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	Projektuojama kelkraščio danga				
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)				
	Projektuojama ašinė linija	KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto projektas
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies				Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies	39986	PV	Aivaras Paškauskas	
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies	37753	PDV	Aivaras Paškauskas	
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)				
	Projektuojami apsauginiai atitvarai				DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Projektuojamas slaitas				Dangų, eismo organizavimo, nužymėjimo ir aukščių planas, M 1:500
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai				LAIDA
	Projektuojamo kelio ženklo atramos pastatymo vieta				0
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)				
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)				
	Registruoto statinio riba	LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
			Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-TDP-S.BR-01
					LAPAS LAPŲ
					1 4

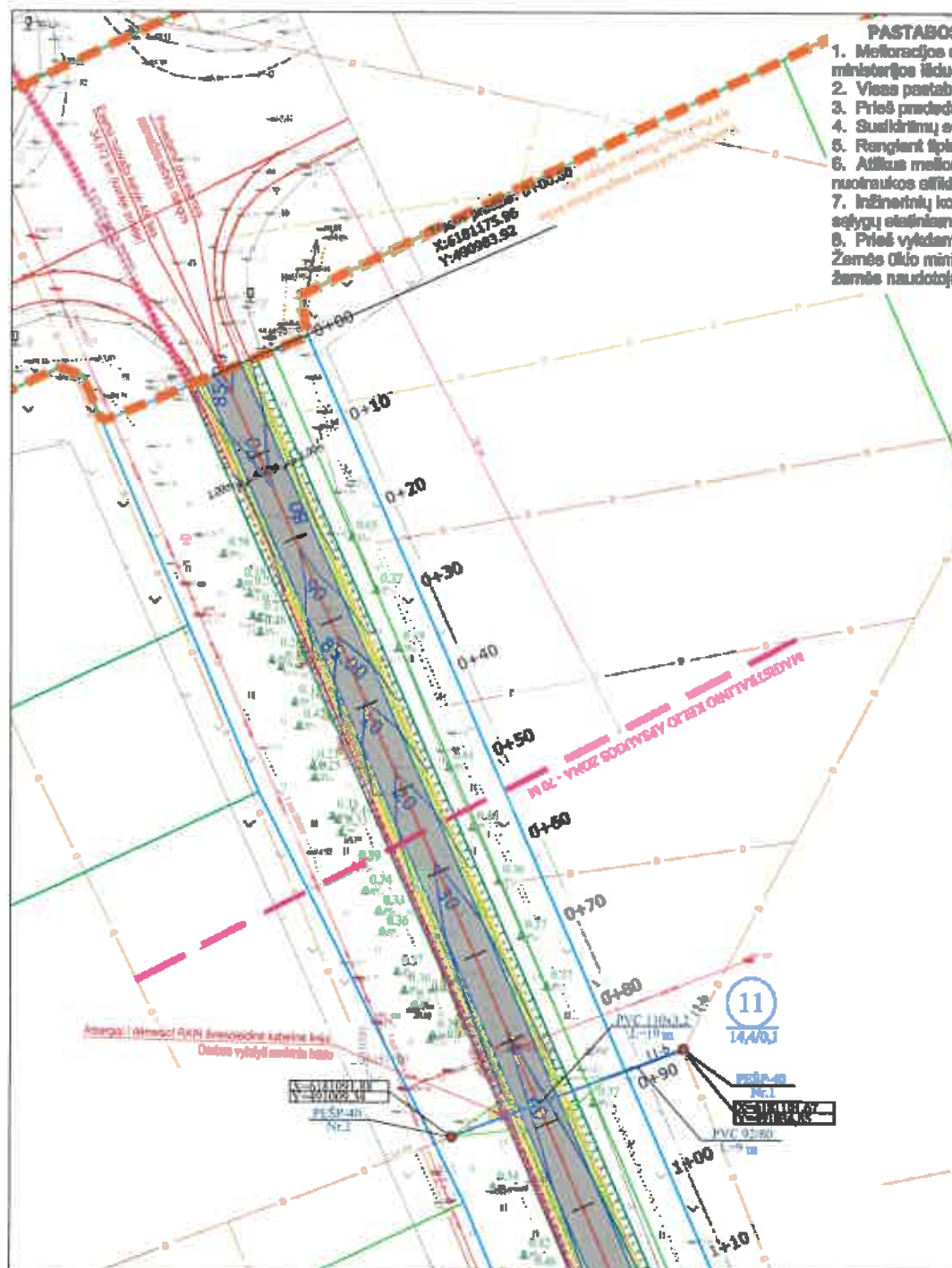


Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betono trinkelų danga
	Projektuojami neregų įspėjimieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojami neregų vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas slaitas
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamo kelio ženklo atramos pastatymo vieta
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba



Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betono trinkelų danga
	Projektuojami neregų išpėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojami neregų vedimo paviršiai iš betoninių trinkelų dangos
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojama žvyro danga (suvedimas su esama danga)
	Projektuojama ašinė linija
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 10 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x15x30 cm), 2 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas pereinamasis betoninis bordiūras (100x15x30 cm), nuo 10 cm iki 0 cm virš važiuojamosios dalies
	Projektuojamas betoninis bordiūras (100x8x20 cm)
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Projektuojamas slaitas
	Projektuojami A grupės signaliniai stulpeliai
	Projektuojamo kelio ženklų atramos pastatymo vieta
	Žemės sklypo riba (geodeziniai matavimai)
	Žemės sklypo riba (preliminarūs matavimai)
	Registruoto statinio riba





