Statytojas (užsakovas):	AB Via Lietuva
Projekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Bendroji dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2021-154-181-TDP-BD
Laida	0

Kval. atest. nr.	**Pareigos**	**V. Pavardė**
	Direktorius	K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas	J. Veigneris

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	**SR2021-154-181-TDP-BD**	**0**	**Bendroji dalis**	
2.	SR2021-154-181-TDP-SD	0	Susisiekimo dalis	
3.	SR2021-154-181-TDP-MD	0	Melioracijos dalis	
4.	SR2021-154-181-TDP-E(GAET)	0	Elektrotechnikos dalis. Gatvių apšvietimo elektros tinklai.	
5.	SR2021-154-181-TDP-NŠ	0	Lietaus nuotekų šalinimo dalis	
6.	SR2021-154-181-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	SR2021-154-181-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
8.	SR2021-154-181-TDP-KD	0	Konstrukcijų dalis	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2021-154-181-TDP-BD-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
SR2021-154-181-TDP-BD-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2021-154-181-TDP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2021-154-181-TDP-BD-AR	19	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
SR2021-154-181-TDP-BD-TS	21	0	Bendroji techninė specifikacija	
SR2021-154-181-TDP-BD-APSS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	
			Priedai	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Situacijos schema M 1:30000 SR2021-154-181-TDP-BR-01	
02	17	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Aukščių planas. Eismo organizavimo planas. M 1:500 SR2021-154-181-TDP-BR-02	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS				
1.	**Sklypo unik. Nr. 4400-2474-2112.**			
1.1.	Plotas	m^2	57890	
1.2.	Kelių plotas	m^2	57890	
2.	**Sklypo unik. Nr. 4400-2474-2356.**			
2.1.	Plotas	m^2	115025	
2.2.	Kelių plotas	m^2	115025	
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
1. Keliai (Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181) Sklypo unik. Nr. 4400-2575-7944. Statinio unik. Nr. 4400-2589-4955 Pk. 347+30 – 347+44				
1.1.	kelio kategorija	-	III	
1.2.	kelio ilgis*	km	0,014	
1.3.	kelio juostos plotis	m	18	
1.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5.	eismo juostos plotis	m	3,50	
2. Keliai (Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181) Sklypo unik. Nr. 4400-2474-2112. Statinio unik. Nr. 4400-2559-8203 Pk. 347+44 – 379+59				
2.1.	kelio kategorija	-	III/B	
2.2.	kelio ilgis*	km	3,215	
2.3.	kelio juostos plotis	m	18	
2.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	
2.5.	eismo juostos plotis	m	3,25-3,50	
3. Keliai (Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181) Sklypo unik. Nr. 4400-2474-2356. Statinio unik. Nr. 4400-2559-8203 Pk. 379+59 – 425+22				
3.1.	kelio kategorija	-	III	
3.2.	kelio ilgis*	km	4,563	
3.3.	kelio juostos plotis	m	18	
3.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.5.	eismo juostos plotis	m	3,50	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Lietaus nuotekų tinklai				

4.1.	Tinklų ilgis	m	1272	
4.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	200, 250	
V. KITI STATINIAI				
1. Melioracijos stastiniai				
1.1.	Pertvarkomų melioracijos tinklų ilgis	m	2315	
1.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	110, 160, 200	PVC SN8
1.3.	Vamzdžio skersmuo	mm	315, 400, 500	PP
1.4.	Vamzdžio skersmuo	mm	80/92, 113/128, 145/160	Perforuoti gofruoti

* 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 (STR1.04.04:2017).

Statinio projekto vadovas Jonas Veigneris (kval. At. Nr. 3€ _____
(vardas, pavardė, parašas, kvali pažymos Nr., data)

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB Via Lietuva

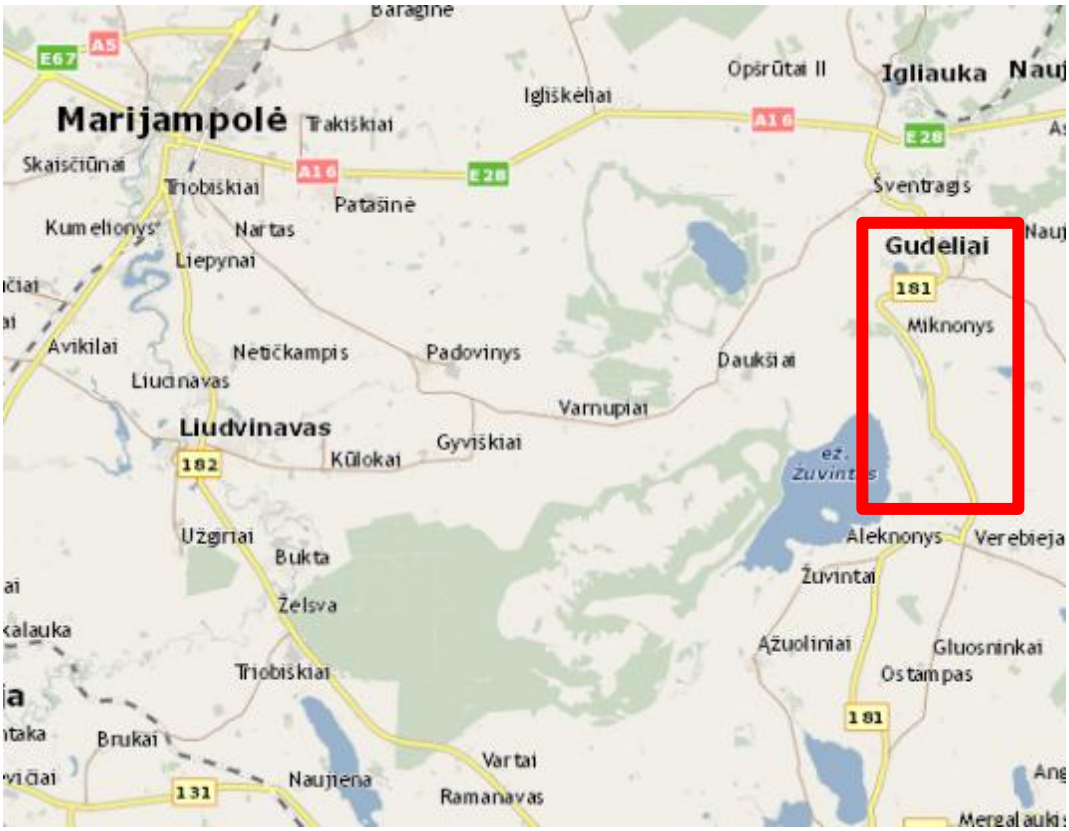
OBJEKTO ADRESAS: Riečiai, Miknonys, Gudelių sen., Marijampolės sav.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370 699 80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos
- Statinio pogrūpis – keliai
- Statinio kategorija – ypatingasis statinys

Projektuojamo statinio vieta:



0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36532	SPV	J. Veigneris	Bendrasis aiškinamasis raštas		LAIDA
					0
LT	AB Via Lietuva		SR2021-154-181-TDP-BD-BAR	LAPAS	LAPŲ
				1	21

Remontuojamas kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km:

- Kategorija – III / B;
- Ilgis – apie 7,792 km;
- Važiuojamosios dalies plotis – 6,5-8,0 m;
- Pėsčiųjų dviračių tako plotis – 2,5 m;
- Eismo juostos plotis – 3,25-3,5 m.

Kapitalinio remonto metu yra numatomas kelio išplatinimas iki KTR 1.01:2008 ir STR 2.06.04:2014 dokumentuose nurodytų reikalavimų: gyvenvietėje numatoma įrengti 6,5 m pločio asfaltbetonio dangą, 1,5 m pločio kelkraščius iš skaldažolės mišinio, 2,3 m pločio skiriamąją saugos juostą ir 2,5 m pločio dviračių-pėsčiųjų taką iš asfaltbetonio mišinio, numatoma įrengti apšvietimą; ne gyvenvietėje numatoma įrengti 8 m pločio asfaltbetonio dangą, 1,5 m pločio kelkraščius iš skaldažolės mišinio. Visame ruože yra numatoma įrengti naujas arba sutvarkyti nuovažas ir sankryžas, suremontuoti esamas arba įrengti naujas pralaidas, įrengti eismo saugos priemones.

Inžinerinius geodezinius tyrinėjimus atliko UAB „Augvida" geodezininkas A. P., kval. pažym. Nr. 1GKV-656.

Geologinius tyrimus atliko UAB „Geo Expert".

Kapitalinio remonto projektas rengiamas remiantis sutartimi su AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos ir šias dokumentais:

- Statinio technine užduotimi;
- Inžinerine topografine nuotrauka (TIIIS1-20210923-025436);
- Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita (30545-2021);
- Išduotomis projektavimo sąlygomis.

2. PROJEKTAS PARUOŠTAS ŠIŲ DOKUMENTŲ PAGRINDU

1. Privalomieji ir dokumentai:

- Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė", patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas", patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys", patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas 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", patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;

- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194;
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas TRA VŽ 12 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. V-52
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos 2017 gegužės 18 d. įsakymu Nr. 3-231.

- STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;
- ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“;
- STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- „ST 8871063.01:2002" Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai
- Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos R IGGT 15, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. Birželio 3 d. Įsakymų Nr. V(E)-9;
- Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. V-146;
- Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329;
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15 patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. V-24;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės KPT TAS 09 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. sausio 7 d. įsakymu Nr. V-8;
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymu Nr. V-88;
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymu Nr. V-89;
- Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14 patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 20 d. įsakymu Nr. V-69;
- Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas TRA SS 15 patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. gegužės 20 d. įsakymu Nr. V(E)-6V-1;
- Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas TRA TAS-PL 09 patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. sausio 7 d. įsakymu Nr. V-7;

- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 patvirtintas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-110.
- LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.01:2005 ,,Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai" patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR kultūros ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymų Nr. D1-233/ĮV-196

3. ESAMA SITUACIJA

3.1. Esama padėtis

Remontuojamas valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km yra Gudelių seniūnijoje, Marijampolės savivaldybėje. Remontuojamas ruožo trasa eina per Riečių ir Miknonių gyvenvietes ir ne gyvenviečių teritorijas.

Remontuojamo kelio ruožo danga – asfaltas. Asfalto danga prastos būklės ir siaura, vietomis asfalto dangos plotis nesiekia 4,0 m. Kelkraščių plotis – apie 1,0-1,5 m.

Kelio ruože aukščiai ties kelio ašimi svyruoja nuo 89,29 m iki 108,13 m.

Paviršinis vanduo nuo kelio nuvedamas skersiniais ir išilginiais nuolydžius į šlaitus ir kelio griovius. Kelio ruože įrengtos gelžbetoninės pralaidos.

Remontuojamame kelio ruože pastatyti kelio ženklai ir signaliniai stulpeliai.

24,03 km esančiame eismo intensyvumo matavimo poste nustatyti tokie vidutiniai metiniai paros eismo intensyvumai:

VMPEI sunkusis transportas	VMPEI lengvieji automobiliai	VMPEI
12	198	210

Į remontuojamą kelio ruožą patenka 3 maršrutinio transporto stotelės.

3.2. Dangos deformacijos

Esama kelių danga yra iš asfaltbetonio dangos, duobėta, išsibangavusi, neišlaikyti dangos skersiniai nuolydžiai. Taip pat esamos kelio dangos parametrai neatitinka teisės aktų reikalavimų, yra per siaura.

3.3. Geologinės ir hidrologinės sąlygos

Sklypo geologinę sandarą iki 3,0-7,5 m gylio sudaro:

- Asfaltas išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,07-0,18 m gylio.

- Technogeninis gruntas (t IV): mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, rudas, mažai drėgnas (grSaFW, SD); mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, rudas, mažai drėgnas (grSa-F, SD). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,3-0,9 m gylio. Šio sluoksnio deformacinis modulis (EV2) atskirose vietose siekia nuo 46 iki 126 MPa. Sluoksnio grunto jautrio šalčiui klasė – F2.

- Biogeninės (b IV) nuogulos: gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis

78,7 %), rudos, prisotintos vandeniu (Gr. 25) (Pt, HU). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 25, 37 nuo 0,3-0,4 m iki 0,6-2,8 m gylio. Jo storis siekia 0,3-2,4 m. Šio sluoksnio deformacinis modulis (EV2) yra 0,59 MPa. Sluoksnio grunto jautrio šalčiui klasė – F3.

- Viršutinio pleistoceno baltijos limnoglacialinės (lg III bl) nuogulos: didelio plastiškumo dulkis, pilkas, labai minkštas (SiH, DM); žvyringas smėlis, pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (grSa, SG); mažo plastiškumo molis, pilkas, tvirtas (ClL, ML). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 25, 26, 27, 37 nuo 0,3-2,8 m iki 2,5-7,5 m gylio. Jo storis siekia 1,9-4,7 m. Šio sluoksnio deformacinis modulis (EV2) atskirose vietose siekia nuo 4,25 iki 30,1 MPa. Sluoksnio grunto jautrio šalčiui klasė – F3.

- Viršutinio pleistoceno baltijos fliuvioglacialinės (f III bl) nuogulos: molingas vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, drėgnas, vandeningas (clSa, SDo); tolygiai išrūšiuotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas, drėgnas (grSaU, SB); mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas žvyringas smėlis, rudas, drėgnas, vandeningas (grSaFP, SD); mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (Sa-F, SD); mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (Sa-F, SD); mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (grSaFM, SD); vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (Sa, SB). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 12 – Gr. 24 nuo 0,4-0,9 m iki 1,6-3,0 m gylio. Jo storis siekia 1,2-2,6 m. Šio sluoksnio deformacinis modulis (EV2) atskirose vietose siekia nuo 6,41 iki 24,04 MPa. Sluoksnio grunto jautrio šalčiui klasė – F2.

- Viršutinio pleistoceno baltijos glacialinės (gt III bl) nuogulos: smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, tvirtas, labai standus (saClL, ML); vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tamsiai rudas, tvirtas (ClM, MV); smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, rudas, pilkai rudas, labai standus (saClM, MV). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 1 – Gr. 12, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 24, Gr. 28 – Gr. 40 nuo 0,3-2,9 m iki 3,0-4,0 m gylio. Jo storis siekia 0,4-3,6 m. Šio sluoksnio deformacinis modulis (EV2) atskirose vietose siekia nuo 1,68 iki 5,44 MPa. Sluoksnio grunto jautrio šalčiui klasė – F3.

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 12 – Gr. 23, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 37, kuriame gruntinio vandens lygis siekia intervale 0,5-2,6 m nuo žemės paviršiaus (alt. 88,70- 103,40 m). Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

Pagal hidrogeologinių požymių visumą tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.

Remiantis laboratorinių tyrimų rezultatais, viršutiniai gruntai pagal jautrį šalčiui priskiriama F2 ir F3 klasei.

3.4. Dangos konstrukcija

Esamos nuovažos į greta esančias teritorijas ir kelius yra iš žvyro/asfaltbetonio dangos.

3.5. Karjerai

Remontuojant kelio dangų konstrukcijas, karjerą pagal reikalingų karjerinių medžiagų charakteristikas pasirenka rangovas.

3.6. Dirvožemis

Remontuojant kelią, prieš darbų pradžią dirvožemį iš statybvietės numatoma nustumti arba išvežti į dirvožemio sandėliavimo vietas, vėliau panaudojant pažeistų vietų rekultivavimui.

3.7. Augalai

Šalia kelio auga krūmai. Numatoma šalinti krūmus ir medžius, kurie patenka į kelio statybos darbų zoną.

Šalinamų medžių duomenų lentelė

Eil. Nr.	Medžių duomenys				
	Medžių rūšis	Kertamų medžių skaičius pagal skersmenį (cm), vnt.			
		Ø iki 16 cm	Ø 16 - 24	Ø 24-32	Ø > 32
1.	Beržas	3	4	9	3
2.	Liepa	1	1	1	-
3.	Klevas	3	2	8	4
4.	Drebulė	-	-	1	-
5.	Šermukšnis	2	1	-	-
6.	Obelis	1	4	11	-
7.	Eglė	2	3	3	-
8.	Pušis	1	4	2	6
9.	Maumedis	-	-	1	-
Viso:		**13**	**18**	**36**	**13**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymo Nr. 3-507, III skyriaus nuostatomis, saugiam eismui pavojų kelia valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augantys medžiai ir krūmai, kurie:

1. blogina kelių techninių eismo reguliavimo priemonių ir kelio apšvietimo įrenginių matomumą;
2. blogina matomumą sankryžose, tiesiuose kelio ruožuose, kelio kreivėse, pėsčiųjų perėjose, geležinkelių pervažose;
3. pavojingai pasvirę į važiuojamosios dalies arba pėsčiųjų ir dviračių tako pusę ar kurių šaknys ardo kelio važiuojamosios dalies arba pėsčiųjų ir dviračių tako dangą, ar kurių šakos yra virš kelio važiuojamosios dalies;
4. aukštesni už atstumą iki kelio briaunos arba jam lygūs;
5. yra išversti, nulaužti, apdegę, nudžiūvę, pažeisti mechaniškai, puvinio, ligų ar kenkėjų;
6. pernelyg tankiai suaugę, sudarantys palankias sąlygas laukiniams gyvūnams netikėtai išbėgti į kelio važiuojamąją dalį.

Remiantis aukščiau išvardintais punktais (1, 3, 4) yra nustatyta, kad kelio juostoje ir projektuojamo statinio ribose augantys medžiai kelią pavojų eismo saugumui.

Remiantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 kovo 12 d. Nutarimu Nr. 206, saugotiniems medžiams ir krūmams, augantiems valstybinės reikšmės rajoninio kelio juostoje, kurių kamieno skersmuo yra didesnis kaip 30 cm ir augantiems kaimų gatvėse, kurių kamieno skersmuo yra didesnis kaip 20 cm, priskiriami šių medžių rūšys: ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės.

Prieš darbų pradžią Rangovas privalo informuoti visuomenę apie ruošiamus šalinti, ganėti ar atlikti kitus medžių tvarkomuosius darbus kurie patenka į kelio darbų zoną.

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai ir eismo saugai, šalinami:

1. vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2015 m. lapkričio 27 d. įsakymo Nr. 3-485(1.5 E) redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais;

2. vadovaujantis Lietuvos respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“, medžiams ir krūmams, augantiems ant inžinerinio statinio, leidimas kirsti nėra reikalingas. Ši sąlyga negalioja medžiams ir krūmams, patenkantiems į kelio juostą, tačiau augantiems ne ant inžinerinio statinio;

3. rangovui raštu informavus teritorijos, kurioje numatoma vykdyti medžių ir krūmų šalinimo darbus, savivaldybės instituciją ir seniūniją.

Remiantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymų Nr. D1-87, 5.12 punktu, saugotinus medžius ir krūmus neatlygintinai galima kirsti (šalinti), kai auga geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje ir vadovaujantis Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 „Dėl Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, ir Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos

Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673 „Dėl Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta, kad medžiai ir krūmai kelia pavojų saugiam eismui;

Nukirsta mediena lieka Rangovui kuri yra laikoma grįžtamąja medžiaga: menkavertė mediena yra utilizuojama, kita mediena (jos vertė) yra įvertinama pagal Užsakovo patvirtintus įkainius. Visa informacija apie grįžtamąsias medžiagas pateikiama aiškinamojo rašto 4.16 skyriuje.

3.8. Saugomos teritorijos

Nagrinėjamas kelio ruožas patenka į Nacionalinės ir Europinės svarbus (,,Natūra 2000) saugomą teritoriją – Žuvinto biosferos rezervatą (id. Nr. 1210000000429), kuris yra įtrauktas į paukščių apsaugai svarbią teritoriją (toliau – PAST) ir buveinių apsaugai svarbią teritoriją (toliau – BAST).

Teritorija, patenkanti į PAST – Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės. Vietovės identifikatorius (ES kodas) – LTALYB003. Saugomos teritorijos plotas – 18490 Ha. Apsaugos prioriterai ir tikslas: didžiųjų baublių (Botaurus stellaris), nendrinių lingių (Circus aeruginosus), pievinių lingių (Circus pygargus), tetervinų (Tetrao tetrix), griežlių (Crex crex), švygždų (Porzana porzana), plovinių vištelių (Porzana parva), gervių (Grus grus), tikučių (Tringa glareola), juodųjų žuvėdrų (Chlidonias niger), vidutinių margųjų genių (Dendrocopos medius), baltnugarių genių (Dendrocopos leucotos), mėlyngurklių (Luscinia svecica), meldinių nendrinukių (Acrocephalus paludicola); migruojančių gervių (Grus grus), baltakakčių žąsų (Anser albifrons) ir želmeninių žąsų (Anser fabalis) sankaupų vietų apsauga.

Teritorija, patenkanti į BAST – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas. Vietovės identifikatorius (ES kodas) – LTALY0005). Saugomos teritorijos plotas – 15868 Ha. Apsaugos prioritetai, tikslas ir apsaugos objektai: 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė; Dvilapis purvuolis; Pelkinė uolaskėlė; Raudonpilvė kūmutė; Ūdra; Didysis auksinukas; Plačioji dusia; Žvilgančioji riestūnė; Mažoji suktenė.

Žuvinto biosferos rezervato paskirtis ir tikslas - kontroliuoti, prognozuoti gamtinių ekosistemų pokyčius, atlikti gamtosaugos eksperimentus natūraliuose gamtiniuose kompleksuose ir jų aplinkinėse teritorijose, vykdyti monitoringą, atlikti taikomuosius mokslo tyrimus, analizuoti žmogaus veiklos poveikį natūralioms ekosistemoms, užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą, išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą ir biotos komponentus, iš jų Žuvinto pelkinį kompleksą, Žaltyčio ežerą, vandens paukščių perėjimo ir apsistojimo migracijų metu vietas juose, etalonines drėgnų plačialapių miškų bendrijas Buktos miško masyve, retųjų augalų ir pievų bendrijas, pelkių ir pievų paukščius, išlikusią Amalvo pelkės dalį ir ežerą - zoologiniu ir botaniniu požiūriais vertingą teritoriją, atkurti

sunaikintus ar pažeistus gamtos kompleksus ir objektus, plėtoti ekologinį švietimą, sudaryti sąlygas organizuoti pažintinį turizmą, skirtą mokslui ir mokymui tam skirtose vietose, propaguoti gamtos apsaugos idėjas.

Siekiant apsaugoti perinčius paukščius numatomos šios priemonės:

- visi projekto rangos darbai bus vykdomi ne paukščių perėjimo sezonu (nuo rugsėjo 1 iki kovo 31d.);
- visi darbai bus vykdomi esamo kelio zonoje, neišlendant iš kelio sklypų ribų;
- darbų atlikimui bus naudojami esami keliai ir privažiavimai, naujų tiesti neplanuojama.

3.9. Kultūros paveldo teritorijos ir objektai

Esamas kelias patenka į du kultūros paveldo teritorijas/pavienius objektus – Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vietas (unikalus objekto kodas – 40230 ir 38933).

Objekto reikšmingumo lygmuo – nacionalinis; rūšis – nekilnojamas; vertingųjų savybių pobūdis – istorinis.

4. SPRENDINIAI

4.1. Paruošiamieji, ardymo ir demontavimo darbai

Objekte šalinami į darbų ribas patenkantys medžiai ir krūmai, demontuojami esami kelio ženklai, plastikiniai signaliniai stulpeliai, demontuojami maršrutinio transporto stotelių peronai, suoliukai ir šiukšliadėžės.

Darbų ribose nustūmiamas augalinis grunto sluoksnis, frezuojama esama asfalto danga, iki projektinės darbų žymės iškasami esamų dangų konstrukcijų sluoksniai, demontuojamos visos vandens pralaidos.

Statybinės šiukšlės surenkamos ir tinkamos perdirbimui atiduodamos į tuo užsiimančias organizacijas, likusios išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną. Remontuojant valstybinės reikšmės kelius, metalo, plastiko, betono (gelžbetonio) gaminius ir kt. (išskyrus birias medžiagas), numatoma sandėliuoti Marijampolės kelių tarnybos teritorijoje, Gamyklos g. 12, Marijampolė. (atstumas nuo remontuojamo kelio ruožo - 40 km.).

4.2. Inžineriniai tinklai ir jų apsauga

Remontuojamo kelio ruože yra nutiesti šie inžineriniai tinklai: žemos ir aukštos įtampos elektros tinklai, ryšio kabeliai, melioracijos tinklai.

Projekto sprendiniuose yra numatomas elektros tinklų iškėlimas, kabeliavimas, perkėlimas. Detalūs elektros tinklų pertvarkymo sprendiniai yra pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

Projekto sprendiniuose yra numatomas melioracijos tinklų pertvarkymas kelio zonoje. Melioracijos tinklai yra atstatomi, sutvarkomi taip, kad šie galėtų tinkamai funkcionuoti. Detalūs elektros tinklų pertvarkymo sprendiniai yra pateikiami projekto melioracijos dalyje

Projekto sprendiniuose, Riečių gyvenvietėje, yra numatoma įrengti gatvės apšvietimą. Detalūs gatvės apšvietimo sprendiniai yra pateikiami gatvės apšvietimo elektrotechnikos dalyje.

Kiti esami inžineriniai tinklai išsaugomi, o šiuos pažeidus – atstatomi.

4.3. Kelio ašis

Kelio ašis projektuojama pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai" nustatytus reikalavimus. Kelio ašies elementai susideda iš tiesių ir kreivių, sujungtų pereinamosiomis kreivėmis.

4.4. Kelio sankasa

Remontuojamo kelio ruožo sankasa projektuojama su 4,0 % skersiniu nuolydžiu.

Viražuose viršutinė sankasos dalis atlenkiama į priešingą viražo nuolydžio pusę.

4.5. Aukščiai ir išilginis profilis

Remontuojamo kelio išilginis profilis projektuojamas prisiderinant prie esamo kelio išilginio profilio, esamų sankryžų ir nuovažų aukščių.

Išilginis profilis projektuojamas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai" nustatytus reikalavimus.

4.6. Skersiniai profiliai

Remontuojamo kelio danga projektuojama su dvišlaičiu 2,5% skersiniu nuolydžiu.

Kreivėse projektuojami viražai ir dangos konstrukcijos platinimai vidinėje kreivės pusėje.

Šaligatvių dangos projektuojamos su 2,0% skersiniu nuolydžiu.

4.7. Dangų konstrukcijos, pagrindimas

Dangų konstrukcijos projektuojamos pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" (toliau – KPT SDK 19) nustatytus reikalavimus.

Skaičiuojama kelio projektinė apkrova A, kai sunkiojo transporto VMPEI – 12 aut./p. Pateikiami 3 skaičiavimų variantai su skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais.

I var. *p = 0,02:*

Metai	pi	VPI (i-1)	fa	VPA (i-1)	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
1		12	3,9	47	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1	2536,677
2	0,02	12	3,9	48	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2639,159
3	0,02	12	3,9	49	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2691,942
4	0,02	13	3,9	50	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2745,781
5	0,02	13	3,9	51	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2800,696
6	0,02	13	3,9	52	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2856,71
7	0,02	14	3,9	53	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2913,845
8	0,02	14	3,9	54	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	2972,121
9	0,02	14	3,9	55	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3031,564
10	0,02	14	3,9	56	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3092,195
11	0,02	15	3,9	57	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3154,039
12	0,02	15	3,9	58	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3217,12
13	0,02	15	3,9	59	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3281,462
14	0,02	16	3,9	61	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3347,091
15	0,02	16	3,9	62	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3414,033
16	0,02	16	3,9	63	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3482,314
17	0,02	16	3,9	64	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3551,96
18	0,02	17	3,9	66	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3622,999

Metai	pi	VPI (i-1)	fa	VPA (i-1)	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
19	0,02	17	3,9	67	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3695,459
20	0,02	17	3,9	68	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,02	3769,369
											62816,54
ekvivalentinis ašių skaičius A											0,062817

II var. *p = 0,04:*

Metai	pi	VPI (i-1)	fa	VPA (i-1)	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
1		12	3,9	47	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1	2536,677
2	0,04	12	3,9	49	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	2743,67
3	0,04	13	3,9	51	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	2853,417
4	0,04	13	3,9	53	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	2967,553
5	0,04	14	3,9	55	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3086,255
6	0,04	15	3,9	57	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3209,706
7	0,04	15	3,9	59	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3338,094
8	0,04	16	3,9	62	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3471,618
9	0,04	16	3,9	64	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3610,482
10	0,04	17	3,9	67	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3754,902
11	0,04	18	3,9	69	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	3905,098
12	0,04	18	3,9	72	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	4061,302
13	0,04	19	3,9	75	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	4223,754
14	0,04	20	3,9	78	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	4392,704
15	0,04	21	3,9	81	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	4568,412
16	0,04	22	3,9	84	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	4751,148
17	0,04	22	3,9	88	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	4941,194
18	0,04	23	3,9	91	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	5138,842
19	0,04	24	3,9	95	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	5344,396
20	0,04	25	3,9	99	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,04	5558,172
											78457,39
ekvivalentinis ašių skaičius A											0,078457

III var. *p = 0,06:*

Metai	pi	VPI (i-1)	fa	VPA (i-1)	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
1		12	3,9	47	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1	2536,677
2	0,06	13	3,9	50	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	2850,21
3	0,06	13	3,9	53	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	3021,223
4	0,06	14	3,9	56	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	3202,496
5	0,06	15	3,9	59	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	3394,646
6	0,06	16	3,9	63	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	3598,325
7	0,06	17	3,9	66	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	3814,224
8	0,06	18	3,9	70	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	4043,078
9	0,06	19	3,9	75	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	4285,662
10	0,06	20	3,9	79	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	4542,802
11	0,06	21	3,9	84	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	4815,37
12	0,06	23	3,9	89	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	5104,293

Metai	pi	VPI (i-1)	fa	VPA (i-1)	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
13	0,06	24	3,9	94	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	5410,55
14	0,06	26	3,9	100	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	5735,183
15	0,06	27	3,9	106	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	6079,294
16	0,06	29	3,9	112	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	6444,052
17	0,06	30	3,9	119	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	6830,695
18	0,06	32	3,9	126	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	7240,536
19	0,06	34	3,9	134	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	7674,969
20	0,06	36	3,9	142	0,2	0,5	1,1	1,35	365	1,06	8135,467
											98759,75
ekvivalentinis ašių skaičius A											0,09876

Priimama nepalankiausia kelio projektinė apkrova A = 0,099. Taikoma DK 0,1 dangų konstrukcijos klasė pagal KPT SDK 19 1 lentelę.

Įšalo gylis hz objekto zonoje – 130 cm.

Pagal 6 lentelę pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

Dangų konstrukcijų klasė	Įšalo gylis hz, cm	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui	
		F2	F3
DK 0,1	130	0,45hz = 59	0,50hz = 65

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

Nustatomi parametrai pagal 7 lentelę:

A = 0; B = 0; C = 5; D = -10;

Dangos konstrukcijos DK 0,1 storis po tikslinimo esant F3 grunto klasei:

65 + 0 + 0 + 0 + 5 - 10 = 60 cm.

Kadangi vietovėje vyrauja molingi gruntai (atsparumo šalčiui koeficientas F3), remiantis KPT SDK 19 75 punktu, yra numatoma atlikti kvalifikuotas gruntų pagerinimas pagal MN GPSR 12. Taip pat, suderinus su Užsakovu ir projektuotoju, šis sprendinys gali būti pakeičiamas grunto pakeitimų geresnių savybių gruntu. Remiantis KPT SDK 19 77 punktu, numatant kvalifikuot1 pagerinimą ne mažesniu kaip 25 cm sluoksnio storiu, sankasos gruntai yra priskiriami F2 klasės gruntais. Remiantis šiuo punktu, kelio dangos konstrukcijos storis yra parenkamas 55 cm.

Išvados: visame kelio ruože, kur nėra sutinkami silpni gruntai yra taikoma vienoda kelio dangos konstrukcija.

Projektuojama krašto kelio Nr. 181 dangos konstrukcija DK 0,1 (pagal KPT SDK 19, 9 lentelę):

1 variantas (dangos konstrukcijos klasė DK 0,1):

- Asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio

fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa 20 cm;

- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 ≥ 80 MPa 23 cm;
- Sankasos gruntas po kvalifikuoto gruntų pagerinimo Ev2 ≥ 70 Mpa 25 cm.

2 variantas (dangos konstrukcijos klasė DK 0,1):

- Asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa 25 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 ≥ 80 MPa 18 cm;
- Sankasos gruntas po kvalifikuoto gruntų pagerinimo Ev2 ≥ 70 Mpa 25 cm.

Projektuojamų nuovažų su asfalto danga konstrukcija DK 0,1 (pagal KPT SDK 19, 9 lentelę):

1 variantas (dangos konstrukcijos klasė DK 0,1):

- Asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 ≥ 80 MPa 23 cm;
- Sankasos gruntas po kvalifikuoto gruntų pagerinimo Ev2 ≥ 70 Mpa 25 cm.

2 variantas (dangos konstrukcijos klasė DK 0,1):

- Asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa 25 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 ≥ 80 MPa 18 cm;
- Sankasos gruntas po kvalifikuoto gruntų pagerinimo Ev2 ≥ 70 Mpa 25 cm.

Projektuojamų sankryžų su asfalto danga konstrukcija DK 0,3 (pagal KPT SDK 19, 9 lentelę):

Remiantis STR 2.06.04:2014 ,,Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" dokumento 66 punkto reikalavimais, sankryžos zonoje ir jos prieigose gatvės dangos konstrukcijos klasė projektuojama 1 klase aukštesnė. Šiuo atveju parenkama dangos konstrukcija yra DK 0,3.

1 variantas (dangos konstrukcijos klasė DK 0,3):

- Asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 ≥ 80 MPa 23 cm;

- Sankasos gruntas po kvalifikuoto gruntų pagerinimo Ev2 ≥ 70 Mpa 25 cm.

2 variantas (dangos konstrukcijos klasė DK 0,3):

- Asfalto dangos sluoksnis iš mišinio AC 11 VN 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa 25 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, Ev2 ≥ 80 MPa 18 cm;
- Sankasos gruntas po kvalifikuoto gruntų pagerinimo Ev2 ≥ 70 Mpa 25 cm.

Kadangi, remiantis KPT SDK 19 dokumentu DK 0,1 ir DK 0,3 konstrukcijoms taikomi sluoksnių storiai yra identiški, dėl to dangos konstrukcijos sluoksnių storiai, medžiagos ir medžiagų tipas taikomas vienodas visoje remontuojamo kelio atkarpoje.

Projektuojamų šaligatvių su trinkelių danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelę):

- Betoninių trinkelių 200x100x80 danga 8 cm;
- Pasluoksnis iš smėlio 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 100 MPa 15 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 19 cm;
- Sankasos gruntas F3, Ev2 ≥ 30 Mpa.

Projektuojamų pėsčiųjų-dviračių takų su asfalto danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelę):

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 100 MPa 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 17 cm;
- Sankasos gruntas F3, Ev2 ≥ 30 Mpa.

Projektuojamų šaligatvių ir pėsčiųjų takų su trinkelių danga konstrukcija (pagal KPT SDK 19, 13 lentelę):

- Betoninių trinkelių 200x100x80 danga 8 cm;
- Pasluoksnis iš granitinių atsijų 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinės medžiagos mišinio fr. 0/45, Ev2 ≥ 100 MPa 15 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 19 cm;
- Sankasos gruntas F3, Ev2 ≥ 30 Mpa.

4.8. Paviršinio vandens nuvedimas ir konstrukcinis drenažas

Paviršiniam ir požeminiam vandens nuo kelio ir pakelės teritorijų remontuojamame kelio ruože taikomas kompleksinis sprendinys: ne gyvenvietės teritorijoje vanduo nuvedamas išilginiais ir skersiniais nuolydžiais į formuojamus kelio griovius, pakelės teritorijas, papildomai

vandenį nuo pakelės teritorijų ir dangos konstrukcijos surenkant projektuojamu kelio drenažu, gyvenvietės teritorijoje paviršinis vanduo nuvedamas lietaus nuotekų tinklu ir per sustiprintus latakus nukreipiamas į daubas, daubose numatoma įrengti skaldos drenažą ir drenažą iš plastikinių vamzdžių. Vanduo pakelės teritorijomis, kelio grioviais ir drenažu yra nuvedamas į upelius, melioracijos griovius, melioracijos sistemas.

Pakelės grioviai, kurių išilginis projektinis nuolydis yra 1–4 % tvirtinami 10 cm storio žvyro (fr. 16/32) sluoksniu, esant >4 % tvirtinami skaldos fr. 16/45 sluoksniu, įplūkant 15 cm į gruntą.

Esamos pralaidos yra demontuojamos. Numatoma įrengti 8 pralaidas: Pk. 347+70, Pk. 349+39, Pk. 415+54 numatoma įrengti metalines d-800 mm pralaidas; Pk. 354+46, Pk. 388+19, Pk. 402+77 numatoma įrengti metalines d-1000 mm pralaidas, Pk. 383+23, Pk. 395+42 numatoma įrengti metalinę d-1200 mm pralaidą.

Po nuovažomis esamos gelžbetoninės ir plastikinės pralaidos keičiamos naujomis plastikinėmis Ø0,40 m pralaidomis. Pralaidų galuose įrengiami betoniniai apykakliniai antgaliai. Pralaidos po nuovažomis ir sankryžomis yra įrengiamos tik tose vietose, kur kelias yra projektuojamas pakankamo aukščio pylime arba įrengiami pakelės grioviai. Kitose vietose, kur nėra įrengiamos pralaidos vanduo surenkamas dangos konstrukcijos drenažu.

Pakelės griovių ir drenažo aukščiai nurodyti kelių išilginiuose profiliuose.

Lietaus nuotekų tinklu surinktas vanduo nuvedamas į melioracijos sistemas, ties Pk 354+40 lietaus nuotekos per šlaitą išvedamos į esamą upelį, ties Pk 362+23 prisijungiama į melioracijos tinklą. Kur lietaus nuotekos išleidžiamos ne į melioracijos tinklus įrengiami išleistuvai.

Lietaus nuotekų vamzdžiai visur klojami grunte tranšėjiniu metodu. Kur gruntai birūs ar nėra galimybės kasti nuožulnius šlaitus, turi būti naudojami klojiniai. Montavimo darbai turi būti atliekami sausose tranšėjose, aptikus šlapius gruntus reikia numatyti vandens šalinimą.

4.9. Žemės sankasa, šlaitų ir plotų formavimas, tvirtinimas

Dirvožemis nuo kelio šlaitų ir pakelės plotų nukasamas.

Projektinis žemės sankasos šlaitų nuolydis 1:1,5. Pakelės griovių išorės šlaitų nuolydis 1:1,5. Pakelės grioviai rengiami su 0,50 m pločio dugnu. Projektiniai grioviai suprojektuoti taip, kad griovio dugnas nuo projektinės kelio konstrukcijos apačios būtų ne mažiau kaip 0,20 m žemiau.

Ties pralaidų antgalių įrengimo antgaliais, siekiant apsaugoti kelio šlaitus nuo galimo išplovimo, kelio šlaitus numatoma sustiprinti kokoso dembliu/plaušu.

Gruntas iš griovių išvežamas.

Grunto išvežimo vietą statybos darbų metu pasirenka Rangovas.

Žemės sankasos ir griovių šlaitai bei pakelės plotai suplaniruojami ir sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

Darbus atliekant šlapiuoju laikotarpiu Rangovas privalo užtikrinti žemės sankasos gruntų sausinimą specialiomis priemonėmis.

Remiantis KPT SKD 19 dokumentu, įrengiant kelio danga yra reikalinga atlikti žemės

sankasos gruntų stiprinimą/pagerinimą. Sankasos gruntų sustiprinimo kiekvieno sluoksnio ar dalinio sluoksnio mažiausias storis dėl technologinių priežasčių sutankintoje būklėje turi būti 15 cm. Žemės sankasos gruntų pagerinimo metodą atsižvelgdamas į MN GPSR12 reikalavimus pasirenka Rangovas. Esamas gruntas (sankasos posluoksnis) po sustiprinta žemės sankasa t. y. žemės sankasos posluoksnis turi atitikti ĮT ŽS 17 196-204 punktų reikalavimus, esant poreikiui būtina sutankinti žemės sankasos posluoksnį.

Statybos darbų metu Rangovui būtina tikrinti žemės sankasos deformacijų modulį Ev2. Rangovas, suderinęs su Projektuotoju ir Užsakovu, gali pasirinkti kitą gruntų pagerinimo/sustiprinimo būdą nei numatyta projekte.

Pk. 394+00 – 396+50 ir pk. 419+00 – 420+30, remiantis geologinių tyrimų ataskaita yra aptinkami silpni gruntai.

Pk. 394+00 -396+50 aptinkamų silpnų gruntų gylis yra itin didelis, dėl to priimamas kompleksinis sprendimas: pašalinamas labiausiai pažeidžiamas grunto sluoksnis (2,8 m matuojant nuo projektinės kelio altitudės altitudės ir 195 cm nuo stabilizuotos dangos konstrukcijos apačios), grunto sėdimams stabilizuoti įrengiant geotekstilę ir geotinką, jį užpilant 30 cm storio sluoksnių sankasai tinkamu gruntu pagal lst 1331. Ant įrengtos sustiprintos sankasos įrengti numatytą projektinę dangos konstrukciją.

Pk. 419+00 – 420+30, numatoma pakeisti silpnų gruntų sluoksnį sankasai tinkamu gruntu: 2,0 m matuojant nuo projektinės kelio altitudės altitudės ir 115 cm nuo stabilizuotos dangos konstrukcijos apačios.

Atliekant kelio sankasos gruntų pakeitimą darbus atlikti remiantis inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą.

Dėmesio! Remontuojamame kelio ruože požeminių kabelių apsaugos zonoje žemės darbus atlikti rankiniu būdu.

4.10. Autobusų stotelės

Projektuojamame kelio ruože sutvarkomos esamos autobusų stotelė. Geometriniai parametrai parinkti pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai" XIV skyriaus ir STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai." XVIII skyriaus reikalavimus, atsižvelgiant į leidžiamą greitį (V=50–90 km/h).

Stotelėse numatoma įrengti paviljonus, suolus, šiukšlių dėžes ir kelio ženklus.

Autobusų stotelėse, palei projektinį asfaltbetonio dangos kraštą, įrengiami betoniniai gatvės bortai 100.30.15 cm ant betono pagrindo (iškilę 15 cm virš važiuojamosios kelio dangos), kitose perono kraštinėse įrengiami betoniniai vejos bortai 100.20.8 cm ant betono pagrindo. Perono galai nuleidžiami nuolydžiu ne didesniu kaip 1:20.

Peronas rengiamas iš betono trinkelių (200x100x80mm) bei iš struktūrinių trinkelių su neregių vedimo sistemomis (200x100x80mm). Betono trinkelės įrengiamos ant 3 cm storio smėlio posluoksnio, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų fr. 0/32, pridedant iki 30 proc. naudotų asfalto granulių (NAG), apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio. Autobusų stotelių skersiniai profiliai pateikti SR2021-154-181-TDP-S-BR-04 „Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai ir pjūviai" brėžiniuose.

Autobusų stotelių įrengimo schemos pateikiamos SR2021-154-181-TDP-BR-05 „Autobusų stotelių įrengimo schemos" brėžiniuose.

4.11. Inžinerinės komunikacijos ir kiti darbai

Remontuojamą kelią kerta 0,40 ir 10,0 kV. elektros oro ir požeminės linijos. Elektros oro linijų gabaritai pateikiami 1.1 lentelėje.

1.1. Lentelė. Esamų kelią kertančių oro linijų žiniaraštis

Eil. Nr.	Vieta, Pk+	Įtampa, kV	Aukščio gabaritas (esamas), m	Proj. aukščio gabaritas, m	Aukščio gabaritas po EL. rekonstrukcijos	Aukščio gabarito sąlygos tenkinimas pagal KTR 1.01:2008 19 lentelę
1.	351+31	0,40	6.40	5.89	6.89	Netenkinama dėl kelio projekto sprendinių
2.	354+83	0,40	7.84	7.22	-	-
3.	355+26	0,40	7.71	6.91	-	-
4.	358+80	0,40	5.97	6.02	-	-
5.	365+73	0,40	6.08	5.87	6.87	Netenkinama dėl kelio projekto sprendinių
6.	371+80	0,40	6.82	6.37	-	-
7.	375+69	0,40	6.71	6.5	-	-
8.	376+48	0,40	6.84	6.47	-	-
9.	380+65	0,40	7.24	6.71	-	-
10.	383+10	0,40	7.01	6.75	-	-
11.	386+71	0,40	6.67	6.33	-	-
12.	400+00	0,40	5.76	5.27	6.68	Netenkinama esamoje situacijoje
13.	400+20	10,00	7.75	-	≥1.20 m žemiau kelio dangos	Sukabeliuojama oro linija dėl kelio projekto sprendinių
14.	405+17	0,40	8.46	7.61	-	-
15.	409+55	0,40	8.12	-	≥1.20 m žemiau kelio dangos	Sukabeliuojama oro linija dėl kelio projekto sprendinių
16.	411+84	0,40	9.61	9.27	-	-

Numatoma gabaritų netenkinančias elektros oro linijas arba linijas, kurių atramos patenka į kelio zoną rekonstruoti. Detalūs rekonstruojamų elektros tinklų sprendiniai pateikiami projekto elektrotechnikos dalyje.

Riečių gyvenvietėje numatoma įrengti gatvės apšvietimą. Detalūs gatvės apšvietimo sprendiniai yra pateikiami gatvės apšvietimo elektrotechnikos dalyje.

Kelią kertančios požeminės elektros linijos yra apsaugotos apsauginiais PE d110mm vamzdžiais. Kabelio apsaugos zonoje numatoma darbus vykdyti rankiniu būdu

Kelio remonto metu žemės sklypų riboženkliai turi būti išsaugoti, o juos išvertus – atstatyti.

Vienoje vietoje kelią kerta RAIN (VŠį Plačiajuostis internetas) ryšių tinklai. Šie tinklai

esamoje situacijoje yra apsaugoti. Kabelio apsaugos zonoje numatoma darbus vykdyti rankiniu būdu.

Kelią dviejuose vietose kerta ryšių tinklai. Esamus ryšių tinklus numatoma apsaugoti PVC arba HDPE D110 mm sudedamais apsauginiais futliaras. Kabelio apsaugos zonoje numatoma darbus vykdyti rankiniu būdu.

Šalia nagrinėjamo kelio yra nutiesti melioracijos tinklai. Numatoma atstatyti kelią kertančių melioracijos tinklų atkarpas kelio sklypo ribose. Detalūs melioracijos tinklų atstatymo sprendiniai pateikiami melioracijos dalyje.

4.12. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Autobusų stotelės yra pritaikomos neįgaliųjų poreikiams: peronuose numatoma įrengti struktūrines betono trinkeles suformuojant įspėjamuosius paviršius, perono galai yra nuleidžiami nuolydžiu ne didesniu kaip 1:20 ir suvedami su esamos dangos paviršiumi.

4.13. Kelio apstatymas ir eismo organizavimas

Eismo saugumui užtikrinti kelias apstatomas kelio ženklais ant metalinių atramų bei įrengiamas horizontalusis ženklinimas. Kelio ženklų dydžio grupė – 2. Visus kelio ženklus numatyta pakeisti naujais.

Vietomis numatomas leistinas greitis mažinamas iki 50-70 km/h. Kelio ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis ,,Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, nužymėjimo, eismo organizavimo ir aukščių planas" brėžiniu, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis" ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis" PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklinimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis". Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą.. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Signaliniai stulpeliai su atšvaitais pastatomi ties pralaidomis, sankryžomis, nuovažomis ir apsauginių atitvarų galuose.

Pavojinguose kelio ruožuose įrengiami vienpusiai apsauginiai metaliniai barjerai (atitvarai) N2, W4, A. Atitvarų pradiniai ir galiniai komponentai (nuleidimai) rengiami 12 m ilgio arba GE tipo. Atitvarų galinių elementų nuleidimai iki kelkraščių dangos įrengiami užlenkiant juos nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20.

Kelio atitvarai suprojektuoti ir turi būti rengiami vadovaujantis KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės" ir TRA TAS–PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas".

Apsauginių atitvarų įrengimo vietos yra parodytos plane.

4.14. Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Šalia projektuojamo kelio yra du kultūros paveldo objektai:

- Lietuvos partizanų kautynių žūties vieta (u.k. 40230);

- Lietuvos partizanų kautynių žūties vieta (u.k. 38933).

Kelio kapitalinio remonto metu, statybos darbai bus vykdomi kelio juostos ribose. Darbų vykdymo metu bus įrengiami nauji kelio pagrindai, asfalto danga, kelio važiuojamosios dalies plotis įrengiamas pagal KTR 1.01:2008 ,,Automobilių keliai" ir STR 2.06.04:2014 ,,Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" dokumentų reikalavimus, sutvarkomi kelio šlaitai, įrengiamas drenažas, remontuojamos ir keičiamos pralaidos.

Prieš pradedant vykdyti statybos ir/ar kitus žemės judinimo darbus, kultūros paveldo objektuose privaloma atlikti archeologinius tyrimus

Atliekant statybos darbus turi būti išsaugomos į nagrinėjamą ruožą patenkančių kultūros paveldo objektų vertingoji savybė – reljefas.

KPD teritorijos ribose kelio aukštis bus išlaikomas derinantis prie esamo kelio aukščio padėties. Visi darbai bus vykdomi kelio juostos ribose. Šalia kelio esančios teritorijos nebus judinamos, jokie statybos darbai nenumatomi, Kultūros paveldo objektų vertingosios savybėms įtakos neturės.

Jei darbų vykdymo metu KPD teritorijoje/objekte bus numatoma vykdyti žemės judinimo darbus ne kelio juostos ribose, prieš vykdant darbus privaloma atlikti archeologinius žvalgymus, vadovautis PTR 2.13.01.2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba" nuostatomis.

Jei vykdant žemės kasimo darbus bus aptikta archeologinių radinių, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 punktu, jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui.

Darbas saugomoje teritorijoje

Siekiant apsaugoti perinčius paukščius numatomos šios priemonės:

- visi projekto rangos darbai bus vykdomi ne paukščių perėjimo sezonu (nuo rugsėjo 1 iki kovo 31d.);
- visi darbai bus vykdomi esamo kelio zonoje, neišlendant iš kelio sklypų ribų;
- darbų atlikimui bus naudojami esami keliai ir privažiavimai, naujų tiesti neplanuojama.

4.15. Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos vietos yra užpilamos h–6 cm dirvožemio sluoksniu ir apsėjamos žole.

4.16. Planuojamas atliekų susidarymas

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles", (Žin.2007, Nr. 10-403). Atliekų kiekiai pateikti projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Vykdant valstybinės reikšmės kelio remonto darbus susidarančios medžiagos (metalo, plastiko, betono (gelžbetonio) gaminius ir kt. (išskyrus birias medžiagas)), kurios gali būti panaudotos pakartotinai numatoma transportuoti į užsakovo – Kelių direkcijos nurodytas sandėliavimo vietą – Šiaulių kelių tarnybos Marijampolės kelių tarnybos teritorijoje, Gamyklų g. 12, Marijampolė. Atstumas nuo remontuojamo kelio ruožo iki numatytos sandėliavimo vietos

– 40 km.

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 ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;
- Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;
- Nukirsta mediena lieka Rangovui kuri yra laikoma grįžtamąja medžiaga: menkavertė mediena yra utilizuojama, kita mediena (jos vertė) yra įvertinama pagal Užsakovo patvirtintus įkainius

Kitos nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.

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.

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, Likusios, perdirbimui ir/ar antriniam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

Grįžtamosios medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m3 (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m3 (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m3 (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m3;
- mediena – įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.

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).

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): AB Via Lietuva

OBJEKTO ADRESAS: Riečiai, Miknonys, Gudelių sen., Marijampolės sav.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas", Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370 699 80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos
- Statinio pogrūpis – keliai
- Statinio kategorija – ypatingasis statinys

Kapitalinio remonto metu yra numatomas kelio išplatinimas iki KTR 1.01:2008 ir STR 2.06.04:2014 dokumentuose nurodytų reikalavimų: gyvenvietėje numatoma įrengti 6,5 m pločio asfaltbetonio dangą, 1,5 m pločio kelkraščius iš skaldažolės mišinio, 2,3 m pločio skiriamąją saugos juostą ir 2,5 m pločio dviračių-pėsčiųjų taką iš asfaltbetonio mišinio, numatoma įrengti apšvietimą; ne gyvenvietėje numatoma įrengti 8 m pločio asfaltbetonio dangą, 1,5 m pločio kelkraščius iš skaldažolės mišinio. Visame ruože yra numatoma įrengti naujas arba sutvarkyti nuovažas ir sankryžas, suremontuoti esamas arba įrengti naujas pralaidas, įrengti eismo saugos priemones.

Inžinerinius geodezinius tyrinėjimus atliko UAB „Augvida" geodezininkas A. P., kval. pažym. Nr. 1GKV-656.

Geologinius tyrimus atliko UAB „Geo Expert".

Kapitalinio remonto projektas rengiamas remiantis sutartimi su AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos ir šias dokumentais:

- Statinio technine užduotimi;
- Inžinerine topografine nuotrauka (TIIIS1-20210923-025436);
- Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita (30545-2021);
- Išduotomis projektavimo sąlygomis.

2. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

2.2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas" turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

2.3. Įstatymai ir Normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

- 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 ĮT ŽS 17;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 24
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas" TRA UŽPILDAI 19;

Taip pat gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Tokį 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.

2.4. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovams ir subrangovams

Vykdyti ypatingą statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Rangovas privalo turėti visus reikalingus atestatus ir licencijas (jei reikia) suprojektuoto statinio statybos darbus.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkretiems darbams atlikti).

2.5. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą, turi turėti teisę vadovauti projekto sudėtyje numatytiems statinių statybos darbams.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) - fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;
- Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba ankštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui ir įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- Melioracijos statinių statybos vadovas - fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, turi LR Žemės ūkio ministerijos išduotą atestatą. Atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

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

Prieš pradedant statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrinansaugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- Užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis.
- Užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones.
- Pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys.
- Pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimų ir apsauga.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

Aplinkos apsauga

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas" ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai". Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

Triukšmas ir vibracija:

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeliantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu.

Vykdant darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

Apsauga nuo dulkiu:

Vykdant žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulkėtumui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulkės nepakenktų netoli rekonstruojamų kelių ruožų gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat netoli kelio ruožų esančiam gyventojų turtui. Todėl vykdant žemės darbus tose darbų vietose, kur netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metų laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkėtumui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

Saugotinu plotų, statinių ir saugos zonų apsauga:

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

2.7. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) atlieka statinio techninio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį ir atestuotas pagal LR ŽŪM.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projekto vykdymo priežiūros vadovą turintį teisę užsiimti atitinkama veikla tik gavus statinio projektuotojo rašytinį sutikimą ar kitais STR 1.06.01:2016 numatytais atvejais.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai turi būti įrašyti Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis pateikiama 2.7.1 lentelėje.

2.7.1 lentelė. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas.

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	**STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]**			
8.1, 8.2	**KELIŲ IR GATVIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**			
	EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**PASTABOS**
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	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
	3	Viena nuovaža	12	

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	
	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)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	
	Automagistralėse ar keliuose, kur daugiau kaip dvi eismo juostos vieno kilometro statybos techninė priežiūra kiekvienai kelio pusei skaičiuojama atskirai			
9	**INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**			
	EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**PASTABOS**
	1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	
	2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	
	3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
	4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
	6	Užbaigimo komisija	24	
11, 12	**KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA**			
	EIL. NR.	**PAVADINIMAS**	**MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS**	**PASTABOS**
	1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m^2;1000m^3)	20	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m^2; 1000m^3)	70	Pastatai, susisiekimo

STR 1.01.03:2017 [5.23] punktas	STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
				komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	

3. SKYRIUS. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

3.1. Statinio projekto ekspertizė

Statinio kapitalinio remonto aprašo projekto konstrukcinės dalies ekspertizė yra privaloma ir turi būti atlikta, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nuostatomis.

Būtini parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu:

- Brėžiniai ir techninio darbo projektas, kurie sudaro pirkimo dokumentus.
- Kapitalinio remonto projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką.
- Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka:
- Projekto tvirtinimas - tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Esant Projekto ekspertizės išvadai, kad Projektą galima tvirtinti, kapitalinio remonto projektas privalo būti patvirtintas. Statybos leidimas kapitalinio remonto techniniam darbo projektui nėra išduodamas.
- Projekto brėžiniams bei Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU STATYTI". Tai reiškia, kad Kapitalinio remonto projektas ekspertuotas, pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas STR 1.04.04:2017 VII skyriuje nustatyta tvarka ir tik pagal tokius Projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.
- Kapitalinio remonto projektas gali būti derinamas ir su kitais statybos proceso dalyviais jeigu tai bus numatyta statybos darbų rangos sutartyje.

3.2. Darbų technologijos projektas

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimties, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai" reikalavimus patvirtintais Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28, bei 2000-06-19 įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų" techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo" reikalavimus - GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai".

3.3. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Kai atlikti Techninio darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninių specifikacijų, turi būti pakeistos ir Techninės specifikacijos.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta

tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvaska.

4. SKYRIUS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

4.1. „CE" atitikties ženklas

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinti „CE" ženklu.

„CE" atitikties ženklu (toliau - „CE" ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE" ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE" klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

4.2. Nurodymai dėl statybos produktų atitikties, įrenginių atitikties techninių specifikacijų reikalavimams

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus. Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami į analogiškus produktus, tačiau turi būti ne blogesnės kokybės.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo sutikimas.

4.3. Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo pagal STR 2.01.01(1-6).

Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

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

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius medžiagas apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nenurodytoje padėtyje.

4.4. Statybos darbų, produktų, gaminių ir medžiagų kokybės kontrolė

Statybos darbų kokybė išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus numanomus poreikius.

Kiekvienas rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: brėžiniuose, techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose.

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 kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus techninės specifikacijos skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kitose prikimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo 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.

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detaliau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus.

Kokybės tikrinimo apimtys nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

4.5. Statybos produktų (gaminių, medžiagų) pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

4.6. Statybos produktų gabenimo, saugojimo ir kitos sąlygos

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

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.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiaverčio standarto procedūras.

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

Saugojimas aikštelėje

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

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

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

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

4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

l. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros

vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, kitų institucijų atstovams.

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 džiuvimo.

4.8. Laikančių konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

4.8.1. Matavimai

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

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

Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Visi standartų reikalavimai ir kiti techniniai nurodymai (jų tarpe leistini nuokrypiai, pakeitimai ir kt.) yra aprašyti TS. Šie reikalavimai ir nurodymai yra privalomi.

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.

4.8.2. Bandymai

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

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

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymų tipai:

- Tinkamumo bandymai - medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradedant darbą;
- Savikontrolės bandymai - nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka rangovas;
- Kontroliniai bandymai - užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos.
- Tikrinimas prieš priimant darbus - nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo 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 kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų 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 Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

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

4.8.3. Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, 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.

4.9. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokiu lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais.

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

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

4.10. Planai

Riboženkliai pastatomi vadovaujantis „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės" patvirtintomis Žemės ūkio ministro 2002-12-30 įsakymu Nr. 522. Riboženklius ir geodezinio pagrindo punktus per visą statybos darbų laikotarpį, saugo rangovas, vadovaudamasis „Riboženklių apsaugos instrukcija", patvirtinta Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-08-30 įsakymu Nr. 88 ir „Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos instrukcija GKN-01-91", patvirtinta Valstybinės geodezijos tarnybos prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1991-10-30 įsakymu Nr. 49, bei Nacionalinės žemės tarnybos prie Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 2005-11-10 įsakymu Nr. 1P-209 „Dėl žemės sklypo ribų ženklinimo".

Užbaigus statybos darbus, užsakovas iš rangovo perima ženklus, būtinus tolimesniems matavimams (pvz. kontroliuoti sankasos ar statinių nusėdimus).

4.11. Esami žemės paviršiaus aukščiai

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti techninio darbo projekto dokumentacijoje, yra pagrindas žemės darbų kiekių, pateiktų Darbų kiekių sąrašuose, nustatymui. Atliktų darbų kiekius rangovas nustato kas mėnesį ir pateikia patvirtinti Inžinieriui.

4.12. Komunaliniai patarnavimai

Rangovas patikslina požeminių ir orinių linijų padėtį pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Jei darbų metu vamzdynai bus pažeisti, rangovas nedelsdamas turi pasirūpinti jų rekonstravimu. Jei pažeidimai bus pirkimo dokumentacijoje pažymėtuose vamzdynuose, apie kuriuos rangovas žinojo iš anksto, visas su vamzdynų rekonstravimu susijusias išlaidas apmoka rangovas.

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje ir rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų rekonstravimo ir naudojimo išlaidas apmoka užsakovas.

5. SKYRIUS. STATYBOS UŽBAIGIMAS

5.1. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangos būdu pastatytų, rekonstruotų, kapitališkai suremontuotų (toliau - Pastatytų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir rangovų bendra pareiga. Jie privalo:

- statybos proceso metu kviesti valstybinės priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus);

- sudaryti statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai normalias darbo sąlygas statiniams apžiūrėti, skirti būtiną reikalingą transportą bei specialią aprangą, pateikti statinio statybos dokumentaciją, organizuoti komisijos nurodytus bandymus, teikti kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

Pastatytas, rekonstruotas statinys (jo dalis) pripažįstamas tinkamu naudoti, atlikus statinio (jo dalies) projekte numatytus statybos darbus ir įvykdžius to statinio (jo dalies) projektavimo sąlygas, atlikus statinių (reikalingų pripažįstamam tinkamu naudoti statiniui ar jo daliai funkcionuoti) bandymus ir padarius geodezines nuotraukas.

Nuotekų valymo, elektros, apšvietimo bei kt. įrenginių atitikimas projektams turi būti patikrintas suinteresuotų tarnybų iki komisijos sukvietimo.

Sutvarkytų teritorijų, kelių ir gatvių pripažinimas tinkamais naudoti tikrinamas kai nėra sniego dangos.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti 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 Komisiją statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūrai atlikti ir aktui pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats rangovas.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiu mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

5.2. Rangovų ir subrangovų parengiama dokumentacija

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinierinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius,

pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalavus valstybinės institucijos remdavosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio techninis - darbo projektas su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA" su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
2. Statybos darbų žurnalas.
3. Naujų statinių pagrindinių ašių nužymėjimo aktai bei schemos.
4. Sklypo, kuriame yra naujai pastatytų arba rekonstruotų (keičiant užstatymo plotą) statinių, geodezinė nuotrauka.
5. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.
6. Inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.
7. Technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
8. Statinio inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
9. Paslėptų darbų patikrinimo aktai.
10. Statybos produktų atitikties dokumentai.
11. Statybos darbų perdavimo-priėmimo aktas.
12. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.

Aukščiau išvardyti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis nustatytos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- Saugumo eksploatacijos aprašymas.
- Įrenginių techninis pasas.
- Įrenginių techniniai ir eksploatavimo duomenys.
- Atsarginių dalių sąrašas.
- Techninio aptarnavimo aprašymas.
- Garantiniai įsipareigojimai.
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta priduodant Užsakovui popieriuje (l egz.) ir kompiuterinėje laikmenoje (kompaktiniame diske), jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

5.3. Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų 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 pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnį kaip:

l) pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai - 5 metai;

2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų it t.t.) - 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 Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

5.4. Garantinis aptarnavimas

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

5.5. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose it t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Derinanti institucija, skyrius	Derintojo pavardė	Derinimo data	Suderinimo įrašo vieta
1	VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija		2022-08-22	Derinimas prieduose (laiškas)
2	VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija		2022-07-19	Derinimas prieduose (planas)
3	Marijampolės savivaldybės administracijos Gudelių seniūnija		2022-06-28	Derinimas prieduose (laiškas)
4	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyrius		2022-08-08	Derinimas prieduose (planas)
5	Telia Lietuva, AB		2022-07-22	Derinimas prieduose (planas)
6	VŠį Plačiajuostis internetas		2022-07-14	Derinimas prieduose (planas)
7	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Alytaus-Marijampolės teritorinis skyrius		2022-09-14	Derinimas prieduose (raštas)
8	Marijampolės savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius		2024-01-03	Derinimas prieduose (planas)
9	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija		2022-11-09	Derinimas prieduose (raštas)
10	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija		2023-07-03	Derinimas prieduose (raštas)
11	AB Energijos skirstymo operatorius		2022-06-22	Derinimas prieduose (brėžinys)

11	Marijampolės savivaldybės administracija		2025-05-14	Derinimas prieduose (raštas)
12	Marijampolės savivaldybės administracija, Aplinkos ir infrastruktūros skyrius		2025-05-16	Derinimas prieduose (planas)
13	Marijampolės savivaldybės administracija, Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius		2025-05-16	Derinimas prieduose (planas)
14	Marijampolės savivaldybės administracija, Investicijų ir verslo skatinimo skyrius		2025-05-16	Derinimas prieduose (planas)
15	Marijampolės savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius		2025-05-19	Derinimas prieduose (planas)
16	Marijampolės savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius		2025-05-19	Derinimas prieduose (NŠ dalies titulinis lapas)
17	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija		2025-06-03	Derinimas prieduose (raštas)
18	AB Energijos skirstymo operatorius		2025-09-01	Derinimas prieduose (brėžinys ir lentelė)

PRIEDAI

KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

TVIRTINU:
departamento direktorius
.....
(Vardo raidė, pavardė, parašas)
2020 m. .....

TECHNINĖ UŽDUOTIS
VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIO PROJEKTAVIMUI

1. **Užsakovas (Statytojas):** *VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija*;

2. **Komplekso pavadinimas: :** *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožų nuo 17,260 iki 20,320 km ir nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra.*

3. **Projekto pavadinimas:** *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.*

4. **Statybos rūšis:** kapitalinis remontas

5. **Etapas:** Techninis darbo projektas

6. **Statinio kategorija:** *Ypatingasis statinys*

7. **Statinio/statinių grupės paskirtis:** *inžinerinis statinys*

8. **Inžinerinių statinių grupė:** *susisiekimo komunikacijos*

9. **Inžinerinių statinių pogrupis:** *keliai*

10. **Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai:**
    10.1. remontuojamam kelio ruožui numatoma: *III* kelio kategorija;
    10.2. dangos konstrukcijos klasė: *pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19*;
    10.3. šaligatviai: *nustatoma projektavimo metu*
    10.4. pėsčiųjų dviračių takai: *nustatoma projektavimo metu*, vadovaujantis R PDT 12;
    10.5. inžineriniai tinklai: *nustatoma projektavimo metu*

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vį
Jonas Veigner

10.6. vandens pralaidos: *nustatoma projektavimo metu*

10.7. Numatoma darbų vykdymo riba: *kelio ruožas nuo 34,730 km iki 42,502 km (tikslinti projektavimo metu);*

10.8. nuovažų skaičius: *nustatoma projektavimo metu;*

10.9. autobusų sustojimo aikštelių skaičius: *esamos 3, tikslinti projektavimo metu, numatyti pėsčiųjų privedimo takus;*

10.10. autobusų sustojimo aikštelių paviljonai: *numatyti projektavimo metu*;

10.11. eismo saugos priemonės: *1) priemones vertinti pagal poreikį projektavimo metu, vadovaujantis inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10. Į kelio ruožą patenka sankryžos (kelio 39,970 km ir 42,042 km), kurios turi būti remontuojamos vadovaujantis Kelių direkcijos direktoriaus 2018 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. V-164 (Vieno lygio sankryžų pertvarkymo prioritetinė eilė). Siekiant tinkamai parinkti sankryžos pertvarkymo sprendinius, projektavimo metu įvertinti eismo srautus ir atsižvelgiant į tai parinkti sprendinius.*

10.12. Važiuojamosios dalies skersinis profilis: *turi būti 2,5 %;*

10.13. Kiti reikalavimai: *ruožus tarp kelio ženklų Nr. 550 ir Nr. 551 projektuoti vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Kelio ženklų Nr. 550 ir Nr. 551 vietas tikslinti projektavimo metu;*

11. Finansavimo šaltinis: *Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos*

12. Projekto apimtis: *pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“*

13. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo (Užsakovo) projektuotojui): *Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.*

14. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo (Užsakovo) privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:

14.1. Priedas Nr.1. Techninė specifikacija

15. Žemės sklypo/statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:

- *žemės sklypų unikalūs numeriai: 4400-2474-2112; 4400-2474-2356.*
- *inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-2559-8203;*

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija,	PROJEKTUOTOJAS
Vardas, pavardė	Vardas, pavardė
Parašas	Parašas
Data	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

Elektroninio archyvo informacinė sistema

Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai

[] **ADOC dokumentas**

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto TU
Rinkmena: TU_181_2_2_34,730_42,502.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto TU		

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Vį Lietuvos automobilių kelių direkcija	188710638	J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius, Lietuva	

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2020-11-24 14:18:47	6-2747		
	Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.5.0	

El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai
	Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 6.9 E	

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

Elektroninio archyvo informacinė sistema

Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai

[] ADOC dokumentas
- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto TU
Rinkmena: TU_181_2_2_34,730_42,502.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

Aivaras Vilkelis, Departamento direktorius (202...
Justas Norbutas, Skyriaus vadovas (2020-11-18 0...
Solveiga Genienė, Raštvedys (2020-11-24 14:19:08)

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas
Pasirašymo laikas: 2020-11-19 12:15:13
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Ilgalaikio galiojimo (XAdES-X-L)
Laiko žyma: 2020-11-19 12:16:09

Pasirašantis asmuo
Vardas, pavardė: Aivaras Vilkelis
Pareigos: Departamento direktorius
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas
Turėtojas: AIVARAS VILKELIS
Leidėjas: EID-SK 2016
Galioja nuo 2019-05-04 iki 2024-05-02

Elementai pasirašyti parašu „Aivaras Vilkelis"
- TURINYS
  - TU_181_2_2_34,730_42,502.docx
- METADUOMENYS
  - Dokumento pavadinimas: Krašto kelio Nr. 181 Sei...
  - Sudarytojai
    - Vį Lietuvos automobilių kelių direkcija. Kodas:...
  - Parašai
    - Pasirašymo data: 2020-11-18, Parašo paskirtis: ...
    - Pasirašymo data: 2020-11-19, Parašo paskirtis: ...

KOPIJA T
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

VALSTYBINĖ ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

KRAŠTO KELIO NR. 181 SEIRIJAI–SIMNAS–IGLIAUKA RUOŽŲ NUO 17,260 IKI 20,320 KM IR NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIŲ DARBO PROJEKTŲ PARENGIMAS IR PROJEKTŲ VYKDYMO PRIEŽIŪRA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Komplekso pavadinimas: Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožų nuo 17,260 iki 20,320 km ir nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra.

1. **Pirkimo dalys, projektai:**

   1.1. **I pirkimo dalis.** Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra;
   1.2. **II pirkimo dalis.** Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra.

2. **Viešojo pirkimo tikslas:** atlikti statybinius inžinerinius ir kitus tyrinėjimus, parengti statinio kapitalinio remonto techninį darbo projektą ir kitą dokumentaciją, vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą.

3. **Projektavimo darbų procese būtina vadovautis:**
   - Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, poįstatyminiais teisės aktais;
   - parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais;
   - projekto rengimo dokumentais;
   - inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
   - statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“);
   - kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais, statybos techniniais reglamentais ir kitais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Lietuvos automobilių kelių direkcijos (toliau – LAKD) interneto svetainėje adresu http://lakd.lrv.lt/lt/teisine-informacija/teises-aktai

4. **Statinio projekto dokumentų atlikimo kalba:** lietuvių.

5. Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka parengtą ir suderintą projektą elektroninėje laikmenoje (1 kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus **.doc, *.pdf* ir brėžinius **.pdf, *.dwg* formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti Statytojui (Užsakovui). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516. Projekto žymenyje turi būti nurodytas kelio numeris ir statybos rūšis.

   Statytojui perduodami taip pat Projekto visų sudedamųjų dalių techninės specifikacijos (**.pdf* formatu) ir užpildytas darbų kiekių žiniaraštis pagal pridedamą standartinę formą (Standartinė DKŽ forma), kurio turinys ir kiekiai turi atitikti projekto dalis ir kiekius (*.xlsx formatu).

   Statytojui (Užsakovui) pareikalavus paslaugos teikėjas įsipareigoja pateikti 1 popierinę projekto kopiją.

6. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų / darbų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais, tačiau tik informavus ir suderinus su Statytoju (Užsakovu).

7. Paslaugų teikėjas konkurso metu išnagrinėjęs pirkimo dokumentus bei statybviečių aplinkos sąlygas pasiūlyme privalo įsivertinti visas pagrįstai numatomas išlaidas, priemones ar išlaidas priemonėms kelio

KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

konstrukcijai ir/ar kitiems kelio elementams suprojektuoti. Paslaugų teikėjas iki pasiūlymo pateikimo dienos ir projekto rengimo metu privalo lankytis statybvietėje, įvertinti jos aplinką ir būklę, įvertinti kelių ir kitų susijusių kelių statinių būklę, susipažinti su vietove, kad pasiūlyme būtų tinkamai ir pilnai įvertintos remonto darbų apimtys bei darbų įvykdymo sąlygos.

8. Paslaugos teikėjas įsipareigoja:

- parengti dokumentus ir gauti prisijungimo, technines (techninius reikalavimus) bei specialiąsias sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus projekto parengimui;
- gauti privačių žemių savininkų sutikimus (sutartis) laikinam žemės panaudojimui, jei remontuojamo kelio projektinių sprendinių įgyvendinimui (statybos aikštelės įrengimui, apylankai, ar pan.) reikia pasinaudoti privačiomis teritorijomis (žemėmis). Tais atvejais, kai žemės sklypų savininkai reikalauja apmokėjimo už laikiną žemės sklypų panaudojimą, sutikimas (sutartis) dėl laikino žemės panaudojimo turi būti pasirašoma tik tada, kai apmokėjimo suma suderinta su Statytoju (Užsakovu);
- atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius geodezinius ir geologinius bei kitus tyrimus ar bandymus, būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti;
- *reikalavimai inžineriniams geodeziniams tyrimams:*
    - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ punktu Nr. 26 Reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodyti planai rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu. Projekto vadovas, pasirašydamas reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodytus planus, patvirtina jų atitiktį topografiniam planui, kuris pateikiamas su projektu;
    - atliekant statybinius inžinerinius geodezinius tyrinėjimus vadovautis GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“, GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimais;
    - pateikiami suderinti topografiniai planai (TOPD paslauga), vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu 2017 m. lapkričio 23 d. Nr. 3D-754 „Dėl topografinių planų inžinerinių tinklų planų derinimo tvarkos aprašu;
    - tyrinėjant esamus inžinerinius tinklus turi būti nustatyti jų gyliai, diametrai. Ištyrinėti šuliniai, pateikiamos šulinių kortelės. Pažymėtos visų kelią kertančių orinių linijų artimiausios atramos, jų numeriai, laidų įlinkiai ties kelio ašimi, matavimo data, temperatūra bei kita informacija, kaip nurodoma GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
    - topografiniuose planuose turi būti sužymėti visų kelią kertančių griovių dugno altitudės, pralaidų diametrai, medžiaga, pralaidų dugno altitudės. Sužymėti pavienių medžių rūšys, diametrai.
- *reikalavimai inžineriniams geologiniams ir geotechniniams tyrimams:*
    - inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijomis“;
    - IGG tyrimų rūšis – atliekami projektiniai tyrimai;

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

- projektinių IGG tyrimų apimtis (gręžinių skaičius, gylis, grunto ėminiai laboratoriniams tyrimams, bandymai, kiti nustatomi parametrai) – kaip nurodoma R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijose“
- ataskaitoje turi būti pateiktas inžinerinis geologinis pjūvis, išvados ir rekomendacijos;
- gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi turėti žymenį pagal LST 1331 reikalavimus;
- techninio darbo projekto išilginių profilių brėžiniuose turi būti pateikiamas ir išilginis geologinis pjūvis.

