atamis
Žirmūnų g.139 - 321, 09120 Vilnius
Tel.: (8~5) 272 83 34; Faks.: (8~5) 203 12 80

Statytojas (Užsakovas)	**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Statinio projekto pavadinimas	**DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**
Statinio kategorija	**NESUDĖTINGASIS**
Statinio grupė	**SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS**
Naudojimo paskirtis	**GATVĖS**
Statybos rūšis	**NAUJA STATYBA**
Statinio projekto dalis	**BENDROJI DALIS**
Statinio projekto numeris	**AT-23S-2119**
Bylos (segtuvo) žymuo	**BD-01**
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	**0**

Vilnius, 2024m.

UAB „ATAMIS“	DIREKTORIUS	**MINDAUGAS UNDARAVIČIUS**	
	PROJEKTO VADOVAS	**MARIUS KAZAKEVIČIUS** Atestato Nr. 38708	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	**RŪTA AKUČKAITĖ** Atestato Nr. 37607	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
1.	**BD-01**	**0**	**Bendroji**	
2.	SD-02	0	Susisiekimo	
3.	K-03	0	Konstrukcijų	
4.	EA-04	0	Elektrotechnikos	
5.	SO-05	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
6.	KS-06	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
Tekstai					
AT-23S-2119-00-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
AT-23S-2119-00-TDP-BD.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-23S-2119-00-TDP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
AT-23S-2119-00-TDP-BD.AR	13	0	Aiškinamasis raštas		
AT-23S-2119-00-TDP-BD.TS	15	0	Techninės specifikacijos		
Priedai					
Priedas Nr. 1	137	0	Projektavimo dokumentų kopijos		
Brėžiniai					
AT-23S-2119-00-TDP-B.01	3	0	Žemės sklypo, dangų ir eismo organizavimo planas, M 1:500		
AT-23S-2119-00-TDP-B.02	3	0	Suvestinis tinklų ir aukščių planas, M 1:500		

Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 5 priedas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Pėsčiųjų ir dviračių takas (bendras)			*I gr. nesudėtingasis, laisvoje valstybinėje žemėje*
Kategorija	-	E	
Ilgis*	km	0,168	
Eismo juostų skaičius	vnt.	4	
Plotis	m	4,1	
2. Dviračių takas			*I gr. nesudėtingasis, laisvoje valstybinėje žemėje*
Kategorija	-	E	
Ilgis*	km	0,126	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Plotis	m	2,5	
3. Dviračių takas			*I gr. nesudėtingasis, sklype 4400-3135-8902*
Kategorija	-	E	
Ilgis*	km	0,343	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Plotis	m	2,5	
4. Pėsčiųjų takas			*I gr. nesudėtingasis, laisvoje valstybinėje žemėje*
Kategorija	-	E	
Ilgis*	km	0,126	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Plotis	m	2,5	

5. Pėsčiųjų takas			*I gr. nesudėtingasis, sklype 4400-3135-8902*
Kategorija	-	E	
Ilgis*	km	0,343	
Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
Plotis	m	2,5	
IV INŽINERINIAI TINKLAI			
Elektros tinklai			
Inžinerinių tinklų ilgis*	m	937	*Laisvoje valstybinėje žemėje ir sklype 4400-3135-8902*
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	4x16 5x10 2x2,5 3x1,5	

* 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 [5.39].

Statinio projekto vadovas _____

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos

Turinys

1. BENDRIEJI DUOMENYS 2
2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS 2
   2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai 2
   2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas: 2
   2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė) 4
   2.4. Kultūros paveldas 5
   2.5. Geologinės sąlygos 6
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI 7
   3.1. Dangos konstrukcijos nustatymas 9
   3.2. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas 9
   3.3. Skersiniai ir išilginiai profiliai 9
   3.4. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms 10
   3.5. Apželdinimas 11
   3.6. Paviršinio vandens nuvedimas 11
   3.7. Inžineriniai tinklai 11
   3.8. Mažoji architektūra 11
   3.9. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai 11
   3.10. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams 12
   3.11. Paruošiamieji darbai 12
4. KITA INFORMACIJA 13
   4.1. Tretieji asmenys 13
   4.2. Pastabos: 13

1. BENDRIEJI DUOMENYS

PROJEKTO PAVADINIMAS – „DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“;

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – Marijampolės savivaldybės administracija;

STATINIŲ GRUPĖS – susisiekimo komunikacijos;

STATYBOS RŪŠIS – nauja statyba;

STATINIO KATEGORIJA –nesudėtingas;

STATYBOS VIETA – atkarpa nuo Civinsko iki Varpo g., Marijampolės m.;

PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS –2024 m.;

STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS: Etapas – techninis darbo projektas;

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Projektavimo tikslai:

Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:

- Įrengti taką ant polių;
- Įrengti pėsčiųjų ir dviračių taką;
- Įrengti apšvietimą;
- Apželdinti teritoriją ir įrengti mažosios architektūros elementus.

Projektiniai sprendiniai atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Techninė užduotis;

Kiti dokumentai.

2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- LR Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995; Nr. 107-2391, Nr. I-1120);
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Žin., 2019; Nr. 2166);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA ASFALTAS 08, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d.
- Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai MN GPSR 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 28 d.
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;

- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;

Pastaba: Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu

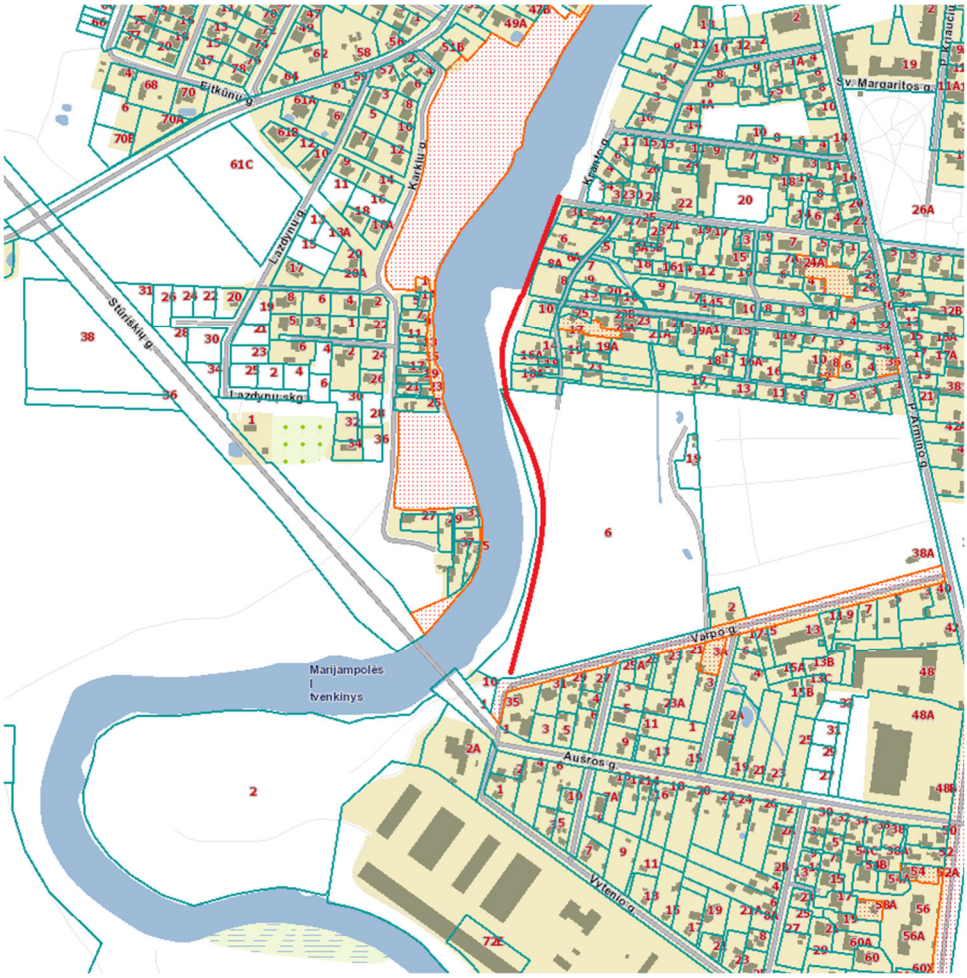
2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Darbai numatomi Marijampolės mieste tarp Civinsko ir Varpo gatvių prie Šešupės.

Ruožo pradžia yra pelkėta, auga nendrės. Prie gyventojų tvorų pagal upę yra pramintas takelis. Žemiausioje vietoje yra pieva, auga medžiai. Vasaros periodu čia nepastebėtas vanduo. Sniego tirpsmo metu arba lietingi periodu pievoje pastebimas stovintis vanduo, visa pieva įmirkusi.

Toliau link Ramybės lauko pastebimas žymus reljefo peraukštėjimas. Nuo čia atsiveria upės ir aplinkinių teritorijų vaizdas.

Ramybės lauke yra įrengtas žvyro dangos takas, memorialiniai paminklai partizanams, auga medžiai.



1 pav. Situacijos schema

2.4. Kultūros paveldas

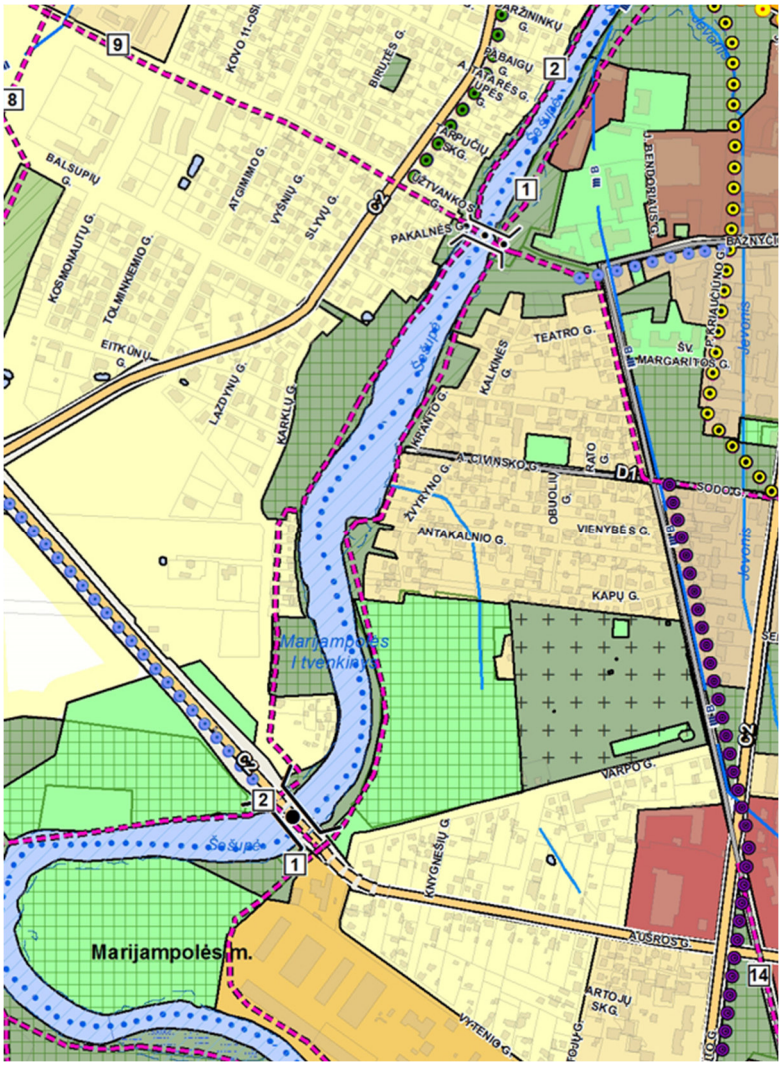
Vykdomi darbai patenka į kultūros paveldo teritoriją, į Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietą ir kapus, vad. Ramybės lauku (kodas 11428). Teritorija yra valstybės saugoma.

Vertingųjų savybių pobūdis – istorinės, memorialinės.

Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - žinomų partizanų ir kitų, neišaiškintų, palaikai; reljefas.

Teritorijoje yra pastatyti kryžiai ir kiti memorialiniai elementai.

Prieš darbų pradžią būtina atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.



2 pav. Ištrauka iš bendrojo plano

Marijampolės miesto bendrajame plane numatoma takų jungtis prie upės.

2.5. Geologinės sąlygos

Atlikti 6 gręžiniai. Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Gr.2 – 3 aplinkose 0,05 – 0,30 m (62,06 – 62,28 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį teritorijos 0,2 – 0,4 m storio sluoksniu, dalyje 0,2 m dumblu.

1 gręžinyje po 0,2 m storio dirvožemiu yra 0,8 m storio piltinis smėlingas mažo plastiškumo molis su statybinių atliekų ir žvirgždo priemaišomis (SDo) sluoksnis. Giliau sutiktas 4,6 m mažo plastiškumo molis

su žvirgždo priemaišomis (ML) sluoksnis. Po juo 2,5 m storio vidutinio plastiškumo molio (ML) sluoksnis, po juo 4,9 m storio molingo smėlio sluoksnis.

2 gręžinyje po 0,2 m storio dumblo sluoksniu yra 0,8 m mažo plastiškumo molio sluoksnis. Giliau sutiktas 1,2 m molingas rupaus smėlio sluoksnis, dar giliau molingas žvyringas smėlis.

3 gręžinyje po 0,3 m storio dirvožemiu iki 1,4 m gylio yra smėlingo molio su organinėmis priemaišomis (1,9 %) sluoksnis. Giliau randama 0,8 m storio molingo rupaus smėlio sluoksnis, po juo žvyringas 1,8 m storio smėlio sluoksnis. Nuo 4,0 iki 6,5 m slūgso mažo plastiškumo molio sluoksnis. Iki 15 m gylio yra smulkaus smėlio sluoksnis.

4 gręžinyje po 0,4 m storio dirvožemiu randama 2,6 m storio mažo plastiškumo molio su žvigždu sluoksnis.

5 gręžinyje viršutinis asfalto sluoksnis yra 0,07 m storio, po juo yra 0,18 m storio skaldos sluoksnis, giliau randami 0,35 storio dulkingo smėlio sluoksnis (SDo). Po juo randami 2,2 m storio mažo plastiškumo moliai (ML).

6 gręžinyje viršutinis sluoksnis yra iš 0,25 m piltinio molingo žvyringo smėlio. Po juo yra 0,95 m storio molingo žvyringo smėlio, vandeningas. Giliau po juo yra 1,8 m mažo plastiškumo moreninis molio sluoksnis.

ML, SDo priskiriami F3 klasės gruntams.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projekto technine užduotimi (pateikiama prieduose).

Projektuojama remiantis Marijampolės miesto darnaus judumo planu, Marijampolės miesto bendruoju planu. Projektu numatomi atskiri ir bendri pėsčiųjų – dviračių takai.

Statinių nauja statyba priskiriama nesudėtingiems statiniams.

Statinių parametrai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Susisiekimo komunikacijos (gatvės) – nesudėtingasis I grupės statinys			
Kategorija	-	E	
Ilgis*	km	0,639	
Eismo juostų skaičius	vnt.	4	
Plotis	m	4,0 – 4,1	

Pėsčiųjų ir dviračių takai suprojektuoti prisiderinus prie esamos situacijos, taip kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai. Vykdant statybos darbus, išsaugoti besiribojančių sklypų riboženklius, juos sunaikinus, atstatyti savo lėšomis.