PASTABOS:

1. Mėlėracijos stalinių projektavimas, sistėmų, jų techninė priežiūra, turi būti atlikti įmonėse ar tarnybose, turinčiose Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės valdos atestatą.
2. Visos pastabos apie vamzdžių montavimą žūnėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdami vamzdžių montavimo darbus būtina patikrinti esančių inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir atitiktumą.
4. Susidūrus su esančiomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Rengiant tipinius mėlėracijos stalinių mazgus, vadovautis galiojančiais mėlėracijos normatyviniais dokumentais.
6. Atlikus mėlėracijos stalinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuėmėrą. Už kontrolinę geodezinę nuėmėrą atsakingą atsakingą Rėngovėnė organizacija.
7. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įstatymą "Techninių sėlygų etatinėms mėlėracijos žemėse projektuoti išdavėmo taisyklėse".
8. Prieš vykdamė mėlėracijos rekonstravimo darbus, rangovas turi atlikti visuomenė informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2008-11-18 įstatymu Nr. 3D-883 patvirtintą "Mėlėracijos darbus vykdančių subjektų ir mėlėracijos žemės naudotojų interesų sudėrinėmo taisyklėse" metodiką.

	Esamos mėlėracijos linijos
	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai
	Drenėžo sistėmos Nr. Sausinamas plotas, ha/Rekonstruojamas plotas, ha
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE požeminiai drenėžo šuliniai
	Vandens nuleistuvai PN-42

Suderinta
Radvilėskio rajono
savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus
vyriausiojo specialisto
Dinas Urbėnavičiaus
2024-10-07

0	2024	Statybos leidimas, leidimams ir statybai
LAIDA	ĮTEKIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
AVAL. PATV. DOK. NR.		INTECH Engineering, UAB Zarių g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 0000 info@intech.lt
39906	ZV	Alvydas Palkutėnas
AVAL. PATV. DOK. NR.		MS "Mėlėracijos" Priešėly: L. 2A-20, 20167 Tel. +370 887 73737 mcp@ms-gyval.lt
S-453-PnAT	PDV	Vilėms Rėnė
LT	STATYBOS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Radvilėskio rajono savivaldybės administracija
	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	Vietinės reikėsmės kelio Nr. RD6045 Vėlėkėnėnai-Vėlėgai moėio moėo 0,00 iki 1,53 km Radvilėskio r. sav., Radvilėskio sen., Vėlėkėnėnų k., kapitalinio remonto projektas
	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS	Mėlėracijos staliniai
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Figura M 1:500	0
	DOKUMENTO ŽYMUD	LAPAS LAPŲ
	HS-24-L013-TDP-MER-01	1 11

Projekto derinimo suvestinė

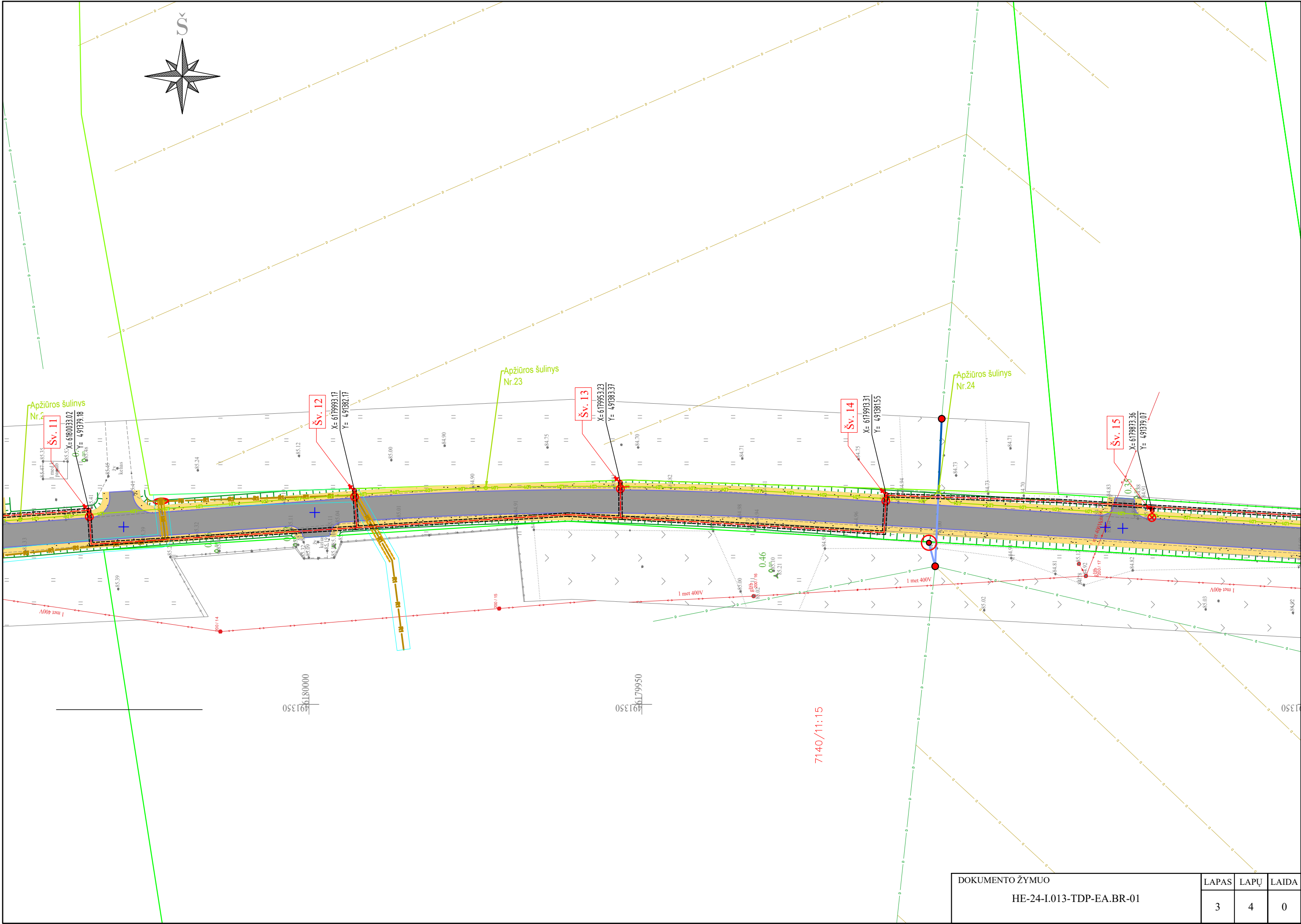
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Giedrius Tamulis	2024-10-10	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P107469