– parengti projektinius sprendinius, nepažeidžiant esamos kelio juostos (žemės sklypo) ribų. Projektuojant sprendinius valstybinėje žemėje, gauti Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą dėl statinių statybos valstybinėje žemėje;
– identifikuoti nagrinėjamame objekte saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas bei suprojektuoti (parinkti) eismo saugumo bei inžinerines priemones joms panaikinti ir visame projektuojamo kelio ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu;
– pristatyti projektinę dokumentaciją eismo saugumo audito atlikimui (audito atlikimą organizuoja Užsakovas), kai tai privaloma pagal LAKD direktoriaus 2011 m. vasario 25 d. įsakymą Nr.V-65 „Kelių saugumo audito reikalavimai“. Taip pat pataisyti projektą pagal eismo saugumo audito metu gautas pastabas;
– atlikti Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą ar / ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranką, nustatyti poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą, kai pagal Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatas turi būti atliktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros;
– savarankiškai apsirūpinti paslaugoms teikti reikalingais materialiniais ištekliais, atsakyti už blogą paslaugų kokybę;
– visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimalius projektinius sprendinius pateikti svarstyti ir derinti su Statytoju (Užsakovu);
– projektavimo eigoje sprendinius (reguliariai) derinti su Statytoju (Užsakovu). Svarstymų metu protokole užfiksuotos ir su Statytoju (Užsakovu) suderintos pastabos, įvertinant jų įgyvendinimo galimybę ir apimtis, turi būti išspręstos projekto apimtyje;
– vykdyti teisėtus Statytojo (Užsakovo) nurodymus, susijusius su Sutarties vykdymu;
– užtikrinti, kad visos specifikacijos ir visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojantis priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, naujausia ir geriausia praktika inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje;
– laiku įspėti (raštiškai informuoti) Statytoją (Užsakovą) dėl aplinkybių, kurios trukdo tinkamai ir laiku parengti statinio projektą;
– tinkamai ir laiku suteikti kokybiškas paslaugas pagal Statytojo (Užsakovo) patvirtintą techninę specifikaciją ir Techninę užduotį;
– jeigu dėl Projektuotojo kaltės reikia keisti projekto sprendinius bei pakartotinai atlikti bendrąją projekto ekspertizę, pakartotinos ekspertizės išlaidos apmokamos Projektuotojo sąskaita (išskaičiuojama iš sutarties lėšų);
– projektas turi būti parengtas nepažeidžiant asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, t. y., kad nebūtų nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresas, taip pat bet kokia kita informacija apie asmenį, kuri yra perteklinė ir nereikalinga projektų tikrinimo ir viešinimo tikslams pasiekti), panaikinti ekspertizės akte nurodytą informaciją apie skaičiuojamąją projekto kainą;

KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

- projekto sprendinius suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y., su visais subjektais, nustačiusiais prisijungimo, technines (techninius reikalavimus), specialiąsias sąlygas ir suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka;
- kreiptis į Statytoją (Užsakovą) dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūroms atlikti;

9. Atliktų darbų tarpinis patikrinimas

Sutarties vykdymo metu Statytojas (Užsakovas) gali paprašyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) Projektuotojo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal Techninę užduotį ir sutartyje nustatytus terminus. Gavęs tokį Statytojo (Užsakovo) prašymą, Paslaugos teikėjas per 10 darbo dienų turi:

- pateikti dokumentą (atliktų darbų aprašymą), kuriame turi būti konkrečiai, aiškiai ir struktūrizuotai pateikta informacija apie ataskaitinį laikotarpį, faktiškai atliktus darbus ir pateiktas atliktų darbų kiekybinis palyginimas su praėjusiu (jei toks buvo) laikotarpiu. Informaciją pateikti elektronine forma;
- pateikti kitą įrodymui apie atliktus darbus reikalingą dokumentaciją ir medžiagą;
- pateikiamos dokumentacijos ir informacijos formą bei turinį suderinti su Statytoju (Užsakovu);
- Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su Statytoju (Užsakovu) suderintu formatu, data ir laiku.

10. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.

11. Projekte turi būti nurodyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

12. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti nustatoma vadovaujantis šios kainos nustatymo principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Sąmata turi būti suskaičiuota vadovaujantis parengto techninio projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais ir statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų, projekto įgyvendinimo metu galiojančiomis, rekomendacijomis (įregistruotomis VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro). Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti apskaičiuota abiem projektuojamiems kelio dangos konstrukcijų variantams.

Paslaugos teikėjas negali skelbti duomenų apie projektą (statybos skaičiuojamosios kainos) tretiesiems asmenims.

13. Viešųjų pirkimų vykdymo metu gautus klausimus, susijusius su projektu, atsakyti ne vėliau kaip per 3 d. d. nuo užsakovo klausimo pateikimo dienos.

14. Darbų atlikimo etapai:

KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

14.1. Statybinių inžinerinių geodezinių ir geologinių bei kitų tyrinėjimų atlikimas;
14.2. Kelių saugumo audito atlikimas ir taisymas pagal saugumo audito pateiktas pastabas. Statytojo (Užsakovo) pritarimas, kad projekto sprendiniai pataisyti pagal saugumo audito pastabas;
14.3. Pirminių projektinių sprendinių parengimas, pateikimas Statytojo (Užsakovo) paskirtam projekto koordinatoriui. Projekto koordinatoriaus pritarimas pirminiams projektiniams sprendiniams;

Teikiant pirminius sprendinius turi būti pateikta:

14.3.1. Kelio planinė padėtis su nuovažomis ir autobusų stotelėmis;
14.3.2. Eismo organizavimo sprendiniai;
14.3.3. Preliminarus išilginis profilis;
14.3.4. Kelio dangos konstrukcijos tipas (pateikti detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su 3 skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais).

14.4. Statinio projekto pristatymas LAKD Kelių ir kelio statinių koordinavimo komisijai (toliau – Komisija) ir projekto taisymas pagal Komisijos pateiktas pastabas. Komisijos pritarimas projektui protokolu;
14.5. Statinio projekto ekspertizė, taisymas pagal ekspertizės pastabas, teigiamas ekspertizės aktas (su išvada – „projektą galima tvirtinti“), projekto tvirtinimas įsakymu;

15. Projekto vykdymo terminai ir įsipareigojimai

– Projekto koordinatorius turi patikrinti pirminius projektinius sprendinius per 10 d. d. Projekto koordinatoriui pateikus pastabas, sprendiniai pataisomi pagal pateiktas pastabas. Pakartotinai peržiūrai visos apimties projektas (pagal STR 1.04.04:2017) teikiamas koordinatoriaus peržiūrai. Pateiktą pilnos apimties projektą koordinatorius patikrina per ne ilgesnį kaip 10 d. d. terminą.
– Gavus koordinatoriaus pritarimą (el. paštu) visos apimties projektas (pagal STR 1.04.04:2017, išskyrus statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį) teikiamas Komisijai. Gavus pastabas, projektas pataisomas ir teikiamas Komisijai pakartotinai. Komisijos pritarimas įforminamas protokolu per ne ilgesnį kaip 5 d. d. terminą.
– Parengtas ir suderintas projektas teikiamas ekspertizei, kurią organizuoja Statytojas (Užsakovas). Projektą ekspertizei pateikia paslaugos teikėjas Statytojo (Užsakovo) nurodytam ekspertizės rangovui pagal Statytojo (Užsakovo) pateiktą formą (pridedama).

16. Inžinerinių tinklų perkėlimas kelio juostoje

Jei kelią kerta ar kelio juostoje yra elektros linijos ar dujų tinklai, projekto sprendiniai turi būti rengiami išvengiant šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo.

Jei projektuojamo kelio ruože (kelio juostoje) yra kiti inžineriniai tinklai (ryšių, telekomunikacijų, vandentiekio, nuotekų ir t. t.), kelio kapitalinio remonto sprendiniai turi būti parengti taip, kad būtų išvengta šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo ar apsaugojimo.

Jei be minėtų tinklų iškėlimo ar pertvarkymo ar apsaugojimo neįmanoma įgyvendinti kapitalinio remonto projekto sprendinių, turi būti parengta šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo projekto dalis. Inžinerinių tinklų iškėlimas priklauso nuo projektuotojo parinktų projektinių sprendinių.

Kapitalinio remonto projekto rengimo metu nustačius, kad yra būtinas inžinerinių tinklų iškėlimas / pertvarkymas / apsaugojimas, projekto rengėjas turi raštu informuoti Statytoją (Užsakovą) apie tokių tinklų iškėlimo / pertvarkymo / apsaugojimo poreikį.

Jei numatoma vykdyti inžinerinių tinklų iškėlimą /pertvarkymą / apsaugojimą, projekto rengėjas turi organizuoti iškėlimo sutarties („*Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartis*“) ir jos priedo („Objektų, kuriuose bus klojamas / prižiūrimas / rekonstruojamas / iškeliamas tinklas, sąrašas“) pasirašymą.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

Jei yra gautos inžinerinių tinklų savininkų sąlygos, kuriose nepagrįstai reikalaujama pagerinti esamų tinklų būklę ir / ar įrengti papildomas priemones (įrenginius), projekto rengėjas, suderinęs skundo projektą dėl išduotų prisijungimo (techninių) sąlygų su Statytoju (Užsakovu), turi raštu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos šios institucijos nustatyta tvarka.

Atkreiptinas dėmesys, kad inžinerinių tinklų iškėlimas turi būti taikomas tik išskirtiniais atvejais, išanalizavus esamų inžinerinių tinklų situaciją (jų gylius / aukščius), kai tai būtina projekto sprendiniams įgyvendinti.

17. Statybos darbų organizavimas

Kelio ruožo kapitalinio remonto projekte eismas turi būti organizuojamas taip, kad nebūtų nutraukiamas transporto eismas. Paslaugos teikėjas turi išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus ir parinkti optimalų sprendinį, atsižvelgdamas į eismo intensyvumą, užstatymo tankį ir galimas alternatyvias apylankas kitais valstybinės reikšmės keliais. Statybos organizavimo sprendinys, nutraukiant eismą remontuojamu keliu gali būti taikomas tik išimtinais atvejais, suderinus alternatyvią apylanką. Projekte parinktas statybos darbų organizavimo būdas turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių eismui. Visi eismo organizavimo sprendiniai turi būti suderinti su LAKD Eismo saugos skyriaus darbuotojais.

18. Statybinės ir grįžtamosios medžiagos bei statybinės atliekos

Statybinės medžiagos

Projektavimo metu turi būti numatoma, kad vykdant valstybinės reikšmės kelių remonto darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, būtų transportuojamos į užsakovo – LAKD nurodytas sandėliavimo vietas, parenkant optimaliausią atstumą:

1) Širvintų kelių tarnyba, Zibalų g. 21, Širvintos.
2) Panevėžio kelių tarnybos Karsakiškio gamybinė bazė, Kakūnų k., Karsakiškio sen., Panevėžio r.
3) Šiaulių kelių tarnybos Kuršėnų asfaltbetonio bazė, Pramonės g. 24, Kuršėnai.
4) Raseinių kelių tarnybos Pagrybio meistrija, Aušrinės g. 2, Iždonų k., Kaltinėnų sen., Šilalės r.
5) Kėdainių kelių tarnyba, Birutės g. 4, Kėdainiai.
6) Marijampolės kelių tarnyba, Gamyklų g. 12, Marijampolė.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

1) 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 ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;
2) Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
3) Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Projekte turi būti nurodyta, kad kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su LAKD.

Projektuotojai 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.

Grįžtamosios medžiagos

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Projekte turi būti nurodyta, kad darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (- ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m3 (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m3 (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m3 (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m3;
- mediena – ne mažiau kaip ..... Eur/m3 (įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę. 0,00 Eur/m3 – kai mediena menkavertė, krūmai, šakos ir kelmai.

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).

19. Nuovažos

Įvertinęs esamą situaciją Paslaugų teikėjas projektuojamo kelio ruože privalo įrengti atitinkamo tipo nuovažas, vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Nuovažos su asfalto danga ilgis turi būti numatomas pagal rekomendacijas R 36-01, o į savivaldybėms priklausančius kelius ar kitus valstybinės reikšmės kelius – iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažos sklandų sujungimą su esamu keliu (gatve). Nuovažos asfalto danga projektuojama ne didesniu nei 8 proc. nuolydžiu, o suvedimas su esamu neasfaltuotu keliu (gatve) turi būti numatytas ne didesniu nei 12 proc. nuolydžiu.

Rengiant projektą turi būti išanalizuota kiekvienos nuovažos esama situacija, pateikiant fotofiksacijas, kelio kadastro duomenis (ar nuovaža registruota), išanalizuojant žemėtvarkinius planus, teritorijų planavimo ir kitus dokumentus bei įvertinant kiekvienos nuovažos paskirtį ir perspektyvinę reikšmę.

Projekte turi būti numatomas esamų nuovažų remontas . Jei į tą pačią teritoriją (tą patį sklypą) yra daugiau nei viena nuovaža, nuovažų optimizavimo (naikinimo) klausimas turi būti suderintas su Statytoju (Užsakovu). Naujos nuovažos gali būti projektuojamos išimtinais atvejais, tik pagrindus ir suderinus su Statytoju.

20. Vandens pralaidos

Įvertinus esamų pralaidų būklę (projekte pateikiant visų po keliu esančių pralaidų fotofiksacijas ir būklės vertinimus), esamos blogos būklės pralaidos po kelio važiuojamąja dalimi turi būti keičiamos naujomis. Pralaidų po kelio važiuojamąja dalimi medžiaga – metalas arba gelžbetonis. Medžiaga parenkama atsižvelgiant į kainą ir ilgaamžiškumą, pralaidos įrengimo technologiją (darbų trukmę). Nuovažose pralaidos suremontuojamos arba pakeičiamos naujomis. Naujų pralaidų nuovažose įrengimo poreikis nustatomas projektavimo metu. Pralaidų nuovažose medžiaga – metalas, plastikas arba gelžbetonis.

Projektuojant, vandens pralaidų parametrus reikia nustatyti hidrologiniais ir hidrauliniais skaičiavimais, atsižvelgiant į projektinių debitų viršijimo tikimybes. Kelio plane ir išilginiame profilyje turi būti nurodyti visi pralaidų aktualūs parametrai (įtekėjimo ir ištekėjimo altitudės, skersmuo, ilgis, medžiagiškumas, gyliai ir kt.). Kelio plane, kelio grioviuose ir ties pralaidomis turi būti nurodytos vandens tekėjimo kryptys. Taip pat, vadovaujantis Statybos taisyklėmis, turi būti pateiktos pralaidų po kelio važiuojamąja dalimi detalizacijos kiekvienai pralaidai atskirai.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigneris

21. Autobusų sustojimo aikštelės

Paslaugos teikėjas išanalizavęs esamą situaciją turi nustatyti autobusų sustojimų aikštelių (toliau –ASA) įrengimo / perkėlimo ar remonto poreikį. Be perono ASA gali būti įrengiama tik išimtinais atvejais, kur techniškai įrengti perono neįmanoma ir tik suderinus su Statytoju (Užsakovu). Autobusų sustojimo aikštelėse turi būti suprojektuotas ir įrengtas suoliukas, šiukšliadėžė, paviljonas bei atitinkamas kelio ženklas.

22. Kelkraščių danga

Projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda (vadovautis ĮT ŽS 17, ĮT SBR 19, TRA SBR 19 dokumentais).

24. Medžiai ir krūmai kelio juostos ribose.

Projektinėje dokumentacijoje turi būti įrašytos nuostatos dėl medžių ir krūmų, esančių kelio juostos ribose, tvarkymo:

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami:

1. *Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 (Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2015 m. lapkričio 28 d. įsakymo Nr. 3-485(1.5 E) redakcija) patvirtinto Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų pripažinimo keliančiais pavojų eismo saugai sąlygų ir tvarkos ir saugiam eismui pavojų keliančių geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juostoje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašo reikalavimais.*
2. *Medžiai ir krūmai šalinami be leidimo, kai vadovaujantis Lietuvos respublikos vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206 „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniems, patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniems“ auga ant inžinerinio statinio ir nėra priskiriami saugotiniems.*

Projekte turi būti išskirti saugotini ir nesaugotini medžiai pagal aprašą.

25. Projekto vykdymo priežiūra

- Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais galiojančiais teisės aktais pagal atskirai pasirašytą sutartį;
- Iki projektuojamo statinio statybos užbaigimo dienos savo sąskaita ištaisyti Statytojo (Užsakovo) ir (ar) ekspertizės nustatytus statybinių tyrinėjimų, statinio projektavimo trūkumus ir (ar) netikslumus per laiką, raštu suderintą su Statytoju (Užsakovu) ar atlikti iš naujo statybinius tyrinėjimo ir kitus darbus bei atlyginti Statytojo (Užsakovo) dėl to patirtus nuostolius (įskaitant išlaidas už papildomai atliktus darbus ir sunaudotas medžiagas, kurie buvo atlikti ištaisius statybinių tyrinėjimų ir statinio projektavimo darbų trūkumus ir (ar) netikslumus.
- Prižiūrėtojas, likus ne mažiau kaip 10 (dešimčiai) dienų (ar per kitą, su Užsakovu suderintą terminą) iki Paslaugų teikimo termino pabaigos turi pateikti Užsakovui naują techninį ar techninį darbo projektą, t. y. naujai pateiktą ir įformintą pagal visus atliktus projekto keitimus projekto vykdymo priežiūros metu. Šis projektas turi būti pateiktas 1 (viena) kopija skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske). Tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf *.xlsx ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti Statytojui (Užsakovui). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516.

- Kiekvieną ataskaitinį laikotarpį pateikti paslaugos atlikimo ataskaitą, kurioje turi būti nurodyta rangos darbų atlikimo eiga, darbų pakeitimo dokumentai bei analizė dėl jų atsiradimo ir būtinumo, darbų atlikimo fotofiksaciją, kita informacija susijusi su paslaugos vykdymu.
- Esant būtinybei iki statybos užbaigimo procedūros dienos (iki statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos) užtikrinti išduotų techninių (techninių reikalavimų), prisijungimo sąlygų, pritarimų galiojimą. Pagal poreikį organizuoti jų pratęsimą.
- Į klausimus, kylančius rangos metu dėl projekto ir jų sprendinių atsakyti ne ilgiau kaip per **10 d. d.**
- Darbų pabaigoje atlikti projekto „sudengimą“ su išpildomąją dokumentacija ir pateikti Kelių direkcijos Transporto infrastruktūros statybos ir priežiūros departamento Transporto infrastruktūros projektų įgyvendinimo skyriui.

26. Melioracija

Melioracijos infrastruktūros pertvarkymo darbai gali būti numatomi, tik jei tai būtina dėl kelio kapitalinio remonto sprendinių. Kelio remonto lėšomis negalima pertvarkyti kito savininko infrastruktūros turto.

27. Išilginis ir skersiniai profiliai

Išilginiame profilyje pateikiama geologijos informacija su LST 1331 žymėjimais, nurodomas gruntinio vandens lygis. Taip pat pateikiamos pralaidų, visų kelio sankirtų su inžinerinėmis komunikacijomis ir el. linijomis vietos, nurodant atstumą iki projektinio paviršiaus, pateikiamas drenažo tinklas. Nurodoma griovių tvirtinimo medžiaga ir jos frakcija. Pateikiama visų projektuojamų nuovažų vieta (Pk) ir jų tipai. Pateikiama dangos konstrukcijos apačios linija.
Jei projekte numatomas gruntų pagerinimas / iškasimas ar kiti sprendiniai, jie grafiškai turi būti atvaizduoti išilginiame profilyje.

Skersiniai pjūviai pateikiami visose charakteringose kelio ruožo vietose (viražuose, ASA, apsauginių kelio atitvarų, pakopų įrengimo ir kt.) kartu su skersinių profilių tipų naudojimo lentele. Taip pat pateikiamos griovių tvirtinimo, kelio konstrukcijos ir kelkraščio / esamos dangos sujungimo, atitvarų, signalinio stulpelių bei kitos aktualios detalės.

28. Informavimas dėl nelegalių statinių

Išanalizavus esamą situaciją ir nustačius, kad kelio sklype yra kitų statinių (tvoros, paminklai, kryžiai, paminkliniai akmenys ir kt.) turi būti pateikta informacija LAKD Turto skyriui ir projekto koordinatoriui:

- statinio projekto, kurį rengiant buvo nustatyta, kad LAKD keliuose stovi kitiems asmenims nuosavybės teise priklausantys statiniai, pavadinimas;
- žemės sklypų, šalia kurių stovi statiniai, unikalius (kadastrinius) numerius;
- valstybinės reikšmės kelio Nr., pavadinimas, unikalus Nr.
- žemės sklypo, kurį užima valstybinės reikšmės kelias, unikalus Nr.
- situacijos schemos iš projektinių sprendinių.

29. Grioviai

Griovių tvirtinamas:

- kai nuolydis iki 3 % – frakciniu žvyru,
- kai nuolydis 3 – 6 % – skalda,
- kai nuolydis 6 – 10 % – latakais, betono gaminiais,

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

- kai nuolydis virš 10 % – latakais, kurie tvirtinami labai šiurkščia danga (18–36 cm akmens grindiniu ant žvyro mišinio sluoksnio rišliuose gruntuose arba ant betono biriuose gruntuose; grioviuose rengiamos gelžbetoninės greitvietės) arba numatyti kitais būdais, nurodytais KPT VNS 16 229 p.

Kelio plano brėžiniuose pažymėti vandens tekėjimo kryptis grioviuose.

30. Apšvietimas

Gyvenvietės ribose remontuojamas ruožas turi būti apšviestas. Numatyti naują prisijungimą prie AB ESO tinklų su komercine apskaita arba modernizuoti esamą apšvietimą bei jų valdymą, numatant atskirai nuo savivaldybės valdomų apšvietimo tinklų. Šviestuvų charakteristikos turi būti ne blogesnės nei nurodyta http://lakd.lrv.lt/lt /paslaugos/informacijos-rinkmenos „Tipinės kelių apšvietimo projektavimo sąlygos“.

ATSKIRŲ PROJEKTŲ DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Projektas (pavadinimas, dalis, žymuo)	Laida	Projekto dalies vadovas (atest. Nr.)	Parašas
1	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Bendroji dalis (SR2021-154-181-TDP-BD)	0	Jonas Veigneris (36532)	
2	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Susisiekimo dalis (SR2021-154-181-TDP -SD)	0	Jonas Veigneris (36531)	
3	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Melioracijos dalis (SR2021-154-181-TDP-MD)	0	Karolis Mickevičius (S-685-PmAT)	
4	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Elektrotechnika, gatvės apšvietimo dalis (SR2021-154-181-TDP-E(GAET))	0	Eugenijus Biekša (33062)	
5	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Lietaus nuotekų šalinimo dalis (SR2021-154-181-TDP-NŠ)	0	Jonas Veigneris (36531)	
6	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SR2021-154-181-TDP-SO)	0	Jonas Veigneris (36531)	
7	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (SR2021-154-181-TDP-KS)	0	Jonas Veigneris (36531)	

Statinio projekto vadovas Jonas Veigneris kval. at .

(vardas, pavardė, parašas, k :o Nr.)

KOPIJA TIK

1. DATA:

Posėdis įvyko 2025 m. sausio 14 d. 9 val. 17 min., nuotoliniu būdu, Vilnius.

2. POSĖDŽIO PIRMININKAS:

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vadovas J. Norbutas.

3. POSĖDŽIO SEKRETORĖ:

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė S. Makūnienė.

4. DALYVIAI:

AB „Via Lietuva“ Kitų projektų skyriaus projektų vadovas S. Pukėnas;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Urbonas;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Balevičius;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas P. Graževičius;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas V. Mikalauskis;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas R. Franckevič;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė R. Kižienė;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas J. Sadauskas;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovė I. Žemaitė;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vyriausiasis projektų vadovas V. Brūzga;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Balevičius;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė J. Šarkaitė;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius M. Valenta;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė N. Garnelė;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius A. Porochnavec;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius V. Zaukevičius;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius M. Lebedžinskas;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė R. Damaševičiūtė;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas R. Lukaševičius;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas R. Dukštas;
AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė E. Dukštienė;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė I. Lupeikienė;
AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus vadovas B. Urbelis;
AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo komandos vadovas S. Puzonas;
AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo skyriaus vadovas D. Miškinis;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Balevičius;
AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandos projektų inžinierius J. Kondrotas;
UAB "Inžinerinis projektavimas" Projektų rengimo skyriaus vadovas Jonas Veigneris;
UAB "Inžinerinis projektavimas" atstovė Aušra Sirvydė.

5. DARBOTVARKĖ:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas (toliau – Projektas) (TDP, pakartotinis svarstymas).

KOPIJA TIK

6. SVARSTYTA:

Projekto rengėjas pristatė rengiamo Projekto sprendinius.
Posėdžio metu Komisija pasiteiravo (paprašė patikslinti) Projekto rengėjo:

1. Paprašė detaliau pristatyti važiuojamojoje dalyje numatomų įrengti šulinių vietų parinkimo sprendinius.
2. Dėl greičio mažinimo kalnelio („plato“) numatomo žymėjimo.
3. Dėl projektuojamų pralaidų sprendinių, ar jie telpa kelio žemės sklypo ribose.
4. Pasiteiravo dėl kelio išilginio profilio sprendinių (numatomo kelio sankasos pakėlimo).
5. Dėl Projekto dokumentuose nurodomų normatyvinių statybos techninių dokumentų (ar nėra Projekte nurodytų negaliojančių).

Projekto rengėjas pateikė atsakymus, paaiškinimus ir argumentus į komisijos pateiktus 1-5 klausimus.

Komisija daugiau pastabų neturėjo.

7. NUTARTA:

Pritarti Projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas Justas Norbutas

Posėdžio sekretorė Sandra Makūnienė

KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigu

Signa Web

Create Open Sign Register Save

Document: PKK_25.01.14_181_34,730-42,502 _KR_TDP
File: PKK_25.01.14_181_34,730-42,502 _KR_TDP.adoc

Content | **Metadata** | Signatures | Validation

Edit View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

	Title of e-document	Document sort	Signatures
	PKK_25.01.14_181_34,730-42,502 _KR_TDP		

Authors

	Status	Author	Code	Address	Signatures
	Legal entity	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva	

Registrations of a document

	Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
	03/02/2025 08:29:44	PKK-25-9		

Employee who registered the document

UNSIGNABLE METADATA

Metadata for e-document usage

Technical information

	ID of the e-document specification	Group of the electronic document	Name and version of DMS	Signatures
	ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

Location of e-document

	Storage location	Signatures

Indexes of the case (volume)

Index of the case (volume)
1.10 E

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va.
Jonas Veigneris

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

UAB "Statybos ekspertų biuras"

Kopija
UAB „Inžinerinis projektavimas“

DĖL KRAŠTO KELIO NR. 181 RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PASTABŲ

AB „Via Lietuva“ (toliau – **Statytojas**), atsižvelgdama į bendrosios ekspertizės tarpinį aktą Nr. 031/25.2 (***Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas***) (toliau – **Projektas**) pateikia Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2023 m. lapkričio 08 d. raštą *Dėl tarnybinės pagalbos*.

Statytojo nuomone, konkrečiu atveju teisinis reglamentavimas nėra vienareikšmis ir palieka galimybę skirtingai suprasti privalomuosius reikalavimus. Bendruoju atveju LR Statybos įstatymas nurodo Lietuvos Respublikos taikomas statybos rūšis, o statybos darbų priskyrimo atskiroms statybos rūšims ypatumai yra reglamentuoti STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, kurio 2 priede nurodyta, kad susisiekimo komunikacijų statybos darbų suskirstymas pagal statybos rūšis yra pateiktas Kelių techniniame reglamente KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, pagal kurio 1 priedo 4 punktą: kelio kapitalinis remontas yra kai *„<...>pagal tai kelio kategorijai reglamentu nustatytus reikalavimus: visiškai atstatomi ar sustiprinami kelio konstrukciniai elementai kartu su visais kelio kompleksui priklausančiais statiniais, įrenginiais ar juos įrengiant naujai; iki 30 % keičiama kelio trasa plane, didinant horizontaliųjų kelio kreivių spindulius ar atliekant vietinius jo ištiesinimo darbus papildomai skirtame žemės sklype <...>“.* Reglamentai nurodo, kad remontuojant kelią galimas ir kelio elementų, jo įrenginių remontas ar naujas jų pastatymas.

Pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ IV skyriaus 10 punktą krašto keliai turi atitikti Ia, IIa arba III kategoriją. Projektas parengtas esamo kelio statinio ir sklypo ribose, siekiant suremontuoti statinį pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ krašto keliui priskiriamos kategorijos parametrus, visiškai nekeičiant kelio trasos plane ir neskiriant papildomo žemės ploto.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 8.1. punktas nurodo kelio – inžinerinio statinio paskirtį bei jo sudedamąsias dalis, kelio elementus, kurie yra *„žemės sankasa, važiuojamoji dalis, kelkraščiai, kelio grioviai, kitos vandens nuleidimo sistemos, kelio statiniai, <...> ir kiti įrenginiai su šių elementų užimama žeme“.* Pagal Lietuvos Respublikos kelių įstatymo 13 punktą: *„Kelio statinys – kelio elementas, turintis laikančiąsias konstrukcijas (tiltas, viadukas, estakada, tunelis, pralaida, triukšmo užtvara, atraminė sienelė, rėminė ar gembinė konstrukcija, pylimas ir kt.)“.*

Galiojantys techniniai reglamentai kelio kapitalinio remonto projekto rengimo atveju leidžia remontuoti kelią, atstatyti, perstatyti ar pastatyti naujai ir kelio elementus, kuriais gali būti ir aukščiau įvardinti visi keliui priklausantys kelio statiniai, dėl to kelio statybos rūšis nesikeičia. Kelio elementai: vandens nuvedimo sistemos, statiniai (vandens nuleidimo sistemos, pralaidos, atraminės sienutės, paviljonai ir kt.) yra sudėtinė kelio, kaip inžinerinio statinio dalis, tai nėra atskiri, savarankiškai funkcionuojantys statiniai. Kelias be šių elementų negalėtų pilnai ir tinkamai funkcionuoti, taip pat netenkintų esminių statinio reikalavimų.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 8.6 punkte yra nurodoma, kad dalis kelio elementų gali būti traktuojami ir kaip kiti transporto statiniai, tai taikytina atskirai planuojamiems savarankiškiems

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Velgnerys

statiniams. Tačiau Statytojas turi teisę planuojant statinius nuspręsti apie planuojamo statinio ar elemento paskirtį: ar tai sudėtinė kelio dalis, be kurios kelias netenkina esminių statinio reikalavimų, ar tai bus atskiras jau kitos paskirties savarankiškas statinys.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą informaciją, Statytojas numato, kad kelio elementai yra sudėtinė kelio dalis, be kurios kelias netenkintų esminių statinio reikalavimų, todėl jie neturi būti traktuojami kaip atskiri statiniai.

Projekto susisiekimo dalyje numatyti kelio šlaitų tvirtinimas atramine sienute iš gabionų yra laikomas kelio sudėtine dalimi, nes šie elementai negali funkcionuoti atskirai be pagrindinio statinio – šiuo atveju kelio.

Taip pat remiantis STR 1.04.04:2017 ,,Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ dokumente nurodytomis techninio projekto ir techninio darbo projekto sudėties reikalavimais, esant poreikiui yra paliekama galimybė apjungti projekto dalis ir jų sprendinius į vieną dalį. Kadangi projektuojami gabijonai yra kelio sudėtinė dalis ir tik pagrindiniam statiniui tarnaujantys ir skirti elementai, manome, kad nėra poreikio rengti ir/ ar išskirti šių objektų į atskiras Projekto dalis.

Atsižvelgiant į ekspertizės pastabas, informuojame, kad Projekto sprendiniai buvo svarstomi Statytojo rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijoje, ir 2025 m. sausio 14 d. Projektui pritarta protokolu Nr. PKK-25-9 (pridedamas). Atkreipiame dėmesį, kad komisijoje svarstomi visos apimties Projekto sprendiniai ir Užsakovo pritarimas teikiamas Projektui, neišskiriant atskirų Projekto dalių.

Pažymėtina, kad statinio projektuotojas, pasirašęs statinio Projektą, prisiima atsakomybę, kad statinio Projektas atitinka Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, nes tokia prievolė jam nustatyta Statybos įstatymo 16 straipsnio 5 dalies 3 punkte.

PRIDEDAMA:
Priedas Nr. 1 – Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2023-11-08 raštas „Dėl tarnybinės pagalbos“;
Priedas Nr. 2 – 2025-01-14 protokolas Nr. PKK-25-9.

Laikinai einantis Infrastruktūros palaikymo ir vystymo grupės vadovo pareigas Justas Norbutas

R. Kižienė, tel. (+370 5) 232 9600, el. p. rasa.kiziene@vialietuva.lt
S. Pukėnas, tel. (+370 5) 232 9600, el. p. simas.pukenas@vialietuva.lt

KOPIJA TII
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigneris

LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Biudžetinė įstaiga, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius,
tel. 8 626 22 252, el. p. info@am.lt, https://am.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188602370

Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos projektų vadovei Jūratei Bogdevičienei	2023-	Nr. (14)-D8(E)-
El. p. jurate.bogdeviciene@sumin.lt	Į 2023-10-20	Nr. Gautą el. laišką

DĖL TARNYBINĖS PAGALBOS

Aplinkos ministerija, susipažino su 2023-10-20 elektroniniu paštu gautu Jūsų laišku (toliau – Laiškas), dėl tarnybinės pagalbos suteikimo. Laiške prašote pateikti nuomonę, *„ar atliekant kelio kapitalinį remontą ir techniniame darbo projekte suprojektavus papildomus kelio elementus, šiuo konkrečiu atveju: drenažas, pralaidos, atraminė sienutė, tvoros, lietaus nuotekų tinklai neturi/neprivalo būti traktuojami kaip nauji statiniai, nes vadovaujantis galiojančiu teisiniu reglamentavimu (STR 1.01.03:2017 8.1.p) visi kelio elementai yra kelio kaip statinio sudėtinė dalis, todėl jiems netaikomi reikalavimai dėl naujo statinio projektavimo. “*

Atsakydami pažymime, kad Lietuvos Respublikos įstatymai, Vyriausybės nutarimai, Aplinkos ministerijos nuostatai nesuteikia teisės Aplinkos ministerijai oficialiai aiškinti įstatymų, kitų teisės aktų nuostatas, jų taikymą, nagrinėti konkrečias situacijas, daryti šių situacijų vertinamojo pobūdžio išvadas, todėl pagal kompetenciją pateiksime nuomonę, kuri nelaikytina oficialiu teisės aiškinimu ir neturi privalomos galios asmenims, institucijoms ar sprendžiant ginčą teisme.

Pagal Lietuvos Respublikos kelių įstatymo 2 straipsnio 5 dalį kelio elementai yra šie: *žemės sankasa, važiuojamoji dalis, kelkraščiai, skiriamoji juosta, kelio grioviai ir kitos vandens nuleidimo sistemos, sankryžos, autobusų sustojimo aikštelės, poilsio aikštelės, pėsčiųjų ir dviračių takai,* ***kelio statiniai****, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, esantys kelio juostoje, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto eismo apskaitos, apšvietimo ir kiti įrenginiai su šių elementų užimama žeme*.

Kelių įstatymo 2 straipsnio 8 dalyje nustatyta, kad **kelio juosta** – žemės juosta, kurioje nutiestas arba tiesiamas kelias.

Kelių įstatymo 2 straipsnio 13 dalyje patikslinta, kad **kelio statinys** – kelio elementas, turintis laikančiąsias konstrukcijas (tiltas, viadukas, estakada, tunelis, pralaida, triukšmo užtvara, atraminė sienelė, rėminė ar gembinė konstrukcija, pylimas ir kt.).

Kelių statybos rūšis detalizuoja kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008) 1 priedas. Šio priedo 4 punkte nurodyta:

„4. ***Kelio kapitalinis remontas*** *– statybos rūšis, kai pagal tai kelio kategorijai reglamentu nustatytus reikalavimus:*

4.1. visiškai atstatomi ar sustiprinami kelio konstrukciniai elementai kartu su visais kelio kompleksui priklausančiais statiniais, įrenginiais ***ar juos įrengiant naujai****;*

4.2. iki 30 % keičiama kelio trasa plane, didinant horizontaliųjų kelio kreivių spindulius ar atliekant vietinius jo ištiesinimo darbus papildomai skirtame žemės sklype“.

.

KOPIJA TII
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

Nuosekliai vertindami galiojantį teisinį reglamentavimą, manome, kad kai kapitaliai remontuojant kelią, kelio juostoje projektuojami papildomi kelio elementai, tokiems kelio elementams netaikytinos naujų statinių statybai privalomos statybą leidžiančio dokumento gavimo ir visuomenės informavimo procedūros, numatytos Statybos įstatyme.

Papildomai pažymime, kad statinio projektuotojas, pasirašęs statinio projektą, prisiima atsakomybę, kad statinio projektas atitinka Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, nes tokia prievolė jam nustatyta Statybos įstatymo 16 straipsnio 5 dalies 3 punkte.

Viceministrė Daiva Matusevičė

V. Kriaučiukaitė, mob. 8 683 95 454, el. p. vilia.kriauciukaite@am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija 188602370, A. Jakšto g. 4, LT-01105 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TARNYBINĖS PAGALBOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-08 Nr. D8(E)-6332
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	Daiva Matusevičė, Viceministras
Sertifikatas išduotas	DAIVA VELIČKAITĖ-MATUSEVIČĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-08 13:31:36 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-08 13:31:51 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-09-08 18:05:26 – 2026-09-07 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.74.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-11-08 13:34:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-11-08 13:34:30 DBSIS

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigneris

1. DATA:

Posėdis įvyko 2025 m. sausio 14 d. 9 val. 17 min., nuotoliniu būdu, Vilnius.

2. POSĖDŽIO PIRMININKAS:

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vadovas J. Norbutas.

3. POSĖDŽIO SEKRETORĖ:

AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė S. Makūnienė.

4. DALYVIAI:

AB „Via Lietuva“ Kitų projektų skyriaus projektų vadovas S. Pukėnas;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Urbonas;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Balevičius;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas P. Graževičius;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas V. Mikalauskis;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas R. Franckevič;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė R. Kižienė;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas J. Sadauskas;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus komandos vadovė I. Žemaitė;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus vyriausiasis projektų vadovas V. Brūzga;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Balevičius;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovė J. Šarkaitė;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierius M. Valenta;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų inžinierė N. Garnelė;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius A. Porochnavec;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius V. Zaukevičius;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierius M. Lebedžinskas;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė R. Damaševičiūtė;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas R. Lukaševičius;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro komandos vadovas R. Dukštas;
AB „Via Lietuva“ Paslaugų ir kompetencijų grupės projektų inžinierė E. Dukštienė;
AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro projektų inžinierė I. Lupeikienė;
AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo skyriaus vadovas B. Urbelis;
AB „Via Lietuva“ Infrastruktūros duomenų valdymo komandos vadovas S. Puzonas;
AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo skyriaus vadovas D. Miškinis;
AB „Via Lietuva“ Planavimo ir projektavimo priežiūros skyriaus projektų vadovas A. Balevičius;
AB „Via Lietuva“ Žemėtvarkos ir statinių formavimo komandos projektų inžinierius J. Kondrotas;
UAB "Inžinerinis projektavimas" Projektų rengimo skyriaus vadovas Jonas Veigneris;
UAB "Inžinerinis projektavimas" atstovė Aušra Sirvydė.

5. DARBOTVARKĖ:

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas (toliau – Projektas) (TDP, pakartotinis svarstymas).

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ved
Jonas Velgneris

6. SVARSTYTA:

Projekto rengėjas pristatė rengiamo Projekto sprendinius.
Posėdžio metu Komisija pasiteiravo (paprašė patikslinti) Projekto rengėjo:

1. Paprašė detaliau pristatyti važiuojamojoje dalyje numatomų įrengti šulinių vietų parinkimo sprendinius.
2. Dėl greičio mažinimo kalnelio („plato“) numatomo žymėjimo.
3. Dėl projektuojamų pralaidų sprendinių, ar jie telpa kelio žemės sklypo ribose.
4. Pasiteiravo dėl kelio išilginio profilio sprendinių (numatomo kelio sankasos pakėlimo).
5. Dėl Projekto dokumentuose nurodomų normatyvinių statybos techninių dokumentų (ar nėra Projekte nurodytų negaliojančių).

Projekto rengėjas pateikė atsakymus, paaiškinimus ir argumentus į komisijos pateiktus 1-5 klausimus.

Komisija daugiau pastabų neturėjo.

7. NUTARTA:

Pritarti Projekto sprendiniams.

Posėdžio pirmininkas Justas Norbutas

Posėdžio sekretorė Sandra Makūnienė

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vs
Jonas Veigneris

Signa Web

Document: DĖL KRAŠTO KELIO NR. 181 RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO

Content | **Metadata** | Signatures | Validation

Edit View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĖL KRAŠTO KELIO NR. 181 RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PASTABŲ		

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Vilnius, Žemynos g. 43-42, LT-06128, LT-06128 Vilnius, Lietuva	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
18/04/2025 16:28:30	2-25-5520		

Employee who registered the document

UNSIGNABLE METADATA

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

\\\Via Lietuva

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

UAB "Statybos ekspertų biuras"

Kopija
UAB „Inžinerinis projektavimas“

DĖL KRAŠTO KELIO NR. 181 RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PASTABŲ

AB „Via Lietuva“ (toliau – **Statytojas**), atsižvelgdama į bendrosios ekspertizės tarpinio akto Nr. 031/25.2 dėl „***Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto***) (toliau – **Projektas**) pastabas, paaiškina, kad VĮ Registrų centras nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išraše dėl Statytojui nežinomų priežasčių yra klaidingai nurodyta kelio kategorija. Pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ IV skyriaus 10 punktą krašto keliai turi atitikti Ia, IIa arba III kategoriją o AB „Via Lietuva“ KTVIS GIS sistemos duomenų bazėje šis kelio ruožas yra III kategorijos.

Kadangi projekto sprendiniai numatyti esamo kelio statinio ir sklypo ribose, siekiant kapitališkai suremontuoti statinį pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ krašto keliui priskiriamos kategorijos parametrus, nekeičiant kelio trasos plane ir neskiriant papildomo žemės ploto, projektui parinkta kapitalinio remonto statybos rūšis.

LR Statybos įstatymas nurodo Lietuvos Respublikos taikomas statybos rūšis, o statybos darbų priskyrimo atskiroms statybos rūšims ypatumai yra reglamentuoti STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, kurio 2 priede nurodyta, kad susisiekimo komunikacijų statybos darbų suskirstymas pagal statybos rūšis yra pateiktas Kelių techniniame reglamente KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, pagal kurio 1 priedo 4 punktą: kelio kapitalinis remontas yra kai *„<...>pagal tai kelio kategorijai reglamentu nustatytus reikalavimus: visiškai atstatomi ar sustiprinami kelio konstrukciniai elementai kartu su visais kelio kompleksui priklausančiais statiniais, įrenginiais ar juos įrengiant naujai; iki 30 % keičiama kelio trasa plane, didinant horizontaliųjų kelio kreivių spindulius ar atliekant vietinius jo ištiesinimo darbus papildomai skirtame žemės sklype <...>“.*

Atsižvelgiant į ekspertizės pastabas, informuojame, kad Projekto sprendiniai buvo svarstomi Statytojo rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijoje, ir 2025 m. sausio 14 d. Projektui pritarta protokolu Nr. PKK-25-9. Atkreipiame dėmesį, kad komisijoje svarstomi visos apimties Projekto sprendiniai ir Užsakovo pritarimas teikiamas Projektui, neišskiriant atskirų Projekto dalių.

Pažymėtina, kad statinio projektuotojas, pasirašęs statinio Projektą, prisiima atsakomybę, kad statinio Projektas atitinka Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, nes tokia prievolė jam nustatyta Statybos įstatymo 16 straipsnio 5 dalies 3 punkte.

Laikinai einantis Infrastruktūros palaikymo ir vystymo grupės vadovo pareigas Justas Norbutas

R. Kižienė, tel. (+370 5) 232 9600, el. p. rasa.kiziene@vialietuva.lt
S. Pukėnas, tel. (+370 5) 232 9600, el. p. simas.pukenas@vialietuva.lt

Signa Web

Create Open Sign Register Save

Document: DĖL KRAŠTO KELIO NR. 181 RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJE...

Content | **Metadata** | Signatures | Validation

Edit View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
DĖL KRAŠTO KELIO NR. 181 RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PASTABŲ		

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	Akcinė bendrovė Via Lietuva	188710638	Kauno g. 22-2, 03212 Vilnius, Lietuva	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Legal entity	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Vilnius, Žemynos g. 43-42, LT-06128, LT-06128 Vilnius, Lietuva	

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
07/07/2025 17:23:01	2-25-9136		

Employee who registered the document

UNSIGNABLE METADATA

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23A, LT-03231 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO PASKYRIMO
2021-09-01 Nr. PV-745
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu ir projekto dalies vadovu, skiriu Joną Veignerį (atestato Nr. 36532, 36531), šiam objektui:

1.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,760 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Direktorius Karolis Mickevičius

Susipažinau, Jonas Veigneris

Projekto vadovo kontaktai:
Jonas Veigneris
mob.: +370 69980116
el.p.: info@projektavimas.net

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2021-09-01 Nr. PV-1011

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu skiriu Joną Veignerį (atestato Nr. 36532), šiam objektui:

1.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,760 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Direktorius Karolis Mickevičius

Susipažinau, Jonas Veigneris

Projekto vadovo kontaktai:
Jonas Veigneris
Tel. Nr.: +370 69980116
el.p.: info@projektavimas.net

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2021-09-01 Nr. PV-1012

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto dalies vadovu skiriu Joną Veignerį (atestato Nr. 36531), šiam objektui:

1.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,760 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Direktorius Karolis Mickevičius

Susipažinau, Jonas Veigneris

Projekto dalies vadovo kontaktai:
Jonas Veigneris
Tel. Nr.: +370 69980116
el.p.: info@projektavimas.net

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2023-06-20 Nr. PV-827
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto dalies vadovu skiriu Karolį Mickevičių, atestato Nr. S-685-PmAT, šiam objektui:

1.	Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra

Direktorius Karolis Mickevičius

Karolis Mickevičius
mob :.+370 616 58212
el.p.: karolis@projektavimas.net

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Žemė vedėjas

Eugenijus Aleisius

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023-05-03 Nr. AL - 4271(17.5)

Marijampolė

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai– Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“

.....
(statinio pavadinimas)

UAB „Inžinerinis projektavimas“

.....
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti

.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

.....

2. Pertvarkyti: Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 9, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 8, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 7, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø75 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 5, Daugirdų mel. proj. P71976), Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 4, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø250 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 3, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø200 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 2, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø175 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 1, Daugirdų mel. proj. P71976); rekonstruojant pralaidas melioracijos grioviuose, rekonstruojant latakus; rekonstruojant paviršinio vandens nuleistuvus; melioracijos griovio D-22-4 tvirtinimą (sistemos Nr. 1,2,3 Gudelių mel. proj. P51975); melioracijos griovio D-22-5 tvirtinimą (Gudelių mel. proj. P361984-2pl); melioracijos griovio D-22-7 tvirtinimą (Gudelių mel. proj. P361984-2pl); rekonstruoti paviršinio vandens nuleistuvą F-5-1, Ø 100 mm drenažo rinktuvą, melioracijos griovio D-22-2 tvirtinimą (sistema Nr. 2, Gudelių mel. proj. P341980,/P41973), Ø 100 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 45, Gudelių mel. proj. P361984-2pl,/P51973-1pl); Ø 200 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 41, Gudelių mel. proj. P341984).

.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

.....

3. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projektą vadovaujantis 2015 m. rugsėjo 9 d. Lietuvos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. 283 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo pakeitimo“ nauja redakcija.

.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

.....

4. Kiti:

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

4.1. Prieš techninio (techninio darbo) projekto (projekto dalies) suderinimą, projektinius sprendinius ar darbų vykdymo schemas pateikti Marijampolės savivaldybės administracijai peržiūrai.

4.2. Prieš pradedant darbus melioruotoje žemėje ar melioracijos statinių pertvarkymo darbus informuoti Žemės ūkio skyriaus vyriausiuosius inžinierius melioratorius.

4.3. Prieš pradedant vykdyti kasinėjimo darbus ar darbus susijusius su eismo uždraudimu, apribojimu arba atitvėrimu **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje**, būtina gauti Marijampolės savivaldybės administracijos Leidimą atlikti kasinėjimo darbus Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje. **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorija** – vietinės reikšmės keliai, gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai, aikštės, skverai, žalieji plotai ir kt. Marijampolės savivaldybės teritorijoje laisvo valstybinės žemės fondo žemė, dėl kurios nesudarytos nuomos, panaudos sutartys arba nekilnojamojo turto registre įregistruotas ir savivaldybės nuosavybės, panaudos, patikėjimo teise valdomas kitos paskirties žemės sklypas.

4.4. Atlikus darbus, pateikti išpildomąją nuotrauką ir gauti Žemės ūkio skyriaus ir Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus pažymą.

.....

5. Techninės sąlygos galioja iki 2028-05-03.

.....

6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane (teritorijos melioracijos statiniai) M 1:10000, 2 lapai.

.....

Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis inžinierius melioratorius Jonas Kazakevičius

....

(Pareigų pavadinimas) (Vardas ir pavardė)

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2021-10-07 09:57

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	AURIMAS PAŠKEVIČIUS
GKP:	1GKV-656

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20210923-025436
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20210923-025436
Pavadinimas:	181 Kelias Antras ruožas
Adresas:	Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.
Prašymo teritorija:	14.46 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	181_antras_ruožas_TOPO.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktus plano ED priėmė/tikrino

Organizacija:	Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė:	Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)
Pateiktas tikrinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2021-09-23 09:52:34	Pateiktas prašymas
2021-09-23 09:52:36	Gauta užduotis „Priimti ED“
2021-09-30 08:23:28	Prašymas ir ED priimti

Pateiktus plano ED priėmė/tikrino

Organizacija:	Marijampolės savivaldybės administracija (199)
Organizacijos grupė:	Marijampolės sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (200)
Pateiktas tikrinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2021-09-23 09:52:34	Pateiktas prašymas
2021-09-23 09:52:36	Gauta užduotis „Priimti ED“
2021-10-07 09:52:40	Prašymas ir ED priimti automatiškai (praėjus nusatytam terminui)

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė:	Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Marijampolės savivaldybės administracija (199)
Organizacijos grupė:	Marijampolės sav. Žemės ūkio skyrius (201)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB “Sūduvos vandenys” (284)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	VšĮ "Plačiajuostis internetas" (303)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	AURIMAS PAŠKEVIČIUS
GKP:	1GKV-656

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20210923-025436
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20210923-025436
Pavadinimas:	181 Kelias Antras ruožas
Adresas:	Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.
Prašymo teritorija:	14.46 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Aišk_raštas_181.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktus plano ED priėmė/tikrino

Organizacija:	Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė:	Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)
Pateiktas tikrinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2021-09-23 09:52:34	Pateiktas prašymas
2021-09-23 09:52:36	Gauta užduotis „Priimti ED“
2021-09-30 08:23:28	Prašymas ir ED priimti

Pateiktus plano ED priėmė/tikrino

Organizacija:	Marijampolės savivaldybės administracija (199)
Organizacijos grupė:	Marijampolės sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (200)
Pateiktas tikrinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2021-09-23 09:52:34	Pateiktas prašymas
2021-09-23 09:52:36	Gauta užduotis „Priimti ED“
2021-10-07 09:52:40	Prašymas ir ED priimti automatiškai (praėjus nusatytam terminui)

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Alytaus rajono savivaldybė (138)
Organizacijos grupė:	Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Marijampolės savivaldybės administracija (199)
Organizacijos grupė:	Marijampolės sav. Žemės ūkio skyrius (201)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB “Sūduvos vandenys” (284)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	VšĮ "Plačiajuostis internetas" (303)
Pateiktas susipažinti EDR:	Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

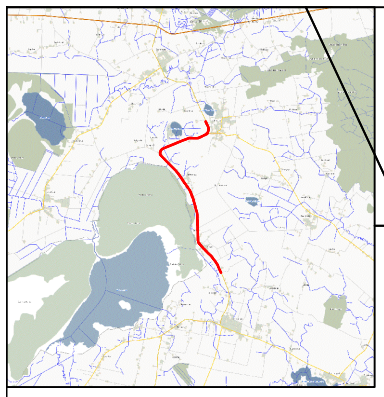
Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Pateiktas susipažinti EDR: Antras_ruožas_TIIIS.dwg

ED pateikti susipažinti

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

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



KOPIJA TIK[illegible]

Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

513000010074

400V met

Įeido aukštis112.44

Įeido aukštis11.95

55/28 – 0138

513000010112

513000010091

513000010106

042

Topopgrafinės nuotraukos Nr. išduotas TIIIS sistemoje: TIIIS1-20210923-025436

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	1/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

513000050151

513000050220

513000010087

55/28 – 0158

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	2/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

UAB "Augvida" LIETUVOS RESPUBLIKA A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

513000010072

513000050157

513000040362

513000040333

513000040217

5130000403

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

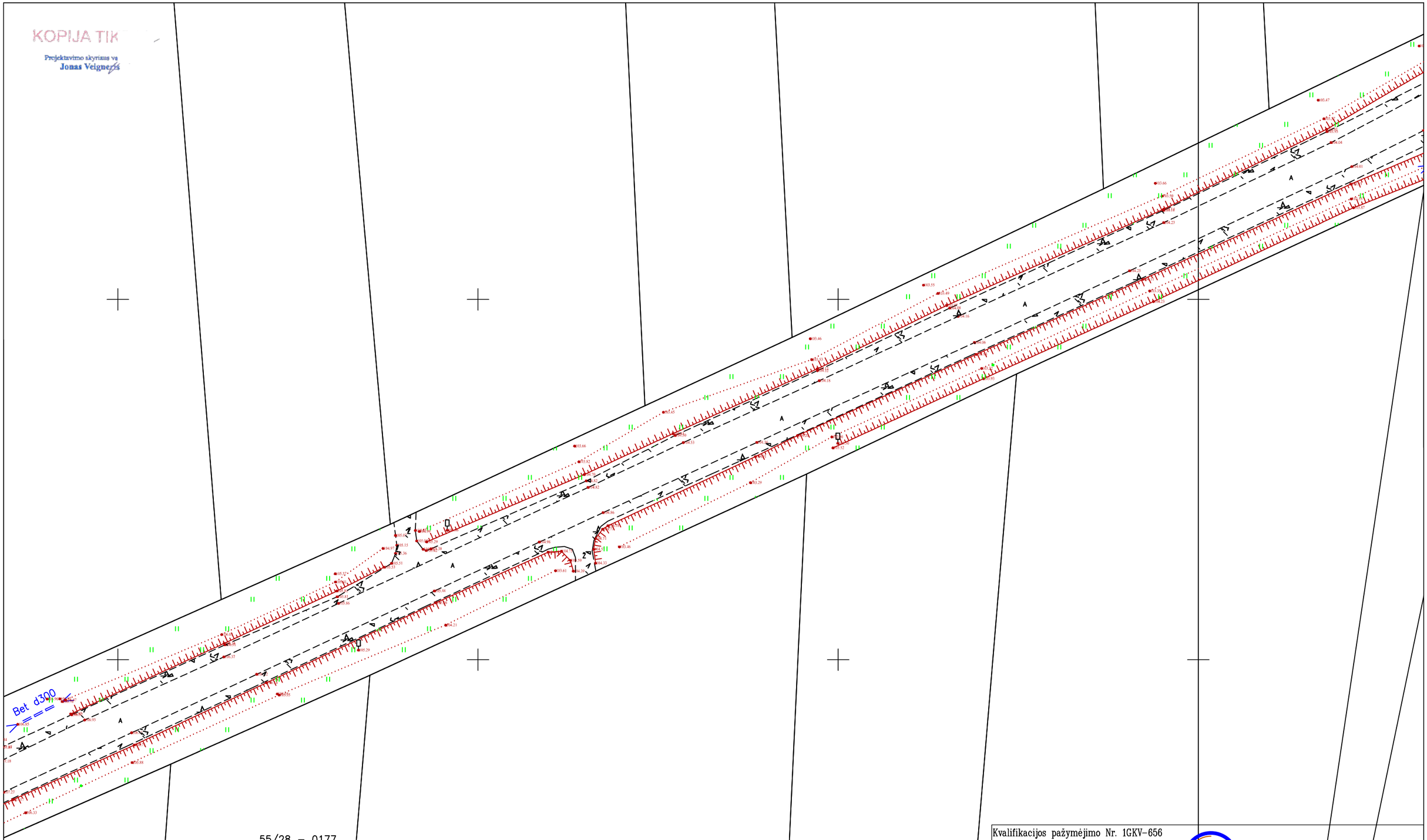
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	3/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vs
Jonas Velgnezis



55/28 – 0177

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

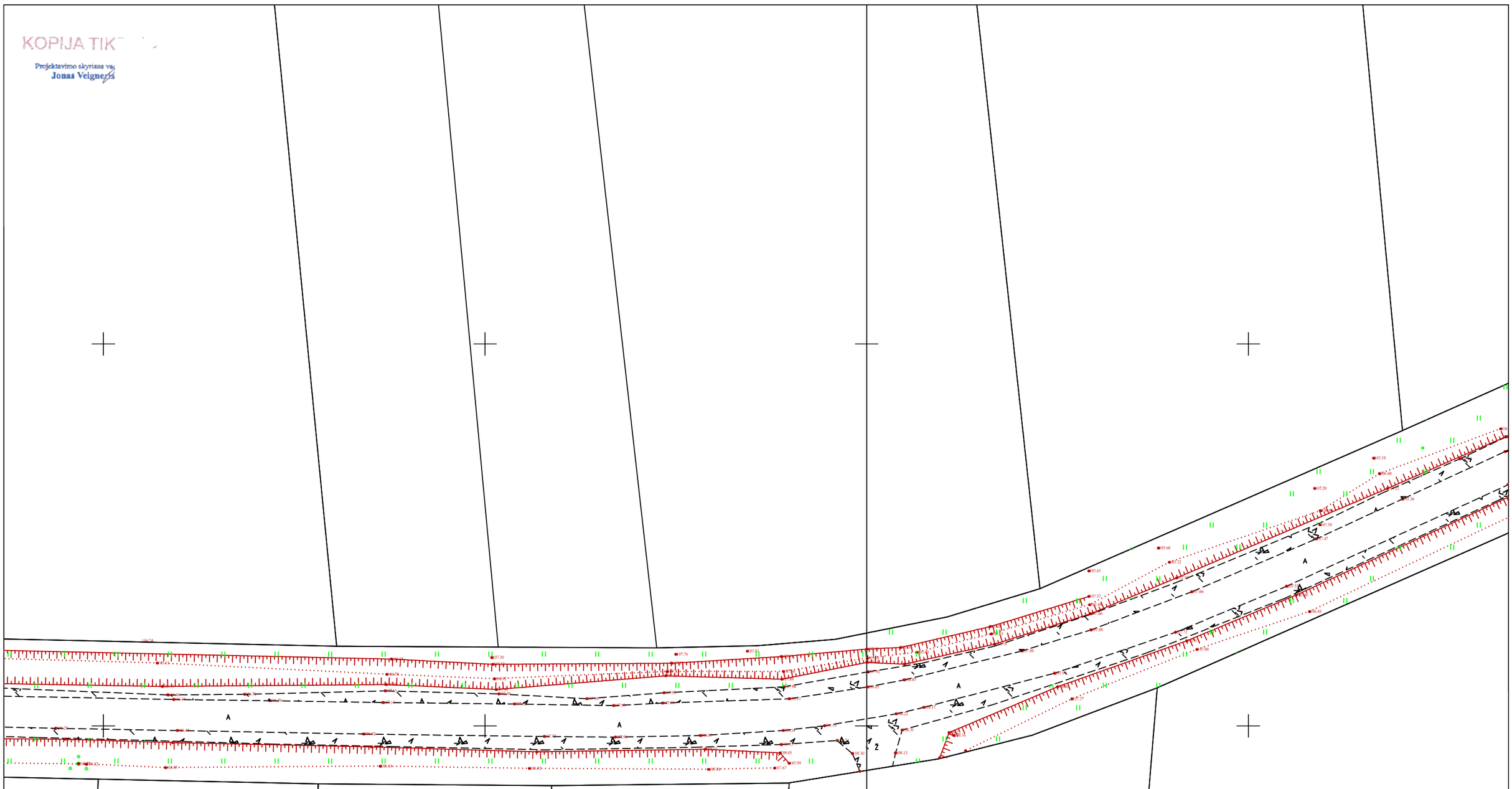
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA
51300004075

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	4/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB "Augvida"
A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	5/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

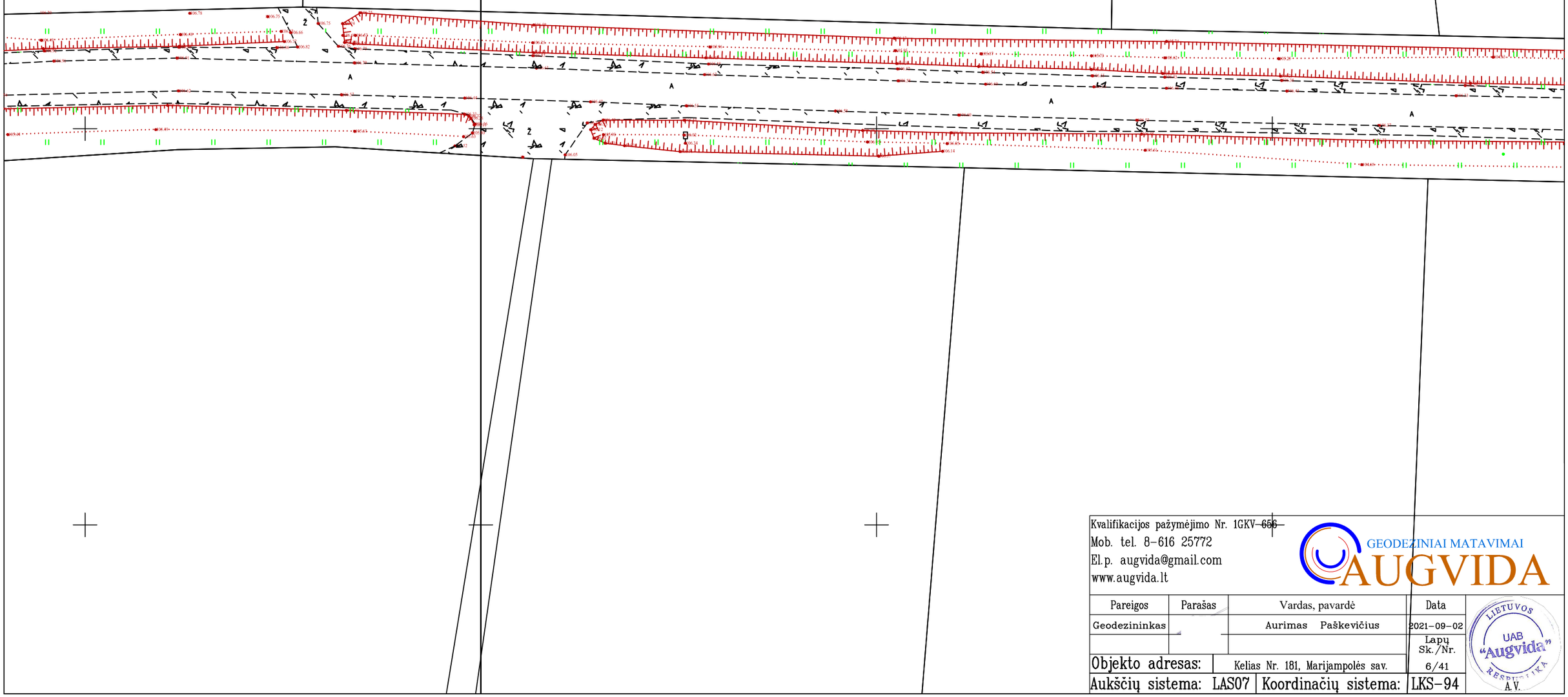
LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

513000010045

55/28 – 0176



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	6/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema:	LKS-94

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo akyriaus vs.
Jonas Veigneris

Ref. d300

Aloide aukštis114.11

10.000m

Aloide aukštis113.92

Ref. d500

13070010004

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

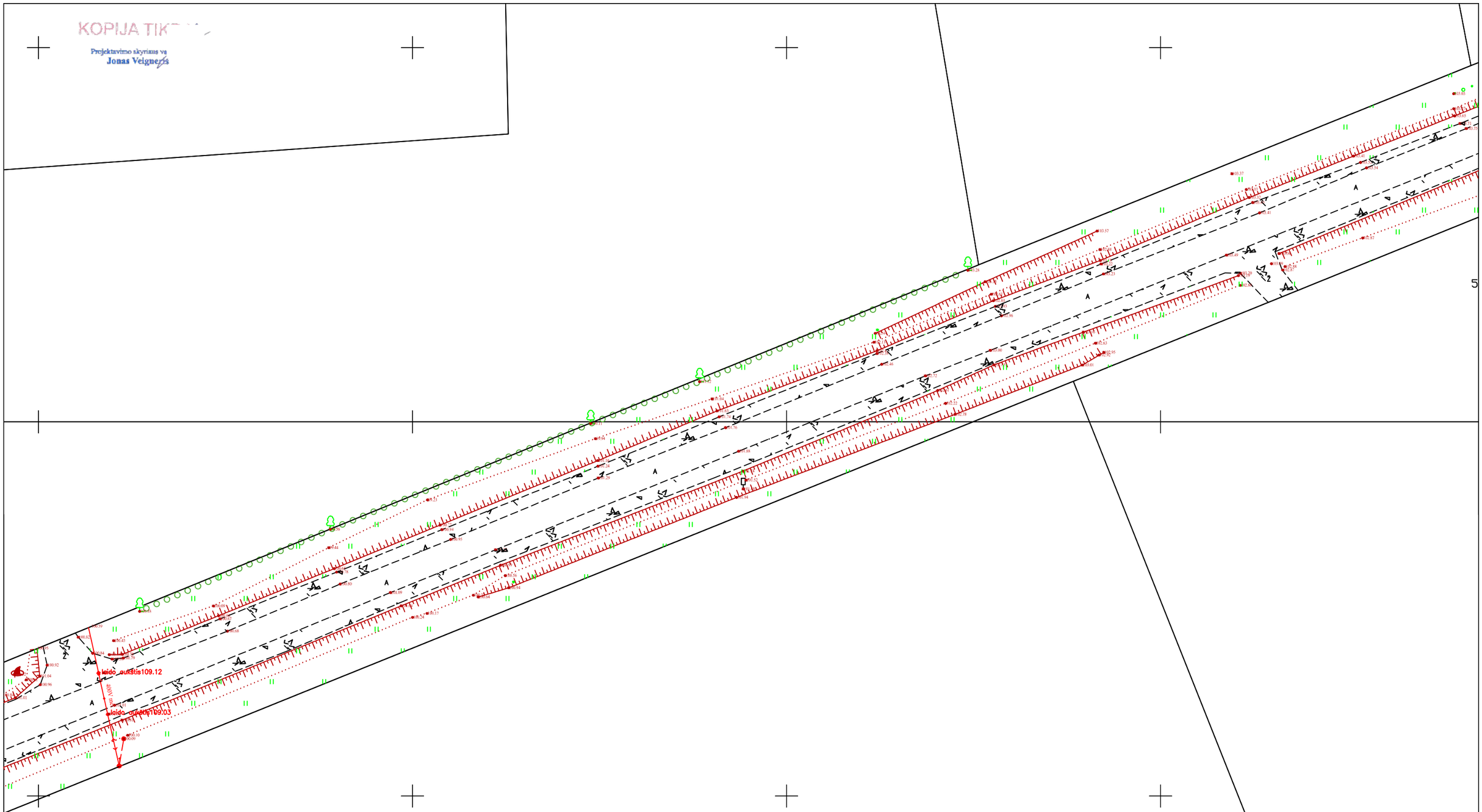
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	7/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo akyriaus vs
Jonas Veigneris



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	8/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

55/28 – 0193

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–656
Mob. tel. 8–616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

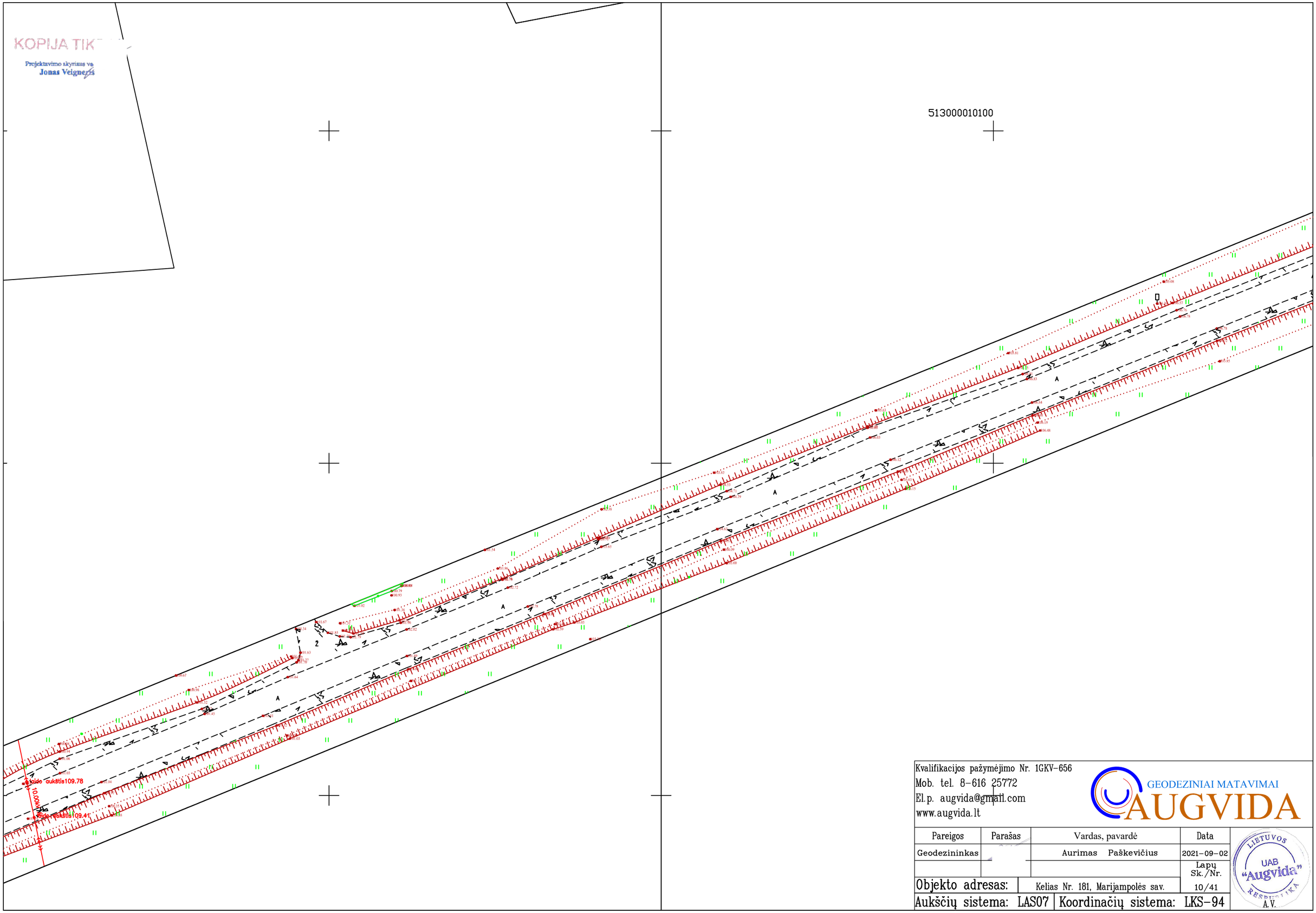
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021–09–02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	9/41
Aukščių sistema:	LAS07	Koordinačių sistema: LKS–94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigner

513000010100



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

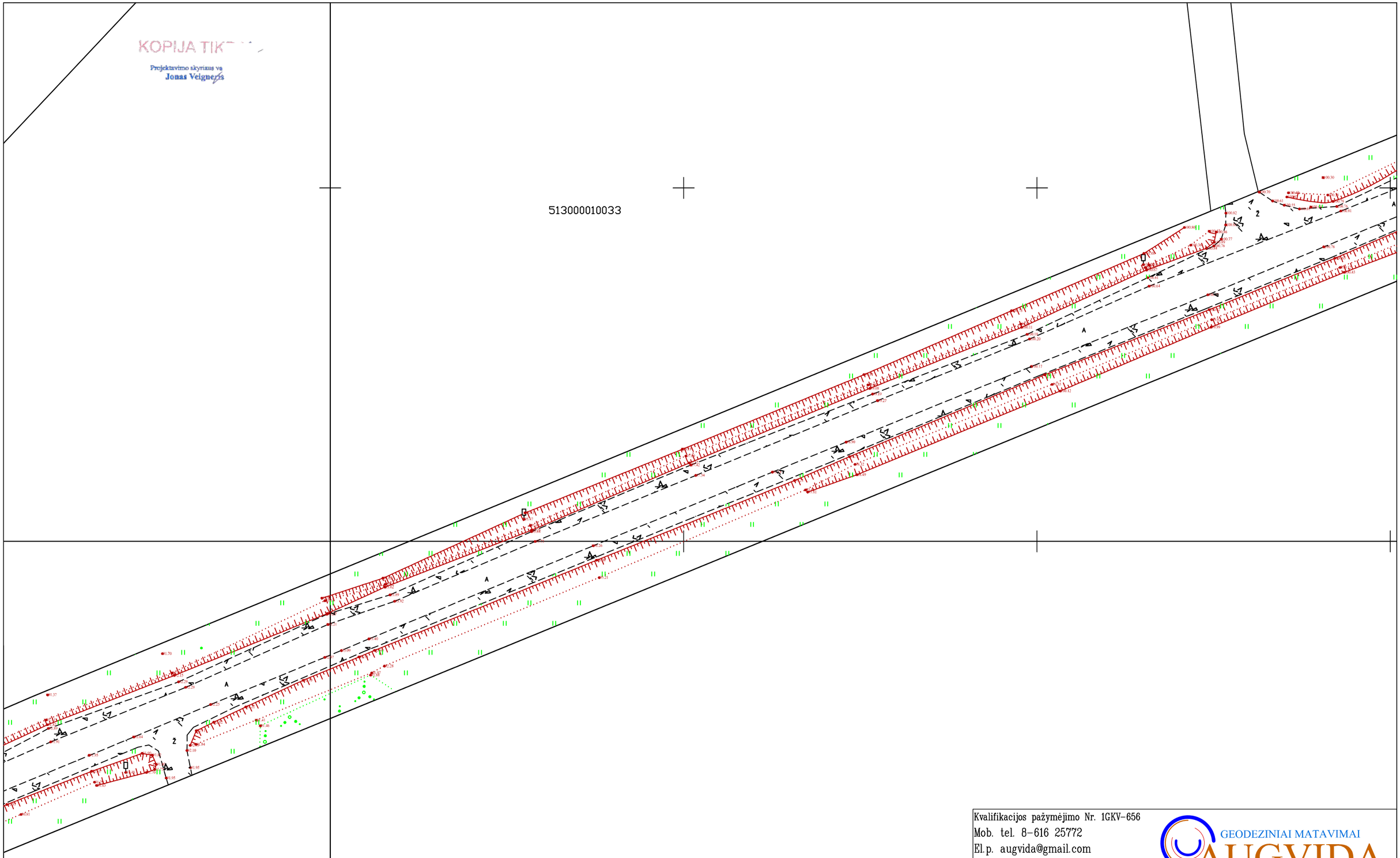
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	10/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK...

Projektavimo skyrius vs
Jonas Veigneris

513000010033



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

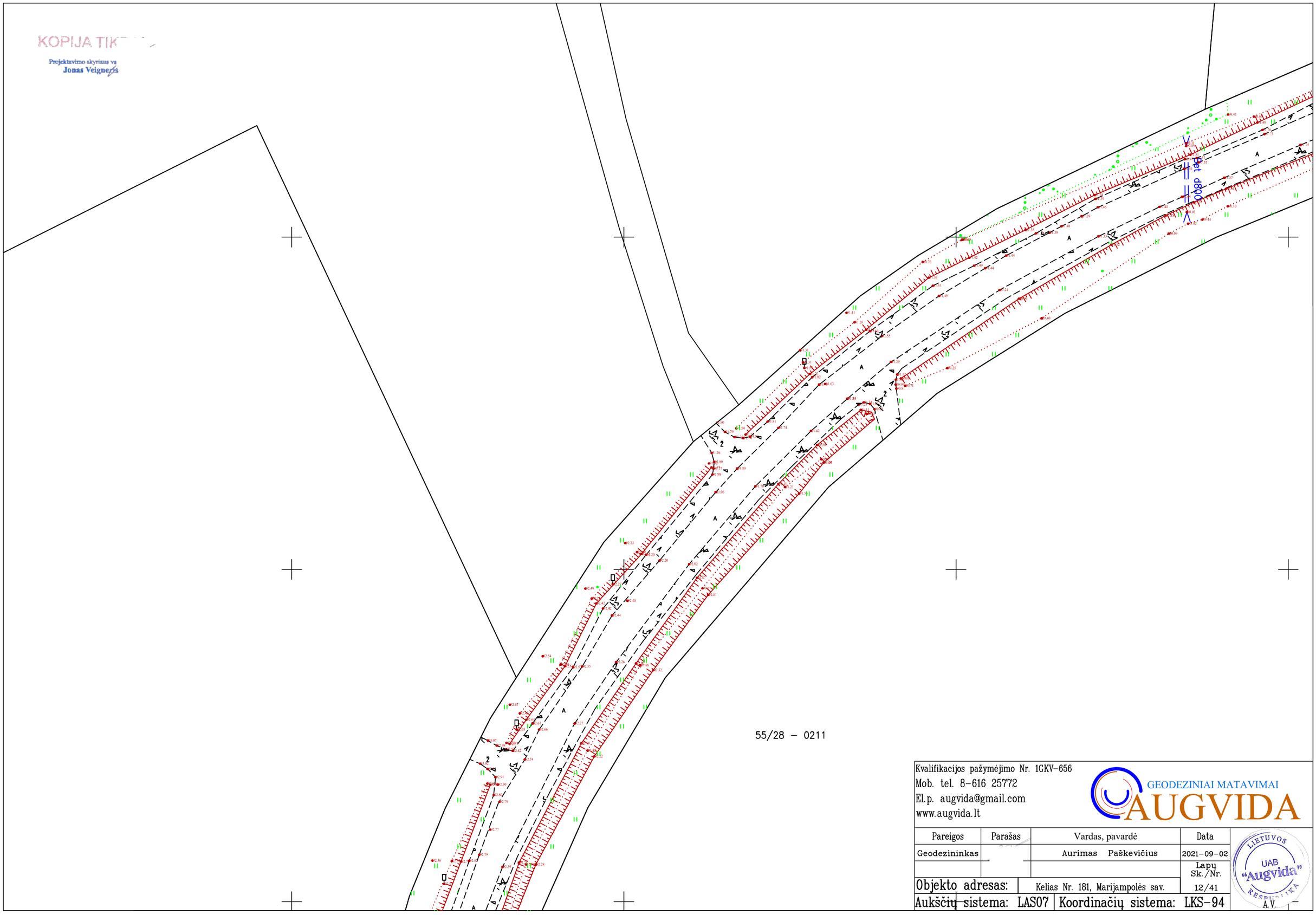
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
		513000040490	Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	11/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris



55/28 – 0211

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–656
Mob. tel. 8–616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021–09–02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	12/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS–94	

LIETUVOS UAB "Augvida" RESPUBLIKA
A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

10.00kV N
Jungtis aukštis100.24
Jungtis aukštis95.66
102/17/LG-103
33/1
0.40kV N
Jungtis aukštis97.39
400V TPSI
Jungtis aukštis97.60
0.40kV N
33/32

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr. 13/41

Objekto adresas: Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK...