Ruožo pradžioje (pagal piketavimą) numatomas takas ant polių, čia numatomas bendras pėsčiųjų ir dviračių takas 2,5 m pločio. Iš šonų numatomas po 0,5 m pločio apsaugos zona. Įrengiami turėklai, minimalus aukštis 1,2 m, ant jų įrengiamas LED apšvietimas. Turėklų plotis neįskaičiuojamas į bendrą plotį. Čia tako danga numatoma iš lentelių. Takas ant polių atitraukiamas toliau nuo tvorų. Išsaugomi medžiai esantys prie tvorų.

Tako pradžia numatoma trinkelių danga pagal esamą takų dangą.

Už tako ant polių numatomi atskiri pėsčiųjų dviračių takai su asfaltbetonio danga. Pėsčiųjų takas numatomas 1,5 m pločio su pilko asfaltbetonio danga ir dviratininkų – 2,5 m, su pilko asfaltbetonio danga (pėsčiųjų ir dviratininkų). Pilka asfalto danga pasirenkama dėl jautrios vietovės objekte – Ramybės lauko.

Žemiausioje vietoje (pievoje) numatomas tvirtinimas geotinklu ir geotekstile. Takas numatytas iškeltas, kad būtų išvengta paviršinio vandens poveikio konstrukcijai. Įrengiama plastikinė d400 pralaida žemiausioje vietoje, kad atbėgantis paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuo aukščiau esančių teritorijų nesikauptų prie tako. Čia tako šlaitai formuojami 1:3 nuolydžiu, kad kuo natūraliau įsilietų į pievą.

Ramybės lauke taką numatoma iškelti, kad būtų išvengta didelių kasinėjimo darbų teritorijoje. Čia numatoma įrengti plastikinę d400 pralaidą, kadangi čia pastebimas paviršinio lietaus nuotekų vandens tekėjimas link upės.

Per Ramybės lauką dalis tako numatoma su 2,3 m pločio vejos juosta tarp pėsčiųjų ir dviračių tako, kurioje numatoma sodinti krūmus, įrengti apšvietimą.

Visame ruože numatoma dalies medžių kirtimas, kurių neįmanoma išsaugoti dėl takų įrengimo.

Trasos gale numatomas sujungiamas su kito projekto sprendiniais.

Visame ruože numatomos 2 poilsio aikštelė su suolais ir šiukšliadėže, dviračių stovais.

Pagal Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) projekte numatyti LED šviestuvai, naudoto asfalto granulės ir reikalavimai kelio ženklams ir ženklinimui, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems standartams, ir kitiems normatyviniams dokumentams.

3.1. Dangos konstrukcijos nustatymas

Dangų konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19“ 13 lentelę. Žiūrėti Susisiekimo dalį.

3.2. Planiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais. Ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženklai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „0“ dydžio skydus. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Numatoma pėsčiųjų tvorelė prie dviračių tako Pk. 2+80 – 3+00, kadangi čia takas įrengiamas arčiau šlaito prie upės.

3.3. Skersiniai ir išilginiai profiliai

Išilginio ruožo profiliai suprojektuoti prisiderinus prie esamos situacijos, kad būtų užtikrintas konstrukcijos stabilumas ir užtikrinamas lietaus vandens nutekėjimas.

Maksimalus tako nuolydis turi būti 1:20 (5%), arba įrengiamos nuožulnos vadovaujantis ISO 21542:2011. Kadangi dalis tako patenka į kultūros paveldo objekto ribas, čia vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - žinomų partizanų ir kitų, neišaiškintų, palaikai; reljefas. Šioje dalyje išilginis nuolydis numatytas 8,3 %.

Pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 75 p. Miestų, miestelių ir kaimų viešosiose erdvėse (tarp jų atskirųjų želdynų, žaliųjų jungčių) pėsčiųjų srautus, statinius, erdves, vietas ir objektus jungiančiose trasose (maršrutuose) esantys pėsčiųjų takai (išskyrus skirtus objektų, įrenginių ir sistemų techniniam aptarnavimui) įrengiami pagal ISO 21542:2011 7 ir 9 skyrius. Kai pėsčiųjų takai įrengiami saugomose teritorijose, kultūros paveldo objektuose ar esamuose statiniuose dėl kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių turinčių elementų (dalių) ar dėl esamo statinio konstrukcinių savybių neįmanoma išlaikyti ISO 21542:2011 reikalavimų, taikomi 76 punkto reikalavimai.

76 p. nurodoma, kad neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose įrengiami pėsčiųjų takai turi būti projektuojami taip, kad išilginis nuolydis būtų ne didesnis kaip 5 proc. Jei vietos sąlygos itin

sudėtingos (saugomos teritorijos, kultūros paveldo objektai, istoriškai susiklostęs užstatymas), maksimalus išilginis tako nuolydis gali būti padidinamas iki 12,5 proc., o skersinis nuolydis negali viršyti 1,5–2,0 proc. Kai išilginis nuolydis yra didesnis kaip 5 proc., tačiau neviršija 12,5 proc., priklausomai nuo nuolydžio, turi būti numatomos papildomos priemonės (kuo nuolydis didesnis, tuo daugiau papildomų priemonių taikoma). Projekte numatoma per visą šio ruožo (nuolydis 8,3%) ilgį numatyti turėklą (76.1 p.)

Pėsčiųjų ir dviračių takai projektuojami 1,5 % skersinio nuolydžio, nuolydis nukreiptas į upės pusę. Žalieji plotai, kur reikia, sutvarkomi ne mažiau kaip 0,5 m nuo vejos bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos (žiūrėti skersinius profilius).

3.4. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant pėsčiųjų ir dviračių taką vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas" ir ISO 21542:2011.

Pėsčiųjų ir dviračių takai, šaligatviai įrengiami taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Numatomos poilsio 2 aikštelės su suolais ir šiukšliadėžėmis. Pirmoji aikštelė įrengiama 185 m atstumu nuo ruožo pradžios, kita numatyta už 281 m (171 m atstumu nuo ruožo pabaigos).

Regos negalią turintiems žmonėms krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas iš elementų su kauburėliais.

Pėsčiųjų takų ir šaligatvių išilginis nuolydis po įrengimo ne didesnis kaip 1:20 (5%). Priėjimo tako skersinis nuolydis neturėtų viršyti 1:50 (2%). Jei skersinis tako nuolydis viršija 2%, jis numatomas kaip rampa.

Tako dalis patenka į kultūros paveldo objekto ribas. Pagal STR 2.03.01:2019, Neurbanizuotose ir neurbanizuojamose teritorijose įrengiami pėsčiųjų takai turi būti projektuojami taip, kad išilginis nuolydis būtų ne didesnis kaip 5 proc. Jei vietos sąlygos itin sudėtingos (saugomos teritorijos, kultūros paveldo objektai, istoriškai susiklostęs užstatymas), maksimalus išilginis tako nuolydis gali būti padidinamas iki 12,5 proc. Šioje tako dalyje takas numatytas 8,30 % išilginio nuolydžio.

Mažiausias išklaus reljefiniai paviršių elementai po įrengimo iškilę ne daugiau kaip 4 - 5 mm nuo dangos pagrindo.

Takų paviršius po įrengimo yra tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelių dangų ir plokščių dangų siūlėms).

3.5. Apželdinimas

Statybos darbų zonoje numatomas medžių ir krūmų pašalinimas. Numatoma sodinti krūmus tarp pėsčiųjų ir dviračių tako. Sodinamų krūmų rūšį suderinti su Savivaldybės administracija prieš sodinimą.

Statybos metu, atsiradus papildomam poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų bei valymo įrenginių apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

Esamą dirvožemį numatoma panaudoti vietoje šlaitams ir žalioms zonoms įrengti, o perteklinį dirvožemį išvežti arba paskleisti vietoje.

3.6. Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo dangos nukreipiamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu į upės pusę.

Dėl esamo reljefo, kad būtų nuvedamas paviršinis lietaus nuotekų vanduo nuo pievos, numatoma plastikinių pralaidų d400 įrengimas.

3.7. Inžineriniai tinklai

Vykdant statybas, užtikrinama, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje atliekami rankiniu būdu.

Numatomas takų apšvietimas įrengiant apšvietimo atramas ir LED juostas.

3.8. Mažoji architektūra

Tako danga ant polių numatoma su lentelėmis, turėklai metaliniai, žiūrėti skersinius profilius ir Konstrukcijų dalį.

Poilsio aikštelėje numatomas suolas su šiukšliadėže. Suolas ir šiukšliadėžė parenkami panašaus dizaino kaip toliau pakrantėje įrengti mažosios architektūros elementai, kad būtų išlaikomas vienodas užstatymas. Suolas parenkamas su atlošu, medienos spalva derinama prie teritorijoje įrengtų suolų.

Dviračių stovas iš cinkuoto plieno (dažomas kaip suolo kojos), įbetonuojamas. Vamzdžio skersmuo ne mažiau kaip 45 mm.

Iš išorinės tako ant polių pusės numatoma medinių lentelių apdaila, kaip ir toliau numatytame tilto per Šešupę projekte.

3.9. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam numatomos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė įrengiama taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

3.10. Sprendinių atitiktis privalomiesiems dokumentams

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

3.11. Paruošiamieji darbai

Prieš pradedant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams gali būti sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

Darbai vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

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

4. KITA INFORMACIJA

4.1. Tretieji asmenys

Projekto sprendiniai numatomi valstybinėje žemėje ir sklype. Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

4.2. Pastabos:

Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;

Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.

Statybos darbai vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Esant neatitikimams tarp projektą sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Turinys

TS 01. BENDRIEJI DUOMENYS 2
TS 02. BENDROSIOS NUOSTATOS 2
TS 03. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 2
TS 04. STATYBINĖS MEDŽIAGOS GAMINIAI IR ĮRANGA 4
TS 05. MATAVIMAI 7
TS 06. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS 8
TS 07. GARANTIJA 11
TS 08. DARBŲ SAUGA 12
TS 09. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS 15

1. BENDRIEJI DUOMENYS

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

2. BENDROSIOS NUOSTATOS

Statybos projektas, parengtas vadovaujantis LR galiojančiais tesiės aktais, reglamentuojančiais statinio statybos procesą. LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų ir standartų, kuriais vadovautasi rengiant Statybos projektą, sąrašas pateiktas Aiškinamajame rašte.

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

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

3. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

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

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

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

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

Brėžiniai ir kita dokumentacija ruošiama lietuvių kalba. Statytojui perduodami 4 popieriniai egzemplioriai ir 1 kompiuterinės laikmena. 1 popierinis egzempliorius yra originalas, turintis originalius dokumentus su parašais, kiti egzemplioriai – kopija, kuriuose dokumentų kopijos patvirtintos projekto vadovo parašais.

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

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

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

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

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

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

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

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

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

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

4. STATYBINĖS MEDŽIAGOS GAMINIAI IR ĮRANGA

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

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

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Statytojo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

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

Techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Statytojui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų, arba yra sudaryta iš nenaudotinų komponentų (kaip su asbestu,

cheminiais priedais ir pan.). Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Statytojas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas. Transportavimo ir trapinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas

jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. MATAVIMAI

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

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

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų.

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

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

6. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Vykdant rekonstrukcijos darbus numatyti tokie statybos darbai:

- Žemės darbai;

- Statybinių konstrukcijų statyba ir montavimas;
- Elektrotechnikos darbai;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

Konkretų statybos darbų grafiką sudaro Rangovas.

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

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

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

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

Apsauga. Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito išdžiūvimo. Visi vamzdynai turi būti patikrinti ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriuose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybvietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

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

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

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

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

Remontas (defektų taisymas). Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur

jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus. Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūras nenusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys turi būti parenkamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

7. GARANTIJA

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

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

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

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

8. DARBŲ SAUGA

Bendrosios nuostatos. Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Prieš pradedant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su Technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

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

Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

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

Pavojingos vietos statybvietėje:

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

8.1. BANDYMŲ ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

9. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS

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

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

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

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo	Suderinimo data, pastabos*
1	2	3	4
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Raimundas Vasiukevičius	2024-07-23 Registracijos Nr. P94542
2.	Marijampolės savivaldybės administracija	Administracijos direktorius Karolis Podolskis	2024-07-30 Dėl pritarimo kirsti medžius
3.	UAB „Tyrens Lietuva“	PV Darius Boruta	2024-07-31
4.	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos Alytaus – Marijampolės teritorinis skyrius	Vedėjas Alius Baranauskas	2024-04-29 Prieš vykdant darbus teritorijos dalyje, kuri patenka į Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietos ir kapų, vad. Ramybės lauku, teritoriją, projektuojamose žemės judinimo vietose, būtina atlikti archeologinius tyrimus. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.
5.	Marijampolės savivaldybės administracija	Aplinkos ir infrastruktūros skyriaus vedėja Roberta Kelertienė	2024-09-18 Dėl pritarimo projekto sprendiniams
6.	Marijampolės savivaldybės administracijos, Aplinkos ir infrastruktūros skyrius	Vyriausiasis specialistas Gintautas Bulkevičius	2024-10-09
7.			

**Suderinti brėžiniai įkelti į priedus.*

Elektroninio dokumento nuorašas

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Administracijos direktorius

Karolis Podolskis

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO GATVĖS IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023 m. liepos mėn. d. Nr.

Marijampolė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)	*Marijampolės savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188769113, J. Basanavičiaus a. 1, LT-68307 Marijampolė.*
2.	Pirkimo objektas	*Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos*
3.	Projekto pavadinimas	*Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninis darbo projektas*
4.	Statinio adresas	*Teritorija tarp A. Civinsko ir Aušros gatvių Marijampolės mieste*
5.	Statinių grupės sudėtis	*Dviračių – pėsčiųjų takas teritorijoje tarp A. Civinsko ir Aušros gatvių Marijampolės mieste*
6.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	*Susisiekimo komunikacijos – gatvės, I gr. (E, F kategorija)*
7.	Statinio statybos rūšis	*Nauja statyba*
8.	Statinio kategorija	*Nesudėtingasis, I gr.*
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	-
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	-
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	*Parengti projektinę dokumentaciją vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“* *Bendroji;* *Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;* *Susisiekimo;* *Elektrotechnikos;* *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo;* *Skaičiuojamosios kainos nustatymo;* *ir kt. atsižvelgiant į reikalavimus.*
12.1.	projektavimo paslaugos	*Paskirti projekto vadovą.* *Užsisakyti prisijungimo sąlygas, parengti dviračių ir pėsčiųjų takų įrengimo projektinę dokumentaciją, ją suderinti su atsakingomis institucijomis ir inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.* *Atstovauti Užsakovo interesams dėl statinio projektinės dokumentacijos parengimo sprendžiant klausimus su viešojo administravimo subjektais, savivaldos ir kitomis atsakingomis institucijomis, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais / valdytojais, taip pat kitais juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato LR statybos įstatymas.*
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	*Atlikti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžinerinius geologinius, geodezinius tyrinėjimus;* *Parengti topografinę nuotrauką;* *Statinio projektinėje dokumentacijoje pateikti inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaitą;* *Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas, Projekto ekspertizės Rangovą parenka Užsakovas, Projekto vadovui pateikus techninį darbo projektą Užsakovui. Projekto rengėjas turi pataisyti statinio projektą pagal gautas bendrosios projekto ekspertizės pastabas, per protingą terminą, tačiau ne ilgiau kaip per 20 kalendorinių dienų;* *Pagal poreikį gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas bei leidimus/ sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje;* *Suderintą projektinę dokumentaciją įkelia į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba“: statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jeigu tai reikalinga).*
12.3.	projekto vykdymo	*Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos*