Pasirašymo data 2024-10-10 07:18

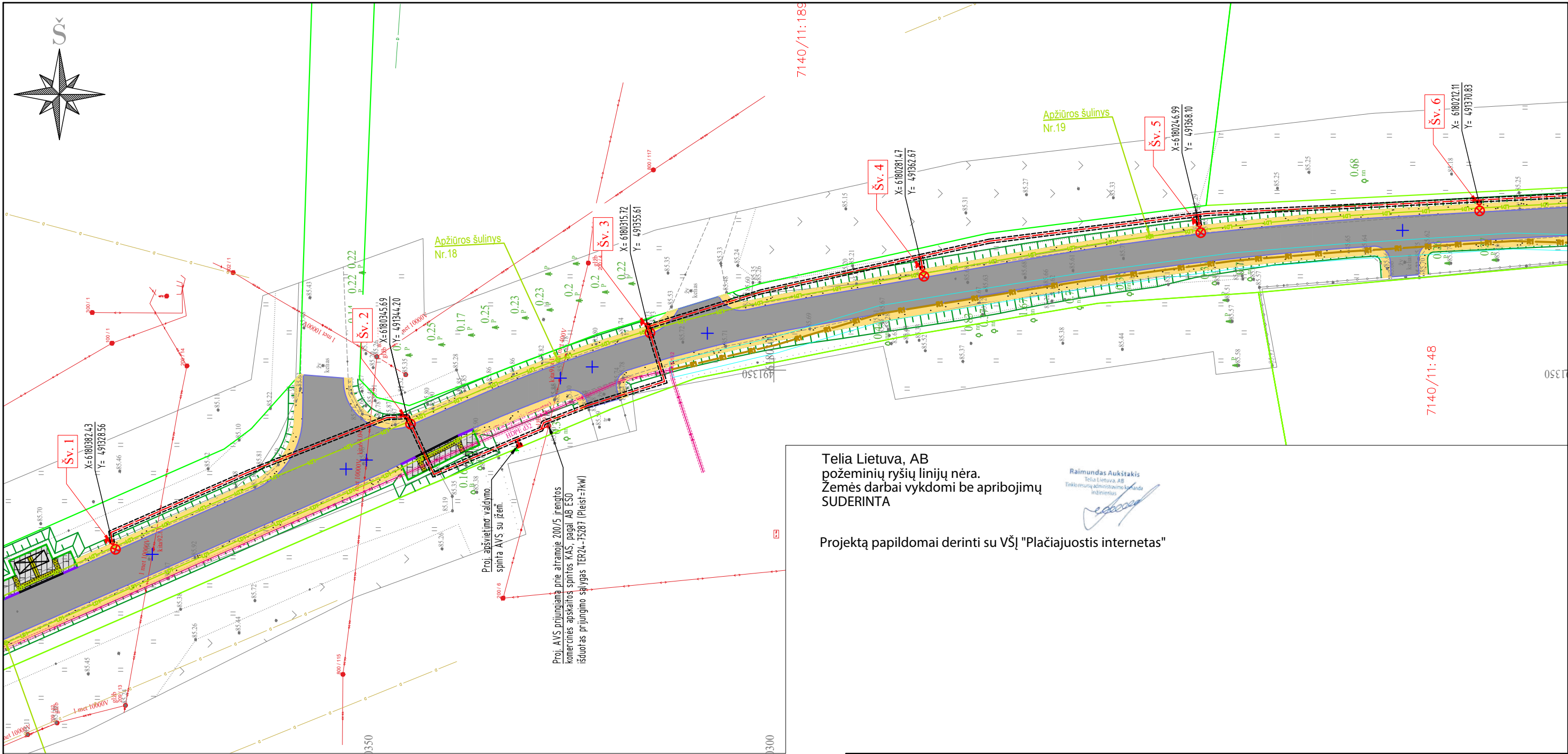
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Sklypo riba
	Proj. 0,4kV apšvietimo kabelinė linija
	Proj. apsauginis vamzdis
	Proj. viengubas gatvės apšvietimo šviestuvai
	Proj. apšvietimo valdymo spinta su įžem.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto projektas				
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai		
38159	PDV	Arnoldas Apeikis			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektros tinklų planas , M 1:500	LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01	LAPAS 1	LAPŲ 4



