

Projektuotojas Karolis Ramaniukas
Individualios veiklos pažyma Nr.1153340
karolisramaniukas@gmail.com



**STATINIO
(STATINIŲ)
PAVADINIMAS**

Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r. sav. techninis darbo projektas

**STATINIO
PROJEKTO
NUMERIS**

KR23-016-TDP-PP

**UŽSAKOVAS
(STATYTOJAS)**

Molėtų rajono savivaldybės administracija

**STATINIO
KATEGORIJA**

Nesudėtingieji (II gr.) statiniai

**STATINIO
STATYBOS RŪŠIS**

Nauja statyba, kapitalinis remontas

**PROJEKTO
ETAPAS**

Techninis darbo projektas

**PROJEKTO
DALIS**

Projektiniai pasiūlymai

BYLA

1

BYLOS LAIDA

0

IŠLEIDIMO DATA

2023

KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
40817	Statinio projekto vadovas	Karolis Ramaniukas	
37985	Statinio projekto dalies vadovas	Karolis Ramaniukas	

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Puslapio Nr.</i>
<i>Tekstiniai dokumentai</i>					
1.	KR23-016-TDP-PP-AR	0	Aiškinamasis raštas	6 lapai	
<i>Priedami dokumentai</i>					
2.	-		Projektavimo užduotis	4 lapai	
3.	-		Sklypo registrų centro išrašas	2 lapai	
<i>Brėžiniai ir schemos</i>					
4.	KR23-016-TDP-PP-BR.1	0	Objekto vietovės schema M 1:1000	1 lapas	
5.	KR23-016-TDP-PP-BR.2	0	Projektinių pasiūlymų planas M 1:500	1 lapas	
6.	KR23-016-TDP-PP-BR.3	0	Skersinis konstruktyvinis profilis M 1:50	1 lapas	

0	2023	Statybos leidimui, statybos konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.					Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r.sav. techninis darbo projektas
40817	SPV	K. Ramaniukas		2023	TURINYS
38362	SPDV	K. Ramaniukas		2023	
LT	Statytojas (užsakovas): Molėtų rajono savivaldybės administracija				KR23-016-TDP-PP-DŽ
				Lapas	Lapų
				1	1
Karolis Ramaniukas Kviečių g. 36-2, Šiauliai, tel.: +370 677 66271, el. paštas karolisramaniukas@gmail.com Individualios veiklos pažyma Nr.1153340					

1. Bendroji informacija

Projekto pavadinimas – Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r.sav. techninis darbo projektas

Statybos vieta – Molėtų rajonas, Dubingių sen., Ciūniškių kaimas, Kelias Du-34A (Lakštingalų g.)

Statybos rūšis – Nauja statyba, kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis – inžinerinis statinys. Inžinerinių statinių grupė - susisiekimo komunikacijos. Susisiekimo komunikacijų pogrupis: keliai.

Kiti inžineriniai statiniai - aikštelės.

Statinio kategorija – Nesudėtingasis (II gr.)

Projekto rengimo etapas - projektiniai pasiūlymai.

Statytojas (užsakovas) – Molėtų rajono savivaldybės administracija.

Projekto rengėjas - statinio projekto vadovas Karolis Ramaniukas, individualios veiklos pažymos Nr. 1153340. Kviečių g. 36-2, Šiauliai, tel.: +370 677 66271, el.paštas karolisramaniukas@gmail.com

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

-Projektavimo darbų užduotimi;

-Projektavimo, projekto vykdymo priežiūros sutartis;

-Objekto topografinių tyrinėjimų ataskaita, parengta UAB "Geodezinių matavimų projektai".

-Objekto geologinių tyrinėjimų ataskaita, parengta MB „Drūza“.

-Kitais LR galiojančiais ir statybos veiklą reglamentuojančiais įsakymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis bei standartais.

