



HOLISTINĖS
INFRASTRUKTŪROS
STATYBŲ KOMPANIJOS

[Elektroninio dokumento nuorašas](#)

Statinio projekto pavadinimas: **Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas**

Statytojas: **Kėdainių rajono savivaldybė**

Užsakovas: **Kėdainių rajono savivaldybės administracija**

Statinio statybos rūšis: **Naujo statinio statyba**

Statinio naudojimo paskirtis: **Susisiekimo komunikacijos: gatvės**

Statinio kategorija: **Nesudėtingasis statinys**

Statinio projekto etapas: **Supaprastintas statybos projektas**

Statinio projekto dalis: **Bendroji_Susisiekimo dalis**

Bylos žymuo: **(CPO316768)–00–SPP–BD_S**

Bylos laida: **0**

Bylos išleidimo data **2025 m.**

KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	PARAŠAS	VARDAS PAVARDĖ
	Projektavimo centro vadovas		Martynas Jokubauskis
38560	Statinio projekto vadovė		Toma Krištapaitienė
40206	Statinio projekto dalies vadovas		Justas Petryla



Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daušos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.,
supaprastintas statybos projektas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	(CPO316768)–00–SPP–BD_S	0	Bendroji_Susisiekimo dalis	
2.	(CPO316768)–00–SPP–E	0	Elektrotechninė dalis. Apšvietimas	
3.	(CPO316768)–00–SPP–ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. VšĮ „Plačiajuostis internetas“ infrastruktūros pertvarkymas	
4.	(CPO316768)–00–SPP–KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	


Susiję projektai:

AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros linijų pertvarkymas rengiamas atskiru projektu - (CPO316768)-00-SPP-E1 Skirstomųjų elektros tinklų M. Daušos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. pertvarkymo projektas.

PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
SPV	Toma Krištapaitienė		(CPO316768)–00–SPP– BD_S.PSŽ	1	1	0

PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	psl. 2
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	psl. 3
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	psl. 5
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	25	0	Techninės specifikacijos	psl. 12
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.SKŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	psl. 37
Brėžiniai:				
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.B–01	1	0	Situacijos schema, M 1:5000	psl. 39
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.B–02	2	0	Tako planas, M 1:500	psl. 40
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.B–03	1	0	Tako išilginis profilis, Mh 1:1000, Mv 1:100	psl. 42
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.B–04	1	0	Tako konstrukcijos skersiniai profiliai, M 1:50	psl. 43
Priedai:				
Statytojo techninės specifikacijos ir jų priedai				
2024-09-05	10	-	Supaprastinto statybos projekto parengimo technine specifikacija	psl. 44
Inžineriniai tyrinėjimai				
2024-12-02, TIIS1-20241115-076102	26	-	Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai (Topografinė nuotrauka), UAB „ŠIAURINIS TAŠKAS“	psl. 54
2025-01	26	-	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, UAB „Geoinžinerija“	psl. 81
Prisijungimo sąlygos ir specialieji reikalavimai				
2024-12-19, SRD-27-241219-00047 2024-12-18, SARD-27-241218-00056	4	-	Specialieji reikalavimai Specialieji architektūros reikalavimai	psl. 107

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas		
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
				Bendroji_Susisiekimo dalis		
38560	SPV	Toma Krištapaitienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida		
40206	SPDV	Justas Petryla				
			Projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	Kėdainių rajono savivaldybė					

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2025-01-13	1	-	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Kėdainių miesto seniūnijos raštas dėl apšvietimo sąlygų	psl. 111
2025-01-17, Nr. TS25-03541	3	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygos Nr. TS25-03541, investicinio projekto Nr. E1N5503541	psl. 112
2024-12-17, Nr. R-517	3	-	Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“	psl. 113
Aktai, pritarimai, suderinimai ir kiti dokumentai				
2024-10-09, Nr. I-261	2	-	AB „HISK“ generalinio direktoriaus įsakymas dėl paskyrimo statinio projekto, statinio projekto dalies vadovais	psl. 118
2025-02-28, Nr.1	3	-	Kelių saugumo posėdžio protokolas	psl. 120
2025-03-06 Nr. AS-889	2	-	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos raštas dėl pritarimo projekto projektiniams sprendiniams	psl. 123
	1	-	Pritarimų, suderinimų sąrašas	psl. 125
	1	-	Pralaidos debito skaičiavimai	psl. 126

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.BSŽ	2	2	0

1 BENDRA INFORMACIJA

1.1 Projekto rengimo dokumentai

Projekto sprendiniai priimti vadovaujantis šiais projekto rengimo dokumentais:


- Sutartimi tarp AB „HISK“ ir Kėdainių rajono savivaldybės administracijos (2024-10-08, CPO316768);
- Statinio projektavimo užduotimi (technine specifikacija);
- Kėdainių miesto Bendruoju planu;
- Žemės sklypo (teritorijos) tyrinėjimų dokumentais;
- Galiojančiais teisės aktais;
- Užsakovo reikalavimais;
- Prisijungimo sąlygomis ir specialiaisiais reikalavimais:
 - Specialieji reikalavimai 2024-12-19, SRD-27-241219-00047;
 - Specialieji architektūros reikalavimai 2024-12-18, SARD-27-241218-00056;
 - Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Kėdainių miesto seniūnijos apšvietimo sąlygos 2025-01-13;
 - AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygos Nr. TS25-03541, investicinio projekto Nr. E1N5503541, 2025-01-17, Nr. TS25-03541;
 - Viešojo įstaiga „Plačiajuostis internetas“ sąlygos 2024-12-17, Nr. R-517.

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Projekto dalis parengta vadovaujantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
- STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas;
- KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės;
- JT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės;
- JT ASFALTAS 24 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės;
- JT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės.

Ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais ir rekomendacijomis.

0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas
				STATINIO PROJEKTO DALIES (SEG TUVO) PAVADINIMAS Bendroji_Susisiekimo dalis
38560	SPV	Toma Krištapaitienė		
40206	SPDV	Justas Petryla		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kėdainių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO (CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR
				Lapas Lapų 1 7
				Laida 0

1.2 Statybos rūšis, statinio paskirtis, statinio kategorija

Statinio statybos rūšis pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ – naujo statinio statyba.

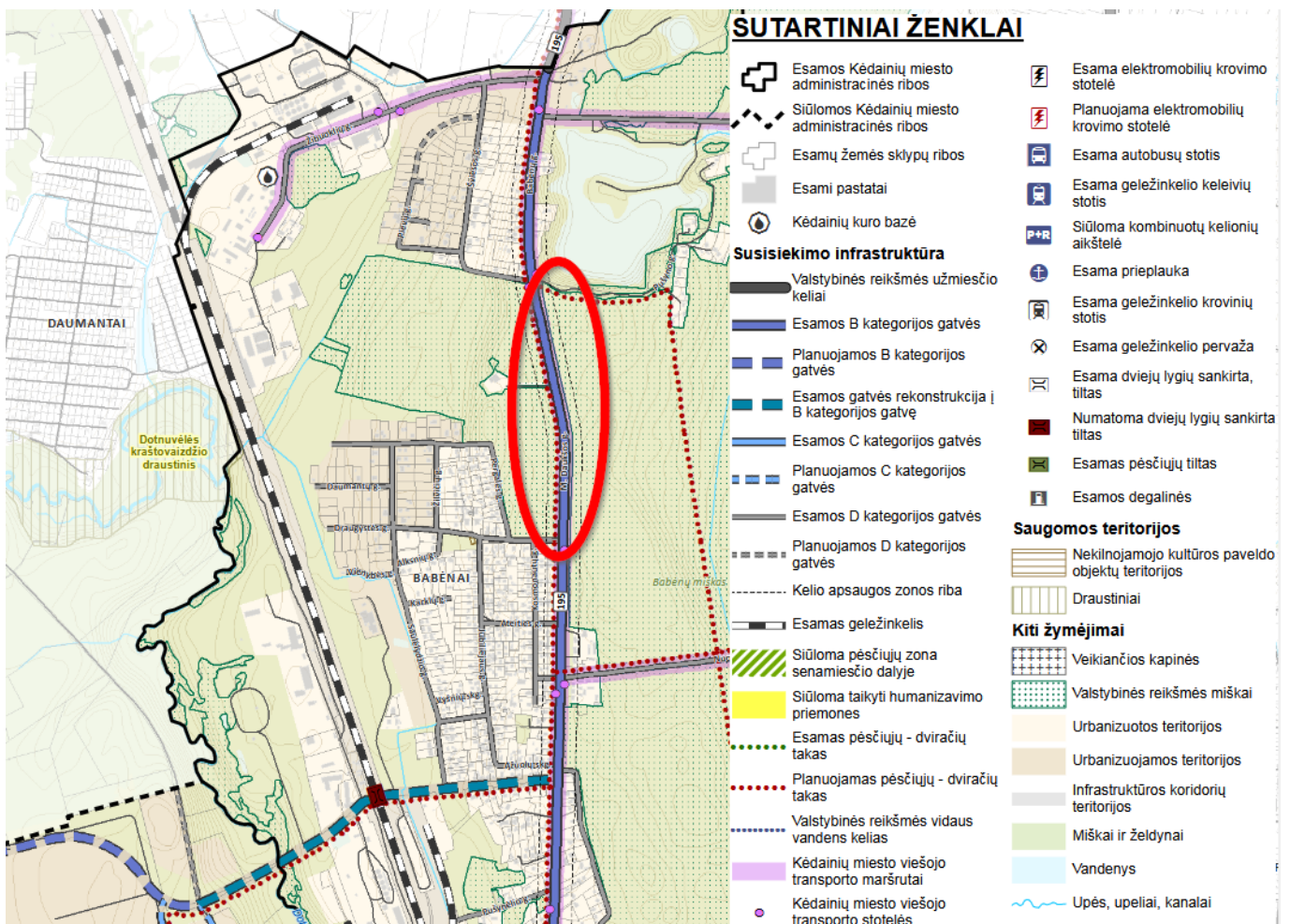
Statinio paskirtis (pagal naudojimo paskirtį) pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – Susisiekimo komunikacijų statiniai. Susisiekimo komunikacijų statinių pogrupis – gatvių.

Statinio kategorija pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ – nesudėtingasis statinys.

1.3 Projektuojamo statinio statybos vieta

Projektuojamas naujas pėsčiųjų ir dviračių tako ruožas dešinėje M. Daukšos g. pusėje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.), Kėdainių mieste. Takas prasideda ties Draugystės g. ir valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 195 Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys, kuriam Kėdainių mieste suteiktas M. Daukšos gatvės pavadinimas sankryžos. Šio projekto apimtyje projektuojamas takas prasideda nuo krašto kelio Nr. 195 statinio (Un. Nr. 4400-2949-7587) ribos. Projektuojamas takas baigiasi ties Pušyno g. registruoto statinio (Un. Nr. 4400-1589-9004) riba. Tako trasa projektuojama tarp krašto kelio Nr. 195 ir Babėnų miško valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Kėdainių miesto Bendrojo plano susiekimo sistemos brėžinyje M. Daukšos gatvėje yra suplanuotas pėsčiųjų dviračių takas. Atsižvelgiant į Užsakovo techninę specifikaciją bei registruotų sklypų padėtį, tako vieta tikslinama projektuojant jį dešinėje M. Daukšos gatvės pusėje.



1 pav. Projektuojamo tako vieta pažymėta Kėdainių miesto Bendrojo plano Susiekimo sistemos brėžinyje

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

1.4 Inžineriniai tyrinėjimai

Aukščių sistema LAS07, koordinacijų sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino UAB „Šiaurinis taškas“. Topografinė nuotrauka atlikta 2024 m.

Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko ir ataskaitą parengė UAB „Geoinžinerija“. Geologinių tyrinėjimų ataskaita parengta 2024 m.

1.5 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Projektas parengtas naudojant licencijuotą Autodesk AutoCAD Civil 3D, Adobe Acrobat DC ir Microsoft Office programinę įrangą.

2 STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

2.1 Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai

Projektuojamo tako teritorijoje nėra registruotų statinių. Projektuojamas naujas pėsčiųjų ir dviračių takas valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako vietos danga – esamas gruntas apžėlęs žole.

Projektuojamas takas patenka į krašto kelio Nr. 195 Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys apsaugos zoną (Unikalus Nr. 100703190).

Virš planuojamo tako yra įrengta AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10 kV oro linija. Projektuojamo tako sprendiniai patenka į elektros tinklų apsaugos zoną (Unikalus Nr. 100070267).

Lygiagrečiai krašto keliui Nr. 195 Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys pakloti požeminiai VŠĮ „Placiajuostis internetas“ RAIN ryšių kabeliai. Projektuojamo tako sprendiniai patenka į viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zoną (Unikalus Nr. 100395580).

Atskirose vietose, šalia projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako trasos, auga medžiai ir krūmai, atlikta medžių taksacija pateikta prie topografinių tyrinėjimų.

2.2 Geologinės sąlygos

Reljefas – banguota lyguma. Miškinga teritorija. Geologinį pjūvį sudaro fliuvioglacialiniai (t III bl) dariniai – mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis (IGS -1,2) ir mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis (IGS-3). Inžinerinių geologinių tyrimų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio nesutiktas. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Augalinis sluoksnis (dirvožemis) projektuojamoje teritorijoje svyruoja nuo 0,20 m iki 0,30 m storio.

Pagal atliktus geologinius tyrinėjimus nustatyta, kad vietovėje vyrauja F1 jautrio šalčiui klasės gruntai. Remiantis atliktais esamų gruntų laboratoriniais tyrinėjimais nustatyta, kad esamuose gruntuose mineralinių dulkių santykis viršija 7 %, todėl šių gruntų negalima panaudoti dangos konstrukcijai, kaip tai numato KPT SDK 19 78 punkto reikalavimai.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1 Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos, paskirtis

Pavadinimas	Statinio kategorija	Statinio paskirtis	Statybos rūšis
1. Gatvė (pėsčiųjų ir dviračių takas)	Nesudėtingasis	Susisiekimo komunikacijos: gatvės	Naujo statinio statyba
1.1 Apšvietimo tinklai			

VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklai – kilnojamieji daiktai, šio projekto apimtyje, yra pertvarkomi perkeliant įgilinant ir apsaugant, pagal išduotas sąlygas. Elektroninių ryšių sprendiniai detalizuoti ir kiekiai įvertinti atskiroje projekto dalyje (CPO316768)–00–SPP–ER.

Objekto teritorijoje esančių AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10kV elektros linijos pertvarkymas rengiamas atskiru susijusiu projektu (CPO316768)–00–SPP–E1.

3.2 Projektuojamų statinių bendrieji statinių rodikliai

Projektiniai sprendiniai priimti įvertinus esamą situaciją ir aplinkinių žemės sklypų padėtį. Pėsčiųjų ir dviračių tako sprendiniai parinkti prisiderinus prie esamos situacijos taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai – darbai bus atliekami valstybinėje žemėje.

1 lentelė. Bendrieji statinių rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Nauja statyba:			
3.1. Gatvė (pėsčiųjų ir dviračių takas)			Nesudėtingas statinys, valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti sklypai.
3.1.1. kategorija	-	E	
3.1.2. ilgis*	km	0,835	
3.1.3. važiuojamosios dalies plotis (pėsčiųjų tako)	m	1,80	
3.1.4. važiuojamosios dalies plotis (dviračių tako)	m	2,50	
3.1.5. apšvietimo tinklų ilgis*	m	1095	
3.1.6. apšvietimo atramų skaičius	vnt.	34	gatvės elementai

Pastaba: 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.

3.3 Projektinių statinių sprendinių aprašymas

3.3.1 Susisiekimo dalis

Pėsčiųjų ir dviračių tako trasa parinkta įvertinant esamą reljefą, želdinius bei atsižvelgiant į atstumą iki gretimų kadastrinių sklypų.

Dviračių takas projektuojamas arčiau krašto kelio Nr. 195 Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys važiuojamosios dalies nei pėsčiųjų takas.

Pėsčiųjų ir dviračių takas projektuojamas ant atskiros sankasos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako zonos išskirtos skirtingomis

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

dangomis. Dviračių takas projektuojamas su 2,5 m pločio raudonų plytų spalvos asfalto dangą, o pėsčiųjų takas 1,80 m pločio su betoninių trinkelėmis dangą. Pėsčiųjų ir dviračių takai tarpusavyje atskirti vejos bordiūru. Šalia pėsčiųjų ir dviračių tako suprojektuoti 0,5 m pločio kelkraščiai.

Pėsčiųjų ir dviračių takas suprojektuotas 2,0 % skersiniu nuolydžiu.

Paruošiamieji darbai. Projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako teritorijos dangą – esamas gruntas apžėlęs žole. Prieš atliekant darbus, dirvožemį numatyta nukasti ir išvežti į laikinas sandėliavimo vietas. Sandėliavimo vietose dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir privalo būti saugomas, kol jis vėliau bus panaudotas teritorijų tvarkymui.

Žemės sankasa. Žemės darbai atliekami vadovaujantis JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais, projekto brėžiniais, sąnaudų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymu.

Pagrindines žemės darbų apimtis sudaro pylimų įrengimas. Projektinis žemės sankasos šlaitų nuolydis 1:1,5. Žemės sankasos šlaitai suplaniruojami ir sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

Vandens nuvedimas. Paviršinis vanduo nuo pėsčiųjų ir dviračių tako išilginiu ir skersiniu nuolydžiu nuvedamas į aplinkines teritorijas.

Atsižvelgiant į vietovės reljefą bei projektinius sprendinius, gausių kritulių metu siekiant išvengti galimo neigiamo vandens poveikio statinio konstrukcijai, PK 6+01 suprojektuota 0,40 m skersmens plastikinė pralaida skirta nuvesti vandenį į rytinėje projektuojamo tako dalyje esančią miškingą teritoriją.

Dangos konstrukcija. Dangos ir jų konstrukcijos projektuojamos vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ statybos techninį reglamentą. Bendras dangos konstrukcijos storis išskiriamas į du tipus: I tipas – 45 cm, II tipas (kai dangos konstrukcijai numatomas galimas neigiamas vandens poveikis) – 55 cm. Dangos konstrukcijų tipų taikymo lentelė pateikta brėžinyje - Tako konstrukcijos skersiniai profiliai (CPO316768)–00–SPP–BD_S.B–04.

Projektinė pėsčiųjų tako ir poilsio aikštelių dangos konstrukcija:

- Betoninės trinkelės be nuožulnų 20x10x8 cm (pilka spalva) 0,08 m;
- Pasluoksnis 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis 0,15 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (I tipas - II tipas) min. 0,19-0,29 m.

Projektinė dviračių tako dangos konstrukcija:

- Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 8 VL (raudonų plytų spalva) 0,025 m;
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 0,06 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis 0,15 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (I tipas - II tipas) min. 0,22-0,32 m.

Pėsčiųjų tako pritaikymas žmonių su negalia poreikiams ir mažoji architektūra. Visi naujo pėsčiųjų ir dviračių tako sprendiniai atitinka STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

Šalia pėsčiųjų ir dviračių tako projektuojami objektai (šviestuvų atramos, želdiniai ir pan.) turi būti ne žemiau kaip 2,25 m virš tako paviršiaus. Ant tako neturi būti dangčių, grotų, trapų ir kitų kliūčių, kyšančių aukščiau ar įleistų giliau kaip 5 mm nuo šaligatvio paviršiaus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Atskirose vietose (nerečiau kaip kas 500 m), pėsčiųjų ir dviračių take projektuojamos poilsio aikštelės. Poilsio aikštelėse įrengiamas suoliukas su porankiais, šiukšliadėžė, dviračių stovas ir paliekama laisva erdvė vežimėliais judantiems žmonėms.

Pėsčiųjų take ties poilsio aikštelėmis įrengiami dėmesį atkreipiantys ir nukreipiantys paviršiai iš geltonos spalvos betoninių trinkelėlių. Pėsčiųjų ir dviračių takai suprojektuoti ne didesniu kaip 5 % nuolydžiu.

Eismo organizavimas. Projektuojamame statinio pradžioje ir pabaigoje suprojektuotas vertikalusis ženklavimas Nr.413 „Pėsčiųjų ir dviračių takas“ pažymintis statinio paskirtį. Ženklo simboliai išdėstyti taip, kad nurodytų kuri tako pusė skirta pėsčiųjų ir kuri dviračių eismui. Kelio ženklų dydžio grupė – 0. Dviračių take numatytas horizontalusis tako ženklavimas, priešingų krypčių dviračių srautų atskyrimui ženklavimas polimerinėmis medžiagomis. Horizontalusis ženklavimas dviračio simbolis 1.23 ženklavamas dažais.

Projektuojamam dviračių ir pėsčiųjų takui atliktas kelių eismo saugumo auditas. Auditą atliko „VILNIUS TECH AIF“ Kelių tyrimo institutas. Audito pastabos ir pasiūlymai apsvaistyti su Užsakovo atstovais protokolu Nr.1, projekto sprendiniai patikslinti pagal priimtas pastabas ir pasiūlymus.

3.3.2 Inžineriniai tinklai

Visoje pėsčiųjų ir dviračių tako trasoje, dešinėje pusėje suprojektuotas apšvietimas. Dešiniojo kelkraščio krašte rengiamos 5 m apšvietimo atramos su LED lempomis. Pušyno g. esanti apšvietimo valdymo (AS-86) ir apskaitos spinta ant atramos keičiama į naują apšvietimo valdymo spintą (AVS) ant žemės su pamatu. Įrengiama elektros energijos apskaita, perjungiamas esamas maitinimo kabelis ir prijungiama esama apšvietimo orinė kabelinė linija (OKL). Apšvietimo sprendiniai detalizuoti ir kiekiai įvertinti atskiroje projekto dalyje (CPO316768)–00–SPP–E Elektrotechninė dalis. Apšvietimas.

Lygiagrečiai krašto keliui Nr. 195 Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys paklotas požeminis VŠĮ plačiajuosčio interneto RAIN ryšių kabelis, kuris projektuojamo tako gale, daugiau nei 300 m ilgio atkarpoje patenka po projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako dangą. Šioje vietoje numatomas sudedamas apsauginis vamzdis bei kabelio įgilinimas nuo projekcinio paviršiaus $\geq 1,5$ m. Tako pabaigoje numatomas apie 25 m ryšio kabelio perklojimas. Elektroninių ryšių sprendiniai detalizuoti ir kiekiai įvertinti atskiroje projekto dalyje (CPO316768)–00–SPP–ER Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ infrastruktūros pertvarkymas.

Virš projektuojamo tako yra esama AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10 kV oro linija. Nuo esamos atramos 110/32 iki 110/32 10 kV oro linija kabeliuojama. AB „Energijos skirstymo operatorius“ 10 kV elektros linijos pertvarkymas rengiamas atskiru susijusiu projektu (CPO316768)–00–SPP–E1 Skirstomųjų elektros tinklų M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. pertvarkymo projektas.

3.4 Aplinkos apsauga

Nacionalinės ar Europinės („Natura 2000“) svarbos saugomų teritorijų, objektų projekto aplinkoje nėra.

Projekto metu numatoma sutvarkyti ir apsėti žole plotus, kurie pažeisti įrenginėjant pėsčiųjų ir dviračių taką.

Atskirose vietose, šalia projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako trasos, auga medžiai ir krūmai. Projekto sprendiniai parinkti taip, kad būtų išvengta esamų medžių šalinimo. Projekte numatyta pašalinti tako įrengimui trukdančius krūmus.

Vykdamas statybos darbus, privaloma apsaugoti statybos darbų teritorijoje augančius želdinius vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Po statybos darbų pažeisti pakelės plotai turi būti rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi ir sutvirtinami 6 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole. Likęs perteklinis dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Atliekant pėsčiųjų tako įrengimo darbus turi būti vadovujamasi Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo žemės sankasos įrengimo taisyklės“ bei kitais normatyviniais dokumentais.

3.5 Projekto viešinimas ir statybą leidžiantis dokumentas

Projektiniai pasiūlymai buvo parengti pagal Statytojo (Užsakovo) patvirtiną projektinių pasiūlymų užduotį ir buvo atlikta visuomenės informavimo apie projektinius pasiūlymus procedūra, taip kaip tai numato STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, Projekto ekspertizė“ VIII skyrius.

Gautas statybą leidžiantis dokumentas, kurio registracijos IS „Infostatyba“ numeris SRA-27-250409-00093.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

1 skyrius. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1. ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) ar jiems lygiaverčių, statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statinių statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Pėsčiųjų ir dviračių tako statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenių poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti projekte numatytus šalinti medžius, krūmus ir pašalinti kelmus;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.


2. DARBŲ ATLIKIMAS

2.1. Reikalavimai geodeziniais nužymėjimo darbams

Reikalavimai nurodyti JT ŽS 17 1 priede.