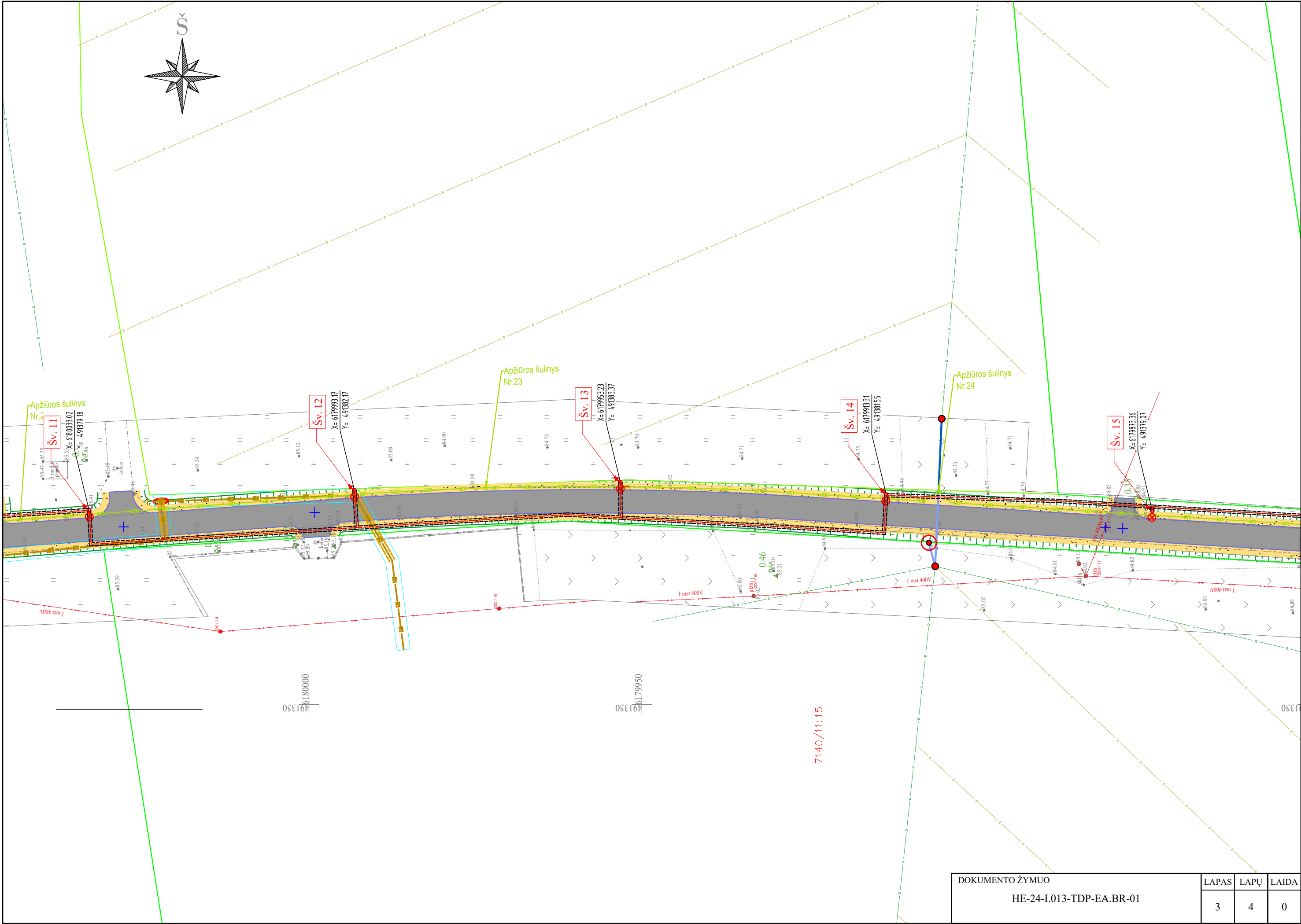
DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	4	0