Kelio Du-34A kapitalinio remonto darbai numatomi statinio ribose, valstybinėje žemėje. Automobilių stovėjimo aikštelės statybai darbai numatomi žemės sklype, kad. Nr.6220/0003:359 Dubingių k.v.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektavimo tikslas – suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę. Kapitaliai suremontuoti vietinės reikšmės kelio Du-34A (Lakštingalos g.) dalį įrengiant asfalto dangą.

2. Statybos sklypo apibūdinimas

Nagrinėjama teritorija yra Ciūniškių kaime, Dubingių sen.

0	2023	Statybos leidimui, statybos darbų konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.					Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r.sav. techninis darbo projektas
40817	SPV	K. Ramaniukas		2023	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
38362	SPDV	K. Ramaniukas		2023	
LT	Statytojas (užsakovas): Molėtų rajono savivaldybės administracija				KR23-016-TDP-PP-AR
				Lapas	Lapų
				1	6

Karolis Ramaniukas Kviečių g. 36-2, Šiauliai, tel.: +370 677 66271, el. paštas karolisramaniukas@gmail.com
Individualios veiklos pažyma Nr.1153340

Teritorija neužstatyta statiniais.

Į kelio ir aikštelės statybų ribas patenka 10 kV įtampos elektros kabelis.

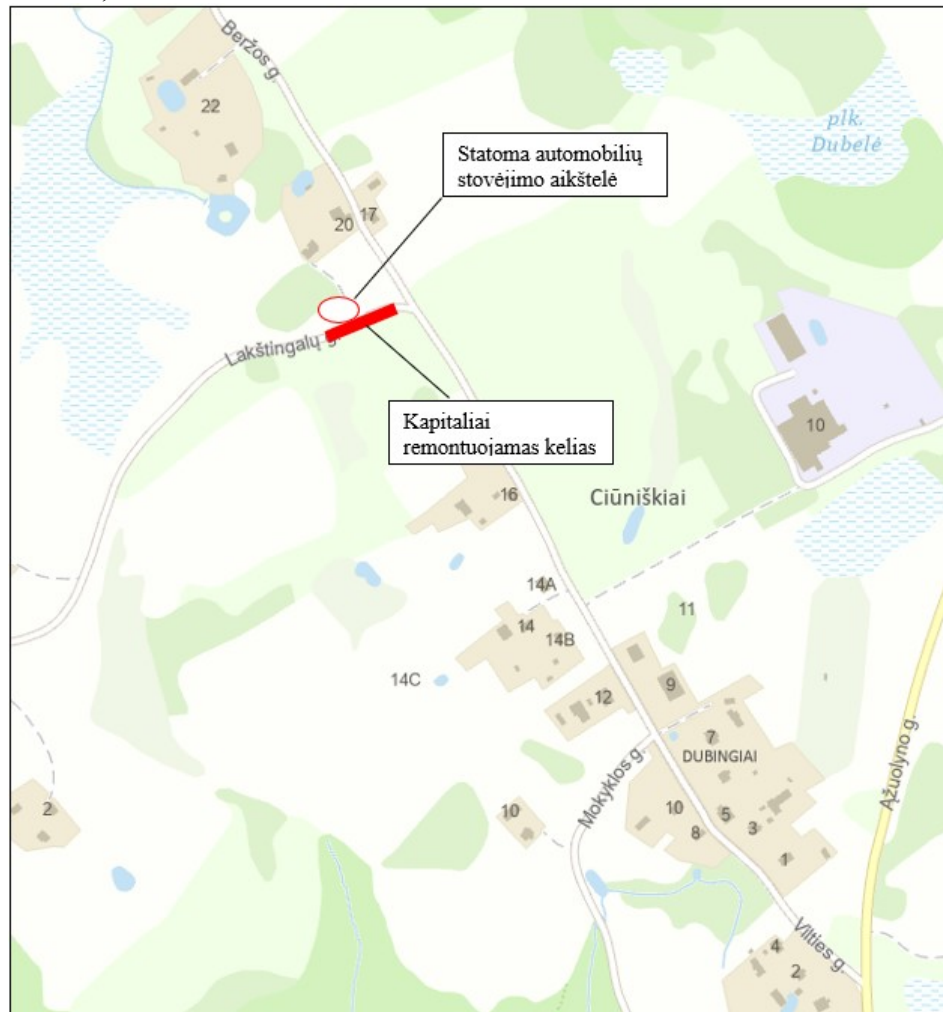
Kultūros paveldo objektų statybos sklype nėra. Saugomų gamtos teritorijų statybos sklype taip pat nėra.