2.2. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 HISK HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas		
				STATINIO PROJEKTO DALIES (SEGTVUVO) PAVADINIMAS Bendroji_Susisiekimo dalis		
38560	SPV	Toma Krištapaitienė				
40206	SPDV	Justas Petryla				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	Laida 0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kėdainių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO (CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas 1	Lapų 25

2.3. Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimas

Taikyti šių TS skyriaus ŽEMĖS DARBAI reikalavimus.

2.4. Medžių ir krūmų pašalinimas

Projekte nenumatytas medžių šalinimas. Krūmai, kurie projekte numatyti pašalinti, šalinami kartu su kelmiais.

Rangovas turi įsivertinti natūralų augmenijos prieaugį, ir jei augmenija pateks į projektuojamų takų eismo bei saugos zonas, numatyti šių želdinių šalinimą.

2.5. Griovimai

Projekte griovimai nenumatyti.

2.6. Konkretūs paruošiamieji darbai

Pagrindiniai paruošiamieji darbai apima: pėsčiųjų ir dviračių tako trasos nužymėjimą, krūmų šalinimą.

3. DARBŲ PRIĖMIMAS

Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

4. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. **KTR 1.01:2008** Automobilių keliai
2. **STR 2.06.04:2014** Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
3. **JT ŽS 17** Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	25	0

2 skyrius. VANDENS PRALAIIDOS

1. ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) ar jiems lygiaverčių, statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), statybos taisyklių ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 188710638.07:2004), įrengimo taisyklių JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17), projektavimo taisyklių KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“ (toliau – KPT VNS 16) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai vandens pralaidų įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

2. MEDŽIAGOS

2.1. Plastikiniai vamzdžiai

Vandens pralaidoms iš plastikų (HDPE, PP ir pan.) turi būti naudojami Europos sąjungos šalyse sertifikuoti apvalaus skerspjūvio gaminiai.

Plastikinėms pralaidoms naudojami vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- žiedo standumas – ≥ 8 kN/m² (pagal LST EN 9969);
- terminis stabilumas – turi atitikti LST ISO 12091;
- atsparumas smūgiams – turi atitikti LST EN ISO 11173.

Pralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas, bangos geometrija ir sujungimo būdas – tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminio atitikties sertifikate.

Vamzdžiai turi būti moviniai, komplektuojami su guminiiais sandarinimo žiedais. Vamzdžių movose turi būti fiksuotos guminės žiedinės tarpinės, kurios turi atitikti LST EN 681-1, LST EN 13476-2 reikalavimus, ir užtikrinti patikimą vamzdžių jungties sandarumą. Dėl šios priežasties movinėms plastikinių pralaidų sandūroms su tarpinėmis geotekstilė nenaudojama.

3. DARBŲ ATLIKIMAS

3.1. Vandens pralaidų ir inžinerinių tinklų tranšėjos

Šis skirsnis apima bendrąsias nuostatas, vandens pralaidų užpylimą, statybines medžiagas, įrengimą ir sutankinimą, bei reikalavimus sutankinimui. Pamatų duobės, vandens pralaidų ir vamzdinių tranšėjos turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus. Taip pat taikyti šių TS skyriaus „ŽEMĖS DARBAI“ reikalavimus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	25	0

3.2. Vandens pralaidų vamzdžių sujungimas

Vamzdžių sujungimai atliekami griežtai pagal gamintojo nurodymus.

Plastikinės vandens pralaidos turi būti surenkamos pagal gamintojo pateiktas rekomendacijas. Atskiros vamzdžių sekcijos turi būti sujungiamos apkabomis pagal ST 188710638.07:2004 reikalavimus. Sandūros ilgis turi sudaryti mažiausiai 40 % vamzdžio skersmens, bet ne mažiau kaip 300 mm. Plastikinių pralaidų apkabos apgaubiamos neaustine geotekstile. Plastikinės pralaidos gali būti ir movinio tipo su elastingais sandarinimo žiedais. Movinėms plastikinių pralaidų sandūroms su elastingais sandarinimo žiedais geotekstilė nenaudojama. Plastikinių pralaidų galai nenupjaunami.

3.3. Plastikinių pralaidų įrengimas

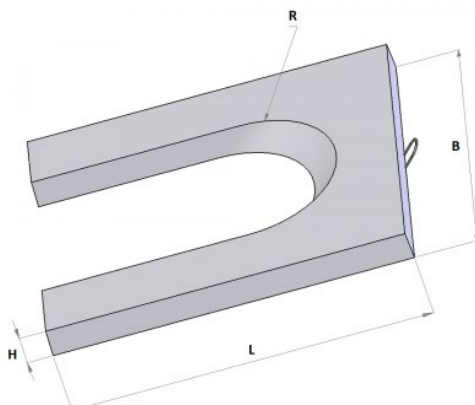
Plastikinės pralaidos turi būti įrengiamos pagal ST 188710638.07:2004 reikalavimus.

Mažiausias plastikinių pralaidų užpylimo aukštis iki projektuojamų takų viršaus – 0,4 m.

3.4. Šlaitų ir vagos tvirtinimas prie pralaidų

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių griovių dugnas tvirtinamas užpildu (h - 0,10 m). Naudojamos užpildo medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje, pasirinktinai iš šių fr.: 16/22, 16/32, 22/32. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus. Pralaidų galuose turi būti įrengiami betoniniai apykakliniai antgaliai. Antgalių betono klasė ne žemesnė kaip C25/30 XF2 XF2 XC4 F200.

Tolimesni sankasos šlaitai tvirtinami dirvožemiu ir apsėjami žole.



2.1 paveikslas. Betoninis apykaklinis antgalius

3.5. Tranšėjų užpylimas

Tranšėjų užpylimas turi atitikti IT ŽS 17 reikalavimus.

Gofruotų plastikinių pralaidų užpylimo zonose ir grunto prizmėms supilti tinkami gruntai: smulkiagrūdžiai, vidutiniagrūdžiai, stambiagrūdžiai smėliai, žvyro ir smėlio mišiniai, gruntai su žvyro priemaišomis. Šiuose gruntuose neturi būti stambesnių kaip 50 mm grūdelių, o mažesnės už 0,1 mm dalelės neturi sudaryti daugiau kaip 10 %; šiame smulkiųjų dalelių kiekyje molio dalelės neturi sudaryti

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	25	0

daugiau kaip 2 %. Užpilant aukščiau minimalaus užpylimo aukščio, naudojami tokie patys gruntai, iš kurių rengiama žemės sankasa.

4. DARBŲ PRIĖMIMAS

4.1. Leistinieji nuokrypiai

Vandens pralaidos. Leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti JT ŽS 17.

4.2. Darbų priėmimas

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti techninės priežiūros vadovo.

Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Be to, Rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą Rangovas turi atlikti vamzdinių ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. **KTR 1.01:2008** Automobilių keliai
 2. **STR 2.06.04:2014** Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
 3. **JT ŽS 17** Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
 4. **STR 1.06.01:2016** Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
 5. **ST 188710638.07:2004** Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai
 6. **KPT VNS 16** Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
- Bei visi šiame techninių specifikacijų skyriuje paminėti standartai (arba jiems lygiaverčiai).

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	25	0

3 skyrius. ŽEMĖS DARBAI

1. ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), , įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ŽS 17), projektavimo taisyklių KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“ (toliau – KPT VNS 16), metodinių nurodymų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams bei šių darbų kontrolei ir priėmimui.

2. MEDŽIAGOS

Statybos darbams naudojami plotai visą statybos laikotarpį turi būti laikomi tvarkingos būklės. Rangovas turi pasirūpinti, kad nebūtų pažeidžiami besiribojantys plotai, statiniai, o taip pat ir želdiniai.

2.1. Žemės sankasos gruntai

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti ĮT ŽS 17 V skyriaus II skirsnio reikalavimus.

3. DARBŲ ATLIKIMAS

3.1. Žemės sankasa ir iškasos

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius ir iškasų įrengimo darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia vadovautis ĮT ŽS 17 reikalavimais.

Žemės darbai, vandens drenavimo ir nuleidimo darbai turi būti atliekami laikantis visų darbų saugos reikalavimų.

Atliekant žemės darbus ypatingose zonose (saugomų vandenių ir pan.), turi būti laikomasi projekte numatytų atitinkamų techninių reglamentų nuostatų.

Gruntai ir uolienos taip atskiriamos, pakraunamos, pervežamos ir įrengimo vietoje ar tarpinėje sandėliavimo vietoje išpilamos taip, kad nebūtų pakenkta jų mechaninėms savybėms. Jei pasitaiko gruntai, uolienos ar kitos skirtingo tinkamumo medžiagos, ir jei jų tinkamumas panaudoti turi būti skirtingas, tai jos atskiriamos ir toliau naudojamos atskirai.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje. Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti KPT VNS 16 XII skyriuje ir ĮT ŽS 17 VIII skyriaus penktajame skirsnyje.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	25	0

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus Rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo techninis prižiūrėtojas, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Perteklinis gruntas turi būti pervežamas Rangovo sąskaita. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo laikina tvora.

Grunto transportavimo metodus, technologinių procesų seką nustato, mechanizmus parenka Rangovas pagal savo kompetenciją, kurią apibrėžia jų taikomos statybos taisyklės. Rangovo taikomos statybos taisyklės neturi prieštarauti JT ŽS 17 taisyklių nurodymams. Atsižvelgdamas į Projekte nurodytus rekomenduojamus gabenimo kelius rengiant žemės sankasą, grunto vežimo priemones parenka Rangovas.

Jeigu pagal statybos sutartį yra atliekami ir žemės darbai, ir dangos konstrukcijos įrengimo darbai, tai prieš pat dangos konstrukcijos sluoksnių įrengimą turi būti įvykdyti reikalavimai nurodyti JT ŽS 17 VIII skyriaus ketvirtajame skirsnyje.

Pėsčiųjų ir dviračių takų žemės sankasos viršaus deformacijų modulis statybos metu turi būti pasiektas $E_{v2} \geq 30 \text{ MN/m}^2$.

3.1.1. Iškasos konstrukcijoms

Pamatų duobės ir vandens pralaidų turi būti rengiamos pagal JT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

3.2. Pylimų supylimas

Pylimų supylimas, paskleidimas, tankinimas turi atitikti JT ŽS 17 VIII skyriaus reikalavimus.

3.2.1. Žemės sankasos šlaitai

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 X skyriaus reikalavimus.

Šlaitai turi būti stabilūs, sutvirtinti taip, kad paviršinio ar gruntinio vandens poveikis nesukeltų jų erozijos, tuo pačiu nesudarytų pavojaus kelio stabilumui ir bendrajam pastovumui.

Kai netaikomos kitokios šlaitų tvirtinimo priemonės, kelio pylimų, iškasų šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto 6 cm dirvožemio sluoksniu.

3.2.2. Kelio statinių užpylimas

Kelio statinių užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	25	0

Reikalavimai pamatų duobių, vandens pralaidų ir inžinerinių tinklų tranšėjų užpylimui, medžiagoms, sutankinimui, jeigu Projekto dokumentuose nėra specialių nurodymų, išdėstyti ĮT ŽS 17 XIII skyriuje.

3.3. Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ĮT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

4. BANDYMAI PASIEKTAI KOKYBEI NUSTATYTI

4.1. Bandymai

Pagal ĮT ŽS 17 V skyriaus ketvirtąjį skirsnį, XVIII skyrių ir/ arba Užsakovo reikalavimus.

4.2. Sutankinimo savybių tikrinimo metodai

Pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus antrąjį skirsnį.

4.3. Bandymų metodai sutankinimo rodikliui pasiekti

Pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus trečiąjį skirsnį.

4.4. Deformacijos modulio, profilio padėties ir lygumo bandymas

Pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus ketvirtąjį skirsnį.

4.6. Bandymai užpylus statinius

Pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus šeštąjį skirsnį.

4.7. Kiti bandymo metodai

Pagal ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus septintąjį skirsnį.

4.8. Kokybės užtikrinimo dokumentai

Pagal ĮT ŽS 17 XIX skyrių.

4.9. Darbų priėmimas

Pagal ĮT ŽS 17 V skyriaus penktąjį skirsnį ir/ arba Užsakovo reikalavimus.

4.10. Defektų valdymas

Pagal ĮT ŽS 17 V skyriaus šeštąjį skirsnį ir/ arba Užsakovo reikalavimus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	25	0

5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. **KTR 1.01:2008** Automobilių keliai
2. **STR 2.06.04:2014** Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
3. **STR 1.06.01:2016** Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
4. **ĮT ŽS 17** Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
5. **KPT VNS 16** Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
6. Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997.
7. Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminiais prietaisais instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1997.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	25	0

4 skyrius. KELIŲ PAGRINDAI

1. ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SBR 19), TRA NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA NAG 09), įrengimo taisyklių ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT SBR 19), rekomendacijų R NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijos“ (toliau – R NAG 09) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelių pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

2. MEDŽIAGOS

2.1. Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniui, žvyro pagrindo, skaldos pagrindo sluoksniui įrengimui naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 išdėstytus reikalavimus.

2.2. Nesurištųjų mišinių pagrindo sluoksniai

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (ŠNS) – apatinis pagrindo sluoksnis be rišiklių, kuriam įrengti naudojami natūraliai slūgsantys gruntai, piltiniai gruntai arba nesurištieji mišiniai, pasižymintys ribiniu smulkiųjų ir stambesniųjų dalelių kiekiu, pralaidumu vandeniui, bei apsaugantys dangos konstrukciją nuo žalingo šalčio poveikio. Esminis ŠNS skirtumas nuo AŠAS yra tas, kad ŠNS sluoksniu nėra pasiekama AŠAS sluoksniui lygiavertė laikomoji geba.

Skaldos pagrindo sluoksnis (SPS) – viršutinis pagrindo sluoksnis be rišiklių, kuriam įrengti naudojami reikalaujamos granuliometrinės sudėties nesurištieji skaldytų medžiagų mišiniai.

1 lentelė. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	1. ŠNS ir AŠAS apatinei daliai gali būti naudojami: – užpildai – fr. 0/2, fr. 0/4 ir fr. 0/5; – nesurištieji mišiniai – fr. 0/5, fr. 0/8, fr. 0/11, fr. 0/16, fr. 0/22, fr. 0/32, fr. 0/45, fr. 0/56 ir fr. 0/63; – gruntai pagal standartą LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.
Skaldos pagrindo sluoksnis	nesurištieji mišiniai fr. 0/32, fr. 0/45

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	25	0

Skaldos sluoksnio mišinio gamybai gali būti naudojamos naudoto asfalto granulės (iki 30 proc. mišinio kiekio). Naudoto asfalto granulės turi atitikti TRA NAG 09 2 priedo reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio mišinio sudėtis su naudoto asfalto granulėmis turi atitikti TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19 reikalavimus.

Remiantis TRA SBR 19 34 punktu nesurištųjų mišinių ir gruntų pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal standartą LST EN ISO 17892-11 prie reikalaujamo sutankinimo rodiklio D_{PR} , atsižvelgiant į kelio kategoriją, turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Pėsčiųjų ir dviračių tako – $k_{10} \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s.

3. DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksnių be rišiklių įrengimo darbai atliekami pagal JT SBR 19 VI skyriaus antrojo skirsnio nuostatas.

Skaldos pagrindo sluoksnis turi būti taip įrengtas ir sutankintas, kad jų laikomosios gebos ir sutankinimo savybės būtų kuo vienodesnės. Be to, nesurištieji mišiniai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{PR} .

Įrengiant pagrindo sluoksnį, nesurištąjį mišinį rekomenduojama kloti klotuvu arba greideriu, kurie turi įrengtą automatinę sluoksnio aukščio reguliavimą sistemą.

Defektus Rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

4. ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Deformacijos modulio E_{v2} vertės ant įrengto skaldos pagrindo sluoksnio viršaus turi būti ne mažesnė kaip 100 MPa.

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19 ir JT SBR 19 reikalavimus.

4.1. Pagrindo sluoksnių bandymai

Pagrindo sluoksnių be rišiklių medžiagų bandymų rezultatai turi tenkinti JT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

4.2. Leistinieji nuokrypiai

Įrengto šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio leistinieji nuokrypiai nurodyti JT SBR 19 VII skyriaus IV skirsnyje.

Įrengtų skaldos pagrindo sluoksnio leistinieji nuokrypiai nurodyti JT SBR 19 VIII skyriaus IV skirsnyje.

Įrengtų kelkraščio sluoksnio leistinieji nuokrypiai nurodyti JT SBR 19 X skyriaus IV skirsnyje.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	25	0

4.3. Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 XII skyriaus reikalavimus.

5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. **KTR 1.01:2008** Automobilių keliai
 2. **STR 2.06.04:2014** Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
 3. **TRA SBR 19** Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
 4. **TRA UŽPILDAI 19** Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
 5. **TRA NAG 09** Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas
 6. **JT SBR 19** Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
 7. **R NAG 09** Automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijos
- Bei visi šiame techninių specifikacijų skyriuje paminėti standartai (arba jiems lygiaverčiai).

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	25	0

5 skyrius. ASFALTO DANGOS, KITOS DANGOS

1. ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų (LST), statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA BITUMAS 23 „Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 23), TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA BE 08/15), TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SS 15), TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 24), TRA NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA NAG 09), rekomendacijų R NAG 09 „Automobilių kelių naudoto asfalto granulių panaudojimo rekomendacijos“ (toliau – R NAG 09), TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA TRINKELĖS 14), MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN SSN 15), MN TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai“ (toliau – MN TRINKELĖS 14), įrengimo taisyklių ĮT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ASFALTAS 24), ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT TRINKELĖS 14), ĮT SS 17 „Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT SS 17) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangos ir kitų dangų medžiagoms ir mišiniui, mišinio paruošimui, dangos paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

2. MEDŽIAGOS IR JŲ MIŠINIAI

2.1. Medžiagos

2.1.1. Mineralinės medžiagos

Asfaltbetonio mineralinėms medžiagoms taikomas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai. Taip pat asfalto mišinių mineralinės medžiagos turi atitikti TRA ASFALTAS 24 reikalavimus ir TRA UŽPILDAI 19 3 priede pateiktus reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnių turi sudaryti ne mažiau kaip 15 % NAG, bet ne daugiau nei tai numato R NAG 09.

2.1.2. Rišamosios medžiagos

Asfaltbetoniui gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 ir aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	25	0

Asfaltbetonio dangų pagruntavimui skirtos bituminės emulsijos turi atitikti TRA BE 08/15 reikalavimus. Prieš įrengiant viršutinį asfalto sluoksnį, sukibimui užtikrinti asfalto posluoksnis turi būti apipurškiamas bitumine emulsija. Naudotinos bitumo emulsijos C40B5-S arba C60B4-S. Bitumo emulsijos rūšis ir dozavimo kiekis, atsižvelgiant į posluoksnio savybes, nurodytos JT ASFALTAS 24 16 lentelėje.

2.2. Asfalto mišiniai

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24, TRA BITUMAS 23 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Naudojami asfalto mišiniai nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Naudojami asfalto mišiniai

Sluoksnio tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Riškis
Viršutinis	AC 8 VL (raudonų plytų spalva)	LA ₃₀ arba SZ ₂₆	70/100 100/150
Pagrindo-dangos	AC 16 PD	LA ₃₀ arba SZ ₂₆	70/100 100/150

Asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

2.3. Trinkelių dangos, bordiūrai

Trinkelės, bordiūrai, pasluoksnų medžiagos, siūlių užpilai tarp trinkelių turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14, TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

2.3.1. Betono trinkelės

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties vertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 galima pasirinkti atitinkamas gaminių savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

Betono trinkelės pėsčiųjų take ir poilsio aikštelėse be nuožulų, dydis 20.10.8 cm, spalva – pilka.

Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiamų taktilinių vaikščiojamojo paviršiaus indikatorių (dėmesį atkreipiančių ir nukreipiamųjų indikatorių) reljefas turi tenkinti ISO 21542:2011 A priedo reikalavimus. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai rengiami iš betoninių trinkelių. Trinkelių spalva – geltona. Trinkelės turi būti ne prastesnių charakteristikų kaip įprastos betono trinkelės, aprašytos aukščiau.

Trinkelių dangos pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	25	0

Pasluoksniui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus I skirsnio reikalavimus.

2.3.2. Betoniniai bordiūrai

Surenkamieji betoniniai bordiūrai turi atitikti LST EN 1340 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Remiantis TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriumi bordiūrai turi tenkinti šiuos reikalavimus:

- atsparumo šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo klasė 3, žymėjimas D;
- lenkiamojo stiprio klasė 2, žymėjimas T;
- atsparumo dilinimui klasė 4, žymėjimas I.

Betoninių bordiūrų spalva – pilka.

2.3.3. Pasluoksnis

Nesurištieji mišiniai, skirti nesurištajam pasluoksniui, turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

2.3.4. Siūlių užpilas

Nesurištajam siūlių užpilui naudojamos medžiagos turi tenkinti JT TRINKELĖS 14 VII skyriaus I skirsnio reikalavimus.

3. DARBŲ ATLIKIMAS

3.1. Asfalto gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis.

3.2. Transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi nustatytos mišinio temperatūros. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	25	0

3.3. Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametru kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo sija, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

3.4. Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai, vibrovilai arba oscilacijos metodas. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokio vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

3.5. Asfaltbetonio dangos klojimas

Posluoksnio paruošimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus. Ant bitumine emulsija apipurkštų plotų transporto eismas, išskyrus kelių tiesimo mechanizmus, neturi būti leidžiamas.

Asfaltbetonio dangos sluoksniai klojami prisilaikant JT ASFALTAS 24 išdėstytų reikalavimų.

Tarp visų asfalto sluoksnių turi būti užtikrintas pakankamas sukibimas. Įrengiant voluojamojo asfalto sluoksnius ant asfalto sluoksnių, posluoksnis yra apipurškiamas bitumine emulsija. Darbai atliekami pagal JT ASFALTAS 24 X skyriaus reikalavimus.

Dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų kiek galima tolygesnės ir būtų įvykdyti jiems keliami reikalavimai.

3.6. Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti JT ASFALTAS 24 X skyriaus II-IV skirsnių reikalavimus, TRA SS 15 ir JT SS 17 reikalavimus.

Asfalto dangos viršutinio sluoksnio siūlių sandarinimui naudojama bitumo masė.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos JT SS 17 ir TRA SS 15.

Projekte numatyta asfalto viršutinio sluoksnio ir bordiūro kontakto vietoje naudoti bitumines siūlių sandariklio juostas, kurios turi atitikti TRA SS 15 7 lentelės reikalavimus. Taip pat prie bituminių siūlių sandariklių juostų tiekiami gruntai turi atitikti TRA SS 15 reikalavimus.

3.7. Kitos dangos

3.7.1. Trinkelių dangos, bordiūrai

Bordiūrų ir trinkelių įrengimas turi būti atliekamas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamais reikalavimais.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	25	0

Nesurištieji sluoksniai įrengiami pagal MN TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Siūlių išdėstymas ir užpylimas atliekamas pagal MN TRINKELĖS 14 VII skyriaus III-IV skirsnio reikalavimus.

Bordiūrai klojami ant 20 cm storio betoninio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C16/20 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 10 cm. Bordiūrų siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3-5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pav., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga).

Betono trinkelės klojamos ant paruošto pagrindo. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, sutankinimo koeficientas – 98 %. Laikantieji sluoksniai turi būti gerai sutankinti ir neturi susimaišyti su išlyginamųjų sluoksnių medžiaga.

Klojant trinkeles reikia žiūrėti, kad trinkelės pilnai atsigultų į paruoštą paklotą. Optimalūs tarpai tarp trinkelių ar plytelių yra 3–5 mm.

4. ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

4.1. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 VII skyriaus reikalavimus.

Paklotų asfalto dangos sluoksnių mineralinių medžiagų, asfalto mišinių ir asfalto sluoksnių lygumo, pločio, storio, profilio padėties, paviršiaus atsparumo slydimui arba šliaužimui, sutankinimo laipsnio, oro tuštymų kiekio, sukibimo nuokrypių vertės turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Įrengti bordiūrai ir trinkelės turi atitikti ĮT TRINKELĖS 14 VIII skyriaus VII skirsnio reikalavimus.

Lygumas

Mechanizuotai klotuvu įrengtų asfalto dangų lygumas turi tenkinti ĮT ASFALTAS 24 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Įrengto sluoksnio plotis

Įrengto sluoksnio nuokrypiai nuo projekte nurodyto pločio neturi būti didesni, nei nurodyta ĮT ASFALTAS 24 VII skyriaus II skirsnio 92 punkte.

Įrengto sluoksnio storis arba sluoksnio svoris

Įrengtų sluoksnių storiai arba sluoksnių svoriai turi tenkinti ĮT ASFALTAS 24 VII skyriaus II skirsnio 93-97 punktų reikalavimus.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	25	0

Sutankinimo laipsnis ir tuštymių kiekis

Įrengtų asfalto sluoksnių sutankinimo laipsnis ir tuštymių kiekis turi tenkinti JT ASFALTAS 24 VII skyriaus II skirsnio 98 ir 100 punktų reikalavimus.