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	priežiūra	*įsigyjamos kartu su projektavimu.* *Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka Projekto rengėjas.* *Reikalavimai jos atlikimui:* *- atlikti projekto vykdymo priežiūros paslaugas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus;* *- spręsti su Projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus;* *- tikrinti, ar statinys statomas ir/ar griaunamas laikantis Projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą;* *- organizuoti pastebėtų Projekto klaidų taisymą; Projekto klaidų taisymas atliekamas Projekto rengėjo sąskaita;* *- atlikti Projekto (jo dalies) sprendinių pakeitimus.* *Užsakovo iniciatyva atsiradę Projekto (jo dalies) sprendinių keitimai atliekami Užsakovo sąskaita;* *- naujos Projekto laidos rengiamos atskira sutartimi su Užsakovu;* *į statybos darbų žurnalą surašyti atliktus statybos darbus, neatitinkančius Projekto sprendinių, taip pat nurodymus ir reikalavimus tiems neatitikimams ištaisyti;* *- drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas,* *statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka Projekto (jo dalies) techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;*
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	*Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė nurodyta CPO užsakyme (pirkime)*
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	*Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus. Projektinė dokumentacija turi būti parengta vadovaujantis STR 1.05.06:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.“, Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294 ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra, atsižvelgti į finansavimo gaires „Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2023 m. balandžio 14 d. įsakymas Nr. 3-192 „Dėl 2022-2030 plėtros programos valdytojos*

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos susisiekimo plėtros programos regioninės pažangos priemonės Nr. 10-001-06-01-03 (RE) „Skatinti darnų judumą miestuose" finansavimo gairių patvirtinimo".
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	*Pagal galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.*
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	*Įvertinti esamų želdinių būklę, numatyti medžių pašalinimą, apskaičiuojant kompensaciją už žalą gamtai pagal 2008 m. birželio 26 d. aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-343 patvirtintus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius. Vadovaujantis teisės aktais, jei reikalinga, numatyti medžių ir kitų želdinių sodinimą. Projektuojant želdinius atsižvelgti, į požemines komunikacijas, kelio ženklų matomumą, apšvietimo sistemas, kitus objektus (autobusų stoteles ir kt.), kad liktų pakankami atstumai tinkamai gatvės eksploatacijai.*
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	*Privalomas*
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	*Pėsčiųjų ir dviračių takai su apšvietimu, kurių pagrindų, dangos patvarumo ir tvirtumo parametrai užtikrintų patogų transporto priemonių ir pėsčiųjų eismo dalyvių judėjimą.*
18.1.	susisiekimo daliai	*Suprojektuoti pėsčiųjų ir dviračių takus Marijampolės mieste teritorijoje tarp A. Civinsko ir Aušros gatvių.* *Parinkti ekonomiškai naudingiausią, saugų, patogų naudotojams ir ilgaamžį takų kietos dangos tipą, atitinkantį galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.* *Suprojektuoti suolelių, šiukšlių dėžių ir dviračių stovų įrengimus šalia pėsčiųjų ir dviračių tako atsižvelgiant į privalomus reikalavimus;* *Numatyti saugų pėsčiųjų ir dviratininkų judėjimą takais bei skalndų ir saugų takų susijungimą su gatvėmis.* *Numatyti takų apšvietimą (įrengiant naują ar pritaikant esamą gatvių apšvietimą).* *Numatyti pėsčiųjų dviračių takų trasoje esančių inžinerinių tinklų išsaugojimą/ atstatymą, šulinių paaukštinimą/ pažeminimą iki dangos lygio bei šulinių liukų pakeitimą.* *Numatyti teritorijos sutvarkymą;* *Suprojektuoti verikalų ir horizontalų ženklinimą eismo sureguliavimui;*

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Rengiant projektinę dokumentaciją atkreipti dėmesį į Marijampolės savivaldybės tarybos 2019 m. vasario 25 dienos sprendimu Nr. 1-36 patvirtintą Marijampolės darnaus judumo mieste planą ir UAB „Kelprojektas“ rengiamą „Tilto per Šešupę Marijampolės Aušros gatvėje ir jo prieigų statyba“ techninį projektą.
18.2.	architektūros daliai	
18.3.	konstrukcijų daliai	
18.4.	technologijos daliai	
18.5.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	
18.6.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	
18.7.	dujotiekio daliai	
18.8.	elektrotechnikos daliai	*Suprojektuoti dviračių ir pėsčiųjų takų apšvietimo įrenginius;* *Gauti AB Energijos skirstymo operatorius (ESO) elektros tinklų įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas ir parengti ESO dalies projektą (-us) dėl ESO elektros tinklų perkėlimo/išsaugojimo (priklausomai nuo ESO sąlygų reikalavimų).*
18.9.	kita	*Suprojektuoti dviračių ir pėsčiųjų takų apšvietimo įrenginius: požemines elektros kabelių linijas (KL), metalines cinkuotas atramas, šviestuvus. Šviestuvų atramos turi būti patvarios, ilgaamžiškos ir atsparios nuo galimo korozijos poveikio.* *Reikalavimai šviesos diodų modulių (LED) takų šviestuvams.* *Šviestuvai turi būti sertifikuoti pagal tarptautinius standartus. Šviestuvai turi turėti CE ir ENEC sertifikatus.* *Šviestuvai su automatine pritemdymo funkcija. Su integruotais šviesos srauto pritemdymo naktį valdikliais (iš anksto suprogramuotais).* *Keičiamas LED modulis.* *Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val.* *Šviesos spalvinė temperatūra 4000 K ±10 %.* *Apsauga nuo viršįtampių ≥ 10 kV.* *Hermetiškumas - ne žemesnės kaip IP 66 apsaugos klasės.* *Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara.* *Gamyklinė garantija 5 metų* *Projektuojamo tako apšvietimo užmaitinimui parengti ESO paraišką ir gauti ESO prijungimo sąlygas. Papildomai prie apšvietimo įrenginių suprojektuoti*

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		apšvietimo valdymo spintą su astronominiu valdikliu. Parengti teritorijos, kurioje projektuojami apšvietimo tinklai, topografinę nuotrauką. Esant poreikiui, gauti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Marijampolės, Kazlų Rūdos, Kalvarijos žemėtvarkos skyriaus sutikimą rengti projektinę dokumentaciją ir vykdyti darbus. *Esant poreikiui, gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių projektavimo sąlygas bei leidimus/sutikimus dirbti tų tinklų apsauginėje zonoje.* *Laikytis inžinerinius tinklus eksploatuojančių įmonių išduotų sąlygų/reikalavimų.*
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	*Projekto sprendinius suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atsakingomis institucijomis bei inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.*
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	*Ekonomiškai naudingiausias, tvarus ir ilgaamžis, saugus ir patogus dviratininkų ir pėsčiųjų judėjimui takų tinklas, atitinkantis galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.*
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	*Projektas bus įgyvendinamas vienu etapu.*
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	-
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	*Projektas rengiamas valstybine kalba.*
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	*Projektinę dokumentaciją pateikti 2 egz. popieriuje, 1 kompl. kompiuterinėje laikmenoje PDF ir DWG formatu.*
25.	Ekspertizės atlikimas	*Projekto ekspertizę organizuoja Statytojas (Užsakovas). Bus atliekama bendroji viso projekto ekspertizė. Projektą pagal ekspertų pateiktas pastabas (jei tokių bus), koreguoti per terminą, nurodytą CPO pagrindinėje sutartyje.*

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMI DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
Projektiniai pasiūlymai	Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai: 1. Sklypo Nr. 1801/7001:46, 4400-2912-0274 Varpo g. Valstybinės žemės panaudos sutartis 2014-05-14 Nr. 20SUN-51 /As-706	2 lapai 1 dokumentas

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai: 1. Varpo g. Marijampolės m. Registro Nr. 44/1503043.	2 lapai 1 dokumentas
	Žemės sklypų Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai: 1. Varpo g. Marijampolės m. Registro Nr. 44/1687955.	2 lapų 1 dokumentas
	Kiti dokumentai (takų schema)	1 lapas
	Duomenys apie statytojo pasirinktą gamybos ar paslaugų teikimo technologinį procesą ir įrenginius	-
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	-
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	-
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	-
Techninis darbo projektas	**Projektiniai pasiūlymai (su visais prie projektinių pasiūlymų nurodytais dokumentais)**	+
	Ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	-
	Statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai arba statinio nuomos (panaudos) dokumentai	-
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Sklypo ir inžinierinių statinių už sklypo ribų geodeziniai tyrinėjimai, topografija (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Sklypo ir inžinierinių statinių geologiniai tyrinėjimai (jeigu jie parengti, kitu atveju užsakomi)	-
	Prisijungimo prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	-
	Specialieji reikalavimai: 1) specialieji architektūros reikalavimai	-
	2) specialieji paveldosaugos reikalavimai kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui	-
	3) specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai	-
	Žemės sklypo ir (ar) statinio bendrasavininkių sutikimai	-
	Duomenys apie perkančiosios organizacijos pasirinktus ar turimus įrenginius ir statybos produktus	-
	Bendradarbiavimo sutartys (reikalingos tokiais atvejais, kai projektas bus vykdomas ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui priklausančiame žemės sklype arba kai projektuojamas statinys priklauso ne vien Statytojui (Užsakovui), bet ir kitam savininkui, pvz.: Savivaldybei ir Lietuvos automobilių kelių direkcijai prie Susisiekimo ministerijos; Savivaldybei ir AB „Lietuvos geležinkeliai“ ir pan.)	-
	Servitutinės sutartys	-
Darbo pro	Techninis projektas(su visais prie projektinių pasiūlymų ir techninio projekto nurodytais dokumentais)	-

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

	Techninio projekto bendrosios ekspertizės aktas	-
	Kiti dokumentai	-
	Statybą leidžiantis dokumentas	-

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	**Projektuotojo pateikiami dokumentai**
Projektiniai pasiūlymai	Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio kapitalinio remonto vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statinio techniniai ir paskirties rodikliai, statybos rūšis, projektuojamų remontuoti statinių, paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai.
	Grafinė dalis (brėžiniai)
	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija
Projektinė dokumentacija	Pateikiami bendri duomenys, aiškinamieji raštai ir sprendinių planai ir schemos, sąnaudų žiniaraščiai ir techninės specifikacijos, parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.
Projekto vykdymo priežiūra	Atlikti projekto vykdymo priežiūros paslaugas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus

Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus vedėja Roberta Kelertienė

KOPIJA TIKRA

Ingrida Stadalienė, 8 343 90045, ingrida.stadaliene@marijampole.lt

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Situacijos schema

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS

Eil. Nr.	**Bylos (segtuvo) žymuo**	**Pavadinimas**	**Naudota programinė įranga**
1.	BD-01	Bendroji dalis	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
2.	SD-02	Susisiekimo	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
3.	K-03	Konstrukcijų	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
4.	EA-04	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo)	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
5.	SO-05	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Microsoft Office Autodesk Civil 3D 2019/2020
6.	KS-06	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Microsoft Office Sąmata (Sistela)

PRIDEDAMA

- UAB „InfoEra“ pažyma;
- UAB „Komparsa“ pažyma
- UAB „Sistela“ pažyma

Projekto vadovas		Marius Kazakevičius
(pareigos)	parašas	(vardas, pavardė)

UAB Atamis
Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

2024-01-12
Nr. 02-289

DĖL UAB Atamis TURIMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS

UAB „InfoEra“ yra oficialus Autodesk Inc. programinės įrangos platintojas. Patvirtiname, kad įmonė UAB Atamis yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 09 23;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 18;
- 4 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 10 15;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 08 29;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. AutoCAD LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 04 07;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 02 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 11 28;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 05 17;
- 4 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AutoCAD Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 12;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 01 27;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2025 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 24;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15.

Į Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį įeina Revit programa. Ji skirta pastato inžinerinių sistemų, architektūros ir konstrukcijų projektavimui atlikti skaitmeninio informacinio modelio aplinkoje.

Į AEC Collection programinės įrangos rinkinį įeina AutoCAD Civil 3D programinė įranga, su kuria galima projektuoti lauko inžinerinius tinklus.

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, Infraworks, Nawisworks, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD P&ID, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, ReCap 360, Vehicle Tracking, 3ds Max, Advance Steel, Robot Professional, Structural Bridge Design.

UAB „Atamis“ turi sprendimus, kurie suteikia galimybę užsakovui, viso projektavimo metu, peržiūrėti trimatį projektuojamo pastato modelį naršyklėje arba nemokama skaitmeninio informacinio modelio peržiūros programa.

Revit programinės įrangos galimybės:

- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant projektinius sprendimus;
- Visa grafinė projekto dokumentacija yra laikoma viename Revit® faile, o tai ženkliai palengvina projekto versijų išsaugojimą ir informacijos pasiekiamumą;
- Projektavimas – modeliavimas atliekamas parametrizuotų, informacinių, erdvinių elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinius pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

UAB „InfoEra“

Infrastruktūros sprendimų specialistas Andrius Baranauskas

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

REGISTRŲ CENTRAS
VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-10-18 07:26:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1753392**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2014-11-25**
Adresas: **Marijampolė, Varpo g. 6**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-3135-8902**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1801/0035:164 Marijampolės m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Konservacinė**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kultūros paveldo objektų žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **7.2117 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **3.3920 ha**
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **3.3920 ha**
Kelių plotas: **0.3442 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0275 ha**
Kitos žemės plotas: **3.4480 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **34741 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-06**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-06**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-11-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-(14.20.110.)-1252**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-01**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-11-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-(14.20.110.)-1252**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-01**

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-11-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-(14.20.110.)-1252**
Plotas: **3442.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-01**

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-08-07 Kultūros paveldo departamento pranešimas Nr. 08-01**
Aprašymas: **2014-11-03 Vertinimo tarybos aktas Nr.: KPD-AV-775**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-08-24**

7.2. **Sudaryta panaudos sutartis**
Panaudos gavėjas: **MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100960**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-05 Panaudos sutartis Nr. 20SUN-11/As-404**
Plotas: **7.2117 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-03**
Terminas: **Nuo 2015-02-05 iki 2065-02-05**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.72 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **7.2117 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **7.2117 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **7.2117 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0508 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Topografas", a.k. 133746357
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1401**
2014-10-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-26**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3135-8902, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-11-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 20SK-(14.20.110.)-1252**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-26**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100137395**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-11-26 Įsakymas dėl Marijampolės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-317**
Įregistravimo data: **2021-12-10**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **216 kv. m, nuo 2023-01-04**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100368374**
Įregistravimo pagrindas: **Telia Lietuva, AB; 2022-11-18 Marijampolės VSS , elektros įvadas (Kapų g. 19, Marijampolė) RD1001 Nr. 4800091105**
Įregistravimo data: **2022-11-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **179 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100368337**
Įregistravimo pagrindas: **Telia Lietuva, AB; 2022-11-18 Marijampolės VSS (Kapų g. 19, Marijampolė) RD1001 Nr. 4800091105**
Įregistravimo data: **2022-11-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **178 kv. m, nuo 2023-01-05**

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino MINDAUGAS UNDARAVIČIUS

VALSTYBINĖS ŽEMĖS PANAUDOS SUTARTIS

2015 m. vasario 5 d. Nr. 20SUN-11/AS-404
Marijampolė

Vadovaudamiesi **Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos**
(valstybinės žemės patikėtinio pavadinimas)
Marijampolės, Kazlų Rūdos ir Kalvarijos skyriaus vedėjo 2015 m. vasario 3 d. įsakymu
(dokumento data)
Nr. 20VĮ-(14.20.2.)-171 mes, **Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos**
(valstybinės žemės patikėtinis)
įgaliota **Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Marijampolės, Kazlų Rūdos ir**
(valstybinės žemės patikėtiniui atstovaujančio asmens pareigos, vardas ir pavardė)
Kalvarijos skyriaus vedėja Irena Kneizevičienė,
veikianti pagal **Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus**
2012 m. kovo 29 d. įgaliojimą Nr. 1Į-(1.9)-197, toliau vadinama panaudos davėju,
(atstovavimo pagrindas, dokumento data, numeris)
ir **Marijampolės savivaldybė, a.k. 111100960, Marijampolės m., J. Basanavičiaus a. 1,**
(juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinė)
toliau vadinama panaudos gavėju, atstovaujama **Marijampolės savivaldybės mero Vidmanto Brazio**
(pareigos, vardas ir pavardė)
pagal **Marijampolės savivaldybės tarybos 2011 m. balandžio 19 d. sprendimą Nr. 1-2,**
sudarėme šią sutartį:

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima

7,2117 ha ploto žemės sklypą Nr. **1801/0035:164, 4400-3135-8902**, esantį
(plotas skaičiais – 0,0001 ha tikslumu) (kadastro, unikalus numeris)
Marijampolės sav., Marijampolės m.
(adresas: gatvė, miestas, kaimas, rajonas)

2. Žemės sklypas perduodamas neatlygintinai naudotis **50** metams,
(panaudos terminas)
skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos, bet ne ilgesniam laikotarpiui, nei reikia valstybės ar savivaldybės funkcijoms atlikti. Šis reikalavimas netaikomas perduodant neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypus, kurių reikia tradicinėms religinėms bendruomenėms ir bendrijoms.

3. Perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas – **konservacinė, kultūros paveldo objektų žemės sklypai.**

4. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimosi sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui - **perduotame žemės sklype galima tiesti susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus, statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti, atnaujinti (modernizuoti) esamus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo rėžimui.**

5. Perduodamame neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos – **nėra.**

6. Disponavimo iš žemės sklypo gautomis pajamomis ir jame išauginta produkcija sąlygos – **nėra.**

7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos – **Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XXIX, XXVII, XIX, XIV, VI skyriai.**

8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai – **kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (t.d.).**

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

9. Trečiųjų asmenų teisės į perduodamą neatlygintinai naudotis žemės sklypą – **panaudos gavėjui negalima žemės sklypą perduoti naudotis kitiems asmenims.**

10. Žemės sklypo vertė:

10.1. **Nominali – 146520 Eur (505904 Lt) (vienas šimtas keturiasdešimt šeši tūkstančiai penki šimtai dvidešimt eurų).**

10.2. **Vidutinė rinkos – 37200 Eur (128444 Lt) (trisdešimt septyni tūkstančiai du šimtai eurų).**

(suma skaičiais ir žodžiais)

11. Kiti su neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai – **nėra.**

12. Panaudos gavėjo išlaidų žemės ūkio paskirties žemei pagerinti atlyginimas – **nėra.**

13. Panaudos davėjui priklausantys melioracijos įrenginiai, keliai, tiltai, kiti inžineriniai įrenginiai remontuojami - lėšomis.

14. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.

15. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojasi žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas, perduoda žemės sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms buvo perduotas neatlygintinai naudotis valstybinės žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatyta tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą ar žemės valdos projektą šis žemės sklypas paimamas visuomenės poreikiams, taip pat jeigu privatizuojami statiniai ar įrenginiai pagal Lietuvos Respublikos valstybės ir savivaldybių turto privatizavimo įstatymą, jeigu panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius nuo sutarties sudarymo dienos neįregistravo sutarties Nekilnojamojo turto registre arba panaudos davėjo reikalavimu nepašalino sutarties sąlygų pažeidimo. Sutartis gali būti nutraukiama ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.

16. Sutartis panaudos gavėjo reikalavimu prieš terminą gali būti nutraukta, jeigu dėl aplinkybių, už kurias panaudos gavėjas neatsako, žemės sklypu nebegalima naudotis pagal paskirtį.

17. Jeigu perduotame neatlygintinai naudotis žemės sklype nėra statinių ar įrenginių, kuriuos panaudos gavėjas valdo nuosavybės, patikėjimo teise, naudoja panaudos ar nuomos pagrindais, panaudos gavėjas turi teisę nutraukti panaudos sutartį, apie tai įspėjęs kitą šalį ne vėliau kaip prieš vieną mėnesį.

18. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir nustatytąja tvarka pasirašyti abiejų šalių.

19. Prie šios sutarties pridedamas perduodamo neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1: **2000**, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

20. Panaudos sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.

21. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

22. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.

23. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas panaudos davėjui, kitas perduodamas panaudos gavėjui.

Panaudos davėjas Irena Kneizevičienė

KOPIJA TIKRA

Panaudos gavėjas Vidmantas Brazys

A. V.

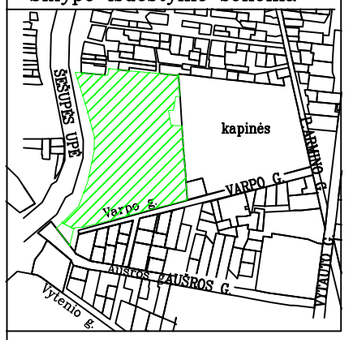
Turto valdymo skyriaus vyriausioji specialistė Virginija Drūtienė

2011 m. vasario 6 d.

Projektų valdymo ir žemėtvarkos skyriaus vedėja Regina Šimunskienė

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Sklypo išdėstymo schema



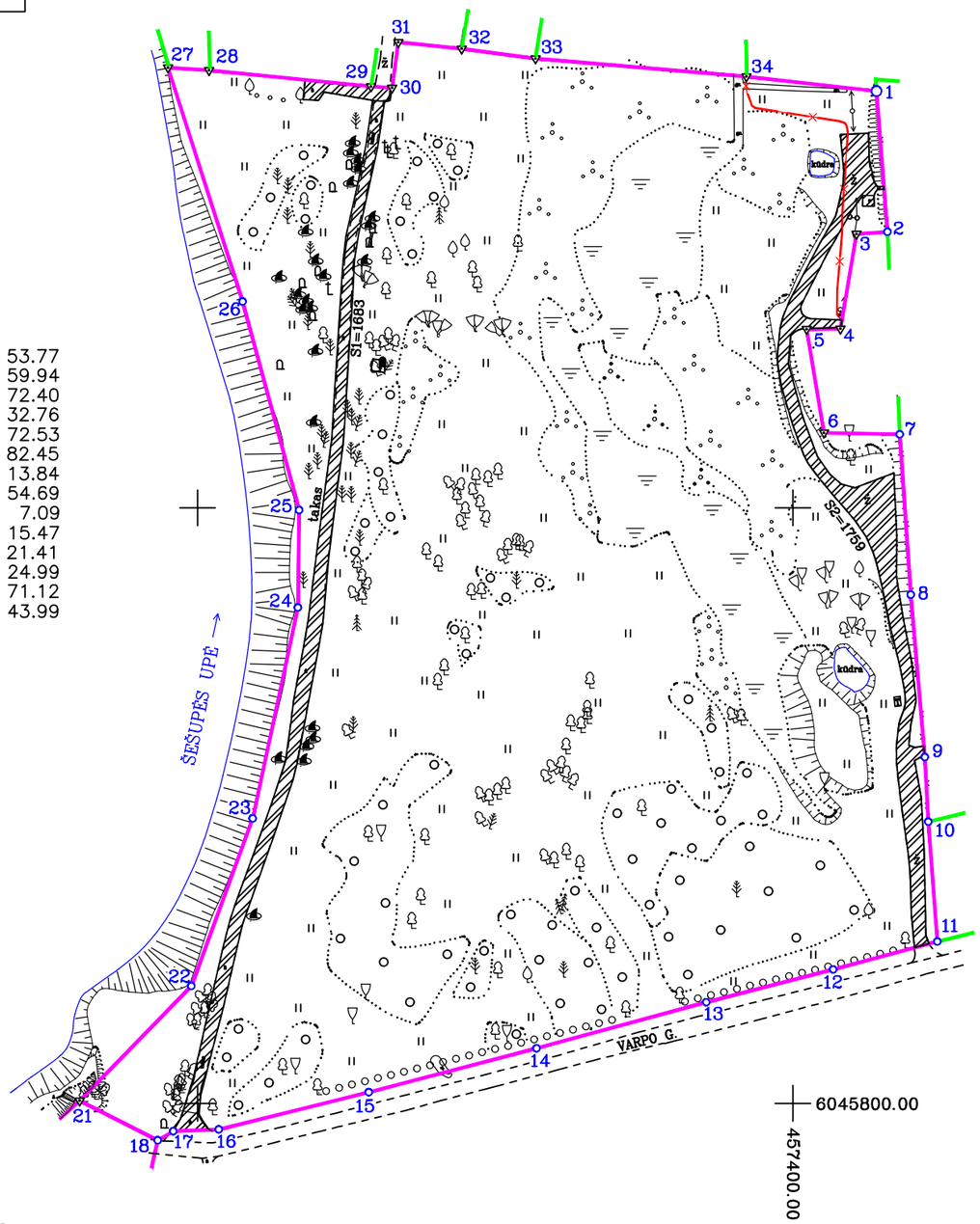
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 72117 m²

Kadastro:	vietovė ...MARIJAMPOLĖ.....				blokas				sklypas			
Žemės sklypo kadastro Nr.:	1	8	0	1	0	0	3	5				

Gatvė, namo Nr.	SKL. NR.1
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (savivaldybė)	MARIJAMPOLĖS
Apskritis	MARIJAMPOLĖS

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1–2	1801/0035: 0157	
2–4–6–7		KAPŲ G. 19
7–8–9–10	1801/0035: 0157	
10–11	1801/0035: 0149	
11–13–15–18	1801/7001:	
19–20	1801/7001: 0142	
20–21		SKLYPAS NR.2
21–23–25–27		ŠEŠUPĖS UPĖ
27–28		VALSTYBINĖS ŽEMĖS FONDAS
28–29	1801/0035: 0109	
29–31–32		VALSTYBINĖS ŽEMĖS FONDAS
32–33	1801/0035: 0051	
33–34		VALSTYBINĖS ŽEMĖS FONDAS
34–1	1801/0035: 0154	



LINIJŲ ILGIAI:

1– 2= 47.38	21–22= 53.77
2– 3= 10.46	22–23= 59.94
3– 4= 32.27	23–24= 72.40
4– 5= 11.32	24–25= 32.76
5– 6= 35.30	25–26= 72.53
6– 7= 25.45	26–27= 82.45
7– 8= 53.96	27–28= 13.84
8– 9= 54.78	28–29= 54.69
9–10= 21.73	29–30= 7.09
10–11= 40.34	30–31= 15.47
11–12= 36.21	31–32= 21.41
12–13= 44.05	32–33= 24.99
13–14= 59.05	33–34= 71.12
14–15= 58.29	34– 1= 43.99
15–16= 51.92	
16–17= 15.27	
17–18= 6.10	
18–21= 29.40	

Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2014 m. liepos mėn. 02 d. žemės sklypo paženklinimo–parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku:

Žemės savininkas (naudotojas): MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ a/k 111100960

(vardas ir pavardė) (parašas) (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Marijampolės, Kazlų Rūdos ir Kalvarijos skyrius
Patikrino: .....
Suderino: .....
(pareigos) (parašas) (vardas ir pavardė) (data)

A. V.

UAB "TOPOGRAFAS"

Pareigos	Parašas	Vardas ir pavardė	Data
Direktorius		A. Venckus	2014-07-02
Matininkas		A. Venckus	2014-07-02
Matininko kvalifikacijos pažymėjimas 2M-M-1401 išd.2011-06-06			

A. V.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 72117 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 1 8 0 1 0 0 3 5

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinačių sistema *Valstybinė LKS–1994 m.*

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6046139.90	457428.11				
2	R	6046092.66	457431.78				
3	R	6046091.95	457421.35				
4	R	6046060.13	457415.98				
5	R	6046059.98	457404.66				
6	R	6046025.17	457410.47				
7	R	6046024.67	457435.92				
8	R	6045970.84	457439.61				
9	R	6045916.27	457444.35				
10	R	6045894.57	457445.50				
11	R	6045854.34	457448.54				
12	R	6045844.99	457413.56				
13	R	6045833.98	457370.91				
14	R	6045818.51	457313.92				
15	R	6045803.73	457257.53				
16	R	6045791.26	457207.13				
17	R	6045790.68	457191.87				
18	R	6045787.58	457186.62				
21	R	6045800.89	457160.41				
22	R	6045839.40	457197.94				
23	R	6045895.69	457218.55				
24	R	6045966.48	457233.71				
25	R	6045999.24	457234.13				
26	R	6046069.25	457215.16				
27	R	6046147.79	457190.07				
28	R	6046146.93	457203.88				
29	R	6046141.49	457258.30				
30	R	6046141.02	457265.37				
31	R	6046156.35	457267.47				
32	R	6046154.13	457288.76				
33	R	6046150.86	457313.54				
34	R	6046144.82	457384.40				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinačių sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	6045974/457330	51/29
Valstybinė LKS–1994	6045974/457330	51/29

Žiniaraštį sudarė ..... (parašas) *A. Venckus 2M–M–1401* (vardas ir pavardė) *2014–07–02* (data)

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba gadinimas–užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties litų iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punktų bei markšeiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPŲ SERVITUTUS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas kv.m.
1	203	Kelio servitutas–teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)	3442
–	–	–	–
–	–	–	–

DUOMENYS APIE ŽEMĖS NAUDOJIMO APRIBOJIMUS

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas,ha	Apribojimo plano Nr.
1	6	VI–Elektros linijų apsaugos zonos	0.0508	–
2	14	XIV–Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos	7.2117	–
3	19	XIX–Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos	7.2117	–
4	58	XXVII–Saugotini želdiniai (medžiai ir krūmai), augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje	2.8300	–
5	64	XXIX–Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos	0.7200	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Marijampolės savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Marijampolės savivaldybės administracija, 188769113, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Kontaktinė informacija
El. p. administracija@marijampole.lt, tel. +37064390011

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Marijampolės savivaldybės administracija, 188769113, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Kontaktinė informacija
El. p. administracija@marijampole.lt, tel. +37064390011

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PRIDEDAMA:
Specialieji architektūros reikalavimai SARD-41-231121-00031, 2023-11-21
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-231113-00442, 2023-11-13
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

_____	_____	_____
(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Marijampolės savivaldybės administracija
(išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Nėra
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją
Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Marijampolės savivaldybės administracija, 188769113, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Kontaktinė informacija
El. p. administracija@marijampole.lt, tel. +37064390011

Duomenys apie statinio projektą
Pavadinimas DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Duomenys apie statinį:
Statybos rūšis Naujo statinio statyba
Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne
Paskirtis Kelių (gatvių) Būsima paskirtis Nėra
Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra
Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1801/0035:164
Unikalus Nr. Nėra
Adresas (-ai)*(jei suteiktas)* Marijampolė, Varpo g. 6
Saugoma teritorija Ne
Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Sovietinio teroro aukų kapai vad. Ramybės lauku, kitaip Ramybės parku (11428)
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) Ne
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) Parengti žemės sklypo sutvarkymo planą.

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

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

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Užstatymas laisvas.

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

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Teisės aktų nustatyta tvarka.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Reikalinga parengti projektinius pasiūlymus.