Pagal RSN 156-94 "Statybinė klimatologija" duomenis Molėtų mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra: +5,8 0C;
- šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra: -22 0C (92% integralinis pasikartojimas);
- santykinis metinis oro drėgnumas: 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis: 650 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas): 99,0 mm.
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn. PR, P, PV, V; liepos mėn: PV, V, ŠV, Š;
- vidutinis metinis vėjo greitis: 3,1 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas vieną kartą per 50 metų – 22 m/s;

Ataskaitinė vėjo greičio reikšmė 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su k-1,3;

Pagal STR 2.05:04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" Molėtai priskiriami II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,6 kN/m². Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su k-1,3.



1 pav. Objekto vieta

KR23-016-TDP-PP-AR

Lapas	Lapų	Laida
2	6	0

3. Esamos būklės įvertinimas

Esama kelio žvyro danga duobėta, važiuojamoji dalis kintamo pločio, dangos briauna netaisyklinga. Nuolydžiai nepakankami, vanduo deramai nuo dangos nenuteka.

Eismas nereguliuojamas kelio ženklais ar horizontaliuoju ženklinimu.

4. Motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius

Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys projektinius sprendinius yra:

- Projektavimo darbų užduotis;
- Projektinių pasiūlymų viešinimas;
- Objekto topografinių tyrinėjimų ataskaita.
- Objekto geologinių tyrinėjimų ataskaita.
- Statybiniai norminiai dokumentai.

5. Projektinių sprendinių techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. Susisiekimo komunikacijos			
1. Kelias			
1.1 Kategorija	-	IIIv	
1.2 Ilgis*	km	0,150	
1.3 Kelio juostos plotis	m	10,0	
1.4 Eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5 Eismo juostos plotis	m	3,50	
V. Kiti inžineriniai statiniai			
5.1 Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelės)			
5.1.1 Plotas*	m ²	586	11 parkavimo vietų lengviesiems automobiliams. 1 parkavimo vieta autobusui

6. Skersinis profilis

Kelio važiuojamoji dalis suprojektuota 3,5 m pločio asfalto danga, vienos eismo juostos 3,50 m pločio. Sustiprintų kelkraščių plotis 1,00 m. Skersinis važiuojamosios dalies dangos nuolydis vienslaidis - 2,5 %. Kelkraščių skersinis nuolydis – 6,0 %.

Automobilių aikštelės plotas - 330 m². Pravažiavimų tarp stovėjimo vietų plotis - 5,50 m. Aikštelės perimetru projektuojami betoniniai užvažiavimo 100x22x15 cm bortai virš dangos iškilę 8 cm. Peronas nuo autobuso stovėjimo vietos atskiriamas betoniniu 100x30x15 cm bortu, kuris virš dangos iškilęs 15 cm. Peronas suprojektuotas 1,5 m pločio betoninių trinkelų danga.

Aikštelės dangos nuolydis automobilių stovėjimo kryptimi ≤2,0 %, skersine kryptimi ≤4,0 %. Neįgalųjų stovėjimo vietos nuolydis ≤2,0 % bet kuria kryptimi.

7. Dangos konstrukcijos klasės nustatymas

Projektuojamų asfalto dangų storiai parinkti vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19.

Vietinės reikšmės keliui dangos konstrukcija parinkta pagal 12 lentelę. Mažo eismo intensyvumo kelių supaprastintos dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

KR23-016-TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomas lengvųjų automobilių (galimas priežiūros transporto eismas) dangos konstrukcijos klasė parinkta DK 0,3.