Projektavimo skyrius v
Jonas Veigneris

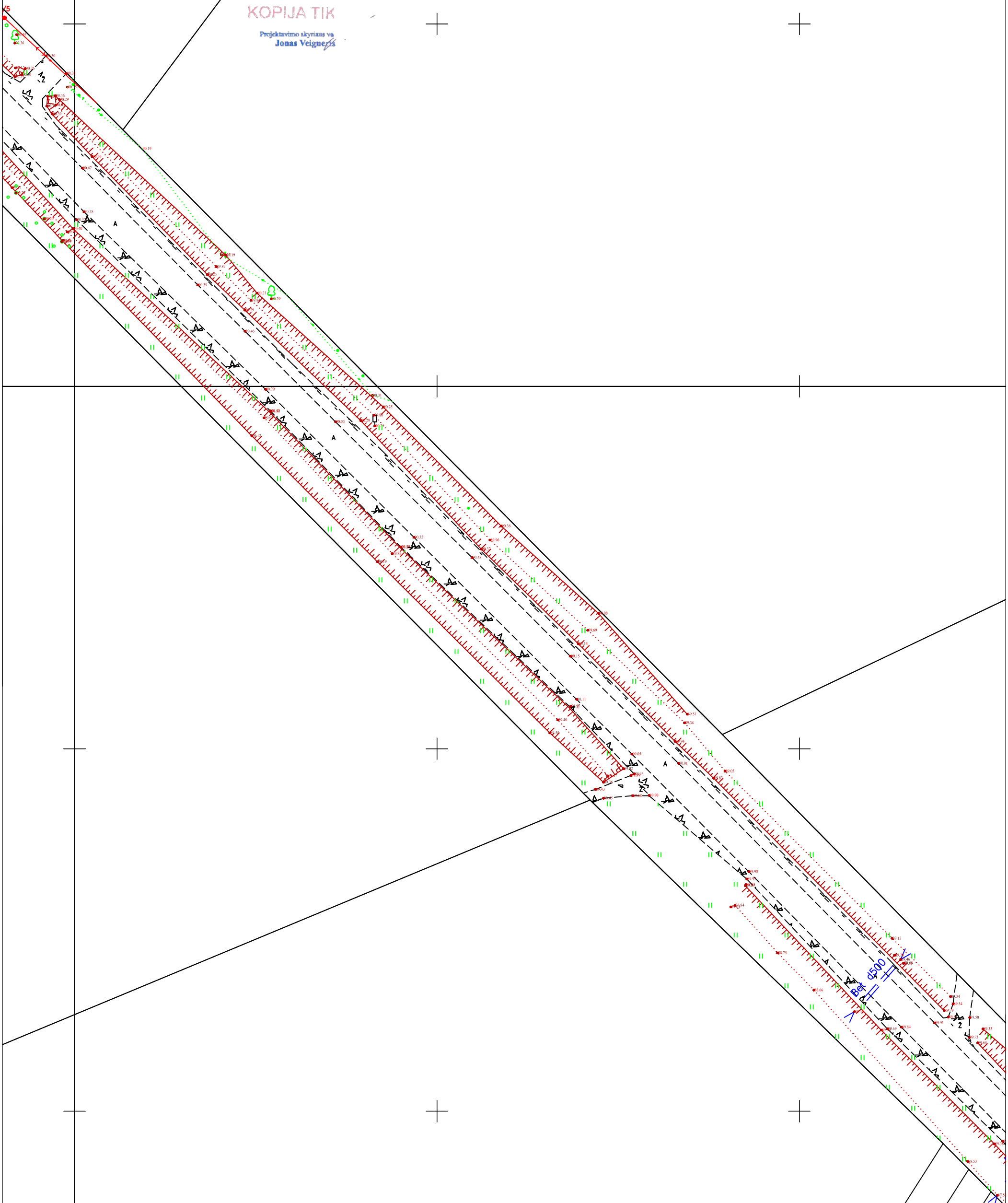
55/28 – 0231

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656 Mob. tel. 8-616 25772 El.p. augvida@gmail.com www.augvida.lt		GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA	
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	14/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vs
Jonas Veigneris



513000040116

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

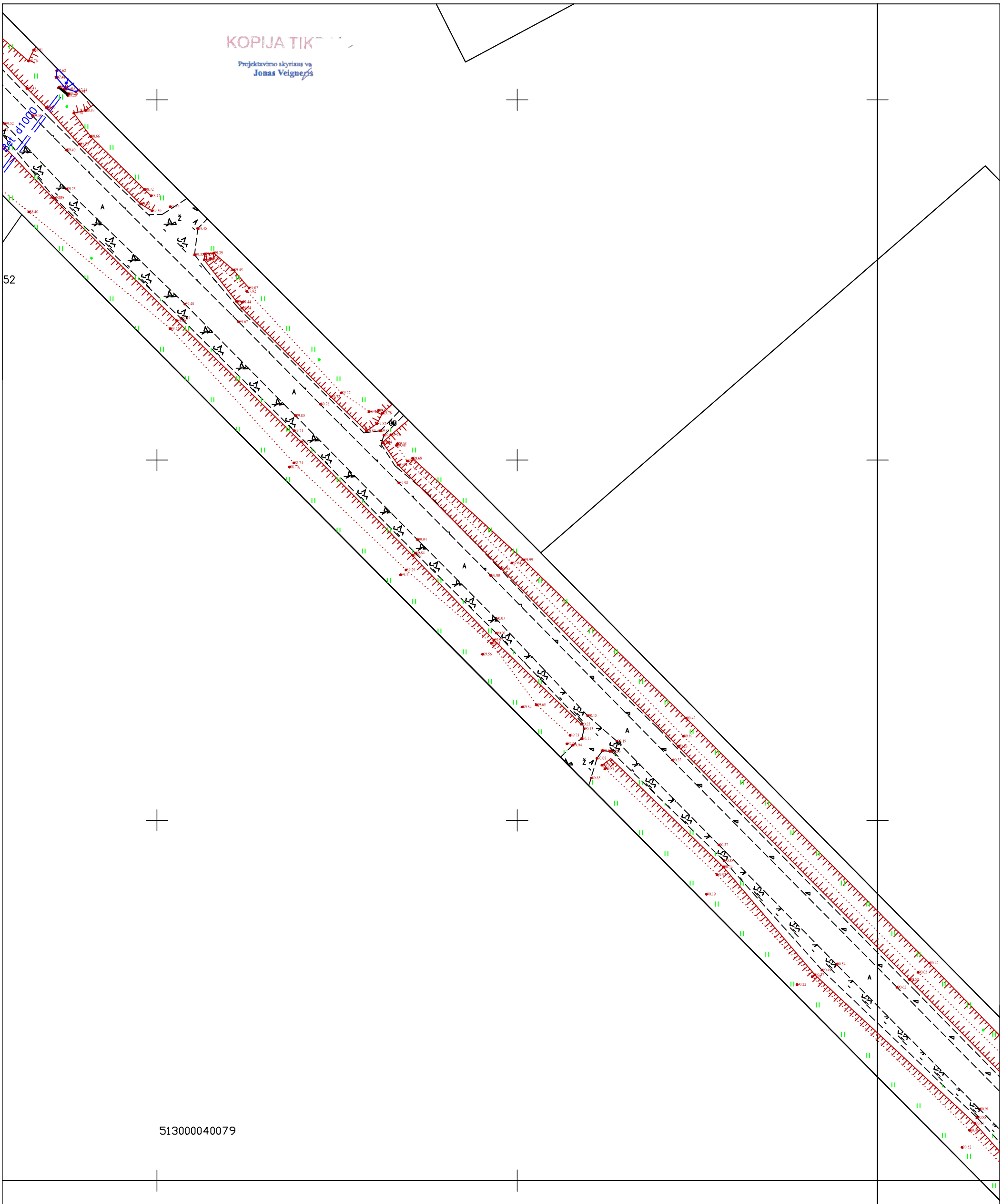
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

55/28 - 02

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	15/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	16/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

513000040082

513000040084

55/28 – 0273

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

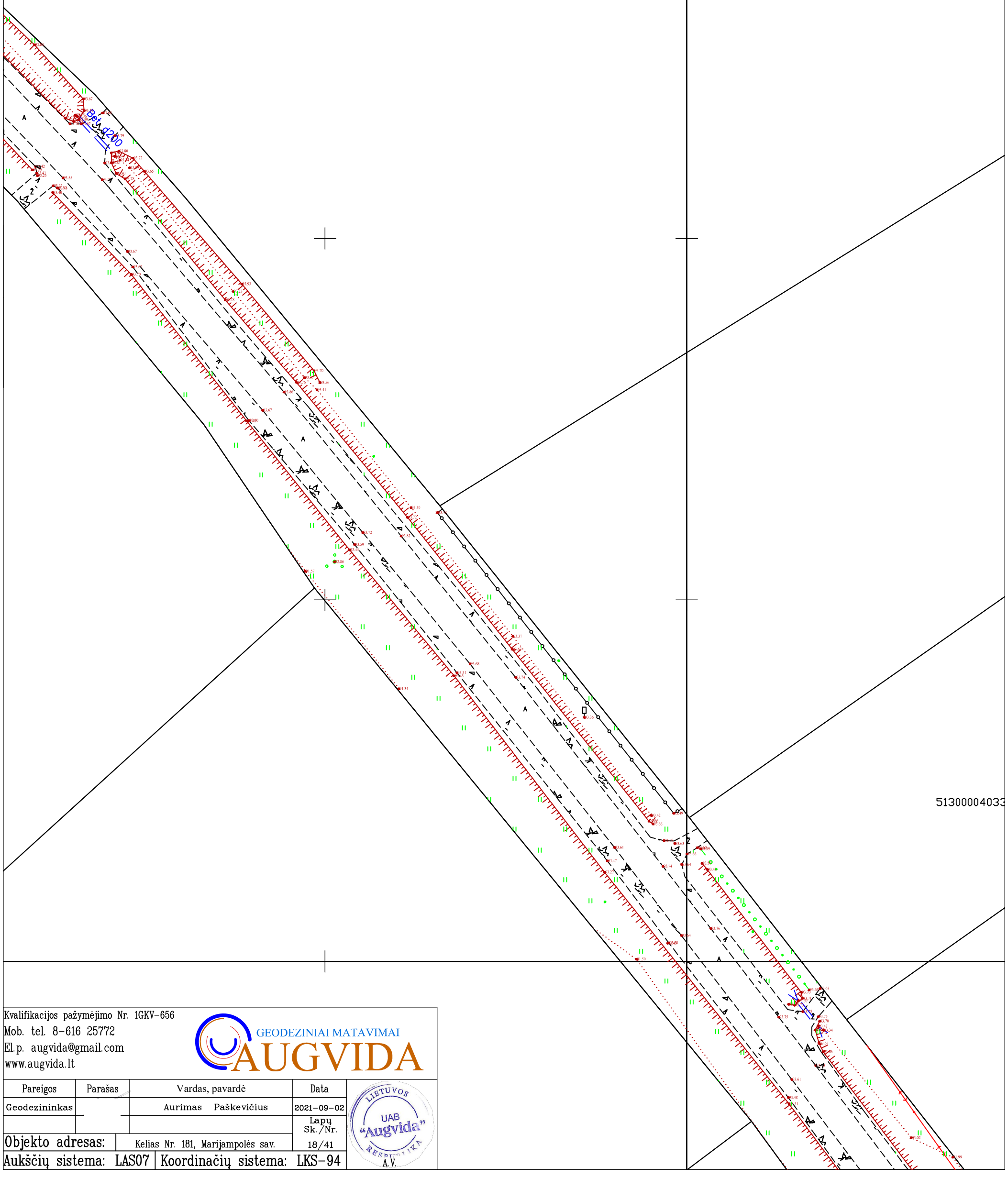
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	17/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyrius va
Jonas Veigneris



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	18/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

513000040374

513000040339

55/28 – 0294

513000040349

513000040375

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–656
Mob. tel. 8–616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021–09–02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	19/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS–94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vs
Jonas Veigneris

513000040033

513000040169

513000040044

513000040368

Kelio ašis

Kelio aukštis100.67

Kelio aukštis100.64

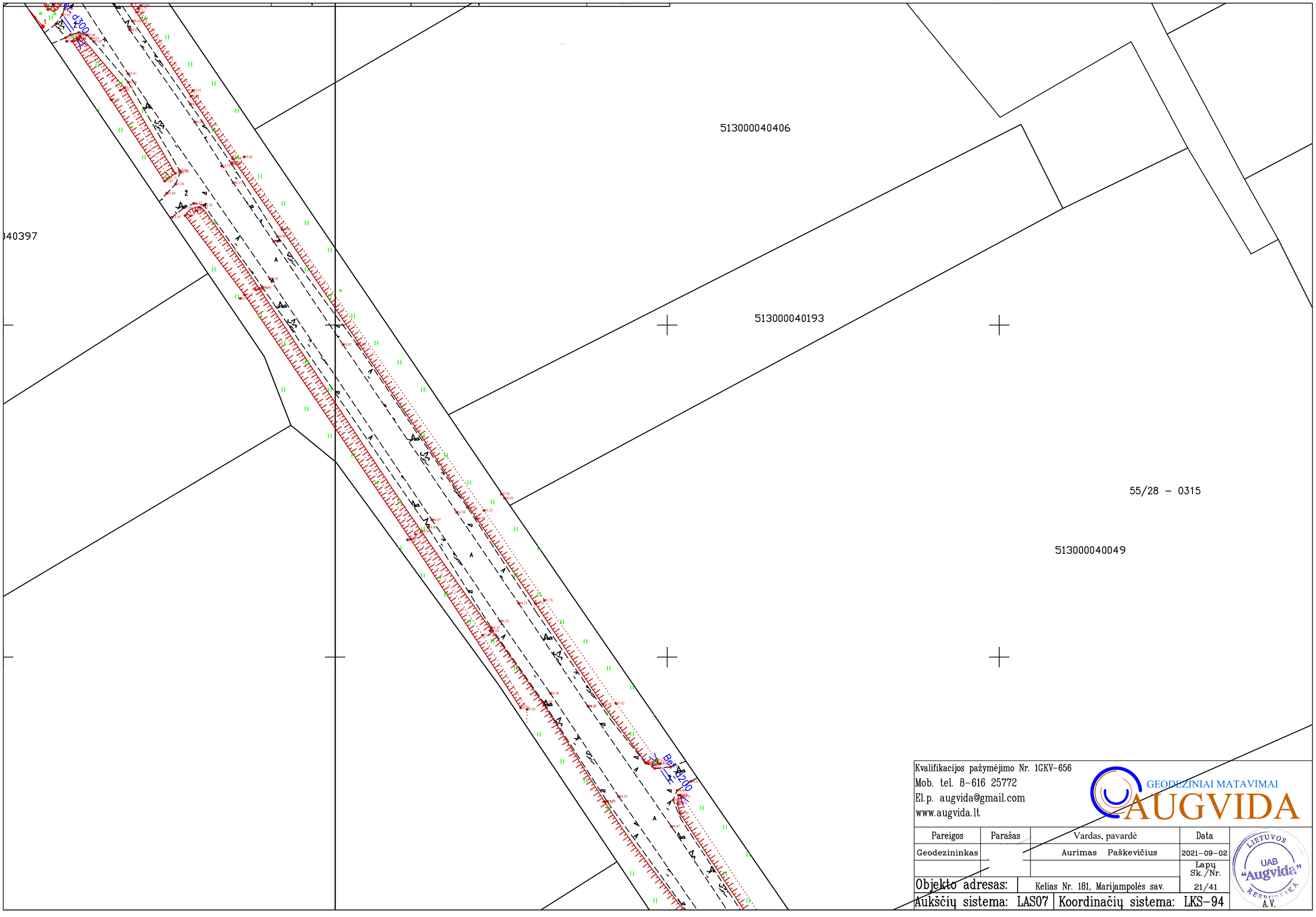
300V met

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	20/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	21/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Velgneris

513000040378

513000040201

513000040080

Rel. d1000

Aldo aukštis100.66

Aldo aukštis100.54

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656 Mob. tel. 8-616 25772 El.p. augvida@gmail.com www.augvida.lt		GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA	
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	22/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	23/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

513000040391

400V ms4 Iokia aukštuma 94.46
Stulpo aukštis 102.70

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	24/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

55/28 – 0356

13/3

13/4

13/5

13/6

0.40kV A

0.40kV A

0.40kV A

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–656
Mob. tel. 8–616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021–09–02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	25/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS–94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

512200040321

512200040220

55/28 – 0346

0,40kV N

400V mazg

Bet d800

Laido aukštis99.89

Laido aukštis100.25

43/8

43/12

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr. 26/41

Objekto adresas: Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.

Aukščių sistema: LAS07 | Koordinačių sistema: LKS-94

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

2200040202

43/14

Idido aukštis 100.55

0.40kV N

43/16

43/17

43/18

8 – 0396

512200040312

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–656 Mob. tel. 8–616 25772 El.p. augvida@gmail.com www.augvida.lt		GEODEZINIAI MATAVIMAI AUGVIDA	
Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021–09–02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	27/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS–94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigner

43/20

43/21

43/22

0.40m N

0.40m N

0.40m N

0142

92

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr. 28/41
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigner

11

113

400V gukštis97.94

400V gukštis97.75

400V imet

43.26

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr. 29/41
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

Bet d500

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	30/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

512200040135

512200040085

512200040323

512200040210

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	31/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigne

512200040201

512200040090

0097

400V mez

lauko aukštis103.80

lauko aukštis104.51

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	32/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS UAB "Augvida" RESPUBLIKA A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

Ret d500

Ret d200

512200040207

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	33/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius
Jonas Veigne

512200040328

512200040329

512200040260

512200040230

512200040125

512200040134

512200040121

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	34/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo akyrinas v
Jonas Veigner...

512200040267

512200040222

512200040015

512200040259

200040133

512200040036

512200040106

512200040172

5/27 – 0117

512200040314

512200040317

512200040293

400V met
Ieido ąukštis105.95
ąukštis105.55

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	35/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

512200040120

512200040122

512200040217

512200040186

512200040294

512200040092

12200040313

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	36/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigner

R 242/30

0.40kV AL

242/32

242/34

51/6

Idido aukštis100.17

Idido aukštis100.15

400V inet

400V inet

51/7

Idido aukštis99.68

Idido aukštis99.71

51/8

400V inet

400V inet

400V inet

512200040152

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	37/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

512200040185

512200040034

512200040151

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	38/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS UAB "Augvida" RESPUBLIKA A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyrius vs
Jonas Veigneris

55/27 – 0159

512200040005

512200040326

400V tinklas

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV–656
Mob. tel. 8–616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

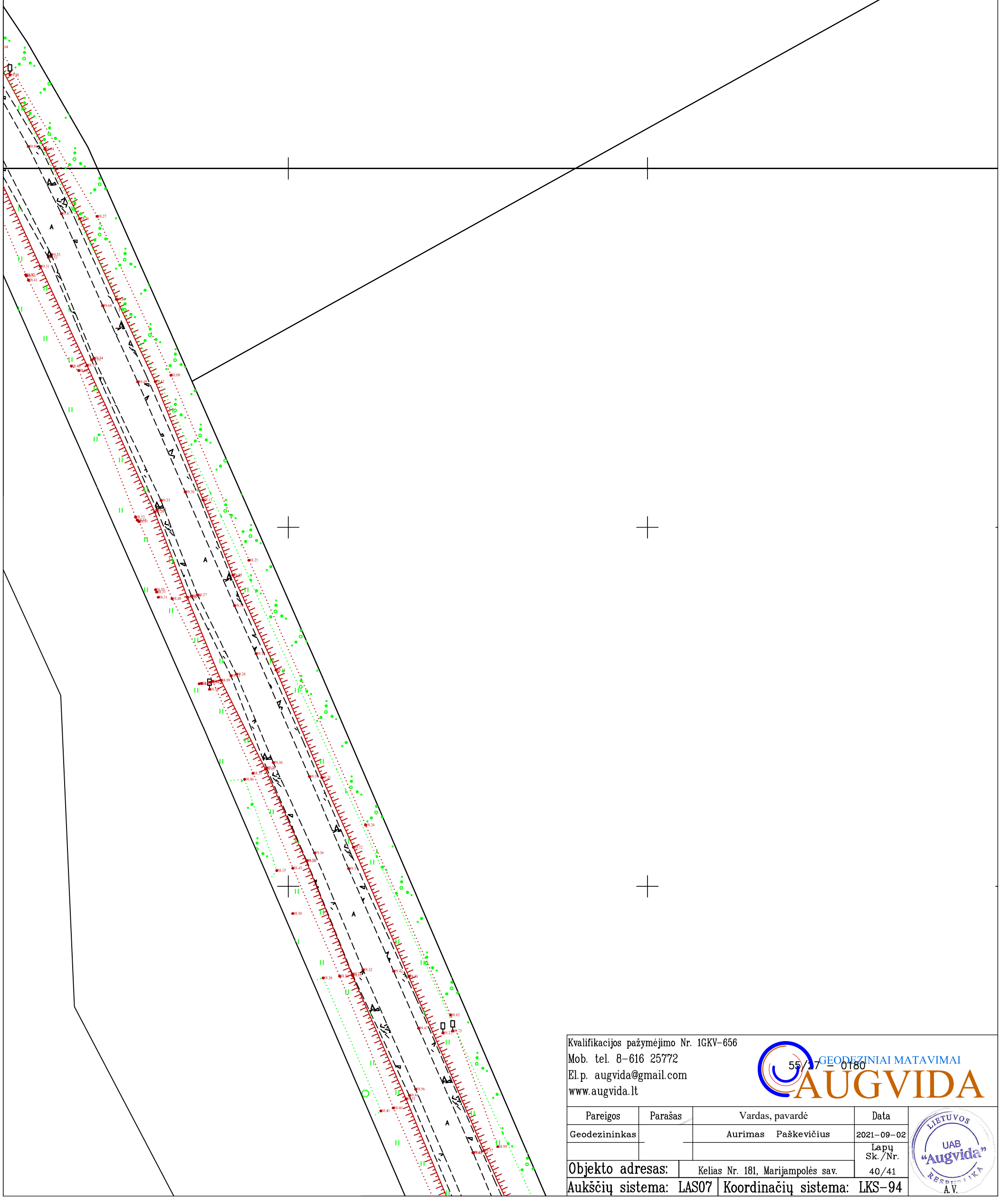
GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021–09–02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	39/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS–94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris



Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
55/17 - 0180
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	40/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneri

Pet d500

337500010158

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-656
Mob. tel. 8-616 25772
El.p. augvida@gmail.com
www.augvida.lt

GEODEZINIAI MATAVIMAI
AUGVIDA

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Geodezininkas		Aurimas Paškevičius	2021-09-02
			Lapų Sk./Nr.
Objekto adresas:		Kelias Nr. 181, Marijampolės sav.	41/41
Aukščių sistema: LAS07		Koordinačių sistema: LKS-94	

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB "Augvida" A.V.

UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt
Įm. kodas 305434480, PVM mokėtojo kodas LT100012914611

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigne

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS
Leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-28 Nr. 1883159

***Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 30545-2021**

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS:	UAB "Inžinerinis projektavimas"
OBJEKTAS:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.
GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:	Antra
IGG TYRIMŲ STADIJA:	Projektiniai tyrimai
ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:	2021 m. gruodžio mėn.
RANGOVAS:	UAB "Geo Expert"

Direktorius: A. Medišauskas

Geologai: I. Kashko-Mockiene

I. Kudrautsau

Kaunas, 2021 m.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

TURINYS

Aiškinamasis raštas 3
Įvadas....3
1. Darbų apimtys 3
2. Darbų metodika 3
3. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją 4
4. Geologinė sandara 5
5. Hidrogeologinės sąlygos 6
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai....6
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės....8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai 9
9. Išvados ir rekomendacijos....10
Literatūros sąrašas 11

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2-9. Topografinis planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologino pjūvio linija;
10-11. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
12-16. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I‘, II-II‘, III-III‘, IV-IV‘, V-V‘su sutartiniai ženklais.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „Geo Expert“ įmonė atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamo kapitalinio remonto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją ir išaiškinti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus. Informaciją sudaro: geologinė sandara, inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimas, gruntų laboratoriniai tyrimai, būdingųjų verčių nustatymas. Pagal darbų techninę užduotį (1 priedas), teritorijoje turi būti atlikti antros geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai tyrimai.

Lauko darbai atlikti 2021 m. rugsėjo mėn. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Tiriamo ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 40 taškuose (Gr. 1 - Gr. 40) (žr. 2-9 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 10-11 grafinį priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 10-11 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 4 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 10 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema (GRL 1503 N), sudaryta iš:

a) CPT zondo Nr. GL 0342 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2, kūgio kampas 60^0, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2, maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti su šnekiniu gręžimo sistema PERFORATRICE MD/ML, MD/ML DRILLING RIG (skersmuo 135 mm). Gręžimas vykdytas 1,0 m ilgio reisais.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [4]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoanalizė“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniame priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granuliometrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1], R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bie statinio tyrimo rekomendacijomis“ [4] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga AutoCAD, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žuvinto liežuvinės glaciodepresijos mikrorajonui ir Aleknonių moreninio gūbrio mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 89,40 m iki 107,30 m. Aukščių skirtumas 17,90 m.

Tyrimų plote yra paplitę 5 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV), biogeninės nuogulos (b IV), limnoglacialinės nuogulos (lg III bl), fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl), glacialinės nuogulos (gt III bl).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki eroduojamų krantų 80 m. Pagal šiuos požymius sklypo geomorfologinės sąlygos yra vidutinės.

1 lentelė. Statybos sklypo inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumas pagal [1]

1. Geomorfologinės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Reljefo genetinių tipų skaičius	1–2	3–4	>4
Technogeniniai reljefo pokyčiai	nėra	nedideli pokyčiai	labai pakeistas reljefas
Žemės paviršiaus nuolydžiai,^{0}	<10	10–25	>25
Erozinės, termokarstinės, sufozinės ir kitos neigiamos reljefo formos	nėra	yra nedaug ir mažų	yra daug ir didelių
Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų, m	>100	100–50	<50
2. Geologinės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Podirvio sluoksnio (įžemio) genezė	iki kvarterinės uolienos, pagrindinė morena, fliuvioglacialiniai, senojo aliuvio, vagos aliuvio dariniai	hipergeninė morena, limnoglacialiniai, jūriniai, eoliniai, aliuviniai dariniai	sukarstėję ikikvarterinės uolienos, kraštiniai dariniai, senvagių aliuvio, biogeninės ir technogeninės nuogulos
Įžemio gruntai	Žvyras, smėlis, moreninis molis ir dulkis (jų atmainos), uoliena	molis, juostinis molis, aliuvinis molis ir dulkis, įdūlėjusi uoliena	dumblas, sapropelis, durpės, dribsmėlis, technogeniniai dariniai
Skirtingų litologinių tipų sluoksnių skaičius	<3	3-5	>5
Ikikvarterinių sluoksnių uolienos	nėra	gali būti	yra sukarstėjusių ar sudūlėjusių
Sąlygiškai silpni sluoksniai	nėra	slūgso viršutinėje pjūvio dalyje ir nedidelio storio	slūgso giliau ir didelio storio

KOPIJA TIKRAI
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigne

Supiltinės, suplautinės ar perkastos storymes	nėra	planingai suformuotos, sutankintos ar sutankėjusios	betvarkės, nesutankintos ar nesutankėjusios
Sluoksniuotumo pobūdis	horizontalūs ir subhorizontalūs ištisiniai sluoksniai	įkypi nevientisi sluoksniai ir lęšiai	sudėtingos konfigūracijos sluoksniai, lęšiai, lustai
Palaidotos paleoreljefo formos	nėra	gali būti	yra palaidotų paleoįrėžių
3. Hidrogeologinės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m	>3	2–3	<2
Galima požeminio vandens lygio kitimo amplitudė, m	<0,5	0,5–1	>1
Vandeningojo sluoksnio išplitimas	vienodas, ištisinis	diskretus, nevienodo storio	komplikuotas, sudėtingas
Duomenys apie požeminio vandens korozinį agresyvumą	vanduo neagresyvus	nustatytas silpnas agresyvumas	vanduo agresyvus
Drenažo įrenginiai ar vandens turintys vamzdynai	nėra	yra veikiantys, hidrauliškai išbandyti	neaišku arba yra netvarkingi ar neveikia
Sluoksnio vandens laidumas	vandenspara	nedidelis	didelis ar labai nevienodas
Spūdinio vandeningojo sluoksnio slūgsojimo gylis ir hidrostatinis spūdis	spūdinio sluoksnio nėra	gylis per 20 m, pjezometrinis lygis giliau nei 2 m nuo žemės paviršiaus	gylis mažesnis nei 20 m, pjezometrinis lygis mažesniame nei 2 m gylyje
Gruntinio vandens sąveika su paviršiniais vandenimis	sąveikos nėra	sąveika silpna	yra hidraulinė sąveika
Požeminio vandens iškrovos zona, šaltiniai, versmės	nėra	gretimoje vietovėje	pačiame sklype
4. Geodinaminės	**paprastos**	**vidutinės**	**sudėtingos**
Seismingumas pagal EMS 98	iki 3 balų	iki 6 balų	daugiau kaip 6 balai
Karstinio proceso apraiškos ir reiškiniai	nėra	nėra	yra
Nuošliaužos, kitos šlaitų stabilumo pažeidos	nėra	stabilizuotos	aktyvios
Kiti geodinaminiai procesai ir reiškiniai	nėra	lokalūs	intensyvūs
Statinių deformacijos	nėra	gretimoje vietovėje	pačiame sklype

Pastaba: paryškinta ta lentelės grafa, kuri tiksliausiai apibūdina sklypo sąlygas.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 3,0-7,5 m gylio sudaro:

- **Asfaltas** išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,07-0,18 m gylio.

- **Technogeninis gruntas (t IV)**: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, rudas, mažai drėgnas (grSaFW, SD); mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, rudas, mažai drėgnas (grSa-F, SD). Kompleksas išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,3-0,9 m gylio.

- **Biogeninės (b IV)** nuogulos: gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 78,7 %), rudos, prisotintos vandeniu (Gr. 25) (Pt, HU). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 25, 37 nuo 0,3-0,4 m iki 0,6-2,8 m gylio. Jo storis siekia 0,3-2,4 m.

- **Viršutinio pleistoceno baltijos limnoglacialinės (lg III bl)** nuogulos: didelio plastiškumo dulkis, pilkas, labai minkštas (SiH, DM); žvyringas smėlis, pilkas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (grSa, SG); mažo plastiškumo molis, pilkas, tvirtas (ClL, ML). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 25, 26, 27, 37 nuo 0,3-2,8 m iki 2,5-7,5 m gylio. Jo storis siekia 1,9-4,7 m.

- **Viršutinio pleistoceno baltijos fliuvioglacialinės (f III bl)** nuogulos: molingas vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, drėgnas, vandeningas (clSa, SDo); tolygiai išrūšiuotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas, drėgnas (grSaU, SB); mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas žvyringas smėlis, rudas, drėgnas, vandeningas (grSaFP, SD); mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (Sa-F, SD); mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (Sa-F, SD); mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas (grSaFM, SD); vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas

(Sa, SB). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 12 – Gr. 24 nuo 0,4-0,9 m iki 1,6-3,0 m gylio. Jo storis siekia 1,2-2,6 m.

- **Viršutinio pleistoceno baltijos glacialinės (gt III bl)** nuogulos: smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, tvirtas, labai standus (saClL, ML); vidutinio plastiškumo molis, moreninis, tamsiai rudas, tvirtas (ClM, MV); smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, rudas, pilkai rudas, labai standus (saClM, MV). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 1 – Gr. 12, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 24, Gr. 28 – Gr. 40 nuo 0,3-2,9 m iki 3,0-4,0 m gylio. Jo storis siekia 0,4-3,6 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 12 – Gr. 23, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 37, kuriame gruntinio vandens lygis siekia intervale 0,5-2,6 m nuo žemės paviršiaus (alt. 88,70-103,40 m). Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

Pagal hidrogeologinių požymių visumą (1 lentelė) tirtos teritorijos hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 18 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-2:2018)
1	Asfaltas išskirtas visuose tyrimų taškuose iki 0,07-0,18 m gylio.
2	Technogeninis gruntas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFW, SD). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – Gr. 15. Jo storis siekia nuo 0,22 m iki 0,53 m.
3	Technogeninis gruntas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (grSa-F, SD). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 16 – Gr. 40. Jo storis siekia nuo 0,15 m iki 0,74 m.
4	Gerai susiskaidžiusios durpės (Pt, HU). Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 25, Gr. 37. Jo storis siekia nuo 0,3 m iki 2,4 m.
5	Didelio plastiškumo dulkis (SiH, DM). Geotechninė charakteristika: silpnas. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 25, Gr. 37. Jo storis siekia nuo 1,4 m iki 4,0 m.
6	Žvyringas smėlis (grSa, SG). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27. Jo storis siekia nuo 0,7 m iki 2,7 m.
7	Mažo plastiškumo molis (ClL, ML). Geotechninė charakteristika: vidutinio stiprumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taške: Gr. 37. Jo storis siekia 0,5 m.
8	Molingas vidutinio rupumo smėlis (clSa, SDo). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taške: Gr. 12. Jo storis siekia 1,2 m.
9	Tolygiai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaU, SB). Geotechninė charakteristika: tankus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 13, Gr. 14, Gr. 15. Jo storis siekia nuo 0,5 m iki 1,6 m.

10	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFP, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 13, Gr. 14. Jo storis siekia nuo 2,0 m iki 2,1 m.
11	Mažai dulkingas molingas smulkus smėlis (Sa-F, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 15, Gr. 16, Gr. 17, Gr. 19. Jo storis siekia nuo 0,8 m iki 2,5 m.
12	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis (Sa-F, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 18, Gr. 19, Gr. 20. Jo storis siekia nuo 1,2 m iki 2,1 m.
13	Mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFM, SD). Geotechninė charakteristika: labai tankus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 18, Gr. 21, Gr. 22, Gr. 23, Gr. 24. Jo storis siekia nuo 1,0 m iki 2,0 m.
14	Vidutinio rupumo smėlis (Sa, SB). Geotechninė charakteristika: tankus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 22, Gr. 23. Jo storis siekia nuo 0,8 m iki 1,4 m.
15	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saClL, ML). Geotechninė charakteristika: vidutinio stiprumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3, Gr. 5 – Gr. 12, Gr. 19, Gr. 20, Gr. 21, Gr. 24. Jo storis siekia nuo 0,4 m iki 3,6 m.
16	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saClL, ML). Geotechninė charakteristika: labai stiprus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – Gr. 7. Jo storis siekia nuo 0,7 m iki 2,6 m.
17	Vidutinio plastiškumo molis, moreninis (ClM, MV). Geotechninė charakteristika: vidutinio stiprumo. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 28, Gr. 29, Gr. 34, Gr. 35, Gr. 36. Jo storis siekia nuo 0,4 m iki 2,5 m.
18	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis (saClM, MV). Geotechninė charakteristika: labai stiprus. Kompleksas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 28 – Gr. 34, Gr. 36 – Gr. 40. Jo storis siekia nuo 0,5 m iki 2,7 m.

Siekiant nustatyti dirvožemio sluoksnio storį, palei kelią buvo padaryti šurfai Nr.1-10, jų vieta nurodyta plane M 1:1000 (žr. 2-9 grafinį priedą). Storis dirvožemio sluoksnio tyrimo taškuose yra 0,10-0,35 m, organinis kiekis yra 1,4-3,3%.

3 lentelė. Dirvožemio storis ir organinių medžiagų kiekio nustatymas

Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Dirvožemio storis, m	Organinių medžiagų kiekio nustatymas, %
1	Šurfas 1	0,25 m	2,9 %
2	Šurfas 2	0,20 m	2,2 %
3	Šurfas 3	0,15 m	2,1 %
4	Šurfas 4	0,10 m	1,4 %
5	Šurfas 5	0,30 m	2,8 %
6	Šurfas 6	0,15 m	2,5 %
7	Šurfas 7	0,35 m	3,3 %
8	Šurfas 8	0,20 m	2,5 %
9	Šurfas 9	0,10 m	1,9 %
10	Šurfas 10	0,10 m	1,5 %

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 10-11 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 4 lentelėje. Deformacijos modulio E_{V1} / E_{V2} vertės pateiktos 5 lentelėje.

4 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018	Kūginis stipris, qc,MPa	Šon. trinties stipris, fs,kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ,Mg/m^3	Grunto dalelių tankis, ρ_s, Mg/m^3	Grunto drėgnis, W_n, %	Efek-tyvusis vidinės trinties kampas φ, °	Defor-macijos modulis, E_0, MPa (*)
1	-	Asfaltas	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Technogeninis gruntas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis (grSaFW, SD)	8,30	63,82	1,91	2,67	3,6	-	8,30
3	t IV	Technogeninis gruntas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (grSa-F, SD)	7,65	63,71	1,99	2,67	4,1	-	7,65
4	b IV	Gerai susiskaidžiusios durpės (Pt, HU)	0,59	12,07	1,31	1,49	275,7	-	0,59
5	lg III bl	Didelio plastiškumo dulkis, silpnas (SiH, DM)	0,85	28,33	2,01	2,71	58,3	-	4,25
6	lg III bl	Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (grSa, SG)	6,70	59,96	1,91	2,67	7,1	38	30,10
7	lg III bl	Mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (ClL, ML)	1,26	100,50	2,03	2,71	20,8	-	12,60
8	f III bl	Molingas vidutinio rupumo smėlis, vidutinio tankumo (clSa, SDo)	6,72	74,00	2,00	2,67	14,9	33	30,17
9	f III bl	Tolygiai išrūšiuotas žvyringas smėlis, tankus (grSaU, SB)	14,15	109,15	1,86	2,67	3,2	40	51,18
10	f III bl	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (grSaFP, SD)	7,06	67,47	1,91	2,67	9,5	35	31,24
11	f III bl	Mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F, SD)	6,41	58,88	1,91	2,67	20,1	33	29,17
12	f III bl	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F, SD)	7,18	67,76	1,72	2,66	3,5	33	31,62

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018	Kūginis stipris, qc,MPa	Šon. trinties stipris, fs,kPa	Grunto gamtinis tankis, ρ,Mg/m^3 (**)	Grunto dalelių tankis, ρs, Mg/m^3	Grunto drėgnis, W_n, % (**)	Efek-tyvusis vidinės trinties kampas φ, °	Defor-macijos modulis, E_0, MPa (*)
13	f III bl	Mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, labai tankus (grSaFM, SD)	24,04	202,28	1,84	2,67	3,5	43	74,57
14	f III bl	Vidutinio rupumo smėlis, tankus (Sa, SB)	12,34	101,64	1,81	2,66	6,8	38	46,44
15	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saClL, ML)	1,97	64,91	2,14	2,68	21,5	-	19,70
16	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (saClL, ML)	5,44	170,17	2,27 2,26-2,28	2,69	11,6 10,0-13,1	-	46,52
17	gt III bl	Vidutinio plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (ClM, MV)	1,68	77,67	2,13	2,73	28,8	-	16,80
18	gt III bl	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (saClM, MV)	5,39	226,04	2,28	2,69	11,8	-	46,18

Pastaba: grunto gamtinis tankis, dalelių tankis, drėgnis pateiktas pagal apibendrintus laboratorinius rezultatus.

Rupiems gruntams efektyvusis vidinės trinties kampas (φ) pateiktas pagal R IGGT 15 Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bie statinio tyrimo rekomendacijomis [4].

(*) - rezultatai pateikti iš statinio zondavimo duomenų pagal R IGGT 15 Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bie statinio tyrimo rekomendacijomis [4].

(**) skaitiklyje - vidutines reikšmes, vardiklyje - minimalios ir maksimalios reikšmes.

5 lentelė. Deformacijos modulio E_{V1} / E_{V2} vertės.

Taško Nr.	Bandymo gylis nuo ž.p. (m)	E_{V1} (MN/m^2)	E_{V2} (MN/m^2)	E_{V1} / E_{V2}
Gr. 2	0,08	70,05	121,40	1,73
Gr. 8	0,09	61,10	139,11	2,28
Gr. 20	0,16	84,56	185,24	2,19
Gr. 31	0,16	80,92	162,38	2,01
Gr. 40	0,16	68,11	194,79	2,86

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra kompleksinės.
2. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Žuvinto liežuvinės glaciodepresijos mikrorajonui ir Aleknonių moreninio gūbrio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 89,40 m iki 107,30 m. Aukščių skirtumas 17,90 m. Atstumas iki eroduojamų krantų 80 m. Statybos sklypo geomorfologinės sąlygos – vidutinės.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 3,0-7,5 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV), biogeninės nuogulos (b IV), limnoglacialinės nuogulos (lg III bl), fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl), glacialinės nuogulos (gt III bl). Statybos sklypo geologinės sąlygos – sudėtingos.
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas: Gr. 12 – Gr. 23, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 37, kuriame gruntinio vandens lygis siekia intervale 0,5-2,6 m nuo žemės paviršiaus (alt. 88,70-103,40 m). Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils. Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Darbo metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis. Statybos sklypo hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.
5. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 18 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (10-11 grafinis priedas).
6. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (4,5 lentelė).
7. Siekiant nustatyti dirvožemio sluoksnio storį, palei kelią buvo padaryti šurfai Nr.1-10, jų vieta nurodyta plane M 1:1000 (žr. 2-9 grafinį priedą). Storis dirvožemio sluoksnio tyrimo taškuose yra 0,10-0,35 m, organinis kiekis yra 1,4-3,3%.
8. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Statybos sklypo geodinaminės sąlygos – paprastos.

   Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:
   - Silpnesni gruntai (IGS-4,5) gręžiniuose Gr. 25 (nuo 0,4 m iki 6,8 m gylio), Gr. 37 (nuo 0,3 m iki 2,0 m gylio).
   - Gruntinis vanduo aptiktas gręžiniuose Gr. 12 – Gr. 23, Gr. 25, Gr. 26, Gr. 27, Gr. 37 nuo 0,5-2,6 m gylio.

   Rekomendacijos:
   - Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
   - Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Geologai I. Kashko-Mockiene

I. Kudrautsau

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.
4. R IGGT 15 Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bie statinio tyrimo rekomendacijomis.

Standartai

5. LST EN ISO 14688-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
8. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.

Interneto adresai

9. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
10. www.maps.lt (interneto žemėlapių informacija)
11. www.geoportal.lt (kartografiniai duomenys)

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigneris

TEKSTINIAI PRIEDAI

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.
Projektuojamo statinio pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km.....
Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Marijampolės sav., Gudelių sen., Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.).
Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas): UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, 03160 Vilnius, +370 639 82714, info@projektavimas.net
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita
.....
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): Susisiekimo komunikacijos.....
Statinio kategorija: Ypatingas statinys.....
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos) .....
.....
.....

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai : .....
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas .....
Kiti parametrai .....
.....
.....

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X: 6041187.00 Y: 478471.98
Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:

1	6037721	479910	16	6043429	479325
2	6038068	479757	17	6043197	479400
3	6038275	479600	18	6043025	479320
4	6038465	479415	19	6042880	479043
5	6038883	479057	20	6042893	478672
6	6039960	479013	21	6042439	477603
7	6040801	478779	22	6042243	477539
8	6041511	478286	23	6041492	478238
9	6042267	477587	24	6040770	478718
10	6042402	477655	25	6040360	478860
11	6042823	478656	26	6039930	478957
12	6042831	479058	27	6038865	478996
13	6042987	479370	28	6038131	479651
14	6043249	479450	29	6037960	479759
15	6043447	479365	30	6037702	479879

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigneris

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:
1. inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijomis“;
2. IGG tyrimų rūšis – atliekami projektiniai tyrimai;
3. projektinių IGG tyrimų apimtis (gręžinių skaičius, gylis, grunto ėminiai laboratoriniams tyrimams, bandymai, kiti nustatomi parametrai) – kaip nurodoma R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijose“;
4. ataskaitoje turi būti pateiktas inžinerinis geologinis pjūvis, išvados ir rekomendacijos;
5. gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi turėti žymenį pagal LST 1331 reikalavimus;
6. techninio darbo projekto išilginių profilių brėžiniuose turi būti pateikiamas ir išilginis geologinis pjūvis.

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:
1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 – 2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:
1. .....
2. .....
3. .....

Kiti papildomi reikalavimai .....
.....

Jonas Veigneris 2021-09-02
Užsakovas ....
V., pavardė, parašas, data

Jonas Veigneris 2021-09-02
Projekto vadovas ....
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas) .....Arūnas Medišauskas 2021.09.2
V., pavardė, parašas, data

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus
Jonas Veignerys

2 tekstinis priedas

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

2020-07-28 Nr. 1883159
Vilnius

UAB „Geo expert"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 305434480, adresas Kaunas, Butrimonių g. 7)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti direktorių
(pareigų pavadinimas)

Jolanta Čyžienė
(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigner

3 tekstinis priedas

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.

Gręžinio nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant

Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6037710	479893	90,00
2	Gr.2/CPT.2	6037893	479812	89,40
3	Gr.3/CPT.3	6038070	479717	91,35
4	Gr.4/CPT.4	6038230	479596	94,00
5	Gr.5/CPT.5	6038390	479460	92,50
6	Gr.6/CPT.6	6038529	479321	95,20
7	Gr.7/CPT.7	6038677	479185	100,45
8	Gr.8/CPT.8	6038824	479051	99,25
9	Gr.9/CPT.9	6039023	479015	97,30
10	Gr.10/CPT.10	6039223	479010	97,25
11	Gr.11/CPT.11	6039423	479000	94,40
12	Gr.12/CPT.12	6039624	478995	91,05
13	Gr.13/CPT.13	6039824	478989	91,10
14	Gr.14/CPT.14	6040022	478965	91,70
15	Gr.15/CPT.15	6040214	478915	93,65
16	Gr.16/CPT.16	6040406	478867	93,25

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
17	Gr.17/CPT.17	6040595	478804	94,00
18	Gr.18/CPT.18	6040782	478738	95,05
19	Gr.19/CPT.19	6040954	478632	93,55
20	Gr.20/CPT.20	6041116	478517	94,10
21	Gr.21/CPT.21	6041282	478405	93,50
22	Gr.22/CPT.22	6041448	478291	93,70
23	Gr.23/CPT.23	6041605	478166	93,60
24	Gr.24/CPT.24	6041748	478026	91,40
25	Gr.25/CPT.25	6041891	477888	89,40
26	Gr.26/CPT.26	6042033	477747	90,50
27	Gr.27/CPT.27	6042173	477604	91,20
28	Gr.28/CPT.28	6042374	477587	92,70
29	Gr.29/CPT.29	6042487	477748	93,20
30	Gr.30/CPT.30	6042561	477936	101,40
31	Gr.31/CPT.31	6042636	478122	106,30
32	Gr.32/CPT.32	6042710	478302	101,00
33	Gr.33/CPT.33	6042785	478491	103,70
34	Gr.34/CPT.34	6042856	478676	106,85
35	Gr.35/CPT.35	6042853	478877	106,35
36	Gr.36/CPT.36	6042881	479076	107,30
37	Gr.37/CPT.37	6042967	479260	104,10
38	Gr.38/CPT.38	6043110	479401	103,80
39	Gr.39/CPT.39	6043291	479404	104,30
40	Gr.40/CPT.40	6043471	479316	104,80
41	Šurfas 1	6037765	479858	-
42	Šurfas 2	6038250	479593	-
43	Šurfas 3	6038962	479023	-
44	Šurfas 4	6039910	478982	-
45	Šurfas 5	6040953	478640	-
46	Šurfas 6	6041720	478065	-
47	Šurfas 7	6042296	477560	-
48	Šurfas 8	6042681	478246	-
49	Šurfas 9	6042845	478895	-
50	Šurfas 10	6043417	479351	-

Sudarė geologė I.Kashko-Mockiene

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

METROLOGIJOS CENTRAS

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-002699

Užsakovas	UAB Geo expert, įm.k. 305434480
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL0377 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm²; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503
Objekto gavimo data	2021-08-19
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi
Užsakovo pateikti duomenys	-
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393, El. paštas kaunas@vmc.lt
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15
Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra 21,7 °C Santykinė drėgmė 44,6 %
Kalibravimo protokolo Nr., data	UZ-63313-1-2 2021-08-19
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-08-19
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas

AB „Vilniaus metrologijos centras“
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
vmc@vmc.lt

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigne

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-002699

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL0377

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, kN
Šoninė trintis				
1,50	1,51	+0,01	-0,01	±0,46
3,00	3,06	+0,06	-0,06	±0,27
6,00	6,18	+0,18	-0,18	±0,21
9,00	9,19	+0,19	-0,19	±0,12
15,00	15,31	+0,31	-0,31	±0,07
Kūgis				
5,00	4,97	-0,03	+0,03	±0,17
10,00	9,96	-0,04	+0,04	±0,09
20,00	19,94	-0,06	+0,06	±0,05
30,00	29,96	-0,04	+0,04	±0,04
40,00	40,00	0	+0	±0,02
50,00	49,85	-0,15	+0,15	±0,02
60,00	59,75	-0,25	+0,25	±0,09
70,00	69,71	-0,29	+0,29	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas Tadas Kleveckas

KOPIJA TIK
Projektavimo ukyriaus va
Jonas Veigneris

Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 21-1486

Išrašymo data 2021-10-31

Užsakovas: UAB "Geo expert, Butrimonių g. 7, LT-50218 Kaunas
Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2021-10-05 Pridavė: Inesa Kashko
Grunto bandinių kiekis: 18
Tyrimai atlikti pagal:

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

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017)

* LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

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

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

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

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

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

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

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

Parengė: Vyr. specialistas: S. Gegieckas

KOPIJA TIK...
Projektavimo skyrius vs
Jonas Veigneris

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

Nr 21-1486

Objekto pav. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas LST EN ISO 14688-2:2018
1	1	1	0.30-0.50	0,0	0,0	2,3	27,2	9,0	8,6	10,1	7,6	6,7	9,9	3,2	3,4	11,2	2,00E-05	1,914			3,6			grSaFW	F_2	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	97,7	70,6	61,6	53,0	42,9	35,2	28,5	18,7	15,5	12,0	0,9		2,674	1,847	0,45				(SD)		
2	1	2	1.90-2.30	0,0	0,0	0,0	0,7	0,9	1,7	2,1	2,1	3,3	13,6	10,00	8,9	41,5		2,283			10,0	28,6	12,3	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,4	96,7	94,6	92,5	89,2	75,6	65,6	56,7	15,2		2,685	2,076	0,29	11,2	16,3	-0,41	(ML)		
3	3	3	2.70-3.00	0,0	0,0	0,0	0,9	1,7	1,4	2,4	2,3	3,4	12,8	9,5	8,2	42,6		2,263			13,1	27,7	11,1	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	99,1	97,4	96,0	93,6	91,3	87,9	75,1	65,6	57,4	14,8		2,688	2,001	0,34	14,9	16,6	-0,15	(ML)		
4	12	5	0.50-1.0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,9	3,7	7,0	10,7	18,9	23,0	5,67	6,8	17,2	5,36E-07	2,001			14,9	21,4	6,1	clSa	F_3	molingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,3	96,3	92,7	85,7	75,0	56,1	33,0	27,4	20,5	3,4		2,674	1,741	0,54	26,6	15,4	1,84	(SDo)		
5	12	6	3.50-4.0	0,0	0,0	0,0	3,6	1,1	1,6	2,4	2,3	3,9	11,4	6,9	8,4	42,5		2,138			21,5	33,2	15,6	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	96,4	95,3	93,7	91,3	89,0	85,1	73,7	66,8	58,4	15,9		2,684	1,759	0,53	25,3	17,6	0,49	(ML)		
6	13	7	0.50-1.0	0,0	0,0	0,0	9,8	4,5	9,1	7,7	3,3	13,7	41,5	3,07	3,0	3,9	4,05E-05	1,861			3,2			grSaU	F_1	tolygiai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	90,2	85,8	76,6	68,9	65,6	51,9	10,5	7,4	4,4	0,4		2,671	1,804	0,48				(SB)		
7	13	8	2.50-3.0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	12,9	9,5	5,8	9,5	34,7	3,1	2,5	4,5		1,914			9,5			grSaFP	F_1	mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	92,0	83,3	70,3	60,8	55,0	45,4	10,7	7,6	5,2	0,6		2,674	1,747	0,53				(SD)		
8	17	9	0.70-0.90	0,0	0,0	4,8	5,4	6,8	16,6	26,4	12,8	6,1	6,2	1,80	3,9	8,7	2,72E-05	1,989			4,1			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	95,2	89,8	83,0	66,5	40,1	27,3	21,2	15,0	13,2	9,3	0,6		2,673	1,911	0,40				(SD)		
9	17	10	2.0-2.50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	1,3	24,3	48,4	16,6	7,9		1,911			20,1			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas smulkus smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,4	99,0	97,7	73,5	25,1	8,5	0,6		2,665	1,591	0,68				(SD)		

Atliko: D. Grigaliūnas

Tikrino: Vyr, spec. S.Gegieckas

2021-10-31

KOPIJA TIKR...
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

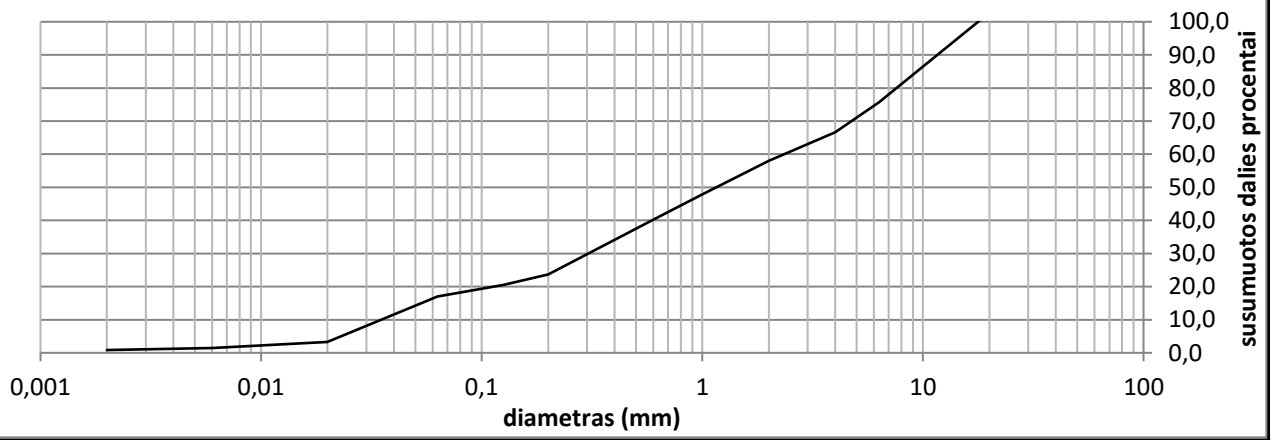
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sutankinto grunto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas LST EN ISO 14688-2:2018
10	18	11	1.5-2.0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,2	8,6	33,0	23,6	16,5	1,50	5,3	8,9		1,718			3,5			Sa-F	F_1	mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,7	99,1	98,0	89,4	56,4	32,8	16,3	14,8	9,6	0,7		2,662	1,660	0,60				(SD)		
11	22	12	2.5-3.0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,3	1,5	2,3	2,8	10,4	62,0	11,9	4,8	3,0		1,810			6,8			Sa	F_1	vidutinio rupumo smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,9	98,7	97,2	94,9	92,1	81,7	19,7	7,9	3,1	0,1		2,661	1,694	0,57				(SB)		
12	24	13	1.00-1.20	0,0	0,0	0,0	12,3	8,0	15,4	11,3	3,7	4,9	28,2	7,78	3,3	4,7		1,841			3,5			grSaFM	F_1	mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	100,0	87,7	79,7	64,3	53,0	49,3	44,4	16,2	8,4	5,1	0,4		2,674	1,779	0,50				(SD)		
13	25	14	1.0-1.50															1,311			275,7			Pt	F_3	gerai susiskaidžiusios durpės (organinės medžiagos kiekis 78,7%)
																		1,489	0,349	3,27				(HU)		
14	25	15	2.80-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,2	0,2	1,5	3,9	7,1	65,2		2,010			58,3	56,7	18,5	SiH	F_3	didelio plastiškumo dulkis l.minkštas
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,4	99,2	99,0	97,5	93,6	86,5	21,3		2,712	1,270	1,14	58,8	38,2	1,11	(DM)		
15	27	16	2.00-2.50	0,0	0,0	2,6	8,3	6,4	16,1	32,5	7,1	5,4	11,5	2,76	2,5	4,1		1,911			7,1			grSa	F_1	žvyringas smėlis
				100,0	100,0	97,4	89,1	82,7	66,6	34,1	27,0	21,6	10,0	7,3	4,7	0,7		2,673	1,785	0,50				(SG)		
16	29	17	2.50-3.0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,7	1,8	1,6	2,3	10,5	8,20	7,1	45,2		2,283			11,8	35,5	18,0	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	98,8	97,1	95,3	93,7	91,4	80,9	72,7	65,6	20,4		2,689	2,041	0,32	13,0	17,5	-0,25	(MV)		
17	35	18	1.80-2.20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	1,6	67,1		2,130			28,8	43,8	19,6	ClM	F_3	vidutinio plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,6	99,1	98,6	98,4	98,3	98,1	97,9	96,3	29,2		2,731	1,654	0,65	29,3	24,1	0,26	(MV)		
18	37	19	2.0-2.40	0,0	0,0	0,0	0,9	0,1	0,6	0,8	0,7	1,0	3,8	3,80	5,9	67,4		2,031			20,8	29,5	12,1	ClL	F_3	mažo plastiškumo molis tvirtas
				100,0	100,0	100,0	99,1	99,0	98,4	97,6	96,9	95,9	92,1	88,3	82,4	15,0		2,712	1,681	0,61	21,7	17,4	0,36	(ML)		

Atliko: D. Grigaliūnas

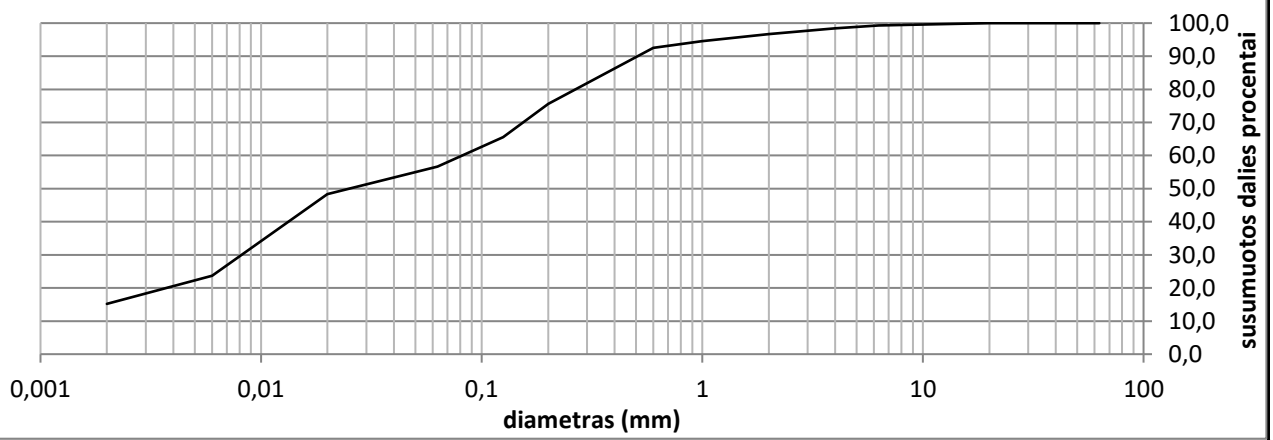
Tikrino: Vyr, spec. S.Gegieckas

2021-10-31

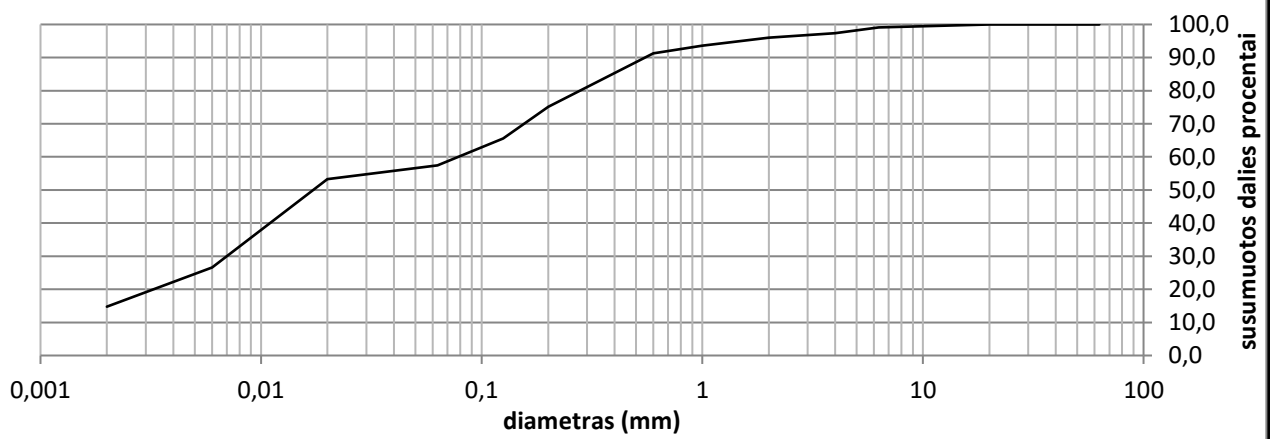
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-1486
Objekto pav.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas



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
1	1	0.30-0.50	0,0349	0,3041	1,1545	2,3471	67,2	1,1

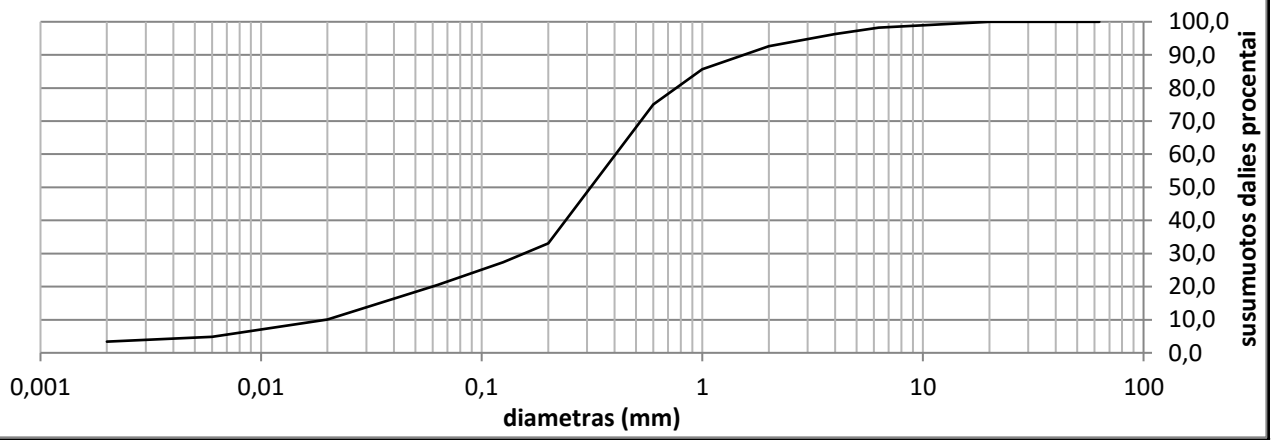


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	2	1.90-2.30	0,0000	0,0082	0,0252	0,0812	0,0	0,0

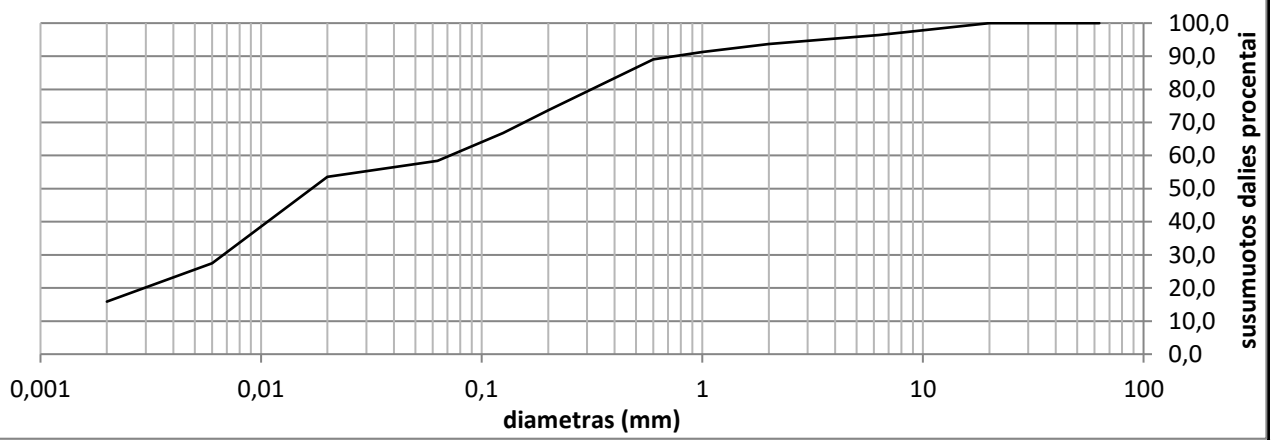


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	3	2.70-3.00	0,0000	0,0070	0,0173	0,0783	0,0	0,0

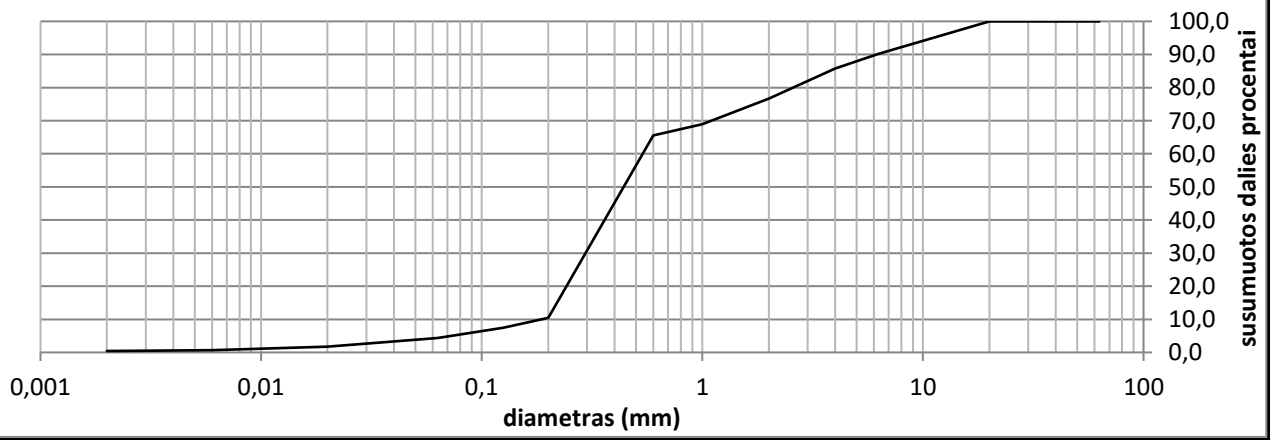
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-1486
Objekto pav.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
12	5	0.50-1.0	0,0195	0,1554	0,3118	0,4051	20,8	3,1

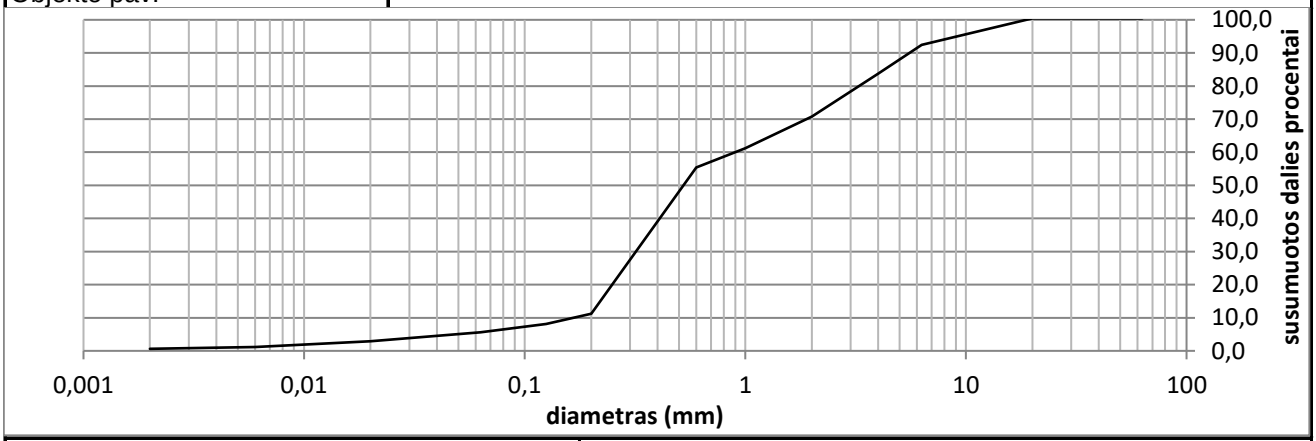


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saClL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
12	6	3.50-4.0	0,0000	0,0067	0,0170	0,0718	0,0	0,0

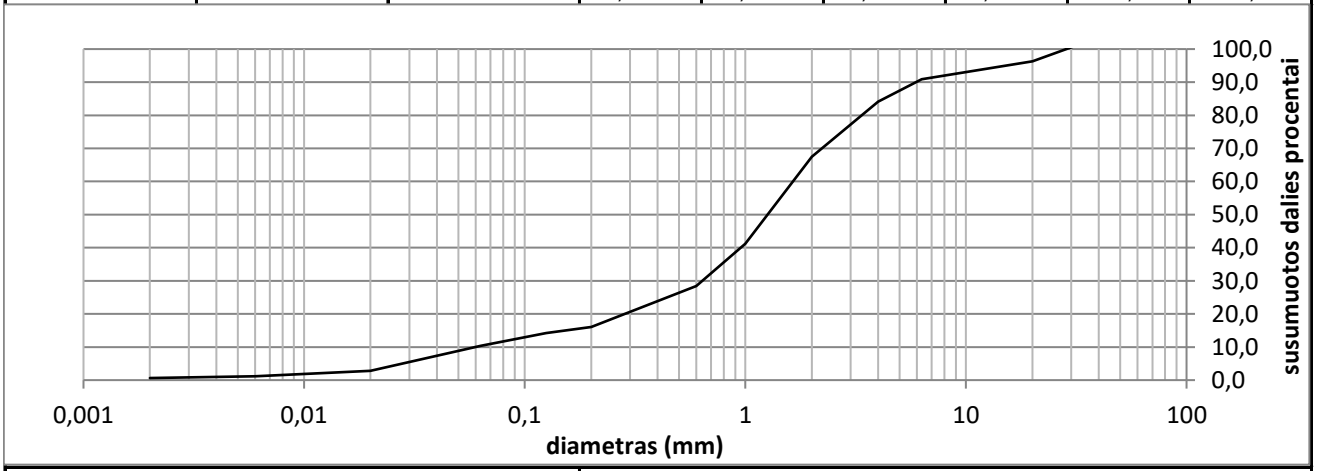


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
13	7	0.50-1.0	0,1862	0,2952	0,4397	0,5366	2,9	0,9

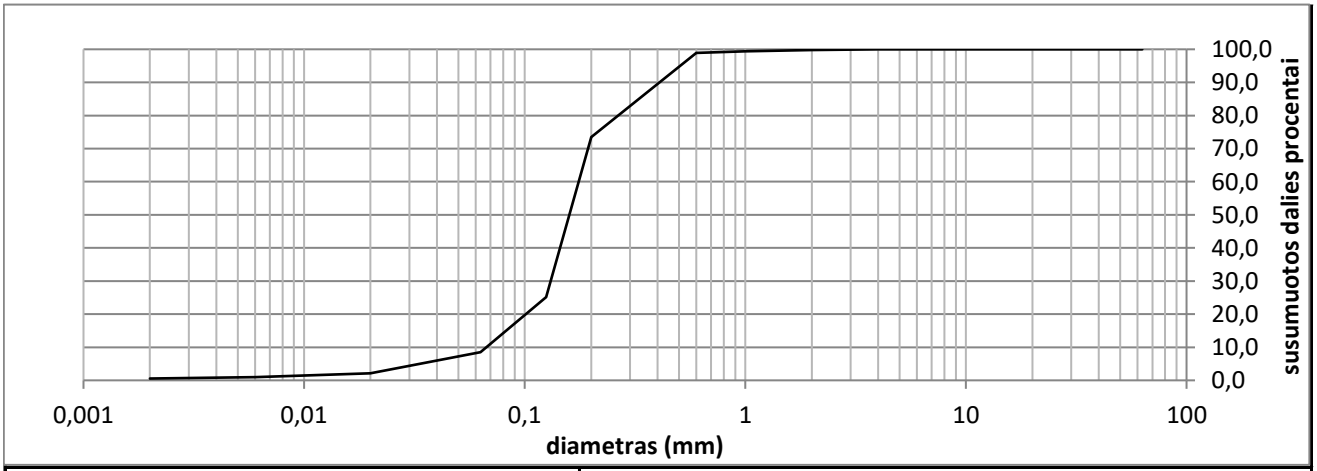
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-1486
Objekto pav.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFP					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
13	8	2.50-3.0	0,1672	0,3191	0,5243	0,8975	5,4	0,7

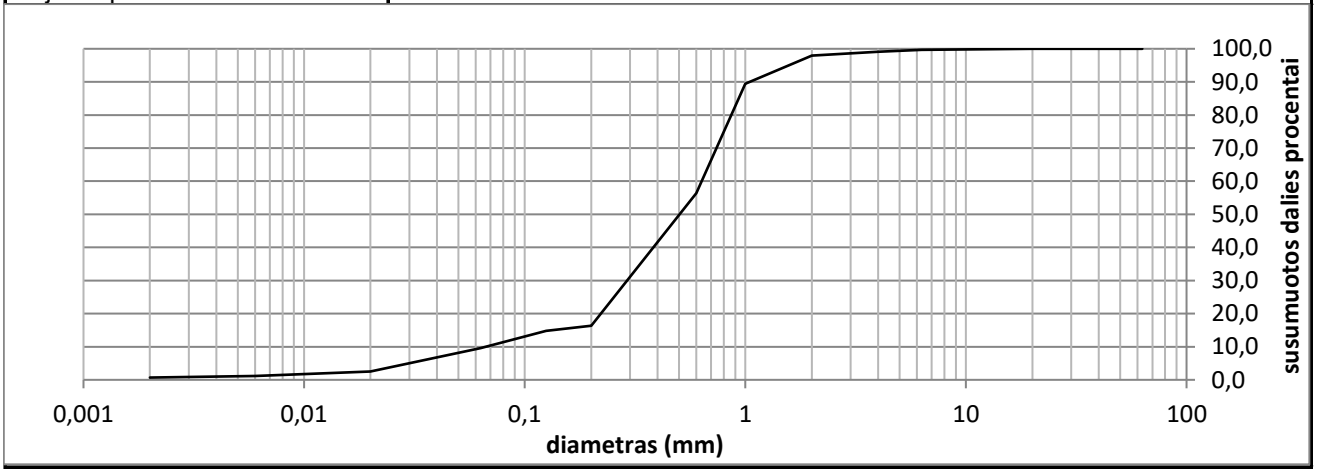


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
17	9	0.70-0.90	0,0596	0,6398	1,2620	1,6416	27,6	4,2

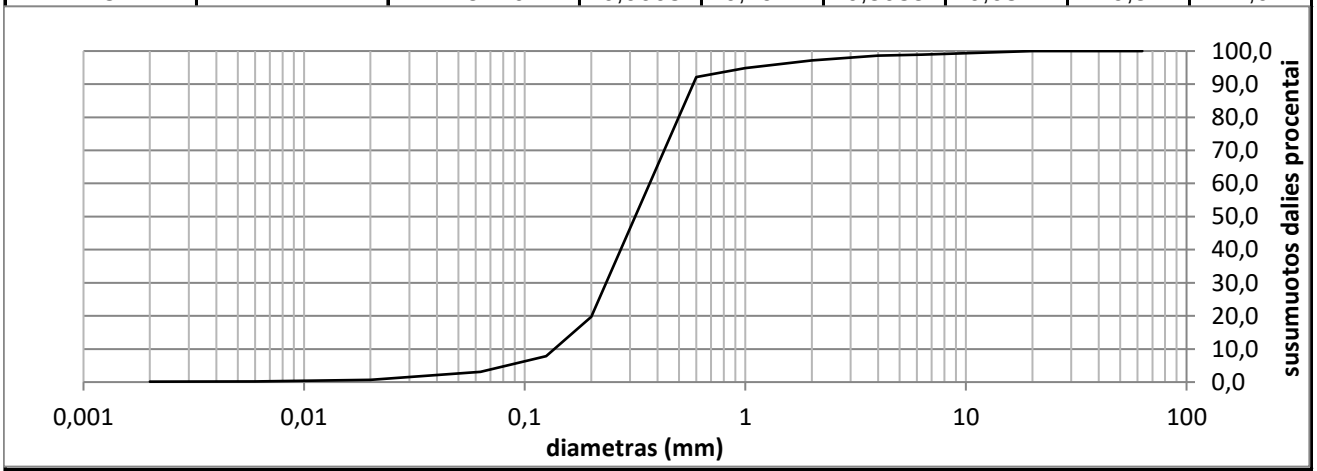


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
17	10	2.0-2.50	0,0670	0,1311	0,1592	0,1755	2,6	1,5