12. Kiti reikalavimai Atlikti statinio projekto ekspertizę, dėl pritaikymo specialiesiems žmonių su negalia poreikiams.

13. 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 leidžianti dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.
14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.
15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)	(parašas, data)	(vardas, pavardė)

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

TVIRTINU_____
(parašas)

_____
(pareigų pavadinimas)

_____
(vardas ir pavardė)
_____ m. _____ _____ d.
(data)

SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ _____ d. Nr. _____

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas
DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)
Marijampolės savivaldybės administracija, 188769113, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1, +37064390011
3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas)
Naujo statinio statyba
4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Marijampolė, Varpo g. 6, 1801/0035:164, Nėra
5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)
Sovietinio teroro aukų kapai vad. Ramybės lauku, kitaip Ramybės parku, 11428
6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr.)
Nėra

II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.
Marijampolė, Varpo g. 6, 1801/0035:164, Nėra

1. Teritorija, kurioje projektuojama dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas patenka į valstybės saugomo kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietos ir kapų, vad. Ramybės lauku (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 11428) teritoriją, todėl veikla šioje teritorijoje turi būti vykdoma pagal LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – Įstatymas) bei kitų nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus. Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietos ir kapų vertingųjų savybių pobūdis yra istorinis, memorialinis. Projektuojami statybos darbai turi nepažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių - reljefo, partizanų palaikų (informacija pateikta Kultūros paveldo departamento interneto svetainėje kvr.kpd.lt). Vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ 7.7 papunkčiu, projektuojamose žemės judinimo darbų vietose statybos projekto sprendiniai turi būti pagrįsti atliktų archeologinių tyrimų duomenimis. Projekte būtina įrašyti sąlygą, kad prieš vykdant darbus teritorijos dalyje, kuri patenka į Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietos ir kapų, vad. Ramybės lauku, teritoriją, projektuojamose žemės

judinimo vietose, būtina atlikti archeologinius tyrimus. Rengiant projektą, vadovaujantis Įstatymo 19 str. ir 23 prim straipsnio 10 dalies reikalavimais bei Statybos Įstatymo 12 straipsnio 20 dalies reikalavimais.

PASTABA:
Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.
Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

_____	_____	_____
Vardas, pavardė	parašas	pareigų pavadinimas

A.V.

_____

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija 188769113, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-21 Nr. SRD-41-231121-00032
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	Šarūnė Čėplaitė, Šarūnė Čėplaitė, Marijampolės savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ŠARŪNĖ ČĖPLAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-21 14:35:33 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-21 14:35:41 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-04 12:38:48 – 2027-01-03 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Šarūnė Čėplaitė, Šarūnė Čėplaitė, Marijampolės savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	ŠARŪNĖ ČĖPLAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-11-21 14:35:56 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-11-21 14:36:04 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-01-04 12:38:48 – 2027-01-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	2
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija 188769113, Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-21 Nr. SARD-41-231121-00031
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius 188692688, Vilnius, Šnipiškių g. 3
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji paveldosaugos reikalavimai
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	2023-11-13 Nr. SPRD-00-231113-00442
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 (2023-11-22 09:40:07)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-11-22 09:40:07 Avilys SDP eDocs

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2023-09-14 Nr. 2-I-0683/23

Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija
Užsakovo adresas: J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė
Objekto pavadinimas ir vieta: Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės Marijampolės mieste.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
   1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminus, nebus galima jų eksploatuoti. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio. Tako statybą suprojektuoti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius;
   1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
   1.3. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
4. Elektroninių ryšių infrastuktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

5. Vykdant projektavimą, elektroninių ryšių infrastuktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu justinas.tamasauskas@telia.lt. arba tel. +370 69875673.
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu justinas.tamasauskas@telia.lt. arba tel. +370 69875673.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas https://www.telia.lt/verslui/internetas/papildomi-darbai/trasu-rodymas
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius

Justinas Tamašauskas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius

Justinas Tamašauskas

Digitally signed by Justinas Tamasauskas
Date: 2023.09.14 11:07:38 +03'00'

J. Tamašauskas, tel.: +370 698 75673, el. paštas: justinas.tamasauskas@telia.lt

KOPIJA TIKRA

Mantas Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 011, 90 062, el. p. administracija@marijampole.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

UAB „Atamis"
m.kazakevicius@atamis.lt

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMAS MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO GATVĖS IKI AUŠROS GATVĖS APŠVIETIMO ĮRENGINIŲ PROJEKTAVIMAS PAPILDOMOS TECHNINĖS SĄLYGOS

2024 m. vasario d. Nr. SA- (11.1.E.)

Objekto pavadinimas. **Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės.**

1. Dviračių ir pėsčiųjų tako apšvietimo įrenginiai.

Suprojektuoti tako apšvietimo įrenginius: požemines elektros kabelių linijas (KL), metalines cinkuotas atramas, šviestuvus, tiltelio . Šviestuvų atramos turi būti patvarios, ilgaamžiškos ir atsparios nuo galimo korozijos poveikio.

2. Reikalavimai šviesos diodų modulių (LED) tako apšvietimo šviestuvams.

Šviestuvas turi būti sertifikuoti pagal tarptautinius standartus. Šviestuvas turi turėti CE ir ENEC sertifikatus.

Šviestuvas su automatine pritemdymo funkcija. Su integruotu šviesos srauto pritemdymo naktį valdikliu (iš anksto suprogramuotu,).

Keičiamas LED modulis.

Šviestuvo eksploatacijos laikas turi būti ne mažiau 100 000 val.

Šviesos spalvinė temperatūra 4000 K ±10 %.

Apsauga nuo viršįtampių ≥ 10 kV.

Hermetiškumas - ne žemesnės kaip IP 66 apsaugos klasės.

Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara.

Gamyklinė garantija 5 metų.

Šviestuvų valdymas. DALI sąsaja. Šviestuvas turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį, šviestuvas turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio.

3. Projektuojamą apšvietimą užmaitinti nuo esamos A. Civinsko gatvės apšvietimo atramos Nr. 2101.

4. Metalinės cinkuotos atramos.

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Marijampolė
SUSITIKIME ČIA

Aukštis – 5500 mm, viršūnės diametras – 60 mm, apatinės dalies 125 mm.

Atramos apvalios, konusinės.

Medžiaga – valcuotas plienas, 3mm storio.

Antikorozinė apsauga – karštas cinkavimas.

Tvirtinimas – įleidžian į gelžbetoninį pamatą

5. Reikalavimai tako ant polių apšvietimui. Tako apšvietimui suprojektuoti tako turėkluose LED juostinius hermetinius šviestuvus, paslėptus bei numatant apsaugą nuo vandalizmo.

6. Apšvietimas projektuojamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių norminių dokumentų, privalomųjų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais, Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, Lietuvos standartu LST EN 13201 „Gatvių apšvietimas" ir kitais galiojančiais teisės aktais.

7 . Projektavimo eigoje projektinius sprendinius derinti su Marijampolės savivaldybės administracija.

Administracijos direktorius Karolis Podolskis

.

G. Bulkevičius, (8 343) 90 041, el. p. gintautas.bulkevicius@marijampole.lt

KOPIJA TIKRA

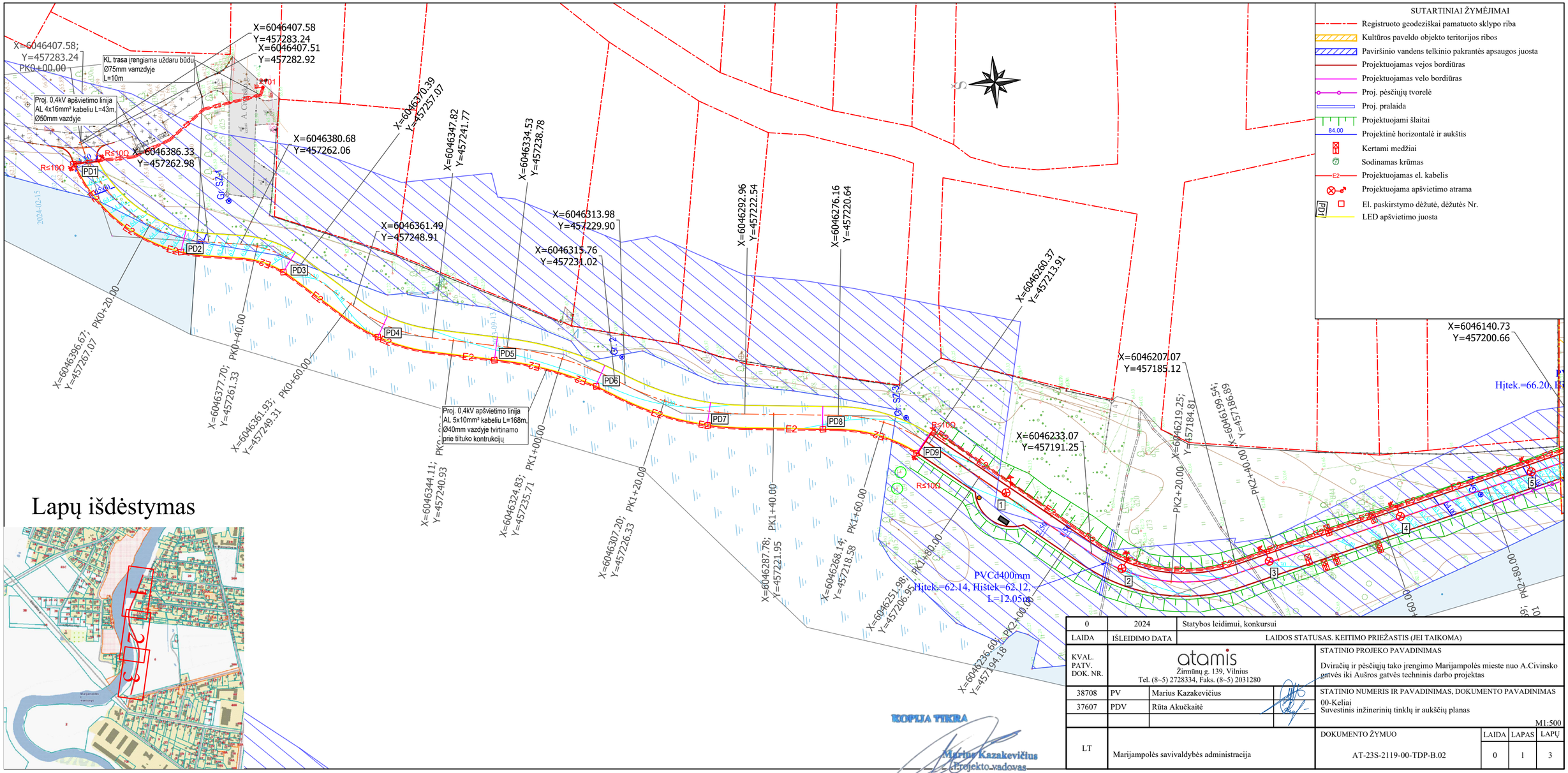
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės apšvietimo įrenginių projektavimas. Papildomos techninės sąlygos
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-01 Nr. SA-2068 (11.1 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Atamis“, Eglė Kajokaitė-Rudienė
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karolis Podolskis Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-01 07:39
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-24 11:10 - 2028-08-22 11:10
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-01)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-01 nuorašą suformavo Eglė Kajokaitė-Rudienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
RAMAŪNAS VASILIAUSKAS
Data: 2024-07-23 11:48:29 GMT+3
"Pakrotnis AB „Energijos skirstymo operatorius"
Registracijos Nr. P94542



0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

atamis
Žirmūnų g. 139, Vilnius
Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280

38708	PV	Marius Kazakevičius
37607	PDV	Rūta Akučkaitė

STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS
Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A.Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninis darbo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
00-Keliai
Suvestinis inžinerinių tinklų ir aukščių planas

M1:500

LT

Marijampolės savivaldybės administracija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.02	0	1	3

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-07-23	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P94542

Pasirašymo data 2024-07-23 11:48

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: +370 343 90 011, 90 062,
el. p. administracija@marijampole.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113

UAB „Atamis"

Į 2024-07-18 prašymą

info@atamis.lt
r.akuckaite@atamis.lt

DĖL PRITARIMO KIRSTI ŽELDINIUS

Atsižvelgiant į „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninį darbo projektą", pritariame, kad projekte pažymėti želdiniai, trukdantys dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo darbams, būtų iškirsti. Rangovui pateikus prašymą ir sumokėjus atstatomąją vertę už saugotinus želdinius, bus išduotas leidimas atlikti saugotinų medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos, jeigu įstatymai nenustato kitaip, gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresu: Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (adresu: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Administracijos direktorius Karolis Podolskis

Violeta Sagaitienė, +370 343 90 013; el. p. violeta.sagaitiene@marijampole.lt

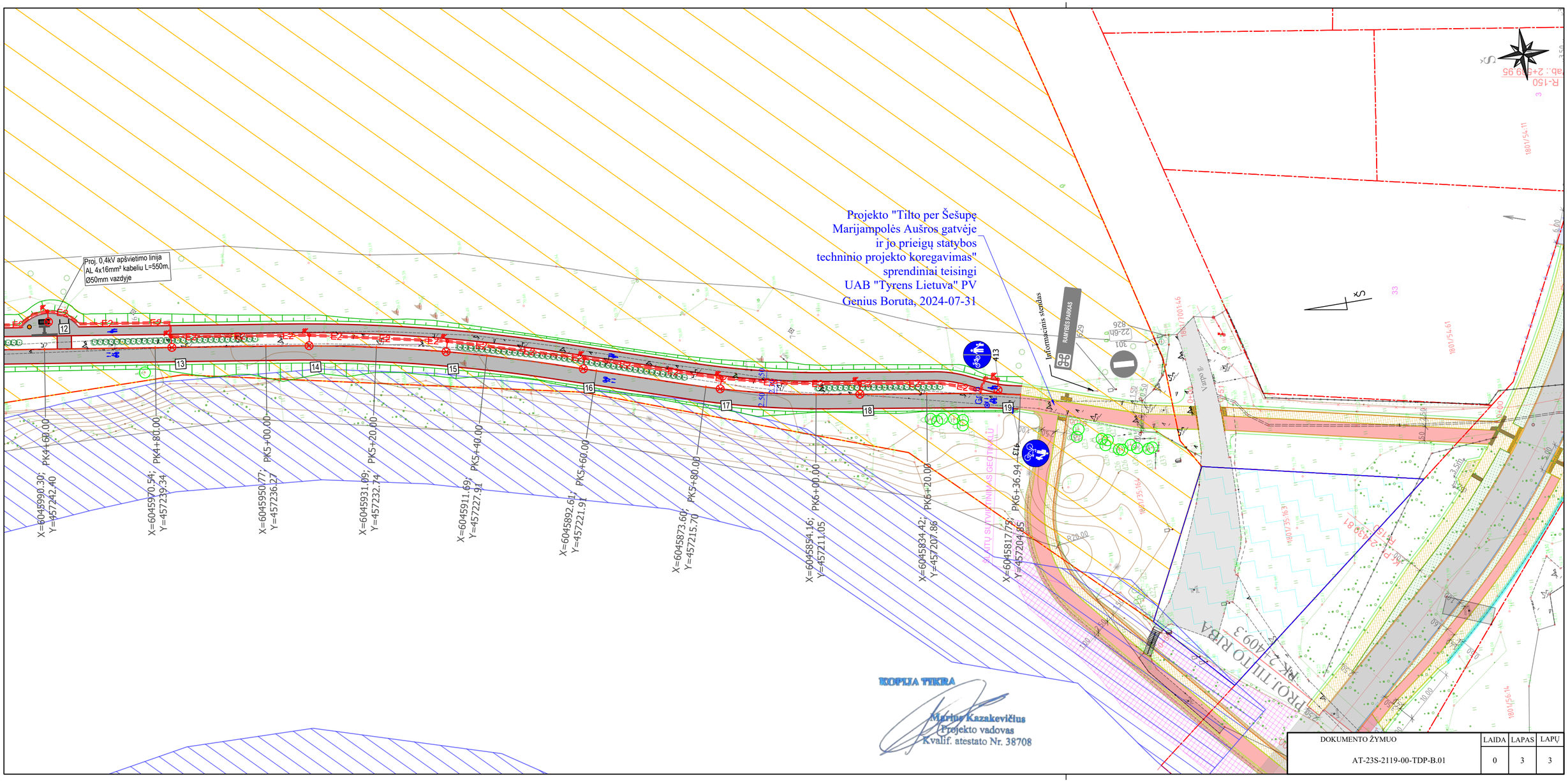
KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Marijampolė
SUSITIKIME ČIA

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo kirsti želdinius
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-29T07:48:22+03:00, SA-7727 (15.1 E)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Karolis Podolskis Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-30T16:06:26.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2026-07-18T23:59:59+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-07-31 08:37:51

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.01	0	3	3

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TEISĖS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

Marijampolės savivaldybės administracijos 2024-07 Nr. (16)-A4E-
Architektūros ir teritorijų planavimo skyriui
administracija@marijampole.lt

Kopija:
UAB „Atamis“ Susisiekimo komunikacijų padalinio
projekto dalies vadovei Rūtai Akučkaitei
El. p. r.akuckaite@atamis.lt

DĖL PRAŠYMO PERSIUNTIMO

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) 2024-07-17 gavo UAB „Atamis“ Susisiekimo komunikacijų padalinio projekto dalies vadovės (toliau – Pareiškėja) prašymą (su priedais) suderinti projekto sprendinius, kadangi projekto sprendiniai patenka į Šešupės upės apsaugos juostą (toliau – prašymas).