Profilio padėtis

Įrengtų asfalto sluoksnių profilių padėtis turi tenkinti JT ASFALTAS 24 VII skyriaus II skirsnio 101-103 punktų reikalavimus.

4.2. Bandymų rūšys

Asfalto mišinių ir asfalto dangų sluoksnių bandymai, savikontrolės ir kontroliniai bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24 XII skyriaus, o mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Bordiūrų, trinkelių ir plytelių dangų bandymai nurodyti JT TRINKELĖS 14 IX skyriuje.

4.3. Darbų priėmimas

Įrengtų asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 XIII skyriaus reikalavimus.

Trinkelių dangų ir bordiūrų priėmimas atliekamas pagal JT TRINKELĖS 14 X skyriaus reikalavimus.

5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. KTR 1.01:2008 | Automobilių keliai |
| 2. STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |
| 3. TRA UŽPILDAI 19 | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas |
| 4. TRA BITUMAS 23 | Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas |
| 5. TRA BE 08/15 | Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas |
| 6. TRA SS 15 | Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas |
| 7. TRA ASFALTAS 24 | Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas |
| 8. TRA TRINKELĖS 14 | Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas |
| 9. MN SSN 15 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai |
| 10. MN TRINKELĖS 14 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai |
| 11. JT ASFALTAS 24 | Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo |

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	25	0

12. **IT TRINKEĻĒS 14** taisyklĒs
Automobilu keliu dangos konstrukcijas iĶ trinkelu ir plokĶu iĶrengimo taisyklĒs
13. **IT SS 17** Automobilu keliu dangu siuĶiu, panaudojant sandariklius, iĶrengimo taisyklĒ
14. **TRA NAG 09** Automobilu keliu naudoto asfalto granulu tehniniu reikalavimu apraĶas
15. **R NAG 09** Automobilu keliu naudoto asfalto granulu panaudojimo rekomendacijos
Bei visi Ŷiame techniniu specifikaciju skyriuje paminĒti standartai (arba jiems lygiaverĶiai).

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapu	Laida
	19	25	0

6 skyrius. KELIO ŽENKLAI, DANGOS ŽENKLINIMAS

1. ĮVADAS

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus.

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis, kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), techninių reikalavimų aprašo TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašu“ (toliau – TRA VŽ 12), TRA ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ (toliau – TRA ŽM 12), projektavimo ir įrengimo taisyklių PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ (toliau – PĮT KŽA 08), įrengimo taisyklių ĮT ŽM 12 „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis“ (toliau – ĮT ŽM 12), ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“, ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

2. MEDŽIAGOS

2.1. Kelio ženklai

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Kelio ženklai tvirtinami prie plieninių vamzdinių stulpelių.

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų techniniai reikalavimai ir bandymų sąlygos nurodytos TRA VŽ 12. Panaudojant aliuminio lydinio gaminius vadovautis LST EN 485 serijos standartais, o cinkuotos skardos gaminius – LST EN 10143 ir LST 10346.

Kelio ženklų matmenys, medžiaga, spalva ir užrašai nurodyti Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėse.

Minimalus kelio ženklų atspindžio koeficientas R_A parenkamas pagal TRA VŽ 12 1 priedo 1 lentelę.

Kelio ženklų atramos turi atitikti S 235 klasės (pagal LST EN 10027) plieno kokybės reikalavimus. Atramų pamatai turi būti įgilinami ne mažiau kaip 0,75 m, be to, kai atramos montuojamos pamatus betonuojant vietoje, atramos statomos į betoną arba – naudojant surenkamus pamatus – į surenkamų pamatų ertmes, padarytas įstatyti atramas. Pagal aplinkos sąlygų kvalifikaciją XF2 atramų pamatams naudojamo betono stiprio gniuždant klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui markė F50.

Varžtinės jungtys turi atitikti LST EN ISO 4016, LST EN ISO 4034, LST EN ISO 7091. Plieninės apkabos parenkamos pagal standartą LST EN 1090-2. Jos turi atitikti S 235 klasės plieno kokybės reikalavimus arba turi būti parenkamos iš rūdijimui atsparaus ne žemesnės kaip A2 grupės plieno. Aliumininių apkabų medžiaga turi būti parenkama pagal standarto LST EN 485 1, 2, 3, 4 dalis.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	25	0

Plieniniai atramų elementai, jeigu jie yra pagaminti iš rūdijančio plieno, turi būti cinkuojami karštu būdu pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus.

Kelio ženklų dydžio grupė – 0.

2.2. Dangos ženklimas

Dangos ženklimo matmenys, forma, spalva ir savybės turi atitikti Kelių horizontaliojo ženklimo taisyklės.

Dviračių take numatytas horizontalusis tako ženklimas, priešingų krypčių dviračių srautų atskyrimui polimerinėmis (termoplastinėmis arba reaktiviosiomis) medžiagomis. Horizontalusis ženklimas dviračio simbolis 1.23 ženklinamas dažais.

Ženklimo medžiagos turi būti atsparios klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūros metu. Dangos ženklimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą.

Ženklimo medžiagų eksploatacines charakteristikas bei bandymų reikalavimus nustato TRA ŽM 12.

3. DARBŲ ATLIKIMAS

3.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08. Atramų pamatas turi užtikrinti kelio ženklo atramos stabilumą.

Nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų, įrengiamų valstybinės reikšmės keliuose, medžiagų naudojimo ir įrengimo darbų reikalavimus nustato ĮT VŽ 14.

3.2. Dangos ženklimas

Dangos ženklimo vietos, linijų ir simbolių tipai bei ženklimui naudojamos medžiagos nurodyti projekto brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

Siekiant, kad dangos ženklimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Ženklimas turi būti atliekamas ir turi atitikti ĮT ŽM 12 keliamus reikalavimus.

3.3. Eismo reguliavimo priemonės

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir T DVAER 12.

4. BANDYMAI IR DARBŲ PRIĖMIMAS

4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	25	0

Kelio dangos ženkliniui naudojamoms medžiagoms neišdomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautrų žemoms bei aukštomis temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklavimo kontrolinius bandymus atlieka įgaliotą turinčios institucijos. Kelio ženklų ir dangos ženklavimo matavimas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis JT ŽM 12, TRA VŽ 12.

4.3. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklavimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklavimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t. t.) ištaisomi Rangovo sąskaita.

5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. **T DVAER 12** Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
 2. **KTR 1.01:2008** Automobilių keliai
 3. **PJT KŽA 08** Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
 4. **JT ŽM 12** Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
 5. **JT VŽ 14** Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
 6. **TRA VŽ 12** Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
 7. **TRA ŽM 12** Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
 8. Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės
 9. Kelių eismo taisyklės
 10. Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės
- Bei visi šiame techninių specifikacijų skyriuje paminėti standartai (arba jiems lygiaverčiai).

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	22	25	0

7 skyrius. KITI KELIO STATINIAI, MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

1. ĮVADAS

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos techninių standartų (LST), statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), rekomendacijų APR-BĮA 10 „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga“ (toliau – APR-BĮA 10) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Skyriuje pateikiami reikalavimai:

1. Kitiems kelio statiniams, mažosios architektūros elementams ir kt.:
 - suoliukams, jų porankiams (poilsio aikštelėse),
 - dviračių stovams,
 - šiukšliadėžėms.

2. MEDŽIAGOS

2.1. Kiti kelio statiniai, mažosios architektūros elementai

2.2.1. Suoliukai (poilsio aikštelėse)

Suoliukas – vientisas, ne trumpesnis kaip 2000 mm ilgio. Sėdimoji dalis iš impregnuotos klijuotos arba vientisos dažytos medienos (kietmedžio), su atlošu. Suoliuko kojos pagamintos iš cinkuoto (LST EN ISO 1461 ar lygiavertį) ir / arba miltelinu būdu dažyto (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) metalo, metalo gaminių spalva RAL 7016.



7.1 paveikslas. Suoliukas su atlošu

Viename suoliuko gale įrengiamas porankis, pagamintas iš metalinio cinkuoto Ø50 mm vamzdžio, dažyto miltelinu būdu, metalo gaminių spalva RAL 7016. Preliminarūs porankio matmenys 350x800(h) mm. Tvirtinama ankeriais arba įbetonuojama. Komplektuojamas su plokštelių apdailiniais dangteliais, kurie paslepia tvirtinimo taškus kai tvirtinama ankeriais.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	25	0



7.2 paveikslas. Porankis

2.2.2. Dviračių stovai

Dviračių stovai (vienas lankas) turi būti pagaminti iš plieninių cinkuotų (pagal LST EN ISO 1461 arba lygiavertį) vamzdžių $\varnothing 48,3$ mm, dažytų miltelinio būdu (pagal LST EN ISO 2808 arba lygiavertį) (spalva RAL 7016). Orientaciniai dviračių stovo matmenys aukštis x ilgis – 0,8x0,8 m. Gaminio pavyzdys pateiktas paveiksle žemiau.



7.3 paveikslas. Dviračių stovas

2.2.3. Šiukšliadėžės

Šiukšliadėžės rėmas plieninis, dažytas miltelinio būdu, spalva RAL 7016. Tvirtinamos dangoje ankerių pagalba. Preliminarūs matmenys 510x360x1000(h) mm.

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	24	25	0



4 paveikslas. Šiukšliadėžė

3. DARBŲ ATLIKIMAS

3.1. Kiti kelio statiniai, mažosios architektūros elementai

3.2.1. Dviračių stovai, suoliukai (poilsio aikštelėse), porankiai, šiukšliadėžės


Dviračių stovai, suoliukai (poilsio aikštelėse), porankiai, šiukšliadėžės montuojami ir tvirtinami pagal gamintojo nurodymus.

4. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. **STR 2.06.04:2014** Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
2. **APR-BJA 10** Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga
3. **STR 1.01.04:2015** Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
Bei visi šiame techninių specifikacijų skyriuje paminėti standartai (arba jiems lygiaverčiai).

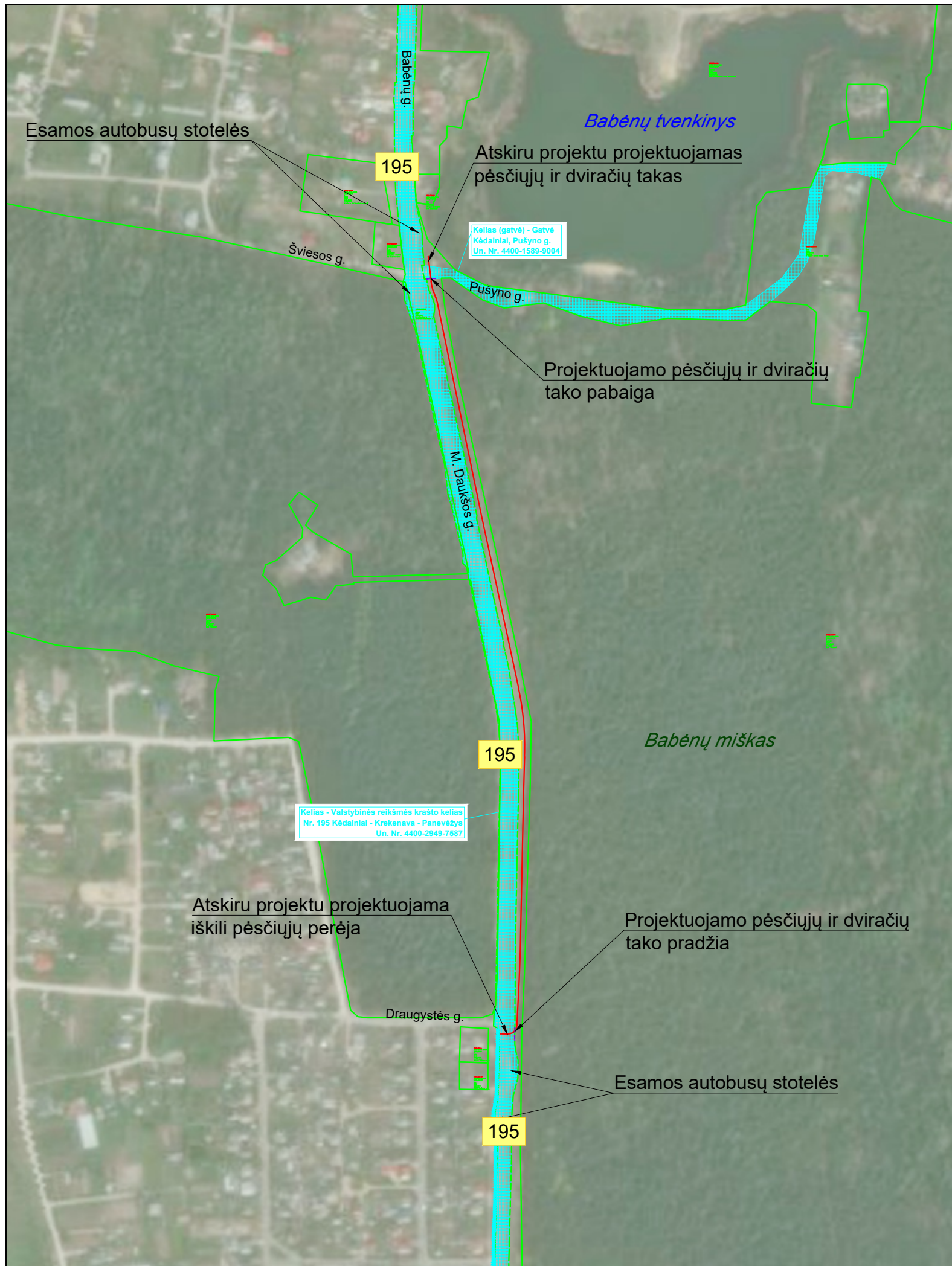
(CPO316768)–00–SPP–BD_S.TS	Lapas	Lapų	Laida
	25	25	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai	Žymuo
1.	Paruošiamieji darbai			
1.1.	Trasos nužymėjimas	km	0,835	TS1
1.2.	Tankių krūmų kirtimas, sugrėbimas į krūvas ir smulkinimas ir paskleidimas statybos vietoje	ha/m ³ /t	0,00054/0,108 /0,0756	TS1
2.	Žemės sankasa			
2.1.	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	m ³	1903	TS3
2.2.	Dirvožemio pašalinimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	m ³	1570	TS3
2.3.	Žemės sankasos įrengimas, panaudojant esamą gruntą iš iškasų	m ³	172	TS3
2.4.	Žemės sankasos įrengimas, papildomai atsivežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu	m ³	2479	TS3
2.5.	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	m ²	5933	TS3
2.6.	Šlaitų, griovių dugno ir pakelės plotų planiravimas (įskaitant kelkraštį)	m ²	5549	TS3
2.7.	Dirvožemio atvežimas iš laikinos sandėliavimo aikštelės šlaitų, griovio dugno ir pakelės plotų tvirtinimui	m ³	333	TS3
2.8.	Šlaitų, griovių dugno ir pakelės plotų sutvirtinimas, žole apželdinant 6 cm storio dirvožemio sluoksni	m ²	5549	TS3
2.9.	Pažvyravimas dangų suvedimui	m ³	8	TS5
3.	Vandens nuleidimas			
3.1.	Pralaidos pagrindo h=15 cm įrengimas iš smėlio	m ³	1	TS2
3.2.	d=0,4 m pralaidos įrengimas	m.	8,4	TS2
3.3.	Pralaidos antgalių įrengimas (apykakliniai d=0,4 m pralaidai)	vnt.	2	TS2
3.4.	Pakelės griovių tvirtinimas 10 cm storio užpildo mišiniu (ties vandens pralaidos įtekėjimu, ištekėjimu)	m ²	3,8	TS4
4.	Bordiūrų įrengimas			
4.1.	Betoninių vejos bordiūrų 100.20.8 cm (pilka spalva) ant betono pagrindo įrengimas	m	1722	TS5
4.2.	Betoninių „velo“ bordiūrų 100.16/20.8 cm (pilka spalva) ant betono pagrindo įrengimas	m	823	TS5
4.3.	Sandaravimo juostos įrengimas tarp bortų ir asfalto dangos	m	1669	TS5
5.	Dviračių tako dangos konstrukcijos įrengimas			
5.1.	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas	m ³	796	TS4
5.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš	m ²	2087	TS4

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas	
38560	SPV	Toma Krištapaitienė	Bendroji_Susisiekimo dalis		
40206	SPDV	Justas Petryla			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kėdainių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
			(CPO316768)–00–SPP–BD_S.SKŽ	1	2

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai	Žymuo
	nesurištojo mišinio įrengimas			
5.3.	6 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas (panaudojant ne mažiau kaip 15 % NAG)	m ²	2087	TS5
5.4.	Asfaltbetonio dangos pagruntavimas bitumine emulsija (prieš klojant viršutinį asfaltbetonio sluoksnį)	m ²	2087	TS5
5.5.	2,5 cm storio viršutinio asfalto dangos sluoksnio iš mišinio AC 8 VL (raudonų plytų spalva) įrengimas	m ²	2087	TS5
6.	Pėsčiųjų tako ir poilsio aikštelių dangos konstrukcijos įrengimas			
6.1.	Šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimas	m ³	573	TS4
6.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio įrengimas	m ²	1530	TS4
6.3.	Dangos iš pilkos spalvos betoninių trinkelų (be nuožulnų) 20.10.8 cm įrengimas ant 3 cm storio pasluoksnio, siūles užpilant mineralinių medžiagų mišiniu	m ²	1525,5	TS4
6.4.	Taktilinių dėmesį atkreipiančių paviršių iš geltonos spalvos betoninių trinkelų 200x100x80 mm įrengimas ant 3 cm storio pasluoksnio, siūles užpilant mineralinių medžiagų mišiniu	m ²	3,06	TS4
6.5.	Taktilinių nukreipiamųjų paviršių iš geltonos spalvos betono trinkelų 200x100x80 mm įrengimas ant 3 cm storio pasluoksnio, siūles užpilant mineralinių medžiagų mišiniu	m ²	1,44	TS4
7.	Kiti kelio statiniai ir saugaus eismo organizavimas			
7.1.	Suoliukų įrengimas	vnt.	2	TS7
7.2.	Suoliukų porankių įrengimas	vnt.	2	TS7
7.3.	Šiukšliadėžių įrengimas	vnt.	2	TS7
7.4.	Dviračių stovo įrengimas	vnt.	2	TS7
7.5.	Kelio ženklų viensiebių metalinių Ø76,1 mm atramų pastatymas ant betoninių pamatų	vnt.	2	TS6
7.6.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų	vnt./m ²	2/0,26	TS6
7.7.	Dangos ženklinimas polimerinėmis medžiagomis	m ²	25,1	TS6
7.8.	Dangos ženklinimas dažais	m ²	7,2	TS6

(CPO316768)–00–SPP–BD_S.SKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



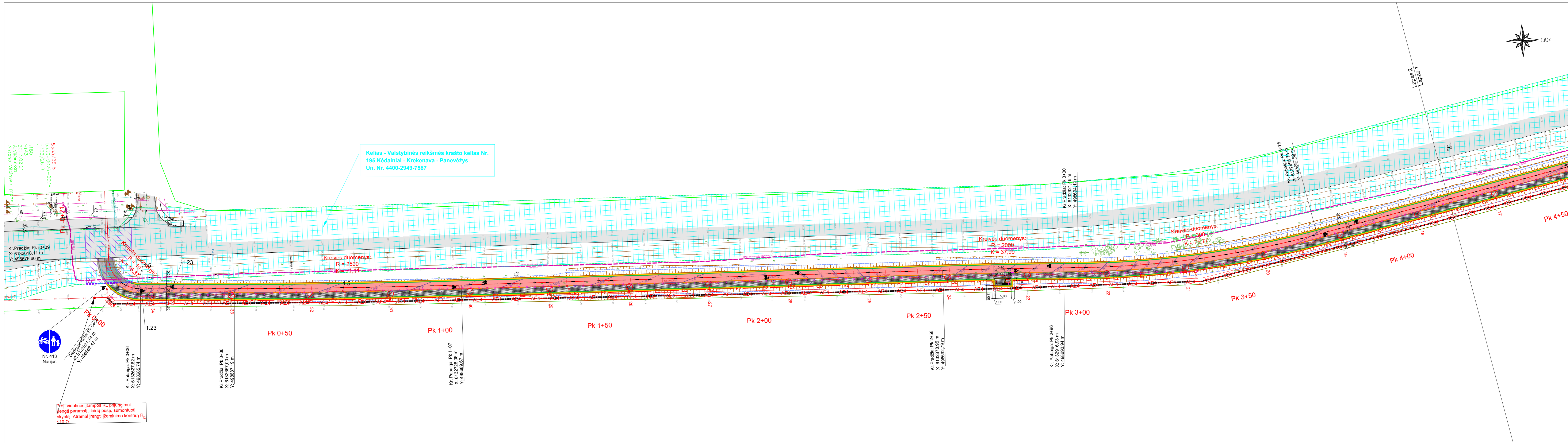
SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	PROJEKTINIO DVIRAČIŲ TAKO AŠIS
	KELIO, GATVĖS ŽEMĖS SKLYPO RIBA
	AKTUALAUS BESIRIBOJANČIO ŽEMĖS SKLYPO RIBA
	ESAMI TAKAI
	REGISTRUOTI STATINIAI

PASTABOS:

1. Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;
2. Projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako pradžioje ir pabaigoje, tako tęsinys projektuojamas atskiru projektu.

0	2024-11	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	HISK HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pusyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas	
38560	SPV	Toma Krištapaitienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40206	SPDV	Justas Petryla	Bendroji_Susisiekimo dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Situacijos schema	0
			M1:5000	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		(CPO316768)-00-SPP - BD_S.B - 01	LAPŲ
				1
				1

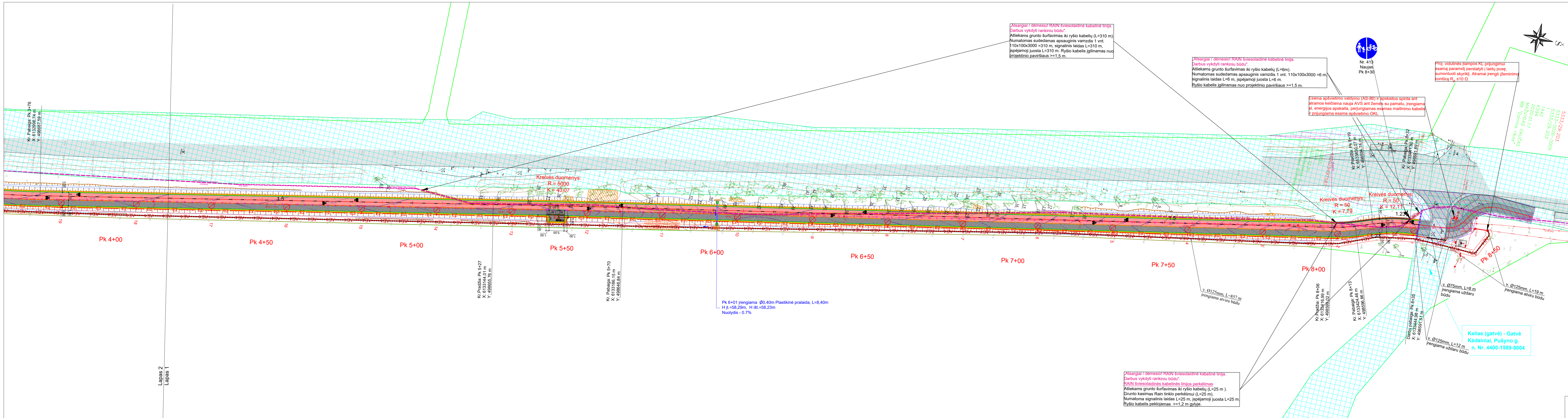


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Kelio, gatvės žemės sklypo riba
	Aktualaus besiribojančio sklypo riba
	Registruoti statiniai
	Projektinė ašis
	Projektuojamas betoninis vejos bordiūras
	Projektuojamas betoninis velo bordiūras (iškilęs 4 cm)
	Projektuojamas bordiūro perėjimas tarp velo/vejos bordiūrų
	Projektuojama dviračių tako asfalto danga
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojami dėmesį atkreipiantys ir nukreipiantys paviršiai
	Projektuojamas suoliukas ir šukšliadėžė
	Projektuojamas porankis
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas pažyrvavimas dangų suvedimui
	Pakelės griovių tvirtinimas
	Šalinami krūmai
	Projektuojama 10 kV elektros kabelinė linija ³⁾
	10 kV elektros linijos demontavimas ²⁾
	Projektuojama 0,4 kV elektros kabelinė linija apšvietimo (E)
	Projektuojamas tako LED šviestuvai (E)
	Esamas perkeliamas RAIN kabelis/d32mm vamzelyje (ER)
	Projektuojami apsauginiai vamzdžiai (RAIN tinklas) (ER)
	Kito projekto sprendiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Dėmesiai! Statybos darbai metu nepažeisti požeminių komunikacijų! Esant poreikiui žemes darbus vykdyti rankiniu būdu!
 3) AB "Energijos skirstymo operatorius" 10 kV elektros linijos pertvarkymas rengiamas atskiru projektu (CPO316768)-00-SPP-E1.