Dangos konstrukcijos skaičiavimas. Priimtų sankasos gruntų jautrumo šalčiui klasė F3. Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis siekia $0,50 \times h_z$ (pagal KPT SDK 19 6 lentelę), kur h_z - zona pagal didžiausią įšalo gylį, Molėtų mieste 150 cm (pagal KPT SDK 19 2 priedą). Pirminis šalčiui atsparios konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris lygus simbolių verčių algebrinei sumai $(A+B+C+D)$ pagal (pagal KPT SDK 19 7 lentelę). Taigi suminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis $DK\ 0,3 = 0,50 \times 1,50 + 0 + 0 + 5 - 10 = 0,70$.

8. Dangos konstrukcija

Automobilių stovėjimo aikštelės suminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 70 cm:

- Asfalto-pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD ir rišikliu 50/70 arba 70/100 – 10 cm.
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/32 arba 0/45
 $Ev \geq 120\text{ MPa} - 25\text{ cm}$
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 35 cm.
- Sankasos gruntas $Ev \geq 45\text{ MPa}$.

Vietinės reikšmės kelio suminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 55 cm:

- Minkšto asfalto SA 16-d-V6000 tipas C danga – 5 cm.
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/32 arba 0/45
 $Ev \geq 120\text{ MPa} - 20\text{ cm}$
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 30 cm.
- Sankasos gruntas $Ev \geq 45\text{ MPa}$.

9. Projektinių sprendinių poveikio aplinkai aprašymas

Pagal kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei rekonstravimo (remonto) pobūdį, poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus į šias grupes: žmogus ir socialinė aplinka; triukšmas ir oro kokybė; kraštovaizdis; fizinė ir gyvoji gamta; dirvožemis; vanduo.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Nagrinėjamo rekonstruojamo kelio atkarpos statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo ardomų konstrukcijos sluoksnių, grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Atsižvelgiant į statybų darbų apimtį, oro taršos poveikis kelio zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Atlikus kelio statybos darbus teigiamas poveikis aplinkai bus pasiektas, nes padidės eismo saugumas, eismo dalyvių judėjimo komfortas, sumažės dulkėtumas, transporto priemonių keliamo triukšmo lygis dėl važiuoklės vibracijos ir bus mažiau gadinamos pačios transporto priemonės.

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeltas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Statybos darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