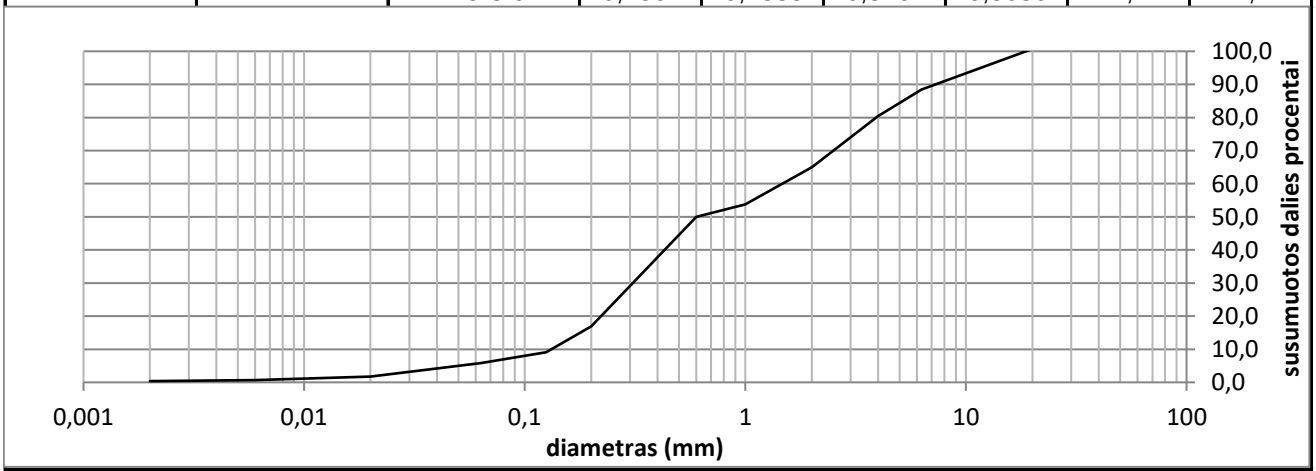
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-1486
Objekto pav.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas



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
18	11	1.5-2.0	0,0668	0,2911	0,5035	0,6344	9,5	2,0

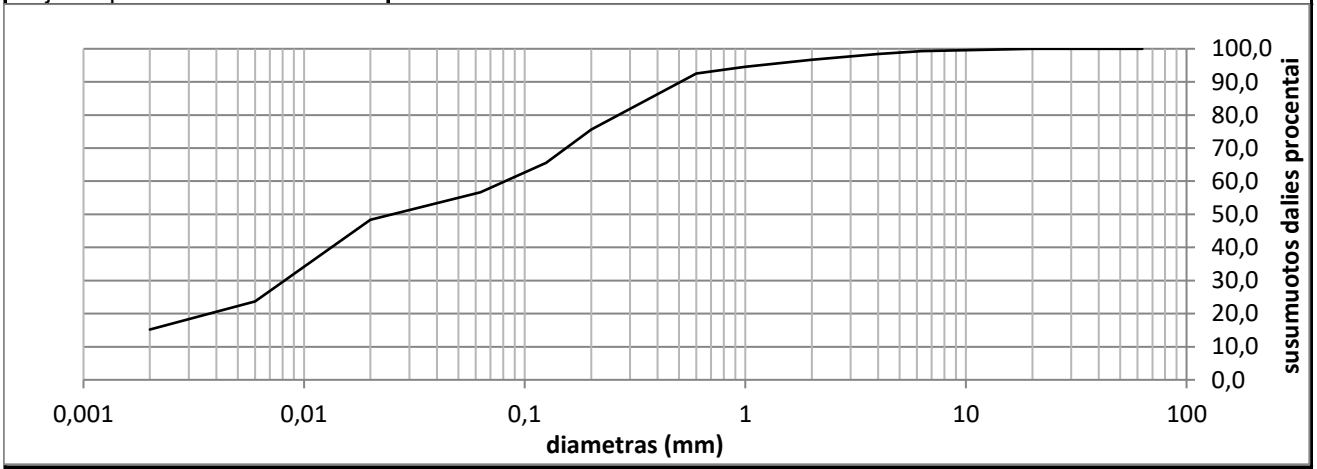


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
22	12	2.5-3.0	0,1361	0,2338	0,3167	0,3686	2,7	1,1

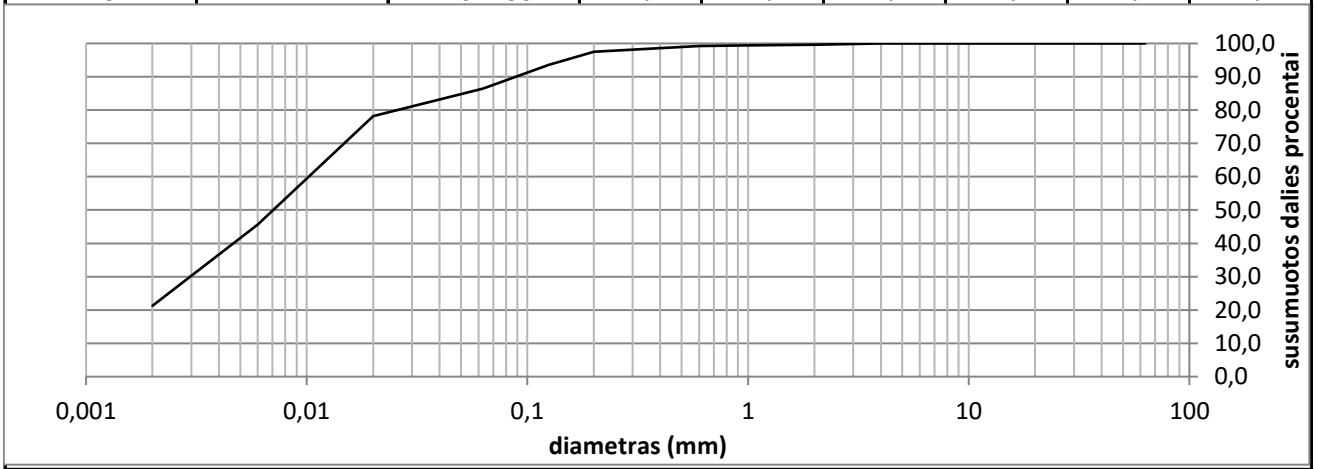


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
24	13	1.00-1.20	0,1317	0,3090	0,6019	1,4708	11,2	0,5

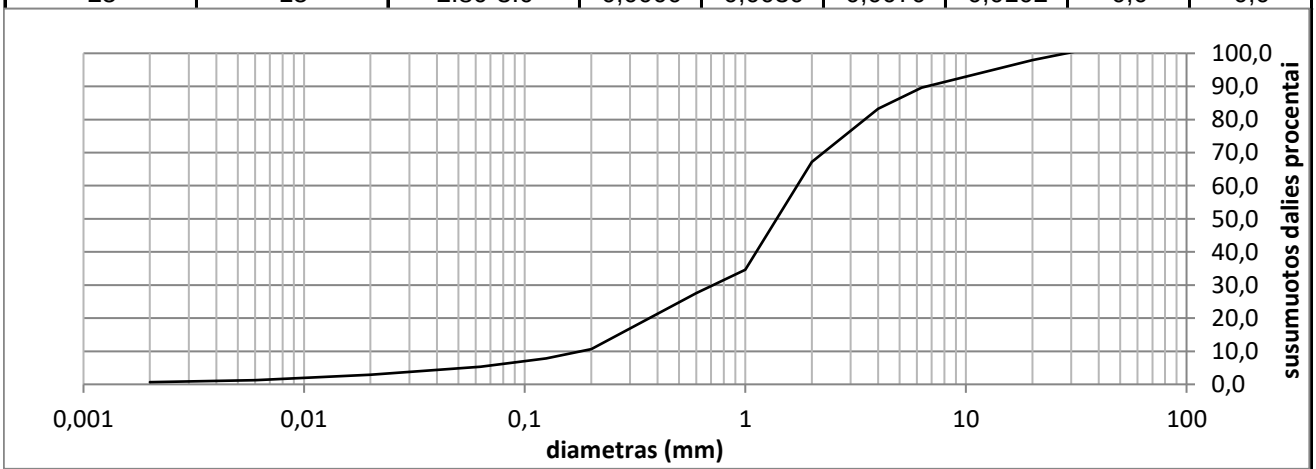
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-1486
Objekto pav.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Pt					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
25	14	1.0-1.50	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A



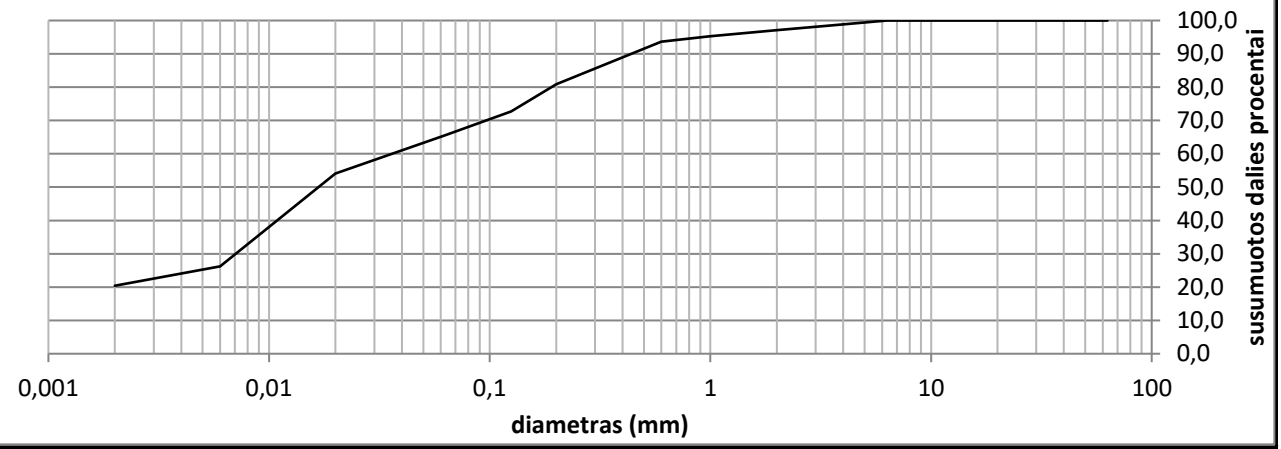
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SiH					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
25	15	2.80-3.0	0,0000	0,0030	0,0070	0,0102	0,0	0,0



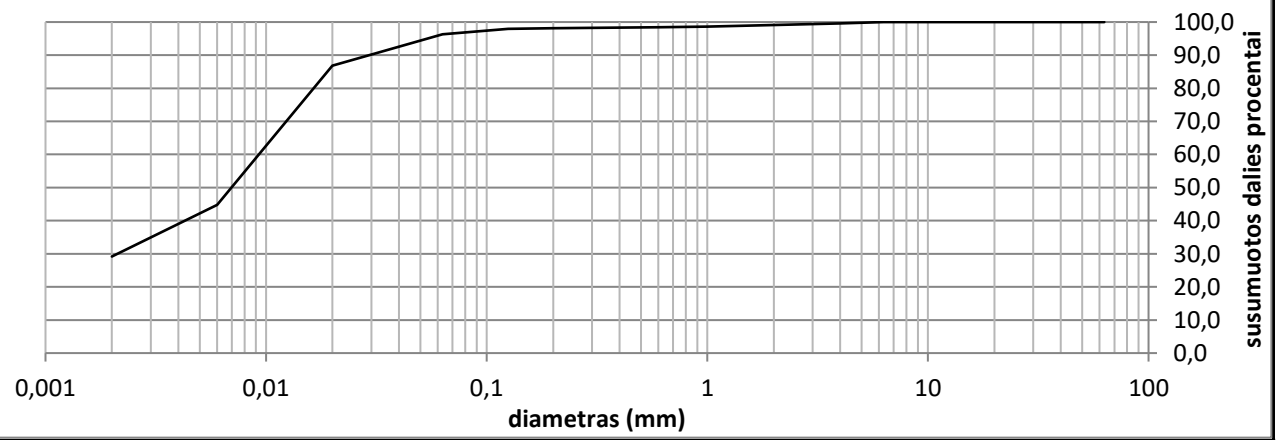
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
27	16	2.00-2.50	0,1800	0,7158	1,3868	1,7164	9,5	1,7

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ve
Jonas Veigneris

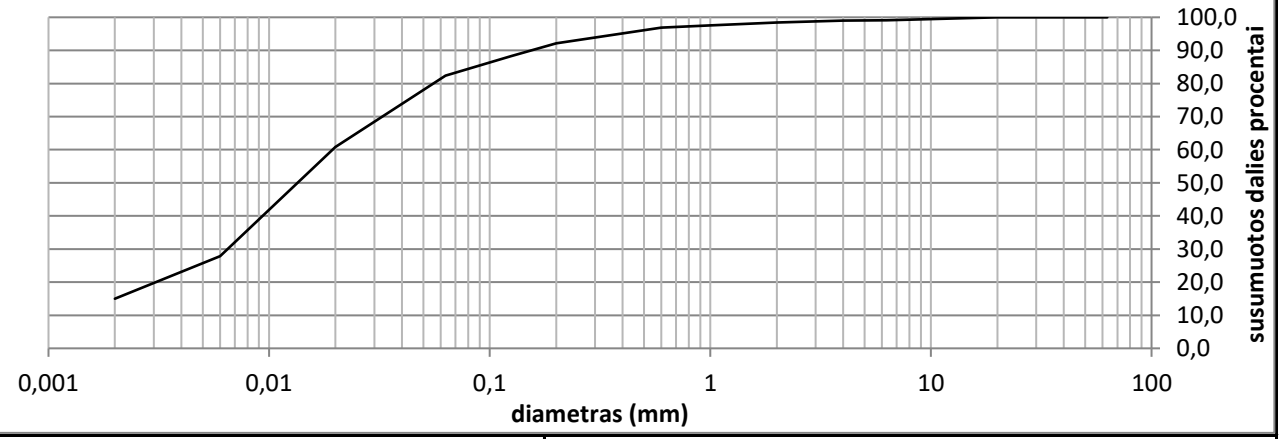
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 21-1486
Objekto pav.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinis remontas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
29	17	2.50-3.0	0,0000	0,0071	0,0168	0,0361	0,0	0,0



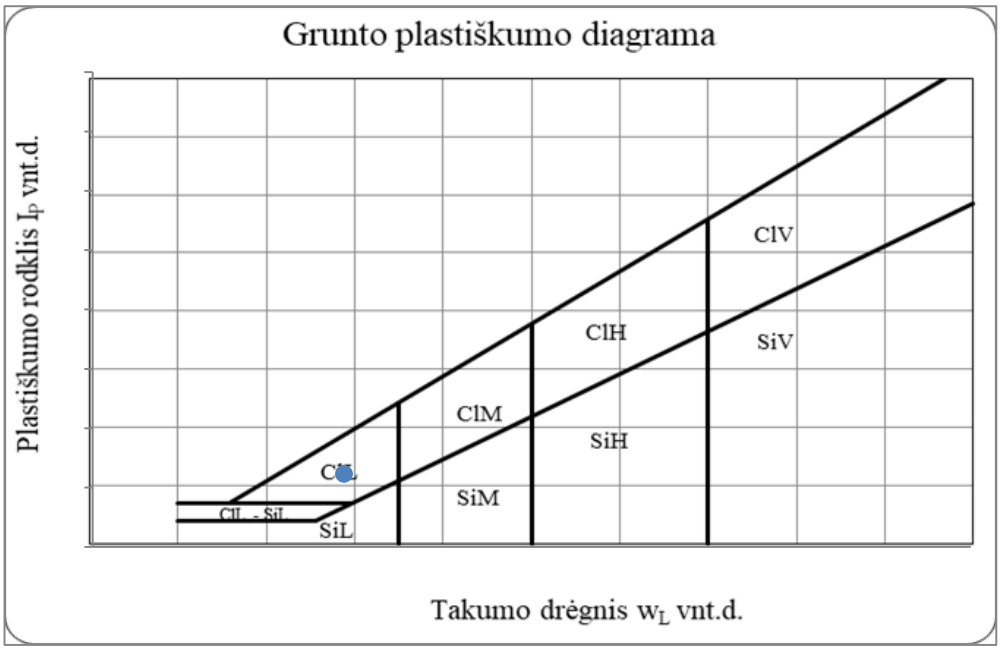
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
35	18	1.80-2.20	0,0000	0,0021	0,0070	0,0093	0,0	0,0



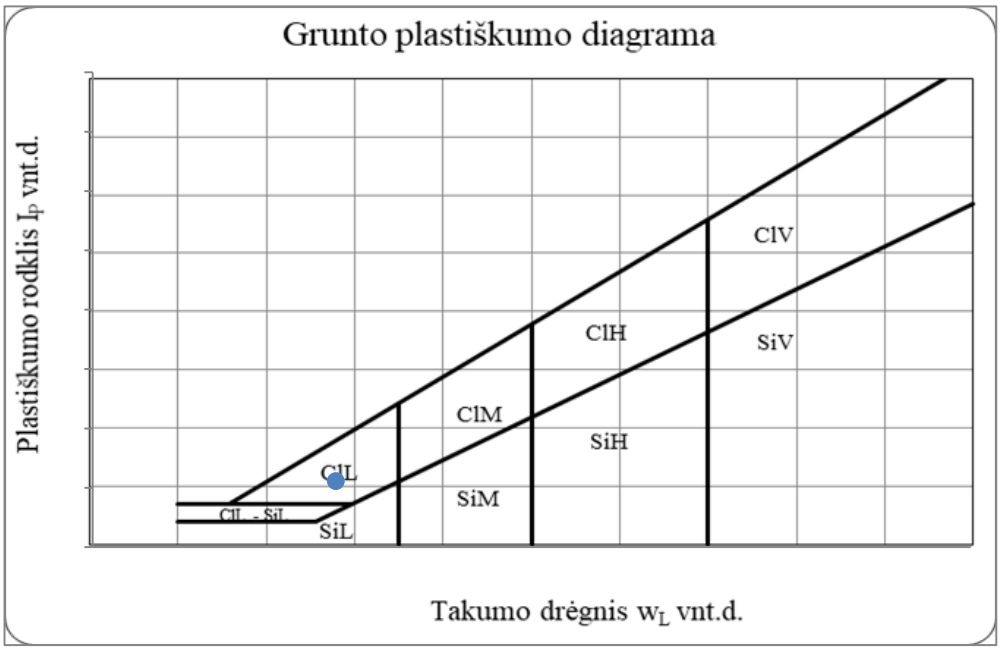
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
37	19	2.0-2.40	0,0000	0,0065	0,0135	0,0194	0,0	0,0

KOPIJA TIK

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1	2	1.90-2.30	10,0	28,6	16,3	12,3	-0,41	l.standi

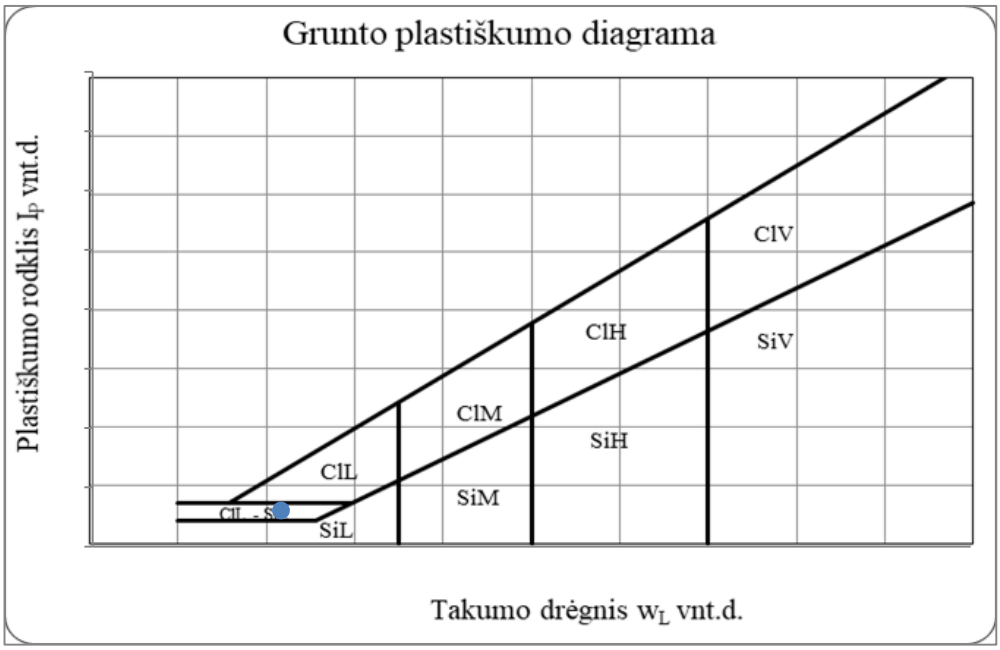


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	3	3	2.70-3.00	13,1	27,7	16,6	11,1	-0,15	l.standi

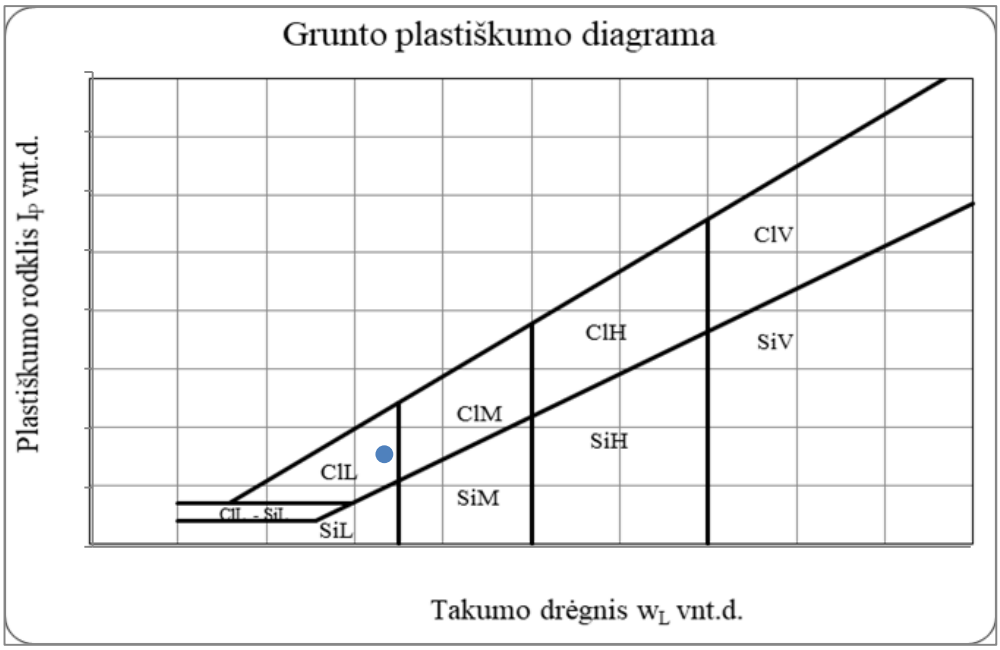


KOPIJA TIK

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	12	5	0.50-1.0	14,9	21,4	15,4	6,1	1,84	l.minkšta

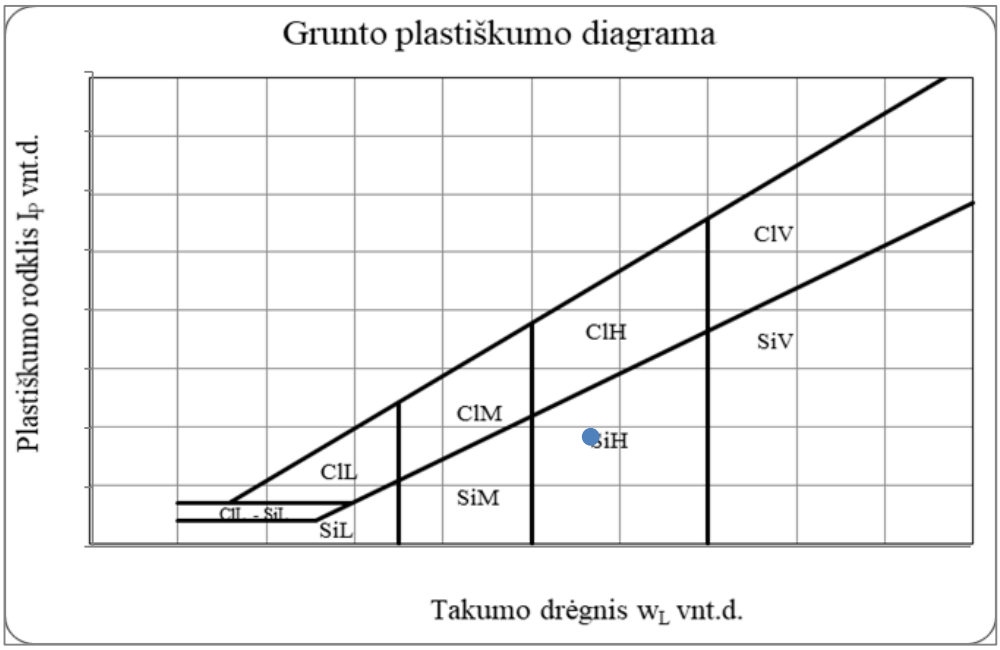


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	12	6	3.50-4.0	21,5	33,2	17,6	15,6	0,49	tvirta

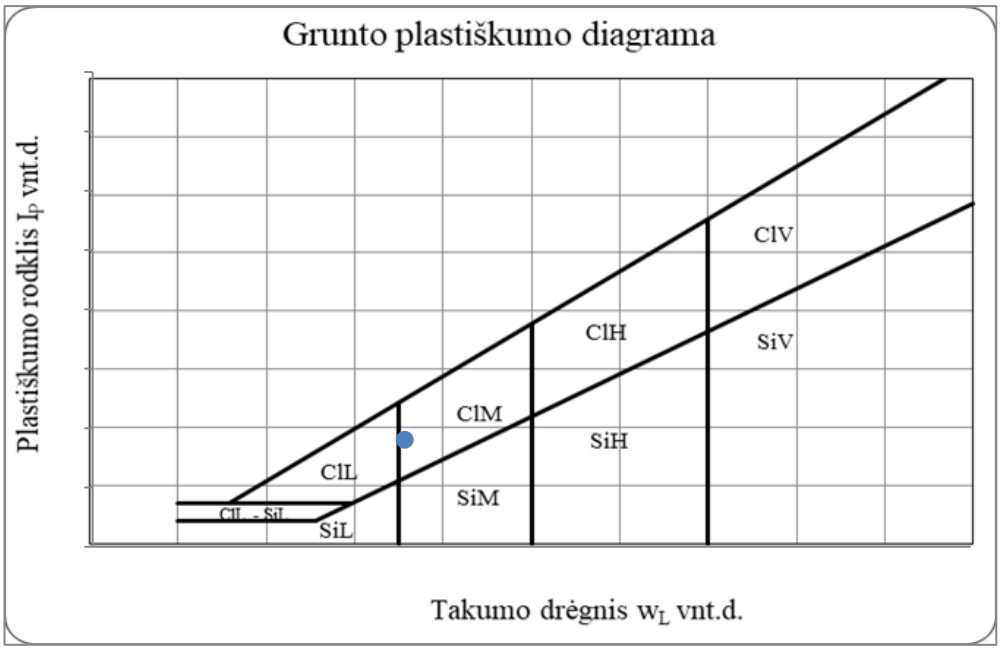


KOPIJA TIK

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						SiH			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
14	25,00	15	2.80-3.0	58,3	56,7	38,2	18,5	1,11	l.minkšta

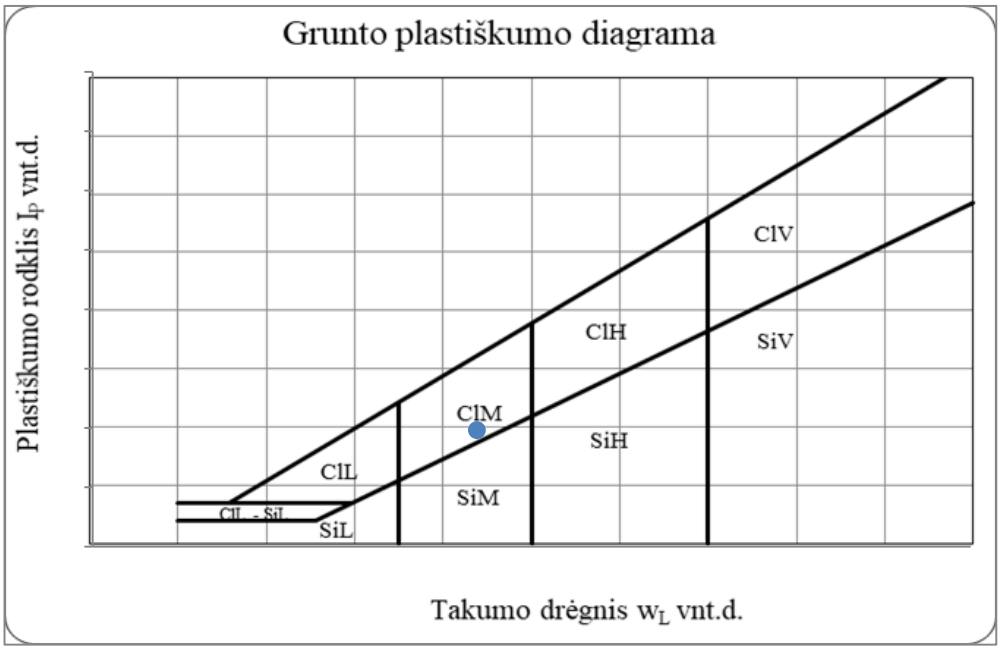


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
16	29	17	2.50-3.0	11,8	35,5	17,5	18,0	-0,25	l.standi

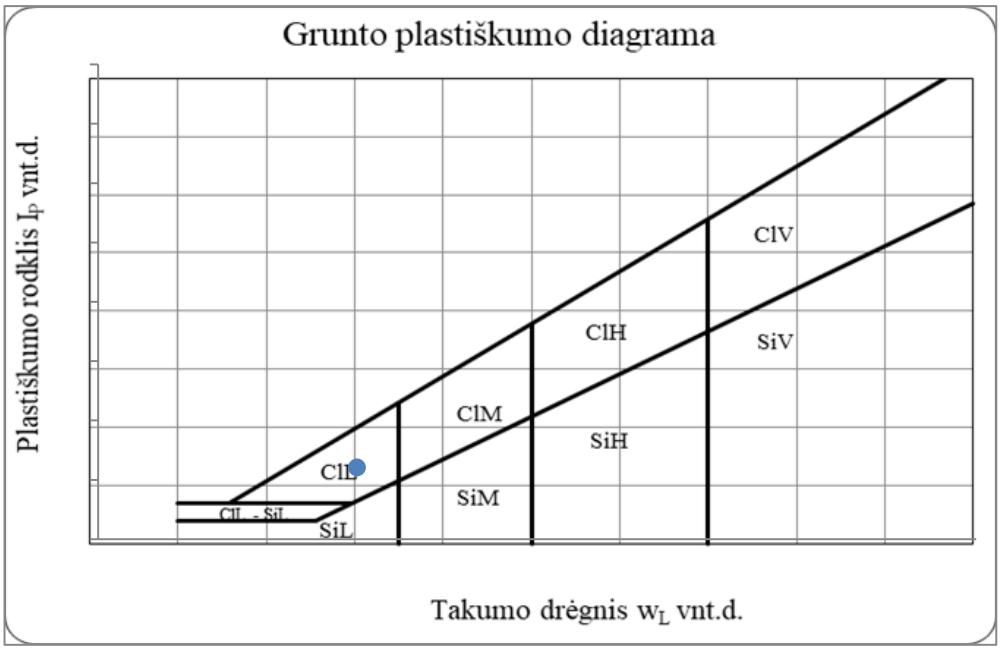


KOPIJA TIK

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
17	35	18	1.80-2.20	28,8	43,8	24,1	19,6	0,26	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						ClL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
18	37	19	2.0-2.40	20,8	29,5	17,4	12,1	0,36	tvirta



KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m^3
ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m^3
e – poringumo koeficientas, vnt.d.
w – gamtinis drėgnis, %
w_L – takumo drėgnis, %
w_p – plastingumo drėgnis, %
I_p – plastingumo rodiklis, %
I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
k – filtracijos koeficientas, m/d
p_a – atmosferos slėgis, MPa
σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
E – Jungo modulis, MPa
E_0 –deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
Go – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
q_c – kūginis stipris, MPa
q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
$Q_{t,}$ – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
f_s – šoninės trinties stipris, kPa
R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
Ic_{SBT} – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
Q_C – spūdumo koeficientas
Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
n – imtis
x – imties vidurkis
S – standartinis nuokrypis
Gr. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
x, y –koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su $_k$ raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vi
Jonas Veigner

GRAFINIAI PRIEDAI

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema

www.maps.lt

Objekto vieta

KOPIJA TIKR...
Projektavimo skyriaus vyr.
Jonas Velgneris

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000

Š
V R
P

CPT/Gr.5
92.50

Šurfas 2
Dirvožemis
0,20 m

CPT/Gr.4
94.00

CPT/Gr.3
91.35

CPT/Gr.2
89.40

Šurfas 1
Dirvožemis
0,25 m

CPT/Gr.1
90.00

PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

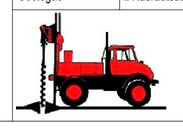
Gr.1
90.00 gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-1
90.00 CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

I I' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8
Lapo Nr. 1

Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockiene	
Geologas	I. Kudrautsau	



Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

Inžineriniai geologiniai tyrimai

Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km, kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.

Brėžinys: Planas su tyrimu vietomis ir inžineriniu geologiniu pjuviu

Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	1:1000	2021.09

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000

Š
V R
P

PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

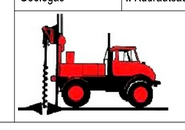
Gr.6
95.20 gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-6
95.20 CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

II — II' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8
Lapo Nr. 2

Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockiene	
Geologas	I. Kudrautsau	



Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

Inžineriniai geologiniai tyrimai

Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181
Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km,
kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.),
Marijampolės r. sav.

Brėžinys: Planas su tyrimu vietomis
ir inžineriniu geologiniu pjuviu

Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	1:1000	2021.09

KORJA TIKS

Projektuojamo objekto pav.
Jonava-Trilapiai (k)

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000

Š
V
R
P

CPT/Gr.17
94.00

CPT/Gr.16
93.25

CPT/Gr.15
93.65

CPT/Gr.14
91.70

Šurfas 4
Dirvožemis
0.10 m

CPT/Gr.13
91.10

CPT/Gr.12
91.05

CPT/Gr.11
94.40

PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.11
94.40
– grąžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-11
94.40
– CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

– inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8
Lapo Nr. 3

Parengė	V., Pavarskė	Parašas	Inžinerinė geologinė tyrimai
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Važiuojamosios kryptis kelio Nr. "A6" kelio ruožo nuo apskaitinio kelio nr.A-7138 iki M-12.502 km. kadastrinių vienetų Jonavos (Palių g.), Kaušėnų (Šukinių g.), Kiefarpynės r. sav.
Geologas	I. Kudrautsau		Brėžinys: Planas su tyrimų vietomis ir inžinerinis geologinis pjūvis
Rengėjas: UAB "GEO EXPERT" Buitinių g. 7, LT-50216 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			Leidimo Nr. 1883159 / Mastelis 1:1000 / Tyrimų data 2021.09

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000

Š
V R
P

CPT/Gr.22
93.70

CPT/Gr.21
93.50

CPT/Gr.20
94.10

CPT/Gr.19
93.55

Šurfas 5
Dirvožemis
0,30 m

CPT/Gr.18
95.05

II'
III

PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

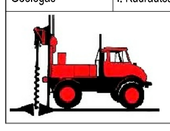
Gr.18
95.05 — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-18
95.05 — CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

III — III' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8
Lapo Nr. 4

Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockiene	
Geologas	I. Kudrautsau	



Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

Inžineriniai geologiniai tyrimai

Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Ignalina ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km, kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.

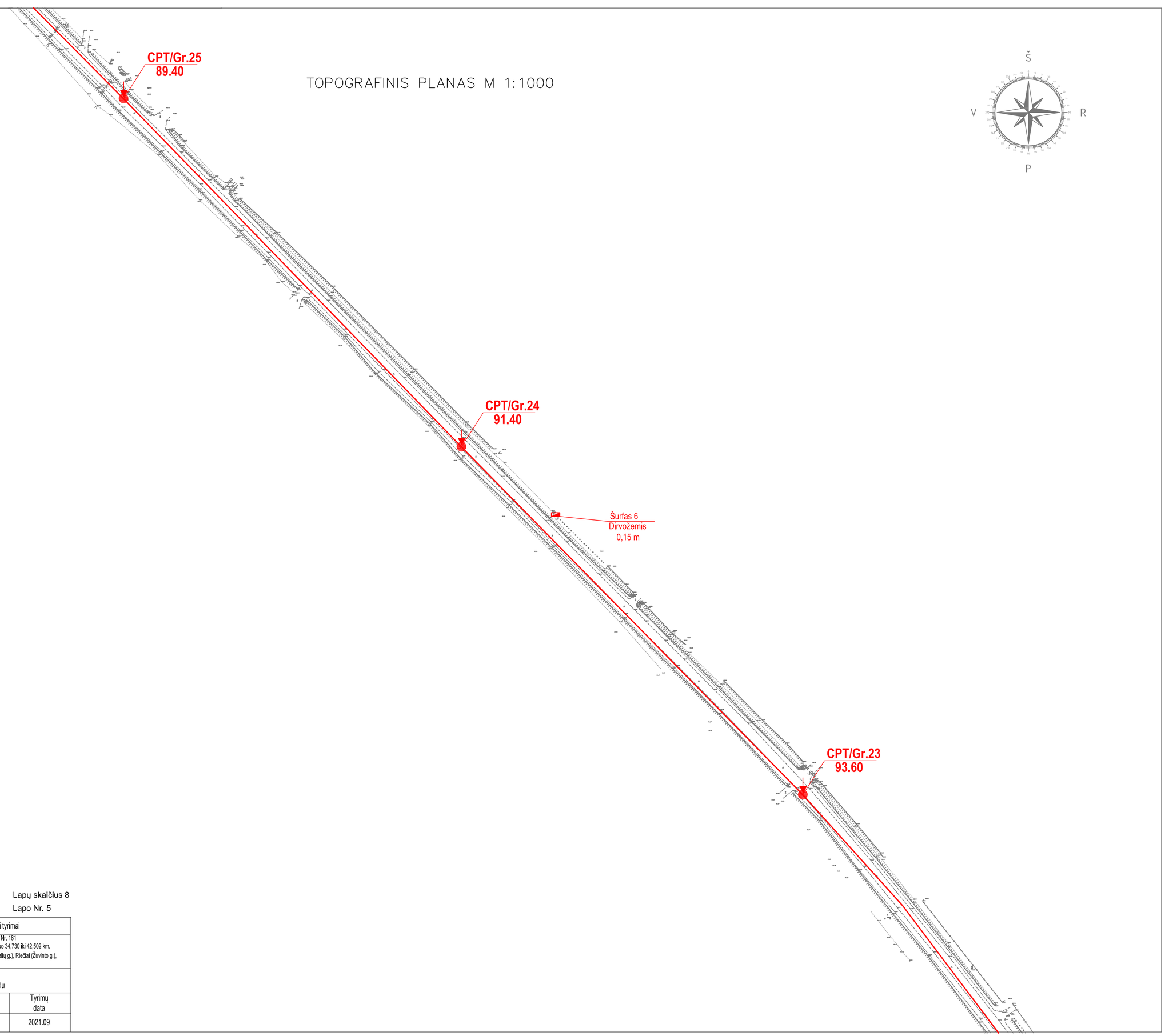
Brėžinys: Planas su tyrimu vietomis ir inžineriniu geologiniu pjuviu

Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	1:1000	2021.09

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vj
Jonas Veigneris

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000

Š
V R
P



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

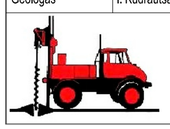
Gr.23 / 93.60 — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-23 / 93.60 — CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

III — III' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8
Lapo Nr. 5

Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockiene	
Geologas	I. Kudrautsau	



Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

Inžineriniai geologiniai tyrimai

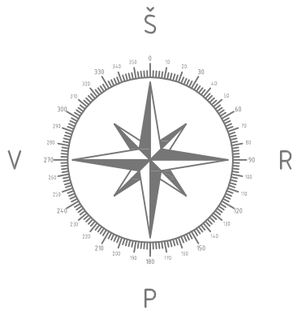
Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.

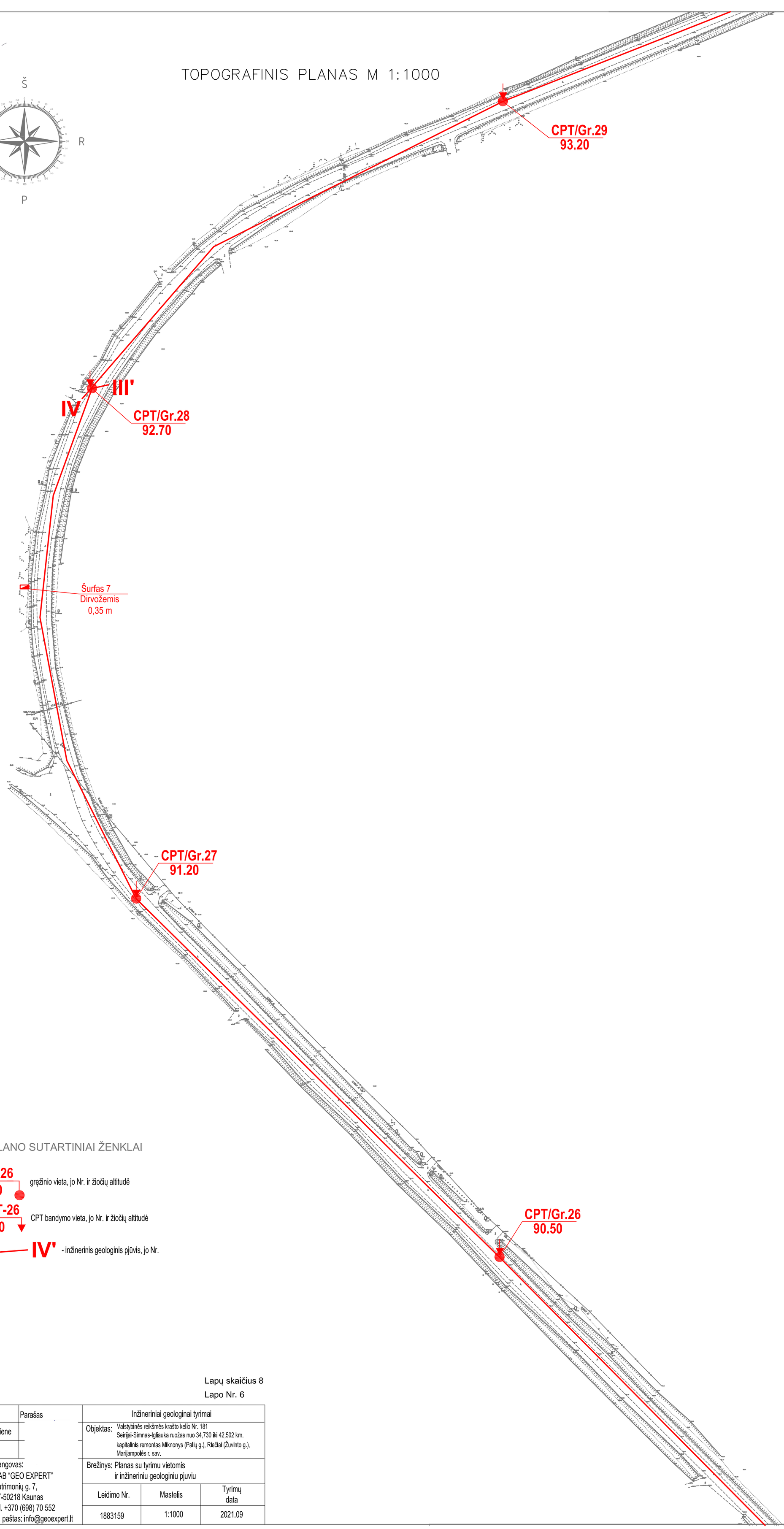
Brėžinys: Planas su tyrimu vietomis ir inžineriniu geologiniu pjuviu

Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	1:1000	2021.09

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigner

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000





PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.26 / **90.50** — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

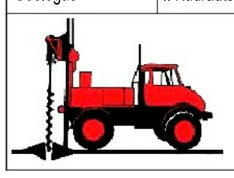
CPT-26 / **90.50** — CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

IV — IV' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8

Lapo Nr. 6

Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockiene	
Geologas	I. Kudrautsau	



Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

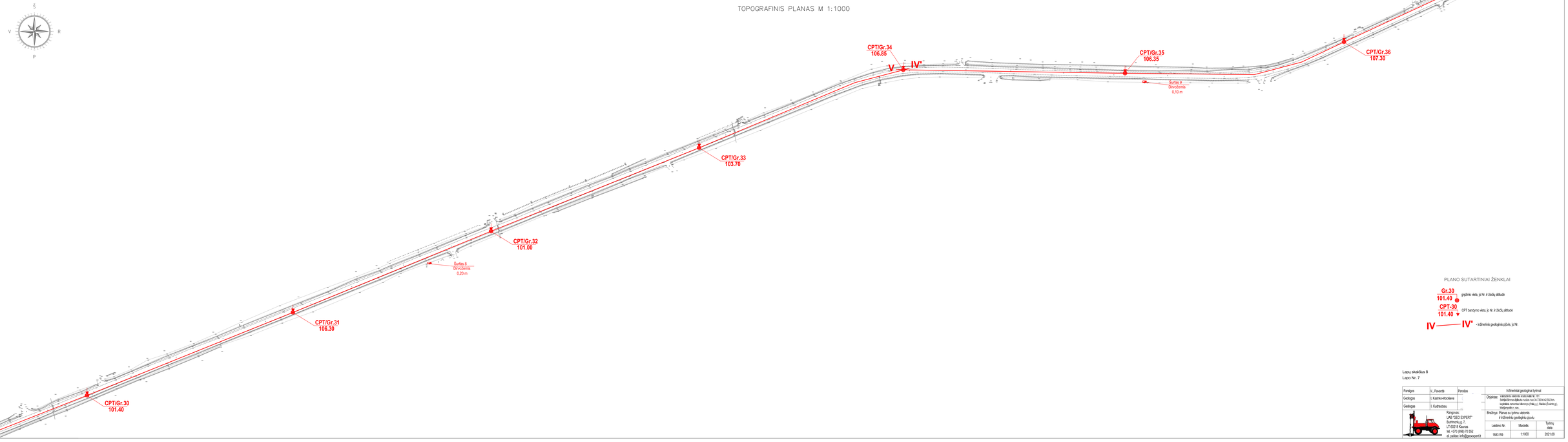
Inžineriniai geologinai tyrimai

Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.

Brėžinys: Planas su tyrimu vietomis ir inžineriniu geologiniu pjuviu

Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	1:1000	2021.09

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000



PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.30
101.40 — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

CPT-30
101.40 — CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

IV — IV' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

KOPIJA TIKRA

Lapų skaičius 8
Lapo Nr.: 7

Parengė	V. Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kazlino-Mockienė	
Geologas	L. Kudrauskas	

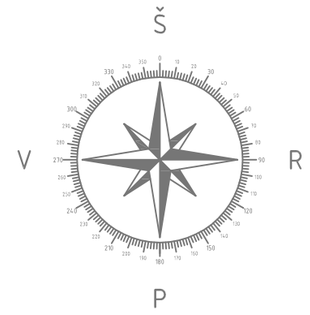
Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Buitinonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

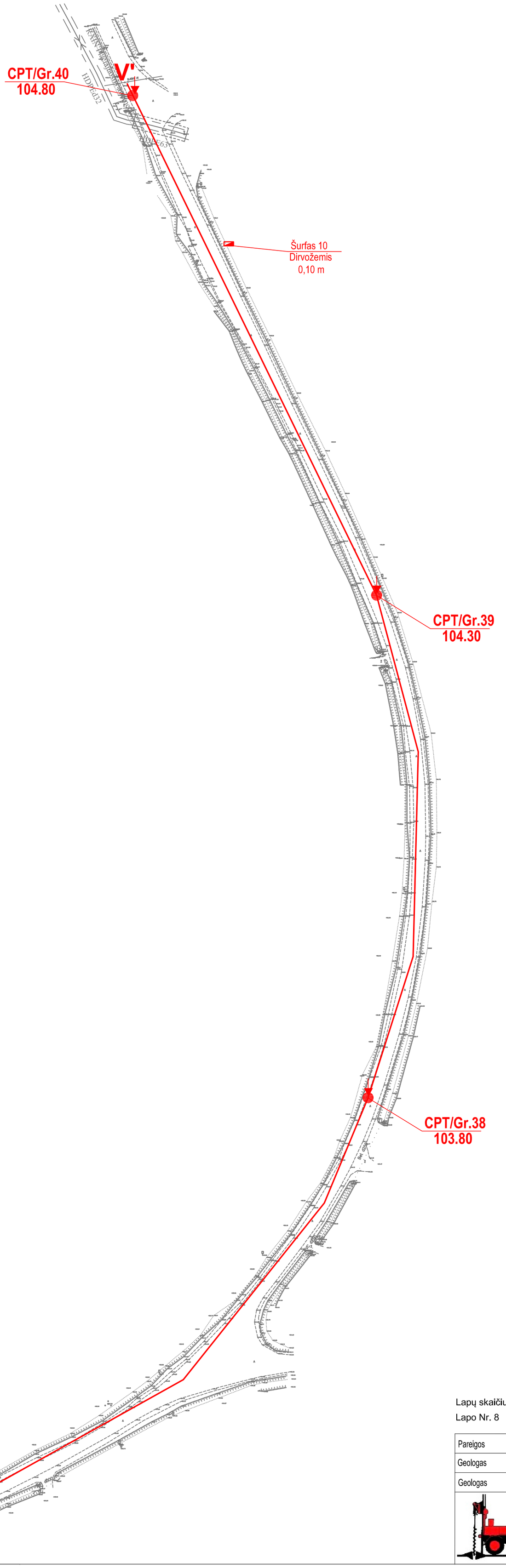
Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Objektas:	Vakarinio vakarinio kvalo trasa Nr. 10/ Sankryžų tarp kvalo nuo Nr.74.730 iki 82.332 km, kvalo trasa vienoje kilometro (Pk) g.), Radaus Žvainių g.), Vinijmyrkio r. sav.	
Brėžinys:	Planas su tyrimų vietomis ir inžineriniu geologiniu pjūviu	
Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1683159	1:1000	2021.09

KOPIJA TIKRA

Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigner

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000





PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

Gr.37
104.10 — gręžinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

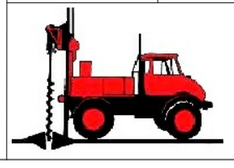
CPT-37
104.10 — CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė

V — V' - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Lapų skaičius 8

Lapo Nr. 8

Pareigos	V., Pavardė	Parašas
Geologas	I. Kashko-Mockiene	
Geologas	I. Kudrautsau	



Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Butrimonių g. 7,
LT-50218 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

Inžineriniai geologinai tyrimai

Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.

Brežinys: Planas su tyrimu vietomis ir inžineriniu geologiniu pjuviu

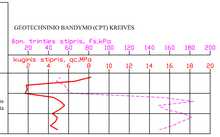
Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1883159	1:1000	2021.09

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 1
ABS. AUKŠTIS, m: 90,00

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,10	0,10	89,90			
	2	0,5	0,4	89,50	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	7,40	50,00
	15	1,0	0,5	89,00	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,80	59,00
gtIIIn	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	4,89	162,20
		3,0	2,0	87,00			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

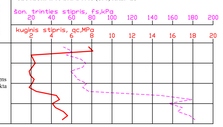


LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 2
ABS. AUKŠTIS, m: 89,40

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,07	0,07	89,33			
	2	0,4	0,33	89,00	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	7,00	56,00
	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	2,11	68,00
gtIIIn		2,5	2,1	86,90			
	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	4,81	167,47
		4,0	1,5	85,40			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

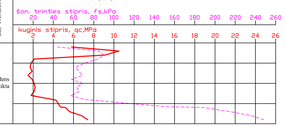


LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 3
ABS. AUKŠTIS, m: 91,35

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,07	0,07	91,28			
	2	0,6	0,53	90,75	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	8,47	73,00
	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,89	66,45
gtIIIn		2,7	2,1	88,65			
	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	6,38	217,60
		4,0	1,3	87,35			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 4
ABS. AUKŠTIS, m: 94,00

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,16	0,16	93,84			
	2	0,4	0,24	93,60	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	6,65	48,00
gtIIIn	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	5,62	170,05
		3,0	2,6	91,00			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

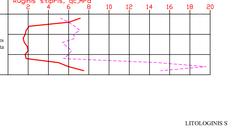
GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 5
ABS. AUKŠTIS, m: 92,50

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	92,35			
	2	0,5	0,35	92,00	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	6,59	56,00
	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,79	62,00
gtIIIn		2,3	1,8	90,20			
	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	6,40	163,75
		3,0	0,7	89,50			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

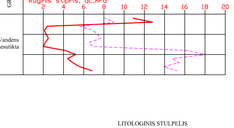


LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 6
ABS. AUKŠTIS, m: 95,20

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,18	0,18	95,02			
	2	0,4	0,21	94,80	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	11,85	88,50
	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	2,25	68,33
gtIIIn		1,6	1,2	93,60			
	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	5,47	156,66
		3,0	1,4	92,20			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

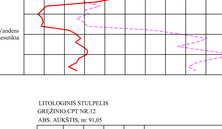


LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 7
ABS. AUKŠTIS, m: 100,45

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	100,30			
	2	0,4	0,25	100,05	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	8,20	57,50
	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,80	62,33
gtIIIn		1,7	1,3	98,75			
	16				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, labai stipruo (saCl/L, ML)	5,38	169,00
		4,0	2,3	96,45			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

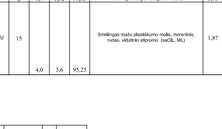


LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 8
ABS. AUKŠTIS, m: 99,25

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,08	0,08	99,17			
	2	0,4	0,32	98,85	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	5,05	47,00
gtIIIn	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,87	64,50
		4,0	3,6	95,25			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR. 9
ABS. AUKŠTIS, m: 97,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	97,15			
	2	0,6	0,45	96,70	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	10,43	90,33
gtIIIn	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	2,16	66,97
		3,0	2,4	94,30			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.10
ABS. AUKŠTIS, m: 97,25

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	97,10			
	2	0,6	0,45	96,65	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	8,70	65,00
gtIIIn	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,74	62,50
		3,0	2,4	94,25			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.11
ABS. AUKŠTIS, m: 94,40

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	94,25			
	2	0,5	0,35	93,90	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	8,80	72,00
gtIIIn	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	2,00	65,44
		3,0	2,5	91,40			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.12
ABS. AUKŠTIS, m: 91,05

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,18	0,18	90,87			
	2	0,4	0,22	90,65	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	4,60	40,00
fIIIn	8				Molingas vidutinio rupumo smėlis, šviesiai rudas, dryknas, vandeningas, vidutinio tankumo (sSa, SDs)	6,72	74,00
		1,6	1,2	89,45			
gtIIIn	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	2,24	63,75
		4,0	2,4	87,05			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 90,55

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

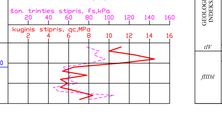
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.13
ABS. AUKŠTIS, m: 91,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	90,95			
	2	0,4	0,25	90,70	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	10,60	84,00
	9	1,0	0,6	90,10	Tvirtagal-tiršGiliuotas žvyringas smėlis, įvairiai rudas, madal dirgnas, dirgnas, tankus (grSa/Fl, SB)	12,73	87,33
fIIIn	10				Mažai dulkingas mažingas tikgal-tiršGiliuotas žvyringas smėlis, rudas, dirgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (grSa/Fl, SO)	6,74	64,20
		3,0	2,0	88,10			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 89,90

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



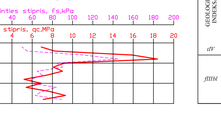
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.14
ABS. AUKŠTIS, m: 91,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,18	0,18	91,52			
	2	0,4	0,22	91,30	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	7,55	52,50
	9	0,9	0,5	90,80	Tvirtagal-tiršGiliuotas žvyringas smėlis, įvairiai rudas, madal dirgnas, dirgnas, tankus (grSa/Fl, SB)	17,15	129,00
fIIIn	10				Mažai dulkingas mažingas tikgal-tiršGiliuotas žvyringas smėlis, rudas, dirgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (grSa/Fl, SO)	7,35	70,36
		3,0	2,1	88,70			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 90,40

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



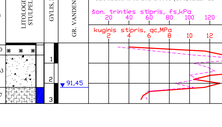
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.15
ABS. AUKŠTIS, m: 93,65

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	93,50			
	2	0,6	0,45	93,05	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	9,63	66,00
fIIIn	9				Tvirtgal-tiršGiliuotas žvyringas smėlis, įvairiai rudas, madal dirgnas, dirgnas, tankus (grSa/Fl, SB)	13,94	112,63
	11	2,2	1,6	91,45	Mažai dulkingas mažingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	5,63	55,27
		3,0	0,8	90,65			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 91,45

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.16
ABS. AUKŠTIS, m: 93,25

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,16	0,16	93,09			
	3	0,5	0,34	92,75	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	9,05	67,00
fIIIn	11				Mažai dulkingas rodingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, madal dirgnas, dirgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	6,43	60,23
		3,0	2,5	90,25			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 91,65

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

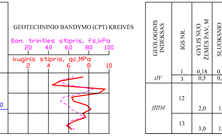
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.17
ABS. AUKŠTIS, m: 94,00

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,16	0,16	93,84			
	3	0,9	0,74	93,10	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	6,65	64,73
fIIIn	11				Mažai dulkingas rodingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, madal dirgnas, dirgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	7,13	63,09
		3,0	2,1	91,00			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 92,20

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



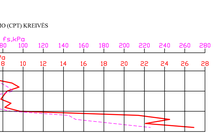
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.18
ABS. AUKŠTIS, m: 95,05

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,18	0,18	94,87			
	3	0,5	0,32	94,55	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	6,20	45,50
fIIIn	12				Mažai dulkingas mažingas rupumo smėlis, rudas, madal dirgnas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	8,69	78,88
		2,0	1,5	93,05			
	13				Mažai dulkingas mažingas vidutiniai tir-Šiliuotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, dirgnas, vandeningas, labai tankus (grSa/Fl/, SO)	23,78	185,20
		3,0	1,0	92,05			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 92,85

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



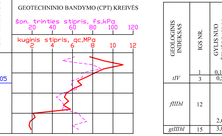
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.19
ABS. AUKŠTIS, m: 93,55

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	93,40			
	3	0,6	0,45	92,95	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	9,27	64,20
fIIIn	12				Mažai dulkingas mažingas vidutinio rupumo smėlis, rudas, madal dirgnas, dirgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	7,35	68,33
		1,8	1,2	91,75			
	11				Mažai dulkingas mažingas smulkus smėlis, šviesiai rudas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	5,42	49,00
		2,9	1,1	90,65			
gtIIIn	15				Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,97	65,50
		4,0	1,1	89,55			

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 92,05

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



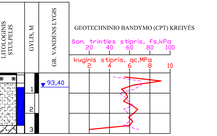
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.20
ABS. AUKŠTIS, m: 94,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa
					Aslabas		
dIV	1	0,15	0,15	93,95			
	3	0,5	0,35	93,60	Technogeninės gruntas (grSa/Fl/, SO)	7,30	57,50
fIIIn	12				Mažai dulkingas mažingas vidutinio rupumo smėlis, rudas, madal dirgnas, vandeningas, vidutinio tankumo (SaF/, SO)	6,00	59,36
		2,6	2,1	91,50			
gtIIIn	15	3,9	0,8	91,10	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, ruduo, vidutinio stiprumo (saCl/L, ML)	1,90	67,50

LITOLOGINIS STULPELIS | GYLIS, M | GR. VANDENS LYGIS

▼ 93,40

GEOTECHNINIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



KOPIJA TIKTA

Parengos	V., Pavardė	Paralas	Inžinerinių geologinių tyrimai
Geologas	I. Kashko-Mockienė		Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 101 Šiauliai-Šilinės-Igliauka kvartalo nuo 34,7/34,42 iki 52 km, šiaulių miesto ir Meškuičių (Pakalnių g.), Riešės (Zovinto g.), Montpinolės r. sav.
Geologas	I. Kudrauskas		Brėžinys: Grežinių ir zondavimo barometrai Gr.1-CPT1 ÷ Gr.20-CPT20
			Leidimo Nr. 1883159 / Mastelis M= 1:100 / Tyrimų data 2021.09

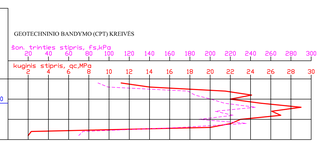
Rangovas:
UAB "GEO EXPERT"
Buitinonių g. 7,
LT-52318 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas: info@geoexpert.lt

3A2 ©/94 × 1261

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.21
ABS. AUKŠTIS, m: 93,50

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	93,35						
	3	0,3	0,35	93,00	Technogeninės gruntas (grSa•F, SD)	12,60	94,00			
fIIIH	13				Mažai dulėtingas mišrigas vidutiniškai tirštkluotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai dirbtinės, dirginas, vandeningas, labai tankus (grSa•FM, SD)	23,98	204,70			
		2,4	1,9	91,10						
gIIIH	15	3,0	0,6	90,50	Smėlingas mažo plastiškumo molis, morenitis, rudas, vidutinio stiprumo (saSiL, Mo)	2,17	73,00			

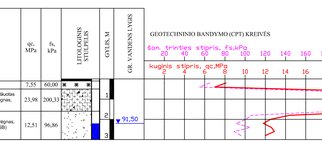
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.22
ABS. AUKŠTIS, m: 93,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	93,55						
	3	0,5	0,35	93,20	Technogeninės gruntas (grSa•F, SD)	7,55	60,00			
fIIIH	13				Mažai dulėtingas mišrigas vidutiniškai tirštkluotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai dirbtinės, labai tankus (grSa•FM, SD)	23,98	200,33			
		1,6	1,1	92,10						
	14				Vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai dirbtinės, dirginas, vandeningas, tankus (Sa, SB)	12,51	96,86			
		3,0	1,4	90,70						

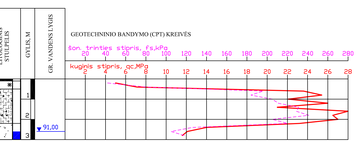
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.23
ABS. AUKŠTIS, m: 93,60

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	93,45						
	3	0,3	0,35	93,10	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	6,05	61,00			
fIIIH	13				Mažai dulėtingas mišrigas vidutiniškai tirštkluotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai dirbtinės, labai tankus (grSa•FM, SD)	24,76	213,50			
		2,2	1,7	91,40						
	14				Vidutinio rupumo smėlis, rudas, dirginas, vandeningas, tankus (Sa, SB)	12,03	110,00			
		3,0	0,8	90,60						

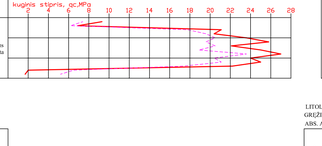
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.24
ABS. AUKŠTIS, m: 91,40

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	91,25						
	3	0,5	0,35	90,90	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	8,10	68,00			
fIIIH	13				Mažai dulėtingas mišrigas vidutiniškai tirštkluotas žvyringas smėlis, pilkai rudas, mažai dirbtinės, labai tankus (grSa•FM, SD)	23,62	199,40			
		2,5	2,0	88,90						
gIIIH	15	3,0	0,5	88,40	Smėlingas mažo plastiškumo molis, morenitis, rudas, vidutinio stiprumo (saSiL, Mo)	1,77	55,67			

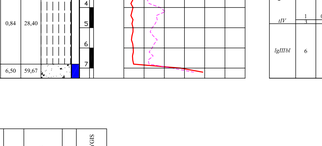
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.25
ABS. AUKŠTIS, m: 89,40

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,12	0,12	89,28						
	3	0,4	0,28	89,00	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	9,25	69,50			
hV	4				Geral suskilusi šlusiais durpės (organinės medžiagos kiekis 78,7%), rudos, prisotintos vandens (Pt, HU)	0,60	12,00			
		2,8	2,4	86,60						
lgIIIH	5				Dideliо plastiškumo dulkis, pilkas, silpnas (SiH, DM)	0,84	28,40			
		6,8	4,0	82,60						
	6	7,5	0,7	81,90	Žvyringas smėlis, pilkas, vanderingas, vidutinio tankumo (grSa, SG)	6,50	59,67			

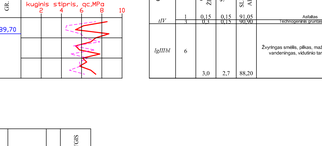
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.26
ABS. AUKŠTIS, m: 90,50

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	90,35						
	3	0,4	0,25	90,00	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	8,52	74,00			
lgIIIH	6				Žvyringas smėlis, pilkas, mažai dirbtinės, dirginas, vanderingas, vidutinio tankumo (grSa, SG)	6,67	57,63			
		3,0	2,7	87,50						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.27
ABS. AUKŠTIS, m: 91,20

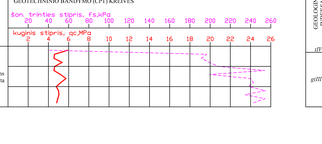
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	91,05						
	3	0,4	0,25	90,80	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	7,83	63,00			
lgIIIH	6				Žvyringas smėlis, pilkas, mažai dirbtinės, dirginas, vanderingas, vidutinio tankumo (grSa, SG)	6,78	62,36			
		3,0	2,7	88,20						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.28
ABS. AUKŠTIS, m: 92,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	92,55						
	3	0,4	0,25	92,30	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	6,85	49,50			
gIIIH	17				Vidutinio plastiškumo molis, morenitis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (DM, MV)	1,74	77,23			
		2,0	1,6	90,70						
	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, labai stiprus (saDM, MV)	4,80	227,20			
		3,0	1,0	89,70						

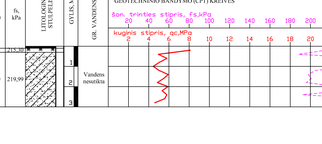
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.29
ABS. AUKŠTIS, m: 93,20

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	93,05						
	3	0,4	0,25	92,80	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	10,05	76,00			
gIIIH	17				Vidutinio plastiškumo molis, morenitis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (DM, MV)	1,56	74,44			
		2,2	1,8	91,00						
	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, labai stiprus (saDM, MV)	4,40	176,50			
		3,0	0,8	90,20						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.30
ABS. AUKŠTIS, m: 101,40

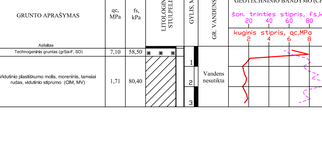
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,14	0,14	101,24						
	3	0,4	0,25	101,00	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	5,05	41,00			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, labai stiprus (saDM, MV)	4,75	184,25			
		3,0	2,6	98,40						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.31
ABS. AUKŠTIS, m: 106,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	106,15						
	3	0,4	0,25	105,90	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	8,70	58,00			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,01	213,50			
		3,0	2,6	103,30						

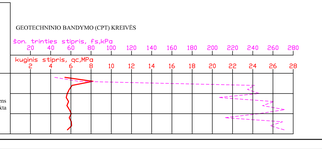
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.32
ABS. AUKŠTIS, m: 101,00

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	100,85						
	3	0,4	0,25	100,60	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	9,91	61,00			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,00	225,40			
		3,0	2,7	98,00						

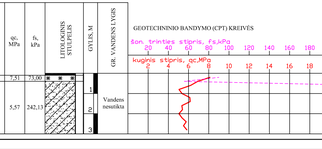
GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.33
ABS. AUKŠTIS, m: 103,70

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	103,55						
	3	0,4	0,25	103,30	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	8,11	212,20			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,30	219,99			
		3,0	2,7	100,70						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.34
ABS. AUKŠTIS, m: 106,85

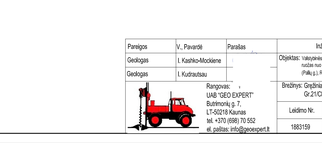
GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,14	0,14	106,70						
	3	0,4	0,25	106,45	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	6,45	53,00			
gIIIH	17	1,2	0,8	105,65	Vidutinio plastiškumo molis, morenitis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (DM, MV)	1,73	78,00			
	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	6,37	211,33			
		3,0	1,8	103,85						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.35
ABS. AUKŠTIS, m: 106,35

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	106,20						
	3	0,5	0,35	105,85	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	7,10	58,50			
gIIIH	17				Vidutinio plastiškumo molis, morenitis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (DM, MV)	1,71	80,40			
		3,0	2,5	103,35						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS



LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.36
ABS. AUKŠTIS, m: 107,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	107,15						
	3	0,4	0,25	106,90	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	8,54	60,00			
gIIIH	17	0,8	0,4	106,50	Vidutinio plastiškumo molis, morenitis, tamsiai rudas, vidutinio stiprumo (DM, MV)	1,80	75,50			
	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,12	228,80			
		3,0	2,2	104,30						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.37
ABS. AUKŠTIS, m: 104,10

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	103,95						
	3	0,4	0,25	103,70	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	9,41	64,00			
hV	4	0,6	0,3	103,20	Geral suskilusi šlusiais durpės (organinės medžiagos kiekis 78,7%), rudos, prisotintos vandens (Pt, HU)	0,53	15,00			
lgIIIH	5				Dideliо plastiškumo dulkis, pilkas, silpnas (SiH, DM)	0,85	28,14			
		2,0	1,4	102,10						
	7	2,5	0,5	101,60	Mido plastiškumo molis, pilkas, vidutinio stiprumo (Cli, MV)	1,26	100,50			
gIIIH	18	3,0	0,5	101,10	Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,81	211,33			

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.38
ABS. AUKŠTIS, m: 103,80

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	103,65						
	3	0,4	0,25	103,40	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	7,50	46,00			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	6,26	275,50			
		3,0	2,6	100,80						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.39
ABS. AUKŠTIS, m: 104,30

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	104,15						
	3	0,4	0,25	103,90	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	6,80	56,00			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, rudas, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,84	247,85			
		3,0	2,6	101,30						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO CPT NR.40
ABS. AUKŠTIS, m: 104,90

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV, M	STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
					Asfaltas					
dT	1	0,15	0,15	104,65						
	3	0,4	0,25	104,40	Technogeninės grunas (grSa•F, SD)	7,51	73,00			
gIIIH	18				Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenitis, pilkai rudas, labai stiprus (saDM, MV)	5,57	242,13			
		3,0	2,6	101,80						

GEOTECHININIO BANDYMO (CPT) KREIVĖS

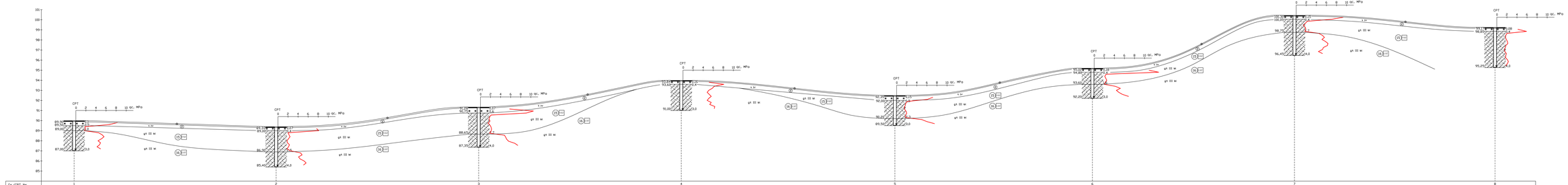
Parengos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai
Geologas	I. Kashko-Mockienė		Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 101 Šiešuja-Girnos-Ąpkuškų ruožas nuo km 24,726 iki 42,252 km, kapitalinio remontas Mikonys (Pilkų g.), Riečiai (Zuvinto g.), Marijampolės r. sav.
Geologas	I. Kudrautsau		Brėžinys: Gręžinių ir zondavimo bandymai GI 21(CPT)1 ~ GI 40(CPT40)

Rangovas: UAB "GEO EXPERT" Buitinonių g. 7, LT-52318 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt		Leidimo Nr.	Mastelis Mr 1:100
		1885159	Tyrimų data 2021.09

3A2 (594 × 1261)

KOPIJA TIPO ✓
Architektūrinė priežiūra
Asmi Visagis

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



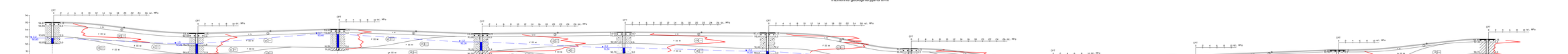
KOPIJA

Izvorna dokumentacija

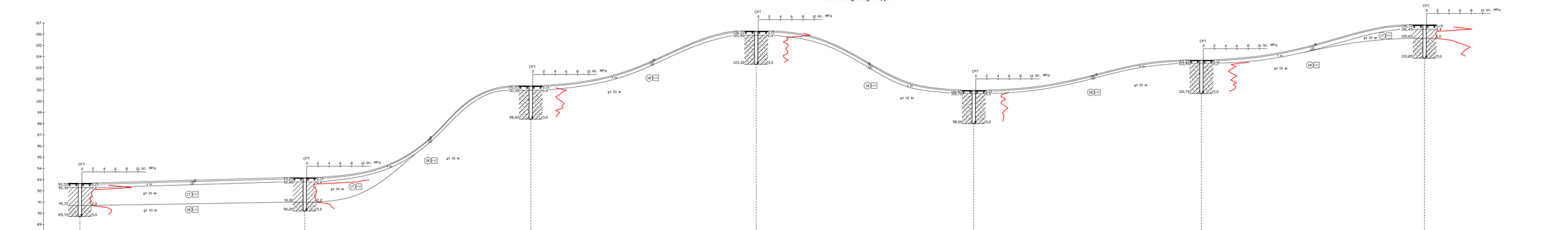
Izvorna dokumentacija

Izvorna dokumentacija

Inžinerinis geologinis pjūvis III-III'


CPT
qc, MPa
Nr. CPT
Abs. a., m
Pik.kampa, °
Esamų statinių pamatai
Projektuojamo statinio pamatai
Esamos pastatų pamatų atramos
Esamos inžinerinės sienutės
Esamos inžinerinės atramos
Esamos inžinerinės atramos, tv
Esamų atramų pagrindo
Esamų atramų pagrindo, tv
Projektuojamo statinio pamatai
Projektuojamo statinio pamatai, tv
Projektuojamos inžinerinės atramos
Projektuojamos inžinerinės atramos, tv
Projektuojamų atramų pagrindo
Projektuojamų atramų pagrindo, tv
Projektuojamos inžinerinės sienutės
Projektuojamos inžinerinės sienutės

Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV'



Gr./CPT Nr.	28	29	30	31	32	33	34
Aks. a., m	92,70	93,20	101,40	106,30	101,00	103,70	106,85
Atstumas, m	200,5	201,5	201	194	203	199	

Sutartiniai ženklai

1. IGS-1 Asfaltas
2. IGS-2 Technogeninis gruntas (mažai dulkingas molingas geraI išrūšiuotas žvyringas smėlis) (grSaFW, SD)
3. IGS-3 Technogeninis gruntas (mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis) (grSaF, SD)
4. IGS-4 GeraI susiskiaidžiuotos durpės (Pt, HU)
5. IGS-5 Didelio plastiškumo dulkis, silpnas (SIH, DM)
6. IGS-6 Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (grSa, SG)
7. IGS-7 Mažo plastiškumo molis, vidutinio stiprumo (CIL, ML)
8. IGS-8 Molingas vidutinio rupumo smėlis, vidutinio tankumo (cISa, SDc)
9. IGS-9 Tolygiai išrūšiuotas žvyringas smėlis, tankus (grSaU, SB)
10. IGS-10 Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (grSaFP, SD)
11. IGS-11 Mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, vidutinio tankumo (SaF, SD)
12. IGS-12 Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vidutinio tankumo (SaF, SD)
13. IGS-13 Mažai dulkingas molingas vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, labai tankus (grSaFM, SD)
14. IGS-14 Vidutinio rupumo smėlis, tankus (Sa, SB)
15. IGS-15 Smėlingas mažo plastiškumo molis, morenintis, vidutinio stiprumo (saCIL, ML)
16. IGS-16 Smėlingas mažo plastiškumo molis, morenintis, labai stiprus (saCIL, ML)
17. IGS-17 Vidutinio plastiškumo molis, morenintis, vidutinio stiprumo (CIM, MV)
18. IGS-18 Smėlingas vidutinio plastiškumo molis, morenintis, labai stiprus (saCIM, MV)

Parengė	V., Pavardė	Parašas	
Geologas	I. Kazėko-Nicolaeve		
Geologas	I. Kutrautsau		

Rangovas: UAB "GEO EXPERT"
Buitinonių g. 7,
LT-02219 Kaunas
tel. +370 (698) 70 552
el. paštas info@geoexpert.lt

Inžinerinė geologinė tyrimai

Objektas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 191 Seirijai-Simnas-Gižų kryžius nuo 34,723 iki 42,252 km, kad būtų atnaujinta tilto konstrukcija (Pelių g.), Renkų (Lomės g.), kirtą per upelį ir kel.