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	HISK HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Peščiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas
38560	SPV	Toma Krištapienė
40206	SPDV	Justas Petryla
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Bendroji_Susisiekimo dalis
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Tako planas M1:500
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kėdainių rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO (CPO316768)-00-SPP - BD_S.B - 02
		LAIDA 0
		LAPAS LAPŲ 1 2



[Aisargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu".
Atliekams grunto šūrfavimas iki ryšio kabelių (L=310 m).
Numatomas sudedamas apsauginis vamzdis 1 vnt. 110x100x3000 =310 m, signalinis laidas L=310 m, įspėjamoji juosta L=310 m. Ryšio kabelis įgilinamas nuo projekcinio paviršiaus >=1,5 m.

[Aisargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu".
Atliekams grunto šūrfavimas iki ryšio kabelių (L=6m).
Numatomas sudedamas apsauginis vamzdis 1 vnt. 110x100x3000 =6 m, signalinis laidas L=6 m, įspėjamoji juosta L=6 m. Ryšio kabelis įgilinamas nuo projekcinio paviršiaus >=1,5 m.

Esama apšvietimo valdymo (AS-86) ir apskaitos spinta ant atramos keičiama nauja AVS ant žemės su pamatu, įrengiama el. energijos apskaita, perjungiamas esamas maitinimo kabelis ir prijungiama esama apšvietimo OKL.

Proj. vidutinės įtampos KL prijungimui esama parametrai perstatyti į laidų puse, sumontuoti skyriklį. Atramai įrengti žeminimo kontūrą R₀ ≤10 Ω.

5333/29-203
5333-0026-0005
1 3333/29-203
1442
K594
2020.01.17
MAŽYDAS GAUCIUS
MB "Dėmesio reiks"

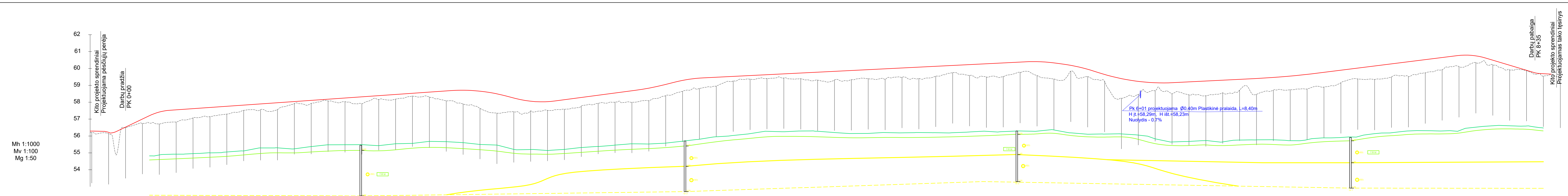
Nr. 413
Naujas
Pk 8+30

Kelias (gatvė) - Gatvė
Kėdainiai, Pušyno g.
n. Nr. 4400-1589-9004

[Aisargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu".
RAIN šviesolaidinės kabelinės linijos perkėlimas
Atliekams grunto šūrfavimas iki ryšio kabelių (L=25 m).
Grunto kasimas Rain tinklo perkėlimui (L=25 m).
Numatoma signalinis laidas L=25 m, įspėjamoji juosta L=25 m. Ryšio kabelis įgilinamas >=1,2 m gylyje.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Kelio, gatvės žemės sklypo riba
	Aktualaus besiribojančio sklypo riba
	Restruotui statiniai
	Projektinė ašis
	Projektuojamas betoninis vejos bordiūras
	Projektuojamas betoninis velo bordiūras (iškilęs 4 cm)
	Projektuojamas bordiūro perėjimas tarp velo/vejos bordiūrų
	Projektuojama dviračių tako asfalto danga
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojami dėmesį atkreipiantys ir nukreipiantys paviršiai
	Projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė
	Projektuojamas porankis
	Projektuojamas dviračių stovas
	Projektuojamas pažyrvavimas dangų suvedimui
	Pakelės griovių tvirtinimas
	Šalinami krūmai
	Projektuojama 10 kV elektros kabelinė linija ³⁾
	10 kV elektros linijos demontavimas ²⁾
	Projektuojama 0,4 kV elektros kabelinė linija apšvietimo (E)
	Projektuojamas tako LED šviestuvai (E)
	Esamas perkeliama RAIN kabelis/d32mm vamzelyje (ER)
	Projektuojami apsauginiai vamzdžiai (RAIN tinklas) (ER)
	Kito projekto sprendiniai

Pastabos:
1) Visi matmenys pateikti metrais;
2) Dėmesio! Statybos darbų metu nepažeisti požeminių komunikacijų! Esant poreikiui žemes darbus vykdyti rankiniu būdu!
3) AB "Energijos skirstymo operatorius" 10 kV elektros linijos pertvarkymas rengiamas atskiru projektu (CPO316768)-00-SPP-E1.



Projekciniai duomenys	Darbu žymė	0.08 0.08 0.03 0.26 0.71 0.72 0.55 0.54 0.46 0.31 0.34 0.40 0.12 0.18 0.11 0.22 0.41 0.23 0.28 0.16 0.29 0.59 0.81 1.02 1.15 0.81 0.57 0.52 0.57 0.51 0.48 0.54 0.68 0.74 0.67 0.65 0.61 0.52 0.27 0.21 0.22 0.24 0.34 0.47 0.51 0.54 0.53 0.62 0.55 0.67 0.59 0.43 0.64 0.78 0.81 0.61 0.83 0.96 0.34 0.43 0.41 1.16 0.77 0.47 0.66 0.77 0.87 0.75 0.64 0.94 0.76 0.81 0.87 0.87 0.74 0.64 0.80 0.78 0.88 0.78 0.72 0.66 0.40 0.27 0.27 0.01 0.14	
	Kairysis griovys	Sutvirtinimas	
		Ilgis	Be griovio 0.5% 20 0.8% 29 0.5% 10 0.5% 9 Be griovio 0.8% 5 1.9% 24 1.0% 14 Be griovio 0.8% 28 Be griovio 1.2% 15 1.2% 33 1.3% 11 1.2% 8 1.5% 12 Be griovio
	Dešinysis griovys	Sutvirtinimas	
Ilgis		Be griovio 0.5% 22 0.8% 21 0.8% 11 0.5% 8 0.8% 17 Be griovio 0.6% 55 Be griovio 0.4% 23 Be griovio 1.1% 11 Be griovio 1.2% 13 1.0% 11 Be griovio	
Nuolydžiai ir vertikalios kreivės	Ilgis		
	Dugno altitudės	57.53 57.58 57.63 57.71 57.79 57.87 57.91 57.31 57.49 57.68 57.82 58.57 58.65 58.73 58.78 58.83 58.88 58.93 58.98 59.03 59.08 59.13 59.17 59.21 59.31 59.37 59.42 60.61 60.64 60.64 60.13 59.23 59.35 59.47 59.60 59.72 59.85 59.97 60.12	
Projektinės altitudės	Ilgis		
	Dugno altitudės	57.61 57.65 57.70 57.77 57.85 57.93 57.93 57.86 57.76 58.75 58.81 58.87 58.93 58.99 59.05 59.44 59.49 59.59 59.63 60.83 58.21 59.91 60.03 60.13	
Faktiniai duomenys	Altitudės	56.29 56.21 56.53 57.01 57.42 57.55 57.62 57.69 57.76 57.83 57.90 57.97 58.04 58.11 58.18 58.25 58.32 58.39 58.46 58.53 58.60 58.67 58.71 58.71 58.65 58.50 58.25 58.06 58.03 58.15 58.28 58.41 58.55 58.68 58.83 59.06 59.29 59.43 59.48 59.53 59.58 59.63 59.68 59.73 59.78 59.83 59.88 59.93 59.98 60.03 60.08 60.13 60.18 60.23 60.28 60.33 60.38 60.40 60.40 60.33 60.19 59.95 59.65 59.40 59.23 59.15 59.16 59.21 59.26 59.31 59.36 59.41 59.47 59.55 59.65 59.77 59.90 60.02 60.15 60.27 60.40 60.52 60.65 60.77 60.75 60.49 60.19 59.89 59.69	
	Atstumai	-20 -10 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40 50 60 70 80 90 10 20 30 40	
Piketas		-0+20 -0+10 0+00 0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20 1+30 1+40 1+50 1+60 1+70 1+80 1+90 2+00 2+10 2+20 2+30 2+40 2+50 2+60 2+70 2+80 2+90 3+00 3+10 3+20 3+30 3+40 3+50 3+60 3+70 3+80 3+90 4+00 4+10 4+20 4+30 4+40 4+50 4+60 4+70 4+80 4+90 5+00 5+10 5+20 5+30 5+40 5+50 5+60 5+70 5+80 5+90 6+00 6+10 6+20 6+30 6+40 6+50 6+60 6+70 6+80 6+90 7+00 7+10 7+20 7+30 7+40 7+50 7+60 7+70 7+80 7+90 8+00 8+10 8+20 8+30 8+40	
Tiesės ir kreivės plane		12,47 R-10,00 K-15,37 29,42 R-2500,00 K-71,11 150,92 R-2000,00 K-37,99 4,54 R-300,00 K-75,77 150,67 R-5000,00 K-43,07 235,74 R-5000,00 K-7,79 R-50,00 K-12,11 11,95 R-8,00 K-7,75	
Kilometrai		0+00	

Sutartiniai žymėjimai:	
	Projektinio paviršiaus linija
	Esamo paviršiaus linija

Pastabos:
1) Visi matmenys pateikti metrais.

SUTARTINIŲ ŽENKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba
- stratigrafinė riba
- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
- gręžinio vieta, jo numeris
- gręžinių altitudė

IGS reikšmės

- Mažai duktingas molingas blagai išrūšiuotas smėlis
- Mažai duktingas molingas blagai išrūšiuotas smėlis
- Mažai duktingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis

Stratigrafija

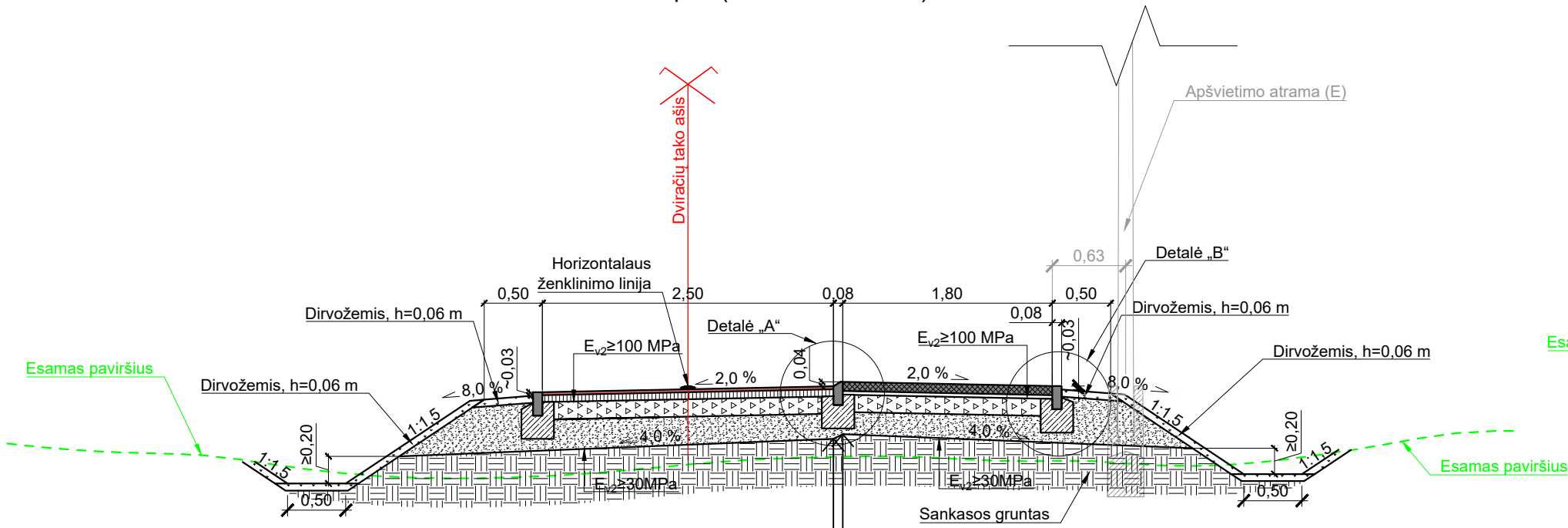
- Dirvožemis
- Mažai duktingas molingas blagai išrūšiuotas smėlis
- Mažai duktingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis
- žvyrai
- grunto ėminys
- šluogacoliniai dariniai

Gręžinio žiody

- inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)
- gręžinys ir jo gylis

0	2025-03	Statybų leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. supaprastintas statybos projektas
38560	SPV	Toma Kristapaitienė
40206	SPDV	Justas Petryla
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Bendroji „Susisiekimo dalis“
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Tako išilginis profilis
		M1:1000, Mv 1:100
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Kėdainių rajono savivaldybė	(CP0316768)-00-SPP - PP.B - 03
		LAIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

I Tipas (DK storis ≥ 45 cm)



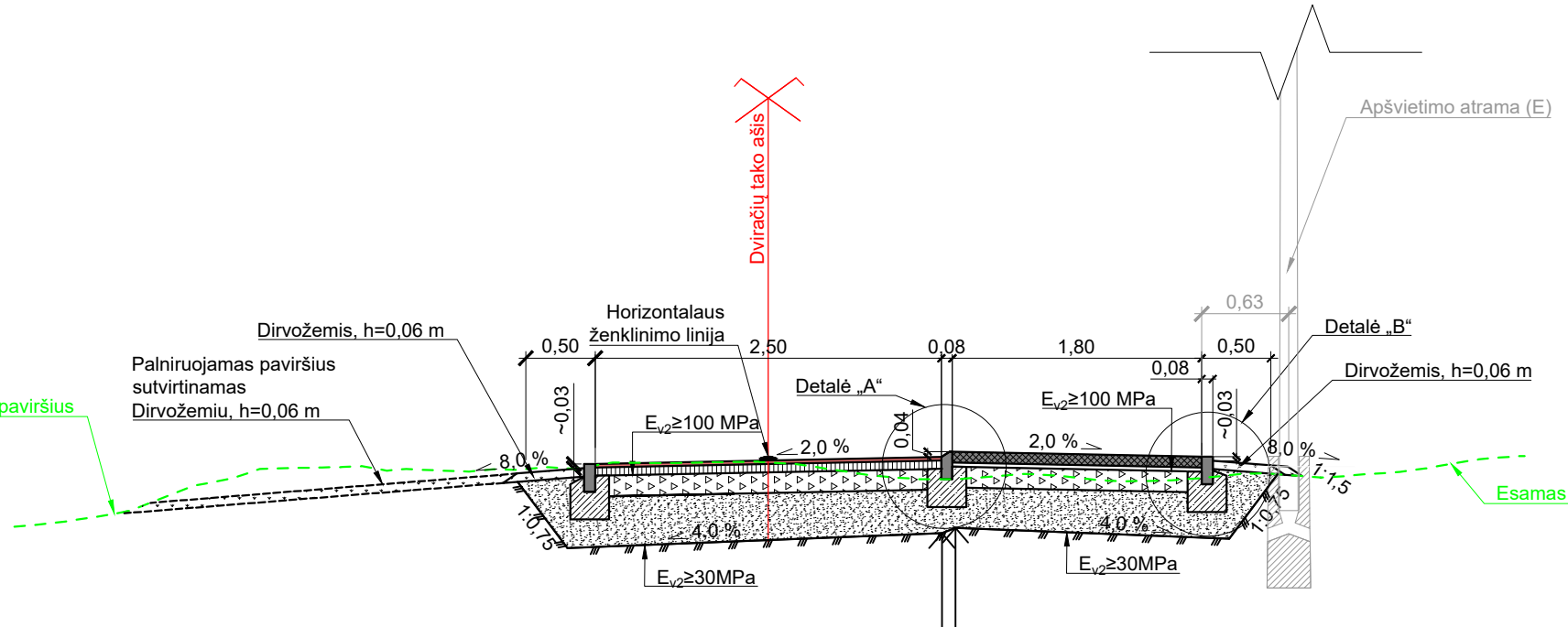
PROJEKTINĖ DVIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,22
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
ASFALTO PAGRINDO - DANGOS SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 16 PD ²	0,06
ASFALTO DANGA IŠ MIŠINIO AC 8 VL (RAUDONŲ PLYTŲ SPALVA)	0,025

PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,19
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
PASLUOKSNIS	0,03
BETONO TRINKELĖS 20x10x8 CM (PILKA SPALVA)	0,08

II Tipas (DK storis ≥ 55 cm)

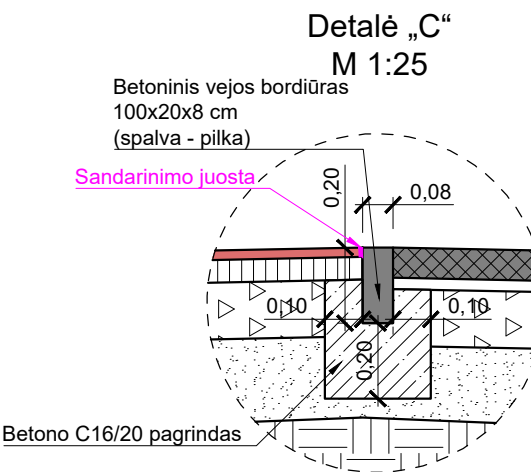
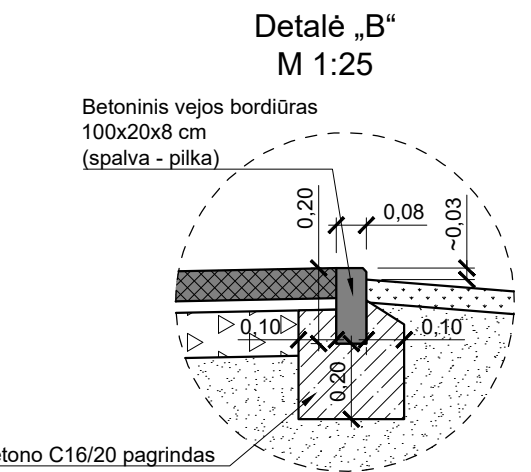
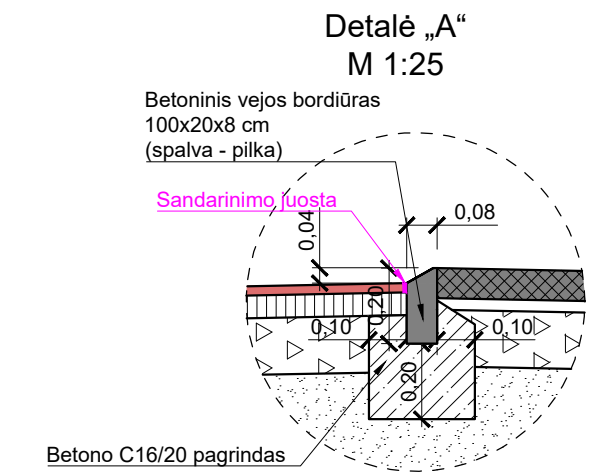


PROJEKTINĖ DVIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

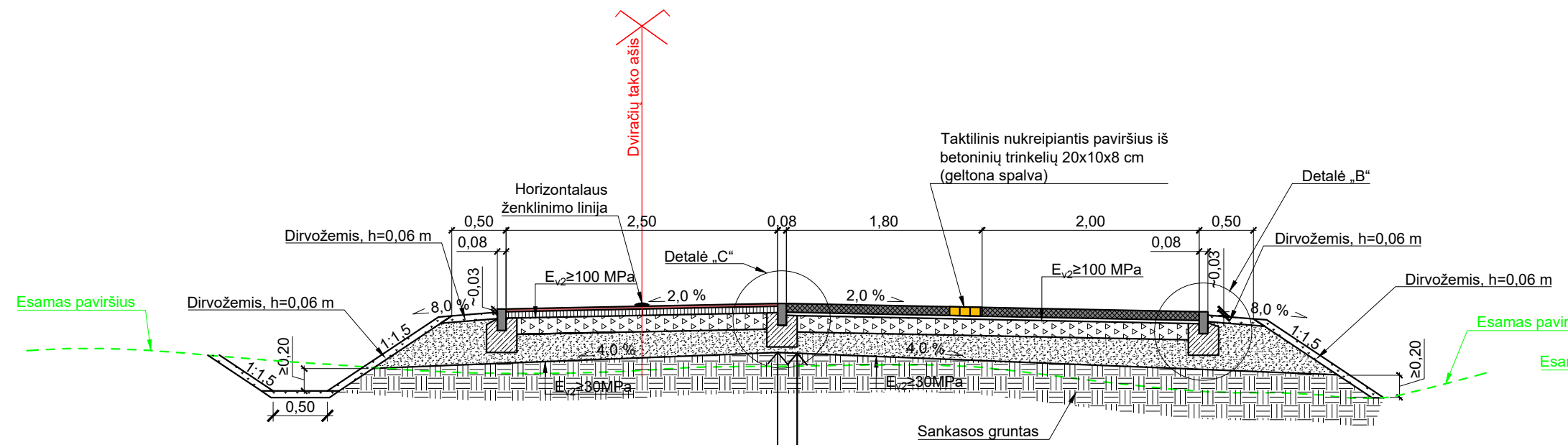
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,32
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
ASFALTO PAGRINDO - DANGOS SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 16 PD ²	0,06
ASFALTO DANGA IŠ MIŠINIO AC 8 VL (RAUDONŲ PLYTŲ SPALVA)	0,025

PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,29
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
PASLUOKSNIS	0,03
BETONO TRINKELĖS 20x10x8 CM (PILKA SPALVA)	0,08



I Tipas (DK storis ≥ 45 cm)
Pjūvis ties poilsio aikštele
PK 2+75



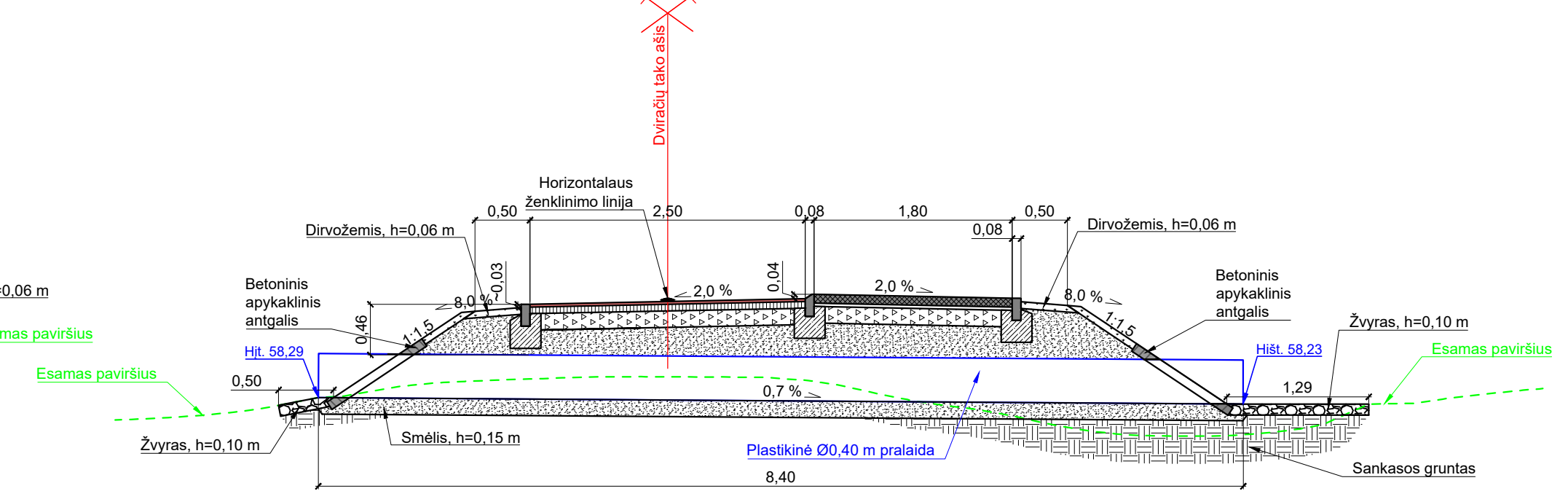
PROJEKTINĖ DVIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,22
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
ASFALTO PAGRINDO - DANGOS SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 16 PD ²	0,06
ASFALTO DANGA IŠ MIŠINIO AC 8 VL (RAUDONŲ PLYTŲ SPALVA)	0,025

PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,19
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
PASLUOKSNIS	0,03
BETONO TRINKELĖS 20x10x8 CM (PILKA SPALVA)	0,08

Pralaidos skersinis pjūvis
PK 6+01



PROJEKTINĖ DVIRAČIŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,32
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
ASFALTO PAGRINDO - DANGOS SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 16 PD ²	0,06
ASFALTO DANGA IŠ MIŠINIO AC 8 VL (RAUDONŲ PLYTŲ SPALVA)	0,025

PROJEKTINĖ PĖSČIŲJŲ TAKO DANGOS KONSTRUKCIJA

ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	min. 0,29
SKALDOS PAGRINDO SLUOKSNIS	0,15
PASLUOKSNIS	0,03
BETONO TRINKELĖS 20x10x8 CM (PILKA SPALVA)	0,08

- Pastabos:**
- Matmenys pjūviuose pateikti metrais;
 - Ne mažiau kaip 15 % NAG. Žiūrėti TS 5 skyrių.