KR23-016-TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

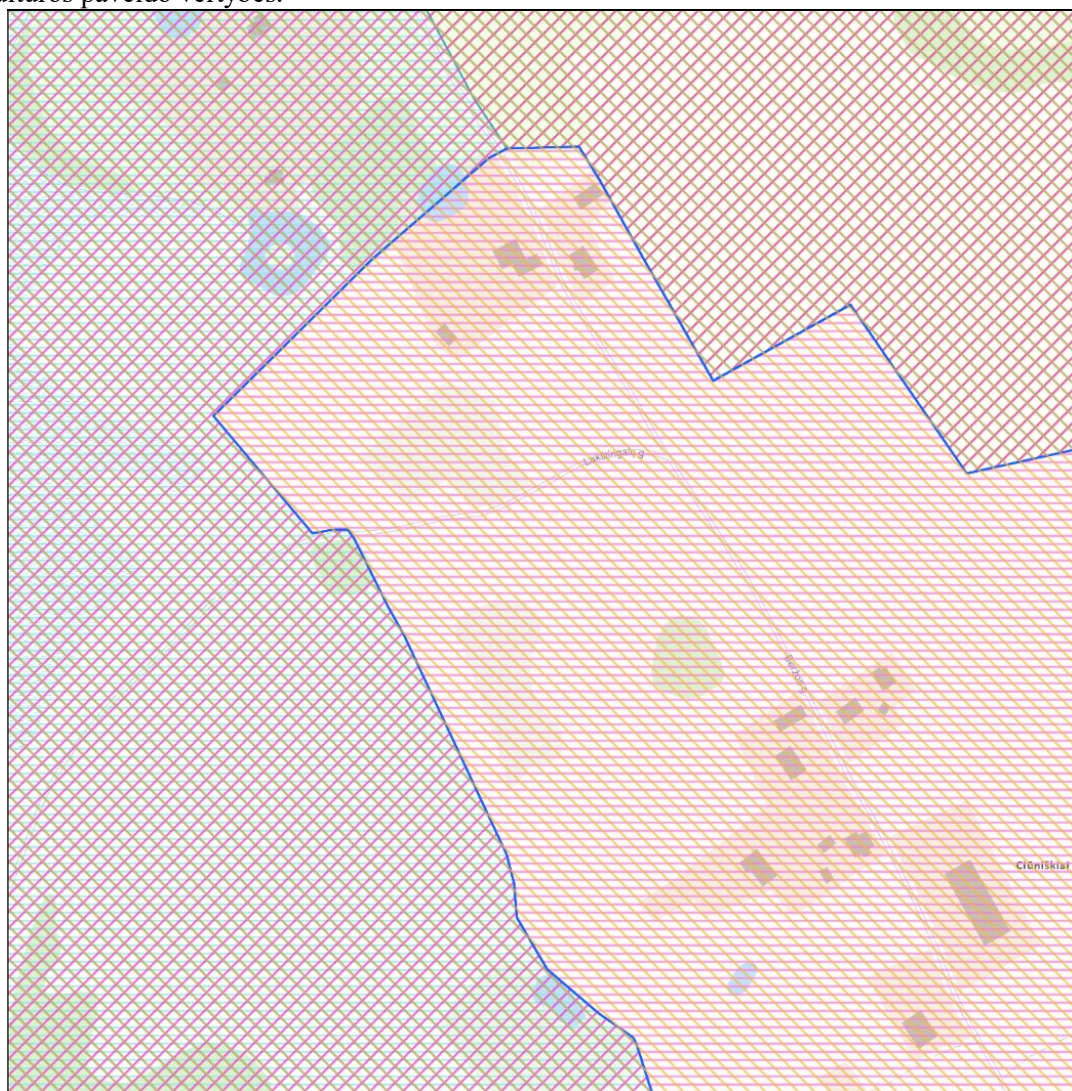
Statybos darbų metu neigiamas poveikis galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip panaudotų tepalų iš mechanizmų ar dažų atliekų išbėgimas. Degalai ir tepalai statybvietėje nesandėliuojami. Fizikiniai ir biologiniai teršalai nesusidarys.

Atlikus nagrinėjamo kelio statybos darbus padidės saugumas. Įrengta nauja kelio danga užtikrins tolygų automobilių eismą, pagerins vietinių gyventojų gyvenimo kokybę.

Statybą vykdančias Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas projekte. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų.

10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai. Kultūros paveldo išsaugojimo sprendinių trumpas aprašymas.

Numatomi statybos darbai patenka į Asvejos regioninio parko ribas. Indentifikavimo kodas 0700000000020. Saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba – paukščių ir buveinių apsauga. Reikšmė – valstybinis. Steigimo tikslas – išsaugoti Asvejos ežero kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.



2 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų valstybinio kadastro žemėlapis.

KR23-016-TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Saugomų kultūros paveldo objektų ar kultūros paveldo teritorijų statybos darbų ribose nėra.

11. Aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems

Automobilių stovėjimo aikštelėje suprojektuota 1 stovėjimo vieta žmonėms su judėjimo negalia. Perone įrengiami taktiliniai paviršiai iš betoninių trinkelio žmonėms su regos negalia.

Skersinis judėjimo negalią turinčių žmonių pėsčiųjų takų/šaligatvių nuolydis 1,5-3,3 %.

Tenkinant žmonių su negalia poreikius, vadovautis STR 2.03.01:2019 „Satininių prieinamumas“.

12. Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Vertikalus ženklavimas

Suprojektuotas naujas vertikalus ženklavimas. Kelio ženklai suprojektuoti 1 kelio ženklų dydžio grupės.