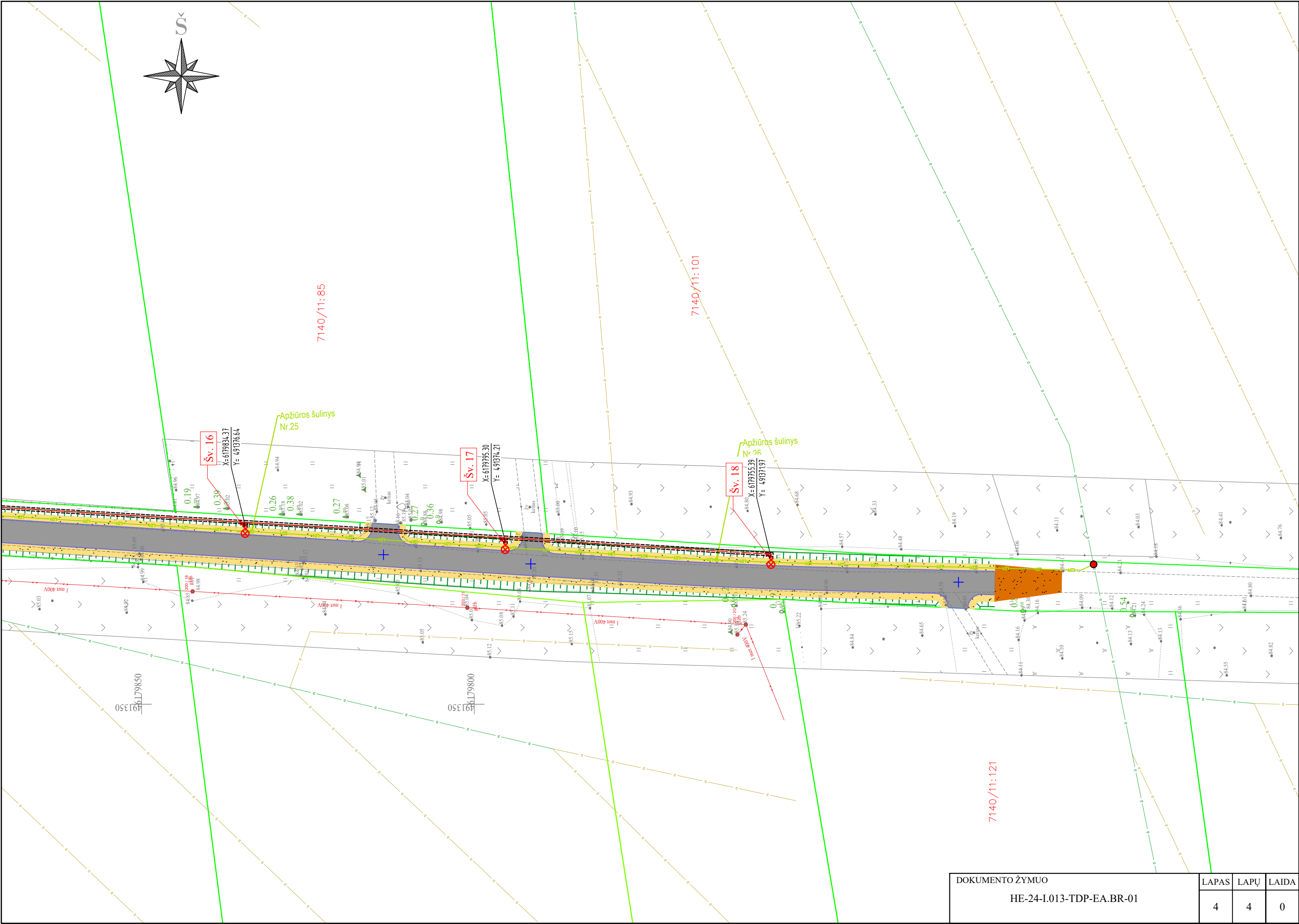
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Sklypo riba
	Proj. 0,4kV apšvietimo kabelinė linija
	Proj. apsauginis vamzdis
	Proj. viengubas gatvės apšvietimo šviestuvas
	Proj. apšvietimo valdymo spinta su įžem.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto projektas			
39986	PV	Aivaras Paškauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
38159	PDV	Arnoldas Apeikis		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				Elektros tinklų planas , M 1:500			
				LAIDA			
				0			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01		1	4