Agentūra informuoja, kad vadovaujantis Agentūros nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004-07-14 įsakymu Nr. D1-385 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros nuostatų patvirtinimo“, Agentūra nėra įgaliota nagrinėti prašyme išdėstytų klausimų.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 11 straipsnio 3 dalies 6 punktu ir 4 dalimi, įgyvendindama Asmenų prašymų ir skundų nagrinėjimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007-08-22 nutarimu Nr. 875 „Dėl Asmenų prašymų ir skundų nagrinėjimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių patvirtinimo“, 29 punktą, persiunčiame prašymą nagrinėti pagal kompetenciją.

Pareiškėją informuojame, kad Jūsų pateikti asmens duomenys bus tvarkomi Dokumentų valdymo bendrojoje informacinėje sistemoje (toliau – DBSIS). Asmens duomenų tvarkymo tikslas – grupuoti ir analizuoti asmenų duomenis. Asmens duomenys tvarkomi griežtai laikantis Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas). DBSIS valdytoja yra Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerija, pagrindinis DBSIS tvarkytojas ir DBSIS paslaugų teikėjas yra Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Pareiškėją informuojame, jog jūs turite teisę, pateikę asmens tapatybę patvirtinantį dokumentą, kreiptis į Agentūrą el. paštu aaa@gamta.lt ir susipažinti su DBSIS tvarkomais jūsų atstovaujamojo asmens duomenimis, reikalauti ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius atstovaujamojo asmens duomenis.

PRIDEDAMA. Prašymo nuorašas (tik pirmam adresatui) – 12 lap.

Teisės skyriaus vedėja Aldona Teresė Kučinskienė

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Lina Montvilė, mob. +37060123192, el. p. lina.montvile@gamta.lt

From	aaa@gamta.lt <aaa@gamta.lt>
To	Registravimas <registravimas@gamta.lt>
Sent date	2024-07-17 10:20
Subject	FW: Prašymas suderinti projektą Marijampolėje
Attachments	13-Civinsko.isilginis.pdf; 14-Civinsko.skersiniai.pdf; 15-Civinsko.skersiniai.2.pdf; Civinsko_takas.pdf

---

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Mob. tel. +370 68292653
El. paštas aaa@gamta.lt
http://gamta.lt
Facebook
LinkedIn

Šioje žinutėje ir/arba jos prieduose pateikiama informacija yra skirta tik nurodytam adresatui ir gali būti konfidenciali. Jeigu ši žinutė pasiekė jus per klaidą, ji negali būti naudojama, platinama, skaitoma, persiunčiama, kopijuojama ar kitaip skleidžiama. Tokiu atveju, prašome šią žinutę ištrinti ir apie tai pranešti siuntėjui elektroniniu paštu.

From: Ruta Akuckaite <r.akuckaite@atamis.lt>
Sent: Wednesday, July 17, 2024 10:14 AM
To: aaa@gamta.lt
Subject: Prašymas suderinti projektą Marijampolėje

Laba diena,

Rengiame projektą „DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“ prie Šešupės upės ir projekto sprendiniai patenka į Šešupės apsaugos juostą.

Projektas rengiamas vadovaujantis Marijampolės bendruoju planu, kuriame numatytas takas. Projekte numatomas atskiras pėsčiųjų ir dviračių takas su asfalto danga, taip pat bendras pėsčiųjų ir dviračių takas ant polių. Visą ruožą numatoma apšviesti.

Prašome suderinti projekto sprendinius, kadangi patenkame į upės apsaugos juostą. Pridedu ir skersinius profilius, kad būtų aiškesnė projekto mintis.

--
Pagarbiai,

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", Vilnius, Žirmūnų g. 139A, LT-09120, 300564438
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projekto „DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS“
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-17 Nr. AS-7115
Adresatas	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Registratorius	Vyriausiasis specialistas Vida Skrabutienė
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2024-07-17 12:26:12
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2024-07-19 atspausdino Vyriausiasis specialistas Lina Montvilė

Nuorašas tikras
Aplinkos apsaugos agentūra
2024-07-19

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAŠYMO PERSIUNTIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-19 Nr. (16)-A4E-8876
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	Aldona Teresė Kučinskienė, Skyriaus vedėjas, Teisės skyrius
Sertifikatas išduotas	ALDONA TERESĖ KUČINSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-19 14:07:16 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-19 14:07:32 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-26 08:17:20 – 2028-10-24 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-19 14:44:26)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-19 14:44:27 DBSIS

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Elektroninio dokumento nuorašas

GAUTA
2024-08-16 Nr. G-24/306

APLINKOS APSAUGOS DEPARTAMENTO PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KAUNO VALDYBA

Biudžetinė įstaiga, Smolensko g. 15, 03201 Vilnius,
tel. (8 5) 216 3385, el. p. info@aad.am.lt, http://www.aad.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304766622
Valdybos adresas: Rotušės a. 12, 44279 Kaunas

Aplinkos apsaugos agentūrai
siunčiama per e. pristatymą

2024-08-
Į

Nr. AD5-
Nr.

Kopija
UAB „Atamis"
el.p.: info@atamis.lt

DĖL prašymo PERSIUNTIMO NAGRINĖTI PAGAL KOMPETENCIJĄ

Aplinkos apsaugos departamente prie Aplinkos ministerijos (toliau-Departamentas) gautas UAB „Atamis" prašymas suderinti projekto „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninis darbo projektas" sprendinius.

Projekto derinimas nėra Departamento kompetencija, todėl vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 11 str. 4 d. (suvestinė redakcija nuo 2024-01-01), gautą prašymą persiunčiame nagrinėti Jums.

PRIDEDAMA. Prašymo kopija, 14 lapų (tik pirmajam adresatui).

Viršininkas Česlovas Meržvinskas

Saulius Navikas, 868260898, el. p. saulius.navikas@aad.am.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos 304766622, Smolensko g. 15, LT-03201 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl prašymo persiuntimo nagrinėti pagal kompetenciją
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-08-16 Nr. AD5-17648
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	Česlovas Meržvinskas, Valdybos viršininkas, Kauno valdyba
Sertifikatas išduotas	ČESLOVAS MERŽVINSKAS, Aplinkos apsaugos departamentas prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-08-16 08:28:30 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-08-16 08:28:38 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-20 12:58:03 – 2028-06-19 12:58:03
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-08-16 08:42:06)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-08-16 08:42:06 DBSIS

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
ALYTAUS – MARIJAMPOLĖS TERITORINIS SKYRIUS

UAB „Atamis“

Projekto dalies vadovei

Rūtai Akučkaitei

r.akuckaite@atamis.lt

2024-04- Nr.
Į 2024-04-25 Nr. Prašymą

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius patikrino pateiktus derinti patikslintus projekto „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninio darbo projektas“ (toliau – Projektas) sprendinius. Dalis projektuojamų statybos darbų teritorijos patenka į valstybės saugomo kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietos ir kapų, vad. Ramybės lauku (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 11428) teritoriją.

Patikslintiems Projekto sprendiniams pritariame su pastaba, kad prieš teikiant derinti Projektą informacinėje sistemoje „Infostatyba“, ne tik aiškinamajame rašte, bet ir brėžiniuose būtina įrašyti sąlygą, kad prieš vykdant darbus teritorijos dalyje, kuri patenka į Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietos ir kapų, vad. Ramybės lauku, teritoriją, projektuojamose žemės judinimo vietose, būtina atlikti archeologinius tyrimus. Tyrimų ataskaitą pateikti Kultūros paveldo departamento Alytaus - Marijampolės teritoriniam skyriui.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka.

Vedėjas Alius Baranauskas

Nijolė Kryžanauskienė, tel. 8 343 55246, el.paštas nijole.kryzanauskiene@kpd.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-29T13:42:40.881+03:00, 2AM-356-(12.56-AM)
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alius Baranauskas Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-29T13:42:30.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-29T13:42:37+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2026-05-16T09:00:36+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-29T13:42:40.0000000+03:00
Parašo formatas	XAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-18T16:48:06+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.76.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-09-17 15:49:18

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
APLINKOTVARKOS IR INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188769113.
Skyriaus duomenys: tel. (8 343) 90 048, el. p. administracija@marijampole.lt

UAB „Atamis"
info@atamis.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Pritariame projektuotojo UAB „Atamis" pateikto peržiūrėti „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninio darbo projekto", Nr. AT-23S-2119 projektiniams sprendiniams.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo paskelbimo (įteikimo) dienos, jeigu įstatymai nenustato kitaip, gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (adresu: Laisvės al. 36, LT-44240 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (adresu: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Skyriaus vedėja Roberta Kelertienė

Ingrida Stadalienė, +370 343 90045, ingrida.stadaliene@marijampole.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projekto sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-09-18 Nr. SA-9466 (11.4 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Atamis“, Eglė Gudaitė
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Roberta Kelertienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-09-18 08:47
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-09-18 08:47
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-06-30 16:24 - 2026-06-29 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240917.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-09-18)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-09-18 nuorašą suformavo Ingrida Stadalienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2024-07-23	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P94542

Pasirašymo data 2024-07-23 11:48

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu

GINTAUTAS BULKEVIČIUS

2024-10-09 10:32:02 GMT+3
Autentifikaciją užtikrina elpako.lt
Reg.data 2024-10-09, Reg.Nr. SA-10326 (11.1 E), Paskirtis: Pasirašymas, Marijampolės savivaldybės administracija, Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius, Vyriausiasis specialistas

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS TECHNINIS DARBO PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRISTATYMO VISUOMENEI VIEŠOJO SUSIRINKIMO PROTOKOLAS

VILNIUS

2023-11-29

Projekto pavadinimas: Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninis darbo projektas;
Objektas:

1. Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninis darbo projektas;

Projekto informacija: Projektiniai pasiūlymai rengiami objektui, kurio paskirtis:

1. susisiekimo komunikacijos;
2. inžineriniai tinklai

Rengiant projektinę dokumentaciją statinių paskirtis gali būti detalizuojama.

Susirinkimo data: 2023 m. lapkričio 29 d.;

Susirinkimo pradžia: 17:00 val.;

Susirinkimo pabaiga: 18:00 val.;

Susirinkimo vieta: Tiesioginė transliacija nuotolinėmis priemonėmis ZOOM;

Projekto vadovas: Marius Kazakevičius (Atest. Nr. 38708);

Susirinkimo pirmininkas: Rūta Akučkaitė, UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovė

Susirinkimo sekretorius: Marius Kazakevičius, UAB „Atamis“ Projekto vadovas;

Statytojo atstovai:

Marijampolės savivaldybės administracijos Aplinkos ir infrastruktūros skyriaus vyriausioji specialistė Ingrida Stadalienė

Susirinkimo dalyviai: Projektuotojo, Statytojo ir visuomenės atstovai, dalyvių sąrašas pridedamas.

TRUMPA PROJEKTO INFORMACIJA IKI VIEŠO SUSIRINKIMO:

Marijampolės rajono savivaldybės administracijai (Užsakovui) ir UAB „Atamis“ (Projektuotojui) pasirašius sutartį buvo pradėtas rengti „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninis darbo projektas“.

Projektiniai pasiūlymai parengti 2023 m. spalio 30 d., pateikti Marijampolės savivaldybės administracijai (Užsakovui).

2023 m. lapkričio 8 d. projektiniai pasiūlymai įstatymų nustatyta tvarka buvo pateikti viešinti Marijampolės savivaldybės administracijai ir 2023 m. lapkričio 09 d. paskelbti Marijampolės savivaldybės interneto svetainėje adresu: https://www.marijampole.lt/architektura-ir-teritoriju-planavimas/projektiniu-

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

pasiulymu-ir-teritoriju-planavimo-dokumentu-viesinimas/1357/dviraciu-ir-pesciuju-tako-irengimo-marijampoles-mieste-nuo-a.-civinskio-iki-ausros-gatves-techninio-darbo-projekto-projektiniai-pasiulymai:15166

Taip pat buvo įrengti stendas su viešinimo informacija (Priedas Nr. 5).

VIEŠOJO SUSIRINKIMO EIGA:

Viešas susirinkimas vyko nuo 17:00 val. iki 18:00 val. tiesioginės transliacijos priemonėmis ZOOM.

Iki viešojo susirinkimo buvo gauti 2 raštiški pasiūlymai ir klausimai. Pasiūlymai gauti iš Marijampolės savivaldybės administracijos ir gyventojų. Pridedama Priedas Nr. 2, Priedas Nr. 3.

Viešajame susirinkime dalyvavo: Projektuotojo atstovai – Projekto dalies vadovė (viešo susirinkimo pirmininkas) Rūta Akučkaitė, Projekto vadovas (viešo susirinkimo sekretorius) Marius Kazakevičius, Statytojo atstovai Marijampolės savivaldybės administracijos Aplinkos ir infrastruktūros skyriaus vyriausioji specialistė Ingrida Stadalienė ir suinteresuoti visuomenės atstovai (dalyvių sąrašas pridedamas (Priedas Nr.1).

Susirinkimo pirmininkė Rūta Akučkaitė pristatė Statytoją ir sekretorių, supažindino su viešojo susirinkimo tvarka ir projektinių pasiūlymų sprendiniais. Informavo, jog iki viešo susirinkimo pradžios buvo gauta suinteresuotų asmenų (arba bendrijų) pasiūlymai ir apžvelgė gautus pasiūlymus. Priedas Nr. 4.

Pagal gautas pastabas ir pasiūlymus iki viešinimo Projektuotojai parengė projektinių pasiūlymų korekcijas ir pristatė susirinkimo dalyviams.