Skersinio profilio tipų taikymo lentelė

II tipas	PK 0+00 - PK 1+40
I tipas	PK 1+40 - PK 8+00
II tipas	PK 8+00 - PK 8+35

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
KVAL. PATV. DOK. NR.	HISK HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
38560	SPV Toma Kristapaitienė	Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas
40206	SPDV Justas Petryla	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
		Bendroji_Susisiekimo dalis
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Tako konstrukcijos skersiniai profiliai
		M1:50
LAIDA		0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Kėdainių rajono savivaldybė	(CPO316768)-00-SPP - BD_S.B - 04
		LAPAS LAPŲ
		1 1

TVIRTINU:
Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Gintautas Muznikas
2024-09-05

PĖSČIŪJŲ IR DVIRAČIŲ TAKO M. DAUKŠOS G. (NUO DRAUGYSTĖS G. IKI PUŠYNO G.) KĖDAINIŲ M., SUPAPRASTINTO STATYBOS PROJEKTO PARENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2024-09-05
Kėdainiai

1. Objektas: Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastinto statybos projekto parengimas.

2. Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

3. Projektuotojas: Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.

4. Esama padėtis: Planuojamos pėsčiųjų ir dviračių tako (toliau – Takas) trasos danga – gruntas. Projektuojamo Tako trasa planuojama valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai. Dalis planuojamos Tako trasos gali patekti į želdinių (krūmų ir medžių) plotus, kuriuos būtina išsaugoti ir/ar jei neįmanoma pašalinti. Virš planuojamo Tako yra įrengta AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) 10 kV oro linija. Takas ribojasi su valstybinės reikšmės krašto keliu Nr. 195 Kėdainiai–Krekenava–Panevėžys, kuriam Kėdainių mieste suteiktas M. Daukšos gatvės pavadinimas.

5. Statinio kategorija: Nesudėtingasis statinys.

6. Projektuojamo objekto adresas: M. Daukšos g., Kėdainių m., Kėdainių raj. sav.

7. Projektavimo tikslas: Vadovaujantis šia technine specifikacija, Kėdainių miesto bendroju planu, parengti pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintą statybos projektą (toliau – Projektas). Orientacinis projektuojamo Tako atkarpos ilgis ~ 840,0 m. Numatomas bendras Tako bendras plotis – 4,3 m. iš, kurio: 1,8 m. - pėsčiųjų ir 2,5 m. - dvipusio eismo dviračių. Projektuojamas Takas turi būti pritaikytas specialiuosius poreikius turintiems žmonėms (toliau – SPTŽ). Pėsčiųjų ir dviračių takų paviršiai tarpusavyje turi būti atskirti gerai juntamos tekstūros juosta.

8. Projektavimo uždaviniai:

8.1. Rengiant Projektą numatyti:

8.1.1. Želdinių (krūmų ir medžių) pilną taksaciją, vertingų želdinių išsaugojimą (jei įmanoma), trukdančių želdinių pašalinimą Tako trasos ribose, šalinamų želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos apskaičiavimą;

8.1.2. Tako trasos esamų dangų nukasimą, perstūmimą, užpylimą, išvežimą, sankasos performavimą, atsižvelgiant į esamą reljefo padėtį;

8.1.3. Šalčiui atsparaus ir pagrindo sluoksnių įrengimą;

8.1.4. Dviračių Tako iš asfaltbetonio dangos įrengimą (viršutinis sluoksnis – raudonos spalvos);

8.1.5. Pėsčiųjų Tako iš betoninių trinkelų be nuožulų 200x100x80 mm įrengimą;

8.1.6. Viso Tako trasos ilgiu vedimo ir įspėjimo paviršius, pritaikytus SPTŽ iš geltonų betoninių trinkelų 200x100x80 mm įrengimą;

8.1.7. Paviršinių lietaus nuotekų nuvedimą;

- 8.1.8. Visoje Tako trasoje (LED) apšvietimo įrengimą;
- 8.1.9. Poilsio aikštelių pritaikytų SPTŽ su suoliukais, porankiais, dviračių stovais ir šiukšliadėžėmis įrengimą;
- 8.1.10. Vandens pralaidų įrengimą ir/ar remontą;
- 8.1.11. Žaliųjų plotų sutvarkymą, atstatymą;
- 8.1.12. Vertikalųjų ir horizontalųjų ženklinių įrengimą;
- 8.1.13. Apsauginės pėsčiųjų ir dviračių tvorelės ir kitų apsauginių priemonių įrengimą (jei bus reikalinga);
- 8.1.14. Elektroninių ryšių tinklų apsaugojimą ir/ar perkėlimą (jei bus reikalinga);
- 8.1.15. ESO 10 kV oro linijos kabeliavimą, požeminių elektros kabelių apsaugojimą ir/ar perkėlimą, parengiant atskirą Projekto ESO dalį;
- 8.1.16. ESO dujų tinklų apsaugojimą (jeigu bus reikalinga).

9. Reikalavimai rengiant Projektą:

9.1. Projektą rengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 1.06.01:2016 STR „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“, Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis IT asfaltas 24, Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA TRINKELĖS 14, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, LR Aplinkos ministro 2022-12-13 įsakymu Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo” ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais;

9.2. Parengti pilnos apimties antžemio (su želdiniais) ir požemio topografinį planą;

9.3. Parengti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą;

9.4. Parengti želdinių (krūmų ir medžių) pilnos taksacijos, vertingų želdinių išsaugojimo (jei įmanoma), trukdančių želdinių pašalinimo Tako trasos ribose, šalinamų želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos apskaičiavimo Projekto dalį, vadovaujantis Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2023 m. gegužės 26 d. sprendimu Nr. TS-159 „Dėl Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2022 m. gegužės 27 d. sprendimo Nr. TS-180 „Dėl Saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo leidimų išdavimo ir prašymų dėl želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos dydžio perskaičiavimo nagrinėjimo ir sumokėtos želdinių atkuriamosios vertės kompensacijos grąžinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“, Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2022 m. gegužės 27 d. sprendimu Nr. TS-182 „Dėl Kėdainių rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymu ir kitais reglamentuojančiais teisės aktais.

9.5. Iš subjektų gauti prisijungimo ir specialiąsias sąlygas;

9.6. Parengti atskirą ESO Projekto dalį, suderinti su ESO ir įkelti į ESO savitarnos svetainę;

9.7. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius, įrengimo detales;

9.8. Parengti darbų ir medžiagų sąnaudų kiekių žiniaraščius;

9.9. Parengti statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį;

9.10. Parengti ir perduoti reikalingus dokumentus Kėdainių rajono savivaldybės mero sutikimui gauti, vadovaujantis Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2023 m. gruodžio 22 d. Nr. sprendimu TS-376 „Dėl sutikimų tiesti susisiekiimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai,

Kėdainių mieste ir Kėdainių rajono savivaldybės miestelių teritorijose išdavimo taisyklių patvirtinimo“.

9.11. Parengti Projekto projektinius pasiūlymus, jo sprendinius suderinti su užsakovu bei atlikti procedūras, susijusias su visuomenės informavimu apie numatomo statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinių projektinius pasiūlymus;

9.12. Pateikti Projektą (1 egz. ir 1 egz. USB skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu) užsakovui dėl Kelių saugumo audito atlikimo;

9.13. Užsakovui pritarus, pataisyti Projektą pagal kelių saugumo audito rekomendacijas, pastabas;

9.14. Pateikti parengtą Projektą (1 egz. ir 1 egz. USB skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu) Užsakovui dėl ekspertizės atlikimo;

9.15. Ištaisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas iki teigiamos ekspertizės išvados (jei bus nustatytos);

9.16. Projektą suderinti su subjektais, kurie pagal kompetencijos sritis tikrina Projekto sprendinius, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“ bei AB „Via Lietuva“.

9.17. Patalpinti Projektą internetiniame tinklalapyje „Infostatyba“ dėl pritarimų bei statybą leidžiančio dokumento gavimo, vadovaujantis 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“ nustatyta tvarka. Esant papildomoms pastaboms iš suinteresuotų institucijų dėl pritarimų bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo, pataisyti Projektą pagal pateiktas pastabas;

9.18. Po statybą leidžiančio dokumento išdavimo, Užsakovui pateikti pilnos apimties parengtą Projektą (3 egz. popieriniame formate ir 1 egz. USB skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu).

Pastabos:

1. Statybos darbų rangovas bus parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą;
2. Projektiniai duomenys apie objektą pateikti tik kaip užsakovo idėja. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir inžinerinių statinių projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti.

PRIDEDAMA:

1. Tako projektavimo situacijos schema, 1 lapas;
2. Kėdainių miesto bendrasis planas, 1 lapas;
3. 2024-08-14 AB „ESO“ Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK24-75170, 2 lapai;
4. Esamos padėties fotofiksacija, 3 lapai.

Parengė: Statybos skyriaus vyriausiasis specialistas

Audrius Zubavičius

Suderinta: L. e. p. Statybos skyriaus vedėjas

Algimantas Gedgaudas

DVIRAČIŲ TAKO M.DAUKŠOS G. (NUO DRAUGYSTĖS G. IKI PUŠYNO G.) KĖDAINIŲ M., PROJEKTAVIMO SITUACIJOS SCHEMA
I ŽYMĖJIMAI:



**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-75170**

Parengta: 2024-08-14,
Galioja iki: 2026-08-14

Klientas: KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., +37062018704,
administracija@kedainiai.lt

Objekto pavadinimas: Oro linijos keitimas į požeminę kabelinę liniją

Objekto adresas: M. Daukšos g. -, Kėdainiai, Kėdainių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N5475170

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

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-75170 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminarai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams/2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

3.2. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.3.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

3.4. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.4.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.

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

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija

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

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

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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376







TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

OBJEKTAS: M. Daukšos g. Kėdainių m.

UŽSAKOVAS: AB "HISK"

Direktorius: Tomas Bekeris

2024

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-12-02 08:44

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: ORESTA LAPIENYTĖ
GKP: 1GKV-1779

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20241115-076102
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20241115-076102>
Pavadinimas: Kėdainiai, M. Daušos g.
Adresas: Kėdainiai, M. Daušos g.
Prašymo teritorija: 2.48 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: TOPO_M_Dauksos_g-s1115.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)
EDT grupė: Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (179)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: SAULIUS ZAKAS
Pateiktas tikrinti EDR: TOPO_M_Daušos_GKTR.dwg
Pridėti dokumentai: TOPO_M_Dauksos_g-s1115.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-11-15 08:57:56 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-12-02 08:39:35 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Panevėžio energija“ (344)
Organizacijos grupė: AB "Panevėžio energija". Kėdainių sav. Šilumotiekis (392)

Gautas EDR: TOPO_M_Daušos_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)
Organizacijos grupė: Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio skyrius (180)
Gautas EDR: TOPO_M_Daušos_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

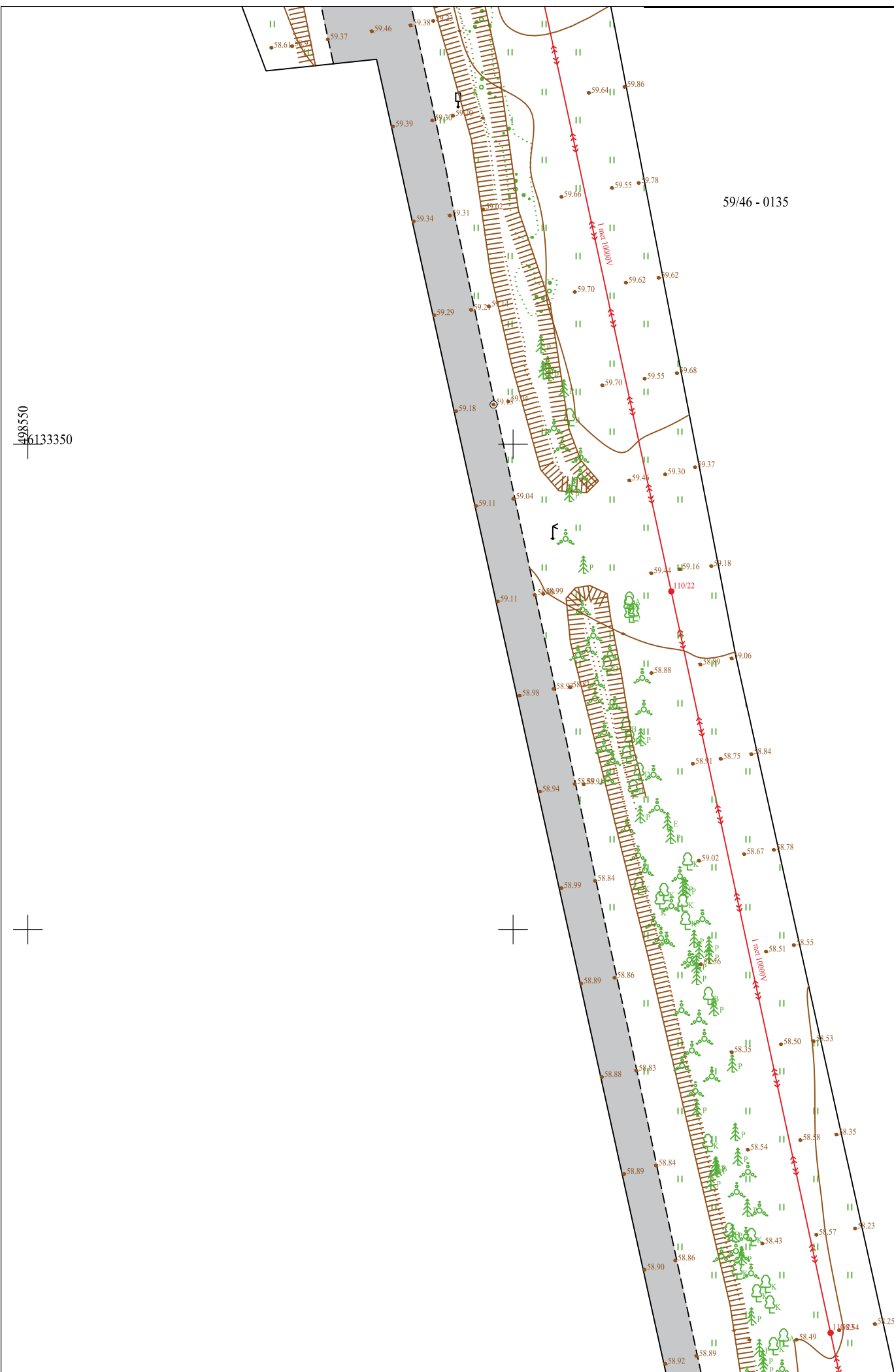
Organizacija: UAB „Kėdainių vandenys“ (331)
Gautas EDR: TOPO_M_Daušos_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

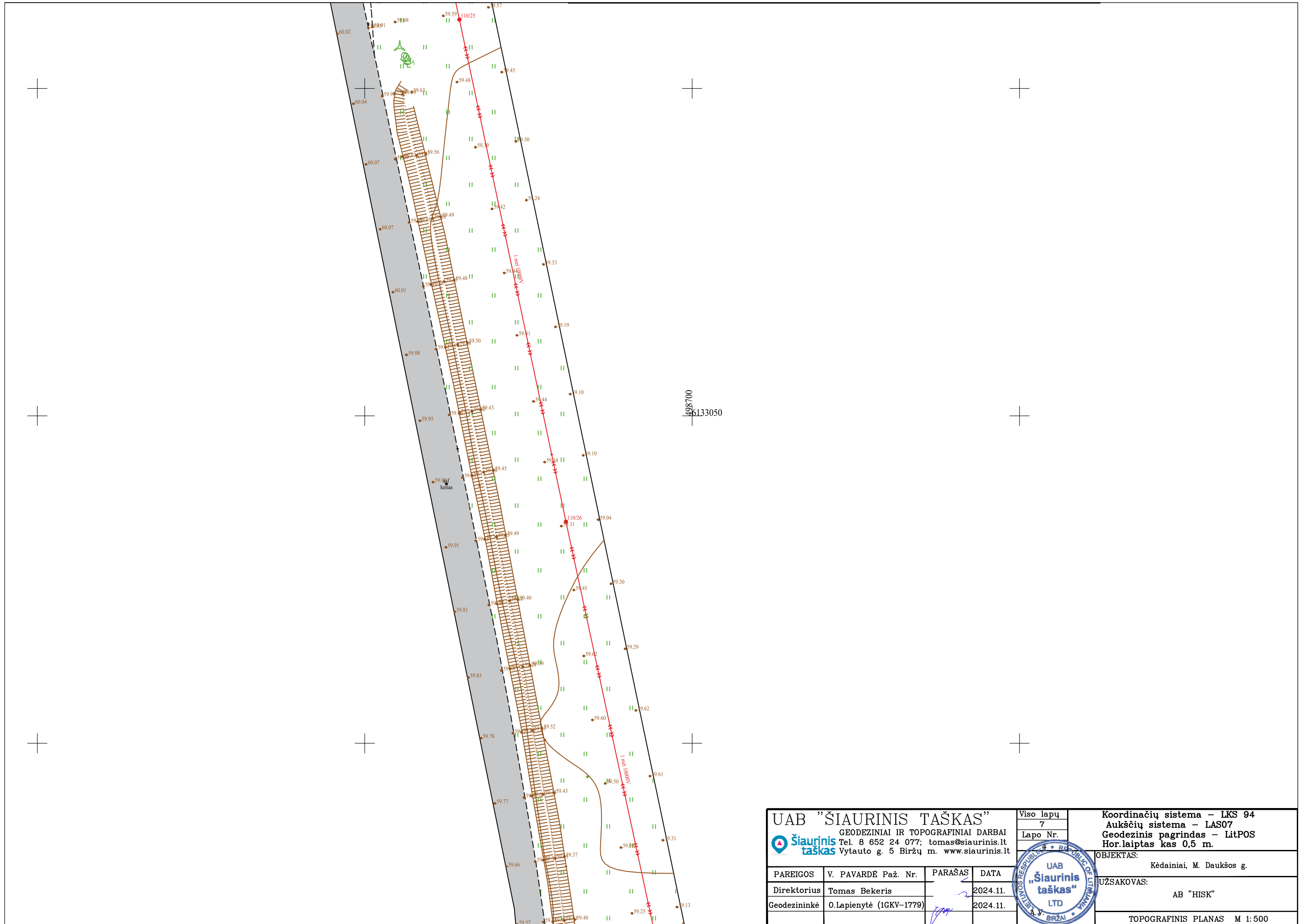
ED pateikti susipažinti

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



498550
6133350

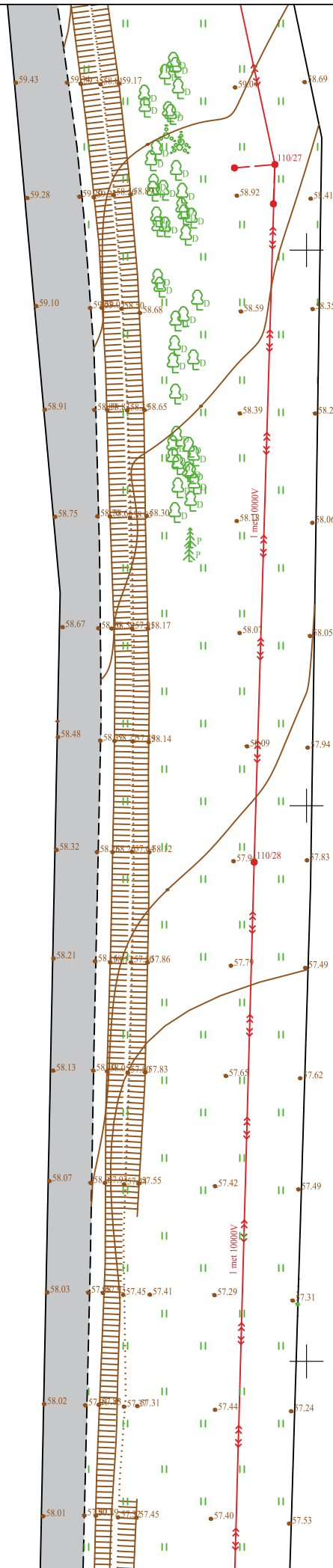
UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA					OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.
Direktorius Tomas Bekeris 2024.11.					UŽSAKOVAS: AB "HISK"
Geodezininkė O.Lapienyté (IGKV-1779) 2024.11.					TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



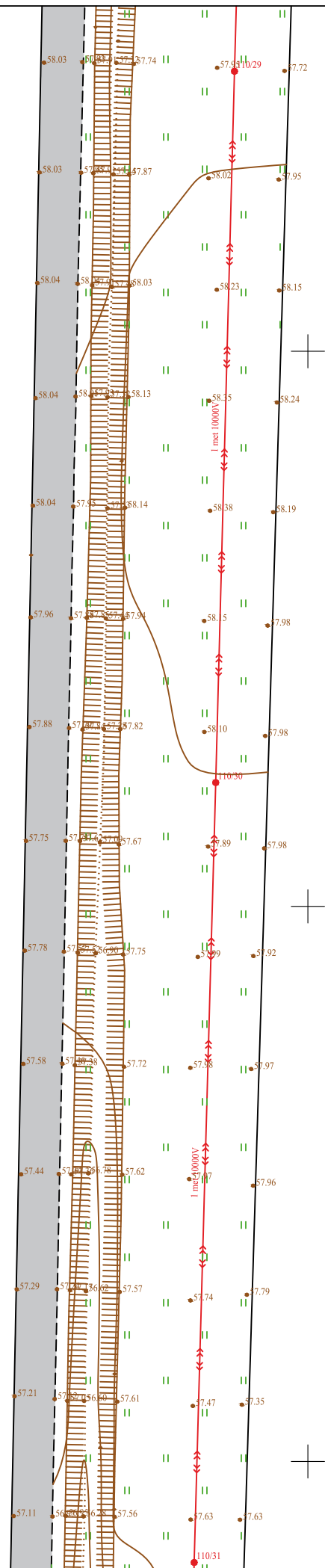
498700
6133050

UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt		Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr.		PARAŠAS	DATA
Direktorius Tomas Bekeris			2024.11.
Geodezininkė O.Lapienyte (IGKV-1779)			2024.11.
			OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.
			UŽSAKOVAS: AB "HISK"
			TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

59/46 - 0175

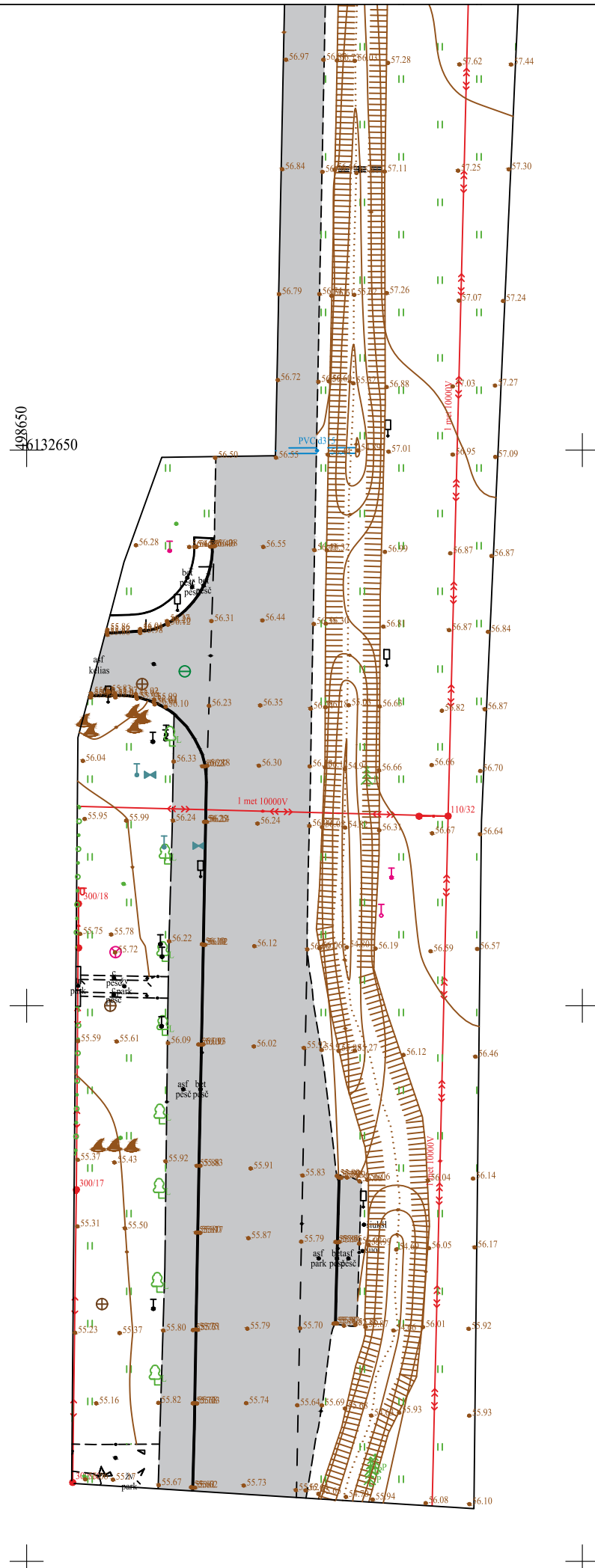


UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinačių sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA					OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.
Direktorius Tomas Bekeris 2024.11.					UŽSAKOVAS: AB "HISK"
Geodezininkė O.Lapienytė (IGKV-1779) 2024.11.					TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

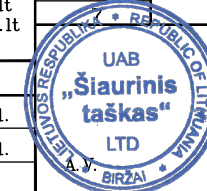


UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA				OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.	
Direktorius Tomas Bekeris				UŽSAKOVAS: AB "HISK"	
Geodezininkė O.Lapienytė (IGKV-1779)				TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500	

59/46 - 0195



UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt		Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr.		PARAŠAS	DATA
Direktorius Tomas Bekeris			2024.11.
Geodezininkė O.Lapienyté (IGKV-1779)			2024.11.
OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.			UŽSAKOVAS: AB "HISK"
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500			



TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-11-04 10:20

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS BEKERIS

Naudotojo atstovaujamos
įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20241004-062633

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS2-20241004-062633>

Pavadinimas: M. Daušos g. Kėdainių m.