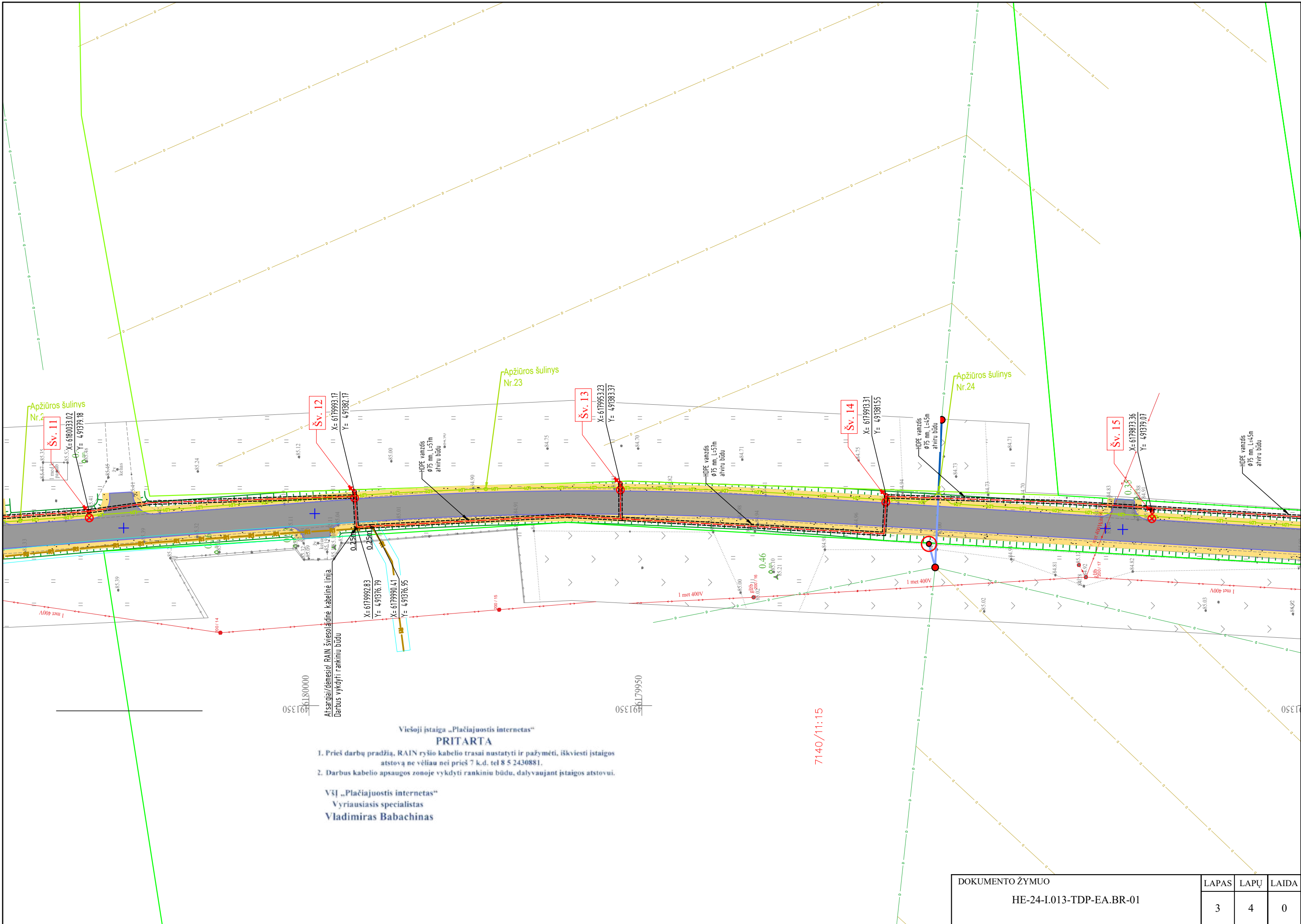


DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	4	0



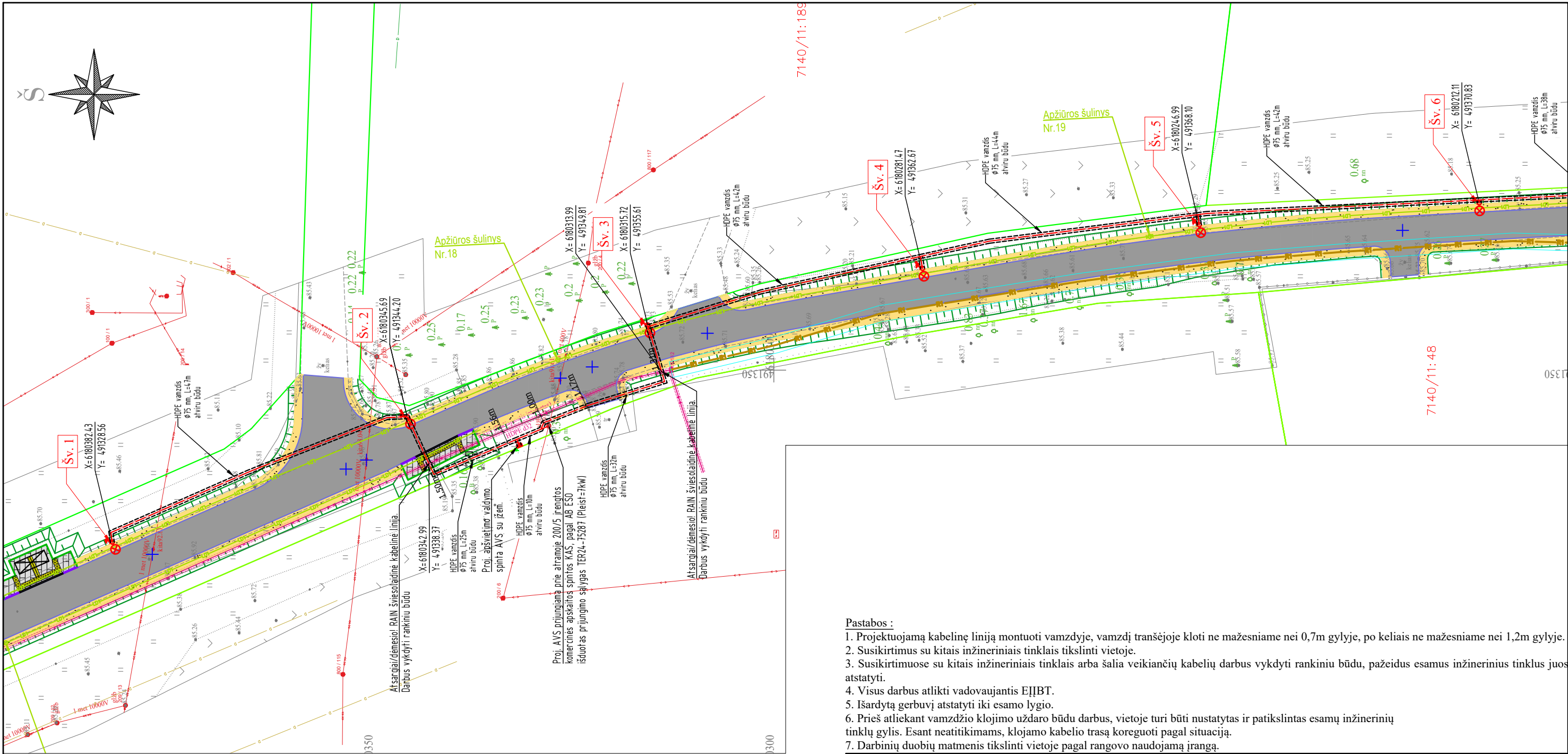
DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0



Viešoji įstaiga „Placiajuostis internetas“
PRITARTA
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išskiesti įstaigos atstovų ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
VŠĮ „Placiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