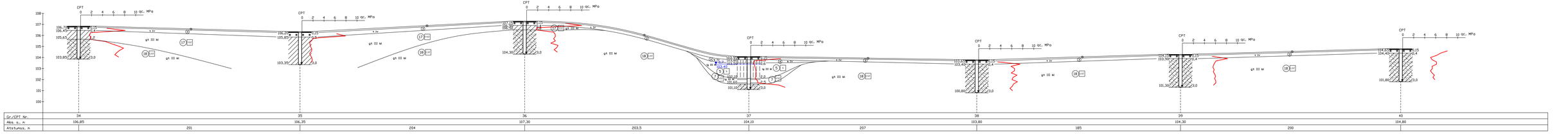
Brėžinys: Inžinerinis geologinis pjūvis IV-IV'
su sutartiniais ženklais

Leidinio Nr.	Mastelis	Tyrimų data
1882/159	Ver.1:100 Hor.1:1000	2021.09

297 × 1471

KOPIJA TIKRA
Parašas Vardas, Pavardė

Inžinerinis geologinis pjūvis V-V'


CPT
0 2 4 6 8 10 qc, MPa
g1 III sv
g1 III ss
g1 III ms
g1 III ds
g1 III gs
g1 III ms
g1 III ms
g1 III ms

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ve
Jonas Veigneris

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 30545-2021

1. Tyrimo užsakovas UAB "Inžinerinis projektavimas", reg.kodas 223973140, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žemynos g. 43 - 42

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

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geo expert", reg.kodas 305434480, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Butrimonių g. 7

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

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1883159 , išdavimo data 2020-07-28

4. Tyrimo rūšis:

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

5.** Išteklių rūšis:

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

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Žuvinto, Palių, Šilelio gatvės Riečių k., Miknonių k., Gudelių k., Marijampolės r. sav.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Marijampolės apskr., Marijampolės sav., Gudelių sen., Miknonių k., Palių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6037721 479910; 6038068 479757; 6038275 479600; 6038465 479415; 6038883 479057; 6039960 479013; 6040801 478779; 6041511 478286; 6042267 477587; 6042402 477655; 6042823 478656; 6042831 479058; 6042987 479370; 6043249 479450; 6043447 479365; 6043429 479325; 6043197 479400; 6043025 479320; 6042880 479043; 6042893 478672; 6042439 477603; 6042243 477539; 6041492 478238; 6040770 478718; 6040360 478860; 6039930 478957; 6038865 478996; 6038131 479651; 6037960 479759; 6037702 479879;
Pastabos	

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

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

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

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 SeirijaiSimnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav

9. Tyrimo pradžios data 2021-09-23 , tyrimo pabaigos data 2021-12-20

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav. II-os geotechninės kategorijos inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2021-12-20

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Direktorius Arūnas Medišauskas
2021-09-23 +37068741104

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 30545-2021

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2021-8285 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2021-09-23

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas
Giedrius Mikalauskas
2021-09-27

Dokumentą atspausdino: Arūnas Medišauskas
2021-12-19

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

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius va
Jonas Veigneris

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

UAB”Geo expert” 2022-01-25 Nr. (4)-1.7-
Į 2022-01-03 Nr. ŽGR(p)-2022-19

El. p.: : info@geoexpert.lt

DĖL II GK INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 30545-2021) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai objekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km. kapitalinis remontas Miknonys (Palių g.), Riečiai (Žuvinto g.), Marijampolės r. sav.“ projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaitai (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 134 punktu.

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

Direktorius Giedrius Giparas

Vidas Mikulėnas tel. (8 5) 213 9053, el. p.: vidas.mikulenas@lgt.lt

Tikime laisve
1990 KOVO 11

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ve
Jonas Veigneris

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL II GK INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 30545-2021) ATASKAITOS VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-01-25 Nr. (4)-1.7-650
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0, GEDOC
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS GIPARAS, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-25 13:53:47
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-10-18 - 2022-10-17
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ina Levčenkaitė, Vyresnioji referentė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-01-25 14:02:51
Parašo formatas	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2021-01-07 - 2023-01-07
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-01-25 14:03:04
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-01-25 atspausdino Ina Levčenkaitė
Paieškos nuoroda	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigner

VILNIUS TECH
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija

Temos pavadinimas: **VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 181 SEIRIJAI-SIMNAS-IGLIAUKA RUOŽO NUO 34,730 IKI 42,502 KM PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2020 m. rugpjūčio 27 d. Sutartis Nr. 21175

Kelių tyrimo instituto direktorius Audrius Vaitkus
(vardas, pavardė, parašas)

Temos vadovas Aja Tumavičė
(vardas, pavardė, parašas)

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigner

1. AIŠKINAMOJI DALIS

Bendra informacija

Objekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Objekto vieta: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožas nuo 34,730 iki 42,502 km.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Kelio saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija.

Projektuotojas: UAB „Inžinerinis Projektavimas“

Auditorius: Vilniaus Gedimino technikos universiteto APF Kelių tyrimo institutas.

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2021-12-21

Užsakovo pateiktos dokumentacijos sąrašas:

– Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto byla.

Kelio saugumo auditui atlikti naudoti teisės aktai ir informacijos šaltiniai:

– Kelių saugumo audito reikalavimai;
– Kelių saugumo audito atlikimo tvarkos aprašas;
– Kelių eismo taisyklės;
– Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
– Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
– Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
– Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
– Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
– Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės KPT TAS 09;
– Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10;
– Statybos rekomendacijos R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos;

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

- Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12;
- kiti galiojantys teisės aktai;
- VšĮ Transporto kompetencijų agentūra. Eismo intensyvumo apskaita valstybinės reikšmės keliuose 2013–2019 metais. Kaunas, 2014–2020 m.;
- Eismo įvykių Lietuvos keliuose ir gatvėse registras, 2009–2020 m.;
- užsakovo pateikta nagrinėjamo objekto dokumentacija.

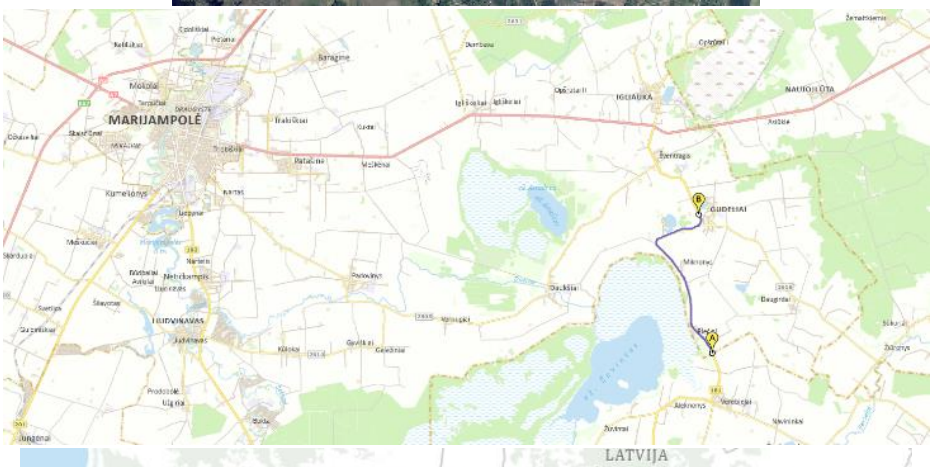
Nagrinėjamo objekto aplinkos aprašymas

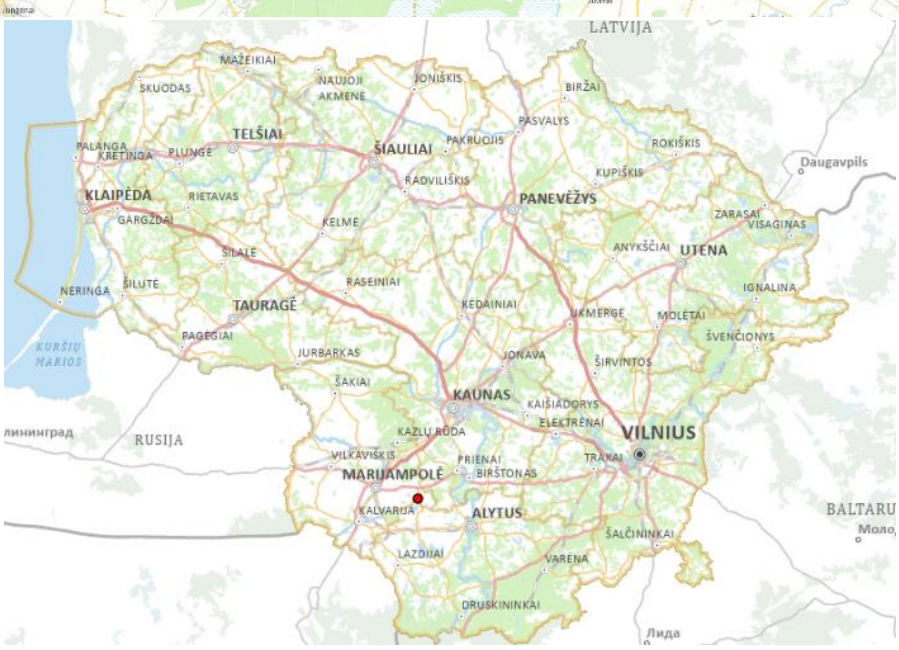
Numatoma kapitališkai remontuoti valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožą nuo 34,730 iki 42,502 km

Bendri duomenys apie kelio ruožą ir jo aplinką:

- audituojamas ruožas yra Gudelių seniūnijoje, Marijampolės rajono savivaldybėje;
- dalis audituojamo ruožo patenka į Riečių ir Miknonių gyvenvietes;
- šalia nagrinėjamo kelio ruožo yra gyvenamieji namai bei sodybos, pievos, dirbamos žemės, krūmai, pavieniai medžiai;
- audituojamo kelio ruožo danga – asfaltas;
- kelio dangos plotis vietomis nesiekia ir 4,0 m;
- kelkraščių plotis 1,0–1,5 m;
- audituojamame kelio ruože yra tris maršrutinio transporto stotelės;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.

KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris





1 pav. Nagrinėjamo objekto vieta

KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus ved
Jonas Veigneris

Projektiniai sprendiniai

Projekte numatomi sprendiniai:

– statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas;
– techninė kelio kategorija III, gatvės kategorija B;
– kelio dangos plotis 8,0 m (tiesiame ruože) – 8,4 m (kreivėse);
– eismo juostos plotis 3,25 m – 3,50 m;
– vietomis yra numatyta įrengti šaligatvį;
– numatyta įrengti 3 maršrutinio transporto stoteles.

Eismo įvykių duomenys

Nagrinėjamame kelio ruože 2017–2020 metais užfiksuotas 1 įskaitinis eismo įvykis, kurio metu 1 žmogus buvo sužeistas (žr. 1 lentelėje). Nagrinėjamame kelio ruože techninių eismo įvykių per 2017–2020 metus nebuvo užfiksuota.

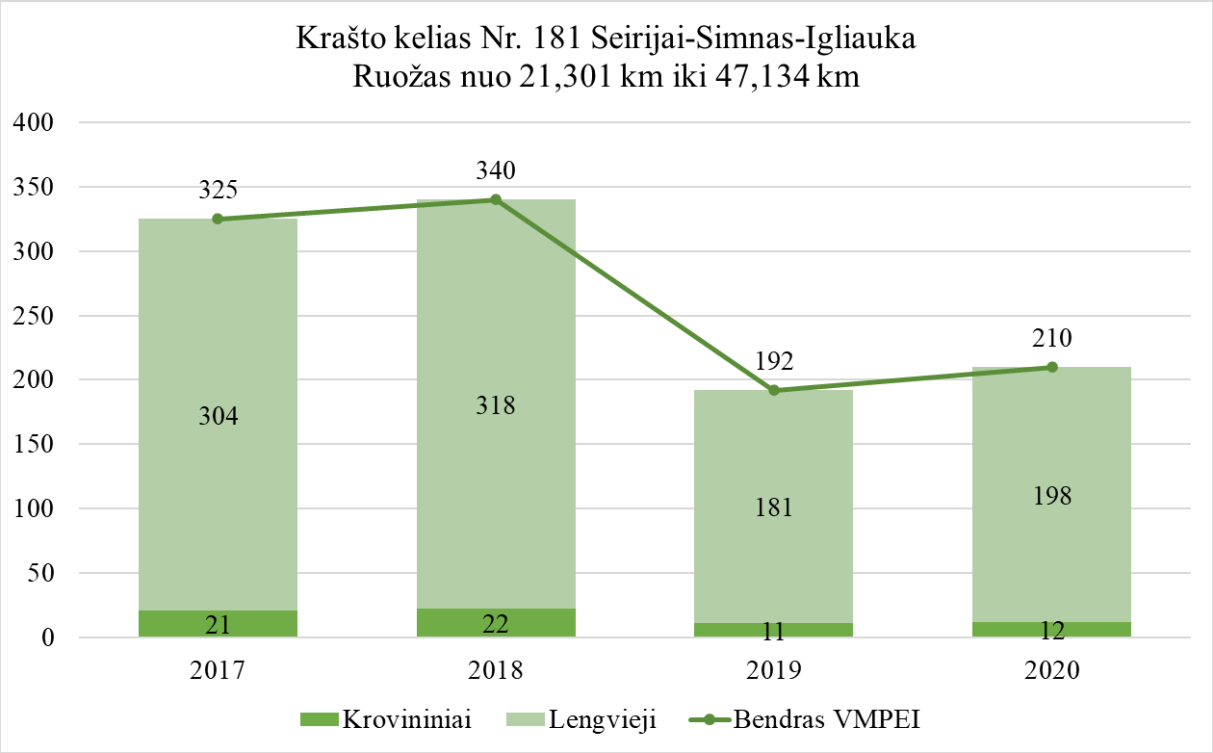
1 lentelė. Įskaitiniai eismo įvykiai 2017 – 2020 m. laikotarpiu.

Eil. Nr.	Data ir laikas	Vieta	Eismo įvykio rūšis	Žuvo	Sužeista	Oro sąlygos	KET pažeidimas	Pastaba
1.	2019.04.06 14:45	Marijampolė Krašto kelias Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka, 41,10 km.	Apvirtimas	0	1	Giedra	Saugaus greičio nepasirinkimas	Nuvažiavimai nuo kelio į dešinę, kai kelio vingis į kairę
			Iš viso:	0	1			

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

Eismo intensyvumas

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas – Igliauka 24,03 km esančiame matavimo poste, 21,301–47,134 km ruože 2020 metais VMPEI buvo 210 automobiliai per parą, iš jų krovininių automobilių – 12 aut./parą (5,71%). (žr. 2 pav.).



2 pav. VMPEI kelyje Nr. 181 (matavimo posto vieta – 24,03 km, ruožas 21,301–47,134 km)

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

2. APRAŠOMOJI DALIS BEI PASIŪLYMAI

Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrąjį planą šalia nagrinėjamo objekto esanti teritorija priklauso žemės ūkio teritorijoms (žr. 3 pav.).

3 pav. Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano iškarpa

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigner

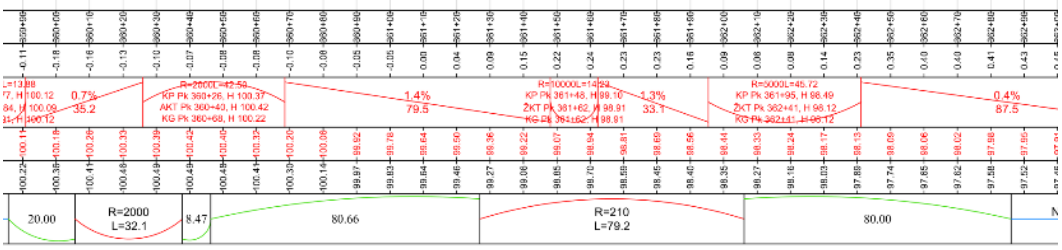
2. 1 KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI IR PASIŪLYMAI

Pastaba Nr. 1

Projekto sprendiniuose nėra pateikti kreivėse numatomi viražo nuolydžiai, todėl nėra aišku, ar bus saugu važiuoti prie numatyto važiavimo greičio.

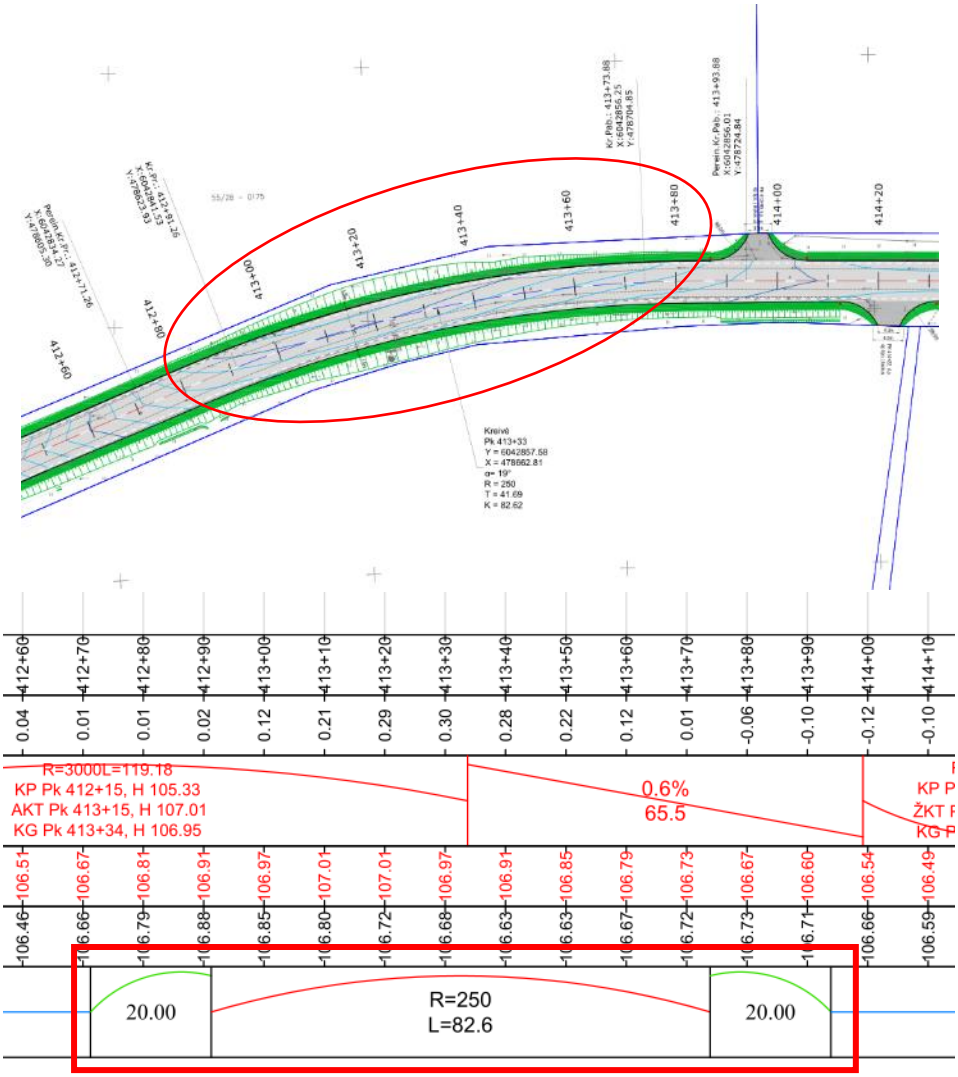
Tikėtina, kad kai kuriose horizontaliose kreivėse bus neužtikrintos saugios eismo sąlygos. Pavyzdžiui:

- nuo ~PK 361+30 iki PK 362+10 numatomos horizontaliosios kreivės horizontaliosios kreivės spindulys R = 210 m (važiuojant piketų didėjimo kryptimi leistinas greitis yra 90 km/h, tad prie 4 proc. viražo kreivės spindulis turi būti ne mažesnis kaip 600 m);



KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius vad.
Jonas Veigneris

- nuo PK 412+91,26 iki PK 413+79,88 numatomos horizontaliosios kreivės horizontaliosios kreivės spindulys R = 250 m (prie 70km/h, jei viražo nuolydis yra 4 proc., turi būti R = 300 m).



KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

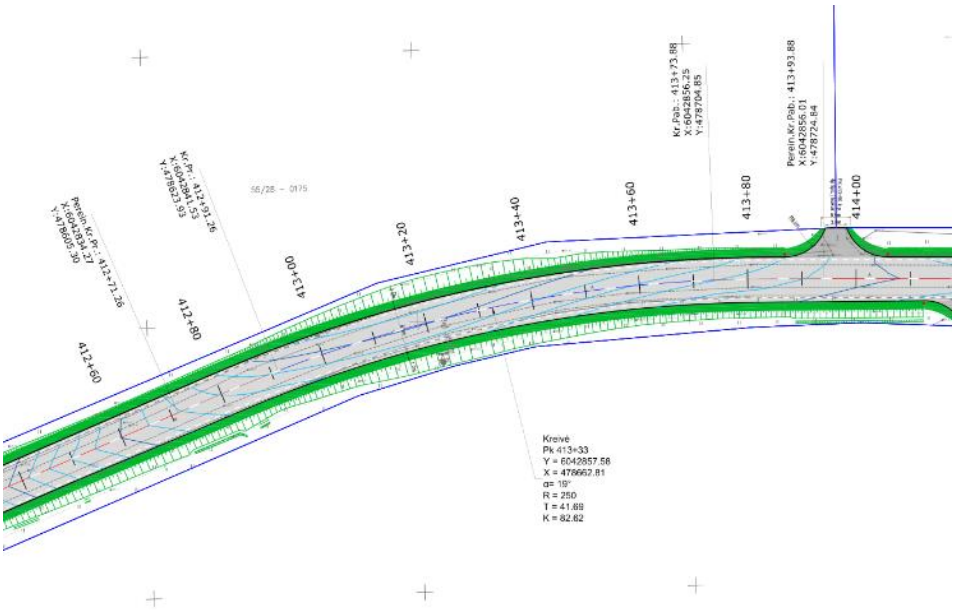
Siūlome projekte nurodyti kiekvienos kreivės viražo nuolydį bei pakoreguoti kreivių spindulius ir /arba viražus taip, kad kreivėmis būtų saugu važiuoti prie numatyto leistino greičio. Kitu atveju, **rekomenduojame** apriboti leistiną važiavimo greitį. Kelio ženklai Nr. 329 turi būti kartojami už kiekvienos sankryžos ar už važiuojamųjų dalių sankirtos, kurios pažymėtos pirmumo kelio ženklais.

Be to, pateiktuose auditui projekto dokumentuose nėra pateikti ruožo nuo Pk 399+20 iki Pk 403+00 planiniai sprendiniai, **todėl nėra įmanoma išsamiai įvertinti šio ruožo eismo saugumo požiūriu**.

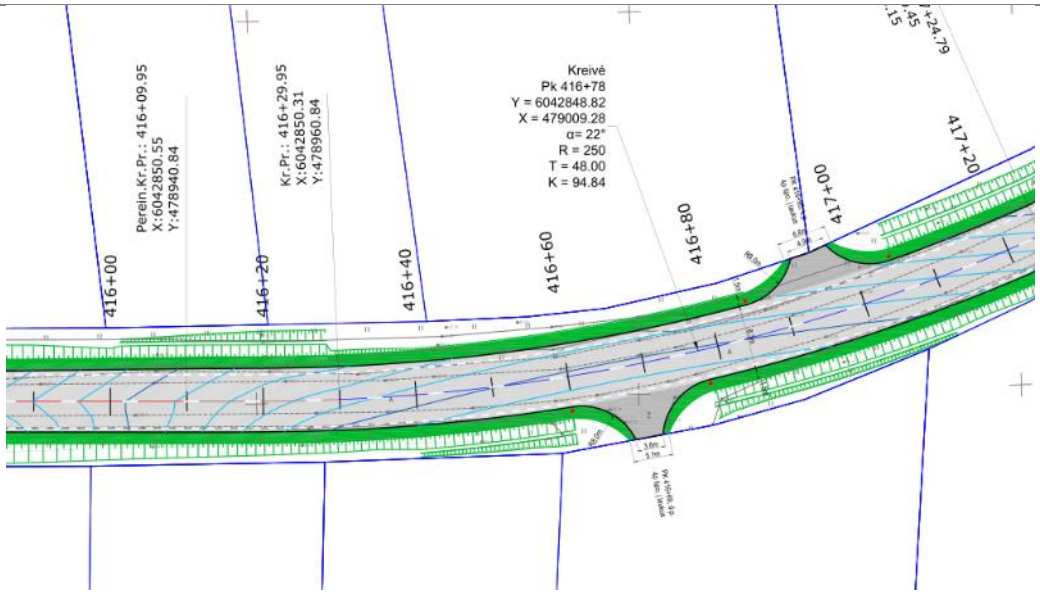
KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 2

Projektuojamame kelio ruože nuo ~Pk 412+60 iki ~Pk 417+40 yra gana staigios kreivės, tačiau apie mažo spindulio horizontaliąsias kreives transporto priemonių vairuotojai nėra įspėjami kelio ženklų segmentais Nr. 146 „Posūkio kryptis į dešinę“ ir Nr. 147 „Posūkio kryptis į kairę“. Aiškiai neinformavus transporto priemonių vairuotojų apie staigų kelio trajektorijos pasikeitimą ir esant tamsiam paros metui arba blogoms meteorologinėms sąlygoms, mažo spindulio horizontalioji kreivė vairuotojams gali būti netikėta. Vairuotojai iš anksto neįvertinę situacijos gali nesuvaldyti transporto priemonės, todėl padidėja eismo įvykių tikimybė.



KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ve
Jonas Veigneris



Tam, kad transporto priemonių vairuotojai būtų aiškiai informuoti apie kelio trajektorijos pasikeitimus, **siūlome** šių kreivių ribose numatyti kelio ženklų segmentus Nr. 146 „Posūkio kryptis į dešinę“ ir Nr. 147 „Posūkio kryptis į kairę“.

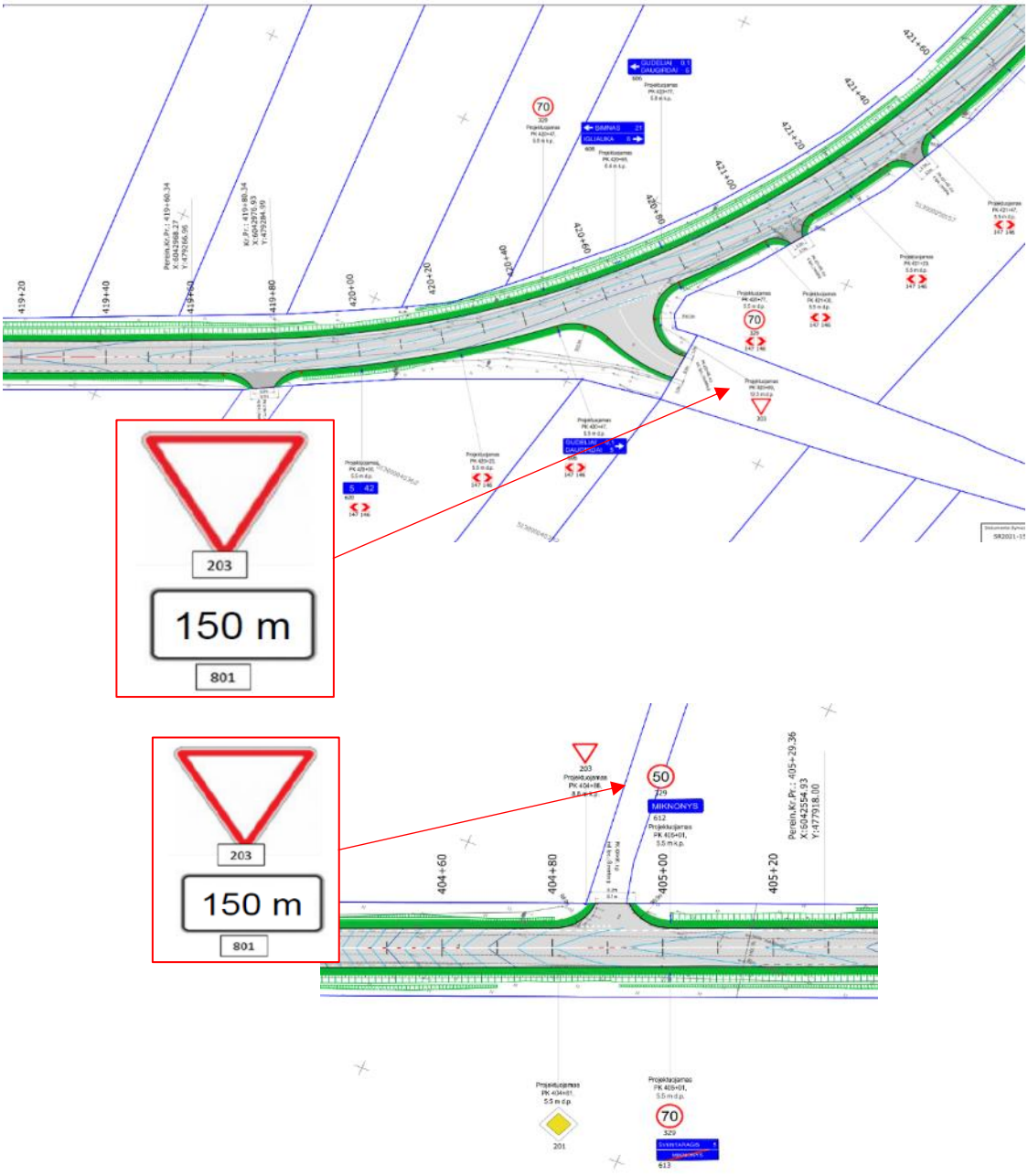
Pvz.:

KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 3

Norint iš anksto informuoti transporto priemonių vairuotojus apie susikirtimą su pagrindiniu keliu ne gyvenvietėje **rekomenduojame** šalutiniame kelyje įrengiamą kelio ženklą Nr. 203 „Duoti kelią“ pakartoti 150–300 m atstumu nuo sankryžos. Su kelio ženklu kartu reikia įrengti papildomą lentelę Nr. 801 „Atstumas iki objekto“. Šalutiniame kelyje iš anksto perspėjus vairuotojus apie susikirtimą su pagrindiniu keliu, tikėtina, kad vairuotojai bus budresni.

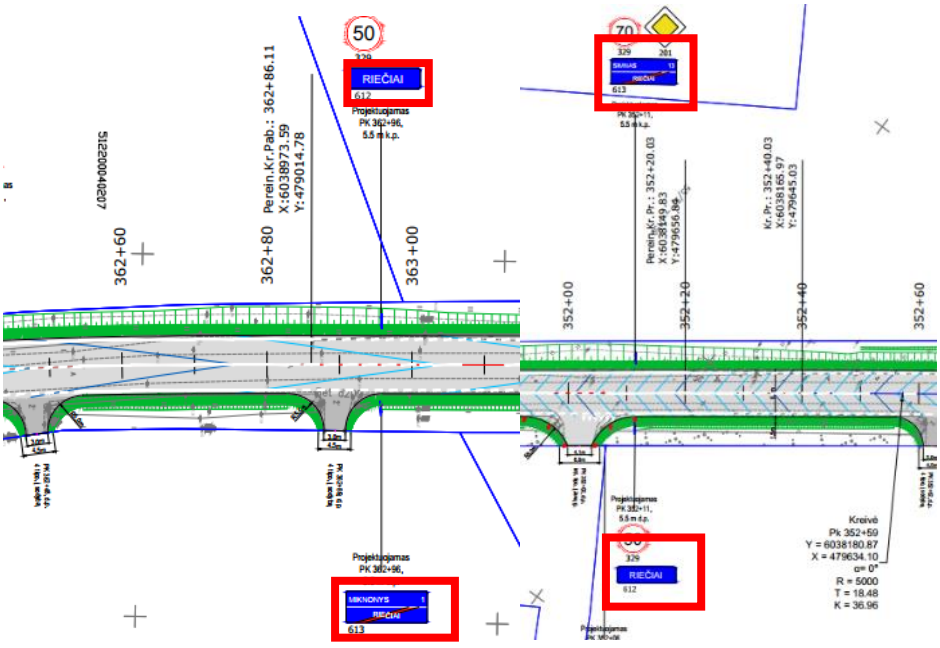
Pavyzdžiui:



KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Velgneris

Pastaba Nr. 4

Nėra aišku, kodėl esami kelio ženklai Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“ ties Riečių gyvenviete yra keičiami į Nr. 612 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 613 „Gyvenvietės pabaiga“. Riečių gyvenvietėje gyvenamieji namai yra prie pat važiuojamosios dalies ir vienas šalia kito. Taip pat, šioje gyvenvietėje tikėtinas pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas.



KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus ved
Jonas Veigneris

Rekomenduojame numatyti kelio ženklus Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“ ties gyvenamaisiais namais, kurie informuotų transporto priemonių vairuotojus apie gyvenvietę bei nustatytų eismo sąlygas ties gyvenviete, t. y. apribotų leistiną važiavimo greitį iki 50 km/h.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigne

Pastaba Nr. 5

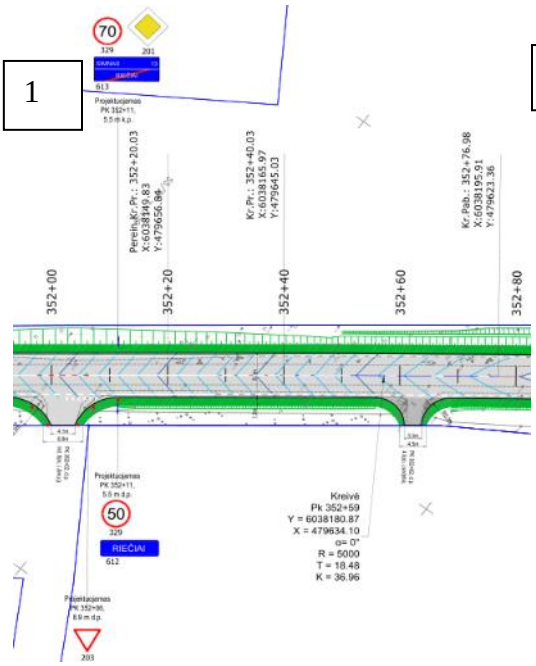
Kelio ruožuose, kurios yra apgyvendintoje teritorijoje, greitį numatoma apriboti tik iki pirmųjų sankryžų, nors apgyvendinta teritorija tęsiasi ir toliau, o Miknonių kaime pirmoji sankryža yra vos už kelių metrų nuo kelio ženklo Nr. 329 „Ribotas greitis“.

Nenumačius apgyvendintoje teritorijoje greičio ribojimo iki 50 km/h, didėja užvažiavimo ant pėsčiųjų ar susidūrimo su dviratininku tikimybė. Eismo įvykio, susijusio su pažeidžiamais eismo dalyviais, kuris įvyktų prie 90 km/h ir didesnio greičio, pasekmės tikėtina būtų fatališkos.

Pavyzdžiui:

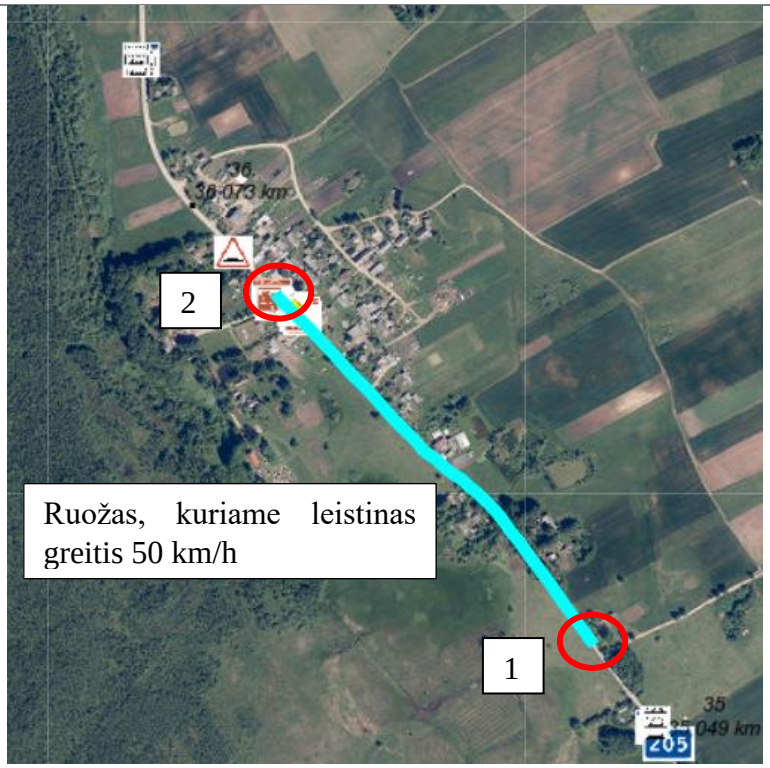
Riečių kaimas

1

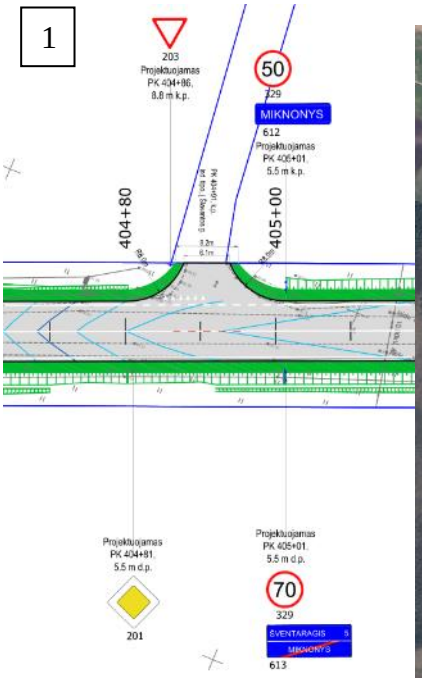


2

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris



Miknonių kaime

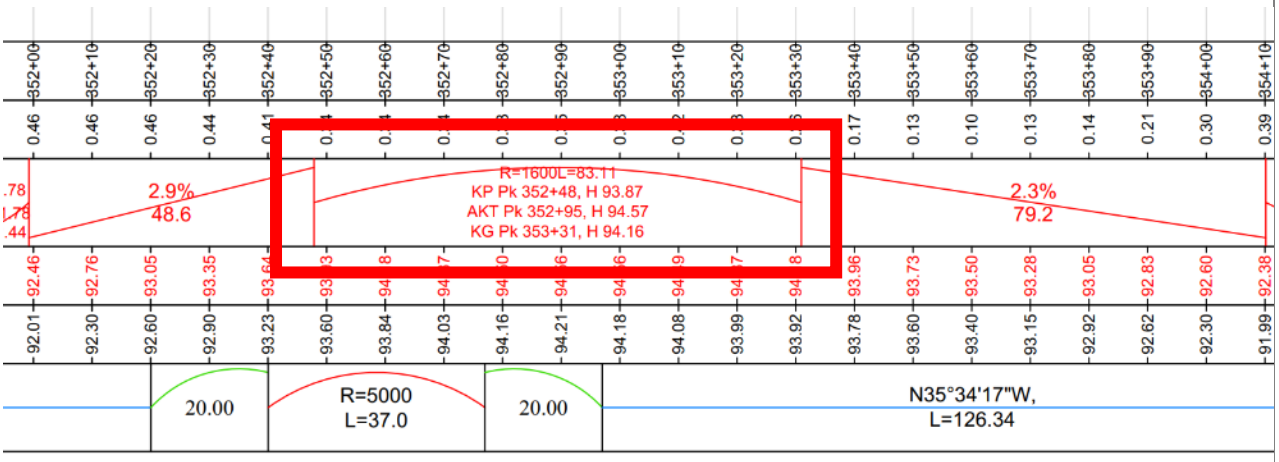


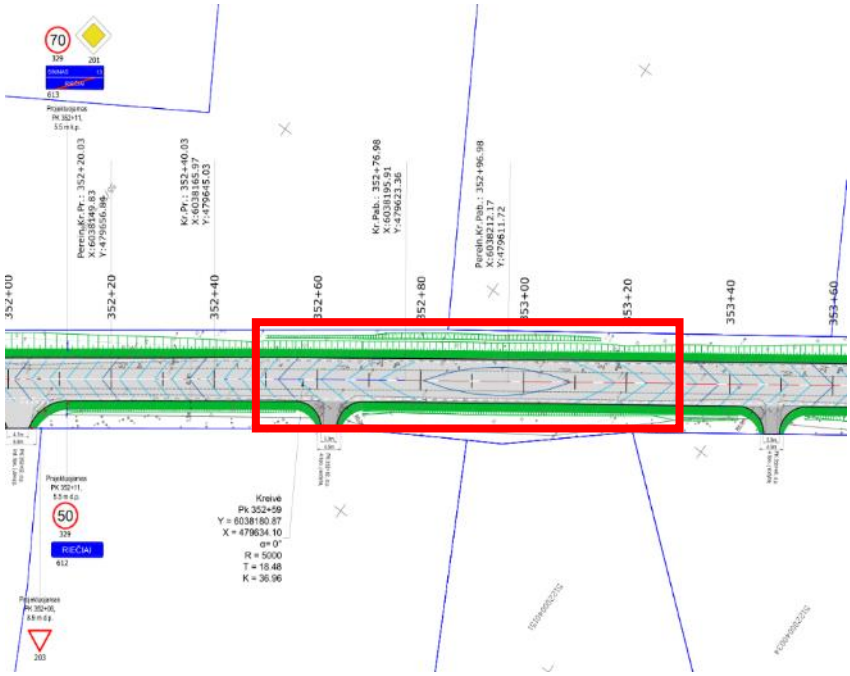
Įvertinus tai, kad gyvenvietėse beveik visuose ruožuose nenumatomi šaligatviai, **siūlome** kelio ruožuose, kurios yra apgyvendintose teritorijose, apriboti greitį iki 50 km/h kelio ženklais Nr. 329 arba kelio ženklais arba, jei bus nuspręsta rengti, Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“ (Riečių gyvenvietėje). Kelio ženklai Nr. 329 turi būti kartojami už kiekvienos sankryžos ar už važiuojamųjų dalių sankirtos, kurios pažymėtos pirmumo kelio ženklais.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius
Jonas Veigne

Pastaba Nr. 6

Prastos matomumo ir eismo sąlygos, susidarysiančios dėl numatomos vertikaliosios kreivės, kuri neatitinka saugumo reikalavimų, prie 90 km/h (piketų mažėjimo kryptimi) mažiausias išgaubtos vertikaliosios kreivės spindulys turėtų būti R=6000 m, o ruože nuo ~Pk 352+50 iki ~Pk 353+30 numatoma išgaubta vertikalioji kreivė, kurios R=1600 m.





KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

Dėl per mažo vertikaliosios kreivės spindulio ir per didelio leistino važiavimo greičio gali susidaryti nepalankios eismo sąlygos, galimas automobilio nesuvaldymas, transporto priemonių nukrypimas nuo eismo juostos, nuvažiavimas nuo kelio važiuojamosios dalies. Taip pat galimi priešpriešiniai susidūrimai dėl blogo matomumo.

Tokiu atveju, jeigu nebus numatyti šiame kelio ruože kelio ženklai Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“, **siūlome** didinti vertikaliosios kreivės spindulį, kad jis būtų saugus prie leistino važiavimo greičio. Jeigu neįmanoma padidinti vertikaliosios kreivės spindulio, **siūlome** vertikaliosios kreivės ribose apriboti leistiną važiavimo greitį ir riboti lenkimą kelio ženklais ir horizontaliuoju ženklinimu.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigner

Pastaba Nr. 7

Dalis kelio ruožo yra apgyvendintoje teritorijoje, kurioje vietomis numatomas transporto priemonių greitis yra 50 km/h, tačiau nenumatoma jokių inžinerinių priemonių, kurios užtikrintų, kad transporto priemonės nustatyto greičio laikysis. Apgyvendintoje teritorijoje esantis kelio ruožas yra pakankamai tiesus, todėl tikėtinas leistino greičio viršijimas. Be to, nėra numatyta įrengti takų. todėl tikėtinas gyventojų judėjimas važiuojamojoje dalyje.

Pavyzdžiui:

Riečių kaimas

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

Miknonių kaimas

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigne

Atkreiptinas dėmesys, kad ~Pk 359+40 Riečių kaime yra esamas greičio mažinimo kalnelis, kurį numatoma naikinti.

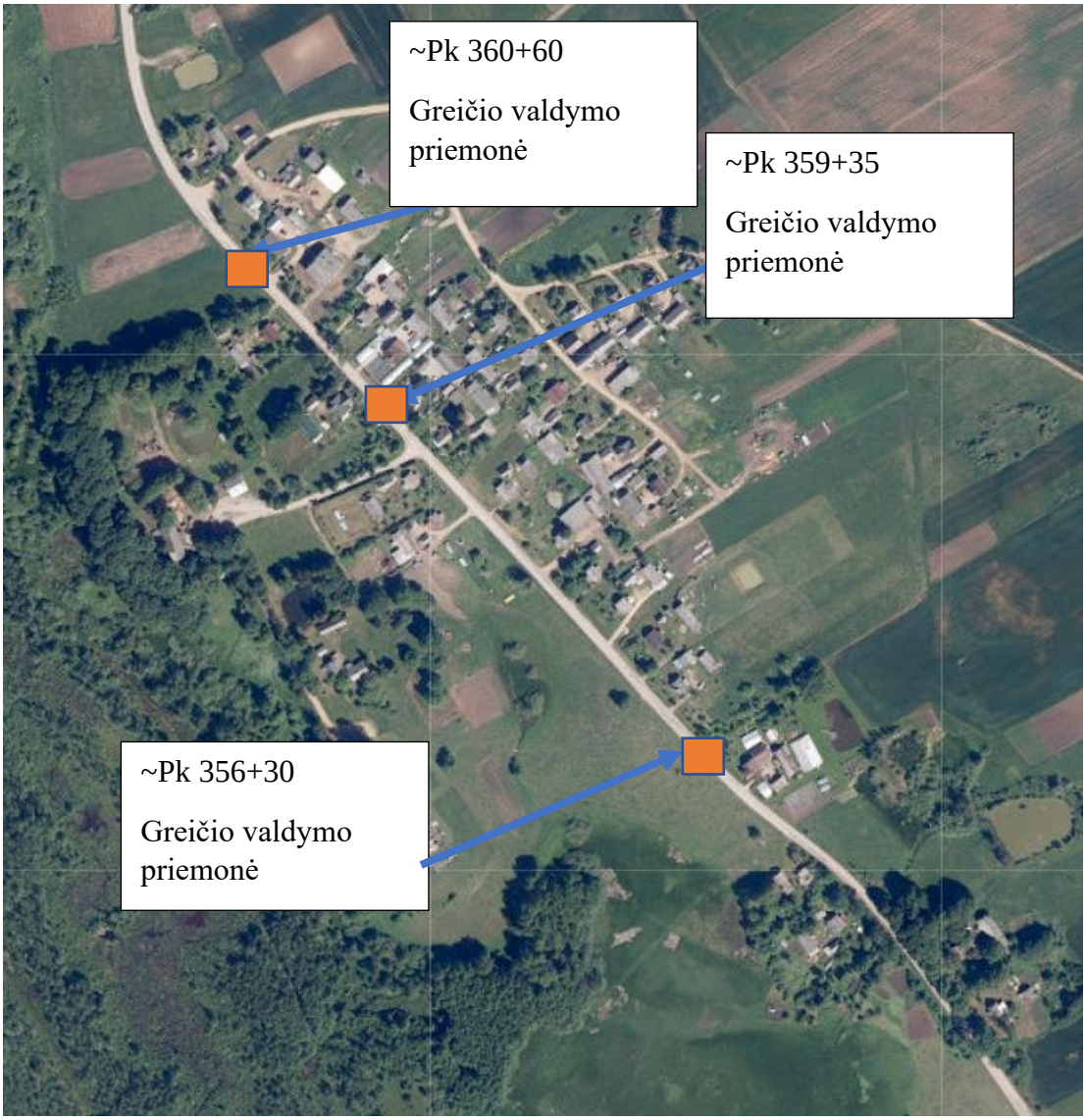
Rekomenduojame įvertinti greičio valdymo priemonių (iškiliosios sankryžos, važiuojamosios dalies susiaurinimai ir iškreivinimai ir pan.) įrengimo galimybę šiame kelio ruože. Kai leistinas važiavimo greitis rekomenduotinas atstumas tarp gretimų inžinerinių saugaus eismo priemonių yra 120–200 m.

Pavyzdžiui:

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

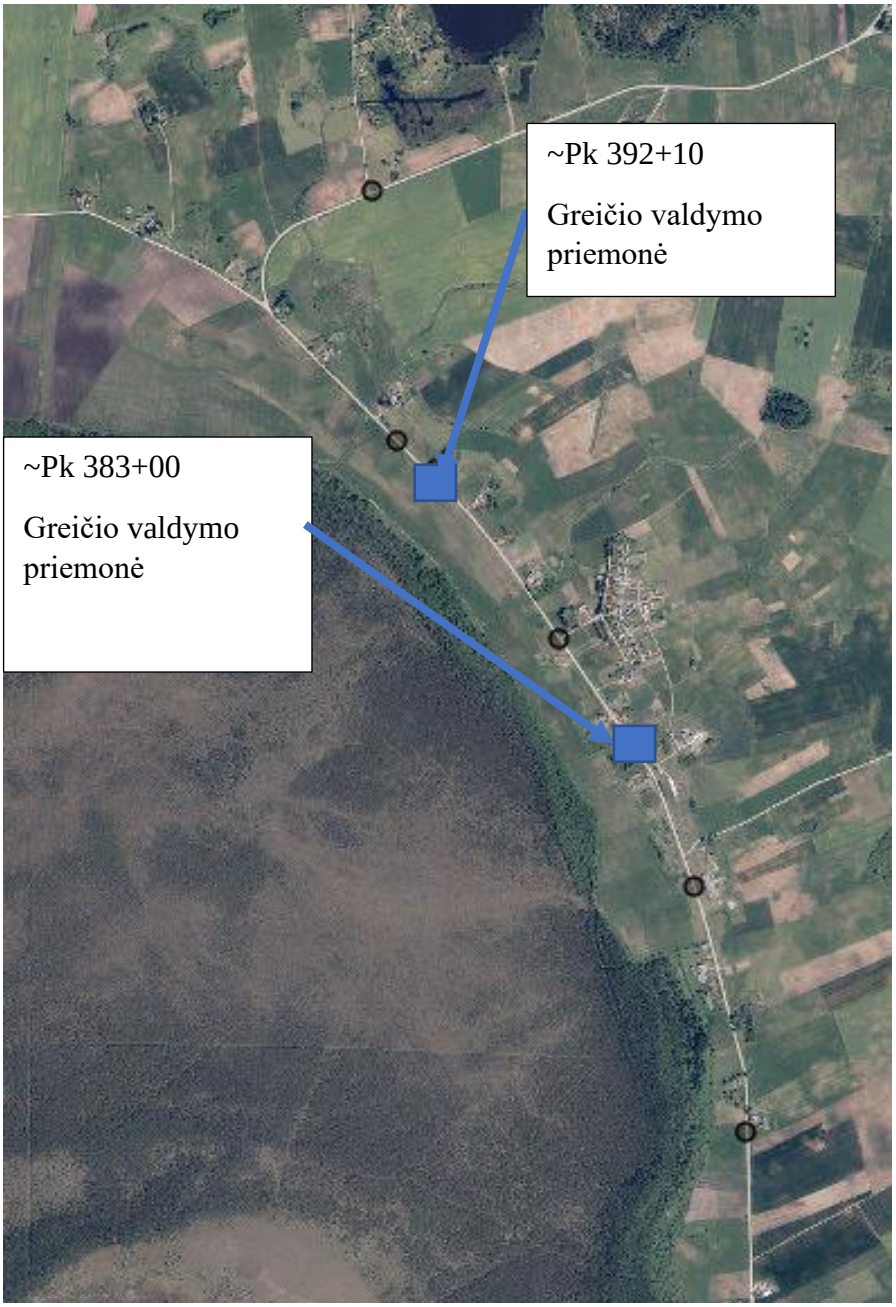
Greičio valdymo priemonių išdėstymo pavyzdžiai:

Riečių kaimas



KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius va
Jonas Veigneris

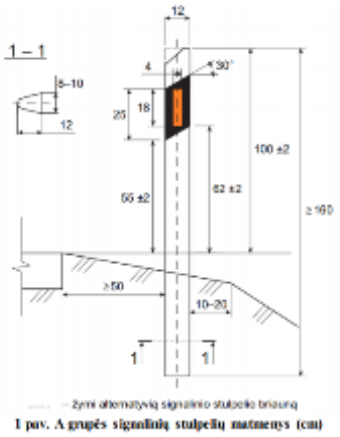
Miknonių kaimas



KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 8

Tam, kad tamsiu paros metu bei esant blogoms meteorologinėms sąlygomis transporto priemonių vairuotojai laiku pastebėtų važiuojamosios dalies trajektorijos pokyčius ar sankryžas ir nuovažas, **rekomenduojame** signalinius stulpelius su atšvaitais numatyti reikiamose vietose (nuovažose, sankryžose, krašto kelio tiesiuose ruožuose kas 50–100 m ir kt.).



– žymi alternatyvią signalinio stulpelio briauną

1 pav. A grupės signalinių stulpelių matmenys (cm)

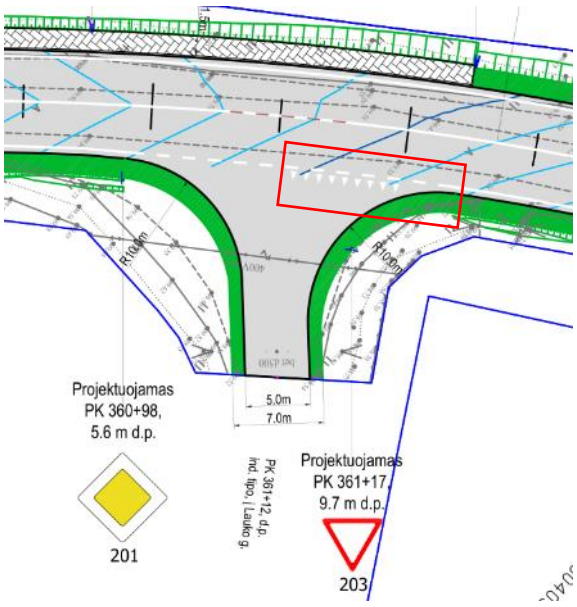
KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ved
Jonas Veigneris

Šviesą atspindintys elementai keliuose tamsiu paros metu

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

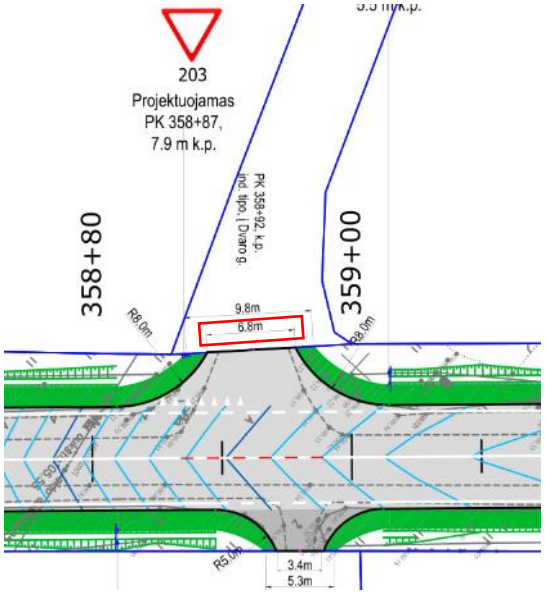
Pastaba Nr. 9

Sankryžos šalutiniai keliai horizontaliuoju ženklinimu ženklinami netipiškai. Palei pagrindinio kelio važiuojamąją dalį numatytas horizontalusis ženklinimas 1.7 „Siaura brūkšninė linija“, greta jo numatant horizontalųjį ženklinimą 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.



Be to, sankryžos šalutiniuose keliuose, kuriose važiuojamosios dalies plotis yra didesnis arba lygus 6 m, nėra numatyta atskirti priešingų krypčių transporto srautus, t. y. nėra numatytas ženklinimas 1.1 „Siaura ištisinė linija“.

Pavyzdžiui:



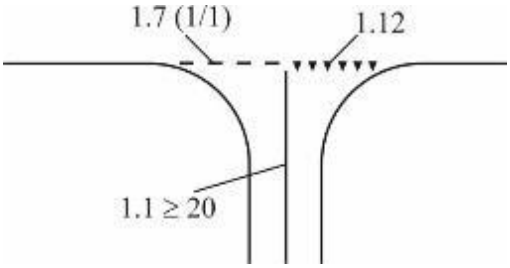
Rekomenduojame sankryžų šalutiniuose keliuose numatyti tipinį horizontalųjį ženklinimą:

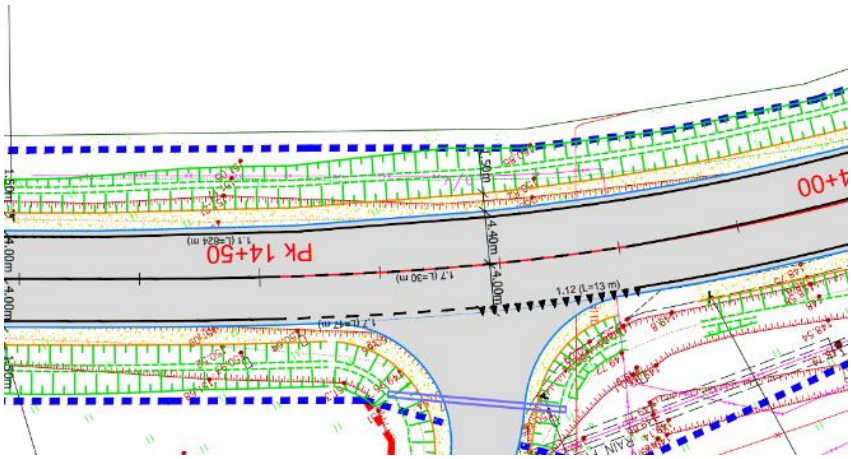
- būtų atskirti priešingų krypčių transporto srautai 1.1 „Siaura ištisinė linija“ (ten kur pakanka šalutinio kelio pločio, t. y. yra bent jau 6,0 m);

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

- būtų pažymėtos eismo juostos sankryžose 1.7 „Siaura brūkšninė linija“;
- būtų pažymėtos vietos, kur vairuotojas prireikus privalo sustoti ir duoti kelią kertamu keliu važiuojančioms transporto priemonėms 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

Pavyzdžiui:





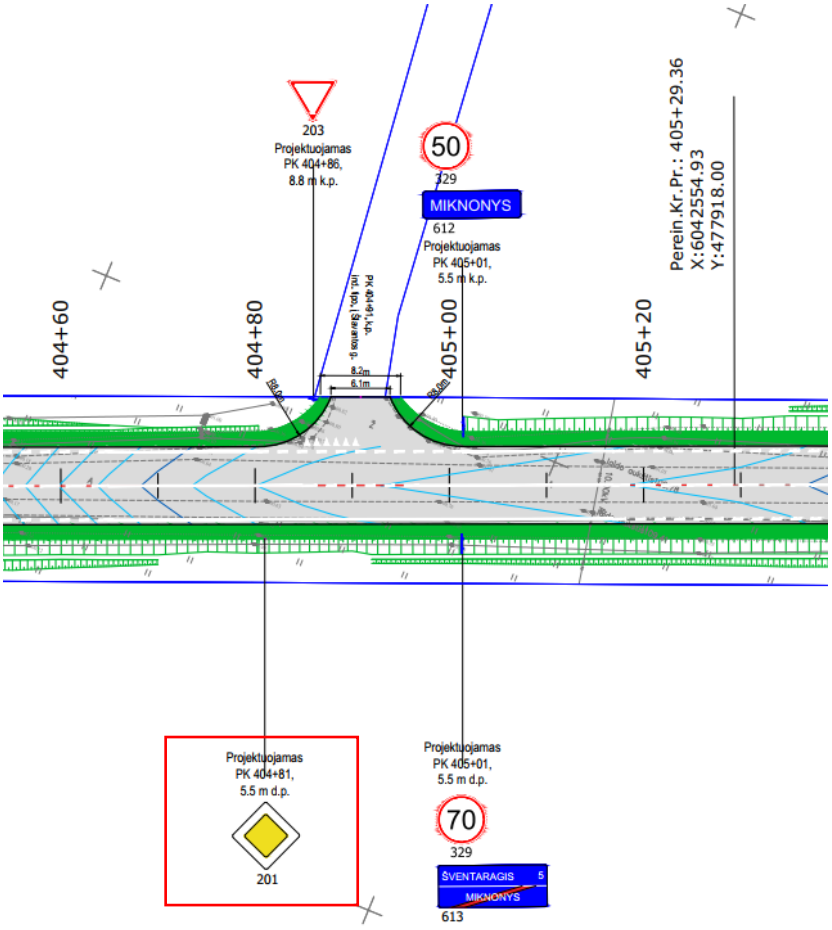
KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 10

Įprastai kelio ženklai Nr. 201 „Pagrindinis kelias“ įrengiami gyvenviečių ruožuose, kuriose galioja Kelių eismo taisyklių reikalavimai, nustatantys eismo tvarką gyvenvietėse, t. y. gyvenvietės ruožai, kurie yra paženklinti kelio ženklais Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“.

Projekto sprendiniuose gyvenvietės yra paženklintos kelio ženklais Nr. 612 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 613 „Gyvenvietės pabaiga“, tad gali klaidinti eismo dalyvius.

Pavyzdžiui:



Siekiant atpažįstamumo, jei gyvenvietės bus numatyta pažymėti kelio ženklais Nr. 612 „Gyvenvietės pradžia“ ir Nr. 613 „Gyvenvietės pabaiga“, **rekomenduojame** vietoje kelio ženklų Nr. 201 naudoti kelio ženklus Nr. 108 „Sankryža su šalutiniu keliu“, Nr. 109 „Šalutinis kelias iš dešinės“, Nr. 110 „Šalutinis kelias iš kairės“.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 11

Riečių k. ruože nuo ~Pk 356+00 iki ~Pk 361+20 palei kelio ruožą yra gyvenamieji namai, tačiau palei tuos gyvenamuosius namus nėra numatytas šaligatvis. Pažeidžiami eismo dalyviai išėję iš gyvenamųjų namų, turės eiti šalikele. Žiemos metu apsnigus ar pažliugus šalikelei tikėtina judės važiuojamąja dalimi.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vi
Jonas Veigneris

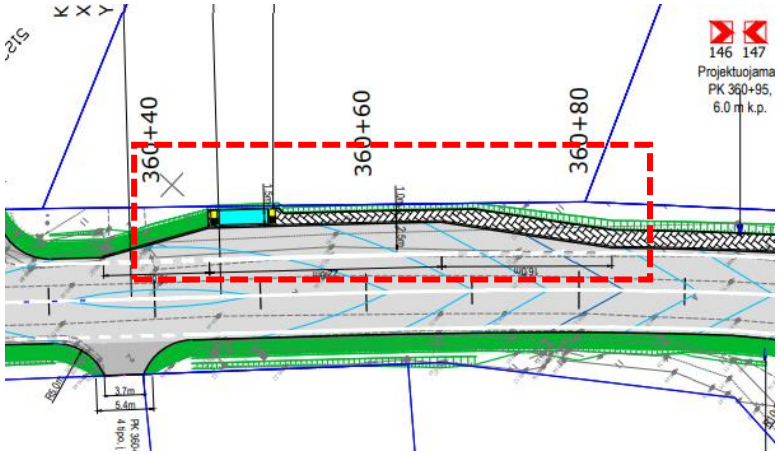
Rekomenduojame šiame ruože numatyti bent minimalius reikalavimus atitinkantį šaligatvį.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

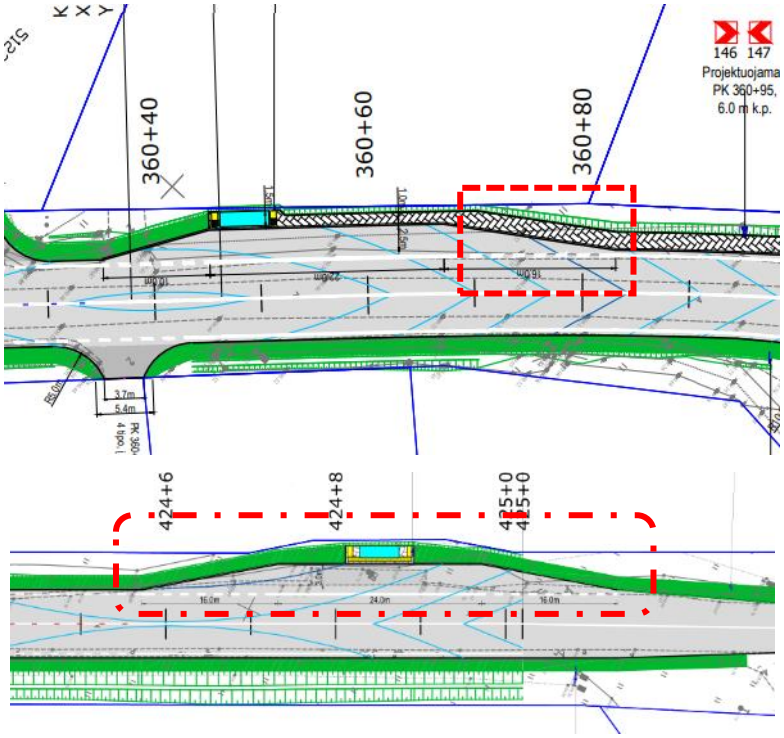
Pastaba Nr. 12

Ne visi projektiniai sprendiniai ties maršrutinio transporto stotelėmis užtikrins saugias eismo sąlygas:

- maršrutinio transporto stotelėje Pk 360+60 netinkamai įrengti taktiliniai indikatoriai;

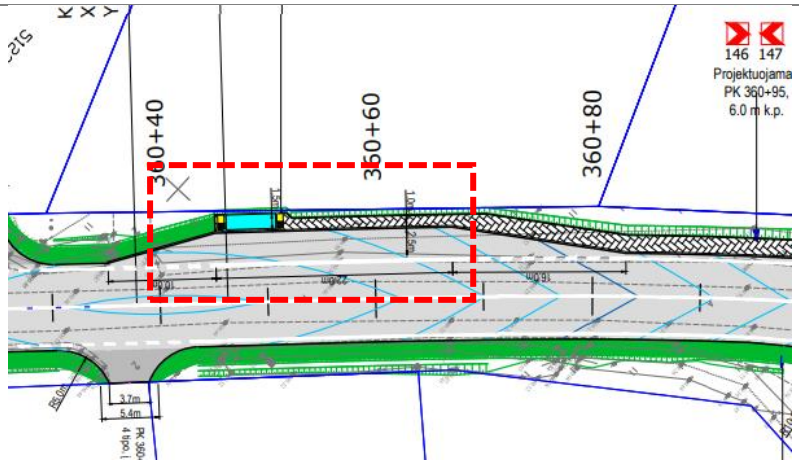


- stotelės įvažos yra nesklandžios, t. y. kampuotos;



- maršrutinio transporto stotelėje numatytas itin siauras šaligatvis, todėl pažeidžiamiems eismo dalyviams bus nesaugu eiti link stotelės, be to, numatytas itin trumpas peronas;

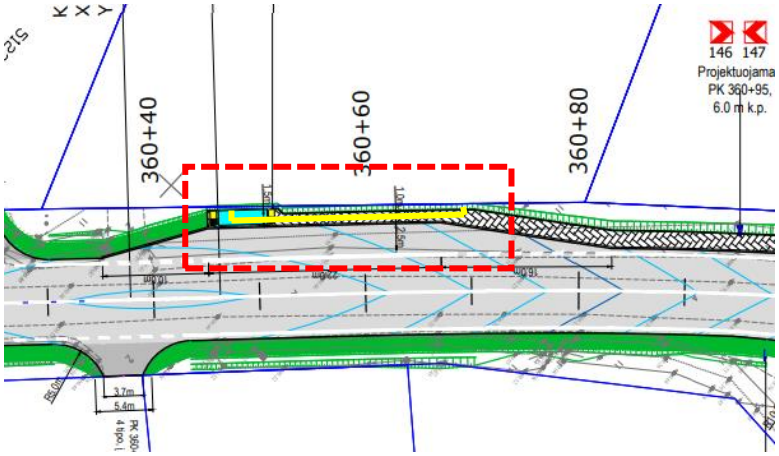
KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris



Siekiant užtikrinti saugų ir patogų pažeidžiamų eismo dalyvių ir regos negalią turinčių asmenų eismą **siūlome**:

- ties maršrutinio transporto stotelėmis taikyti schemą, kai per visą viešojo susisiekimo stotelių peronų (aikštelių) ilgį įrengiama 540 – 600 mm pločio taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra, kuri nuo važiuojamosios dalies ar šaligatvio borto atitraukiama 300 mm. Peronų (aikštelių) pradžioje ir pabaigoje statmenai taktilinei dėmesį atkreipiančiai struktūrai per visą šaligatvio plotį įrengiama 540 – 600 mm pločio taktilinė dėmesį atkreipianti struktūra:

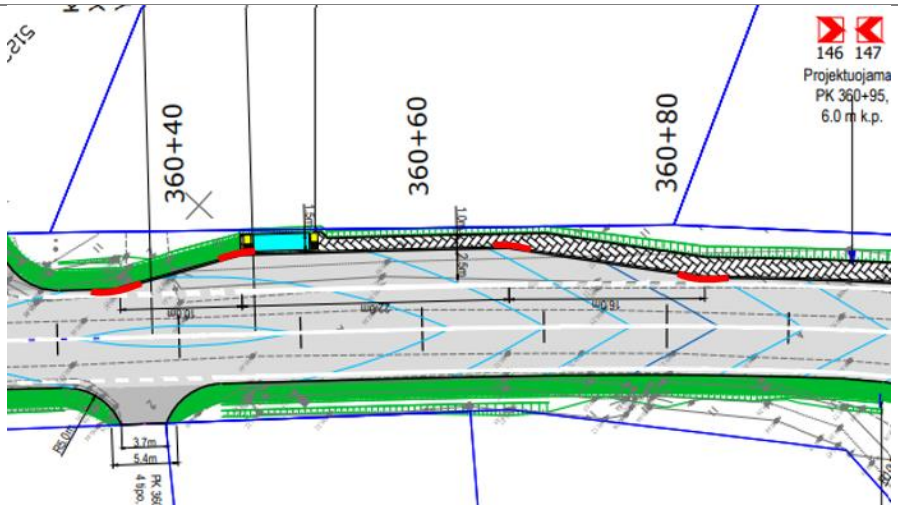
Pavyzdžiui:



- tam, kad būtų užtikrintas patogus ir sklandus maršrutinio transporto judėjimas, projektuojamos stotelės įvažos kampus užapvalinti;

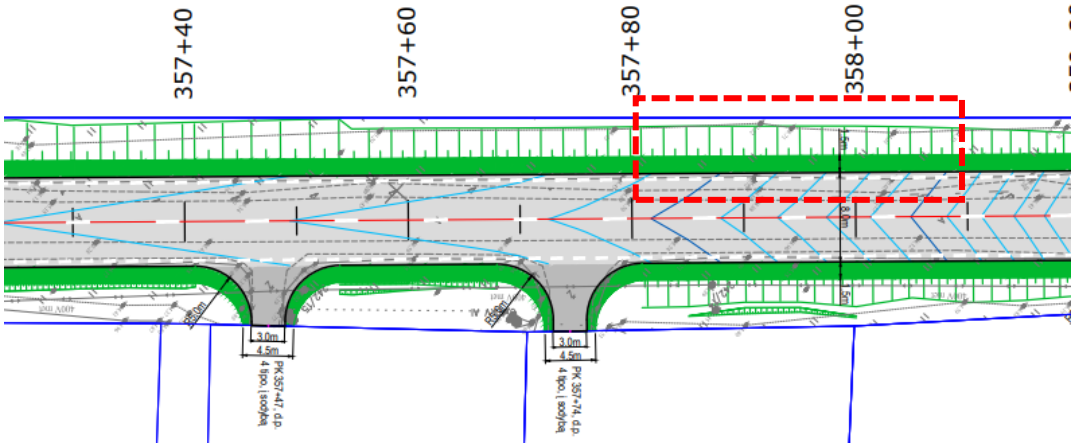
Pavyzdžiui:

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ved
Jonas Veigneris

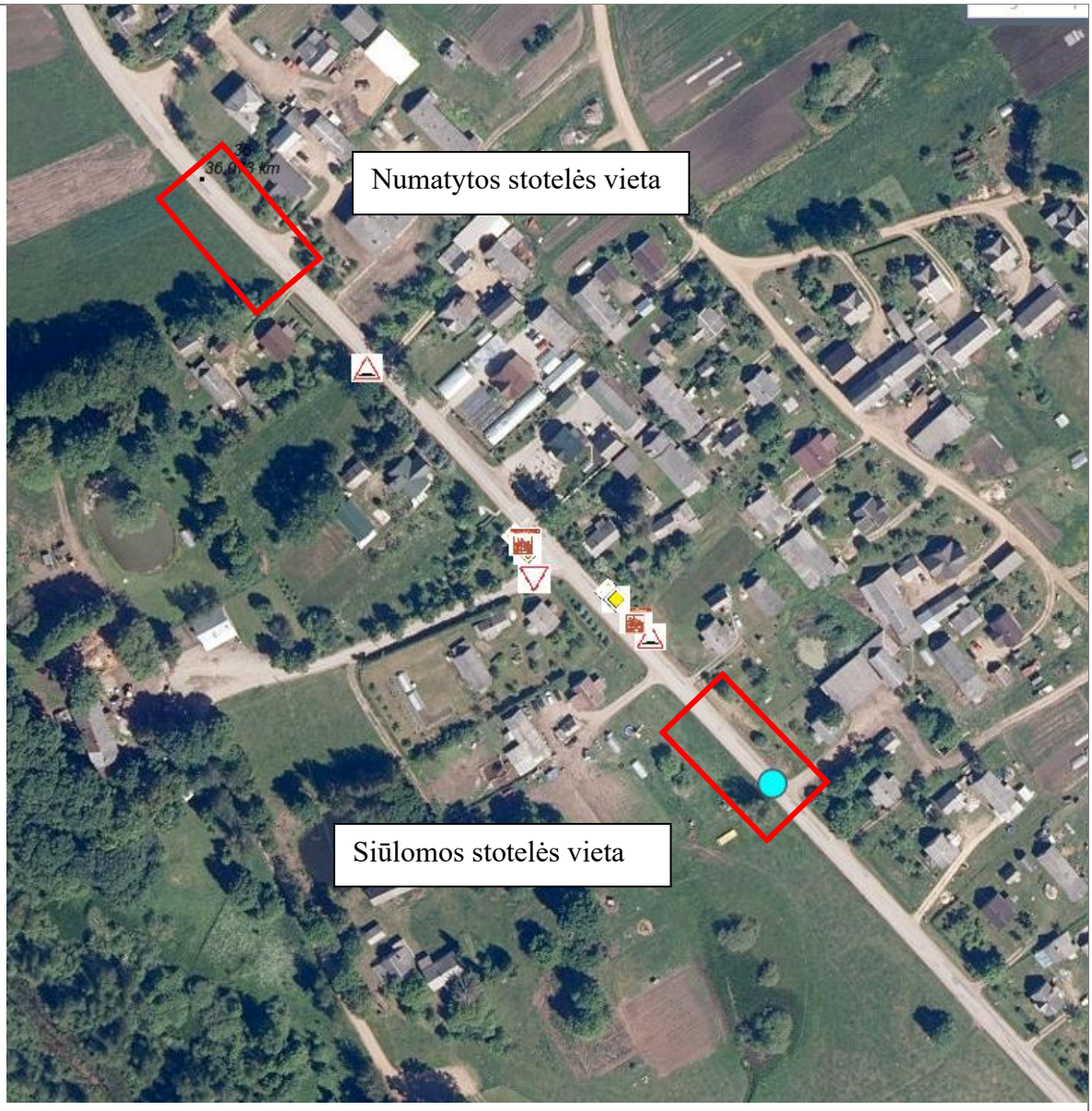


- jei leidžia techninės galimybės, maršrutinio transporto stotelę esančia Pk 360+60 perkelti į kitą vietą, pavyzdžiui stotelę iš ~ Pk 360+60 perkelti į ~ Pk 357+80, numatant visus stotelės elementus tinkamų parametrų.