Adresas: M. Daušos g. Kėdainių m.

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-10-04 10:08	Prašymas pateiktas
2024-11-04 10:15	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 9.81 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Kėdainių rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Kėdainių rajono savivaldybės administracija (178)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-10-04 10:12

2024-10-04 10:24

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Kėdainių raj. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (179)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-10-04 10:12

2024-10-04 12:36

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Kėdainių raj. sav. Žemės ūkio skyrius (180)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-10-04 10:12

2024-10-04 18:41

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VšĮ „Plaćiajuostis internetas“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (303)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-10-04 10:12

2024-10-04 10:15

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Kėdainių vandenys“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): UAB „Kėdainių vandenys“ (331)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai**Data, laikas:**

2024-10-04 10:12

2024-10-04 10:15

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Panevėžio energija“:Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

AB „Panevėžio energija“ (344)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: NeTvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne**EDT duomenų teikimo etapai****Data, laikas:**

2024-10-04 10:15

2024-10-07 13:50

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD:Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: TaipTvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne**EDT duomenų teikimo etapai****Data, laikas:**

2024-10-04 10:15

2024-10-04 10:15

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-10-04 10:12	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-10-04 10:15	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-10-04 10:12	Pateikta užklausa tvarkytojui
2024-10-04 10:15	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

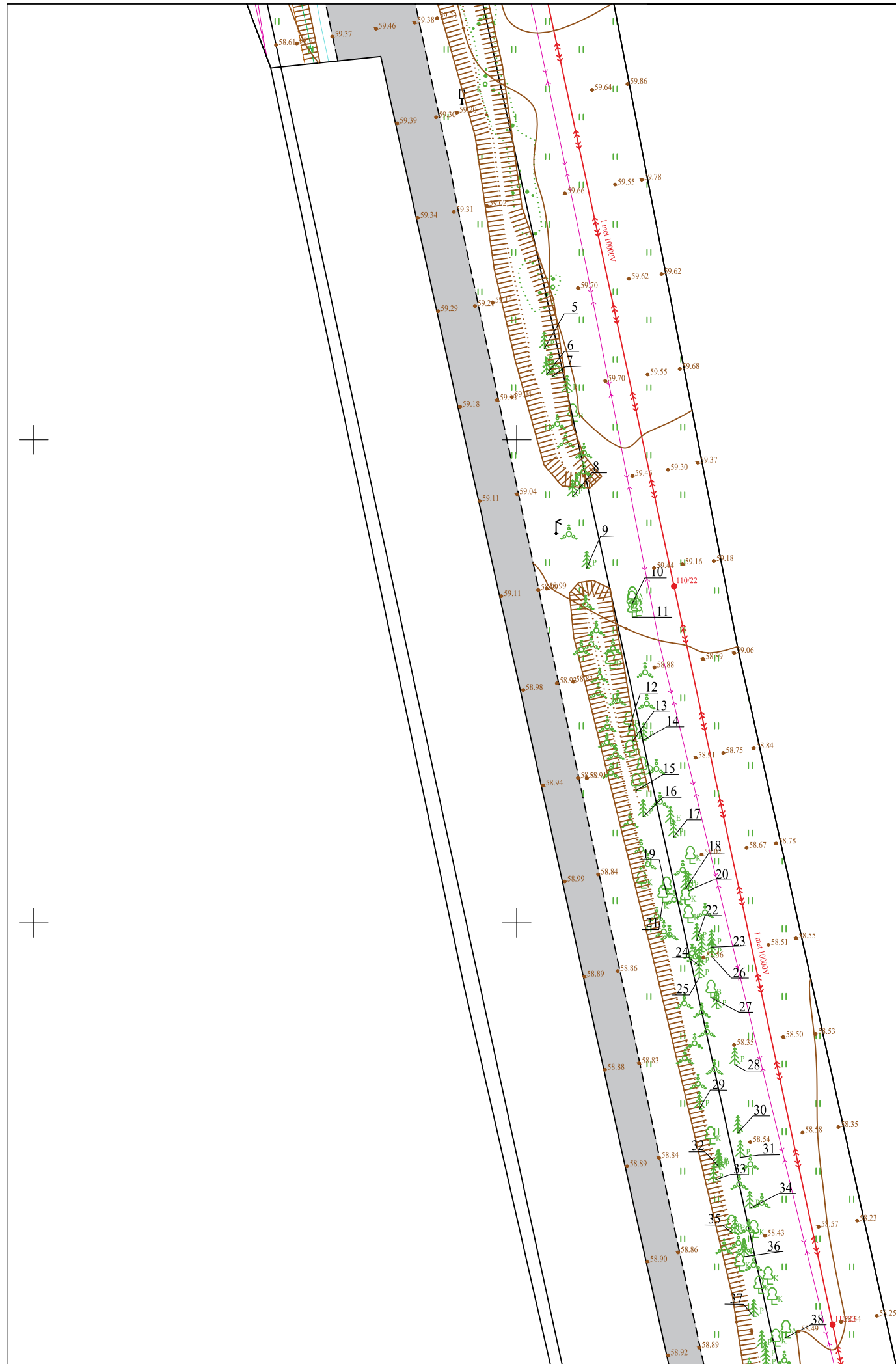
2024-10-04 10:12

2024-10-04 10:15

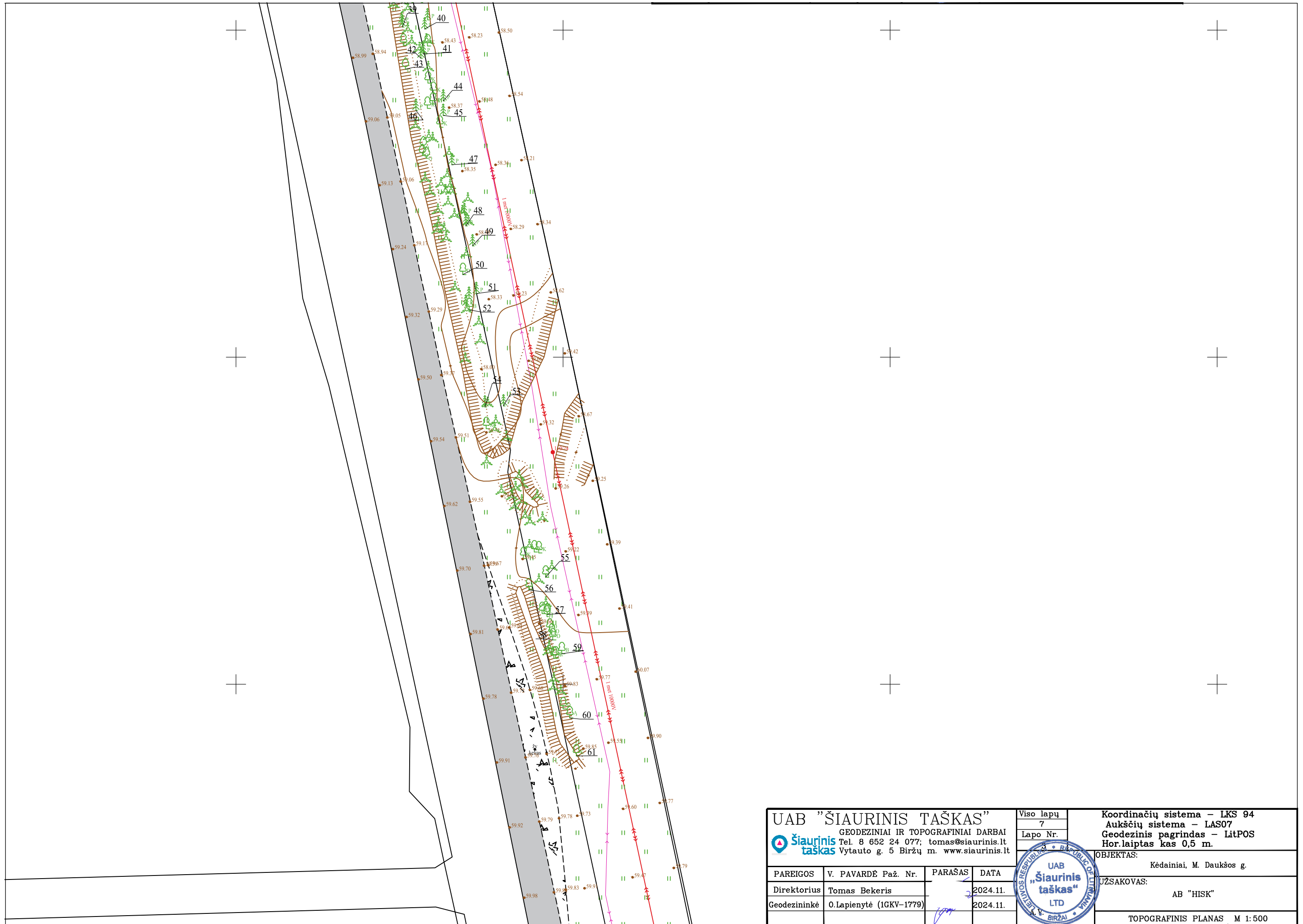
Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

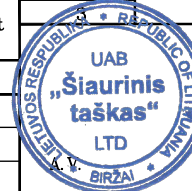
Gautas EDT atsakymas dėl kainos



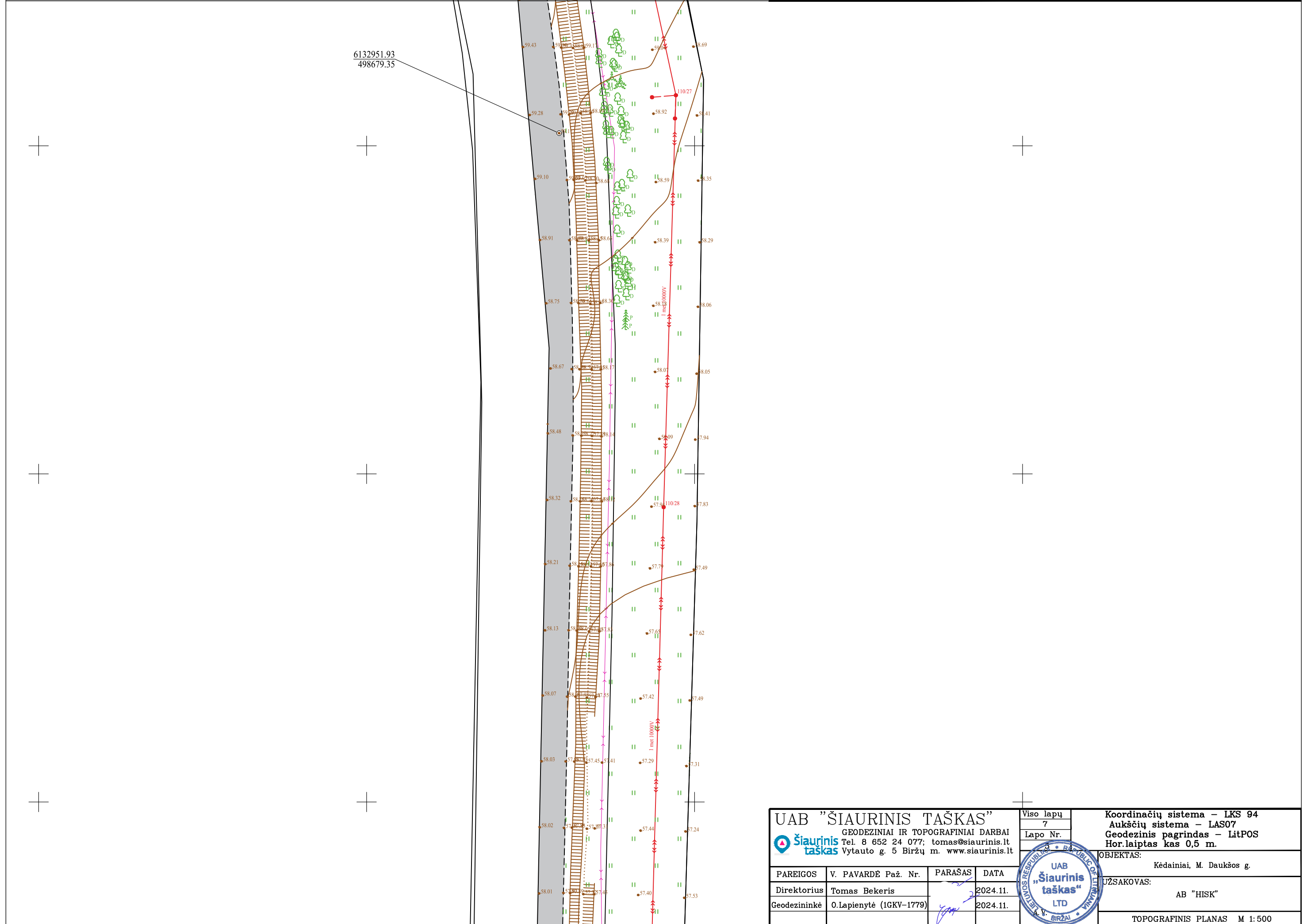
UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA					OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.
Direktorius Tomas Bekeris 2024.11.					UŽSAKOVAS: AB "HISK"
Geodezininkė O.Lapienytė (IGKV-1779) 2024.11.					TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



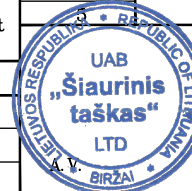
UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt		Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr.		PARAŠAS	DATA
Direktorius Tomas Bekeris			2024.11.
Geodezininkė O.Lapienytė (IGKV-1779)			2024.11.
OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.			UŽSAKOVAS: AB "HISK"
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500			

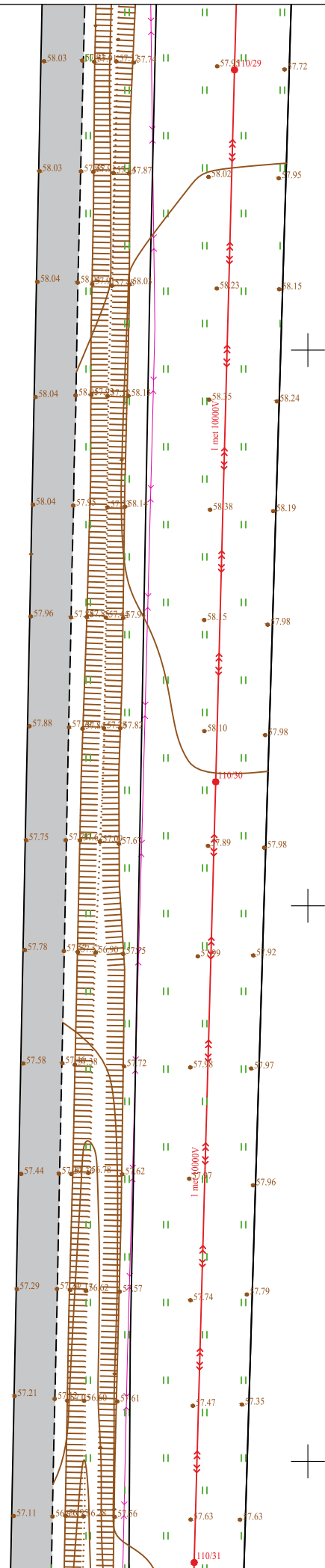


6132951.93
498679.35

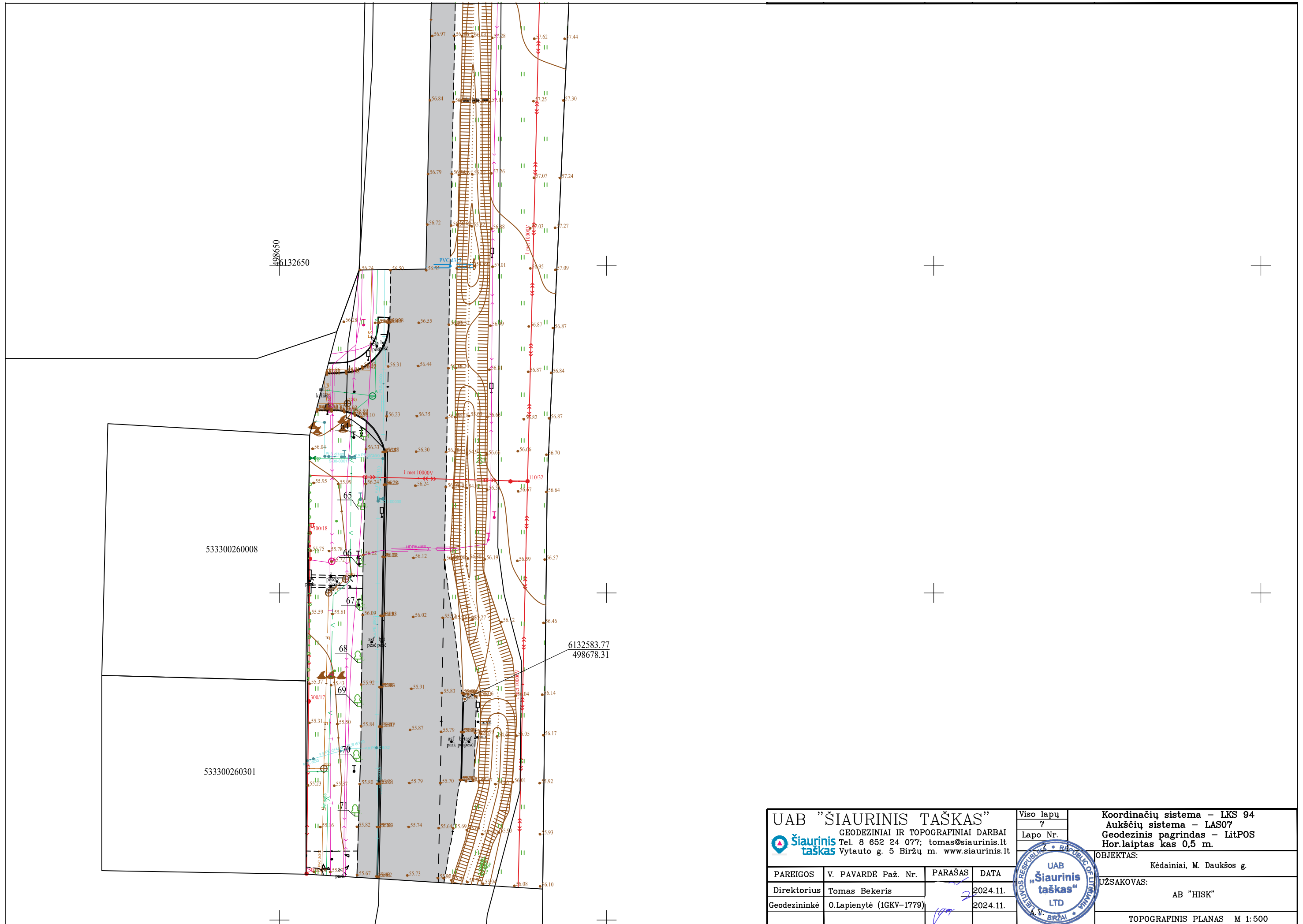


UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA				OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.	
Direktorius Tomas Bekeris				UŽSAKOVAS: AB "HISK"	
Geodezininkė O.Lapienytė (IGKV-1779)				TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500	

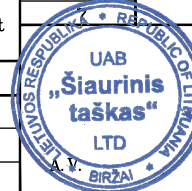




UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr. 8	Koordinatų sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA					OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.
Direktorius Tomas Bekeris					UŽSAKOVAS: AB "HISK"
Geodezininkė O.Lapienytė (IGKV-1779)					TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS" GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt				Viso lapų 7 Lapo Nr.	Koordinacių sistema – LKS 94 Aukščių sistema – LAS07 Geodezinis pagrindas – LitPOS Hor.laiptas kas 0,5 m.
PAREIGOS V. PAVARDE Paž. Nr. PARAŠAS DATA				OBJEKTAS: Kėdainiai, M. Daukšos g.	
Direktorius Tomas Bekeris				UŽSAKOVAS: AB "HISK"	
Geodezininkė O.Lapienyté (IGKV-1779)				TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500	



GCP X-6133491.123 Y-498576.959 Z-59.60



GCP X-6132951.926 Y-498679.346 Z-59.11



GCP X-6132583.770 Y-498678.314 Z-56.10



Medžių taksacija

Nr.	Rūšis	X	Y	Diametras (mm)
1	Beržas	6133447.70	498598.86	204
2	Beržas	6133447.44	498598.79	184
3	Beržas	6133438.36	498600.04	122
4	Pušis	6133433.18	498600.59	169
5	Pušis	6133359.41	498602.87	340
6	Pušis	6133356.75	498603.11	316
7	Pušis	6133356.54	498603.69	224
8	Pušis	6133344.11	498605.79	357
9	Pušis	6133336.70	498607.26	336
10	Ažuolas	6133333.00	498611.96	209
11	Ažuolas	6133331.65	498611.98	226
12	Beržas	6133320.06	498611.61	446
13	Beržas	6133318.79	498612.00	277
14	Pušis	6133318.94	498613.15	179
15	Beržas	6133313.68	498612.35	379
16	Pušis	6133310.99	498613.10	358
17	Pušis	6133308.88	498616.24	288
18	Pušis	6133303.54	498617.51	234
19	Klevas	6133302.99	498615.51	212
20	Pušis	6133303.35	498617.80	288
21	Klevas	6133302.13	498615.11	169
22	Pušis	6133298.18	498618.65	305
23	Pušis	6133297.50	498620.18	287
24	Pušis	6133295.56	498618.92	200
25	Pušis	6133294.34	498618.91	312
26	Pušis	6133296.51	498620.20	223
27	Pušis	6133292.28	498620.10	369
28	Pušis	6133285.32	498622.58	412
29	Pušis	6133280.76	498618.93	359
30	Pušis	6133278.27	498622.90	345
31	Pušis	6133275.72	498623.16	295
32	Pušis	6133274.83	498620.90	349
33	Pušis	6133273.19	498620.38	312
34	Pušis	6133270.46	498624.14	287
35	Beržas	6133267.97	498622.23	277
36	Pušis	6133265.45	498623.55	443
37	Pušis	6133259.27	498624.56	327
38	Ažuolas	6133257.08	498627.85	232
39	Pušis	6133250.47	498625.46	255
40	Pušis	6133250.18	498628.85	277
41	Pušis	6133246.36	498628.63	350
42	Pušis	6133245.71	498628.26	229
43	Obelis	6133244.03	498625.90	240
44	Pušis	6133239.17	498631.69	362
45	Pušis	6133236.96	498631.68	393
46	Pušis	6133237.74	498627.51	312
47	Pušis	6133229.42	498632.99	355
48	Pušis	6133220.07	498635.14	422
49	Pušis	6133217.01	498636.17	279
50	Drebulė	6133212.62	498634.66	264
51	Pušis	6133209.72	498636.74	274
52	Beržas	6133207.24	498635.66	390
53	Pušis	6133192.55	498640.89	436
54	Pušis	6133192.38	498638.05	358
55	Drebulė	6133166.35	498647.33	207
56	Drebulė	6133164.43	498644.77	239
57	Obelis	6133160.68	498647.58	235
58	Drebulė	6133156.78	498648.42	203
59	Beržas	6133154.66	498649.79	427
60	Ažuolas	6133144.85	498651.01	222
61	Klevas	6133139.04	498652.02	360
62	Uosis	6133103.74	498655.99	374
63	Uosis	6133103.64	498656.29	303
64	Liepa	6132623.37	498662.87	238
65	Liepa	6132612.77	498662.42	219
66	Liepa	6132604.00	498662.20	205
67	Liepa	6132597.35	498662.21	285
68	Liepa	6132589.37	498661.95	232
69	Liepa	6132582.69	498661.89	228
70	Liepa	6132574.22	498661.72	303

Klasifikatorių kodų reikmės

Lapuočių medžių rūšys

A Ažuolas

B Beržas

D Drebulė

K Klevas

L Liepa

O Obelis

U Uosis

Spygliuočių medžių rūšys

E Eglė

P Pušis



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(I geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: AB „HISK“

OBJEKTAS: Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.