DOKUMENTO ŽYMUO
HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	4	0

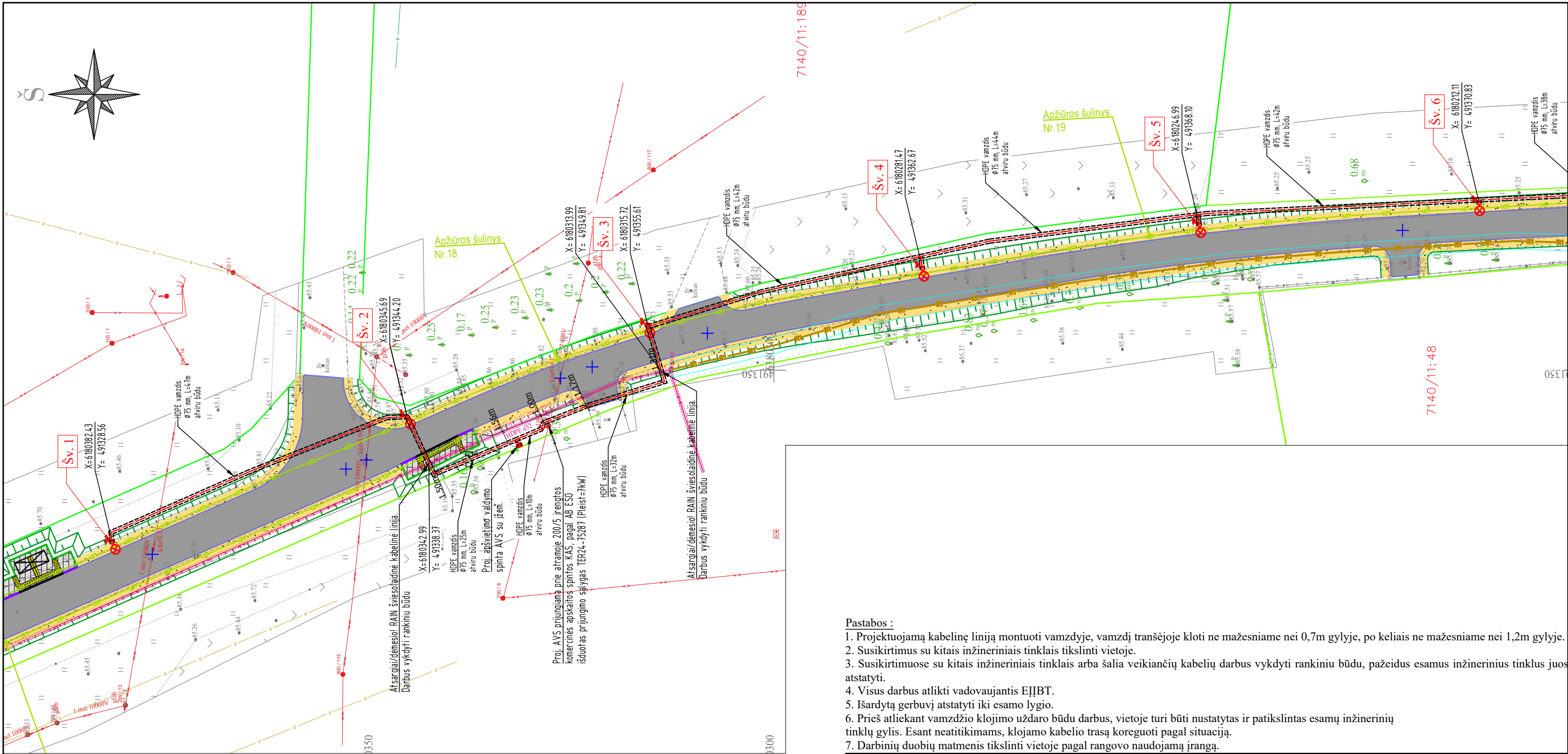


Pastabos :

1. Projektuojamą kabelinę liniją montuoti vamzdyje, vamzdį tranšėjoje kloti ne mažesniame nei 0,7m gylyje, po keliais ne mažesniame nei 1,2m gylyje.
2. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
3. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais arba šalia veikiančių kabelių darbus vykdyti rankiniu būdu, pažeidus esamus inžinerinius tinklus juos atstatyti.
4. Visus darbus atlikti vadovaujantis EĮBT.
5. Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
6. Prieš atliekant vamzdžio klojimo uždaro būdu darbus, vietoje turi būti nustatytas ir patikslintas esamų inžinerinių tinklų gylis. Esant neatitikimams, klojamo kabelio trasą koreguoti pagal situaciją.
7. Darbinių duobių matmenis tikslinti vietoje pagal rangovo naudojamą įrangą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Sklypo riba
	Proj. 0,4kV apšvietimo kabelinė linija
	Proj. apsauginis vamzdis
	Proj. viengubas gatvės apšvietimo šviestuvas
	Proj. apšvietimo valdymo spinta su įžem.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto projektas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
38159	PDV	Arnoldas Apeikis			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektros tinklų planas , M 1:500	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	4