  Pavyzdžiui:

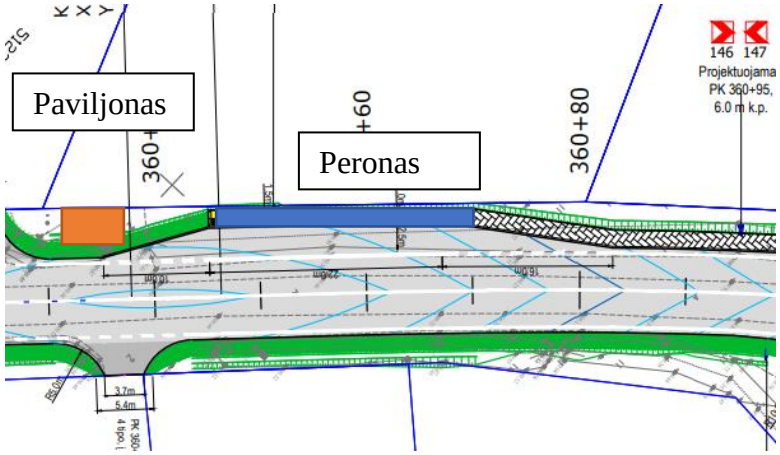


KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris



Kitu atveju siūlome:

- numatyti, kiek įmanoma platesnį šaligatvį, peroną numatyti stotelės centre ir pakankamo ilgio, o laukimo paviljoną numatyti prie perono.



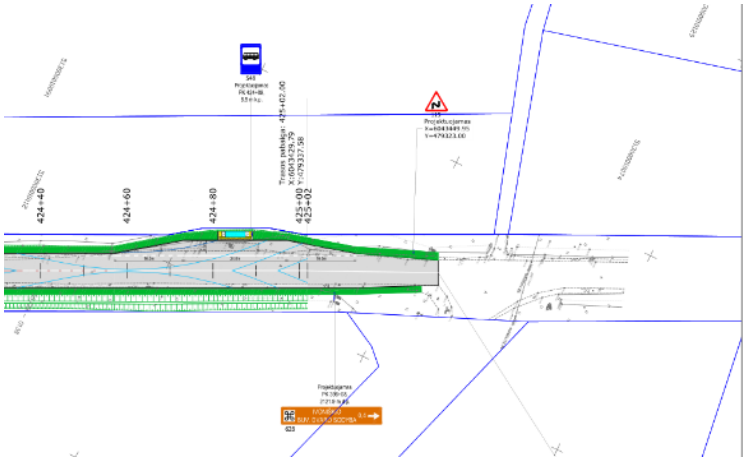
KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 13

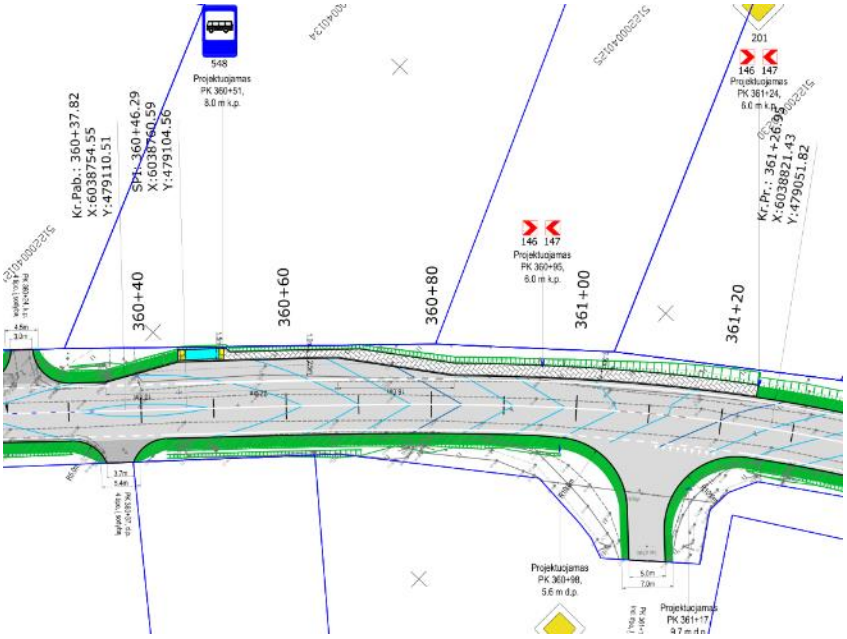
Neužtikrintas saugus ir patogus pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas link maršrutinio transporto stotelių:

- ties ~Pk 425+02 nėra numatomas šaligatvis bei nežymėta perėja maršrutinio transporto stotelių ribose (viena iš stotelių yra už sankryžos t.y. už projekto ribų). Dėl nenumatytos patogios infrastruktūros pažeidžiamiems eismo dalyviams, jie tikėtina eis kelkraščiu arba kelio važiuojamąja dalimi. Nesant numatytos perėjimo vietos per kelią, tikėtina, kad pažeidžiami eismo dalyviai gali šį kelią kirsti įvairiose vietose. Be to, gali kirsti ne trumpiausiu keliu, o įstrižai. Tai žymiai didina konfliktinių taškų skaičių ir atitinkamai didina konfliktinių situacijų riziką.



KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

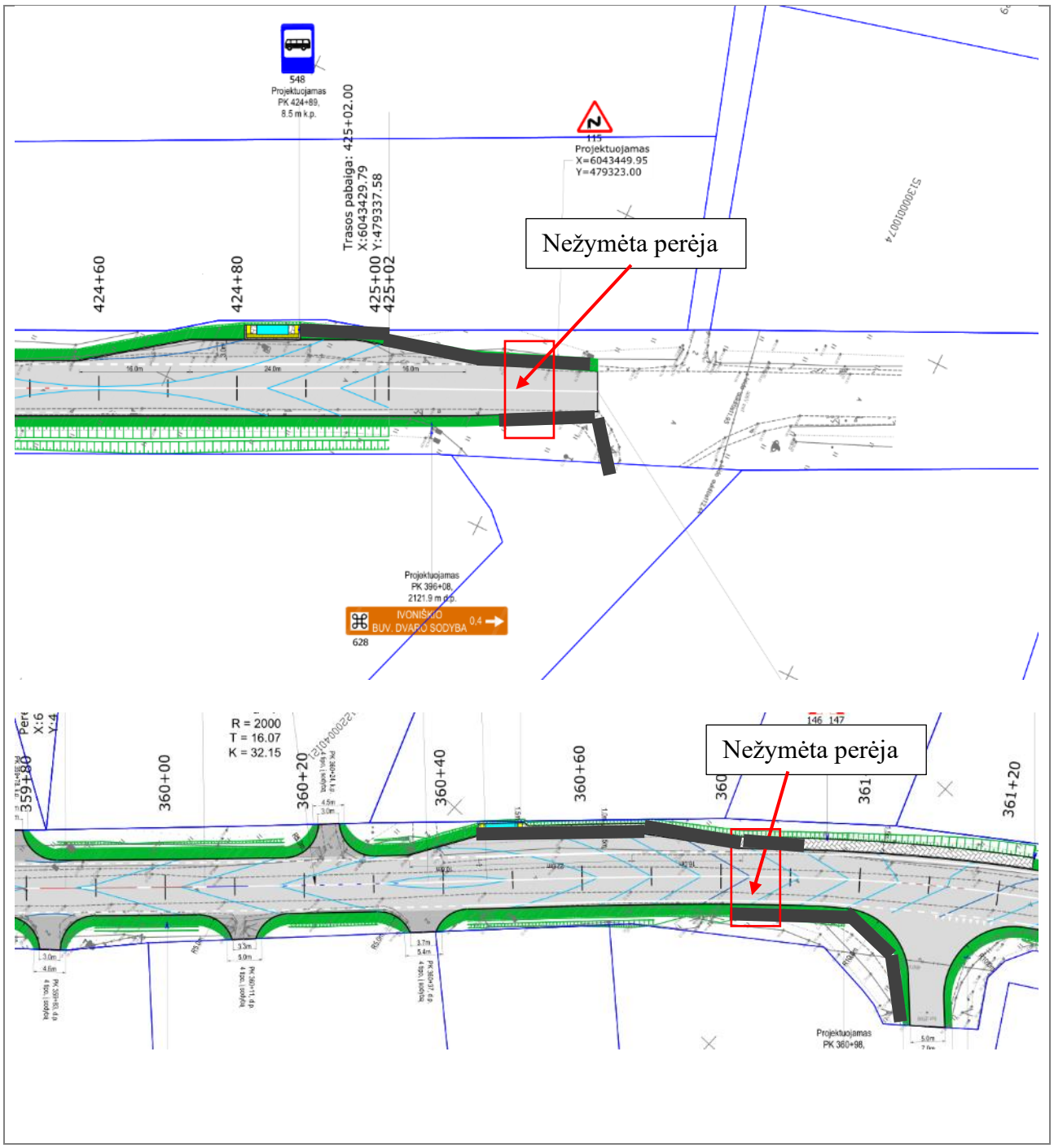
- ties ~Pk 361+00 yra numatytas šaligatvis, tačiau šaligatvis baigiasi kreivėje, o nežymėtos perėjos įrengti nėra numatyta. Be to, kitoje kelio pusėje nėra šaligatvio tęsinio, pavyzdžiui ties sankryža su šalutiniu keliu, tad, tikėtina, kad pažeidžiami eismo dalyviai gali šį kelią kirsti įvairiose vietose.



KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

Tam, kad pažeidžiami eismo dalyviai, galėtų saugiai bei patogiai pasiekti maršrutinio transporto stoteles, maršrutinio transporto stotelių ribose **siūlome** numatyti šaligatvius bei nežymėtas perėjas, kuriomis bus galima pasiekti kitoje kelio pusėje esančią maršrutinio transporto stotelę ar gyvenamuosius namus. Nežymėtų perėjų **rekomenduojame** nerengti vietose, kur ribotas matomumas, pavyzdžiui, kreivėse.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris



KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

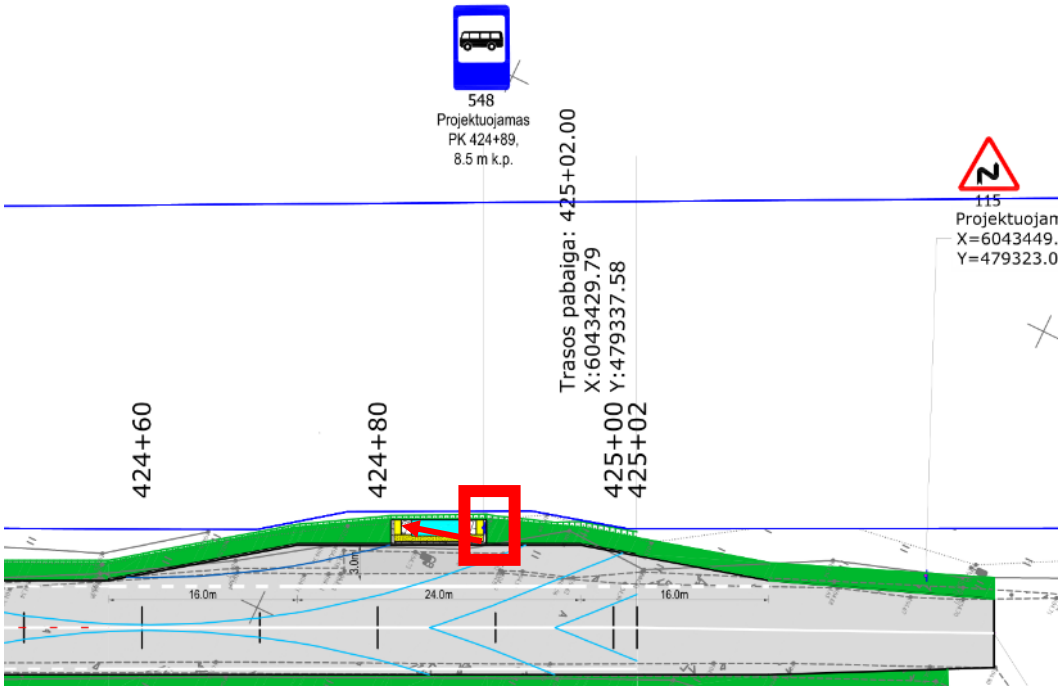
Pastaba Nr. 14
Riečių ir Miknonių gyvenvietėse yra numatyta įrengti tik po vieną maršrutinio transporto stotelę. Šios stotelės numatomos paženklinti kelio ženklais Nr. 548 „Stotelė“ tik iš vienos kelio pusės.   Tuo atveju, kai maršrutinio transporto stotelė yra įrengiama tik iš vienos kelio pusės, kelio ženklas Nr. 548 „Stotelė“ turi būti įrengiamas dvipusis tam, kad būtų gerai matomas abiem kryptimis tiek transporto priemonių vairuotojams, tiek pažeidžiamiems eismo dalyviams. **Siūlome** kelio ženklus Nr. 548 „**Stotelė**“ įrengti dvipusius.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 15

Projekto sprendiniuose kelio ženklą Nr. 548 „Stotelė“ numatoma įrengti perono (aikštelės) pradžioje, nors kelio ženklas Nr. 548 įprastai įrengiamas ties pirmosiomis maršrutinio transporto priemonės durimis, t. y. ta vieta, kur įlaipinami keleiviai.

Rekomenduojame kelio ženklą Nr. 548 „**Stotelė**“ įrengti ties vieta, kurioje bus saugiai išlaipinami keleiviai. Kitu atveju bus klaidinami regos negalią turintys žmonės.



KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigneris

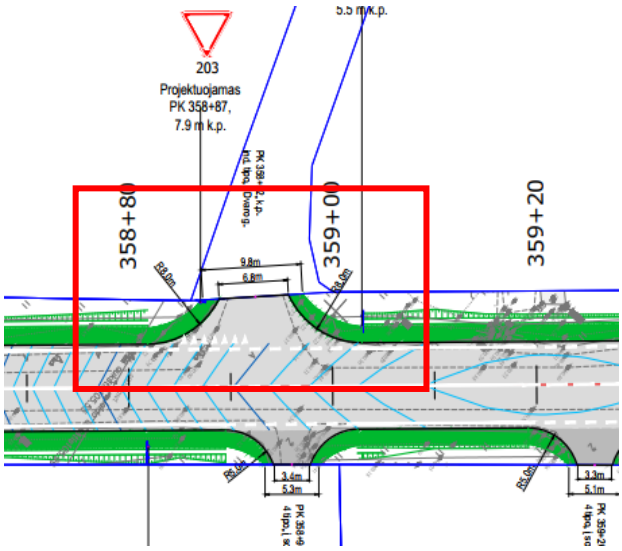
Pastaba Nr. 16
Apžiūros metu pastebėta, kad vietomis yra aukšti šlaitai, tačiau projekto sprendiniuose nėra numatyta įrengti kelio apsauginius atitvarus.   **Rekomenduojame** įvertinti, ar nėra poreikio įrengti kelio atitvarus projektuojamame kelio ruože.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vi
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 17

Apžiūros vietoje metu pastebėta, kad šalia kelių ruožų augantys krūmai bei medžiai mažina matomumą.

Pavyzdžiui:



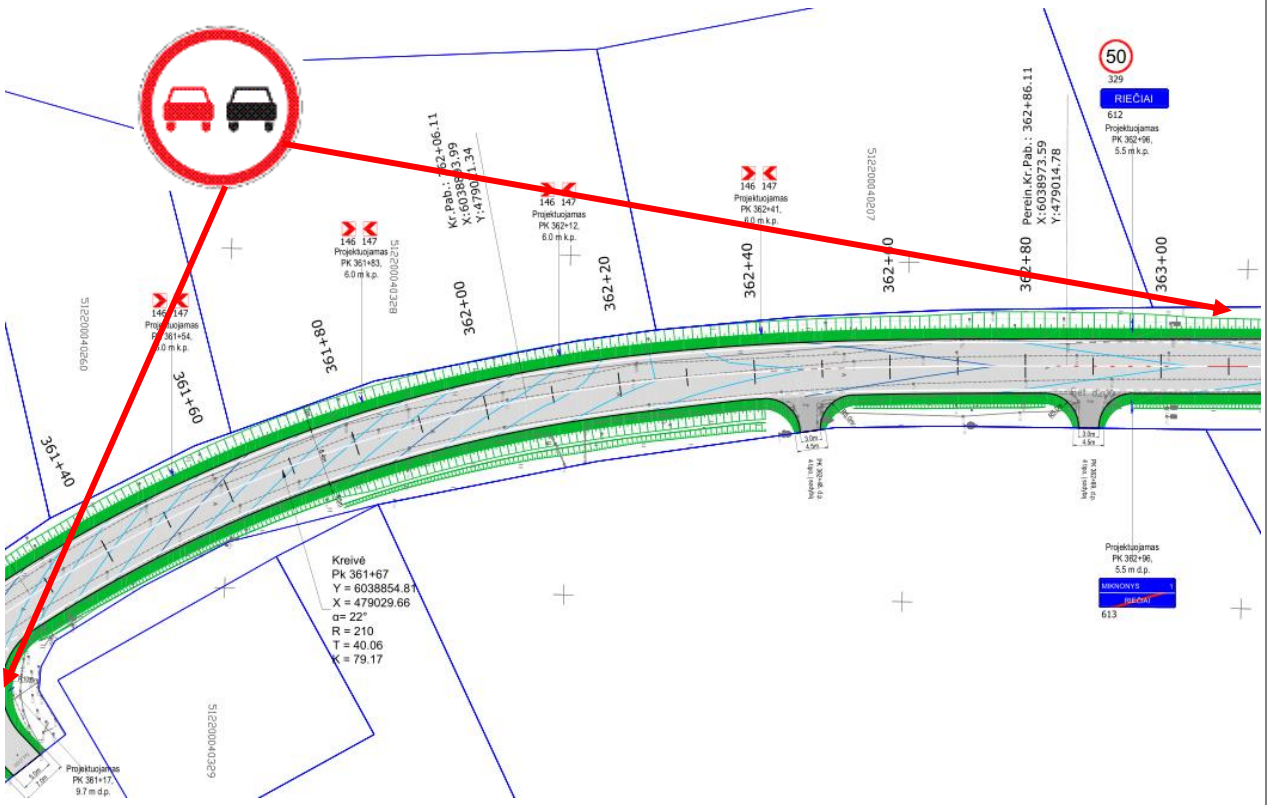
Tam, kad pagerinti matomumo sąlygas, **siūlome** šalia gatvės esančius krūmus ir medžius pašalinti arba kitomis priemonėmis užtikrinti matomumą (kelio veidrodžiai ir pan.) ar bent atkreipti transporto priemonių vairuotojų dėmesį (pvz., įrengiant kelio ženklus Nr. 204 „Stop“).

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Pastaba Nr. 18

Vietomis numatomas lenkimo ribojimas horizontaliu ženklinimu 1.1 „Siaura ištisinė linija“. Atsižvelgus į nagrinėjamo kelio vingius, matomumo sąlygas bei tai, kad esant blogoms meteorologinėms sąlygoms horizontalaus ženklinimo gali nesimatyti, **rekomenduojame** kartu su šiuo ženklinimu įrengti kelio ženklą Nr. 325 „Lenkti draudžiama“.

Pavyzdžiui:



Auditorių grupės vadovas: Aja Tumavičė

Auditorius (specialistas): Dovilė Volungevičienė

Auditorius (specialistas): Martynas Bedrovas

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

3. VAIZDINĖ MEDŽIAGA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, Lietuva (2021-12-21 12:16:26)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Audito ataskaita
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	-
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	Aja Tumavičė, vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-21 11:15:52 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-21 11:16:25 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-12-11 12:46:19–2024-12-09 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Audrius Vaitkus, direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-21 11:35:44 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-21 11:36:17 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-06 19:55:17–2026-08-05 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Dokumentas neatitinka specifikacijos keliamų reikalavimų (2021-12-21 12:16:26)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-12-21 12:16:26 atspausdino Aja Tumavičė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

KELIŲ PROJEKTŲ KELIŲ SAUGUMO AUDITO VERTINIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2021 m. d. Nr. VK-

Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos (toliau – Kelių direkcija) Kelių projektų kelių saugumo audito vertinimo komisijos (toliau – vertinimo komisija) posėdis įvyko 2021 m. gruodžio 23 d. 14:00, nuotoliniu būdu (per Teams platformą).

Vertinimo komisijos pirmininkė:	Kelių direkcijos Eismo saugos skyriaus projekto vadovė Indrė Žilakauskienė
Vertinimo komisijos sekretorė:	Kelių direkcijos Eismo saugos skyriaus projekto vadovė Indrė Žemaitė
Kiti vertinimo komisijos nariai:	Kelių direkcijos Eismo saugos skyriaus kelių inžinierius Almantas Rainys Kelių direkcijos Transporto infrastruktūros planavimo skyriaus projekto vadovė Rasa Kižienė
Kiti posėdžio dalyviai:	Kelių direkcijos Eismo saugos skyriaus saugaus eismo inžinierė Natalija Garnelė VGTU APF Kelių tyrimo instituto atstovė Aja Tumavičė (auditorius), aja.tumavice@vilniustech.lt UAB „Inžinerinis projektavimas“ atstovas Aivaras Paškauskas (projektuotojas), aivaras@projektavimas.net

DARBOTVARKĖ:
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km projekto kelių saugumo audito rezultatų svarstymas (projektuotojas – UAB „Inžinerinis projektavimas“, auditorius – VGTU APF Kelių tyrimo institutas).

SVARSTYTA.
Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km projekto **kelių saugumo audito rezultatai.**

NUTARTA:
1.2. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 2;
1.3. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 3;
1.4. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 4. Kelio ženklų įrengimo vietas vertinti pagal užstatymą;
1.5. iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 5. Kelio ženklus Nr. 550 / 551 „Gyvenvietės

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris

pradžia / pabaiga“ numatyti pagal 1.4 nutartį, greitį riboti iki 50 km/val. kelio ženklų Nr. 612 / 613 „Gyvenvietės pradžia / pabaiga“ ribose, tik tokiu atveju jei to reikalauja kelio geometriniai parametrai, pėsčiųjų eismui numatyti pėsčiųjų infrastruktūrą (vertina projektuotojas);

1.6. iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 6. Taisyti pagal technines galimybes;
1.7. iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 7. Kelio ženklų Nr. 550 / 551 „Gyvenvietės pradžia / pabaiga“ ribose numatyti greičio valdymo priemones, vietas ir tipą parinkti pagal technines galimybes. Kelio ženklų Nr. 612 / 613 „Gyvenvietės pradžia / pabaiga“ ribose pažeidžiamųjų eismo dalyvių eismo saugą didinti numatant pėsčiųjų infrastruktūrą (takus, nežymėtas perėjas);
1.8. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 8;
1.9. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 9;
1.10. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 10;
1.11. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 11;
1.12. iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 12. Taisyti pagal technines galimybes bei kreiptis į savivaldybę dėl antros stotelės poreikio, esant poreikiui – numatyti antrą stotelę.
1.13. iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 13. Taisyti pagal technines galimybes;
1.14. atmetė pastabą ir pasiūlymą Nr. 14, neaktualu, nes stotelė vienpusė;
1.15. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 15;
1.16. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 16;
1.17. iš dalies pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 17. Papildomai įvertinti matomumą, sklypus ir numatyti sprendinį;
1.18. pritarė pastabai ir pasiūlymui Nr. 18;

2. Projektuotojui pataisyti techninį projektą pagal šio protokolo nutartis. Pataisytą kelio ruožo projektą pateikti Kelių direkcijos Eismo saugos skyriui (indre.zemaite@lakd.lt). Protokolo nutarime esant papildomai išlygai (pvz., nurodymai projektuotojui papildomai įvertinti situaciją ir pan.), kartu su pataisytu kelio ruožo projektu turi būti pateikti argumentuoti paaiškinimai dėl priimtų projektinių sprendinių.
3. Visus kelio ženklų įrengimo ir kelio ženklinimo projektinius sprendinius, po patvirtinimo, kad pataisyta pagal šio protokolo nutartis, siųsti derinti eos@lakd.lt.

Vertinimo komisijos pirmininkė Indrė Žilakauskienė

Vertinimo komisijos sekretorė Indrė Žemaitė

KOPIJA TI
Projektavimo skyriaus
Jonas Velgnezis

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius, Lietuva (2021-12-28 10:53:07)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	KSA posėdžio protokolas (181 34,730–42,502 km)
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-12-28 Nr. VK-82
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	Indrė Žilakauskienė, Projekto vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-23 17:19:53 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-23 17:20:26 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-18 14:38:50–2025-05-17 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Indrė Žemaitė, Projekto vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-28 10:52:13 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-12-28 10:52:46 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-04-03 10:33:24–2025-04-02 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-12-28 10:52:48 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA,VI Registru centras - i.k. 124110246,RCSC,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-04-17 12:47:53–2022-04-16 12:47:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.6.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2021-12-28 10:53:07)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-12-28 10:53:07 atspausdino Indrė Žemaitė

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius
Jonas Veigneris

Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigneris

Aivaras Paškauskas

From:
Sent:
To: Aivaras Paškauskas
Subject: Dėl sprendinių patvirtinimo po KSA (Nr. 181 34,730–42,502 km)

Tvirtinu, kad *Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km projekto* sprendiniai pataisyti pagal 2021-12-28 Kelių projektų kelių saugumo audito vertinimo komisijos posėdžio protokolo Nr. VK-82 nutartis:

1.1. Pastaba Nr. 1. Pataisyta pagal technines galimybes;
1.2. Pastaba Nr. 2. Pataisyta.
1.3. Pastaba Nr. 3. Pataisyta.
1.4. Pastaba Nr. 4. Pataisyta.
1.5. Pastaba Nr. 5. Pataisyta.
1.6. Pastaba Nr. 6. Pataisyta pagal technines galimybes.
1.7. Pastaba Nr. 7. Pataisyta. Greičio valdymo priemonės numatytos gyvenvietės ribose.
1.8. Pastaba Nr. 8. Pataisyta.
1.9. Pastaba Nr. 9. Pataisyta.
1.10. Pastaba Nr. 10. Pataisyta.
1.11. Pastaba Nr. 11. Pataisyta.
1.12. Pastaba Nr. 12. Pataisyta pagal technines galimybes.
1.13. Pastaba Nr. 13. Pataisyta pagal technines galimybes.
1.14. Komisija atmetė pastabą ir pasiūlymą Nr. 14, neaktualu, nes stotelė vienpusė;
1.15. Pastaba Nr. 15. Pataisyta.
1.16. Pastaba Nr. 16. Pataisyta.
1.17. Pastaba Nr. 17. Pataisyta pagal technines galimybes.
1.18. Pastaba Nr. 18.Pataisyta, papildomai derinama eos@lakd.lt.

Eismo saugos skyriaus projekto vadovė

LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA
J. Basanavičiaus g. 36
LT-03109 Vilnius
lakd.lrv.lt

Elektroninio dokumento nuorašas

KOPIJA TIK
Projektavimo alumnas vs
Jonas Veigneris

Sutartiniai žymėjimai

- Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
- Projektuojamas asfalto dangos kraštas
- Asfaltbetonio dangos
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojami kelio ženklai
- Nužeminti kelio bortai
- Horizontalusis ženklinimas
- Taktiliniai paviršiai
- Kelkraštis
- Projektuojama vandens pralaida
- Projektuojamas infiltracijos šulinys
- Projektuojamos horizontalės
- Projektuojami šlaitai
- Projektuojami signaliniai stulpeliai
- Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
- Perkeliami/iškeliami objektai
- Proj. kelio atitvarai
- Proj. pėsčiųjų tvorelė
- Proj. apšvietimo atrama

ALYTAUS apskr.
ALYTAUS r.
615
Demontuojamas

336

ALYTAUS apskr.
ALYTAUS r.
615
Projektuojama
Pk. 347+45

347+30

348+00

KV.: 348+11.75
X:6037794.37
Y:479853.08

PK 348+72, k.p.
4p tipo, į laukus

349+00

RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas iš Pk.349+09 | Pk. 349+25

RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas | Pk. 349+25

Perein.Kr.Pr.: 349+94.39
X:6037961.97
Y:479780.52

350+00

Kr.Pr.: 350+27.72
X:6037992.31
Y:479766.72

Pk 350+45
Y = 6038008.45
X = 479760.40
α= 7°
R = 300
T = 17.17
K = 34.31

K.Pak.: 350+62.03
X:6038024.05
Y:479749.04

Perein.Kr.Pak.: 350+95.36
X:6038049.43
Y:479730.49

PK 350+64, d.p.
4p tipo, į laukus

351+00

PK 351+09, k.p.
4p tipo, į laukus

PK 351+09, k.p.
4p tipo, į laukus

RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas | Pk. 348+45

PK 348+26, d.p.
4pv tipo, į laukus

PK 348+61, d.p.
4v tipo, į laukus

RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas iš Pk.349+02 | Pk. 348+45

MARIJAMPOLĖS apskr.
MARIJAMPOLĖS sav.
615
Projektuojamas
Pk. 347+45

MARIJAMPOLĖS apskr.
MARIJAMPOLĖS sav.
615
Demontuojamas

70
329

Trasos pradžia: 347+30.00
X:6037719.82
Y:479886.63

114
Demontuojamas

109

12 35
620
Projektuojamas
Pk. 350+00

l=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15

12 35
620
Demontuojamas

PK 350+64, d.p.
4pv tipo, į laukus

l=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15

RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Demontuojamas

PK 351+09, k.p.
4v tipo, į laukus

0	2022-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.	
36532	PV Jonas Veigneris	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Aukščių planas. Eismo organizavimo planas M 1:500	Laida 0
36531	PDV Jonas Veigneris		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija"	Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-BR-02	Lapas 1 / Lapų 17

181_34_730_42_502_2022-07-15.dwg

KOPIJA TI
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigne

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija, J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius, Lietuva (2022-07-19 14:05:10)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	181 EOS 34,7-42,5 km
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-19 Nr. 2-10790
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	, Kelių eismo inžinierius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-19 14:04:05 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-19 14:04:38 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d313037343730313 3,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-10-07 18:10:36–2026-10-06 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2022-07-19 14:05:10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-07-19 14:05:10 atspausdino .
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

Aivaras Paškauskas

From:
Sent: Tuesday, June 28, 2022 9:59 AM
To: Aivaras Paškauskas
Subject: Dėl kelio Nr.181

Laba diena,

Atsiprašome, kad ilgai tyrinėjom. Bet priėmėm teigiamą sprendimą. kaip ir viskas tiktų. Sėkmės darbuose.

Pagarbiai,

Gudelių seniūnijos vyriausioji specialistė

Marijampolės savivaldybės administracijos
Gudelių seniūnija
Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g.8
Tel.
El. p.

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigne

MARIJAMPOLĖS APSKRITIES VYRIAUSIOJO POLICIJOS KOMISARIATO
KELIŲ POLICIJOS SKYRIUS

UAB „Inžinerinis projektavimas“
el.p. aivaras@projektavimas.net

Nr.
Į 2022-08-04 Raštą

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyrius pritaria „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas” Eismo organizavimo plane nurodytiems sprendiniams.

Vyriausiasis specialistas,
atliekantis viršininko funkcijas

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

Suformuota: 2022 m. rugpjūčio 8 d. 14:25

Suformavo: Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Lina Bartaškevičienė

Siunčiamasis dokumentas

Tekstas	Jeigu gavėjas yra fizinis arba juridinis asmuo (ne policijos įstaiga), laukelyje "Elektroninis dokumentas" dėkite varnelę, jeigu gavėjas yra policijos įstaiga- varnelės dėti nereikia
Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2022-08-08
Registracijos numeris	64-S-3630 (1.27 E-64)
Dokumentą registravo	Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas
Registras	64-S: Siunčiamų dokumentų registras
Byla / vienarūšė byla	2022: 1.27 E-64: Mar Susirašinėjimo su Vidaus reikalų ministerija, Policijos departamentu ir kitomis institucijomis veiklos organizavimo ir kitais klausimais dokumentai
Dokumento forma	Elektroniniai dokumentai
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Dokumento sudarytojas	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas
Adresatas	UAB "Inžinerinis projektavimas"
Adresatas (pristatymo būdas)	UAB "Inžinerinis projektavimas"
Išsiųsta per	
Antraštė	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumentą pasirašė	Viršininkas pavaduoja l policijos sk
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą derino	
Dokumentą peržiūrėjo	Specialistas Policijos dep Dokumentų a skyriaus Vyr
Dokumentą parengė	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas
Lapų skaičius	1
Priedų lapų sk.	
Pastaba	el. paštu - aivaras@projektavimas.net
Dokumento rūšis	Raštas
Papildoma dokumento informacija	
Išorinių sistemų duomenys	
Susieti dokumentai	

Pradinis dokumentas (1)

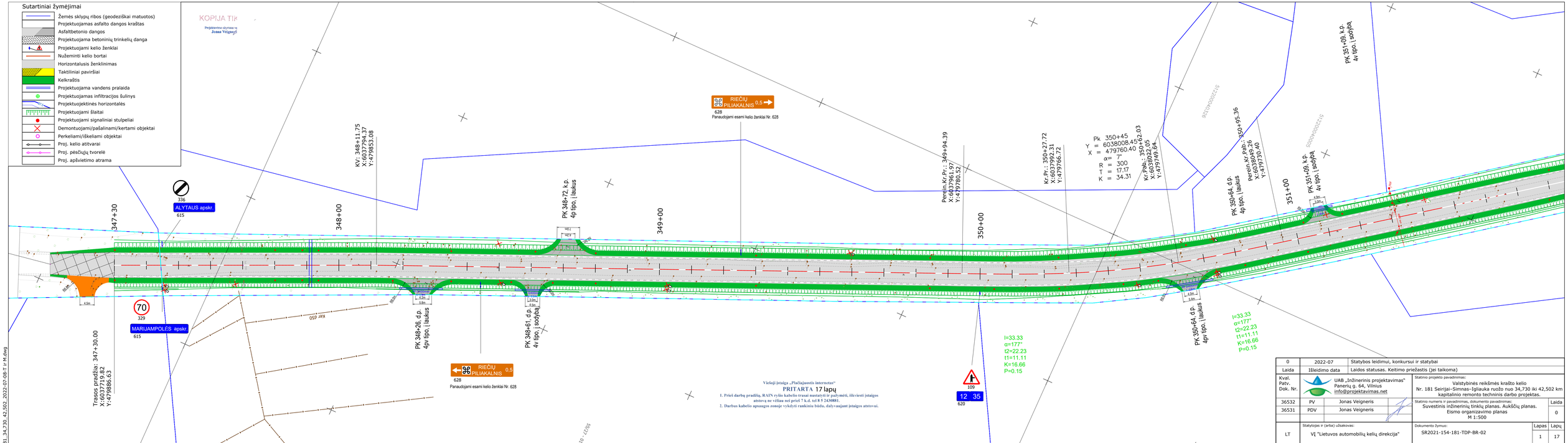
64-G-12648	2022-08-04	Fwd: Dėl projekto derinimo	Raštas	Įvykdyta	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas Romualdas Bagdonas	2022-08-08

Užduotys (1)

133633567	2022-08-04	Užduotis	Baigta	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas	2022-08-08

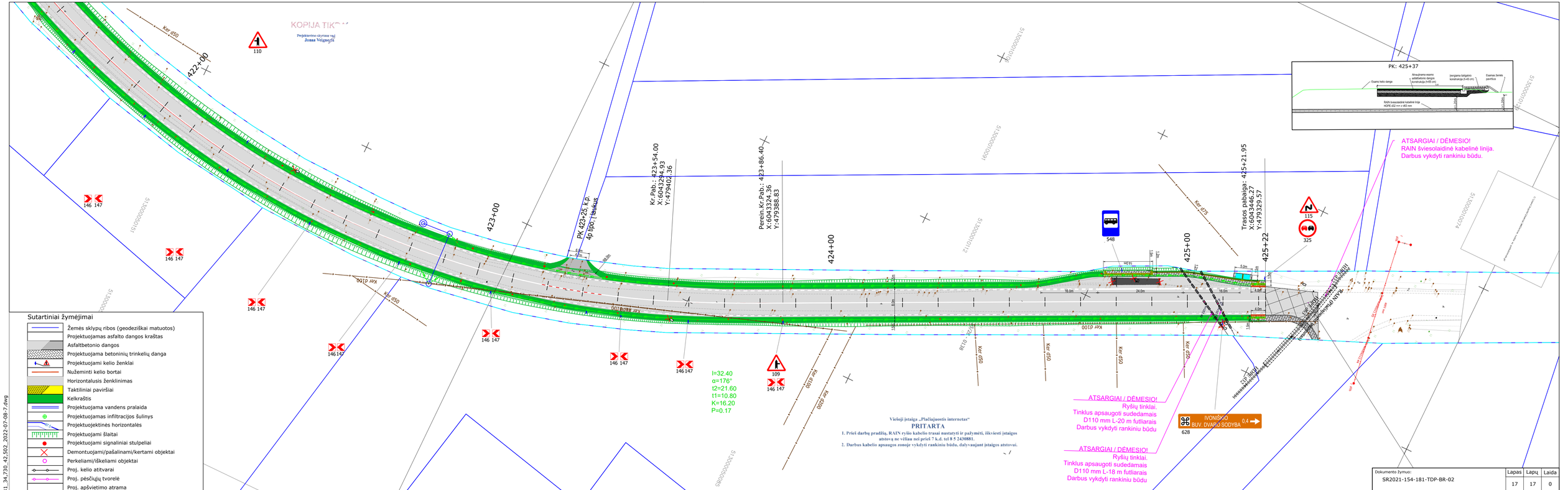
ADOC		
Inžinerinis projektavimas, kelias181.adoc		
Inžinerinis projektavimas, kelias181.odt		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Specialistas Jolita Štrimaitytė (nuo 2022-07-22 iki 2022-08-12, pavaduoja Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Lina Bartaškevičienė)	2022-08-08 14:22:11	Peržiūrėta.
Viršininkas Rolandas Gylys (nuo 2022-07-23 iki 2022-08-20, Atostogos, pavaduoja Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus Vyriausiasis specialistas Andrius Klimaitis)	2022-08-08 14:24:24	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Policijos departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Dokumentų administravimo valdybos Kauno apygardos dokumentų valdymo skyriaus Vyresnysis specialistas Lina Bartaškevičienė	2022-08-08 14:25:13	Registruotas dokumentas: 64-S: Siunčiamų dokumentų registras 2022: 1.27 E-64: Mar Susirašinėjimo su Vidaus reikalų ministerija, Policijos departamentu ir kitomis institucijomis veiklos organizavimo ir kitais klausimais dokumentai

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Velgner



0	2022-07	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@iprojektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.	
36532	PV Jonas Veigneris	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Aukščių planas. Eismo organizavimo planas M 1:500	Laida 0
36531	PDV Jonas Veigneris		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija"	Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-BR-02	Lapas 1 / Lapų 17

181_34.730_42.502_2022-07-08-1 ir M.dwg

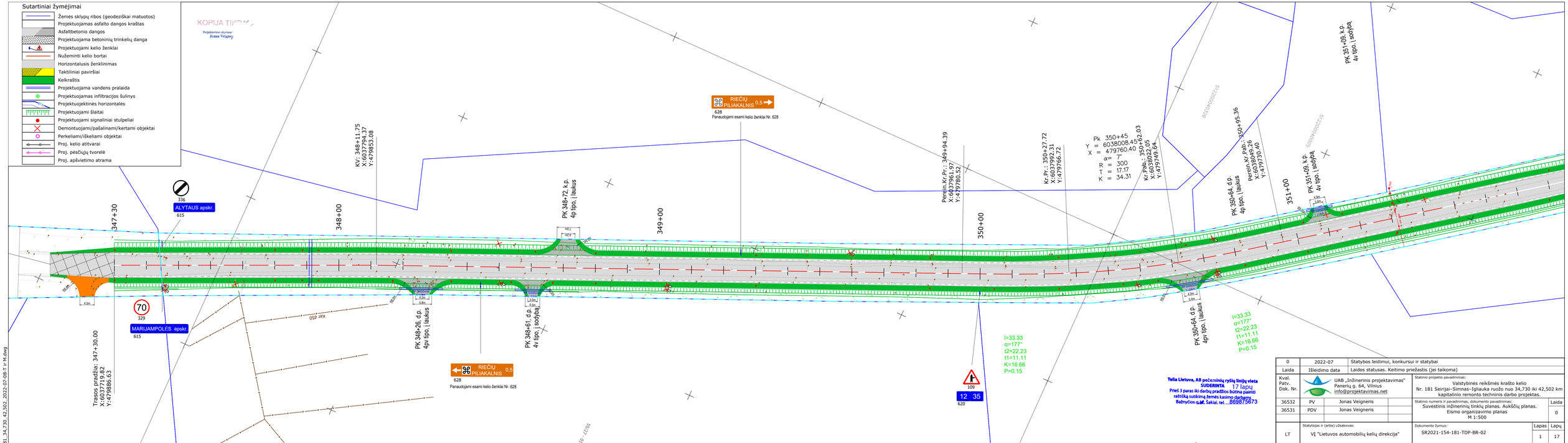


Sutartiniai žymėjimai

- Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
- Projektuojamas asfalto dangos kraštas
- Asfaltbetonio dangos
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojami kelio ženklai
- Nuženminti kelio bortai
- Horizontalusis ženklinimas
- Taktiliniai paviršiai
- Kelkraštis
- Projektuojama vandens pralaida
- Projektuojamas infiltracijos šulinys
- Projektuojektinės horizontalės
- Projektuojami šlaitai
- Projektuojami signaliniai stulpeliai
- Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
- Perkeliami/iškeliami objektai
- Proj. kelio atitvarai
- Proj. pėsčiųjų tvorelė
- Proj. apšvietimo atrama

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-BR-02	17	17	0

181_34_730_42_592_2022-07-08-7.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Projektuojamas asfalto dangos kraštas
Asfaltbetonio dangos
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas infiltracijos šulinys
Projektuojamos horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Perkeliami/iškeliami objektai
Proj. kelio atitvarai
Proj. pėsčiųjų tvorelė
Proj. apšvietimo atrama
KOPIJA TIKRA
Projektinius sprendimus - Jonas Veigneris
347+30
348+00
349+00
350+00
351+00
ALYTAUS apskr.
615
MARIJAMPOLĖS apskr.
615
336
329
70
KV: 348+11.75
X:6037794.37
Y:479853.08
PK 348+72, k.p.
4p tipo į laukus
PK 348+26, d.p.
4pv tipo į laukus
PK 348+61, d.p.
4v tipo į laukus
RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perein.Kr.Pr.: 349+94.39
X:6037961.97
Y:479780.52
Kr.Pr.: 350+27.72
X:6037992.31
Y:479766.72
Pk 350+45
Y = 6038008.45
X = 479760.40
α = 7°
R = 300
T = 17.17
K = 34.31
K.Pab.: 350+62.05
X:6038024.05
Y:479749.64
Perein.Kr.Pab.: 350+95.36
X:6038049.43
Y:479730.49
PK 350+64, d.p.
4p tipo į laukus
PK 350+94, d.p.
4pv tipo į laukus
PK 351+09, k.p.
4v tipo į sodybą
l=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15
109
12 35
620
Trasos pradžia: 347+30.00
X:6037719.82
Y:479886.63
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina pamiti ratolikų sutikimą žemės kasimo darbams.
Babrylčios g.14, Šakiai, tel. 869875873
17 lapų
Kel. 1
Kel. 2
Kel. 3
Kel. 4
Kel. 5
Kel. 6
Kel. 7
Kel. 8
Kel. 9
Kel. 10
Kel. 11
Kel. 12
Kel. 13
Kel. 14
Kel. 15
Kel. 16
Kel. 17
Kel. 18
Kel. 19
Kel. 20
Kel.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigner

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Inžinerinis projektavimas“

info@projektavimas.net

2022- Nr. 2AM- -(12.56-AM)
Į 2022-09-07 Nr. prašymas

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Kultūros paveldo departamento Alytaus – Marijampolės teritoriniame skyriuje pakartotinai patikrintas projektas „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai -Simnas- Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas).

Projekto sprendiniams neprieštaraujame.

Primename, kad „Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. <...> Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.“ (STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, 42 str.).

Šis atsakymas per vieną mėnesį gali būti skundžiamas teismui Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas

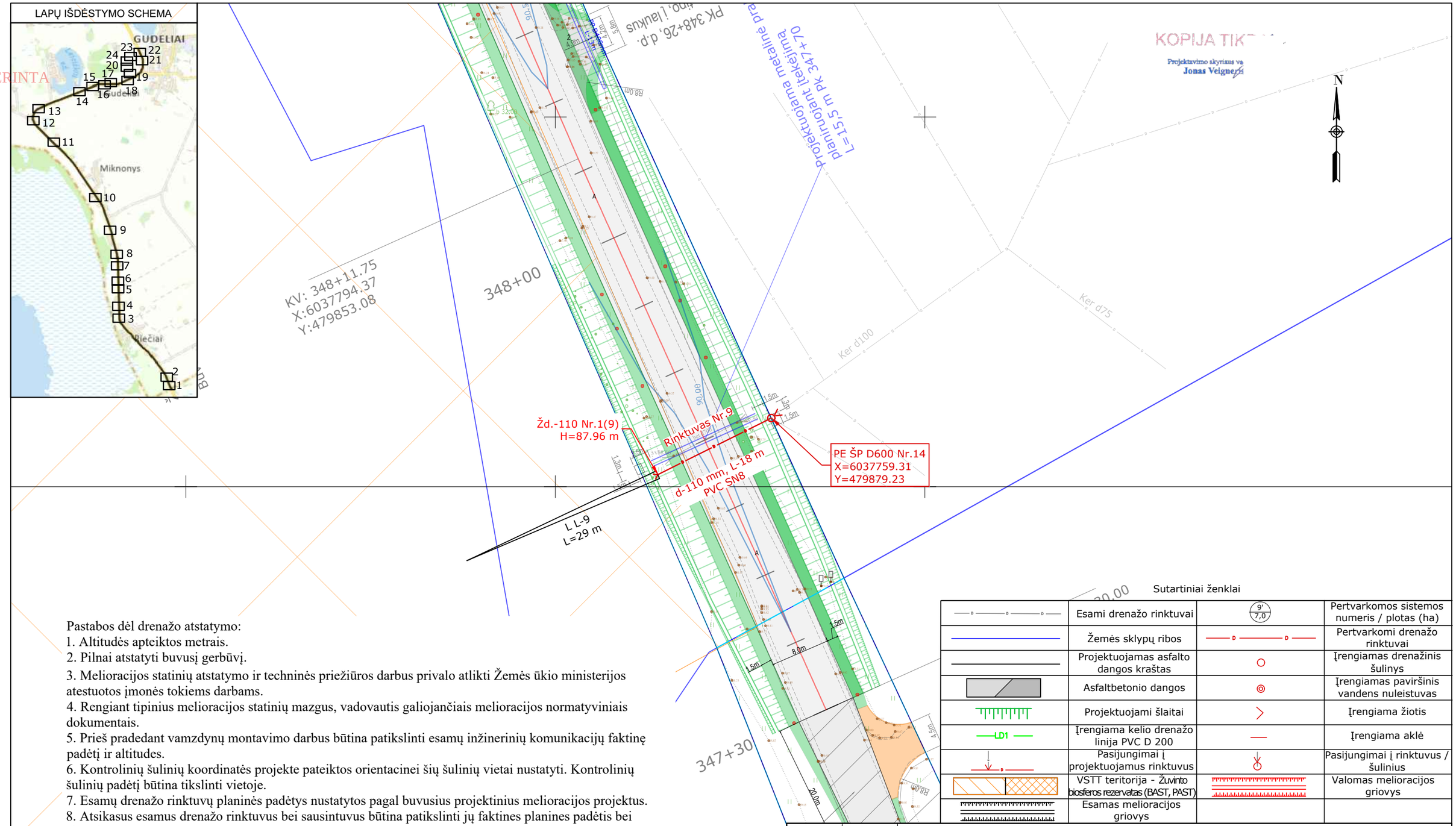
Originalas nebus siunčiamas.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-14 Nr. 2AM-1031-(12.56-AM)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Vedėjas, Alytaus-Marijampolės teritorinis skyrius
Sertifikatas išduotas	, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-14 09:55:02 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-14 09:55:13 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-18 15:20:04 – 2024-08-17 15:20:04
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, į.k. 188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:34:42 iki 2024-12-19 09:34:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.51
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-14 09:55:33)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-14 09:55:33 Dokumentų valdymo sistema Avilys

SUDERINTA

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigneris



Pastabos dėl drenažo atstatymo:

1. Altitudės apteiktos metrais.
2. Pilnai atstatyti buvusį gerbūvį.
3. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
4. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
5. Prieš pradedant vamzdynų montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
6. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
7. Esamų drenažo rinktuvų planinės padėtys nustatytos pagal buvusius projektinius melioracijos projektus.
8. Atsikasus esamus drenažo rinktuvus bei sausintuvus būtina patikslinti jų faktines planines padėtis bei altitudes vietoje.
9. Atstačius drenažą, jo neužversti, išsikviesti Marijampolės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui.
10. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.
11. Prieš priduodant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
12. Kertant kitus inžinerinius tinklus, darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses bei išsikviesti tų tinklų atstovą. Jeigu darbai vykdomi inžinerinių tinklų apsaugos zonoje taip pat išsikviesti tinklų atstovą.
13. Koordinačių sistema LKS-94.
14. Aukščių sistema LAS07.

Sutartiniai ženklai

	Esami drenažo rinktuvai	9' 7,0	Pertvarkomos sistemos numeris / plotas (ha)
	Žemės sklypų ribos	D D	Pertvarkomi drenažo rinktuvai
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Įrengiamas drenažinis šulinys
	Asfaltbetonio dangos		Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvas
	Projektuojami šlaitai		Įrengiama žiotis
LD1	Įrengiama kelio drenažo linija PVC D 200		Įrengiama aklė
	Pasijungimai į projektuojamus rinktuvus		Pasijungimai į rinktuvus / šulinius
	VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)		Valomas melioracijos griovys
	Esamas melioracijos griovys		

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr. 150-PmkTA	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g.64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36532	PV	J. Veigneris	2022		Dokumento pavadinimas: Melioracijos atstatymo planas M1:500	Laida 0
S-685-PmAT	PDV	K. Mckevičius	2022			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“				Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-MD-BR1	Lapas 1 / Lapų 24

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

DZŪKIJOS - SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB „Inžinerinis projektavimas”,

El. paštas: info@projektavimas.net

2022-11-09 Nr. (7.18 Mr.)-SD-

Į 2022-08-08 Nr. Prašymą

DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto sprendiniai neprieštarauja veiklą saugomoje teritorijoje reglamentuojantiems teisės aktams.

Dzūkijos - Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto sprendinius derina.

Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėja

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

Suformuota: 2022 m. gruodžio 6 d. 10:35
Suformavo: Referentas Nijolė Paplauskienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2022-11-09
Registracijos numeris	SD-1319
Dalinys	Kraštovaizdžio apsaugos skyrius
Registras	SD: Siunčiamų dokumentų registras SD
Byla	7.18 Mr: Dzūkijos-Suvalkijos saugomoje teritorijoje teikiamų išvadų, pritarimų, derinimų reklamos, inžinerinių tinklų ir kitiems projektams ar planams dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Referentas
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	497a1c6040ae11ed8e10f9ea8749c60e
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija
Gavėjai	UAB Inžinerinis projektavimas, 223973140
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB Inžinerinis projektavimas, 223973140 info@projektavimas.lt: 2022-11-09 El. laiškas
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas
Dokumentą pasirašė	Vedėja I
Antraštė	DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ SUDERINIMO
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Laikinas Nr.	6145689

Susieti dokumentai					
Pradinis dokumentas (1)					
GD-1408	2022-11-09	DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ SUDERINIMO	RAŠTAS	Įvykdyta	2022-11-09
Užduotys (1)					
6114760	2022-11-09	Užduotis		Baigta	2022-11-09

ADOC
Kelio rekonstrukcija, GD-1408, 2022-11-09.adoc
Kelio rekonstrukcija, GD-1408, 2022-11-09.docx
Priedai
Pridedami dokumentai

Pasibaigę darbai		
Vedėja Ingrida Ignatavičienė	2022-11-09 14:55:08	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Referentas Nijolė Paplauskienė	2022-11-09 15:00:23	Registruotas dokumentas: SD: Siunčiamų dokumentų registras SD 7.18 Mr: Dzūkijos-Suvalkijos saugomoje teritorijoje teikiamų išvadų, pritarimų, derinimų reklamos, inžinerinių tinklų ir kitiems projektams ar planams dokumentai

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el.p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB Inžinierinis projektavimas
info@projektavimas.net

2023-06- Nr.

Į 2023-06-26 Nr. S2023-502

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai –Simnas –Igliauka ruožo nuo 34,7730 iki 42,505 km kapitalinio remontas“.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“. Įstaigos kodas 188710638, buveinė – J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: Projektuotojas UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas – 223973140, adresas: Panerių g. 64, LT-03160, Vilnius.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:

1. Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, kodas LTALY0005, plotas – 15867,7 ha. Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7230 Šarmingos žemapelkės, 9010 Vakarų taiga, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9160 Skroblynai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas, Dvilapis purvuolis, Mažoji suktenė, Pelkinė uolaskėlė, Plačioji dusia, Raudonpilvė kūmutė, Ūdra, Žvilgančioji riestūnė.

2. Paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) - Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės LTALYB003, 14199 ha (paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos sutampa su patvirtintomis Žuvinto biosferos rezervato ribomis). Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – Baltakaktė žąsis (*Anser albifrons*), Baltanugaris genys (*Dendrocopos leucotos*), Didysis baublys (*Botaurus stellaris*), Griežlė (*Crex crex*), Juodoji žuvėdra (*Chlidonias n*iger), Meldinė nendrinukė (*Acrocephalus paludicola*), Mėlyngurklė (*Luscinia svecica*), Migruojantys paukščiai, Nendrinė lingė (*Circus aeruginosus*), Pievinė lingė (*Circus pygargus*), Pilkoji gervė (*Grus grus*), Plovinė vištelė (*Porzana p*arva), Švygžda (*Porzana p*orzana), Tetervinas (*Tetrao tetrix*), Tikutis (*Tringa glareola*), Vidutinis margasis genys (*Dendrocopos medius*).

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Rengiama melioracijos dalis po kapitaliai remontuojamu keliu Marijampolės rajono Daugirdų ir Gudelių kadastrinėse vietovėse, pagal „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektą“. Pertvarkomi melioracijos statiniai: 6 rinktuvai, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Įrengiamos drenažo aklės, esamiems drenažo vamzdžiams užsandarinti ir kt.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: nenustatyta.

Išvada: Planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus nereikšmingas; atlikti poveikio aplinkai vertinimą neprivaloma.

Biologinės įvairovės apsaugos
skyriaus vedėjas

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigne

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo forma

Bendroji dalis:

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“. Įstaigos kodas 188710638, buveinė – J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

Projektuotojas UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas – 223973140, adresas: Panerių g. 64, LT-03160, Vilnius.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir trumpas apibūdinimas (įskaitant numatomas technologijas ir pajėgumus bei priemones neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti):

Rengiama melioracijos dalis po remontuojamu keliu Marijampolės rajono Daugirdų ir Gudelių kadastrinėse vietovėse, objekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“. Projektuojami objektai patenka į Žuvinto biosferos rezervato teritoriją, Paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) – Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės ir buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas.

Pertvarkomi melioracijos statiniai:

Rinktuvas Nr.9. Pertvarkomas po keliu 18 m ilgio, įrengiama drenažo žiotis ir esamas latakas L-9 išvalomas 29 m. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.5. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 62 m, atstatoma drenažo žiotis ir esamas latakas L-5 išvalomas 9 m. Įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.4. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 38 m, atstatoma drenažo žiotis ir esamas latakas L-4 išvalomas 10 m. Įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.3. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 120 m, atstatoma drenažo žiotis, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.2. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 107 m, atstatoma drenažo žiotis, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.1a. Pertvarkomas po keliu 17 m ilgio, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Įrengiamos drenažo aklės, esamiems drenažo vamzdžiams užsandarinti.

Numatomos šios priemonės neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti:

1) Siekiant paukščių apsaugai svarbios teritorijas skirtos saugomų rūšių laukinių paukščių natūralioms populiacijoms jų paplitimo arealuose išsaugoti, taip pat migruojančių paukščių perėjimo, šėrimosi, mitybos, susitelkimo poilsio ir migracijos metu vietoms išsaugoti (melioracijos statinių pertvarkymo darbai) PAST teritorijoje bus vykdomi tik laikotarpiu nuo rugpjūčio 2 d. iki kovo 14 d.
2) Siekiant apsaugoti saugomų augalų buveines, vykdant rekonstrukcijos darbus vietose, kuriuose patenka į Buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST), augalai nebus pažeisti.
3) Triukšmingi darbai pakrantėje nebus vykdomi paukščių perėjimo, šėrimosi, mitybos, susitelkimo poilsio ir migracijos metu, nuo kovo 15 d. ir nuo rugpjūčio 1 d.
4) Darbų atlikimui bus naudojami esami keliai ir privažiavimai, naujų tiesti neplanuojama.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis nagrinėjamas, pavadinimai, plotai (ha) ir randami Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys (ženklu (*) pažymimos prioritetinės Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir rūšys). Taip pat informacija apie teritorijose vykdytus saugomų vertybių tyrimus ir monitoringą bei jų

duomenų analizė (netaikoma statinių projektams, kurie derinami vadovaujantis Statybų įstatymo [9], [14], [15] nuostatomis):

1. Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, kodas LTALY0005, plotas – 15867,7 ha. Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7230 Šarmingos žemapelkės, 9010 Vakarų taiga, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9160 Skroblynai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas, Dvilapis purvuolis, Mažoji suktenė, Pelkinė uolaskėlė, Plačioji dusia, Raudonpilvė kūmutė, Ūdra, Žvilgančioji riestūnė.

2. Paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) „Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės LTALYB003, 14199 ha (paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos sutampa su patvirtintomis Žuvinto biosferos rezervato ribomis). Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – Baltakaktė žąsis (*Anser albifrons*), Baltanugaris genys (*Dendrocopos leucotos*), Didysis baublys (*Botaurus stellaris*), Griežlė (*Crex crex*), Juodoji žuvėdra (*Chlidonias niger*), Meldinė nendrinukė (*Acrocephalus paludicola*), Mėlyngurklė (*Luscinia svecica*), Migruojantys paukščiai, Nendrinė lingė (*Circus aeruginosus*), Pievinė lingė (*Circus pygargus*), Pilkoji gervė (*Grus grus*), Plovinė vištelė (*Porzana parva*), Švygžda (*Porzana porzana*), Tetervinas (*Tetrao tetrix*), Tikutis (*Tringa glareola*), Vidutinis margasis genys (*Dendrocopos medius*).

Kiti vykstantys ar patvirtinti planuojamos ūkinės veiklos projektai įsteigtose ar potencialiose „Natura 2000“ teritorijose:

Veiklos analizė			
A dalis		B dalis	
Veiklos elementai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas *(reikšmingas/ nereikšmingas/ nežinomas)*	Pastabos
Individualūs planuojamos ūkinės veiklos elementai (pavieniui ar kartu su kitomis planuojamomis ūkinėmis veiklomis) ar jų kombinacijos, kurie gali daryti poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: **• dabartinis žemės naudojimo pobūdis:** Valstybinė žemė; privati žemė. **• statybų mastas (dydis):** Pertvarkomų drenažo rinktuvų – 362 m. Drenažo žiočių – 5 vnt. Valomų latakų ilgis – 48 vnt. Kontrolinių šulinių įrengimas – 10 vnt. Aklių įrengimas – 3 vnt. **• žemės paėmimo poreikis, teritorijos dydis (ha), kur numatoma keisti pagrindinę žemės tikslinę paskirtį, nurodant, iš kokios paskirties į kokią:** Žemės paskirties keisti nenumatoma. **• atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių:** Rekonstruojami grioviai patenka į Žuvinto biosferos rezervatą, Buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, Paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) – Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės. **• resursų poreikiai (dideli energijos ar gamtos išteklių poreikiai):** Žvyras, smėlis vamzdžių ir šulinių klojimui.		nereikšmingas	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigne

• emisijos (į žemę, vandenį, orą), įskaitant triukšmą: Emisijų į žemę, vandenį, orą nenumatoma, triukšmas bus sukeliamas statybų metu (statybinė technika, įrenginiai), tačiau neviršys leistinų normų ir atitiks LR teisės aktų reikalavimus.		nereikšmingas	
• įgyvendinimo (statybos) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): Griovių rekonstrukcijos metu susidarys: apie 10 m^3 betono atliekų (17 01 01 Betonas, nepavojingos atliekos) ir sąnašų iš latakų valymo metu susidarys apie 15 m^3 dumblo (19 13 06 dumblas, nepavojingos atliekos)		nereikšmingas	
• eksploatacijos metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): Nesusidarys.		-	
• uždarymo (veiklos nutraukimo) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodant kategoriją): Nesusidarys.		-	
• numatomi didelės apimties žemės kasybos darbai: Numatomas grunto kasimas pertvarkomų drenažo rinktuvų vietoje – apie 1448 m^3.		nereikšmingas	
• transportavimo poreikiai: laikinų transportavimo kelių nenumatoma.		-	
• numatomi fiziniai aplinkos pokyčiai: Nenumatomas.		-	
• statybos, eksploatavimo, uždarymo trukmė: Statybos trukmė 1 metai.		nereikšmingas	
• kiti elementai ar jų kombinacijos (planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) ar dokumentų rengėjo nuožiūra): Nenumatoma		-	

Veiklos sąlygojamų teritorijų pokyčių analizė			
A dalis		B dalis	
Teritorijų pokyčiai	Pastabos	Teritorijų pokyčių reikšmingumo įvertinimas *(nereikšmingas/ mažai reikšmingas/ reikšmingas)*	Pastabos
Tikėtini teritorijų pokyčiai, jų priežastys ir juos sukeliančios veiklos rūšys:			
• natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimas: Nebus		nereikšmingas	
• didelis rūšių trikdymas: Nebus		nereikšmingas	
• natūralių buveinių ar rūšių užimtų plotų suskaidymas: Nebus		nereikšmingas	
• rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas: Nebus		nereikšmingas	
• invazinių rūšių išplitimas: Nebus		nereikšmingas	
• medžiojamųjų gyvūnų ir verslinę reikšmę turinčių žuvų rūšių išteklių kitimas: Nebus		nereikšmingas	
• gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymas: Nebus.		nereikšmingas	
• hidrologinio režimo pokyčiai, įskaitant vandens cheminių ir fizinių savybių kaitą, eutrofikacijos padidėjimą, daugiamečių bei metinių vandens lygio svyravimų apimties bei periodiškumo pokyčius: Nebus		nereikšmingas	
• žemės naudmenų struktūros ir vyraujančių žemės ūkio kultūrų pokyčiai, miško kirtimai (pagal plotą ir iškertamos medienos tūrius), sausinamos žemės plotas (ha): Nebus		nereikšmingas	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigne

• gruntinio vandens slūgsojimo gylio pakeitimai, reljefo pakeitimai: Nebus		nereikšmingas	
• eolinių procesų pasikeitimas, erozijos suaktyvėjimas: Nebus		nereikšmingas	
• kiti pokyčiai (organizatoriaus nuožiūra):			

Pastaba: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas pateikia melioracijos statinių atstatymo planą (M 1:500).

Informaciją, reikalingą planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti, pateikė (pavadinimas arba vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas, data): Projektuotojas: UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas 223973140, buveinės adresas – Panerių g. 64, LT- 03160 Vilnius; projekto dalies vadovas K. Mickevičius, el. p.: info@projektavimas.net, tel. +370 655 45655.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą nustatė: (pareigos, vardas, pavardė, parašas, data):
Biologinės įvairovės apsaugos skyriaus vyriausiasis specialistas

—

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

[] ADOC dokumentas
· Turinys
· Metaduomenys
· Parašai
· Tikrinimas

Pavadinimas: PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000" TERITO...
Rinkmena: G2023-343.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000" TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA	RAŠTAS	

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija	306109963	Kampelių g. 10, Aleknonių k., LT-64351 Alytaus r.	

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2023-07-04 08:43:32	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Vilnius, Žemynos g. 43-42	

KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigner

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2023-07-04 08:43:32	SD-1904	306109963	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
		Referentas	Bendrųjų reikalų skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.73.1	

El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai

Bylos (tomo) indeksai

Bylos (tomo) indeksas
6.2 Mr

Asmenys

Atsakingi asmenys

	Atsakomybės sritis	Parašai
	Sudarymas	

Atsakingas darbuotojas

	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
		Vyriausiasis specialistas	Biologinės įvairovės apsaugos skyrius

Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

55/27 - 0139

KOPIJA TIKR...
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Lapas 2
Lapas 1

512200040185

512200040034

512200040151

X=6038363.68
Y=479502.53

X=6038340.99
Y=479521.94

X=6038317.35
Y=479540.30

X=6038293.37
Y=479558.30

X=6038269.07
Y=479575.90

X=6038244.77
Y=479593.51

X=6038220.48
Y=479611.09

X=6038196.17
Y=479628.67

X=6038171.95
Y=479646.37

X=6038147.81
Y=479664.11

Šv10
Šv9
Šv8
Šv7
Šv6
Šv5
Šv4
Šv3
Šv2
Šv1

KŠD
Pk. 354+60

KŠD
Pk. 354+38

KŠD
Pk. 353+88

KŠD
Pk. 353+38

KŠD
Pk. 352+88

KŠD
Pk. 352+38

PK 354+01, 4 tipo, į sodą

PK 353+77, 4 tipo, į sodą

PK 353+48, 4 tipo, į sodą

PK 352+62, 4 tipo, į sodą

Perein.Kr.Pr.: 354+24.50
X:6038315.13
Y:479536.38

Kr.Pab.: 352+76.25
X:6038195.07
Y:479623.34

Kr.Pr.: 352+40.22
X:6038165.96
Y:479644.58

354+00

353+00

Pk 352+58
X = 6038180.47
Y = 479633.91
α = 0°
R = 5000
T = 18.02
K = 36.03

Sutartiniai žymėjimai

E2 — Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL

Šv1 — Proj. gatvės ir pėsčiųjų tako šviestuvas su atrama h=8,0m

Kr1 — Proj. kryptinis šviestuvas ant atramos

Pastabos:
1. Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.
2. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas pravažiavimas gatve.
3. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas saugus pėsčiųjų praėjimas.
4. Atliekant žemės kasimo darbus turi būti užtikrintas laisvas įvažiavimas į sklypus.
5. Projektas parengtas pagal užsakovo projektavimo užduotį.
6. Visu ilgiu proj. el. kabelis klojamas atviru būdu 0,7m gylyje.
7. Susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Lapas4
Lapas3
Lapas2
Lapas1

Kvalifikuotas elektroninis parašas
2022-06-22 12:48:40 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P12930

LAIDA	DATA	STATUSAS		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.	
36532	PV	J. Veigneris	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Elektrotechnika. Gatvės apšvietimo elektros tinklai. M1:500	Laida 0
33062	PDV	E. Biekša		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB VIA Lietuva		Dokumento žymuo: SR2021-154-TDP-E(GAET)-01	Lapas 1 / Lapų 4

KOPIJA TIK

Projektavimo skyriaus vad
Jonas Veigneris

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: +370 343 90 011, 90 062,
el. p. administracija@marijampole.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

UAB ,,Inžinerinis projektavimas"

Į 2025-04-18 Nr. S2025-1304

DĖL TECHNINIO DARBO PROJEKTO

Pritariame UAB ,,Inžinerinis projektavimas" parengtiems projekto „Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožų nuo 17,260 iki 20,320 km ir nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto dalies „Lietaus nuotekų šalinimas" projektiniams sprendiniams.

Neprieštaraujame lietaus nuotekų pajungimui (pk 362+23) pajungimui į drenažo rinktuvą, drenažo rinktuvą perklojant (padidinant diametrą), rinktuvo žiotyse rekonstruojant lataką.

Atskiros techninės sąlygos lietaus nuotekų prisijungimui prie melioracijos statinių išduodamos nebus.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos, jeigu įstatymai nenustato kitaip, gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresu: L. Sapiegos g. 10, 44251 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba tiesiogiai Regionų administraciniam teismui bet kuriuose teismo rūmuose (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymu nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius Nerijus Mašalaitis

Jonas Kazakevičius, tel. (+370 343) 91 560,
jonas.kazakevicius@marijampole.lt

Marijampolė
SUSITIKIME ČIA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vad.
Jonas Veigneris

Signa Web

Create Open Sign Register Save

Document: Dėl techninio darbo projekto
File: P2025-0175.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Content | **Metadata** | Signatures | Validation

Edit View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

	Title of e-document	Document sort	Signatures
	Dėl techninio darbo projekto	Raštas	

Authors

	Status	Author	Code	Address	Signatures
	Legal entity	Marijampolės savivaldybės administracija	188769113	Marijampolė, J. Basanavičiaus a.1	

Document creation

	Date of creation	Signatures
	14/05/2025 13:49:56	

Recipients

	Status	Recipient	Code	Address	Signatures
	Legal entity	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Panerių g. 64, 03160 Vilnius	
	Legal entity	Eglė Gudaitė	-	-	

Registrations of a document

	Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
	14/05/2025 13:49:09	SA-5614 (17.5 Mr)	0	

Employee who registered the document

	First name and last name	Position	Structural subdivision
	DVS sistema	Nėra	

UNSIGNABLE METADATA

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Signa Web

Create Open Sign Register Save

Document: Dėl techninio darbo projekto
File: P2025-0175.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Content | Metadata | **Signatures** | Validation

Remove

Signature

Nerijus Mašalaitis, Administracijos direktorius...

Signature details

This signature is valid.

Signature

Signing time: 14/05/2025 13:49:56
Purpose: signature
Format: Current validity (XAdES-EPES) Add timestamp

Signer

Name: Nerijus Mašalaitis
Position: Administracijos direktorius
Subdivision: Vadovai

Certificate

Owner: NERIJUS MAŠALAITIS
Issuer: ADIC CA ECC
Valid from 18/11/2024 to 17/11/2028

Entries signed with signature "Nerijus Mašalaitis"

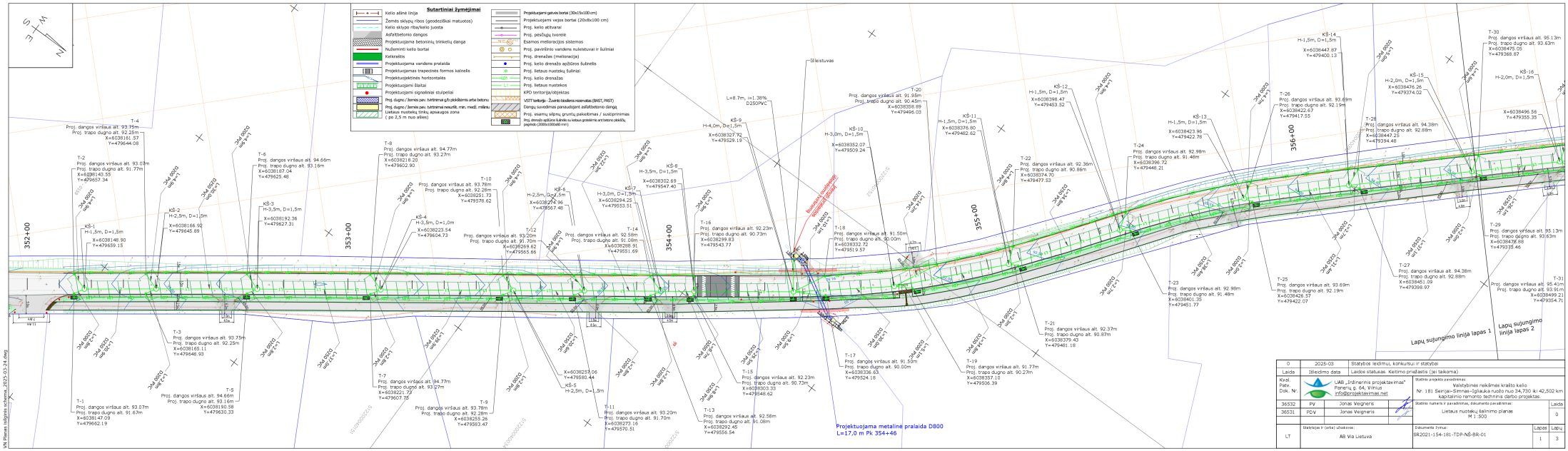
- CONTENT
  - Simnas_Igliauka_ dėl lietaus muotakų tinklų.docx
- METADATA
  - Document title: Dėl techninio darbo projekto
  - Authors
    - Marijampolės savivaldybės administracija. Code:...
  - Creation date: 2025-05-14
  - Recipients
    - UAB "Inžinerinis projektavimas". Code: 22397314...
    - Eglė Gudaitė. Code: -. Address: -
  - Document registration
    - Registration date: 2025-05-14. Registration num...
  - Signatures
    - Signing time: 2025-05-14, Signature purpose: si...