Autorius:

Inž. geologas

Mykolas Balčiūnas

Tyrimų vadovas – Inž. geologas

Artūras Baliukevičius

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 51859-2024

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 24421

2025 m. SAUSIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI	5
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	6
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	7
9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	8

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	9
TECHNINĖ UŽDUOTIS	10
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	12
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	14
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	15
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	16

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI	
3.1 - 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 - 4.2 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal AB „HISK“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2024 metų lapkričio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam pėsčiųjų ir dviračių takui M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6133118$, $y - 498656$.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d - 148$ mm, buvo išgręžti 4 gręžiniai po 3,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui. Pakėlus gruntą kas 1,0 - 1,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei nesuardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu.



1 pav. Lauko darbai

Gruntų fizinių savybių reikšmės apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 3 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- pralaidumo koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;

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

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

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas – Mykolas Balčiūnas, tyrimų vadovas - inž. geologas Artūras Baliukevičius. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 57,92 iki 59,62 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 1,70 m (2 pav.). Reljefas - banguota lyguma. Miškinga teritorija. Šiaurės rytų kryptimi už 250 m nuo Gr.1 telkšo Babėnų tvenkinys.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nevėžio lygumos rajone, Dotnuvos moreninėje lygumos mikrorajone.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti fluvioglacialiniai (f III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,2 – 0,3 m storio sluoksniu.

Iš karto po dirvožemio sluoksniu sutinkami fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai iki pragręžto 3,0 m gylio. Juos sudaro mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis (IGS-1, 2) ir mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis (IGS-3).

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.2 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Fluvio-glacialinius (f III bl) darinius – sudaro:

(IGS-1) - Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Sluoksnis sutinkamas visuose gręžiniuose. Sluoksnis sutinkamas nuo 0,2 – 0,3 m iki 1,4 – 3,0 m gylio. Sluoksnio storis vyrauja 1,2 – 2,7 m ir daugiau, nes sluoksnio padas Gr.4 aplinkoje nepasiekta.

(IGS-2) - Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Sluoksnis sutiktas tik Gr.1 aplinkoje. Sluoksnis slūgso nuo 1,5 m iki pragręžto 3,0 m gylio, nuo esamo žemės paviršiaus.

(IGS-3) Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.2 ir Gr.3 aplinkoje. Sluoksnis sutinkamas nuo 1,5 – 1,6 m iki pragręžtų 3,0 m gylio, nuo esamo žemės paviršiaus.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- pralaidumo koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

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

Fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai:

(IGS-1) Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis – gamtinis tankis $\rho=1,79$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,52$ vnt. d.

(IGS-2) Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis – gamtinis tankis $\rho=1,82$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,51$ vnt. d.

(IGS-3) Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis – gamtinis tankis $\rho=1,80$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,51$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2024 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio gręžiniais nesutiktas.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Pabaltijo žemumų srities, Nevėžio lygumos rajone, Dotnuvos moreninėje lygumos mikrorajone. Reljefas – banguota lyguma. Miškinga teritorija. Šiaurės rytų kryptimi už 250 m nuo Gr.1 telkšo Babėnų tvenkinys.
2. Geologinį pjūvį sudaro fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Iš karto po dirvožemio sluoksniu sutinkami fliuvioglacialiniai (f III bl) dariniai iki pragręžto 3,0 m gylio. Juos sudaro mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis (IGS-1,2) ir mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis (IGS-3).
4. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
5. Tyrimų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio gręžiniais nesutiktas.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Pėsčiųjų tako pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos (1,5 m). Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
8. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:

inž. geologas Mykolas Balčiūnas

Tech. Direktorius

Saulius Gegieckas

9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Gadeikytė S., Gadeikis S. 2013. Gruntotyros pagrindai. Vilnius. 64 p.; (poringumas)
11. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Pėsčijų ir dviračių takas M. Daušos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6133324	498620	58,96	3,0
2.	Gr.2	6133130	498658	59,61	3,0
3.	Gr.3	6132937	498694	58,43	3,0
4.	Gr.4	6132745	498688	57,92	3,0

Sudarė:

inž. geologas Mykolas Balčiūnas

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

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

AB "HISK",
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-11-04 Dokumento data	24421 Dokumento registracijos numeris			
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai			
Tyrimo objekto pavadinimas:	Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.			
Tyrimo objekto adresas:	Kėdainių m., M. Daukšos g.			
Užsakovo duomenys:	AB "HISK", S. Kerbedžio g. 7, Panevėžys. info@hisk.lt, +370 45 502601, j.k. 147710353 Toma Krištapaitienė			
Projektuotojo duomenys:	AB "HISK", S. Kerbedžio g. 7, Panevėžys. info@hisk.lt, +370 45 502601, j.k. 147710353 Toma Krištapaitienė			
Statybos rūšis:	Nauja statyba			
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	Nėra			
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	Susisiekimo komunikacijų statiniai. Gatvės			
Statinio kategorija:	I gr. nesudėtingasis			
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Pirma			
Duomenys apie statinio parametrus:	Tyrimo ruožo ilgis	apie 840 metrų		
	Gatvės/kelio kategorija	E		
	Kiti duomenys	-		
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas			
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta			
Kiti parametrai:	Nėra			
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	Y	X	
	1	6132557	498667	11 6133346 498616
	2	6132650	498673	12 6133173 498655
				13 6133109 498668

	3	6132921	498679		14	6133027	498686
	4	6132992	498672		15	6132974	498696
	5	6133153	498639		16	6132960	498699
	6	6133316	498605		17	6132934	498699
	7	6133466	498576		18	6132883	498697
	8	6133503	498575		19	6132754	498694
	9	6133503	498582		20	6132697	498693
	10	6133410	498602		21	6132639	498690
					22	6132556	498688
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-						
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“. 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.“ 4. JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“. 						
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra						
Užsakovas:	Toma Krištapaitienė 2024-11-04						
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Toma Krištapaitienė 2024-11-04						
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Artūras Baliukevičius 2024-11-11						

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

51859-2024

1. Tyrimo užsakovas AB "HISK", reg.kodas 147710353, Panevėžys, S. Kerbedžio g. 7, LT-35104
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, I-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.
Tyrimo objekto adresas	Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Kėdainių miesto sen., Kėdainių m., M. Daukšos g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacijų sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6132557 498667; Nr.2 6132556 498688; Nr.3 6132639 498690; Nr.4 6132697 498693; Nr.5 6132754 498694; Nr.6 6132883 498697; Nr.7 6132934 498699; Nr.8 6132960 498699; Nr.9 6132974 498696; Nr.10 6133027 498686; Nr.11 6133109 498668; Nr.12 6133173 498655; Nr.13 6133346 498616; Nr.14 6133410 498602; Nr.15 6133503 498582; Nr.16 6133503 498575; Nr.17 6133466 498576; Nr.18 6133316 498605; Nr.19 6133153 498639; Nr.20 6132992 498672; Nr.21 6132921 498679; Nr.22 6132650 498673;

8. Tyrimo pradžios data 2024-11-11, tyrimo pabaigos data 2025-11-11

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

Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų I geotechninei kategorijai, ataskaita.	2025-11-11
--	------------

10. Pridedami dokumentai: TU_24421-signed

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

51859-2024

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inž. geologas
Vardas, Pavardė	Mykolas Balčiūnas
Data	2024-11-12
Telefono numeris	865254342
El. paštas	mykolas.balciunas@geoinzinerija.lt

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-4822

Paraiškos pateikimo data

2024-11-12

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2024-12-19

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

Mykolas Balčiūnas
2025-01-09, 15:35:24

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 24-0696

Protokolo išrašymo data: 2025-01-09
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-01-08 iki 2025-01-09
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 24421 Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-11-28 Pridavė: Mykolas Balčiūnas
Grunto ėminių kiekis: 3
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius: 1
2. Granuliometrinės kreivės, lapų skaičius: 1


Tvirtino: Laboratorijos vedėja: R. Rakauskienė

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

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 24-0696								
Objekto pav.	24421 Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaFP						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	1	1,1-1,3	0,0719	0,1771	0,2667	0,3176	4,4	1,4	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			SaFP						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	2	2,3-2,5	0,0533	0,1031	0,1898	0,2423	4,5	0,8	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFG						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
3	1	2,6-2,8	0,1489	0,3686	0,7747	1,2525	8,4	0,7	

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Pralaidumo koeficientas k_r (m/d)	Gamtinis tankis ρ , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Savitasis sunkis γ , (kN/m ³)
1	f III bl	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis	SaFP	(SD)	<u>6,37</u>	<u>1,79</u>	<u>2,67</u>	<u>0,52</u>	<u>1,7</u>	<u>17,51</u>
2	f III bl	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis	SaFP	(SD)	<u>14,92</u>	<u>1,82</u>	<u>2,67</u>	<u>0,51</u>	<u>2,5</u>	<u>17,81</u>
3	f III bl	Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis	grSaFG	(SD)	<u>6,27</u>	<u>1,80</u>	<u>2,67</u>	<u>0,51</u>	<u>2,0</u>	<u>17,68</u>

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus


 <p>Leidimo Nr.1746029</p>	Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2025.01	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
	Inž. geol.	M. Balčiūnas		2025.01	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2025.01	
Užsakovas	AB „HISK“		Projekto Nr.	24421	1.1

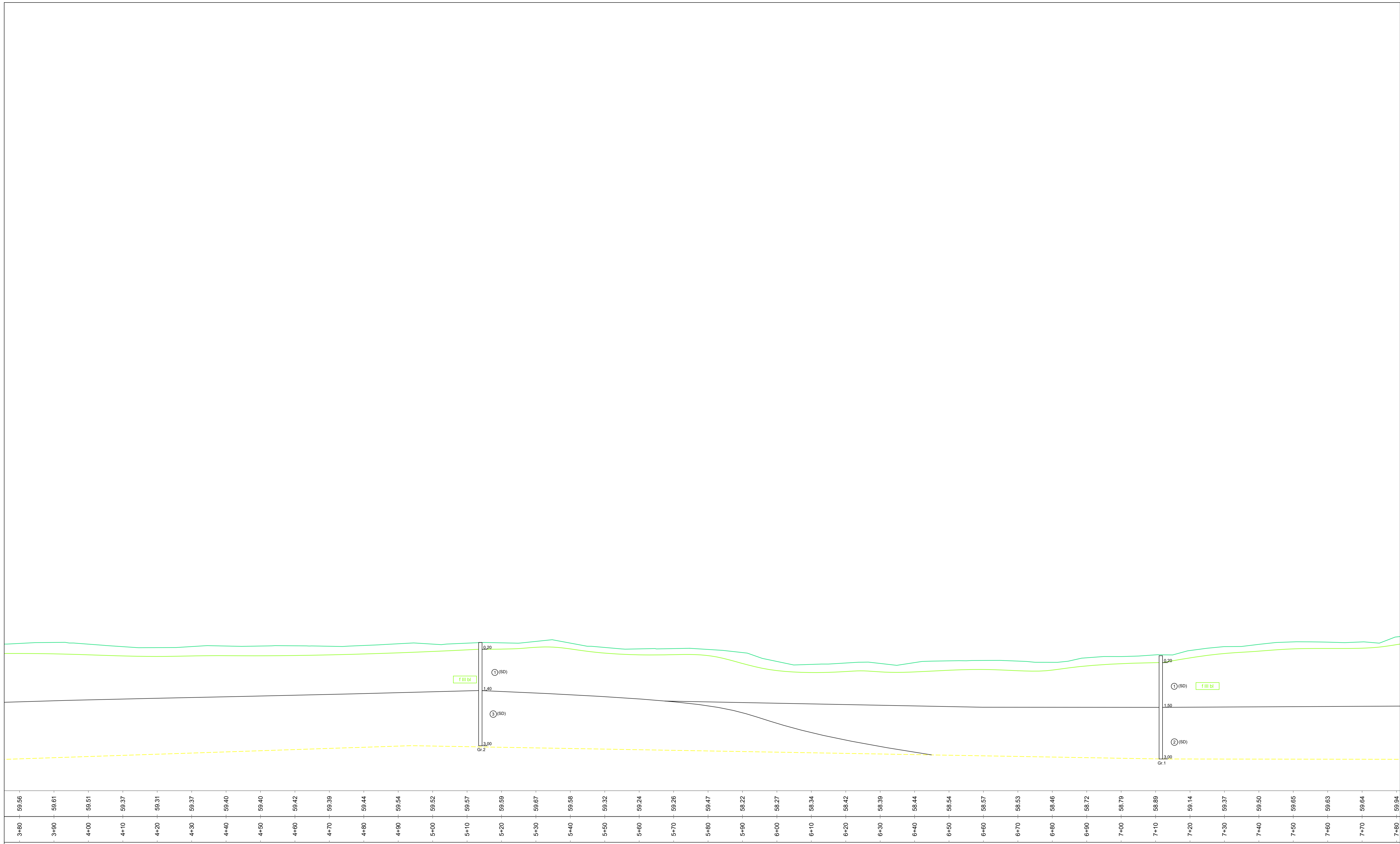
Gr.1 M 1:100 2024-11-25 Abs. a. 58,96 m x:6133325 m, y:498622 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
**		Dirvožemis	Hu	0,20	0,20	58,76					
f III bl	①	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	SaFP	1,50	1,30	57,46	▲				
f III bl	②	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	SaFP	3,00	1,50	55,96	▲				

Gr.4 M 1:100 2024-11-25 Abs. a. 57,92 m x:6132745 m, y:498688 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
**		Dirvožemis	Hu	0,30	0,30	57,62					
f III bl	①	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	SaFP	3,00	2,70	54,92	▲				

Gr.2 M 1:100 2024-11-25 Abs. a. 59,61 m x:6133130 m, y:498658 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
**		Dirvožemis	Hu	0,20	0,20	59,42					
f III bl	①	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas	SaFP	1,40	1,20	58,22					
f III bl	③	Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	grSaFG	3,00	1,60	56,62	▲				

Gr.3 M 1:100 2024-11-25 Abs. a. 58,43 m x:6132937 m, y:498694 m											
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
**		Dirvožemis	Hu	0,30	0,30	58,13					
f III bl	①	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, gelsvai rudas	SaFP	1,50	1,20	56,93					
f III bl	③	Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis, mažai drėgnas, geltonas	grSaFG	3,00	1,50	55,43	▲				

 Leidimo Nr.1746029	Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m.			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2025.01	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai
	Inž. geol.	M. Balčiūnas	2025.01	
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2025.01	
Užsakovas	AB „HISK“	Projekto Nr.	24421	2.1



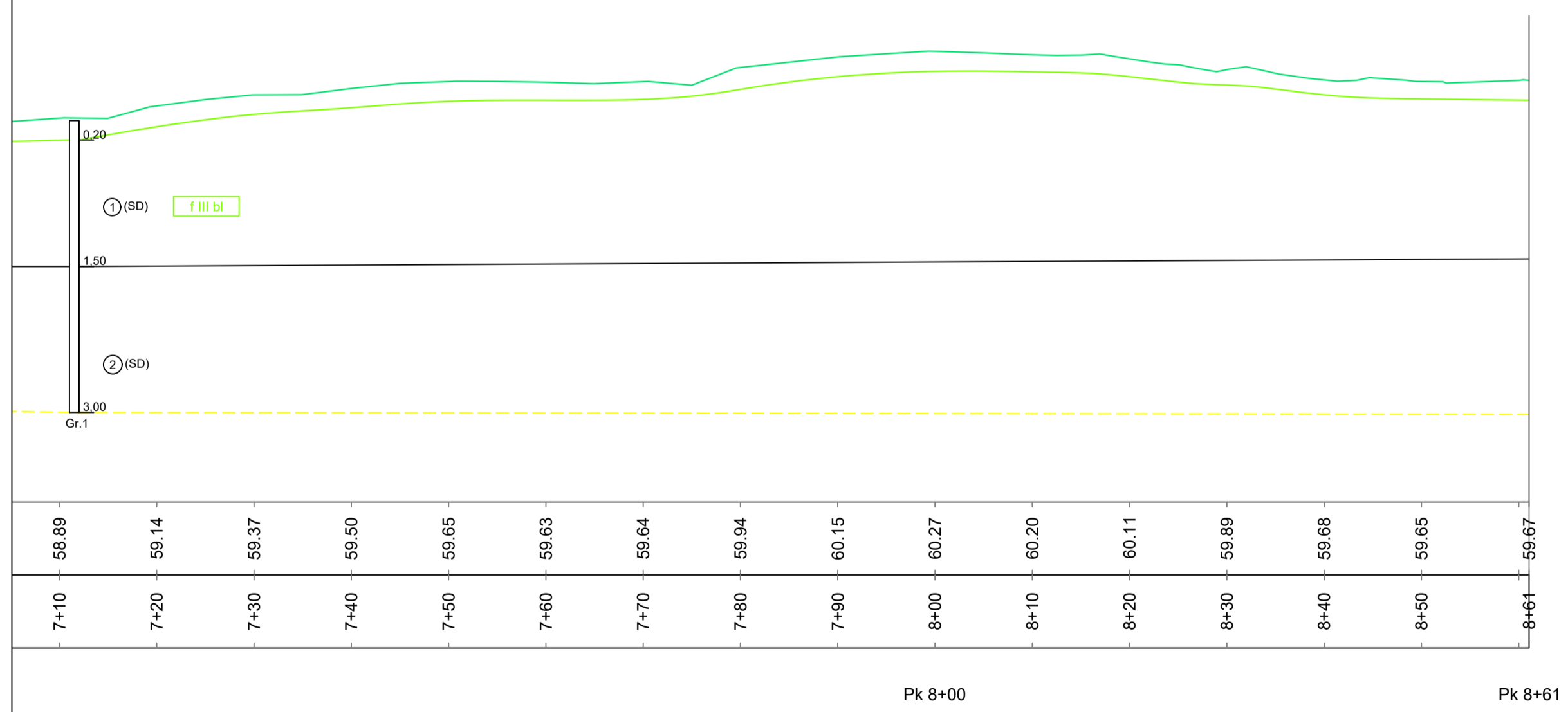
3+80 59.56 3+90 59.61 4+00 59.51 4+10 59.37 4+20 59.31 4+30 59.37 4+40 59.40 4+50 59.40 4+60 59.42 4+70 59.39 4+80 59.44 4+90 59.54 5+00 59.52 5+10 59.57 5+20 59.59 5+30 59.67 5+40 59.58 5+50 59.32 5+60 59.24 5+70 59.26 5+80 59.47 5+90 58.22 6+00 58.27 6+10 58.34 6+20 58.42 6+30 58.39 6+40 58.44 6+50 58.54 6+60 58.57 6+70 58.53 6+80 58.46 6+90 58.72 7+00 58.79 7+10 58.89 7+20 59.14 7+30 59.37 7+40 59.50 7+50 59.65 7+60 59.63 7+70 59.64 7+80 59.94

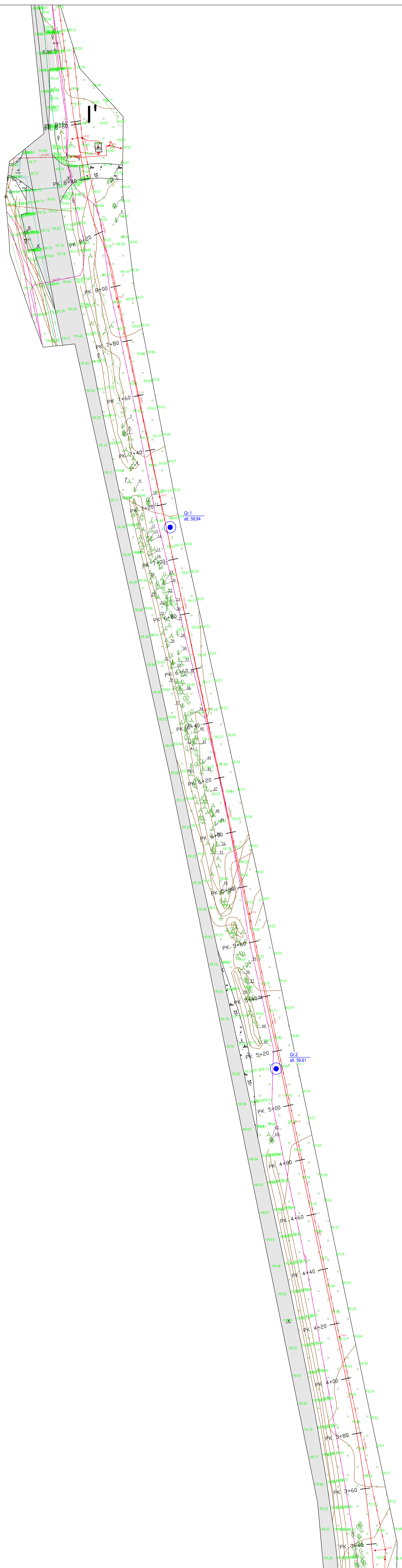
Pk 4+00

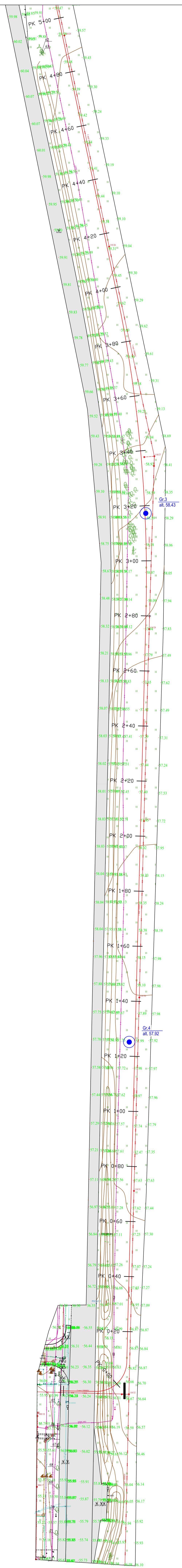
Pk 5+00

Pk 6+00

Pk 7+00




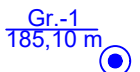


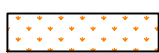
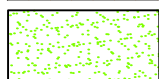
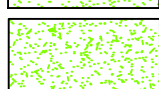




SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE

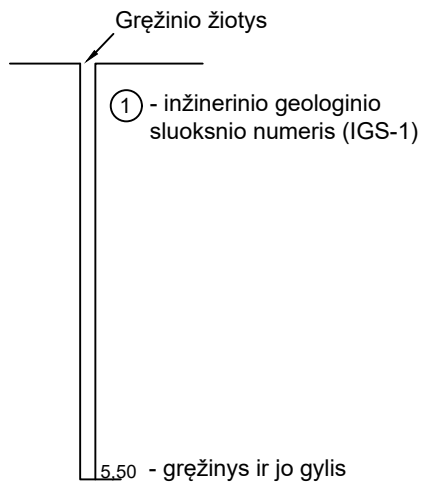
Stratigrafinės ribos


-  - inž. geologinio sluoksnio riba
-  - stratigrafinė riba
-  - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
-  - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

-  Dirvožemis
-  Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
-  Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis

IGS reikšmės

- ① - Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
- ② - Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
- ③ - Mažai dulkingas molingas įvairaus rūšiuotumo smėlis



 - grunto ėminys

Stratigrafija

 - fluvio-glacialiniai dariniai



Leidimo Nr.1746029

Pėsčiųjų ir dviračių takas M. Daukšos gatvės atkarpoje (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.)
Kėdainių m.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2025.01	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.	M. Balčiūnas	2025.01		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2025.01		
Užsakovas	AB „HISK“	Projekto Nr.	24421	5.1

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kėdainių rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Kėdainių rajono savivaldybė, 111103885, Kėdainiai, J. Basanavičiaus g. 36

Kontaktinė informacija

El. p. administracija@kedainiai.lt, tel. +37034769550

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-27-241218-00056, 2024-12-18
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

Kėdainių rajono savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kėdainių rajono sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Kėdainių rajono savivaldybė, 111103885, Kėdainiai, J. Basanavičiaus g. 36

Kontaktinė informacija

El. p. administracija@kedainiai.lt, tel. +37034769550

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kėdainiai, M. Daukšos g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Taip, Kelių apsaugos zona

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Nėra

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nėra

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kėdainių rajono savivaldybės administracija 188768545, J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-19 Nr. SRD-27-241219-00047
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	AURELIJA PIEPALIENĖ, Vyriausioji specialistė AURELIJA PIEPALIENĖ, Kėdainių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	AURELIJA PIEPALIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-19 11:33:14 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-19 11:33:36 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-04 17:40:14 – 2029-06-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "IS Infostatyba, Statybos sektoriaus vystymo agentūra, VŠĮ, į.k.305997589 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-04 16:45:42 iki 2027-12-04 16:45:42
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kėdainių rajono savivaldybės administracija 188768545, J. Basanavičiaus g. 36, 57288 Kėdainiai
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-18 Nr. SARD-27-241218-00056
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-01-06 09:39:59)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-01-06 09:39:59 Avilys SDP eDocs



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS KĖDAINIŲ MIESTO SENIŪNIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545
Seniūnijos duomenys: biudžetinės įstaigos filialas, S. Jaugelio-Telegos g. 2, LT-57268 Kėdainiai
Tel. +370 347 67 287 el. p. miesto.seniunija@kedainiai.lt, filialo kodas 288610090

Holistinės infrastruktūros statybų kompanijos
Projektų vadovei Tomai Krištapaitienei
el.p. t.kristapaitiene@hisk.lt

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Projektuojant pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daušos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. apšvietimą:

1. Tako elektros apšvietimą pajungti iš TR-86, OL 100/1 esančio gatvių apšvietimo skydo (GAS-86)
2. Rekonstruoti esamą elektros apskaitos ir apšvietimo valdymo skydą:
 - 2.1 Suprojektuoti naują apskaitos ir apšvietimo valdymo skydą su GSM valdikliu.
 - 2.2 Esamą galią (vienfazė-3 kw) pakelti iki trifazės 8 kw.
 - 2.3 Suprojektuoti senų ir naujų apšvietimo linijų prijungimą.