Susirinkimo pirmininkui pristačius projektinius pasiūlymus, visuomenės atstovai pateikė šiuos klausimus, pasiūlymus:

1. G.V. (dalyvių sąraše Nr. 4) – pateikė klausimus:

1. Ar projektuotojai buvo teritorijoje?
2. Susidaro įspūdis, kad takas projektuojamas kaip lygioj vietoj. Prie Civinsko tako yra didelis peraukštėjimas. Ar įvertinote reljefą?
3. Pateiktuose projektinių pasiūlymų variantuose nurodytas poilsio aikštelių vengti, jas reiktų traukti iš ramybės zonos į paplūdimio zoną kadangi jose nakties metu gali vykti susibūrimai ir triukšmaujama.
4. Įsivaizduokite kas bus su dviračiais ir riedutininkais, paspirtukininkais, Ramybės parke yra „baisus“ šlaitas, prie Civinsko gatvės taip pat, čia bus dideli greičiai. Čia turėtų atsirasti barjerai, pavingiavimai, kad būtų mažinamas dviračių greitis ir dardėjimo sukeliamas garsas. Įsivaizduokite kas bus kai palis ir tos lentos bus slidžios.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

5. Dėl jautrios vietovės nedaryti čia autostradų dviračiams, o jautriau pažiūrėti į vietovę ir numatyti tik pažintinį taką. Čia turi atsirasti minimalistiniai elementai, čia turi būti gamta. Ir svarbiausia, kad keliamas triukšmas trukdys perintiems paukščiams, o ne gyventojams.
6. Ten kur susijungia takas su esamu taku (nuo senosios užtvankos) manau, kad jis per daug kietas, siūlyčiau paieškoti sklandesnio sujungimo. Šis susijungimas dviratininkams yra nepatogus.
7. Gyventojai pageidavo taką numatyti arčiau sklypų, atsitraukite 1 metrą nuo sklypų ir taką formuoti pagal reljefą.
8. Prie Civinsko g. sklypo yra aukščiausia vieta, o kelią pakabinate. Siūlau traukti taką arčiau sklypo ir įrengti taką ant reljefo.
9. Vietoje asfalto dangų galėtų būti žvyruota ar kita danga. Per daug skirtingų dangų yra mieste. Ar patys sugalvojote tokias parinktas dangas? Kokia jūsų nuomonė? Ar buvo siūlomos kitos dangos?
10. Ar turite sąlygas iš kultūros paveldo? Atkreipti dėmesį, kad čia yra kultūros paveldo vietovė.
11. Ar buvo suformuota projektavimo užduotis?

Atsakymai:

1. *Taip, projektuotojai buvo apžiūrėti vietovės.*
2. *Įvertinome reljefą. Takas ant polių bus numatomas pagal reikalavimus – nuolydis ne daugiau kaip 5,0% ir ne mažiau kaip 0,3%. Tako išilginis profilis bus tikslinamas techninio darbo projekto metu. Pagal gautus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus nurodoma, kad statybos darbai turi nepažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių – reljefo, partizanų palaikų. Atsižvelgiant į gautus reikalavimus Ramybės parke išilginis profilis bus pritaikomas prie esamo reljefo. Posūkis numatytas tarp medžių (paplūdimio zonoje) turėtų sumažinti dviratininkų greitį.*
3. *Pritariame siūlymui numatyti poilsio aikštelę paplūdimio zonoje. Tiksli vieta bus parenkama techninio darbo projekto stadijoje.*
4. *Projektuotojas nepritaria barjerams. Turi būti užtikrintas visų dalyvių judėjimas. Numatant barjerus, būtų ribojamas žmonių su negalia, dviratininkų judėjimas.*
5. *Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Marijampolės miesto bendruoju planu ir projektinių pasiūlymų užduotimi. Bendrajame plane šioje atkarpoje numatyta pagrindiniai takai. Projektinių pasiūlymų užduotyje šioje atkarpoje numatyta įrengti pėsčiųjų ir dviračių taką, kuris jungsis su toliau projektuojamo tilto sprendiniais. Pasiūlymuose paliekama pėsčiųjų ir dviračių takai.*

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

6. *Projektuotojas tokį pasijungimo būdą įvertino pagal esamų medžių augimo vietas, kad nereiktų kirsti esamų medžių. Toks takų sujungimas sumažins visų eismo dalyvių greitį. Dėl sprendinio tikslinimo bus sprendžiama techninio darbo projekto stadijoje.*
7. *Takas numatomas atitraukti nuo sklypų, kad būtų išsaugoti esami želdiniai. Tako išilginis profilis bus tikslinamas techninio darbo projekto stadijoje atlikus inžinerinius geologinius tyrinėjimus ir gavus informaciją iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos.*
8. *Prie šio sklypo tvoros esamo paviršiaus aukštis yra apie 63,70, sklypo gale apie 63,10, prie pat pelkės apie 62,25. Tokiu atveju reiktų užpilti vietą, kurioje šiuo metu yra vanduo, kad būtų galima įrengti takus. Taip pat gyventojai yra įsirengę pralaidą. Šioje vietoje reiktų pailginti pralaidą, jei įrenginėtume ant supiltos sankasos taką. Paliekamas tako ant polių sprendinys atitraukus nuo sklypų.*
9. *Vadovaujantis KPT SKD 19 ,,Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles" 130 punktu dviračių takams viršutinė danga parenkama iš asfalto. Rengiant tilto projektą dalis dangų numatoma su asfalto danga Ramybės parke, todėl kaip tęstinumui taip pat čia parinkta asfalto danga. Dėl kitų dangų variantų buvo laukiama specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, gavus juos, neprieštaraujama asfaltbetonio dangos įrengimui.*
10. *Taip, yra išimti Specialieji paveldosaugos ir specialieji architektūros reikalavimai.*
11. *Taip, projektinių pasiūlymo rengimų užduotis yra pateikta.*

IŠVADA:

Projektuotojas apie Visuomenei svarbaus statinio projektavimą, visuomenę informavo remiantis teisės aktuose nustatytomis nuostatomis. Į viešo susirinkimo metus iškeltus klausimus atsakyta. Asmenims oficialiai pateikusiems pasiūlymus dėl projektinių sprendinių, buvo išsiųsti atsakymai į pateiktus pasiūlymus elektroniniu paštu.

NUTARTA:

Visuomenės informavimo apie numatomą statinio projektavimą procedūra atlikta pagal visus STR ,,1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" VIII skyriaus reikalavimus. Projektiniai sprendiniai pakoreguojami atsižvelgiant į motyvuotus pasiūlymus.

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1 ,,Viešo susirinkimo dalyvių sąrašas";
2. Priedas Nr. 2 ,,Marijampolės savivaldybės administracijos atstovų pasiūlymai"
3. Priedas Nr. 3 ,, Fizinio asmens G.V. atstovaujančio bendruomenę pasiūlymai";

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

4. Priedas Nr. 4 ,,Atsakymai raštu pasiūlymus prieš viešą susirinkimą pateikusiems visuomenės atstovams“;
5. Priedas Nr. 5 ,,Stendas su viešinimo informacija“.
6. Priedas Nr. 6 ,,Skelbimas savivaldybės internetinėje svetainėje“.

Susirinkimo pirmininkė:

Projekto dalies vadovė
Rūta Akučkaitė
Tel. 8-678 84263,
El. paštas – r.akuckaite@atamis.lt

Susirinkimo sekretorius:

Projekto vadovas
Marius Kazakevičius
Tel. 8-625 88 504,
El. paštas – m.kazakevicius@atamis.lt

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Priedas Nr. 1

DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS PROJEKTO PRISTATYMO VISUOMENEI VIEŠOJO SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

2023 m. lapkričio 29 d.
Vilnius

Nr.	Vardas, Pavardė	Adresas, telefono numeris, el. pašto adresas / atstovaujama institucija, adresas, pareigos, telefono numeris, el. pašto adresas	Parašas
1.	Rūta Akučkaitė	UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovė, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, tel. 8 678 84263, el. paštas: r.akuckaite@atamis.lt	
2.	Marius Kazakevičius	UAB „Atamis“ Projekto dalies vadovas, Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius, tel. 862588504, el. paštas: m.kazakevicius@atamis.lt	
3.	Ingrida Stadalienė	Marijampolės savivaldybės administracijos Aplinkos ir infrastruktūros skyriaus vyriausioji specialistė Ingrida Stadalienė, tel. Nr. 8 343 90 045 ingrida.stadaliene@marijampole.lt	
4.	Gintautas Vieversys	gintas@lgprojektai.lt	
5.	Audrius Banaitis	audrius.banaitis@gmail.com	
6.	Gina Vieversytė	gina@lgprojektai.lt	

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

DĖL DVIRAČIŲ TAKO NUO CIVINSKIO G. IKI AUŠROS G. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

ŠČ Šarūnė Čėplaitė <sarune.ceplaite@marijampole.lt>
Kam m.kazakevicius@atamis.lt

Atsakyti | Atsakyti visiems | Persiųsti | •••

kt 2023-11-09 15:23

Jūs persiuntėte šį pranešimą 2023-11-09 15:41.
Jeigu kyla problemų dėl šio pranešimo rodymo, spustelėkite čia, kad jis būtų rodomas žiniatinklio naršyklėje.

- Turėklas su tinklu tilto.pdf 163 KB
- 23KEL1967_PP_SA_B03 APŽELDINIMAS NR1.pdf 3 MB
- 23KEL1967_PP_SA_B03 APŽELDINIMAS NR.2.pdf 685 KB

Laba diena,

Šiandien paviešinome jūsų pateiktus projektinius pasiūlymus ir turim keletą pastabų. Su kolege (Ingrida Stadaliene) kalbėjomės ir prašėme, kad numatyti suoliukai būtų panašios stilistikos kaip, anksčiau įrengtoje pėsčiųjų - dviračių tako atkarpoje tik su atlošu. Siunčiu konkrečių pavyzdžių nuorodas (tikimės jog pasiūlymuose pateiktą medžiagą pakoreguosite):

https://gis.marijampole.lt/portal/apps/webappviewer/index.html?id=9e95023bf74245cda3fb601a689e90f9

https://pigu.lt/lt/baldai-ir-namu-interjeras/lauko-baldai/suolai/lauko-suolas-patio-park-150-cm-rudaspilkas?id=5542308

Taip pat, projektuojant taką ant polių, turėklus projektuoti tokius pat,arba analogiškus kokie yra numatyti "Tilto per Šešupę Marijampolės Aušros gatvėje ir jo prieigų statybos techninio projekto koregavime" (prisegame brėžinius).

Taip pat noriu atkreipti dėmesį
Pagarbiai:

Šarūnė Čėplaitė

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus
Vyriausioji specialistė

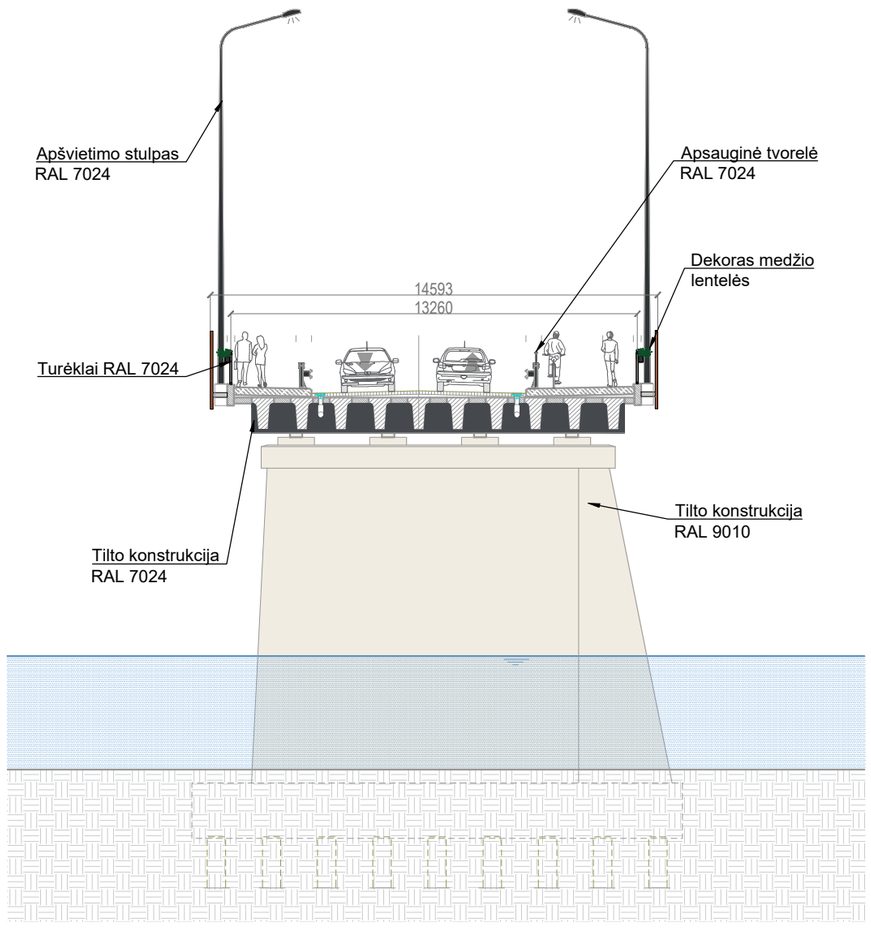
Marijampolės savivaldybės administracija
Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Tel. (8-343) 90034
El. p. sarune.ceplaite@marijampole.lt