© 2025, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23, LT-03214 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

KOPIJA TIKRA

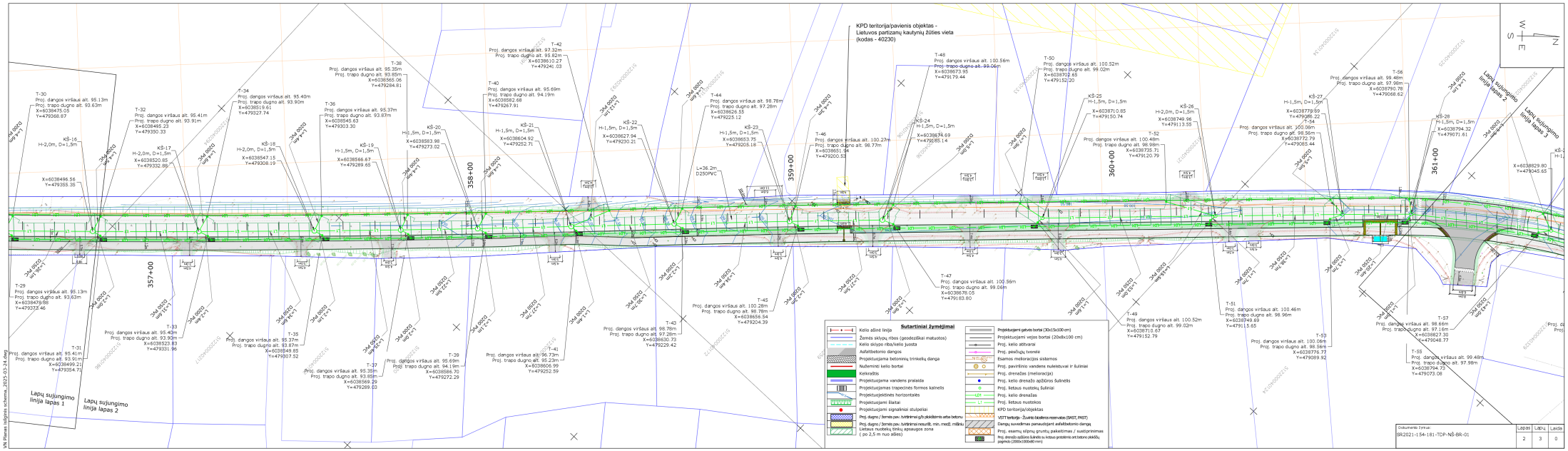
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

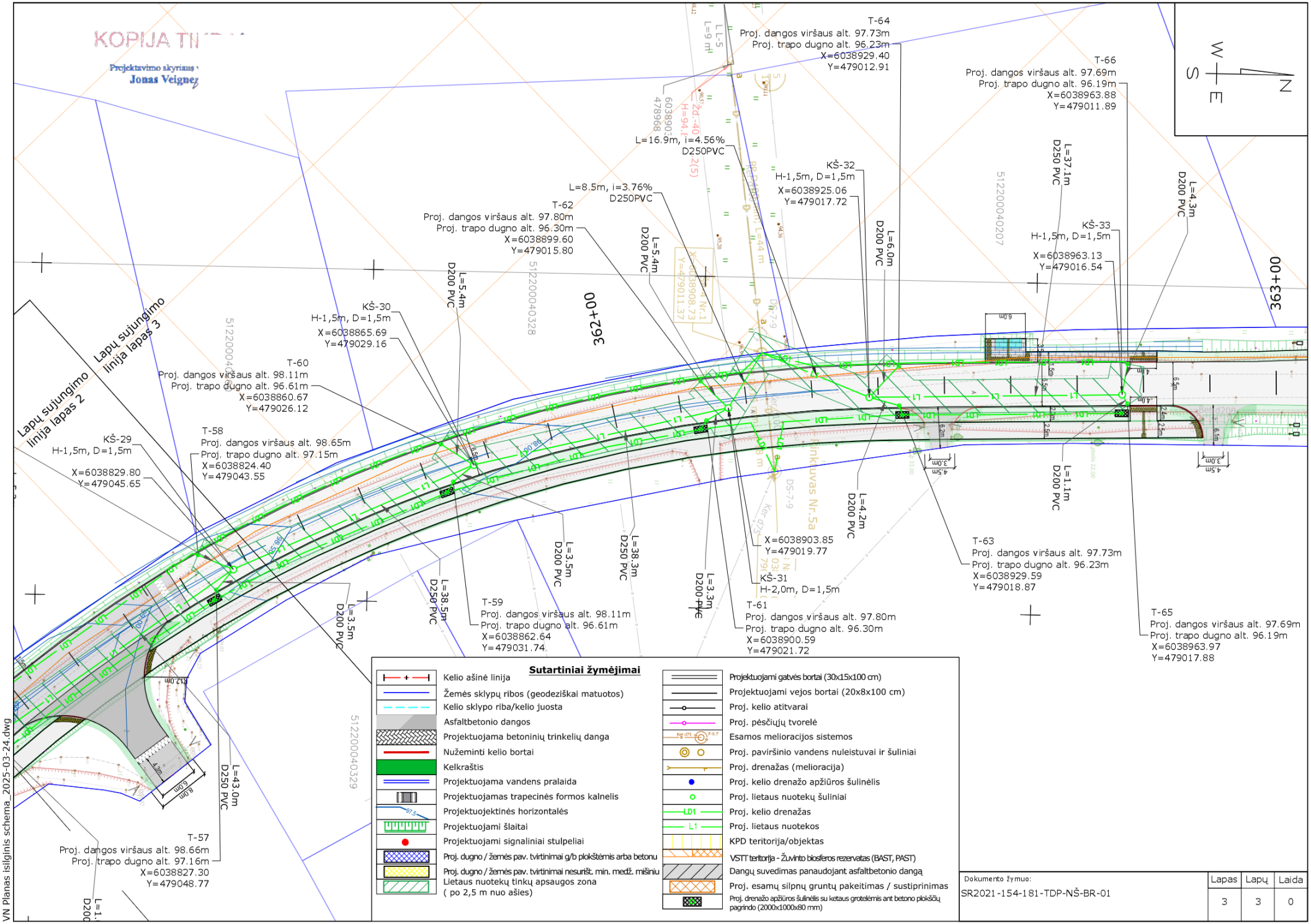
DERINA
2025-05-16
Pastabų nėra



0	2025-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr:	UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės kelių kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Ignalina ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas.	
36532	PV	Jonas Veigneris		Statinio numeris ir paraštinius, dokumento pavadinimas: Lietaus nuotekų šalinimo planas M 1:500	Laida 0
36531	PDV	Jonas Veigneris			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB Via Lietuva			Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-NŠ-BR-01	Lapas 1 / Lapų 3

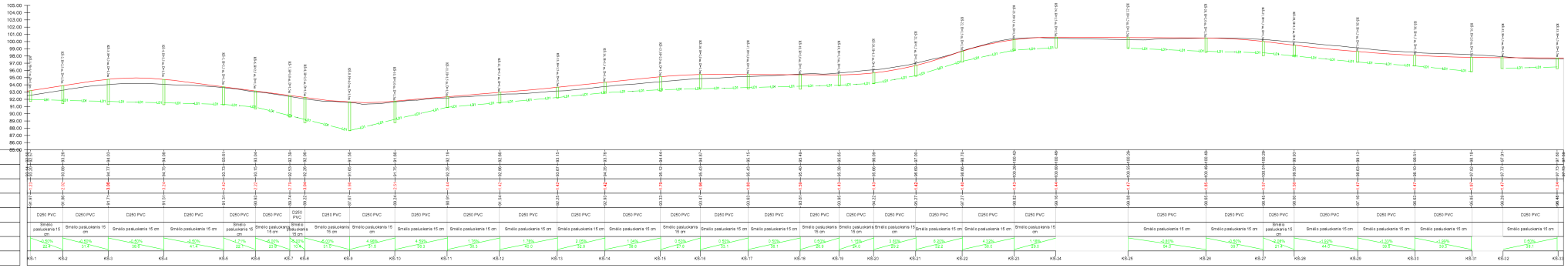
KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ve
Jonas Veigner





Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-NŠ-BR-01	3	3	0

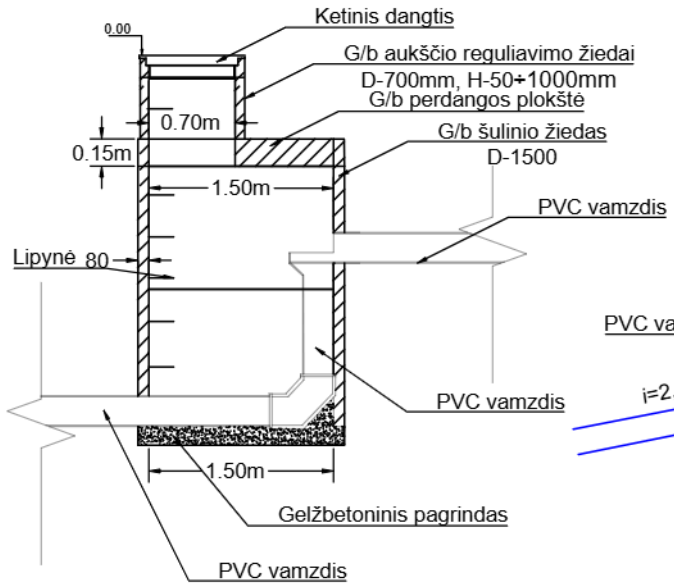
KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris



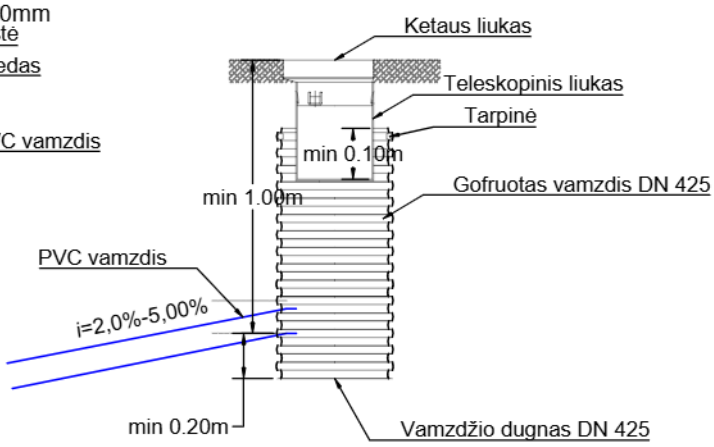
0	2025-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, Keitimo pratarmė (jei taikoma)	
Kvalifikacijos Pat. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Valsčiaus reikalmės kraštio kelio Nr. L81 Seirijai–Šimnas–Igliauka nuo/iki nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas	
36332	PV	Jonas Veigneris	
36531	PDV	Jonas Veigneris	
		Statinio ar inžinerinio statinio dalies pavadinimas: Nuotekų šalinimo tinklo profilis M H 1:1000 M V 1:200	Laida 0
	LT	Statinio ar jo dalies užsakovas: AB Via Lietuva	Dokumento žymuo: SR2021-L54-181-TOP-NS-BR-02 Lapas 1 Lapų 1

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

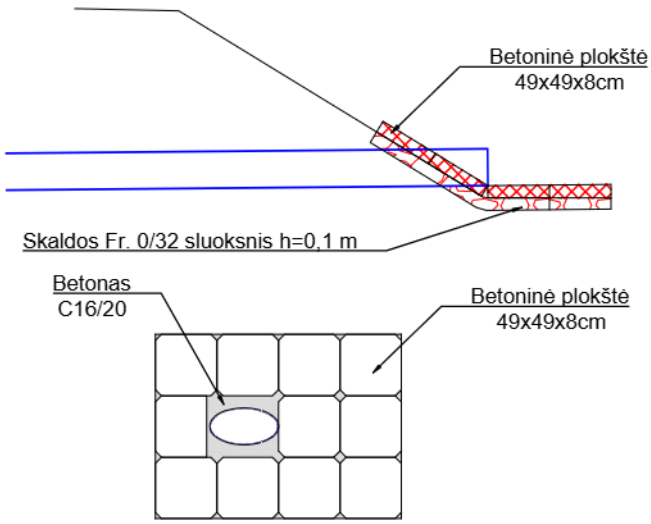
Apvalaus g/b šulinio su vidiniu kritimo stovu schema d1500 mm



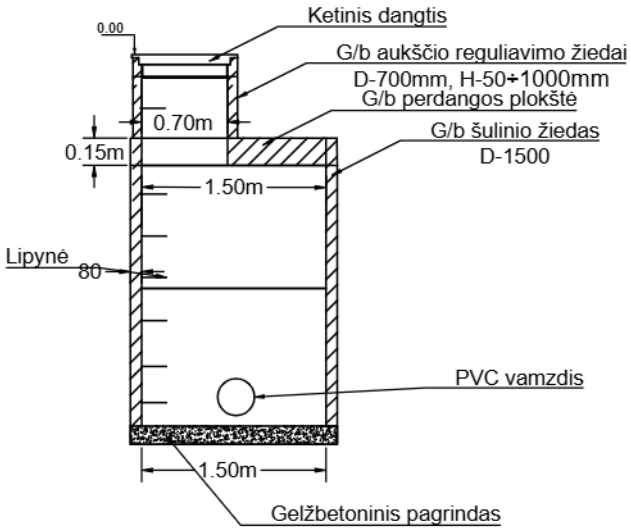
Lietus surinkimo šulinio įrengimo schema



Išleistuvo įrengimo schema



Apvalaus g/b šulinio schema d1500 mm



0	2025-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.		
36532	PV	Jonas Veigneris	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:		Laida
36531	PDV	Jonas Veigneris	Nuotekų šulnių įrengimo schemos		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB Via Lietuva		Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-NŠ-BR-03	Lapas 1	Lapų 1

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
Data: 2025-05-13 15:44:30 GMT+3
Reg.data 2025-05-13, Reg.Nr. AL-4866 (17,5 Mr). Paskirtis: Pasirašymas, Marijampolės savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius, vyriausiasis inžinierius melioratorius

KOPIJA TII
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigner

SUDERINTA

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

Statytojas (užsakovas):	AB Via Lietuva
Projekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Lietaus nuotekų šalinimo dalis
Tomas:	V
Komplekso žymuo:	SR2021-154-181-TDP-NŠ
Laida	0

Kval. atest. nr.	**Pareigos**	**Parašas**	**V. Pavardė**
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Statinio projekto dalies vadovas		J. Veigneris

DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el.p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB Inžinierinis projektavimas 2025-06 Nr.
info@projektavimas.net Į 2025-05-30 Nr. S2025-1527

DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VERTINIMO IŠVADOS REIKALINGUMO NUSTATANT LIETAUS NUOTEKŲ POVEIKĮ „NATURA 2000“ TERITORIJAI

Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija 2023-07-04 išnagrinėjo ir raštu Nr. (6.2MR)-SD-1904 pateikė Planuojamos ūkinės veiklos vertinimo išvadą (toliau – Išvada) dėl Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 34,773 iki 42,505 km kapitalinio remonto (organizatorius AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“, vertinimo dokumentų rengėjas Projektuotojas UAB „Inžinerinis projektavimas“).

Išvadoje nurodyta, jog Planuojamos veiklos – pertvarkomų melioracijos statinių kelio aplinkoje įgyvendinimo poveikis bus nereikšmingas, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį „Natura 2000“ teritorijai – *Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, kodas LTALY0005* bei PAST - *Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės LTALYB003* nenustatyta; atlikti poveikio aplinkai vertinimą neprivaloma. Kelio lietaus nuotekų pajungimas į melioracijos griovius nekeis ūkinės veiklos poveikio aplinkai pobūdžio, todėl atskiro vertinimo šiai veiklai atlikti nėra tikslinga.

Paukščių apsaugai svarbi teritorijoje - *Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės LTALYB003*, yra saugomos rūšys: Baltakaktė žąsis, Baltanugaris genys, Didysis baublys, Griežlė, Juodoji žuvėdra, Meldinė nendrinukė, Mėlyngurklė, Nendrinė lingė, Pievinė lingė, Pilkoji gervė, Plovinė vištelė, Švygžda, Tetervinas, Tikutis, Vidutinis margasis genys; nei viena iš šių rūšių nėra aptinkama planuojamo kelio remonto aplinkoje. Todėl Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“teritorijoms reikšmingumo nustatymo formoje, pateiktoje Išvadai parengti, projektuotojų nurodyta poveikio aplinkai mažinimo priemonė - darbų nevykdyti „*paukščių perėjimo, šėrimosi, mitybos, susitelkimo poilsio ir migracijos metu, nuo kovo 15 d. ir nuo rugpjūčio 1 d.“* yra laikytina pertekline.

Direktorius

Informuojame, kad turite teisę apskųsti šį raštą per vieną mėnesį nuo jo įteikimo Jums dienos Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijai (el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt), Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, LT-44240, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 8 straipsnyje nustatytais terminais arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 29 straipsnyje nustatytais terminais.

Suformuota: 2025 m. birželio 3 d. 15:24
Suformavo: Referentas Nijolė Paplauskienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2025-06-03
Registracijos numeris	SD-1806
Dalinys	Biologinės įvairovės apsaugos skyrius
Registras	SD: Siunčiamų dokumentų registras SD
Byla	2025: 6.2 Mr: Susirašinėjimo dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Referentas
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	DZUK-SUV RENGIAMO DOKUMENTO PROCESAS [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija
Gavėjai	UAB "Inžinerinis projektavimas", Vilnius, Žemynos g. 43-42, LT-06128, 223973140
Gavėjas (pristatymo būdas)	UAB "Inžinerinis projektavimas", Vilnius, Žemynos g. 43-42, LT-06128, 223973140
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas
Dokumentą derino	Vedėjas
Dokumentą pasirašė	Direktorius
Antraštė	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VERTINIMO IŠVADOS REIKALINGUMO NUSTATANT LIETAUS NUOTEKŲ POVEIKĮ „NATURA 2000“ TERITORIJAI
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Laikinas Nr.	155098247

Susieti dokumentai

Pradinis dokumentas (1)

GD-2207	2025-05-30	PAKLAUSIMAS DĖL IŠVADOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO VERTINIMO LIETAUS NUOTEKOMS	RAŠTAS	Įvykdyta	2025-05-30

Užduotys (1)

155052753	2025-05-30	Užduotis	Baigta	2025-05-30

ADOC

2025-05 PŪV išvados Igliaukos keliui komentaras.adoc

2025-05 PŪV išvados Igliaukos keliui komentaras.docx

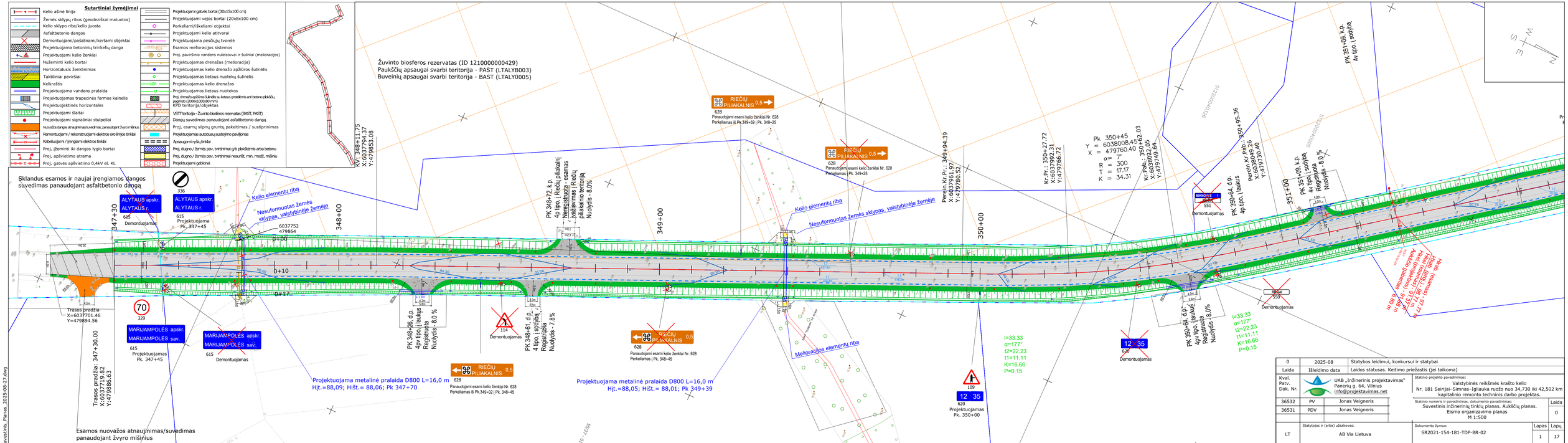
Priedai

Pridedami dokumentai

Pasibaigę darbai

Vedėjas	2025-06-03 15:04:34	Teigiamai derinta versija 2.0. Pastabos:
Direktorius	2025-06-03 15:09:22	Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:

Referentas	2025-06-03 15:24:16	Registruotas dokumentas: SD: Siunčiamų dokumentų registras SD 2025: 6.2 Mr: Susirašinėjimo dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo dokumentai


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nužeminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įtaisomi iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/išskeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotėkų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirvažo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pikšėlių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KIPO teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsauginni nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinima g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt. min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Žuvinto biosferos rezervatas (ID 1210000000429)
Paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST (LTALY8003)
Buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST (LTALY0005)
KV: 348+11.75
X:6037794.37
Y:479853.08
Sklandus esamos ir naujai įrenginamos dangos suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
ALYTAUS apskr.
ALYTAUS r.
615
Demontuojamas
ALYTAUS apskr.
ALYTAUS r.
615
Projektuojama
Pk. 347+45
336
Kelio elementų riba
Nesuformuotas žemės sklypas, valstybinėje žemėje
6037752
479864
347+30
348+00
349+00
350+00
0+00
0+10
0+17
PK 348+72, k.p.
4p tipo, į Riečių piliakalnį
Neregistruota - esamas
važiavimas į Riečių
piliakalnio teritoriją
Nuolydis - 8.0%
PK 348+26, d.p.
4pv tipo,į laukus
Registruota
Nuolydis: 8.0 %
PK 348+61, d.p.
4 tipo į spūdyną
Registruota
Nuolydis - 7.8%
RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas ši Pk.349+09 | Pk. 349+25
RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas | Pk. 349+25
Perein.Kr.Pr.: 349+94.39
X:6037961.97
Y:479780.52
RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas | Pk. 348+45
RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas ši Pk.349+02 | Pk. 348+45
Kr.Pr.: 350+27.72
X:6037992.31
Y:479766.72
Pk. 350+45
Y = 6038008.45
X = 479760.40
α = 7°
R = 300
T = 17.17
K = 34.31
K.Pak.: 350+62.03
X:6038024.05
Y:479749.64
Perein.Kr.Pab.: 350+95.36
X:6038049.45
Y:479730.45
PK 350+64, d.p.
4p tipo, į laukus
PK 351+09 k.p.
4p tipo į spūdyną
Registruota
Nuolydis - 8.0%
PK 351+09 k.p.
4v tipo į spūdyną
Kelio elementų riba
Nesuformuotas žemės sklypas, valstybinėje žemėje
Melioracijos elementų riba
Projektuojama metalinė pralaida D800 L=16,0 m
Hįt.=88,09; Hišt.= 88,06; Pk 347+70
Projektuojama metalinė pralaida D800 L=16,0 m
Hįt.=88,05; Hišt.= 88,01; Pk 349+39
Trasos pradžia: 347+30.00
X:6037719.82
Y:479886.63
Trasos pradžia
X=6037701.46
Y=479894.56
70
329
MARIJAMPOLĖS apskr.
MARIJAMPOLĖS sav.
615
Projektuojamas
Pk. 347+45
MARIJAMPOLĖS apskr.
MARIJAMPOLĖS sav.
615
Demontuojamas
Esamos nuovažos atnaujinimas/suvedimas panaudojant žvyro mišinius
1
114
Demontuojamas
109
12 35
620
Projektuojamas
Pk. 350+00
12 35
620
Demontuojamas
I=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15
I=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15
Demontuojamas
Demontuojamas
Demontuojamas

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2025-09-01	Pritarta	-	-

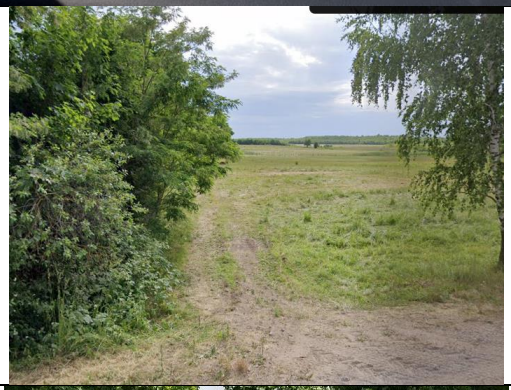
Registracijos Nr. P157269

Pasirašymo data 2025-09-01 12:20

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigne

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
348+26	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	
348+61	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
348+72	4p	kairė	Įvažiavimas į Riečių piliakalnio teritoriją	Neregistruota – esama	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Veigner

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
350+64	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	
351+09	4v	kairė	į sodybą	Registruota	
352+02	3	dešinė	į Javų g.	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigner

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
352+62	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
353+77	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
354+01	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

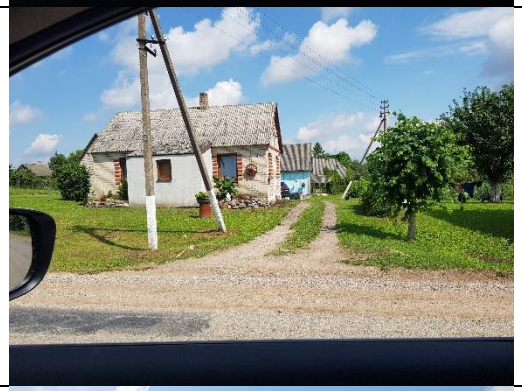
KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
354+78	4	kairė	į sodybą	Registruota	
355+79	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
356+50	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
356+78	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
357+12	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
357+12	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
357+74	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
358+26	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
358+37	4	kairė	į sodybą	Registruota	

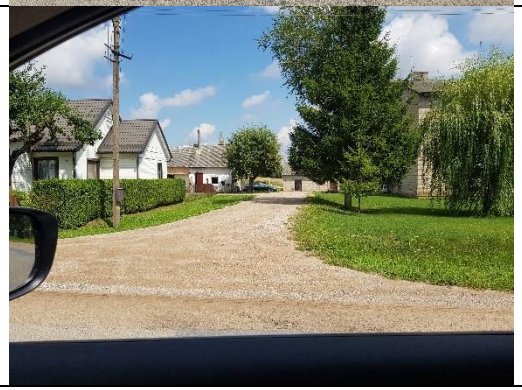
KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus vadovė
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
358+92	4p	kairė	į Dvaro g.	Registruota	
358+96	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
359+26	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
359+55	4	kairė	į sodybą	Registruota	
359+56	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
359+78	4	kairė	į laukus	Reigstruota	

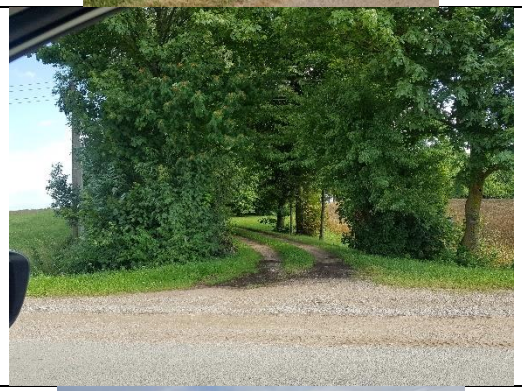
KOPIJA TIKRA
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
359+83	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
360+24	4	kairė	į sodybą	Registruota	
360+37	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
360+44	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
361+12	2	dešinė	į Lauko g.	Registruota	
362+48	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKR
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
362+89	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
364+47	4v	dešinė	į sodybą	Registruota	
364+97	4pv	dešinė	į laukus	Neregistruota. Įrengiama atsižvelgiant į žemėtvarkos projektuose numatytus koridorius	

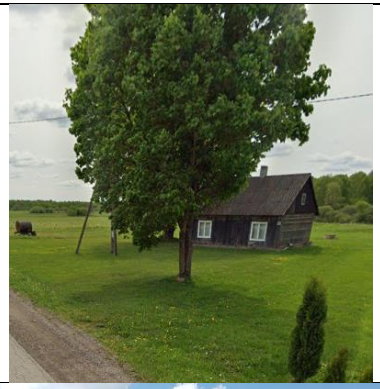
KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
365+58	4	kairė	į sodybą	Registruota	
365+75	4	kairė	į sodybą	Registruota	
366+36	4v	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
367+23	4pv	dešinė	į infrastruktūros koridorių	Neregistruota. Įrengiama atsižvelgiant į žemėtvarkos projektuose numatytus koridorius	
370+67	4pv	dešinė	į laukus	Neregistruota. Įrengiama atsižvelgiant į žemėtvarkos projektuose numatytus koridorius	
371+25	4v	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vad
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
371+99	4v	kairė	į sodybą	Neregistruota	
372+32	4v	kairė	į sodybą	Registruota	
373+43	4p	dešinė	į laukus	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
373+89	4	dešinė	į mišką	Registruota	
374+92	4	kairė	į sodybą	Neregistruota	
375+87	4p	dešinė	į laukus	Registruota	

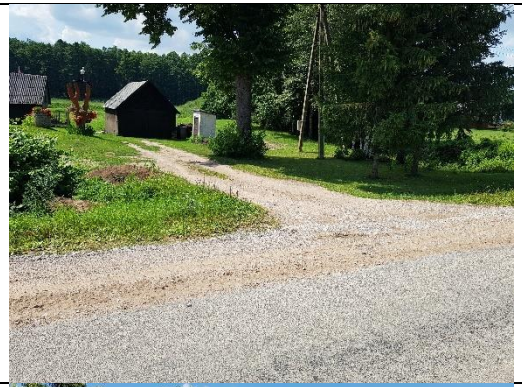
KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius va
Jonas Veigner

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
375+91	4	kairė	į sodybą	Registruota	
376+47	4	kairė	į sodybą	Neregistruota	
379+39	4pv	dešinė	į vietinį rajoninį kelią	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
380+85	4pv	kairė	į laukus	Registruota	
381+83	4	kairė	į sodybą	Registruota	
382+07	4p	dešinė	į laukus	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vad
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
383+07	4	kairė	į sodybą	Registruota	
383+85	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
383+94	4	kairė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus ved.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
384+85	4p	dešinė	į sodybą	Registruota	
386+31	4	kairė	į sodybą	Registruota	
386+74	3	dešinė	į gatvę	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vad
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
388+53	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
388+79	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
388+81	4p	kairė	į laukus	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vš
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
389+86	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
391+27	4p	kairė	į laukus	Registruota	
391+41	4p	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
392+41	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
395+18	4p	dešinė	į sodybą	Registruota	
397+42	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
399+31	4	dešinė	į sodybą	Registruota	
399+97	ind. tipo	kairė	į vietinį rajoninį kelią	Registruota	
402+00	4pv	kairė	į infrastruktūros koridorių	Neregistruota - Įrengiama atsižvelgiant į žemėtvarkos projektuose numatytus koridorius	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus ved.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
403+22	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	
404+91	3v	kairė	į Šlavantos g.	Registruota	
405+64	4pv	kairė	į laukus	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyrius vad.
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
406+05	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	
409+48	4pv	kairė	į sodybą	Registruota	
411+90	4pv	kairė	link ežero	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
413+96	4pv	kairė	į laukus	Registruota	
414+22	3v	dešinė	į laukus	Registruota	
416+69	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
416+95	4pv	kairė	į laukus	Registruota	
418+22	4pv	kairė	į laukus	Registruota	
418+44	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus ved
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
419+77	4pv	dešinė	į laukus	Registruota	
420+69	ind. tipo	dešinė	į Gudelių g.	Registruota	
421+40	4	dešinė	į sodybą	Registruota	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vad
Jonas Veigneris

Kelio Nr. 181 ruožo nuo 14,730 km iki 42,502 km nuovažos					
PK	**Tipas**	**Pusė**	**Paskirtis, komentaras (Perspektyvinė reikšmė)**	**Registracija**	**Fotofiksacija**
423+25	4p	kairė	į laukus	Registruota	

UAB GEOMETRA

(įmonės pavadinimas)

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus va
Jonas Veigner

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO DUOMENYS

2012-10-04 (data) Nr. -

KAUNAS

(sudarymo vieta)

Kadastro:	vietovė	**Daugirdų**	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.				

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Gudelių
Miestas (rajonas)	Marijampolės
Apskritis	Marijampolės

Kadastro duomenų nustatymo data	**2012-10-04**
Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	**Kita (infrastruktūros teritor)**
Žemės sklypo naudojimo būdas	**Inžinerinės infrastruktūros teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo pobūdis	**Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams**
Žemės sklypo formavimo juridinio dokumento data	
Žemės sklypo formavimo juridinio dokumento tipas	
Žemės sklypo formavimo juridinio dokumento Nr.	

Duomenys apie žemės naudmenų kiekybines charakteristikas ir vertę

Žemės naudmenų eksplikacija (ha)												Nusausinta žemė (ha)
Žemės ūkio naudmenos				miškas	keliai	užstatyta teritorija	vandenys	Kita žemė				
iš viso	ariama	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažeista	nenaudojama	
-	-	-	-	-	**5.7890**	-	-	-	-	-	-	**1.9087**

Žemės sklypo vertė, Lt (nustatyta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999m. vasario 24d. nutarimu Nr. 205 "Dėl žemės įvertinimo tvarkos")				
Vertės nustatymo data	iš viso	iš jos		
		be miško žemės ir medynų	miško žemės ir medynų	iš jos medynų vertė
2012-10-04			-	-

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eilės Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m²
1	2	3	4
1			
2			

KOPIJA TIKI
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

Duomenys apie statinius

Eilės Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio unikalus Nr.		
		pažymėjimas plane	unikalus Nr.	kadastrinių matavimų bylos Nr.
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Duomenys apie statinių savininkus, jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Įrašo eilės Nr.	Savininko		Statinio		
	kodas	pavadinimas (pavardė, vardas)	unikalus Nr.	pažymėjimas plane	kadastrinių matavimų bylos Nr.
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Sk. vadovė _____ _____ _____

(duomenis rengusiojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

1003561133

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

Kitos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypo vertės apskaičiavimas

1. Esamasis (būsimasis) žemės sklypo savininkas arba naudotojas: **Valstybės įmonė "Marijampolės regiono keliai"**

2. Žemės sklypo adresas: **Marijampolės sav., Gudelių sen.**

3. Žemės sklypo plotas (be miškų, ežerų ir tvenkinių): **5.7890** ha, iš jos žemės ūkio naudmenos, kelių, pastatų ir kitų statinių ir kiemų užimta žemė **5.7890** ha; krūmynai, pelkės ir kita žemė **0.0000** ha; vandens telkiniai (išskyrus ežerus ir žuvininkystės tvenkinius) **0.0000** ha, iš jų rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtas plotas - ha.

4. Žemės sklypo nuotolis nuo artimiausio miesto, miestelio **Marijampolė** **30.0** km.

5. Žemės ūkio naudmenų našumo balas:

6. Normatyvinė 1 ha žemės ūkio naudmenų vertė

7. Bazinė žemės slypo vertė

8. Pataisos koeficientai teritorijos socialiniam-gamybiniam potencialui įvertinti:

8.1 viso žemės sklypo:

plotas **5.7890** ha - koeficientas

plotas - ha - koeficientas - ;

plotas _____ ha - koeficientas - ;

8.2 iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės:

plotas - ha - koeficientas - ;

plotas - ha - koeficientas - ;

plotas - ha - koeficientas - ;

8.3 papildomas koeficientas priemiestiniams žemės sklypams: - .

8.4 viso žemės sklypo **5.7890** ha, iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės - ha.

9. Pataisos koeficientas žemės sklypo padėčiai įvertinti kompleksiniu urbanistiniu-ekologiniu požiūriu: - .

10. Pataisos koeficientas žemės naudojimo ir ūkinės veiklos apribojimams bei aplinkos taršai įvertinti

---

11. Apskaičiuota žemės sklypo vertė , iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės -

12. Žemės sklype įsiterpusio miško (- ha) žemės vertė - Lt ir medynų tūrio vertė - Lt.

13. Žemės sklype įsiterpusių ežerų ir tvenkinių (- ha) vertė - Lt.

14. Žemės sklypo

15. Pataisos koeficientas teritorijos rekreaciniam-ekologiniam vertingumui nustatyti: - .

16. Žemės vertės priedas dėl inžinerinių statinių - Lt.

17. Patikslinta žemės sklypo vertė be priedo dėl inžinerinių statinių

Žemės sklypo vertę apskaičiavo:

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

2012-10-04

ŽEMĖS SKLYPO VIDUTINĖ RINKOS VERTĖ

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vyr.
Jonas Veigneris

Žemės sklypo kadastro Nr.	

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Gudelių
Miestas (rajonas)	Marijampolės
Apskritis	Marijampolės

Vertinimo zona	25.12 Kiti kaimai
Paskirtis	Kita (infrastruktūros teritor)
Žemės naudojimas	Pramonės ir sandėliavimo žemės sklypai
Bendras plotas (ha)	5.7890
Našumo balas	
Vandenų plotas (ha)	-
Miško plotas (ha)	-
Pelkių plotas (ha)	-
Pažeistos žemės plotas (ha)	-
Nenaudojamas plotas (ha)	-
Skaičiavimo modelis	
Vertė, Lt	

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

2012-10-04

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius va
Jonas Veigner

1K FORMA

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės sav. teritorija /

Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka

Unikalus Nr. 4400-2559-8203
Žymėjimas 1-277
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2013-01-10

Aprašymas:

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelias	km	12.371
Pralaida	m	507.67
Tiltai, viadukai, estakados iki 25 m.	m	16.28

Parengė Aušra Neimonaitė

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB
GEOMETRA
DOKUMENTAMS
KAUNO RAJONAS

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius va
Jonas Veigneris

1K FORMA

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės sav. teritorija /

Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka

Unikalus Nr. 4400-2559-8203
Žymėjimas 1-277
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2013-01-10

Aprašymas:

Kelio ruožas: 34.730-47.101

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1-227	km	10,253
Važiuojamoji dalis (tiltas) 227-229	km	0.017
Važiuojamoji dalis 229-277	km	2,101
Pralaida 2	m	9,7
Pralaida 4	m	5,3
Pralaida 12	m	8,6
Pralaida 13	m	4,7
Pralaida 15	m	3,35
Pralaida 16	m	4,75
Pralaida 17	m	0.4
Pralaida 19	m	8,35
Pralaida 21	m	4,2
Pralaida 26	m	5,75
Pralaida 29	m	4,25
Pralaida 30	m	4,2
Pralaida 31	m	4,1
Pralaida 32	m	4
Pralaida 33	m	5,7
Pralaida 34	m	4,4
Pralaida 35	m	6,25
Pralaida 37	m	7
Pralaida 39	m	5,1
Pralaida 42	m	2
Pralaida 47	m	10

1036232153

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vad
Jonas Veigneris

1	2	3
Pralaida 53	m	4,2
Pralaida 56	m	17,35
Pralaida 60	m	8,6
Pralaida 62	m	10,1
Pralaida 70	m	4,1
Pralaida 73	m	6,9
Pralaida 75	m	10,6
Pralaida 88	m	22,95
Pralaida 91	m	6,5
Pralaida 93	m	6,45
Pralaida 95	m	10,2
Pralaida 104	m	7,3
Pralaida 106	m	4,25
Pralaida 110	m	14,35
Pralaida 134	m	10,4
Pralaida 159	m	10,85
Pralaida 167	m	24,15
Pralaida 179	m	6,9
Pralaida 190	m	6,2
Pralaida 192	m	6,5
Pralaida 194	m	17,9
Pralaida 195	m	6,3
Pralaida 197	m	6
Pralaida 198	m	6
Pralaida 208	m	19,3
Pralaida 232	m	5
Pralaida 236	m	11,4
Pralaida 239	m	12,62
Pralaida 244	m	4,3
Pralaida 245	m	6,3
Pralaida 246	m	6,4
Pralaida 248	m	6,3
Pralaida 249	m	6
Pralaida 250	m	6,2
Pralaida 251	m	8,2

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vi
Jonas Veigner

1	2	3
Pralaida 253	m	7,55
Pralaida 255	m	6,25
Pralaida 256	m	6,45
Pralaida 268	m	8,5
Pralaida 269	m	6,65
Pralaida 270	m	6,8
Pralaida 272	m	19,2
Pralaida 273	m	4,5
Pralaida 276	m	2,6
Tiltas 228	m	16,28

Parengė

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
UAB GEOMETRA
DOKUMENTAMS
KAUNO RAJONAS

2K FORMA

Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės sav. teritorija /

Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka

Unikalus Nr. 4400-2559-8203
Žymėjimas 1-277
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2013-01-10

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vyr. Jonas Vėlingis

Kelio reikšmė Valstybinės **Kelio numeris** 181

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Viso									

Parengė

A.V.

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Velgmež

3K FORMA

Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus v
Jonas Vėlgnežis

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės sav. teritorija /

Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka

Unikalus Nr. 4400-2559-8203
Žymėjimas 1-277
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2013-01-10

Kelio reikšmė Valstybinės **Kelio numeris** 181 **Kategorija** Penkta **Eismo juostų skaičius** Dvi **Kelio ilgis, km.** 12.371

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.	Statybos / rekonstravimo metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos tipas
	atskaitos taškai ašyje		koordinatės		atskaitos taškai ašyje		koordinatės								
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y							
Važiuojamoji dalis 1-227	1	34,730	6037733,06	479880,74	227	44,983	6045135,88	477820,94	10,253	1953/	18	8,04	Pylimas	4,62	Asfaltbetonis
Važiuojamoji dalis (tiltas) 227-229	227	44,983	6045135,88	477820,94	229	45,000	6045142,35	477805,99	0.017	1953/	9	7,1		6	Asfaltbetonis
Važiuojamoji dalis 229-277	229	45,000	6045142,35	477805,99	277	47,101	6047073,14	477465	2,101	1953/	18	8,04	Pylimas	4,62	Asfaltbetonis

Parengė Aušra Neimonaitė

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB GEOMETRA DOKUMENTAMS KAUNO RAJONAS

07-Vas-2013 16:41:04

4K FORMA

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

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus
Jonas Veigneris

Adresas Marijampolės sav. Marijampolės sav. teritorija /

Unikalus Nr. 4400-2559-8203
Žymėjimas 1-277
Paskirtis Kelių
Matavimų data 2013-01-10

Pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka

Kelio reikšmė Valstybinės **Kelio numeris** 181

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas
	taško Nr.	km	X	Y							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 3	3	34,813	6037808,44	479846,9	1953	Asfaltbetonis				Dešinė	
Nuovaža 4	4	34,847	6037840,29	479833,19	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 9	9	35,052	6038026,01	479747,18	1953	Asfaltbetonis				Dešinė	
Nuovaža 10	10	35,094	6038060,05	479722,94	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 12	12	35,188	6038135,74	479667,2	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 13	13	35,249	6038184,63	479631,5	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 15	15	35,334	6038253,91	479581,97	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 16	16	35,363	6038277,52	479565,08	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 17	17	35,388	6038297,93	479550,43	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 21	21	35,463	6038356,84	479503,5	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 26	26	35,565	6038421,74	479424,97	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 29	29	35,637	6038472,99	479374,74	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 30	30	35,665	6038493,28	479356,1	1953	Žvyras				Dešinė	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 31	31	35,697	6038517,49	479333,99	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 32	32	35,733	6038543,43	479309,87	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 33	33	35,761	6038564,22	479290,42	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 34	34	35,811	6038600,64	479256,34	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 35	35	35,822	6038608,91	479248,58	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 36	36	35,877	6038648,39	479211,4	1953	Asfaltbetonis				Kairė	
Nuovaža 37	37	35,883	6038652,62	479207,41	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 38	38	35,912	6038673,9	479187,38	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 39	39	35,940	6038695,04	479167,96	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 39	39	35,940	6038695,04	479167,96	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 40	40	35,963	6038711,64	479152,4	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 41	41	35,969	6038715,9	479148,34	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 42	42	35,997	6038735,91	479129,05	1953	Asfaltbetonis				Dešinė	
Nuovaža 43	43	36,009	6038744,84	479120,37	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 44	44	36,024	6038755,32	479110,14	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 47	47	36,097	6038809,74	479061,5	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 53	53	36,232	6038934,65	479017,31	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 55	55	36,273	6038976,13	479015,08	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 57	57	36,428	6039131,38	479011,72	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 58	58	36,544	6039246,9	479007,79	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 59	59	36,560	6039262,51	479007,1	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 60	60	36,618	6039321,3	479004,73	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 63	63	37,108	6039810,54	478991,62	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 66	66	37,218	6039920,19	478988,18	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 69	69	37,328	6040027,92	478965,99	1953	Žvyras				Dešinė	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus
Jonas Velignėje

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 70	70	37,375	6040073,72	478953,79	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 72	72	37,571	6040263,07	478904,95	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 73	73	37,578	6040269,99	478903,22	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 80	80	37,923	6040600	478801,38	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 82	82	38,072	6040739,64	478752,13	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 85	85	38,178	6040837,77	478710,89	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 86	86	38,192	6040849,27	478703,42	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 87	87	38,291	6040931,08	478647,22	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 87	87	38,291	6040931,08	478647,22	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 89	89	38,369	6040995,14	478602,97	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 90	90	38,378	6041002,24	478598,05	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 91	91	38,471	6041078,95	478545,21	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 92	92	38,585	6041173,23	478481,22	1953	Asfaltbetonis				Kairė	
Nuovaža 93	93	38,617	6041199,93	478463,09	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 94	94	38,659	6041234,96	478439,32	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 96	96	38,837	6041382,4	478339,47	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 97		38,863	6041403,25	478325,28	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 97	97	38,863	6041403,25	478325,28	1953	Asfaltbetonis				Kairė	
Nuovaža 99	99	38,969	6041489,01	478262,98	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 100	100	38,999	6041513,16	478244,19	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 103	103	39,111	6041599,85	478173,79	1953	Asfaltbetonis				Kairė	
Nuovaža 104	104	39,126	6041611,28	478164,08	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 106	106	39,226	6041682,26	478094,09	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 109	109	39,503	6041878,88	477899,16	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 112	112	39,729	6042039,48	477739,25	1953	Žvyras				Dešinė	

KOPIJA TII
Projektavimo skyriaus
Jonas Velgevys

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 114	114	39,915	6042171,58	477608,79	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 117	117	39,966	6042214,51	477581,99	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 138	138	40,548	6042568,17	477949,97	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 141	141	40,889	6042696,22	478266,29	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 142	142	40,932	6042712,52	478306,08	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 144	144	41,174	6042803,07	478530,25	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 148	148	41,382	6042856,39	478728,92	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 149	149	41,409	6042855,64	478755,93	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 153	153	41,650	6042852,4	478997,14	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 155	155	41,679	6042859,13	479024,97	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 157	157	41,807	6042910,99	479142,39	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 158	158	41,831	6042920,9	479163,61	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 168		42,123	6043087,96	479394,07	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 179	179	42,309	6043270,01	479411,3	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 184	184	42,530	6043470,28	479318,78	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 185	185	42,604	6043537,79	479287,34	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 190	190	43,003	6043898,04	479115,77	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 192	192	43,216	6044091,76	479027,58	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 193	193	43,248	6044121,34	479014,99	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 195	195	43,390	6044252,42	478960,86	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 197	197	43,574	6044421,84	478890,87	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 199	199	43,711	6044548,65	478837,97	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 204	204	43,953	6044770,36	478741,33	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 219	219	44,468	6044979,92	478307,65	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 220	220	44,562	6044986,29	478214,14	1953	Žvyras				Dešinė	
										Kairė	

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigne

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 223	223	44,662	6045012,58	478117,41	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 225	225	44,884	6045097,51	477912,21	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 226	226	44,953	6045123,74	477849	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 232	232	45,064	6045179,15	477754,04	1953	Asfaltbetonis				Kairė	
Nuovaža 233	233	45,069	6045183,07	477750,33	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 241	241	45,534	6045605,53	477556,65	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 245	245	45,680	6045738,67	477497,42	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 247	247	45,711	6045766,33	477484,81	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 249	249	45,792	6045839,63	477448,27	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 250	250	45,809	6045854,51	477440,34	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 253	253	45,934	6045964,7	477381,51	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 255	255	46,030	6046048,91	477336,37	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 256	256	46,132	6046138,83	477288,69	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 268	268	46,432	6046428,43	477289,57	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 269	269	46,512	6046504,96	477310,92	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 270	270	46,545	6046536,87	477319,72	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 270	270	46,545	6046536,87	477319,72	1953	Žvyras				Kairė	
Nuovaža 273	273	46,762	6046745,91	477377,13	1953	Žvyras				Dešinė	
Nuovaža 275	275	47,042	6047016,31	477449,73	1953	Žvyras				Dešinė	
Sankryža (Šlavantos g.) 137	137	40,474	6042539,86	477881,59	1953	Žvyras					
Sankryža (Gudelių g.) 163	163	42,029	6043013,78	479337,7	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Vytauto g.) 184	184	42,530	6043470,28	479318,78	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Pušyno g.) 212	212	44,233	6044961,36	478539,84	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Daukšių g.) 239	239	45,466	6045542,68	477584,51	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Šakališkių g.) 239	239	45,466	6045542,68	477584,51	1953	Žvyras					

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus
Jonas Vėgėnas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sankryža (Igliškio sk.) 242	242	45,556	6045625,38	477548,04	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Savanorių g.) 243	243	45,601	6045666,83	477530,33	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Beržų g.) 251	251	45,821	6045894,19	477419,19	1953	Asfaltbetonis					
Sankryža (Ūkininkų g.) 261	261	46,232	6046232,89	477254,83	1953	Žvyras					
Pralaida 2	2	34,756	6037756,48	479870,23	1953	Betonas		m	9,7	Centras	
Pralaida 4	4	34,847	6037840,29	479833,19	1953	Betonas		m	5,3	Dešinė	
Pralaida 12	12	35,188	6038135,74	479667,2	1953	Betonas		m	8,6	Dešinė	
Pralaida 13	13	35,249	6038184,63	479631,5	1953	Betonas		m	4,7	Dešinė	
Pralaida 15	15	35,334	6038253,91	479581,97	1953	Betonas		m	3,35	Dešinė	
Pralaida 16	16	35,363	6038277,52	479565,08	1953	Betonas		m	4,75	Dešinė	
Pralaida 17	17	35,388	6038297,93	479550,43	1953	Betonas		m	0.4	Dešinė	
Pralaida 19	19	35,431	6038332,76	479524,24	1953	Gelžbetonis		m	8,35	Centras	
Pralaida 21	21	35,463	6038356,84	479503,5	1953	Betonas		m	4,2	Kairė	
Pralaida 26	26	35,565	6038421,74	479424,97	1953	Betonas		m	5,75	Dešinė	
Pralaida 29	29	35,637	6038472,99	479374,74	1953	Betonas		m	4,25	Dešinė	
Pralaida 30	30	35,665	6038493,28	479356,1	1953	Betonas		m	4,2	Dešinė	
Pralaida 31	31	35,697	6038517,49	479333,99	1953	Betonas		m	4,1	Dešinė	
Pralaida 32	32	35,733	6038543,43	479309,87	1953	Betonas		m	4	Dešinė	
Pralaida 33	33	35,761	6038564,22	479290,42	1953	Betonas		m	5,7	Dešinė	
Pralaida 34	34	35,811	6038600,64	479256,34	1953	Betonas		m	4,4	Dešinė	
Pralaida 35	35	35,822	6038608,91	479248,58	1953	Betonas		m	6,25	Kairė	
Pralaida 37	37	35,883	6038652,62	479207,41	1953	Betonas		m	7	Dešinė	
Pralaida 39	39	35,940	6038695,04	479167,96	1953	Betonas		m	5,1	Kairė	
Pralaida 42	42	35,997	6038735,91	479129,05	1953	Betonas		m	2	Dešinė	
Pralaida 47	47	36,097	6038809,74	479061,5	1953	Betonas		m	10	Dešinė	

KOPIJA TII
Projektavimo skyriaus
Jonas Velgey

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida 53	53	36,232	6038934,65	479017,31	1953	Betonas		m	4,2	Dešinė	
Pralaida 56	56	36,369	6039072,26	479013,12	1953	Gelžbetonis		m	17,35	Centras	
Pralaida 60	60	36,618	6039321,3	479004,73	1953	Betonas		m	8,6	Dešinė	
Pralaida 62	62	36,944	6039647,08	478996,22	1953	Betonas		m	10,1	Centras	
Pralaida 70	70	37,375	6040073,72	478953,79	1953	Betonas		m	4,1	Dešinė	
Pralaida 73	73	37,578	6040269,99	478903,22	1953	Betonas		m	6,9	Kairė	
Pralaida 75	75	37,658	6040347,1	478883,32	1953	Betonas		m	10,6	Centras	
Pralaida 88	88	38,307	6040943,79	478638,47	1953	Betonas		m	22,95	Centras	
Pralaida 91	91	38,471	6041078,95	478545,21	1953	Betonas		m	6,5	Dešinė	
Pralaida 93	93	38,617	6041199,93	478463,09	1953	Betonas		m	6,45	Kairė	
Pralaida 95	95	38,802	6041353,29	478359,15	1953	Betonas		m	10,2	Centras	
Pralaida 104	104	39,126	6041611,28	478164,08	1953	Betonas		m	7,3	Dešinė	
Pralaida 106	106	39,226	6041682,26	478094,09	1953	Betonas		m	4,25	Dešinė	
Pralaida 110	110	39,526	6041895,39	477882,65	1953	Betonas		m	14,35	Centras	
Pralaida 134	134	40,260	6042457,88	477683,85	1953	Betonas		m	10,4	Centras	
Pralaida 159	159	41,863	6042934,87	479193,26	1953	Betonas		m	10,85	Centras	
Pralaida 167	167	42,114	6043080,23	479390,37	1953	Betonas		m	24,15	Dešinė	
Pralaida 179	179	42,309	6043270,01	479411,3	1953	Betonas		m	6,9	Kairė	
Pralaida 190	190	43,003	6043898,04	479115,77	1953	Betonas		m	6,2	Kairė	
Pralaida 192	192	43,216	6044091,76	479027,58	1953	Betonas		m	6,5	Dešinė	
Pralaida 194	194	43,328	6044194,61	478984,82	1953	Betonas		m	17,9	Centras	
Pralaida 195	195	43,390	6044252,42	478960,86	1953	Betonas		m	6,3	Dešinė	
Pralaida 197	197	43,574	6044421,84	478890,87	1953	Betonas		m	6	Kairė	
Pralaida 198	198	43,660	6044501,96	478857,58	1953	Betonas		m	6	Kairė	
Pralaida 208	208	44,153	6044917,87	478606,3	1953	Betonas		m	19,3	Centras	

KOPIJA TIL
Projektavimo skyriaus
Jonas Velgnejis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pralaida 232	232	45,064	6045179,15	477754,04	1953	Betonas		m	5	Kairė	
Pralaida 236	236	45,213	6045311,59	477687,29	1953	Betonas		m	11,4	Centras	
Pralaida 239	239	45,466	6045542,68	477584,51	1953	Betonas		m	12,62	Dešinė	
Pralaida 244	244	45,646	6045707,05	477511,49	1953	Betonas		m	4,3	Dešinė	
Pralaida 245	245	45,680	6045738,67	477497,42	1953	Betonas		m	6,3	Dešinė	
Pralaida 246	246	45,688	6045745,52	477494,3	1953	Betonas		m	6,4	Dešinė	
Pralaida 248	248	45,761	6045811,9	477462,95	1953	Betonas		m	6,3	Dešinė	
Pralaida 249	249	45,792	6045839,63	477448,27	1953	Betonas		m	6	Dešinė	
Pralaida 250	250	45,809	6045854,51	477440,34	1953	Betonas		m	6,2	Dešinė	
Pralaida 251	251	45,821	6045864,86	477434,82	1953	Betonas		m	8,2	Dešinė	
Pralaida 253	253	45,934	6045964,7	477381,51	1953	Betonas		m	7,55	Kairė	
Pralaida 255	255	46,030	6046048,91	477336,37	1953	Betonas		m	6,25	Dešinė	
Pralaida 256	256	46,132	6046138,83	477288,69	1953	Betonas		m	6,45	Dešinė	
Pralaida 268	268	46,432	6046428,43	477289,57	1953	Betonas		m	8,5	Kairė	
Pralaida 269	269	46,512	6046504,96	477310,92	1953	Betonas		m	6,65	Dešinė	
Pralaida 270	270	46,545	6046536,87	477319,72	1953	Betonas		m	6,8	Dešinė	
Pralaida 272	272	46,698	6046684,8	477360,58	1953	Betonas		m	19,2	Centras	
Pralaida 273	273	46,762	6046745,91	477377,13	1953	Betonas		m	4,5	Dešinė	
Pralaida 276	276	47,062	6047035,52	477454,89	1953	Betonas		m	2,6	Kairė	
Tiltas 228	228	44,991	6045139,11	477813,48	1953	Asfaltas		m	16,28	Centras	Upė
Autobusų stotelė 182	182	42,468	6043414,14	479345,83						Kairė	
Autobusų stotelė 186	186	42,631	6043561,57	479276,04						Dešinė	

KOPIJA TIL
Projektavimo skyriaus
Jonas Velgus

KOPIJA TI

Projektavimo skyriaus
Jonas Veigne

A.V.

UAB GEOMETRA

(įmonės pavadinimas)

KOPIJA TII

Projektavimo skyriaus
Jonas Veigneris

ŽEMĖS SKLYPO KADASTRO DUOMENYS

2012-10-04 Nr. -

(data)

KAUNAS

(sudarymo vieta)

Kadastro:	vietovė	**Gudelių**	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.				

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Gudelių
Miestas (rajonas)	Marijampolės
Apskritis	Marijampolės

Kadastro duomenų nustatymo data	**2012-10-04**
Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	**Kita (infrastruktūros teritor)**
Žemės sklypo naudojimo būdas	**Inžinerinės infrastruktūros teritorijos**
Žemės sklypo naudojimo pobūdis	**Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams**
Žemės sklypo formavimo juridinio dokumento data	
Žemės sklypo formavimo juridinio dokumento tipas	
Žemės sklypo formavimo juridinio dokumento Nr.	

Duomenys apie žemės naudmenų kiekybines charakteristikas ir vertę

Žemės naudmenų eksplikacija (ha)												Nusausinta žemė (ha)
Žemės ūkio naudmenos				miškas	keliai	užstatyta teritorija	vandenys	Kita žemė				
iš viso	ariama	sodai	pievos					želdiniai	pelkės	pažeista	nenaudojama	
-	-	-	-	-	**11.5025**	-	-	-	-	-	-	-

Žemės sklypo vertė, Lt (nustatyta vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999m. vasario 24d. nutarimu Nr. 205 "Dėl žemės įvertinimo tvarkos")				
Vertės nustatymo data	iš viso	iš jos		
		be miško žemės ir medynų	miško žemės ir medynų	iš jos medynų vertė
2012-10-04			-	-

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eilės Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m²
1	2	3	4
1	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	4136
2	17	XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos	3

* 1 0 0 3 5 6 7 5 4 7 *

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigne

Duomenys apie statinius

Eilės Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio unikalus Nr.		
		pažymėjimas plane	unikalus Nr.	kadastrinių matavimų bylos Nr.
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Duomenys apie statinių savininkus, jei jie nesutampa su žemės sklypo savininku

Įrašo eilės Nr.	Savininko		Statinio		
	kodas	pavadinimas (pavardė, vardas)	unikalus Nr.	pažymėjimas plane	kadastrinių matavimų bylos Nr.
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Sk. vadovė

(duomenis rengusiojo pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

1003567547

KOPIJA TI
Projektavimo skyrius
Jonas Veigne

Kitos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypo vertės apskaičiavimas

1. Esamasis (būsimasis) žemės sklypo savininkas arba naudotojas: **Valstybės įmonė "Marijampolės regiono keliai"**

2. Žemės sklypo adresas: **Marijampolės sav., Gudelių sen.,**

3. Žemės sklypo plotas (be miškų, ežerų ir tvenkinių): **11.5025** ha, iš jos žemės ūkio naudmenos, kelių, pastatų ir kitų statinių ir kiemų užimta žemė **11.5025** ha; krūmynai, pelkės ir kita žemė **0.0000** ha; vandens telkiniai (išskyrus ežerus ir žuvininkystės tvenkinius) **0.0000** ha, iš jų rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtas plotas - ha.

4. Žemės sklypo nuotolis nuo artimiausio miesto, miestelio **Marijampolė** **27.0** km.

5. Žemės ūkio naudmenų našumo balas:

6. Normatyvinė 1 ha žemės ūkio naudmenų vertė

7. Bazinė žemės slypo vertė

8. Pataisos koeficientai teritorijos socialiniam-gamybiniam potencialui įvertinti:

8.1 viso žemės sklypo:

plotas **11.5025** ha - koeficientas

plotas - ha - koeficientas - ;

plotas _____ ha - koeficientas - ;

8.2 iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės:

plotas - ha - koeficientas - ;

plotas - ha - koeficientas - ;

plotas - ha - koeficientas - ;

8.3 papildomas koeficientas priemiestiniams žemės sklypams: - .

8.4 viso žemės sklypo **11.5025** ha, iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės - ha.

9. Pataisos koeficientas žemės sklypo padėčiai įvertinti kompleksiniu urbanistiniu-ekologiniu požiūriu: - .

10. Pataisos koeficientas žemės naudojimo ir ūkinės veiklos apribojimams bei aplinkos taršai įvertinti

---

11. Apskaičiuota žemės sklypo vertė Lt, iš jo rekreacijai naudojamų statinių ir įrenginių užimtos žemės -

12. Žemės sklype įsiterpusio miško (- ha) žemės vertė - Lt ir medynų tūrio vertė - Lt.

13. Žemės sklype įsiterpusių ežerų ir tvenkinių (- ha) vertė - Lt.

14. Žemės sklypo (**11.5025** ha) vertė Lt.

15. Pataisos koeficientas teritorijos rekreaciniam-ekologiniam vertingumui nustatyti: - .

16. Žemės vertės priedas dėl inžinerinių statinių - Lt.

17. Patikslinta žemės sklypo vertė be priedo dėl inžinerinių statinių Lt.

Žemės sklypo vertę apskaičiavo:

_____

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

2012-10-04

ŽEMĖS SKLYPO VIDUTINĖ RINKOS VERTĖ

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius v
Jonas Veigner

Žemės sklypo kadastro Nr.	

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	Gudelių
Miestas (rajonas)	Marijampolės
Apskritis	Marijampolės

Vertinimo zona	25.12 Kiti kaimai
Paskirtis	Kita (infrastruktūros teritor)
Žemės naudojimas	Pramonės ir sandėliavimo žemės sklypai
Bendras plotas (ha)	11.5025
Našumo balas	
Vandenų plotas (ha)	-
Miško plotas (ha)	-
Pelkių plotas (ha)	-
Pažeistos žemės plotas (ha)	-
Nenaudojamas plotas (ha)	-
Skaičiavimo modelis	
Vertė, Lt	

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

2012-10-04

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vy
Jonas Veigner

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-09-02 14:30:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2012-10-29**
Teritorija: **Marijampolės sav., Marijampolės sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai- Simnas- Igliauka (34,730 km- 37,942 km).**
Unikalus daikto numeris:
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1 Daugirdų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **5.7890 ha**
Kelių plotas: **5.7890 ha**
Nusausintos žemės plotas: **1.9087 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė:
Žemės sklypo vertė:
Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-10-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK(14.20.110)-1372**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-06**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-331**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-16**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2017-04-03 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-KP-1595**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0003 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.4136 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-04-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1766**
2012-10-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-30**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2112, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK(14.20.110)-1372**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-30**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino TOMAS ZUPKA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vi
Jonas Veigneris

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-09-02 17:01:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-01-21**
Teritorija: **Marijampolės sav., Marijampolės sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka**
Aprašymas / pastabos: **(ruožas 34,730 km - 47,101 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2559-8203**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-277**
Ilgis: **12.371 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **V**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):
Fizinio nusidėvėjimo procentas:
Atkuriamoji vertė:
Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-01-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-01-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2559-8203, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-31 Įsakymas Nr. V-27**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-02-22**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2559-8203, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-331**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-16**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2559-8203, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-04-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1766**
2013-01-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2013-02-18**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2559-8203, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-01-31 Įsakymas Nr. V-27**
2013-01-10 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2013-02-18**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino TOMAS ZUPKA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyrius vs
Jonas Veigneris

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2021-09-02 14:30:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2012-10-29**
Teritorija: **Marijampolės sav., Marijampolės sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 181 Seirijai- Simnas- Igliauka (37,942 km- 44,153 km).**
Unikalus daikto numeris: **4400-2474-2356**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5130/7001:4 Gudelių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **11.5025 ha**
Kelių plotas: **11.5025 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė:
Žemės sklypo vertė:
Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-10-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK(14.20.110)-1371**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-11-06**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija, a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-331**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-16**

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2016-08-29 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-KP-1150**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0016 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

9.2. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.585 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-04-05 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1766**
2012-10-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-30**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2474-2356, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-10-23 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK(14.20.110)-1371**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-10-30**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino TOMAS ZUPKA

KOPIJA TIK
Projektavimo skyriaus vedėjas
Jonas Veigneris

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 11:03:21

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-01-08**
Teritorija: **Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias - Krašto kelias Nr. 181 Seirijai - Simnas - Igliauka**
Aprašymas / pastabos: **Kelio ruožas 13.679 - 20.223 km; 20.245 - 21.096 km. Ruožo ilgis - 7.395 km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2539-6894**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Statybos pabaigos metai: **2003**
Baigtumo procentas:
Ilgis: **7.395 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **IV**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):
Fizinio nusidėvėjimo procentas:
Atkuriamoji vertė:
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2013-02-27**
Vidutinė rinkos vertė: **732739 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-02-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-02-27**

2.2. **Kelias - Krašto kelias Nr.181, Seirijai-Simnas-Igliauka**
Aprašymas / pastabos: **Kelio ruožas nuo 21,295 km - 34,728 km.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2589-4955**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**
Ilgis: **13.433 km**
Danga: **Asfaltbetonis**
Kelio reikšmė: **Valstybinės**
Kelio kategorija: **IV**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):
Fizinio nusidėvėjimo procentas:
Atkuriamoji vertė:
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2013-02-05**
Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-02-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-02-05**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2589-4955, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-12-30 Steigėjo įsakymas Nr. V-367**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-12**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2539-6894, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-12-30 Steigėjo įsakymas Nr. V-367**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-02-08**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2539-6894, aprašytas p. 2.1.**
kelias Nr. 4400-2589-4955, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 238**
2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-328
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-22**

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)**
Valstybės įmonė Transporto ir kelių tyrimo institutas, a.k. 132182188

Daiktas: **kelias Nr. 4400-2539-6894, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1260**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-05-09**

10.2. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2539-6894, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-05-09**

10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonė Transporto ir kelių tyrimo institutas, a.k. 132182188
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2589-4955, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1260**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-09**

10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2589-4955, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-12-30 Steigėjo įsakymas Nr. V-367**
2013-02-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-09**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-2539-6894, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-12-30 Steigėjo įsakymas Nr. V-367**
2012-12-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-30**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino ARŪNAS PARAPIJANKA

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-04-17 11:04:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1581304**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2013-01-30**
Teritorija: **Alytaus r. sav., Alytaus r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Aprašymas / pastabos: **Krašto kelias Nr.181 Seirijai - Simnas - Igliauka (23,870 - 34,728 km)**
Unikalus daikto numeris: **4400-2575-7944**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **3375/7001:1 Verebiejų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **22.6249 ha**
Kelių plotas: **22.6249 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:
Matavimų tipas: **Žemes sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė:
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-08-31**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-11-08**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-12-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-(14.2.110.)-1375**
2014-12-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 2VĮ-(14.2.2.)-1694
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-16**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Akcinė bendrovė "Via Lietuva", a.k. 188710638**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-03-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 238**
2017-04-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 6-328
Įrašas galioja: **Nuo 2017-05-22**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-07-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 2VĮ-901-(14.2.2.)**
Plotas: **0.0647 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2016-08-02**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-02**
Aprašymas: **2016-11-28 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-AV-1061**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0951 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1541 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.8212 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **22.6249 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.072 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonė Transporto ir kelių tyrimo institutas, a.k. 132182188
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1260
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-30**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2575-7944, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-08 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2012-12-27 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 2SK-(14.2.110.)-1375
2014-12-04 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 2VĮ-(14.2.2.)-1694
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-30**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100717565**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-01-21 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Alytaus rajono savivaldybėje 3-18**
Įregistravimo data: **2025-02-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **64980 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100717369**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-04 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-01-21 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Alytaus rajono savivaldybėje 3-18**
Įregistravimo data: **2025-02-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **20 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100717159**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-01-21 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Alytaus rajono savivaldybėje 3-18**
Įregistravimo data: **2025-02-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **63416 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100717217**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-05 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-01-21 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Alytaus rajono savivaldybėje 3-18**
Įregistravimo data: **2025-02-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **403 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100716767**
Įregistravimo pagrindas: **2025-02-04 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2025-01-21 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Alytaus rajono savivaldybėje 3-18**
Įregistravimo data: **2025-02-07**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **32 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100378802**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV, 330 KV IR 400 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-402**
Įregistravimo data: **2022-12-20**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2387 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100378398**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-30 DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV, 330 KV IR 400 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-402**
Įregistravimo data: **2022-12-16**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1102 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.8.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100106171**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-12**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **374 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.9.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100106718**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-12**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **2024-11-28 Prašymas**
Teritorijos nustatymo dokumentas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2023-01-09 Dalies 0,4 kV OL L-100 iš S-411 rekonstrukcijos projektas, Žuvintų k., Alytaus r. sav. E1E22X0126**
Duomenų pakeitimo data: **2024-11-28**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2025 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.10.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100103176**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **340 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.11.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100104168**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **241 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.12.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100103677**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1530 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.13.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100102351**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **11 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.14.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100098399**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-11-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4408 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.15.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100067973**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-10-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **125 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.16.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100065558**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-10-25**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **109 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.17.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100064944**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-10-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **114 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.18.
Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100064895**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Alytaus elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-247**
Įregistravimo data: **2021-10-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **853 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.19.
Teritorijos pavadinimas: **Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100367524**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-10-18 Alytaus rajono savivaldybės teritorijoje esančių magistralinių dujotiekių ir susijusios infrastruktūros apsaugos zonų planas Nr. 1-303**
Įregistravimo data: **2022-11-15**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **952 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.20.
Teritorijos pavadinimas: **Biosferos rezervatai (V skyrius, dvidešimt penktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100632277**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 2019-09-25 Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. rugsėjo 25 d. nutarimas Nr. 977 Nr. 977**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **27582 kv. m, nuo 2025-04-15**

11.21.
Teritorijos pavadinimas: **Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100406717**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-07-18 Alytaus rajono savivaldybės teritorijoje esančių magistralinių dujotiekių vietovės kalsių teritorijų planas Nr. 1-238**
Įregistravimo data: **2023-08-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **7646 kv. m, nuo 2025-04-15**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino ARŪNAS PARAPIJANKA

„Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005 darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklės“
priedas

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės AKTAS

2025-04-09
(data)

VILNIUS
(SUDARYMO VIETA)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys
(pavadinimas, adresas, unikalus Kultūros vertybių registro kodas, statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

Kelias Nr.181 Seirijai – Simnas - Igliauka, patenka į: kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vietos, Marijampolės sav., Gudelių sen., Riečių k., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 40230 teritoriją, Statinių ar žemės sklypų unikalus numeris nekilnojamojo turto registre 5122-0004-0106, 4400-2474-2112; kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vietos, Marijampolės sav., Gudelių sen., Miknonių k., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 38933 teritoriją, Statinių ar žemės sklypų unikalus numeris nekilnojamojo turto registre 5130-0004-0137, 4400-2474-2356; Kelio Statinių ar žemės sklypų unikalus numeris nekilnojamojo turto registre: 4400-2474-2112, 4400-2474-2356.

Projekto pavadinimas

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
Statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė)
(kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius, į. k. 223973140, tel. +370 616 58212.
SPV, SPDV J.Veigneris, atest. Nr. 36532, 36531.

Duomenys apie tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto rengėją
(vardas,pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

Tvarkomieji paveldosaugos darbai neatliekami.

Projekto vertinimas (papildoma informacija ekspertizei)

Dalis projektuojamo objekto yra:

- kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vietos, Marijampolės sav., Gudelių sen., Riečių k., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 40230 teritorijoje, kultūros paveldo objekto vertingosios savybės nustatytos 2017-04-03 Vertinimo aktu Nr.KP-1595;

- kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vietos, Marijampolės sav., Gudelių sen., Miknonių k., unikalus kodas Kultūros vertybių registre 38933 teritorijoje, kultūros paveldo objekto vertingosios savybės nustatytos 2016-08-29 Vertinimo aktu Nr.KP-1150.

Abiejų kultūros paveldo objektų vertingoji savybė – reljefas. Vykdant žemės judinimo darbus, konkretus archeologinių tyrimų pobūdis ir apimtys nustatomos PTR 2.13.01:2022 "Archeologinio paveldo tvarkyba".

Projektas parengtas remiantis:

- Atliktų tyrimų ir kitų priešprojektinių darbų (Statinio (kelio) esamos būklės įvertinimas, Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai, Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai, parengta Inžinerinė topografinė nuotrauka) rezultatais ir išvadomis;

- Kultūros paveldo objektų apskaitos dokumentais;

- Techninе užduotimi valstybinės reikšmės kelio projektavimui;

- Projektavimo sąlygomis;

- Tipiniais sprendiniais, projekto sprendinius reglamentuojančiais dokumentais, teisės aktais, reglamentuojančiais statinio reikalavimus ir techninius parametrus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;

- Teisės aktais, nustatančiais paveldosauginę veiklą projektuojamoje teritorijoje.

Projekte pateikiama:

- Kelio išplatinimas, įrengiant 1,5 m pločio kelkraščius, 2,3 m pločio skiriamąją saugos juostą, 2,5 m pločio dviračių – pėsčiųjų taką;

- Vandens pralaidų tvarkymas, naujų įrengimas;

- Nuovažų tvarkymas/įrengimas;

- Autobusų sustojimo aikštelių ir jų elementų įrengimas;

- Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo žmonių su negalia reikmėms sprendiniai;

- Apšvietimo ir saugumo elementų įrengimas.

Projekto sprendiniais nebus pažeistos kultūros paveldo objektų vertingosios savybės, projekto sprendiniai neturės neigiamos įtakos tvarkomo objekto aplinkos autentiškam įvaizdžiui (projekto sprendiniai nesusiję su reikšmingais teritorijos vizualinių savybių paketimais, dėl statinio ir jo elementų vizualinių savybių statinys savo fizine apimtimi ir estetine išraiška vizualiai reikšmingai neįtakoja kultūros paveldo objektų teritorijos). Išsaugoma vertingoji kultūros paveldo objektų savybė – reljefas. Objektų teritorijų ribose kelio aukštis išlaikomas derinantis

prie esamo kelio aukščio. Šalia kelio esančios teritorijos nejudinamos, jokie statybos darbai nenumatomi, nėra numatyti darbai, galintys sunaikinti ar kitaip pakenkti kultūros paveldo objektų teritorijų elementų fizinėms savybėms.

Projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Projektas atitinka projektinės dokumentacijos rengimui keliamus specialiuosius kultūros paveldo objektų apsaugos reikalavimus, kitų ūkinę veiklą kultūros paveldo vietovėse reglamentuojančių dokumentų nuostatas bei susijusių tesės aktų, nustatančių kultūros paveldo vietovių tvarkymą, naudojimą ir priežiūrą, reikalavimus.

Privalomos pastabos

Projektui pastabų nėra.

Rekomendacijos projektui tobulinti

Projektas atitinka kultūros paveldo objektų ir jų teritorijų apsaugos reikalavimus, poreikio jo koregavimui ar tobulinimui nėra. Jei, atliekant darbus, teritorijoje būtų nustatytos vertingosios savybės, įtakojančios projekto sprendinius, daliniai numatytų sprendinių pakeitimai įmanomi koreguojant projektą nustatyta tvarka. Vykdant žemės judinimo darbus, konkretus archeologinių tyrimų pobūdis ir apimtys nustatomos PTR 2.13.01:2022 "Archeologinio paveldo tvarkyba". taip pat būtina vadovautis Lietuvos Respublikos Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymo pakeitimo įstatymo 9 straipsnio 3 paragrafo nuostatomis.

Projekto įvertinimo išvados

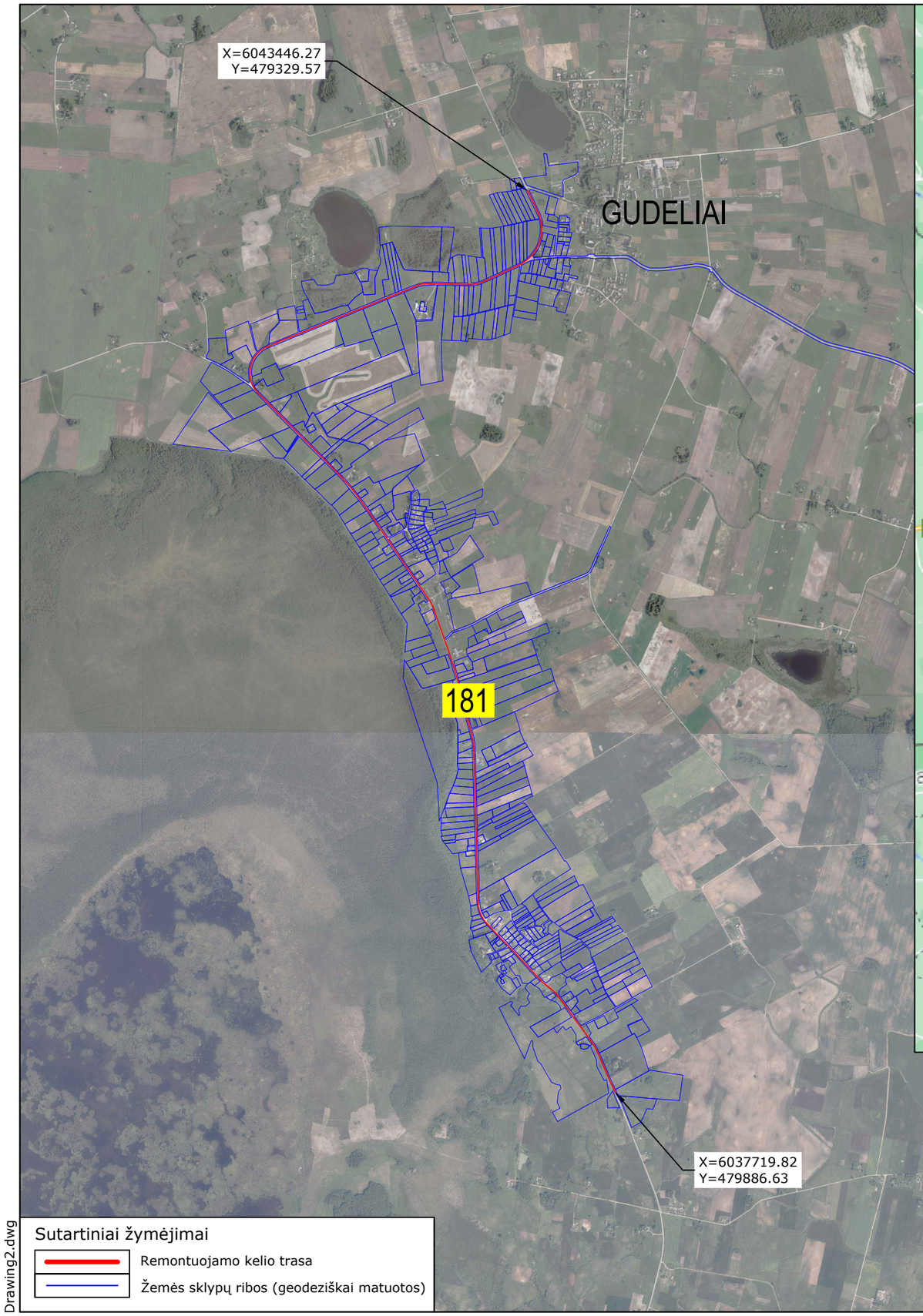
Projekto sprendiniai nepažeidžia teisės aktuose nustatytų paveldosaugos reikalavimų, užtikrinančių autentiškumo išsaugojimą, ekspertuojamas projektas atitinka nekilnojamųjų kultūros vertybių ir vietovių apsaugą nustatančių teisės aktų reikalavimus, siūloma projektą derinti (projektui pritarti).