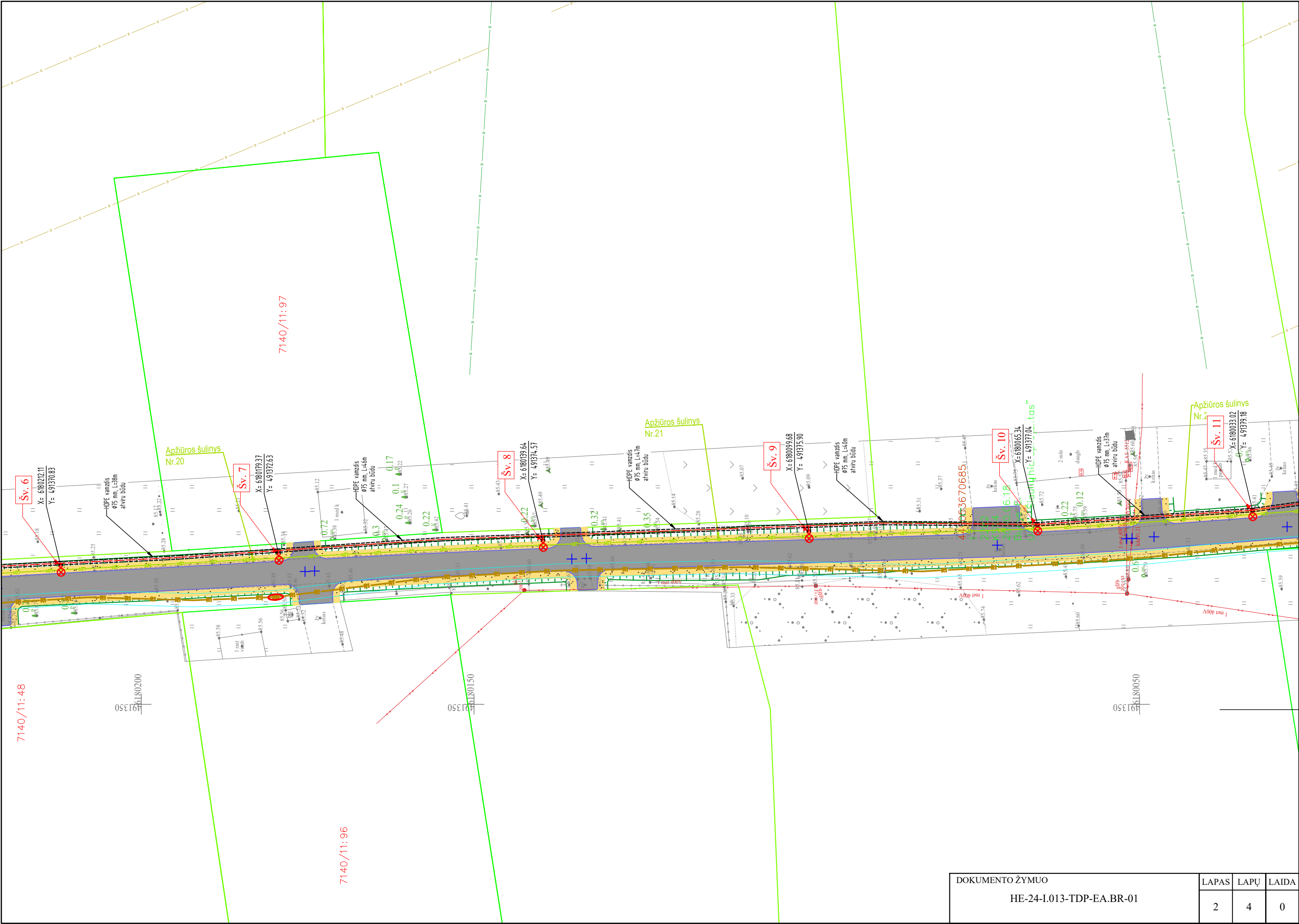


Pastabos :

1. Projektuojamą kabelinę liniją montuoti vamzdyje, vamzdį tranšėjoje kloti ne mažesniame nei 0,7m gylyje, po keliais ne mažesniame nei 1,2m gylyje.
2. Susikirtimus su kitais inžineriniais tinklais tikslinti vietoje.
3. Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais arba šalia veikiančių kabelių darbus vykdyti rankiniu būdu, pažeidus esamus inžinerinius tinklus juos atstatyti.
4. Visus darbus atlikti vadovaujantis EİİBT.
5. Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.
6. Prieš atliekant vamzdžio klojimo uždaro būdu darbus, vietoje turi būti nustatytas ir patikslintas esamų inžinerinių tinklų gylis. Esant neatitikimams, klojamo kabelio trasą koreguoti pagal situaciją.
7. Darbinių duobių matmenis tikslinti vietoje pagal rangovo naudojamą įrangą.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
Žymėjimas	Aprašymas
	Sklypo riba
	Proj. 0,4kV apšvietimo kabelinė linija
	Proj. apsauginis vamzdis
	Proj. viengubas gatvės apšvietimo šviestuvas
	Proj. apšvietimo valdymo spinta su įžem.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto projektas			
39986	PV	Aivaras Paškauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai			
38159	PDV	Arnoldas Apeikis					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektros tinklų planas , M 1:500			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-TDP-EA.BR-01		LAPAS	LAPŲ
						1	4





NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

20 - - Nr. SUVA- -(8.53.E.)
Į 2024-11-13 Nr. 1GST-9678

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-11-13 prašymą Nr. 1GST-9678, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	kelias "Vietinės reikšmės kelias" (Kategorija: IIv)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	4400-5367-0685 Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k.
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiujų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 12391,71 kv. m. Specialiujų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos

Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniais statiniais eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniais statiniais naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinę žemės tarnybą prie Aplinkos ministerijos.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Laura Vainalavičienė, tel. 870685592, el. p. laura.vainalaviciene@nzt.lt
126682932

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

2024-11-13 PRAŠYMO NR. 1GST-9678 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:7500



Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	INHUS Engineering, UAB
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-20T15:45:00.031+02:00, SUVA-9952-(5.62 E.)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Justina Kaminskaitė Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-20T15:44:41.0000000+02:00
Parašo formatas	qes
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-20T15:44:59+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2029-09-19T23:59:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-20T15:45:00.0000000+02:00
Parašo formatas	qes
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-18T16:41:35+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų

dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	2024-11-21 08:21:35
--	---------------------