Projektą derinti su Kėdainių miesto seniūnija.

PRIDEDAMA. Elektros tinklų nuosavybės ribų aktas, 1 lapas.

Seniūnijos seniūnas

Artūras Gustas

Arūnas Rabačauskas +370 69921781, el. p. elektros.verslas@gmail.com

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS25-03541

Parengta: 2025-01-17,
Galioja iki: 2026-01-17**Klientas:** KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** J. Basanavičiaus g. 36, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., +37061262118,
t.kristapaitiene@hisk.lt**Objekto pavadinimas:** Gatvės apšvietimas**Objekto adresas:** Pušyno g. -, Kėdainiai, Kėdainių r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N5503541

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	3	Vienfazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	6	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	9	Trifazis
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Pušyno g. -, Kėdainiai, Kėdainių r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant pakloto (nutiesto) iš transformatorinės 0,4 kV skirstyklos atvado prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. *Nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos su Bendrove vidaus elektros tinklas ir įrenginiai turi būti pertvarkyti, atsižvelgiant į pageidaujamą atvado tipą bei leistiną naudoti galią.*

3.2. Elektros įrenginių prijungimui turite parengti supaprastintą elektros tinklo (nuo nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos su Bendrove) projektą (schemą - planą) ir suderinti su Bendrove bei kitomis suinteresuotomis pusėmis (įstaigomis, organizacijomis, asmenimis). Projekte (schemoje - plane) turi būti nurodyta abonentinė elektros tinklo dalis su prijungiamo tinklo apsaugančiais elementais, įrenginiais bei prijungiamais laidininkais (nurodant laidininko tipą, skerspjūvį bei ilgį) iki abonentinės apskaitos spintos, kurioje bus įrengtas Bendrovės elektros apskaitos prietaisas. Jeigu nuosavybės ir turto eksploatavimo riba su Bendrove numatoma vidutinės įtampos tinkle, papildomai turi būti nurodyti įrenginiai, kuriais gali būti komutuojamas Bendrovės skirstomasis elektros tinklas. Projektas (schema - planas) turi būti parengtas vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Dėl projekto (schemos - plano) parengimo galite kreiptis į reikiamą kvalifikaciją turinčias projektavimo įmones. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

3.4. Pateikus Bendrovei Rangovo aktą ir projektą (schemą - planą), susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.5. Svarbi informacija:

3.5.1. Su prijungimo paslaugos sutartimi bus galima susipažinti ir ją pasirašyti t.y. įvykdyti 3.4. punktą, kai bus įgyvendintas Bendrovės vykdomas investicinis projektas Nr. E1N54A5745.

3.5.2. Elektros energijos tiekimo kokybė prisijungimo taške bus užtikrinama vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 50160 nuostatomis. Standarto apžvalga yra pateikiama www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/itamos-svyravimai/itamos-svyravimo-priezastys-ir-tipai.

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

3.5.4. Vadovaujantis elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašu ir statybos techniniu reglamentu, pagal kurį būtina gauti statybą leidžiantį dokumentą atlikti statinio paprastąjį remontą, kai vartotojas pageidauja prijungti elektros įrenginius prie Bendrovės skirstomųjų elektros tinklų arba perkelti ar rekonstruoti Bendrovei priklausančius įrenginius/tinklus, kuriuos numatoma rekonstruoti, perkelti ar įrengti vartotojo statiniuose, pagal Bendrovės parengtas prijungimo sąlygas, projekto rengimo ir derinimo procedūras vykdo vartotojas.

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

3.5.6. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis, plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-itamos-svyravima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.5.7. Pateikus Rangovo aktą ir įsigaliojus sutarčiai su pasirinktu elektros energijos tiekėju, Bendrovė įrengs elektros energijos apskaitos prietaisą.

3.5.8. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas/padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios leistinos naudoti galios suteikimo/padidinimo prijungimo sąlygos, po jų įvykdymo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo (toliau - tinklas). Pažymime, kad elektrinių prijungimas vykdomas atskirais procesais, kurie apibrėžti teisės aktais, ir atskiromis prijungimo sąlygomis, bei generacijos galia Gaminančiam vartotojui tinkle rezervuojama tik

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

tuomet kai išduodamos prijungimo sąlygos elektrinės prijungimui. Gaminančiam vartotojui prijungimo sąlygos išduodamos vertinant jų išdavimo metu visas prijungtas elektrines, kurios turi įtaką gaminančio vartotojo prijungimui, bei kitiems gaminantiems vartotojams išduotas prijungimo sąlygas.

3.5.9. Kartais, pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi. Taip gali nutikti dėl to, kad tuo pačiu metu vykdomi kiti susiję projektai, apie kuriuos įmonė negalėjo žinoti, kai buvo pateikta jūsų paraiška. Mes stengsimės kuo greičiau informuoti jus apie galimus vėlavimus ir pateikti naują prijungimo terminą. Atkreipiame dėmesį, kad elektros įrenginių prijungimo sąlygos galioja vienerius metus, per kuriuos gali atsirasti naujų projektų.

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

4.1. Esamą EAP (Sk. Nr. SAG1020100005913) pakeisti į trifazį EAP.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manoelektra.lt>>, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt <<http://www.eso.lt>> arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt <<http://www.manogile.lt>>. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376



AB „HISK“
El. p.: t.kristapaitiene@hisk.lt

2024 m. gruodžio 17 d. Nr. R-
J 2024 m. gruodžio 11 d. Nr. b/n

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad pagal 2024-12-11 rašte „Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daušos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m. supaprastinto statybos projekto parengimas“ pateiktą situacijos schemą, numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūra (toliau – RAIN tinklas) paklota HDPE vamzdyje (toliau – HDPE).

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

RAIN tinklo elementų perkėlimo ar papildomos apsaugos sąlygos:

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

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

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

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

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

6. VŠĮ „Plaćiajuostis internetas“ pasilieka teisę esant būtinumui keisti projektavimo sąlygas.

Kitos sąlygos:

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

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

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

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

Šios projektavimo sąlygos galioja vienerius metus.

Tinklo valdymo tarnybos vadovė

Jolanta Kavaliūnaitė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-12-17
Registracijos numeris	R-517
Dalinys	Tinklo valdymo tarnyba
Registras	R: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	7.3 E: Susirašinėjimo su valstybės įmonėmis ir uždarosiomis akcinėmis bendrovėmis dėl projektavimo sąlygų ir derinimų dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Administratorė Teklė Juraškaitė
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbu eiga	Dėl projektavimo sąlygų [proj]
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Viešoji įstaiga "Plačiajuostis internetas"
Gavėjai	AB "HISK", Panevėžys, S. Kerbedžio g. 7, LT-35104, 147710353
Gavėjas (pristatymo būdas)	AB "HISK", Panevėžys, S. Kerbedžio g. 7, LT-35104, 147710353
Dokumentą parengė	Specialistas Alvydas Gražys
Dokumentą pasirašė	Tinklo valdymo tarnybos vadovė Jolanta Kavaliūnaitė
Antraštė	DĖL SĄLYGŲ SUPAPRASTINTAM STATYBOS PROJEKTUI PARENGTI
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Laikinas Nr.	119136518
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	
G-543	2024-12-11 DĖL SĄLYGŲ SUPAPRASTINTAM STATYBOS PROJEKTUI PARENGTI RAŠTAS Įvykdyta Specialistas Alvydas Gražys 2024-12-17
Užduotys (1)	
118220182	2024-12-12 Baigta Specialistas Alvydas Gražys 2024-12-17
ADOC	
AB HISK pėsčiųjų dviračių takas Daukšos g Kėdainiai.adoc	
AB HISK pėsčiųjų dviračių takas Daukšos g Kėdainiai.docx	
Priedai	
Pridedami dokumentai	
Aktyvūs darbai	
Susipažinti	Specialistas Alvydas Gražys nuo 2024-12-17 09:01:56 Laukiama..
Pasibaigę darbai	
Tinklo valdymo tarnybos vadovė Jolanta Kavaliūnaitė	2024-12-17 08:42:13 Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Administratorė Teklė Juraškaitė	2024-12-17 09:01:56 Registruotas dokumentas: R: Siunčiamų dokumentų registras 7.3 E: Susirašinėjimo su valstybės įmonėmis ir uždarosiomis akcinėmis bendrovėmis dėl projektavimo sąlygų ir derinimų dokumentai

**AB „HISK“
GENERALINIO DIREKTORIAUS
ĮSAKYMAS****DĖL PASKYRIMO STATINIO PROJEKTO, STATINIO PROJEKTO DALIES
VADOVAIS**

2024 m. _____ d., Nr.: _____
Panevėžys

Vadovaudamasis LR aplinkos ministro 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738 (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687) ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III skirsnio reikalavimais, statinio „**Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas**“ supaprastintam statybos projekto parengimui:

1. S k i r i u projektų vadovę Tomą Krištapaitienę, kvalifikacijos atestato Nr. 38560, statinio projekto vadovę.
2. S k i r i u vyresnįjį inžinierių projektuotoją Justą Petrylą, kvalifikacijos atestato Nr. 40206, statinio projekto dalies vadovu, projekto susisiekimui daliai.
3. Statinio projekto vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo vadovauti konkrečiam projektui dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos (jeigu kitaip nenumatyta projektavimo darbų rangos sutartyje).
4. Statinio projekto dalies vadovo veikla prasideda nuo jo paskyrimo vadovauti konkrečiai projekto daliai dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.
5. Personalo ir teisės departamentui su šiuo įsakymu supažindinti Projektavimo centro vadovą Martyną Jokubauskį ir įsakyme nurodytus asmenis, inicijuojant susipažinimo procedūrą DVS sutarčių modulio informacinėje platformoje („Vidiniai dokumentai“).
6. Šio įsakymo kontrolę pasilieku sau.

Generalinis direktorius

Robert Ziminski

Rengėja:
Žaneta Januškaitė, +370 612 65304

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB „HISK“, S. Kerbedžio g. 7, 35104 Panevėžys, Lietuva (2025-03-05 11:41:36)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Įsakymas dėl SPV ir SPDV objektui pėsčiųjų ir dviračių takas Kėdainių m. paskyrimo
Dokumento rūšys	-
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-09 Nr. I-261
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	Robert Ziminski, Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-09 08:51:16 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-09 08:51:25 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-08 15:28:48–2028-08-06 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 (2025-03-05 11:41:36)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-03-05 11:41:36 atspausdino Toma Krištapaitienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

ROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITO PASTABŲ APTARIMO SU STATYTOJU PROTOKOLAS

Projekto pavadinimas: *Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas*

Statytojas: *Kėdainių rajono savivaldybė*

Kelių saugumo auditą atliko: *VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas 2025-02-27*

Posėdžio dalyviai:

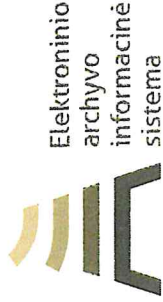
*Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Statybos skyriaus vyriausiasis specialistas
Audrius Zubavičius;*

AB „HISK“ Projektų vadovė Toma Krištapaitienė;

AB „HISK“ Projekto dalies vadovas Justas Petryla.

Pastabos Nr.	Pastaba	Nutarta
1.	Nėra aišku, ar tako vingiuose nebus ribotas matomumas dėl greta esančių dėl želdinių	NEPRITARTA Visame take yra užtikrintas matomumas.
2.	Ties poilsio aikštelėmis numatytos netipinės taktilinių indikatorių schemas.	IŠ DALIES PRITARTA Patikslinta naikinant vedimo paviršių link dviračių tako, kad silpnaregis nebūtų suklaidintas ir išvestas į dviračių taką. Pažymėtina, kad auditorius pasiūlyme nurodė neaišku kokiam atvejui taikomas „tipines“ schemas ir neaišku kokiais dokumentais remiasi.
3.	Nėra aišku, ar bus atstatomi esami kelio ženklai Nr. 329 „Ribotas greitis, Nr. 330 „Greičio ribojimo pabaiga“.	NEPRITARTA Šie ženklai nepatenka į projektuojamo statinio darbų ribą. Ženklų padėtis nesikeičia.
4.	Visame objekte trūksta kelio ženklų, informuojančių apie takų paskirtį, pavyzdžiui pėsčiųjų ir dviračių tako pradžioje ir pabaigoje nėra įrengti kelio ženklai Nr. 413 „Pėsčiųjų ir dviračių takas“; dviračių take trūksta horizontalaus ženklavimo dviračio simbolio 1.23.	PRITARTA Planas papildytas tako pradžioje ir gale kelio ženklais Nr.413. Dviračių takas paženklintas horizontaliuoju ženklavimu.
5.	Nėra aišku, ar bus numatyti tinkami paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendiniai.	NEPRITARTA Paviršinio vandens nuvedimas yra suprojektuotas. Pažymėtina, kad paviršinio (lietaus) vandens nuvedimo sprendiniai nėra eismo saugumo klausimas.

*Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus vyr. specialistas:
Audrius Zubavičius*



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas (1)

Pavadinimas: KSA protokolas Nr.1

Rinkmena: KSA protokolas Nr.1.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

Justas Petryla, Vyresnysis inžinierius projektu...
 Toma Krištapaitienė, Projektų vadovas (2025-03-...

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2025-03-03 09:15:38

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)

Laiko žyma: 2025-03-03 09:15:50

Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
 Statybos skyriaus vyr. specialistas
Audrius Zubavičius

Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
Statybos skyriaus vyriausiasis inžinierius
Audrius Zubas

Parašo duomenys

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Toma Krištapaitienė
Pareigos: Projektų vadovas
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: TOMA KRIŠTAPAITIENĖ
Leidėjas: EID-SK 2016
Galioja nuo 2023-04-01 iki 2028-03-30

Elementai pasirašyti parašu „Toma Krištapaitienė“

- TURINYS
- KSA protokolas Nr.1.docx
- METADUOMENYS
- Dokumento pavadinimas: KSA protokolas Nr.1
- Sudarytojai
- AB „HISK“. Kodas: 147710353. Adresas: S. Kerbed...
- Parašai
- Parašymo data: 2025-03-03, Parašo paskirtis: ...

[Grižti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. +370 347 69 550, el. p. administracija@kedainiai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

AB „HISK“
Projekto vadovei
Tomai Krištapaitienei
S. Kerbedžio g. 7,
LT-35104 Panevėžys
El. p.: info@hisk.lt; t.kristapaitiene@hisk.lt

2025-03- Nr. _____

DĖL PRITARIMO PROJEKTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Kėdainių rajono savivaldybės administracija (įstaigos kodas 188768545) pritaria AB „HISK“ (įmonės kodas 1477101353) parengtiems projekto „Pėsčiųjų ir dviračių tako M. Daukšos g. (nuo Draugystės g. iki Pušyno g.) Kėdainių m., supaprastintas statybos projektas“ Nr. (CPO316768)-00-SPP-PP), projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius


Gintautas Muznikas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kėdainių rajono savivaldybės administracija 188768545, J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-03-06 Nr. AS-889
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	Gintautas Muznikas, Administracijos direktorius, Administracija
Sertifikatas išduotas	GINTAUTAS MUZNIKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-03-06 15:21:00 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-03-06 15:21:20 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-11 12:44:10 – 2029-06-10 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, i.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 priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.80.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-03-06 15:56:43)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-03-06 15:56:44 DBSIS

PRITARIMŲ, SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas, skyrius	Data	Pastabos
1.	Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“ Vladimiras Babachinas	2025-02-18	PRITARTA. 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryžio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovas ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel. 852430881. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoj vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui. Pasirašyti brėžiniai: Telekomunikacijų tinklo įrengimo planas (CPO316768) -00-SPP-ER.B-01; Tako konstrukcijos skersiniai profiliai (CPO316768)-00-SPP-BD_S.B-04.
2.	AB „Via Lietuva“ Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė	2025-02-21	Pritarta projekto sprendiniams raštu „DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO“ Nr.: 2-25-2653.
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Inžinierius Domas Šukys	2025-02-26	Apšvietimas. Patvirtinta. Projekto derinimo lentelė (Investicinis numeris: E1N5503541)
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO sritis - elektra. Alvydas Jovaišas	2025-03-05	Pritarta. Prieš vykdant projektą turi būti įvykdytos AB ESO sąlygas Nr. 24-75170 dėl 10 kV oro linijos iškėlimo. Registracijos Nr. P131257.
5.	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Statybos skyriaus vyr. specialistas Audrius Zubavičius	2025-03-12	Suderinta. Apšvietimo tinklų įrengimo planas (CPO316768)-00-SPP-E.B-01
6.	UAB Elektros verslas Direktorius Arūnas Rabačas	2025-03-13	Suderinta. Elektrotechnikos dalis. Apšvietimas (CPO316768)-00-SPP-E
7.	Kėdainių rajono savivaldybės administracijos, Kėdainių miesto seniūnijos seniūnas Artūras Gustas	2025-03-14	Suderinta. Apšvietimo tinklų įrengimo planas (CPO316768)-00-SPP-E.B-01
8.	Kėdainių rajono savivaldybės mero potvarkis, Nr. MP1-142	2025-04-01	Sutikimas dėl elektros tinklų tiesimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.
9.	Kėdainių rajono savivaldybės mero potvarkis, Nr. MP1-143	2025-04-01	Sutikimas dėl elektroninių ryšių tinklo rekonstrukcijos valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai
10.	Kėdainių rajono savivaldybės mero potvarkis, Nr. MP1-150	2025-04-02	Sutikimas dėl pėsčiųjų ir dviračio tako tiesimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai

0	2025-03	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 HOLISTINĖS INFRASTRUKTŪROS STATYBŲ KOMPANIJOS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				STATINIO PROJEKTO DALIES (SEGTUVO) PAVADINIMAS
38560	SPV	Toma Krištapaitienė	Bendroji_Susisiekimo dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Pritarimų, sutikimų sąrašas	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	Kėdainių rajono savivaldybė			(CPO316768)–00–SPP– BD_S.PSS
			Lapas	Lapų
			1	1

Debitų skaičiavimai atliekami remiantis ST 8871063.01:2002 "Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai" 2 priedu.

Vandens debitai ties projektuojama pralaida apskaičiuoti atsižvelgiant į projekte numatytus plotų sutvirtinimus, projektuojamo tako ir esamo kelio skersinio ir išilginio profilio elementus, vandens tekėjimo trukmę, projektnį liūčių dažnį ir intensyvumą.

Maksimalūs n dažnio liūčių debitai apskaičiuoti pagal formulę:

$$Q = r \cdot \varphi \cdot \sum_{i=1}^n A_i \cdot \Psi_i, l/s$$

čia: r - liūtis intensyvumas, $l/s \cdot ha$
 φ - laiko koeficientas
 A_i - atskiras paviršiaus plotas, ha
 Ψ - nuotėkio koeficientas
 Q - skaičiuojamasis debitas, l/s

Lietaus vandens kiekis r , $l/s \cdot ha$, esant vienodam lietaus pasikartojimo dažniui, mažėja didėjant liūtis trukmei T , min. Pagrindas apskaičiuoti tam tikros trukmės ir dažnio lietaus vandens kiekį Lietuvos teritorijoje yra bazinis 20 min. trukmės liūtis intensyvumas, kuris pasiekiamas arba viršijamas vidutiniškai vieną kartą per vienerius metus. Duomenys apie tokios liūtis intensyvumą $l/s \cdot ha$ nustatyti iš ST 8871063.01:2002 1 priedo 1.1 paveikslu:

$$\text{Liūtis intensyvumas } r_{20(n=1)} = 85 \quad l/s \cdot ha$$

T trukmės (Lietuvoje - 20 min.) ir n dažnio lietaus vandens kiekis $r_{T(n)}$ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$r_{T(n)} = 1,209 \cdot r_{20(n=1)} \cdot \varphi_{T(n)}$$

čia: $\varphi_{T(n)}$ - laiko koeficientas.

Laiko koeficientas $\varphi_{T(n)}$ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\varphi_{T(n)} = \frac{38}{T + 9} \left(\frac{1}{\sqrt[4]{n}} - 0,369 \right)$$

čia: T - lietaus vandens pritekėjimo laikas (skaičiavimuose priimama 15 min.),
 n - liūtis pasikartojimo dažnis.

$$\text{Apskaičiuotas laiko koeficientas } \varphi_{15(1)} = \frac{38}{15 + 9} \left(\frac{1}{\sqrt[4]{1}} - 0,369 \right) = 1;$$

$$\text{Apskaičiuotas lietaus vandens kiekis } r_{15(1)} = 1,209 \cdot r_{20(n=1)} \cdot \varphi_{15(1)} = 1,209 \cdot 85 \cdot 1 = 103;$$

Nuotėkio koeficientai Ψ skaičiavimuose naudojami:

- 1) kelių dangos (asfaltas) $\Psi=0,9$,
- 2) nesutvirtinti horizontalūs paviršiai (kelkraščiai, griovių dugnas, pakelės plotai) $\Psi=0,075$,
- 3) kelio pylimų šlaitai $\Psi=0,3$,
- 4) kelio iškasų šlaitai $\Psi=0,3$.

Tako pusė, nuo kurios suvedamas vanduo į projektuojamą pralaidą: *Kairė*

Paviršiaus plotai, nuo kurių surenkamas vanduo į pralaidą:

- tako, kelio asfalto danga, $A_1 =$	0,1488 ha
- kelkraštis, $A_2 =$	0,0815 ha
- griovio dugnas, $A_3 =$	0,0039 ha
- pylimų šlaitai, $A_4 =$	0,0414 ha
- iškasų šlaitai, $A_5 =$	0,0061 ha
- pakelės plotai, $A_6 =$	0,1615 ha

Apskaičiuotas vandens debitas iš kelio juostos, pritekantis į pralaidą:

$$Q = 103 \cdot 1 \cdot (0,1488 \cdot 0,9 + 0,0815 \cdot 0,075 + 0,0039 \cdot 0,075 + 0,0414 \cdot 0,3 + 0,0061 \cdot 0,3 + 0,1615 \cdot 0,075) = 17 l/s.$$

IŠVADA. Pagal ST 188710638.07:2004 2 lentelę apskaičiuotam vandens debitui praleisti užtenka **Ø0,4 m**

nepatvenktos vandens pralaidos vertinant tik nuo kelio ir aplinkinių pakelės plotų atitekantį paviršinį lietaus vandenį. Tačiau atsižvelgiant į galimą paviršinio vandens atitekėjimą ir atsižvelgiant į ST 188710638.07:2004, IV skyriaus, 21 punktą, numatyta įrengti 0,4 m skersmens vandens pralaidą.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	AB „HISK“, S. Kerbedžio g. 7, 35104 Panevėžys, Lietuva (2025-05-29 16:42:49)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	(CPO316768)–00–SPP–BD_S
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	Justas Petryla, Vyresnysis inžinierius projektuotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-29 16:39:49 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-29 16:40:03 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-28 13:14:56–2029-07-27 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Toma Krištapaitienė, Projektų vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-29 16:41:51 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-29 16:42:01 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-01 15:53:11–2028-03-30 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 (2025-05-29 16:42:49)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-05-29 16:42:49 atspausdino Toma Krištapaitienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-