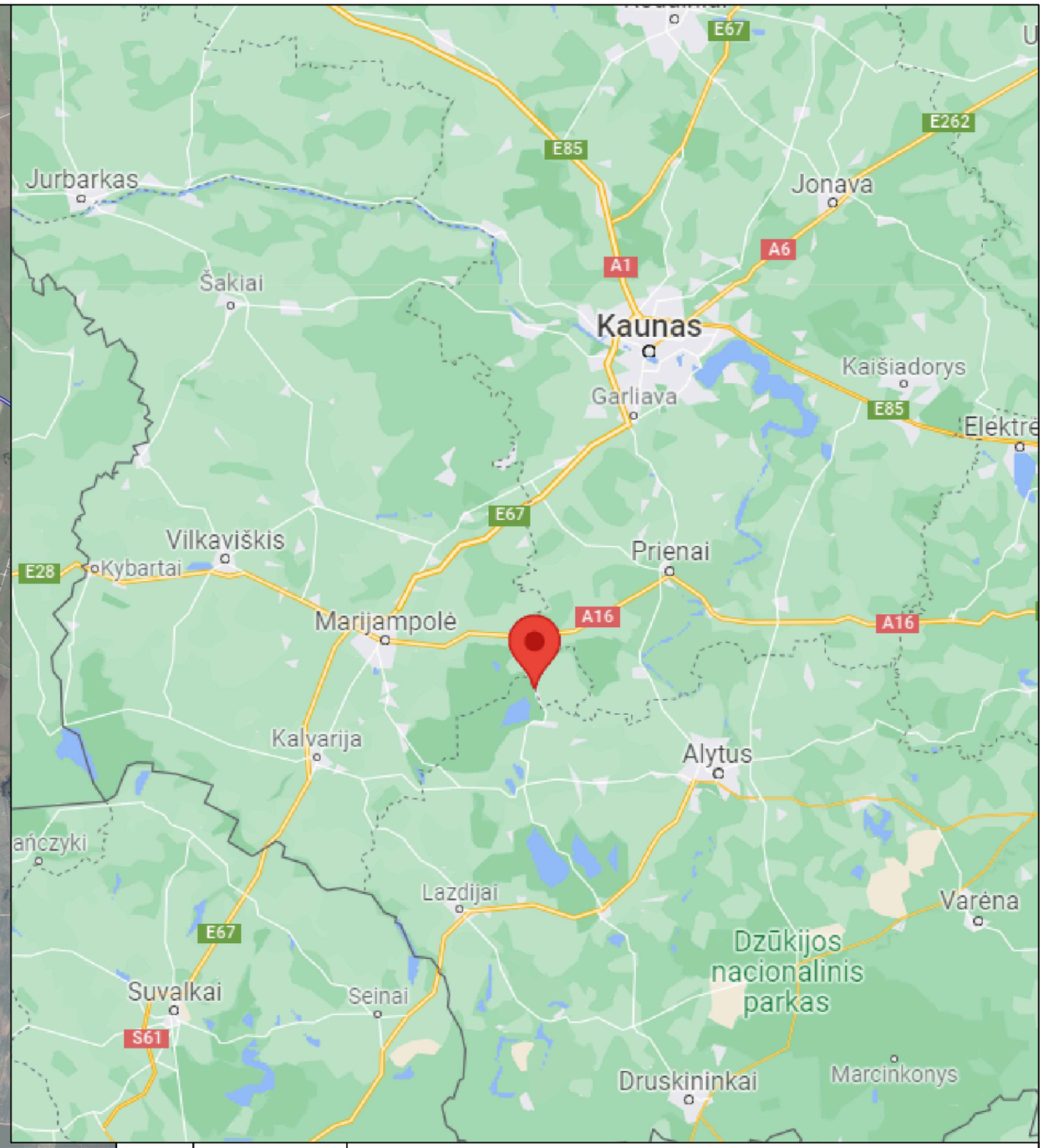
Ekspertizę atliko:

2021-05-12 Nr. 0888

(kvalifikacijos atestato išd. data ir Nr.) (parašas) (vardas, pavardė)

BRĖŽINIAI



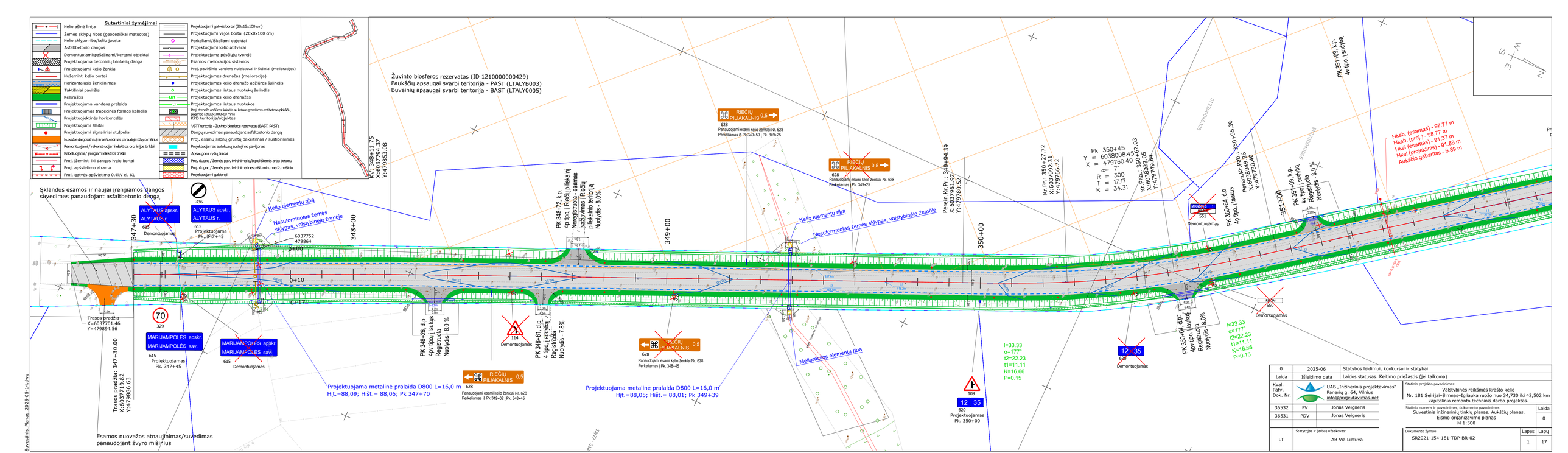


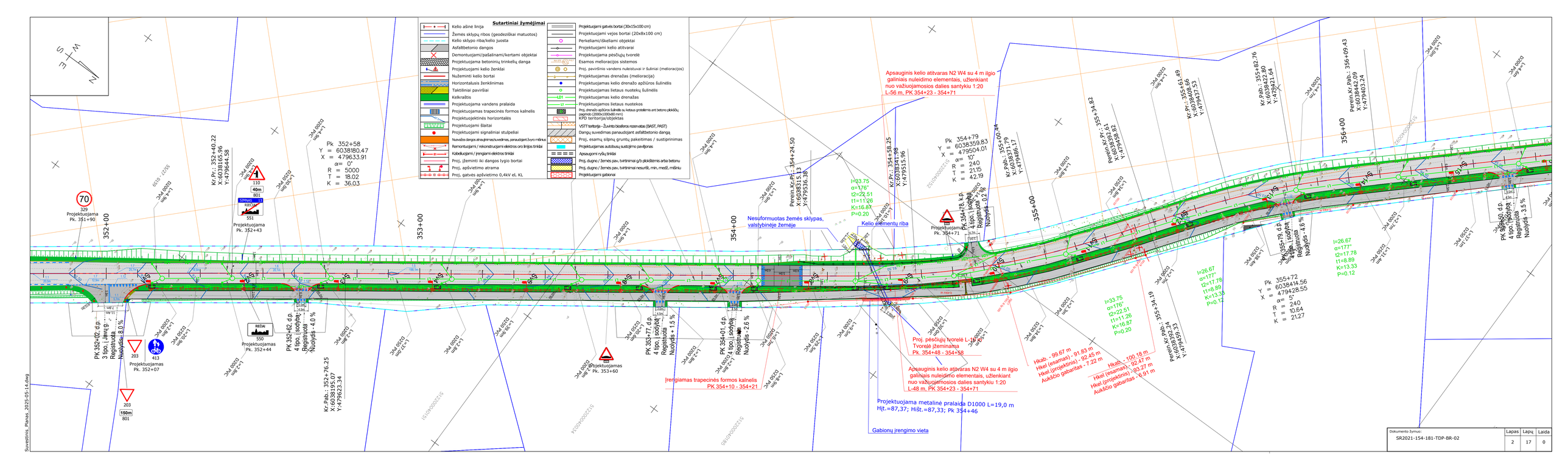
Sutartiniai žymėjimai

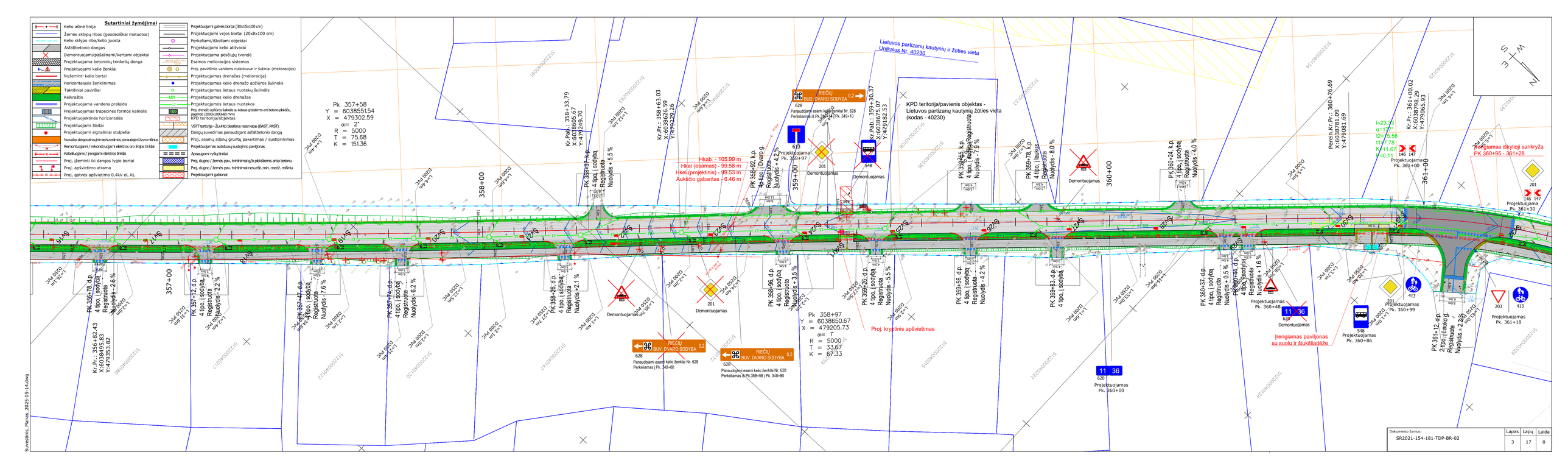
- Remontuojamo kelio trasa
- Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)

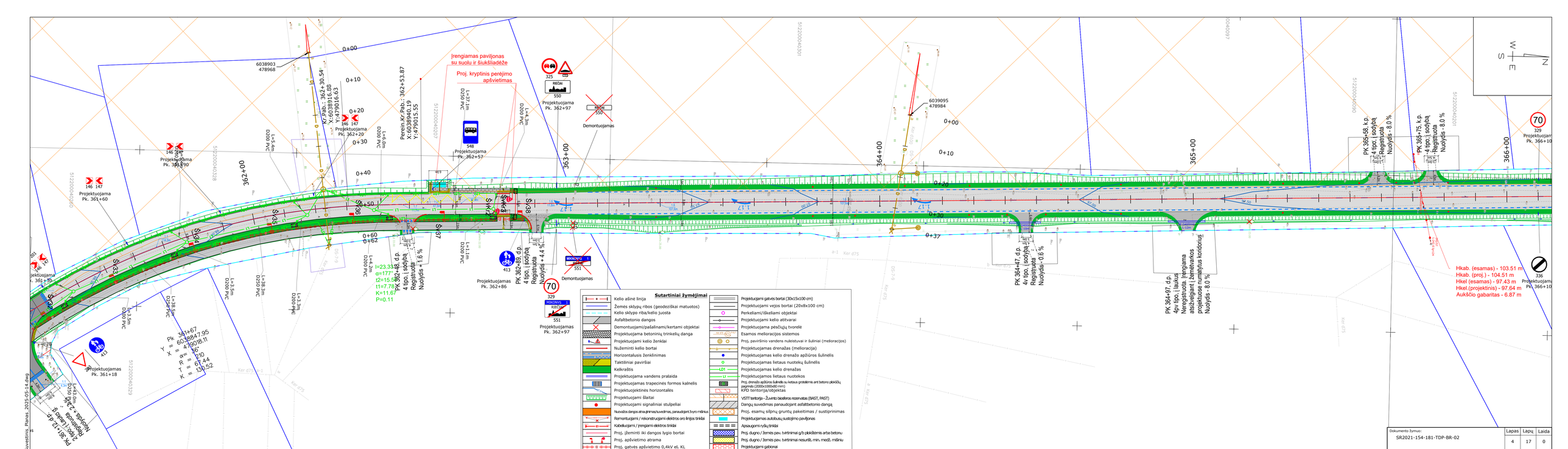
0	----	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Smolensko g. 10C, Vilnius info@projektavimas.net		Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36532	PV	Jonas Veigneris		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Situacijos schema M 1:30 000	Laida 0
S-685-PmAT	PDV	Karolis Mickevičius			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB Via Lietuva			Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-B-BR-01	Lapas 1 / Lapų 1

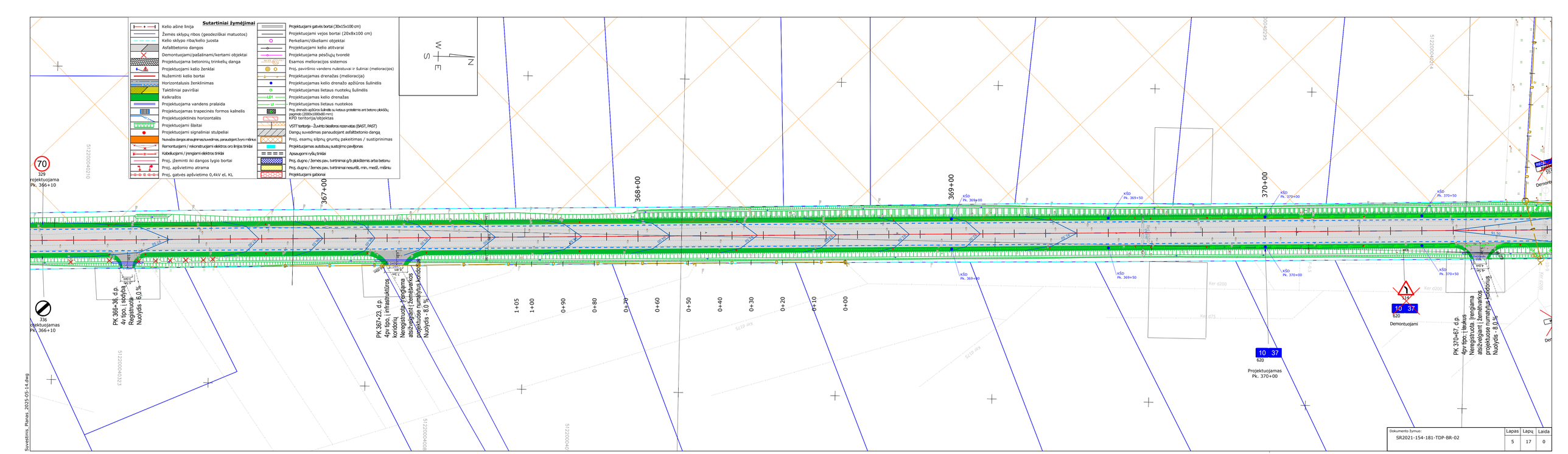
Drawing2.dwg

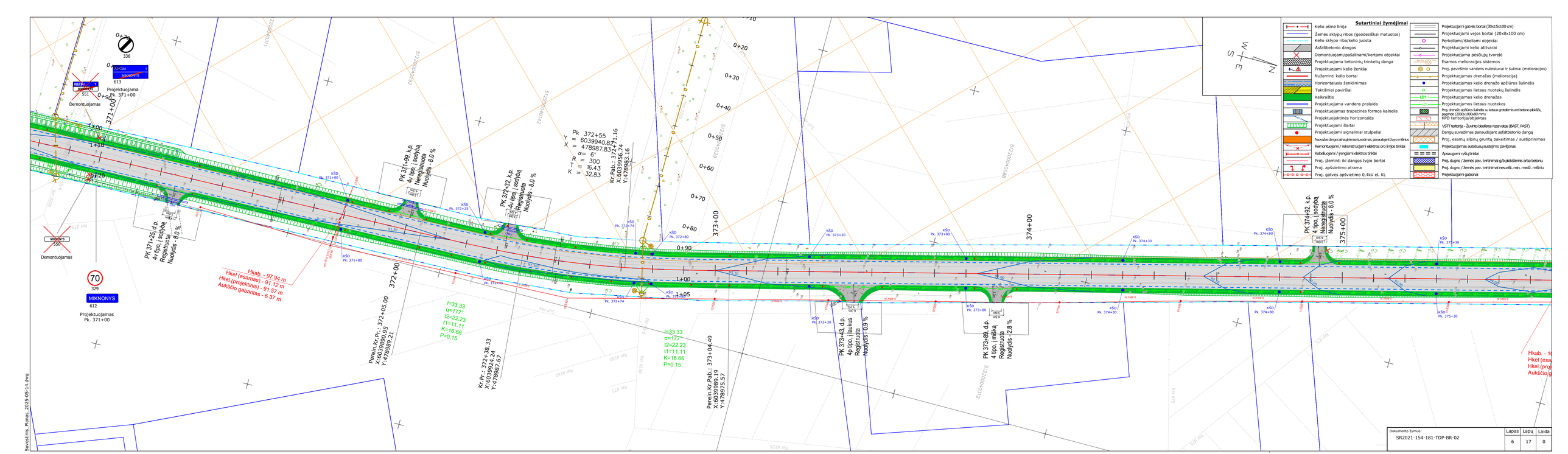

Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nužeminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstrukcijami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įtaisomi iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/išskeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracijos)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirvožo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pikiškų pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPO teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsauginni nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinima g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinima nesurišt., min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Žuvinto biosferos rezervatas (ID 1210000000429)
Paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST (LTALY8003)
Buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST (LTALY0005)
Sklandus esamos ir naujai įrenginamos dangos suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Kelio elementų riba
Nesuformuotas žemės sklypas, valstybinėje žemėje
Melioracijos elementų riba
Projektuojama metalinė pralaida D800 L=16,0 m
Hįt.=88,09; Hišt.= 88,06; Pk 347+70
Projektuojama metalinė pralaida D800 L=16,0 m
Hįt.=88,05; Hišt.= 88,01; Pk 349+39
Esamos nuovažos atnaujinimas/suvedimas panaudojant žvyro mišinius
Trasos pradžia: 347+30.00
X:6037719.82
Y:479886.63
Trasos pradžia
X=6037701.46
Y=479894.56
KV: 348+11.75
X:6037794.37
Y:479853.08
ALYTAUS apskr.
ALYTAUS r.
615
Demontuojamas
Projektuojama
Pk. 347+45
MARIJAMPOLĖS apskr.
MARIJAMPOLĖS sav.
RIEČIŲ PILIAKALNIS 0,5
628
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas į Pk.349+09 | Pk. 349+25
Perkeliamas | Pk. 349+25
Perkeliamas | Pk. 348+45
Perkeliamas ir Pk.349+02 | Pk. 348+45
PK 348+72, k.p. 4p tipo. į Riečių piliakalnį - Neregistruota - esamas važiavimas į Riečių piliakalnio teritoriją Nuolydis - 8.0%
PK 348+26, d.p. 4pv tipo.į laukus Registruota Nuolydis - 8.0 %
PK 348+61, d.p. 4 tipo į spūdyną - Registruota Nuolydis - 7.8%
Perein.Kr.Pr.: 349+94.39
X:6037961.97
Y:479780.52
Kr.Pr.: 350+27.72
X:6037992.31
Y:479766.72
Pk. 350+45
Y = 6038008.45
X = 479760.40
α = 7°
R = 300
T = 17.17
K = 34.31
Kr.Pab.: 350+62.03
X:6038024.05
Y:479749.64
Perein.Kr.Pab.: 350+95.36
X:6038049.45
Y:479730.49
PK 350+64, d.p. 4pv tipo. į laukus Registruota Nuolydis - 8.0%
PK 351+09 k.p. 4p tipo į spūdyną Registruota Nuolydis - 8.0 %
PK 351+09 k.p. 4v tipo į spūdyną
Hkab. (esamas) - 97.77 m
Hkab. (pro.) - 98.77 m
Hkel (esamas) - 91.88 m
Hkel (projektinis) - 91.88 m
Aukščio gabaritas - 6.89 m
I=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15
Demontuojamas
Projektuojamas
Pk. 350+00
Demontuojamas
Demontuojamas
Demontuojamas

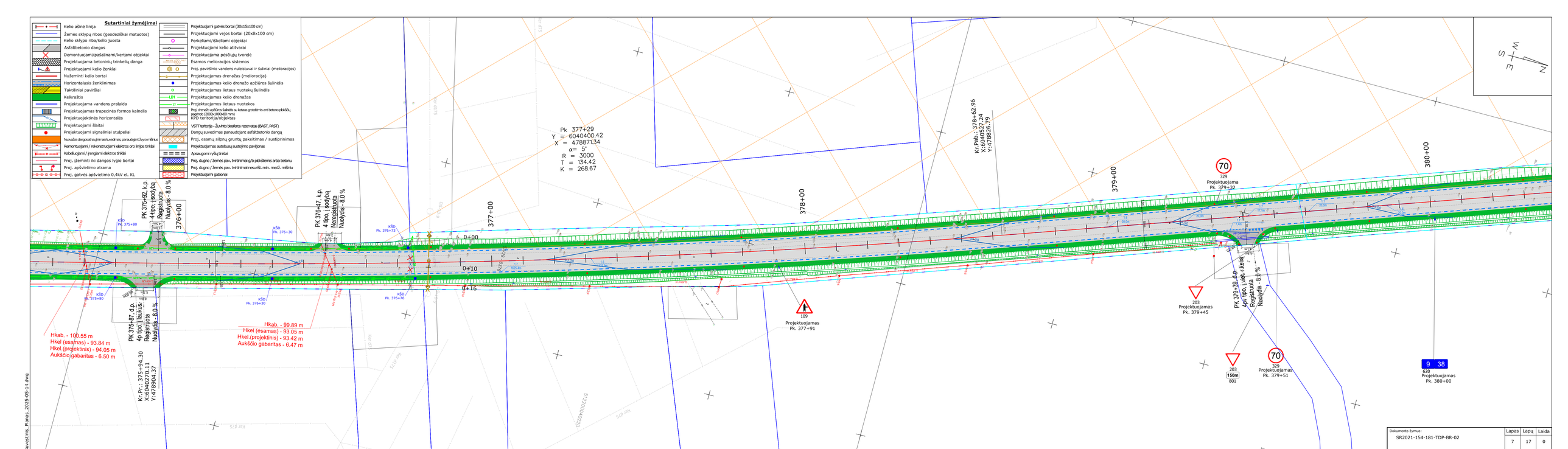

Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženinti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Laikininiai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojamos horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signalinių stulpeliai
Nuvažos dangos atraq.ginimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/išardiami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamas lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su lietaus groteliene ant betono plokščių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPO teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj., esamų silpnų grunčių pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugotni ryšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimui g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimui nesurišt., min., mxd2., mišiniu
Projektuojami gabionai
Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 4 m ilgio galiniais nuleidimo elementais, užlenkiant nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20
L-56 m, PK 354+23 - 354+71
Pk 354+79
Y = 6038359.83
X = 479504.01
α= 10°
R = 240
T = 21.15
K = 42.19
Kr.Pr.: 354+58.25
X: 6038341.96
Y: 479515.96
Perein.Kr.Pr.: 354+24.50
X: 6038315.13
Y: 479536.38
Nesuformuotas žemės sklypas, valstybinėje žemėje
Kelio elementų riba
Projektuojama Pk. 354+71
Pk 354+78 k.p. 4 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 0.2 %
Kr.Pab.: 355+49.44
X: 6038377.79
Y: 479486.17
Kr.Pr.: 355+19.49
X: 6038418.66
Y: 479457.63
Kr.Pab.: 355+82.76
X: 6038422.80
Y: 479421.64
Perein.Kr.Pab.: 356+09.43
X: 6038442.09
Y: 479402.24
Pk 355+72
Y = 6038414.56
X = 479428.55
α= 5°
R = 240
T = 10.64
K = 21.27
l=26.67
α=177°
l2=17.78
t1=8.89
K=13.33
P=0.12
l=33.75
α=176°
l2=22.51
t1=11.26
K=16.87
P=0.20
Proj. pėsčiųjų tvorelė L-12 m
Tvorelė žeminama
Pk. 354+48 - 354+58
Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 4 m ilgio galiniais nuleidimo elementais, užlenkiant nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20
L-48 m, PK 354+23 - 354+71
Įrenginio trapecinės formos kalnelis
PK 354+10 - 354+21
Projektuojama metalinė pralaida D1000 L=19,0 m
Ht.=87,37; Hšt.=87,33; Pk 354+46
Gabionų įrengimo vieta
Hkab - 99.67 m
Hkel (esamas) - 91.83 m
Hkel (projektinis) - 92.45 m
Auskščio gabaritas - 7.22 m
Hkab - 100.18 m
Hkel (esamas) - 92.47 m
Hkel (projektinis) - 93.27 m
Auskščio gabaritas - 6.91 m
Pk 352+58
Y = 6038180.47
X = 479633.91
α= 0°
R = 5000
T = 18.02
K = 36.03
Kr.Pr.: 352+40.22
X: 6038165.96
Y: 479644.58
Projektuojama Pk. 351+90
Projektuojama Pk. 352+43
Projektuojama Pk. 352+44
Projektuojama Pk. 352+07
Projektuojama Pk. 353+60
Kr.Pab.: 352+76.25
X: 6038190.07
Y: 479623.34
PK 352+02 d.p. 3 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 8.0 %
PK 352+62 d.p. 4 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 4.0 %
PK 353+77, d.p. 4 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 1.5 %
PK 354+01 d.p. 4 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 2.6 %
PK 355+79, d.p. 4 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 1.6 %
PK 356+62 d.p. 4 tipo, I sodybai Registruota Nuolydis - 3.5 %
352+00
353+00
354+00
355+00
356+00
SN4
SN5
SN6
SN7
SN8
SN9
SN10
SN11
SN12
SN13
SN14
SN15
SN16
SN17
SN18
SN19
SN20
SN21
SN22
SN23
SN24
SN25
SN26
SN27
SN28
SN29
SN30
SN31
SN32
SN33
SN34
SN35
SN36
SN37
SN38
SN39
SN40
SN41
SN42
SN43

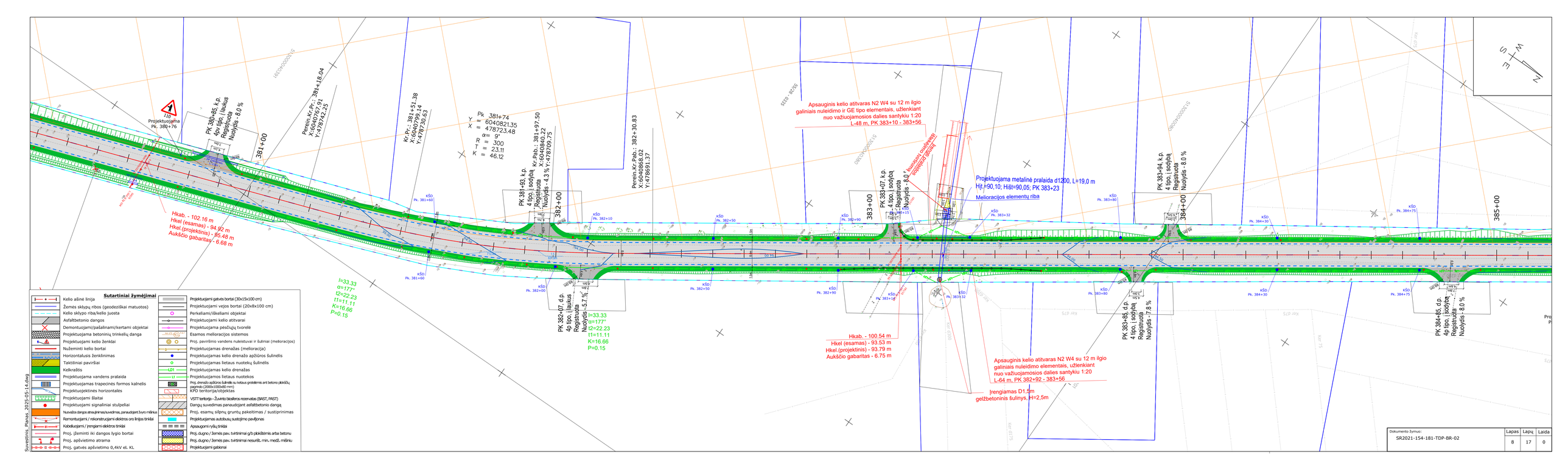

Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelikraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvalios dangos atraginiai/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įtaminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. kl.
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/išskeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šuliniėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šuliniėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šuliniėlis su lietaus gniteikimi ant betono pikiūlių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija/(a)/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugonni nyšių tinkiai
Proj. dugnų / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugnų / žemės pav. tvirtinimai nesurišt., min., medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Pk 357+58
Y = 6038551.54
X = 479302.59
α= 2°
R = 5000
T = 75.68
K = 151.36
Kr.Pab.: 358+33.79
X:6038605.67
Y:479249.70
Kr.Pr.: 358+63.03
X:6038625.15
Y:479342.25
Hkab. - 105.99 m
Hkel (esamas) - 99.58 m
Hkel.(projektinis) - 99.53 m
Aukščio gabaritas - 6.46 m
Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta
Unikalus Nr. 40230
KPD teritorija/pavienis objektas - Lietuvos partizanų kautynių žūties vieta (kodas - 40230)
RIEČIŲ BUV. DVARO SODYBA
Panaudojami esami kelio ženklai Nr. 628
Perkeliamas į Pk 355+58 | Pk. 349+10
Projektuojama Pk. 358+97
Demontuojamas
Kr.Pab.: 359+30.37
X:6038588.17
Y:479381.53
Pk 358+97
Y = 6038650.67
X = 479205.73
α= 1°
R = 5000
T = 33.67
K = 67.33
Proj. kryptinis apšvietimas
Pk 358+92, k.p. 2 tipo, | Dvaro g. | Registruota | Nuolydis + 4.2 %
Pk 359+45, k.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 7.9 %
Pk 359+78, k.p. 4 tipo, | laukas | Registruota | Nuolydis - 8.0 %
Pk 360+24, k.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 4.0 %
Pk 359+96, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis + 3.5 %
Pk 359+56, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 4.2 %
Pk 359+83, d.p. 4 tipo, | sodyba |
Pk 360+37, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 0.5 %
Pk 360+47, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis + 1.6 %
Pk 356+78, k.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 2.6 %
Pk 357+12, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 2.2 %
Pk 357+47, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 7.6 %
Pk 357+74, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis - 6.2 %
Pk 358+28, d.p. 4 tipo, | sodyba | Registruota | Nuolydis + 2.1 %
Kr.Pr.: 356+82.43
X:6038495.83
Y:479353.82
Demontuojamas
Projektuojamas Pk. 360+45
Projektuojamas Pk. 360+99
Įrengiamas paviljonas su suolu ir šiukšliadėže
Projektuojamas Pk. 360+00
Projektuojamas Pk. 360+86
Kr.Pr.: 361+00.02
X:6038798.29
Y:479065.93
I=23.93
α= 1°
t2=15.56
t1=7.78
K=11.67
R=0.11
Projektuojamas Pk. 361+00
Įrengiamas iškyliojі sankryža PK 360+95 - 361+28
Projektuojamas Pk. 361+30
Pk 361+12, d.p. 2 tipo, | Lauko g. | Registruota | Nuolydis + 2.3 %
Projektuojamas Pk. 361+18
Pereln.Kr.Pr.: 360+76.69
X:6038981.69
Y:479081.69
Projektuojamas Pk. 360+48
Projektuojamas Pk. 360+00
Projektuojamas Pk. 360+99
Projektuojamas Pk. 361+18
Projektuojamas Pk. 361+30
Projektuojamas Pk. 361+00
Projektuojamas Pk. 360+86
Projektuojamas Pk. 360+48
Projektuojamas Pk. 360+00
Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 3
Lapų 17
Laida 0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg

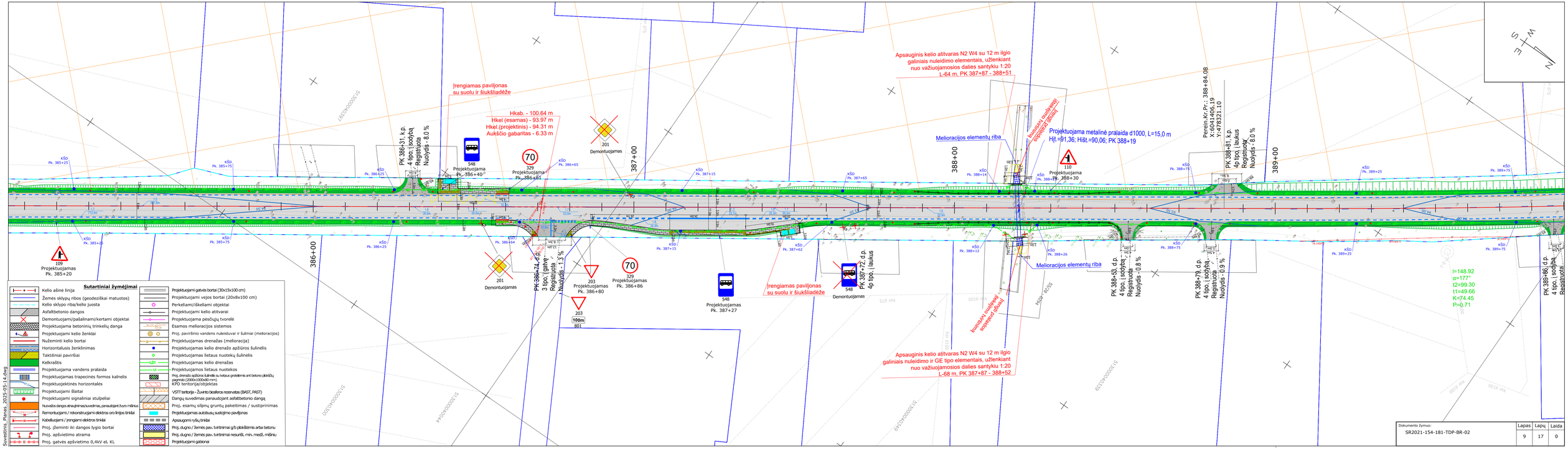

Įrengiamas paviljonas su suolu ir šiukšliadėže
Proj. kryptinis perėjimo apšvietimas
Projektuojama Pk. 362+97
Demontuojamas
Projektuojama Pk. 362+57
Projektuojamas Pk. 362+86
Projektuojamas Pk. 362+97
Projektuojama Pk. 362+20
Projektuojama Pk. 361+90
Projektuojama Pk. 361+60
Projektuojama Pk. 361+18
Perein.kr./Rab.: 362+53.87
X=6039043.19
Y=479015.55
Pk. Rab.: 362+30.54
X=6039016.88
Y=479016.63
Pk. 361+67
X = 6039047.95
Y = 479018.11
R = 150
α = 67.44
T = 130.52
K = 117.77
I=23.33°
α=177°
l2=15.58
t1=7.78
K=11.67
P=0.11
Pk. 362+48 d.p.
4 tipo. į sodybą
Registruota
Nuolydis +1.6 %
Pk. 362+98 d.p.
4 tipo. į sodybą
Registruota
Nuolydis + 4.4 %
Pk. 364+47 d.p.
4v tipo. į sodybą
Registruota
Nuolydis -0.6 %
Pk. 364+97 d.p.
4v tipo. į sodybą
Neregistruota, numatoma atsižvelgiant į žemėtvarkos projektuose numatytus kontūrus
Nuolydis - 8.0 %
PK 365+58, k.p.
4 tipo. į sodybą
Registruota
Nuolydis - 8.0 %
Pk. 365+75, k.p.
4 tipo. į sodybą
Registruota
Nuolydis - 8.0 %
Hkab. (esamas) - 103.51 m
Hkab. (proj.) - 104.51 m
Hkel (esamas) - 97.43 m
Hkel.(projektinis) - 97.64 m
Aukščio gabaritas - 6.87 m
Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodezinkai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelių juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojamos horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signalininiai stulpeliai
Nuvalos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrengiami elektros tinklai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pikšelių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugomi rylių tinkliai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b pikšelėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišti, min. mxd1. mišiniu
Projektuojami gabionai
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 4
Lapų 17
Laida 0
Suvestinių_Planas_2020-05-14.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodezinkai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženinti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/išeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
LD1 Projektuojamas kelio drenažas
LT Projektuojamas lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su lietaus grotelėmis ant betono plokščių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPO teritorijoje/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsauginis ryšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt., min, mxd1, mišiniu
Projektuojami gabionai
S
W
N
E
70
329
Projektuojama
Pk. 366+10
336
Projektuojamas
Pk. 366+10
PK 366+36, d.p.
4v tipo, į sodybą
Registruota
Nuolydis - 6,0 %
PK 367+23, d.p.
4pv tipo, į infrastruktūros
koridorių
Neregistruota, įrenginama
atsižvelgiant į žemėvarkos
projektuose numatytus koridorius
Nuolydis - 8,0 %
367+00
368+00
369+00
370+00
1+05
1+00
0+90
0+80
0+70
0+60
0+50
0+40
0+30
0+20
0+10
0+00
KŠD
Pk. 369+00
KŠD
Pk. 369+50
KŠD
Pk. 370+00
KŠD
Pk. 370+50
10 37
620
Demontuojami
10 37
620
Projektuojamas
Pk. 370+00
PK 370+67, d.p.
4pv tipo, į teatkus
Neregistruota, įrenginama
atsižvelgiant į žemėvarkos
projektuose numatytus koridorius
Nuolydis - 8,0 %
Ker d200
Ker d175
Ker d275
5122004210
5122004323
5122004308
5122004095
5122004324
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas
5
Lapų
17
Laida
0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuleminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojamos horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvalos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant byvo mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinkla
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/atkeliami objektai
Projektuojami kelio attvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su vietaus grotelėmis ant betono plokščių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPPD teritorija /objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BVAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų grunčių pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsauginių nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimui g/b plokštemis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimui nesurišt., min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Pk 372+55
X = 6039940.82
Y = 478987.83
α = 6°
R = 300
T = 16.43
K = 32.83
Kr. Pab.: 372+71.16
X:6039956.74
Y:478983.16
PK 371+99, k.p. 4l tipo, įsodyta Neregistruota Nuolydis - 8.0 %
PK 372+32, k.p. 4l tipo, įsodyta Neregistruota Nuolydis - 8.0 %
PK 371+25, k.p. 4l tipo, įsodyta Registruota Nuolydis - 8.0 %
PK 374+92, k.p. 4 tipo, įsodyta Neregistruota Nuolydis - 8.0 %
PK 373+43, d.p. 4p tipo, į laukus Registruota Nuolydis -10.9 %
PK 373+89, d.p. 4 tipo, į mišką Registruota Nuolydis -2.8 %
Hkab. - 97.94 m
Hkel (esamas) - 91.12 m
Hkel (projektinis) - 91.57 m
Aukščio gabaritas - 6.37 m
Perein.Kr.Pr.: 372+05.00
X:6039899.95
Y:478989.21
Kr.:Pr.: 372+38.33
X:6039924.24
Y:478987.67
Perein.Kr.Pab.: 373+04.49
X:6039975.19
Y:478975.57
l=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15
Demontuojamas
Projektuojama Pk. 371+00
MIKNONYS
336
613
551
329
612
70
Projektuojamas Pk. 371+00
372+00
373+00
374+00
375+00
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 6
Lapų 17
Laida 0
Sluoksnis_Planas_2025-05-14.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nužeminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įžeminti kil dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šuliniėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šuliniėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirvažo apžiūros šuliniėlis su lietaus grotelėmis ant betono plokščių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KKPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj., esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsauginni nyšių tinklai
Proj. dugnu / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugnu / žemės pav. tvirtinimai nesurišt. min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Pk 377+29
Y = 6040400.42
X = 478871.34
α= 5°
R = 3000
T = 134.42
K = 268.67
Kr.Pab.: 378+62.96
X:6040527.24
Y=478826.79
PK 375+92, k.p. 4 tipo, įsodyba Registruota Nuolydis - 8.0 %
PK 376+47, k.p. 4 tipo, įsodyba Neregistruota Nuolydis - 8.0 %
PK 375+87, d.p., 4p tipo, laukus Registruota Nuolydis - 8.0 %
PK 379+39, d.p. 4p tipo, į vaik. r.kelią Registruota Nuolydis - 8.0 %
Kr.Pr.: 375+94.30
X:6040270.11
Y:478904.37
Hkab. - 100.55 m
Hkel (esamas) - 93.84 m
Hkel.(projektinis) - 94.05 m
Aukščio gabaritas - 6.50 m
Hkab. - 99.89 m
Hkel (esamas) - 93.05 m
Hkel.(projektinis) - 93.42 m
Aukščio gabaritas - 6.47 m
376+00
377+00
378+00
379+00
380+00
70
329
Projektuojama
Pk. 379+32
203
Projektuojamas
Pk. 379+45
109
Projektuojamas
Pk. 377+91
203
150m
801
70
220
Projektuojamas
Pk. 379+51
9 38
620
Projektuojamas
Pk. 380+00
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 7
Lapų 17
Laida 0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg


Projektuojama
PK. 380+76
PK 380+65, k.p.
4p tipo, į laukus
Registruota
Nuolydis 8,0 %
381+00
Perein.Kr.Pr.: 381+18.04
X:6040776.91
Y:478722.25
Kr.Pr.: 381+51.38
X:6040778.14
Y:478730.13
Pk 381+74
X = 6040821.35
Y = 478723.48
α= 9°
R = 300
T = 23.11
K = 46.12
PK 381+93, k.p.
4 tipo, į sodyba
Registruota
Nuolydis - 4.3 %
Kr.Pab.: 381+97.50
X:6040840.22
Y:478709.75
382+00
Perein.Kr.Pab.: 382+30.83
X:6040868.02
Y:478691.37
Hkab. - 102.16 m
Hkel (esamas) - 94.92 m
Hkel.(projektinis) - 85.48 m
Aukščio gabaritas - 6.68 m
I=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15
PK 382+07, d.p.
4p tipo, į laukus
Registruota
Nuolydis -5.7 %
Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio galiniais nuleidimo ir GE tipo elementais, užtenkiant nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20
L-48 m, PK 383+10 - 383+56
383+00
PK 383+07, k.p.
4 tipo, į sodyba
Registruota
Nuolydis - 8,0 %
Projektuojama metalinė pralaida d1200, L=19,0 m
Hit=90,10; Hišt=90,05; PK 383+23
Melioracijos elementų riba
PK 383+94, k.p.
4 tipo, į sodyba
Registruota
Nuolydis - 8,0 %
384+00
385+00
Hkab. - 100.54 m
Hkel (esamas) - 93.53 m
Hkel.(projektinis) - 93.79 m
Aukščio gabaritas - 6.75 m
Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio galiniais nuleidimo elementais, užtenkiant nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20
L-64 m, PK 382+92 - 383+56
Įrengiamas D1,5m
gelžbetoninis šulinys. H=2,5m
PK 383+88, d.p.
4 tipo, į sodyba
Registruota
Nuolydis - 7,8 %
PK 384+85, d.p.
4p tipo, į sodyba
Registruota
Nuolydis - 8,0 %
Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio skypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojamos horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuovalos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant šviesmo mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įleminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirvožo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pjaišių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugomi nykų tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b pleišteliais arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt. min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 8
Lapų 17
Laida 0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg

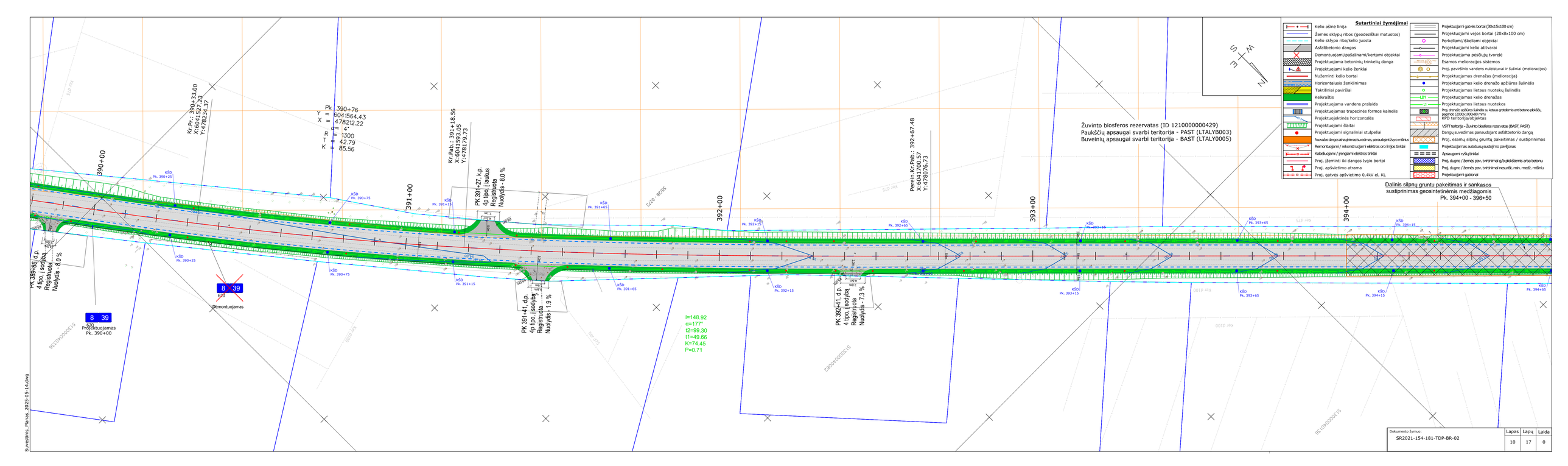


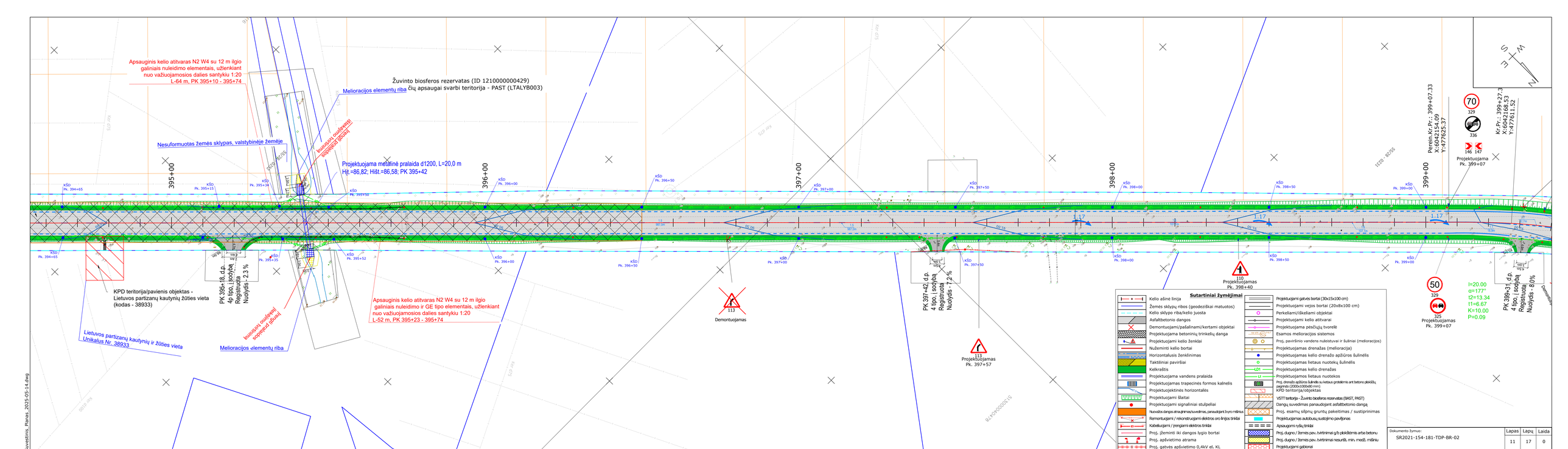
Sutartiniai žymėjimai

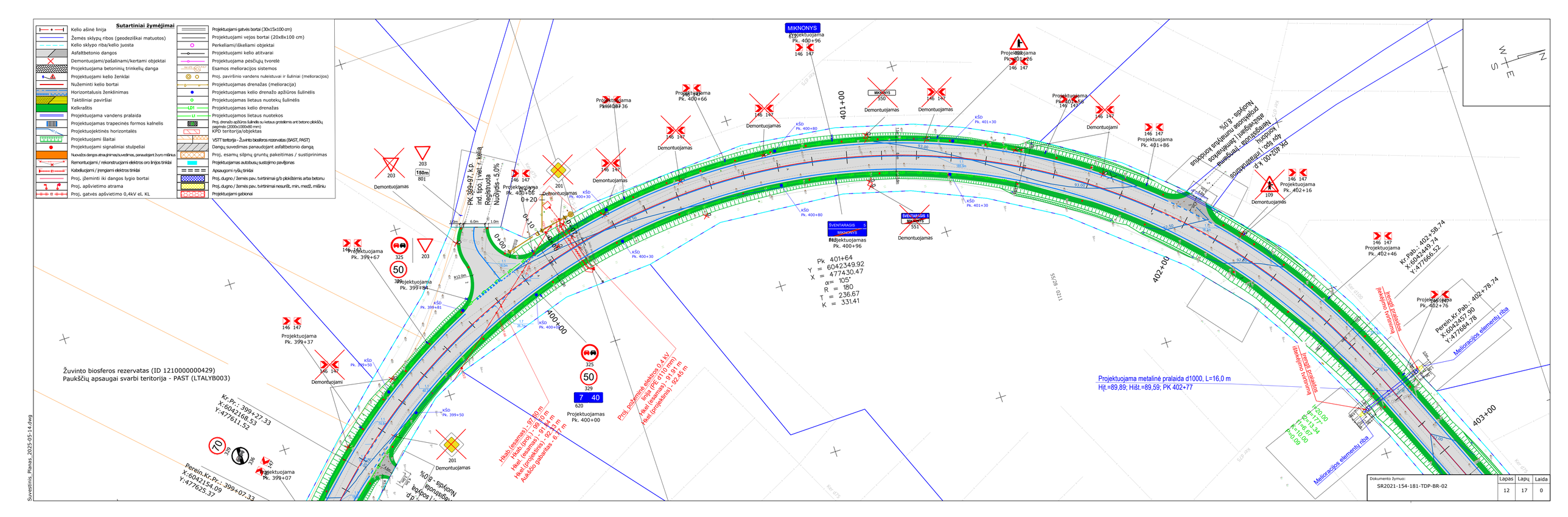
- Kelio ašinė linija
- Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
- Kelio skyro riba/kelio juosta
- Asfaltbetonio dangos
- Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
- Projektuojama betoninių trinkelių danga
- Projektuojami kelio ženklai
- Nužeminti kelio bortai
- Horizontalusis ženklinimas
- Taktiliniai paviršiai
- Kelkraštis
- Projektuojama vandens pralaida
- Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
- Projektuojamos/esamos horizontalės
- Projektuojami šlaitai
- Projektuojami signaliniai stulpeliai
- Nuovalos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant būvo mišinius
- Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos trinkai
- Kabeliuojami / įrengiami elektros trinkai
- Proj. įleminti iki dangos lygio bortai
- Proj. apšvietimo atrama
- Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
- Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
- Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
- Perkeliami/iškeliami objektai
- Projektuojami kelio atitvarai
- Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
- Esamos melioracijos sistemos
- Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
- Projektuojamas drenažas (melioracija)
- Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
- Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
- LD1 Projektuojamas kelio drenažas
- LI Projektuojamos lietaus nuotekos
- Proj. dirvožo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pjedėstų pagrindo (2000x1000x80 mm); KPD teritorija/objektas
- VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
- Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
- Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
- Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
- Apsaugomi ryšių trinkai
- Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
- Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt. min. medž. mišiniu
- Projektuojami gabionai

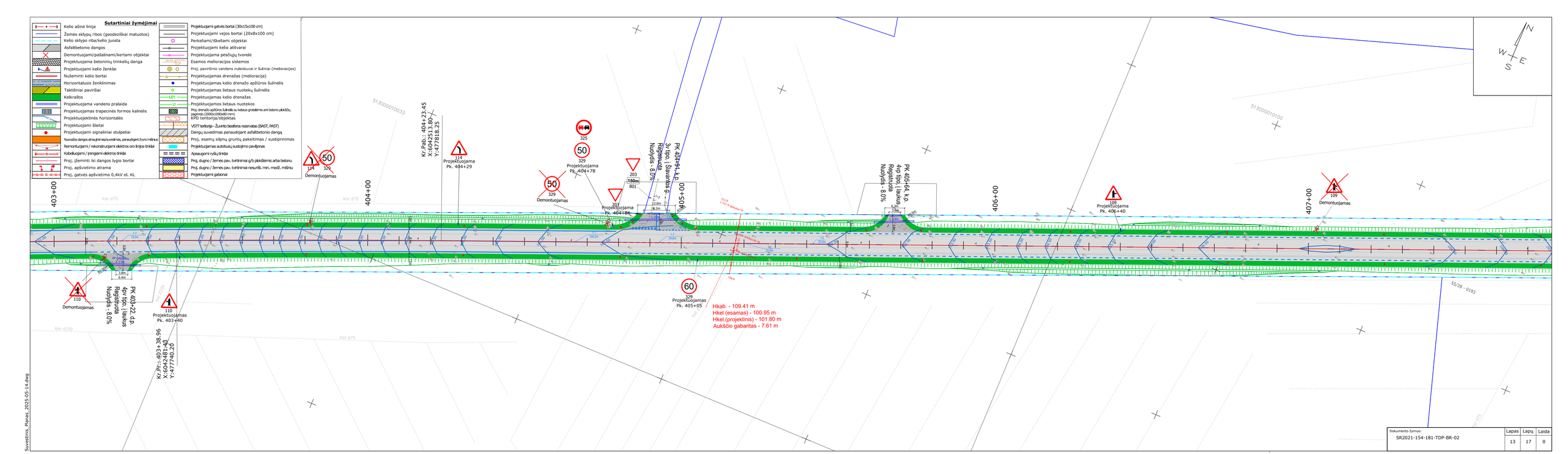
Išvestinis, Planas, 2025-05-14 diena

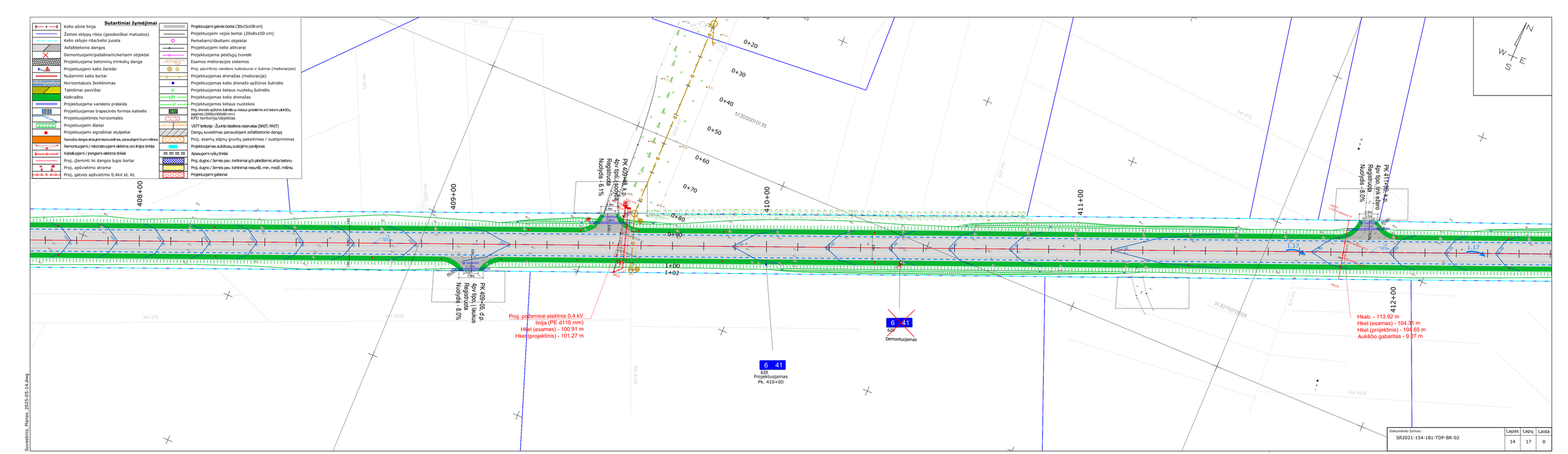
Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-BR-02	9	17	0


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuleminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Laikiniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojamos horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvalės dangos atnaujinimas/sueidimas, panaudojant byvo mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinkliai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinkliai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/atkeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su lietaus groteliemis ant betono plokštės, pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija /objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugomi nyšių tinkliai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimui g/b plokštemis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimui nesurištr. min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Žuvinto biosferos rezervatas (ID 1210000000429)
Paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST (LTALYB003)
Buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST (LTALY0005)
Dalinis silpnų gruntų pakeitimas ir sankasos sustiprinimas geosintetinėmis medžiagomis
Pk. 394+00 - 396+50
Pk 390+76
Y = 6041564.43
X = 478212.22
α = 4°
R = 1300
T = 42.79
K = 85.56
Kr.Pr.: 390+33.00
X: 6041527.23
Y: 478234.37
Kr.Pab.: 391+18.56
X:6041593.05
Y:478179.73
PK 391+27, k.p.
4k tipo, į laukus
Registruota
Nuolydis -8.0 %
Perein.Kr.Pab.: 392+67.48
X:6041700.57
Y:478076.73
PK 389+66, d.p.
4 tipo, į sodybą
Registruota
Nuolydis -4.0 %
PK 391+41, d.p.
4p tipo, įsodybą
Registruota
Nuolydis - 1.9 %
PK 392+41, d.p.
4 tipo, į sodybą
Registruota
Nuolydis - 7.3 %
I=148.92
α=177°
I2=99.30
t1=49.66
K=74.45
P=0.71
8 39
620
Demontuojamas
8 39
620
Projektuojamas
Pk. 390+00
390+00
391+00
392+00
393+00
394+00
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 10
Lapų 17
Laida 0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg


Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio galiniais nuleidimo elementais, užlenkiant nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20
L-64 m, PK 395+10 - 395+74
Žuvinto biosferos rezervatas (ID 1210000000429)
Melioracijos elementų riba
Čių apsaugai svarbi teritorija - PAST (LTALYB003)
Esamo melioracijos griovio ištiesinimo riba
Nesuformuotas žemės sklypas, valstybinėje žemėje
Projektuojama metalinė pralaida d1200, L=20,0 m
Hit.=86,82; Hist.=86,58; PK 395+42
395+00
396+00
397+00
398+00
399+00
KPD teritorija/pavienis objektas - Lietuvos partizanų kautynių žūties vieta (kodas - 38933)
PK 395+18, d.p. 4 tipo, Įsodyba Registruota Nuolydis - 2,3 %
Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta Unikalus Nr. 38933
Esamo melioracijos griovio ištiesinimo riba
Melioracijos elementų riba
Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio galiniais nuleidimo ir GE tipo elementais, užlenkiant nuo važiuojamosios dalies santykiu 1:20
L-52 m, PK 395+23 - 395+74
Demontuojamas
Projektuojamas Pk. 397+57
PK 397-42, d.p. 4 tipo, Įsodyba Registruota Nuolydis - 7,2 %
Projektuojamas Pk. 398+40
Perein.Kr.Pr.: 399+07.33 X:6042154.09 Y:477625.37
Kr.Pr.: 399+27.3 X:6042168.53 Y:477611.52
Projektuojama Pk. 399+07
PK 399-31, d.p. 4 tipo, Įsodyba Registruota Nuolydis - 8,0%
Demontuojamas
l=20.00
α=177°
l2=13.34
t1=6.67
K=10.00
P=0.09
Projektuojamas Pk. 399+07
Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodezinškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženklinti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos trišiai
Kabeliduojami / įrenginiai elektros trišiai
Proj. įženminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vežos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekos šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirnalo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pkišių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo pavyzdonas
Apsaugomi nyšių trišiai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesunšt. min. medž. mišiniu
Projektuojami gabionai
Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 11
Lapų 17
Laida 0
Sąvestinis_Planas_2025-05-14.dwg

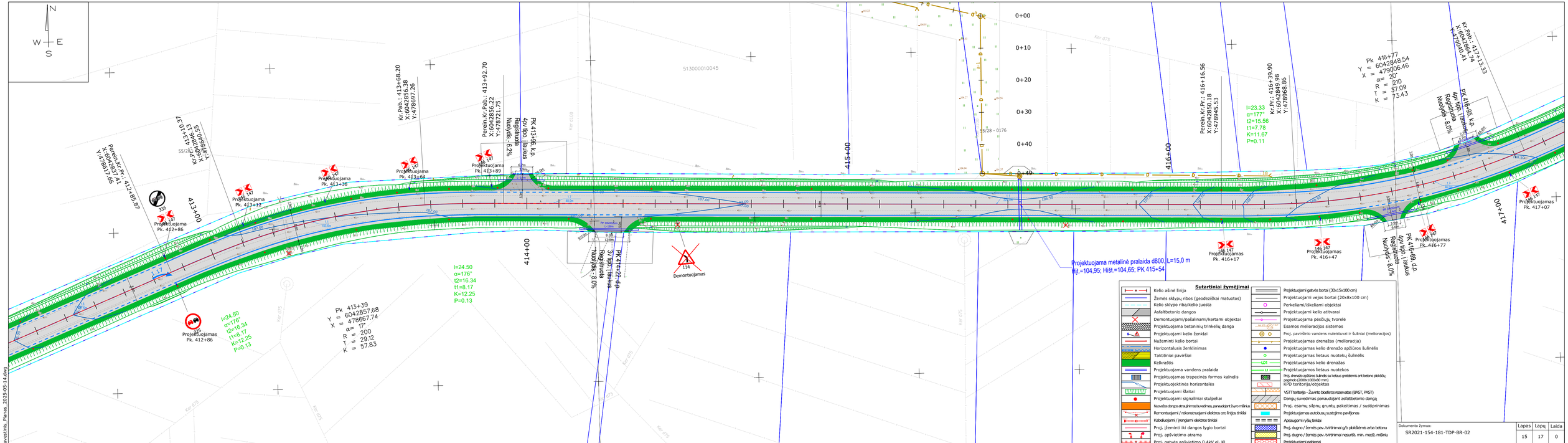

Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nužeminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvalūs dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos trinkiai
Kabeliuojami / įrenginami elektros trinkiai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su lietaus grotelėmis ant betono plokščių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugotmi nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai gi/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt., min. medž., mišiniu
Projektuojami gabionai
Žuvinto biosferos rezervatas (ID 1210000000429)
Paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST (LTALYB003)
Projektuojama metalinė pralaida d1000, L=16,0 m
Hįt.=89,89; Hišt.=89,59; PK 402+77
Pk 401+64
Y = 6042349.92
X = 477430.47
α = 105°
R = 180
T = 236.67
K = 331.41
Pk 399+97, k.p.
ind. tipo (viel.-t. kelia)
Reglamentuota
Nuolydis -5.0%
0+00
0+10
0+20
400+00
401+00
402+00
403+00
MIKNONYS
ŠVENTARAGIS
Demontuojamas
Projektuojama
Pk. 400+96
Pk. 399+67
Pk. 399+37
Pk. 399+81
Pk. 399+50
Pk. 399+07
Pk. 400+06
Pk. 400+66
Pk. 401+16
Pk. 401+86
Pk. 402+16
Pk. 402+46
Pk. 402+76
Kr.Pr.: 399+27.33
X:6042168.53
Y:477611.52
Perein.Kr.Pr.: 399+07.33
X:6042154.09
Y:477625.37
Kr.Pab.: 402+58.74
X:6043449.74
Y:477660.52
Perein.Kr.Pab.: 402+78.74
X:6043457.90
Y:477684.78
Hkaž (esamas) - 97.60 m
Hkel (pro) - 98.10 m
Hkel (esamas) - 91.44 m
Hkel (projektinis) - 92.11 m
Auksčio gobtaras - 6.17 m
Proj. požeminė elektros 0,4 kV linija (PE d110 mm)
Hkel (esamas) - 91.91 m
Hkel (projektinis) - 92.45 m
Melioracijos elementų riba
Laikini pralaidos keliamo vietoje
Nuolydis - 8.0%
Nuolydis - 8.0%
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 12
Lapų 17
Laida 0
Suvestinės Planas_2025-05-14.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nužeminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojamos laikatis
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įtaisyti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. kl.
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šuliniėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šuliniėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirvožo apžiūros šuliniai su lietaus grotelėmis ant betono plokščių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KKPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsaugoni nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt., min, medž., mišiniu
Projektuojami gabionai
403+00
404+00
405+00
406+00
407+00
Ker d75
Ker d109
513000010033
513000010100
Kr. Pab.: 404+23.45
X:6042513.80
Y:477818.25
114
Projektuojama
Pk. 404+29
114
Demontuojamas
325
329
Projektuojama
Pk. 404+78
329
Demontuojamas
203
150m
801
Nuolydis - 8.0%
Projektuojama
Pk. 404+86
PK 404+94, k.p.
3v. tipo. Šiaurės g.
Registruota
Nuolydis - 8.0%
PK 405+64, k.p.
4vp tipo. Į laukus
Registruota
Nuolydis - 8.0%
109
Projektuojama
Pk. 406+40
109
Demontuojamas
60
329
Projektuojamas
Pk. 405+05
Hkab. - 109.41 m
Hkel (esamas) - 100.95 m
Hkel.(projektinis) - 101.80 m
Aukščio gabaritas - 7.61 m
110
Demontuojamas
PK 403+22, d.p.
4pv tipo. Į laukus
Registruota
Nuolydis - 8.0%
110
Projektuojamas
Pk. 403+40
Kr. Pr.: 403+38.96
X:6042481.43
Y:477740.20
N
W
E
S
55/28 - 0193
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas
13
Lapų
17
Laida
0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg



Išvestinis_Planas_2025-05-14.dwg

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-BR-02	14	17	0

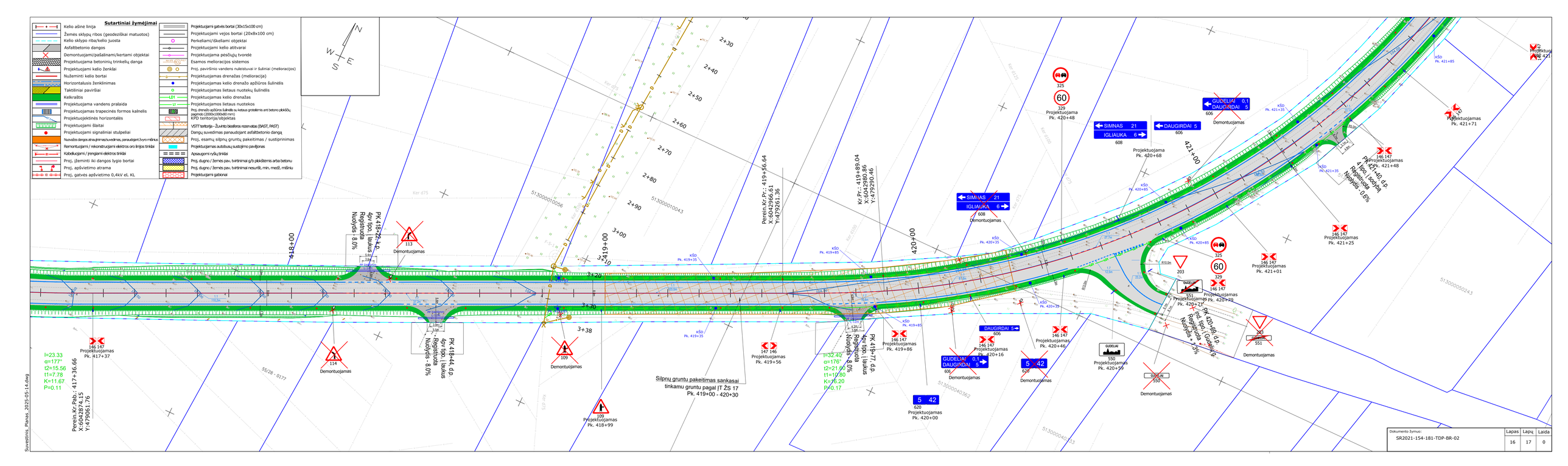


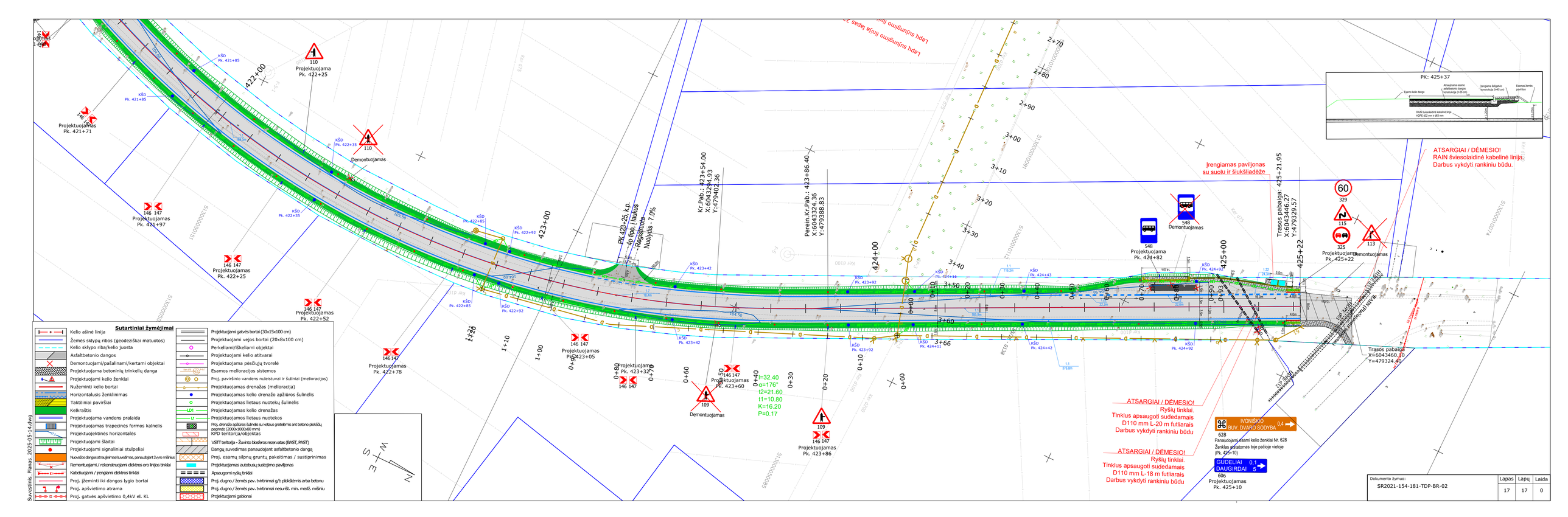
Sutartiniai žymėjimai

Kelio ašinė linija	Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)	Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Kelio sklypo riba/kelio juosta	Perkeliami/iškeliami objektai
Asfaltbetonio dangos	Projektuojami kelio atitvarai
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai	Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Projektuojama betoninių trinkelių danga	Esamos melioracijos sistemos
Projektuojami kelio ženklai	Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Nužeminti kelio bortai	Projektuojamas drenažas (melioracija)
Horizontalusis ženklinimas	Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Taktiliniai paviršiai	Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Kelkraštis	Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojama vandens pralaida	Projektuojamos lietaus nuotekos
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis	Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono pikšėlių pagrindo (2000x1000x80 mm)
Projektuojamos horizontalės	Projektuojamas objektas KPD teritorija/objektas
Projektuojami šlaitai	VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Projektuojami signaliniai stulpeliai	Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Nuvažos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius	Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai	Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai	Apsauginė rylų tinklai
Proj. įleminti iki dangos lygio bortai	Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštimis arba betonu
Proj. apšvietimo atrama	Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesunšt. min. med. mišiniu
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL	Projektuojami gabionai

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-BR-02	15	17	0

Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nužeminti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuovalos dangos atnaujinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrenginami elektros tinklai
Proj. įtaisminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. kl.
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio atitvarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. dirvožo apžiūros šulinėlis su lietaus grotelėmis ant betono pikšlių pagrindo (2000x1000x80 mm)
KKPD teritorija/objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj., esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo paviljonas
Apsauginni nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b pikšeliemis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt., min, medž, mišiniu
Projektuojami gabionai
N
W
E
S
418+00
419+00
420+00
421+00
PK 418+22 d.p. 4p/ tipo | šaulys | Registruota | Nuolydis - 8.0%
PK 418+44 d.p. 4p/ tipo | šaulys | Registruota | Nuolydis - 8.0%
PK 419+77 d.p. 4p/ tipo | šaulys | Registruota | Nuolydis - 8.0%
PK 420+69 d.p. 4p/ tipo | Gulbelė | Registruota | Nuolydis - 7.0%
PK 421+40 d.p. 4 tipo | šaulys | Registruota | Nuolydis - 0.0%
Perein.Kr.Pr.: 419+56.64
X:6042966.61
Y:479261.36
Kr. Pr.: 419+89.04
X:6042980.86
Y:479290.46
Perein.Kr.Pab.: 417+36.66
X:6042874.15
Y:479061.76
I=23.33
α=177°
t2=15.56
t1=7.78
K=11.67
P=0.11
I=32.40
α=176°
t2=21.60
t1=10.80
K=16.20
P=0.17
Silpnų gruntų pakeitimas sankasai tinkamu gruntu pagal ĮT ŽS 17
Pk. 419+00 - 420+30
SIMNAS 21
IGLIAUKA 6
608
Demontuojamas
DAUGIRDAI 5
605
Projektuojama Pk. 420+68
GUDELIAI 0,1
DAUGIRDAI 5
606
Demontuojamas
325
60
329
Projektuojama Pk. 420+48
Projektuojamas Pk. 421+71
146 147
Projektuojamas Pk. 421+48
146 147
Projektuojamas Pk. 421+25
146 147
Projektuojamas Pk. 421+01
146 147
Projektuojamas Pk. 420+29
146 147
Projektuojamas Pk. 420+46
146 147
Projektuojamas Pk. 420+16
146 147
Projektuojamas Pk. 419+86
147 146
Projektuojamas Pk. 419+56
146 147
Projektuojamas Pk. 417+37
114
Demontuojamas
109
Demontuojamas
109
Projektuojamas Pk. 418+99
113
Demontuojamas
5 42
620
Projektuojamas Pk. 420+00
5 42
620
Demontuojamas
GUDELIAI
550
Projektuojamas Pk. 420+55
GUDELIAI
550
Demontuojamas
GUDELIAI
551
Projektuojamas Pk. 420+25
GUDELIAI
551
Demontuojamas
203
kŠo Pk. 421+85
kŠo Pk. 421+35
kŠo Pk. 420+85
kŠo Pk. 420+35
kŠo Pk. 419+85
kŠo Pk. 419+35
55/28 - 0177
513000010256
513000010043
513000040362
513000040343
513000050343
Ker d75
Ker d150
Ker d225
Ker d300
Ker d425
Ker d600
SLP WR
Dokumento žymuo:
SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 16
Lapų 17
Laida 0
Suvestinis_Planas_2025-05-14.dwg


Sutartiniai žymėjimai
Kelio ašinė linija
Žemės sklypų ribos (geodeziškai matuotos)
Kelio sklypo riba/kelio juosta
Asfaltbetonio dangos
Demontuojami/pašalinami/kertami objektai
Projektuojama betoninių trinkelių danga
Projektuojami kelio ženklai
Nuženinti kelio bortai
Horizontalusis ženklinimas
Taktiliniai paviršiai
Kelkraštis
Projektuojama vandens pralaida
Projektuojamas trapecinės formos kalnelis
Projektuojektinės horizontalės
Projektuojami šlaitai
Projektuojami signaliniai stulpeliai
Nuvados dangos atraižinimas/suvedimas, panaudojant žvyro mišinius
Remontuojami / rekonstruojami elektros oro linijos tinklai
Kabeliuojami / įrengiami elektros tinklai
Proj. įžeminti iki dangos lygio bortai
Proj. apšvietimo atrama
Proj. gatvės apšvietimo 0,4kV el. KL
Projektuojami gatvės bortai (30x15x100 cm)
Projektuojami vejos bortai (20x8x100 cm)
Perkeliami/iškeliami objektai
Projektuojami kelio attivarai
Projektuojama pėsčiųjų tvorelė
Esamos melioracijos sistemos
Proj. paviršinio vandens nuleistuvai ir šuliniai (melioracijos)
Projektuojamas drenažas (melioracija)
Projektuojamas kelio drenažo apžiūros šulinėlis
Projektuojamas lietaus nuotekų šulinėlis
Projektuojamas kelio drenažas
Projektuojamos lietaus nuotekos
Proj. drenažo apžiūros šulinėlis su ketaus grotelėmis ant betono plokštų pagrindo (2000x1000x80 mm)
KPD teritorija /objektas
VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BIAST, PAST)
Dangų suvedimas panaudojant asfaltbetonio dangą
Proj. esamų silpnų gruntų pakeitimas / sustiprinimas
Projektuojamas autobusų sustojimo pavyžnas
Apsaugotni nyšių tinklai
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
Proj. dugno / žemės pav. tvirtinimai nesurišt., min. medž., mišiniu
Projektuojami gabionai
Suvestinės_Planas_2025-05-14.dwg
PK: 425+37
Esamo kelio danga
Atnaujinama esamo asfaltbetonio danga (vidutiniškai 5-55 cm)
Įrengiama balgatvio konstrukcija (>=0,3 cm)
Esamas žemės paviršius
RAIN šviesolaidinė kabelinė linija HDPE ø32 mm x ø63 mm
PK 423+25, k.p. - 40 pp. į laukus - Registrote Nuolydis - 7,0%
Kr.Pab.: 423+54.00 X:6043294.93 Y:479404.36
Perein.Kr.Pab.: 423+86.40 X:6043324.36 Y:479388.83
Įrengiamas paviljonas su suoliu ir šiukšliadėže
Trasos pabaiga: 425+21.95 X:6043466.27 Y:479329.57
Trasos pabaiga X=6043460.10 Y=479324.40
ATSARGIAI / DĖMESIO! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.
ATSARGIAI / DĖMESIO! Ryšių tinklai. Tinklus apsaugoti sudedamais D110 mm L-20 m futliarais Darbus vykdyti rankiniu būdu
ATSARGIAI / DĖMESIO! Ryšių tinklai. Tinklus apsaugoti sudedamais D110 mm L-18 m futliarais Darbus vykdyti rankiniu būdu
I=32.40
α=176°
t2=21.60
t1=10.80
K=16.20
P=0.17
IVONIŠKIO BUV. DVARO SODYBA 0.4
GUDELIAI 0.1
DAUGIRDAI 5
Projektuojama
Demontuojamas
Dokumento Žymuo: SR2021-154-181-TDP-BR-02
Lapas 17
Lapų 17
Laida 0