Horizontalus ženklavimas

Suprojektuotas horizontalus ženklavimas. Ženklavama polimerinėmis medžiagomis.

KR23-016-TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

MOLETŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

GAUTA

2023 m. 11 mėn. 21 d.

Nr. BAP-3272

TVIRTINU:



2023-11-21

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023 m. lapkričio 14 d. Nr. _____

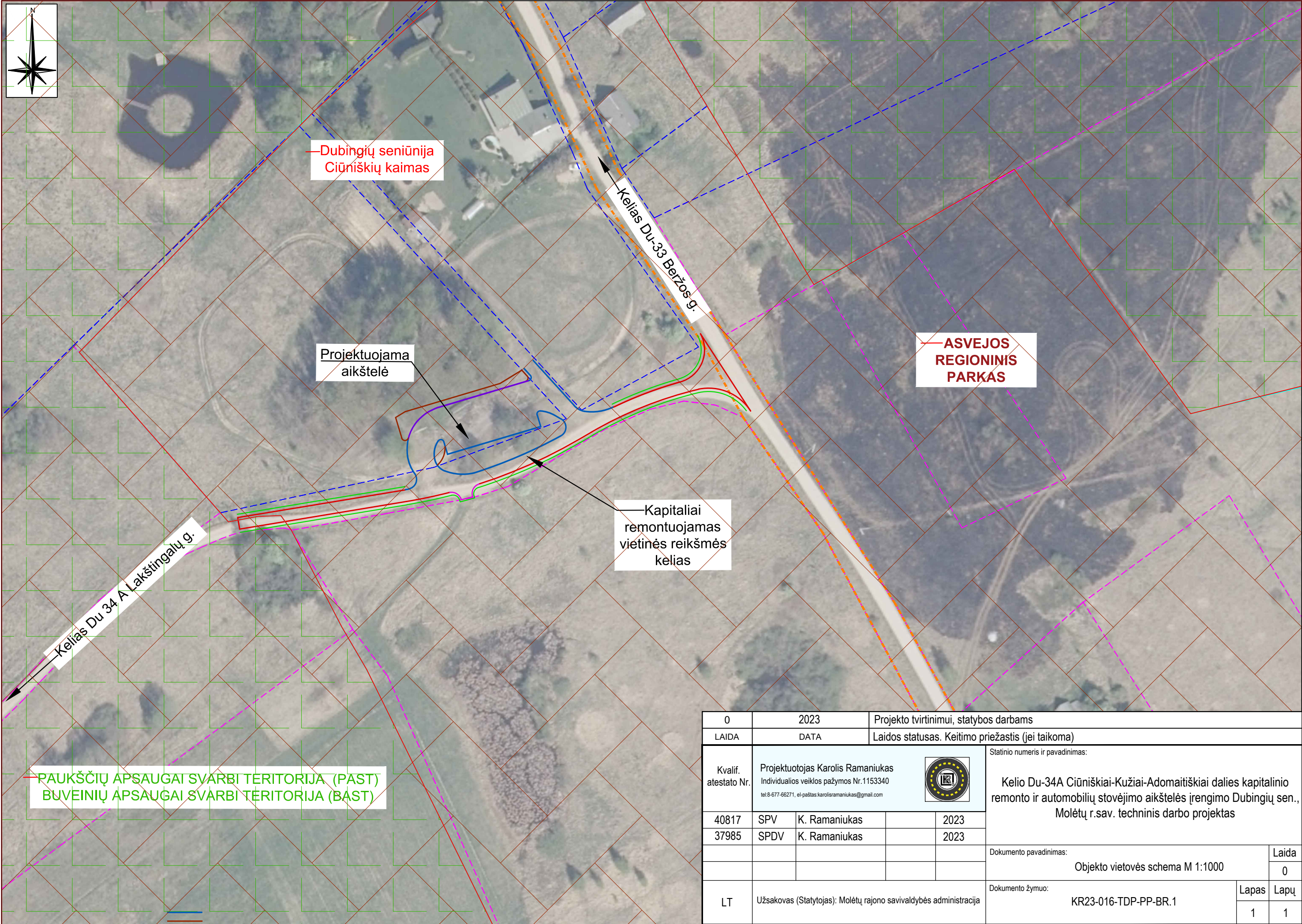
1.	INFORMACIJA APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ:	
	Pavadinimas (nurodomas projekto pavadinimas)	Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r. sav. techninis darbo projektas (automobilių stovėjimo aikštelė)
	Statytojas (užsakovas)	Molėtų rajono savivaldybės administracija
	Projektinių pasiūlymų rengėjas	Projekto vadovas Karolis Ramaniukas. Individualios veiklos pažyma Nr.1153340
	Statybos adresas	Teritorija palei Lakštinaglių gatvę Ciūniškių kaimas, Dubingių sen., Molėtų rajonas
	Statybos rūšis	Nauja statyba
	Statinio kategorija	Automobilių stovėjimo aikštelė – nesudėtingieji II gr.
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kiti inžineriniai statiniai – aikštelės.
	Esamo (projektuojamo statinio) statinio rodikliai	Esamų statinių nėra. Automobilių stovėjimo aikštelės plotas – 586 m ² . 11 parkavimo vietų lengviesiems automobiliams. 1 parkavimo vieta autobusui.
	Projektavimo darbų apimtis	Suprojektuoti automobilių stovėjimo aikštelę. Suprojektuoti saugaus eismo organizavimo priemonės.
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	-informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą	
	-išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją	
	-specialiems reikalavimams gauti (jei reikalingi)	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDETIS:	
	3.1 Titulinis lapas	
	3.2 Aiškinamasis raštas	
	3.3 Objekto vietovės schema M 1:1000	
	3.4 Projektinių pasiūlymų planas M 1:500	
	3.5 Projektinių pasiūlymų skersinis konstruktyvinis profilis M 1:50	
4.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ INFORMACIJA:	
	4.1 Objekto vietovės schema M 1:1000	
	4.2 Projektinių pasiūlymų planas M 1:500	
	4.3 Projektinių pasiūlymų skersinis konstruktyvinis profilis M 1:50	
5.	KITI DUOEMNYS:	
	Statytojui (užsakovui) pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1
	Statytojui (užsakovui) pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais pasiūlymais kiekis	1

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

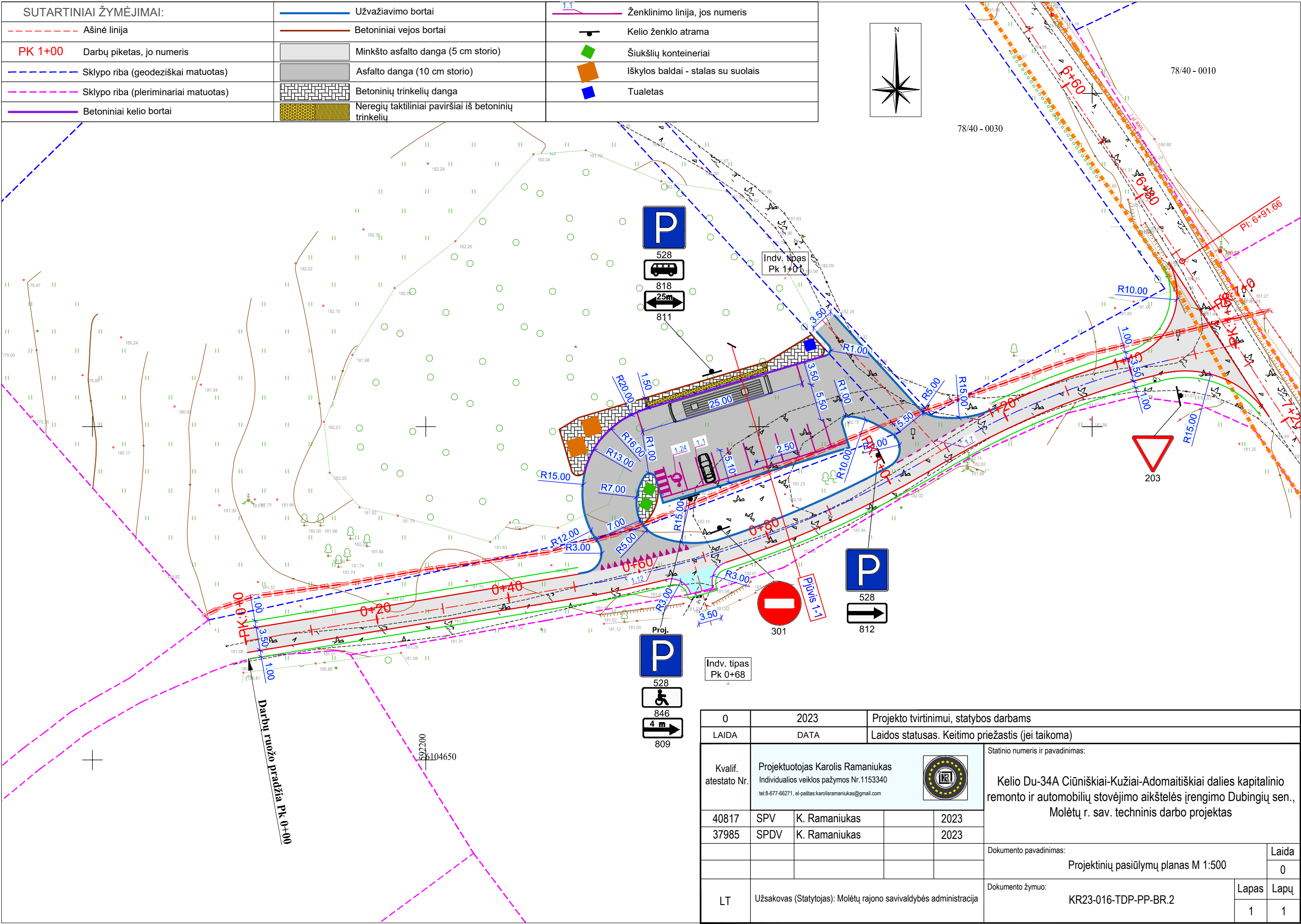
PROJEKTUOTOJAS

Statinio projekto vadovas
Karolis Ramaniukas

Karolis Ramaniukas



0	2023	Projekto tvirtinimui, statybos darbams					
LAIDA	DATA	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Kvalif. atestato Nr.	Projektuotojas Karolis Ramaniukas Individualios veiklos pažymos Nr.1153340 tel:8-677-66271, el-paštas:karolisramaniukas@gmail.com				Statinio numeris ir pavadinimas: Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r.sav. techninis darbo projektas		
	40817	SPV	K. Ramaniukas			2023	
	37985	SPDV	K. Ramaniukas			2023	
					Dokumento pavadinimas:	Laida	
					Objekto vietovės schema M 1:1000	0	
LT	Užsakovas (Statytojas): Molėtų rajono savivaldybės administracija				Dokumento žymuo: KR23-016-TDP-PP-BR.1	Lapas	Lapų
						1	1



0	2023		Projekto tvirtinimui, statybos darbas			
LAIDA	DATA		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kvalif. atestato Nr.	Projektuotojas Karolis Ramaniukas Individualios veiklos pažymos Nr.1153340 tel:8-677-66271, el-paštas:karolisramaniukas@gmail.com				Statinio numeris ir pavadinimas: Kelio Du-34A Ciūniškiai-Kužiai-Adomaitiškiai dalies kapitalinio remonto ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimo Dubingių sen., Molėtų r. sav. techninis darbo projektas	
	40817	SPV	K. Ramaniukas			2023
	37985	SPDV	K. Ramaniukas			2023
					Dokumento pavadinimas: Skersinis konstruktyvinis pjūvis M 1:50	Laida 0
LT	Užsakovas (Statytojas): Molėtų rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: KR23-016-TDP-PP-BR.3	Lapas 1	Lapų 1