Marijampolė SUSITIKTIE ČIA

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

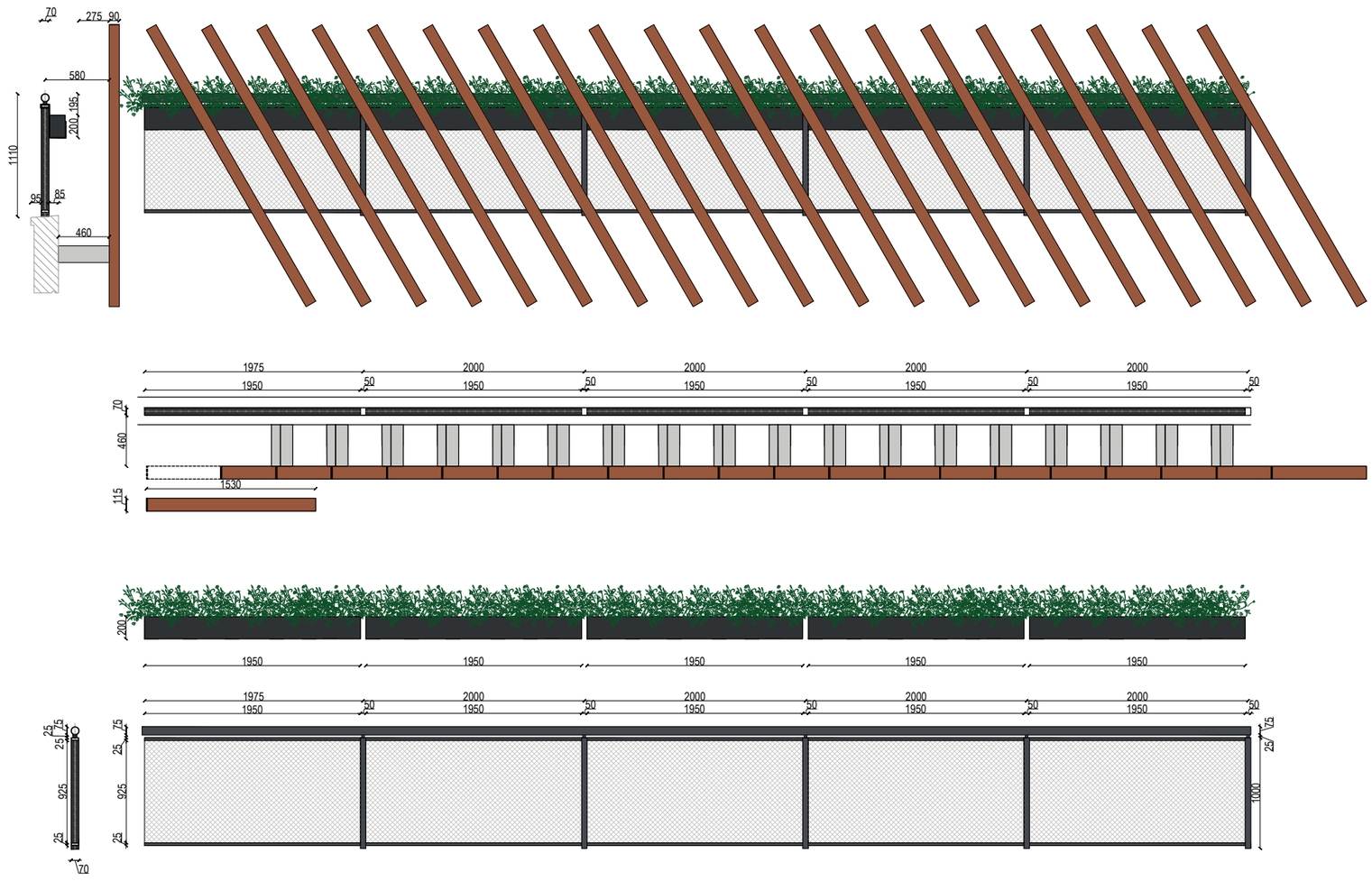
AUTOMOBILIŲ TILTO PJŪVIS TIES 7 ATRAMA

Mastelis 1:200



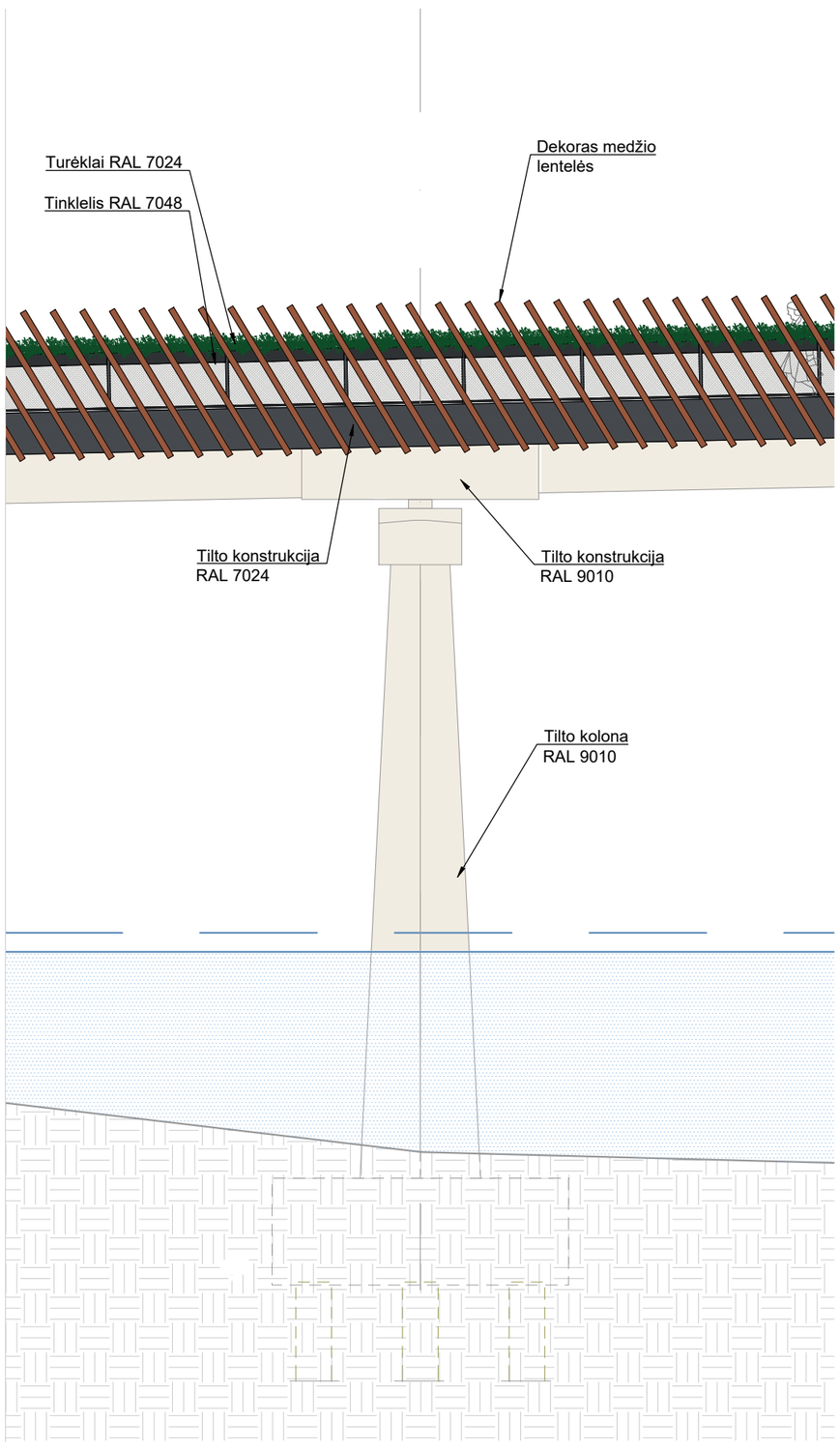
TILTO TURĖKLŲ IR DEKORO DETALĖS

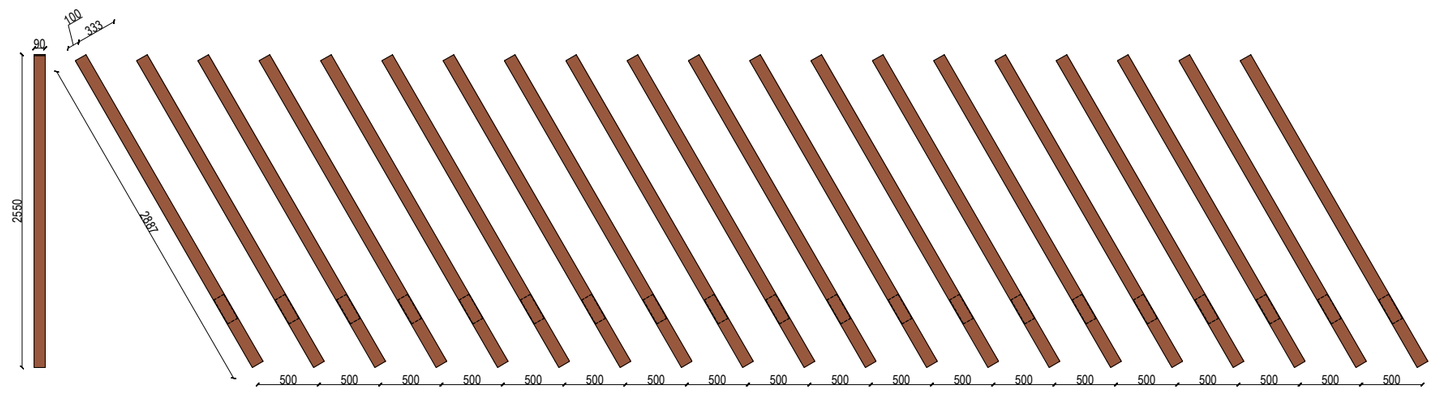
Mastelis 1:50



AUTOMOBILIŲ TILTO KOLONA NR. 7 FASADAS

Mastelis 1:100





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI TILTO KONTRUKCIJŲ

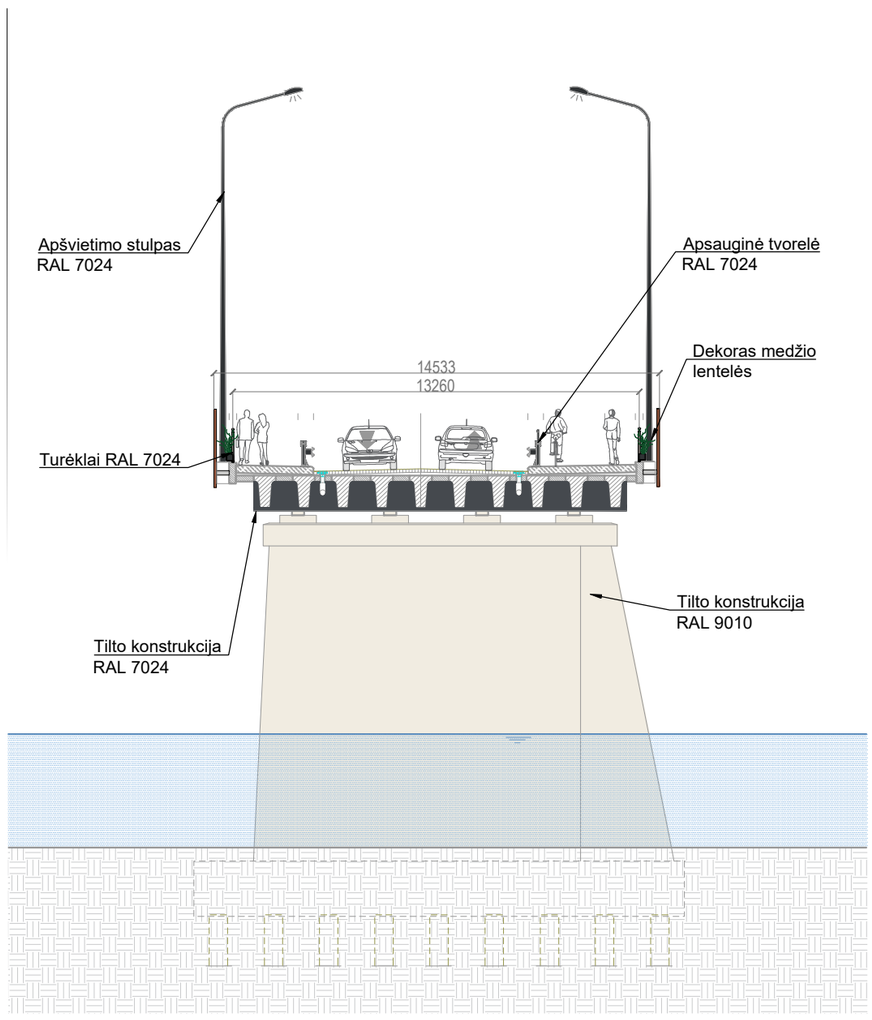
- Tilto kontrukcijos RAL 9010
- Tilto kontrukcijos RAL 7024
- Turėklų kontrukcija RAL 7024
- Turėklų tinklelis RAL 7048
- Apsauginė tvorelė RAL 7024
- Medžio detalės
- Apšvietimo stulpas RAL 7024

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

A	2023-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	KELPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TILTO PER ŠEŠUPĘ MARIJAMPOLĖS AUŠROS GATVĖJE IR JO PRIEIGŲ STATYBOS TECHNINIO PROJEKTO KOREGAVIMAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS TILTO PER ŠEŠUPĘ , VOKIEČIŲ G., STŪRIŠKIŲ G. STATYBA,VOKIEČIŲ G. IR AUŠROS G. KAPITALINIS REMONTAS	
13924	SPV	G.BORUTA	
20681	SPDV	J.JASIULIENĖ	
A1962	PDV	K.PAUŽIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTO PER ŠEŠUPĘ FASADAS, PJŪVIS M 1:200 TURĖKLO IR DEKORO DETALĖS SU APŽELDINIMU NR.1 M1:50 — LAIDA: 0
	ARCH	E.VAINORIŪTĖ	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, J.BASANAVIČIAUS A.1, 68307 MARIJAMPOLĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 8607/3302-00-TDP-SA-02.01-B-01	LAPAS: 1 — LAPŲ: 2

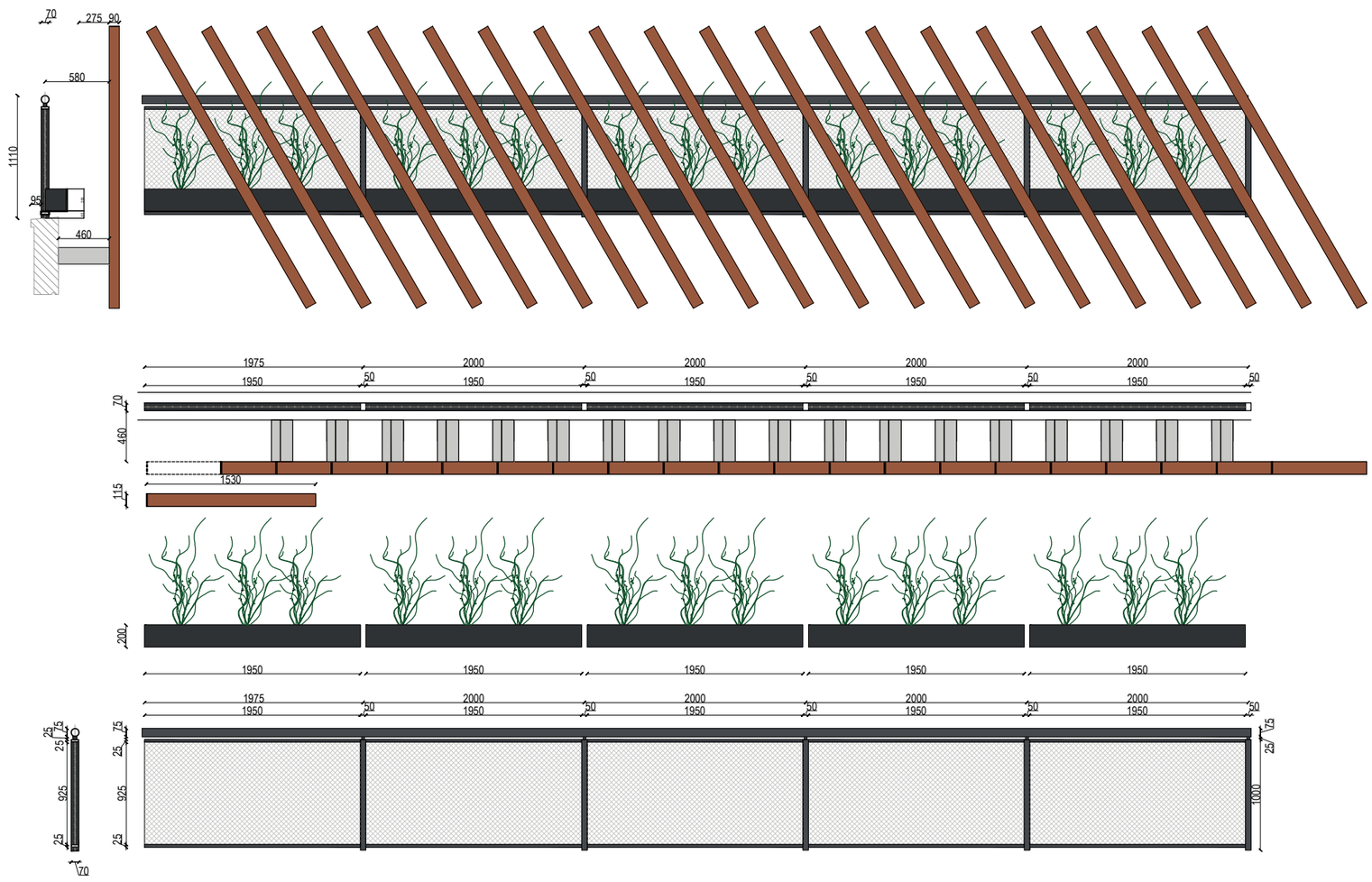
AUTOMOBILIŲ TILTO PJŪVIS TIES 7 ATRAMA

Mastelis 1:200



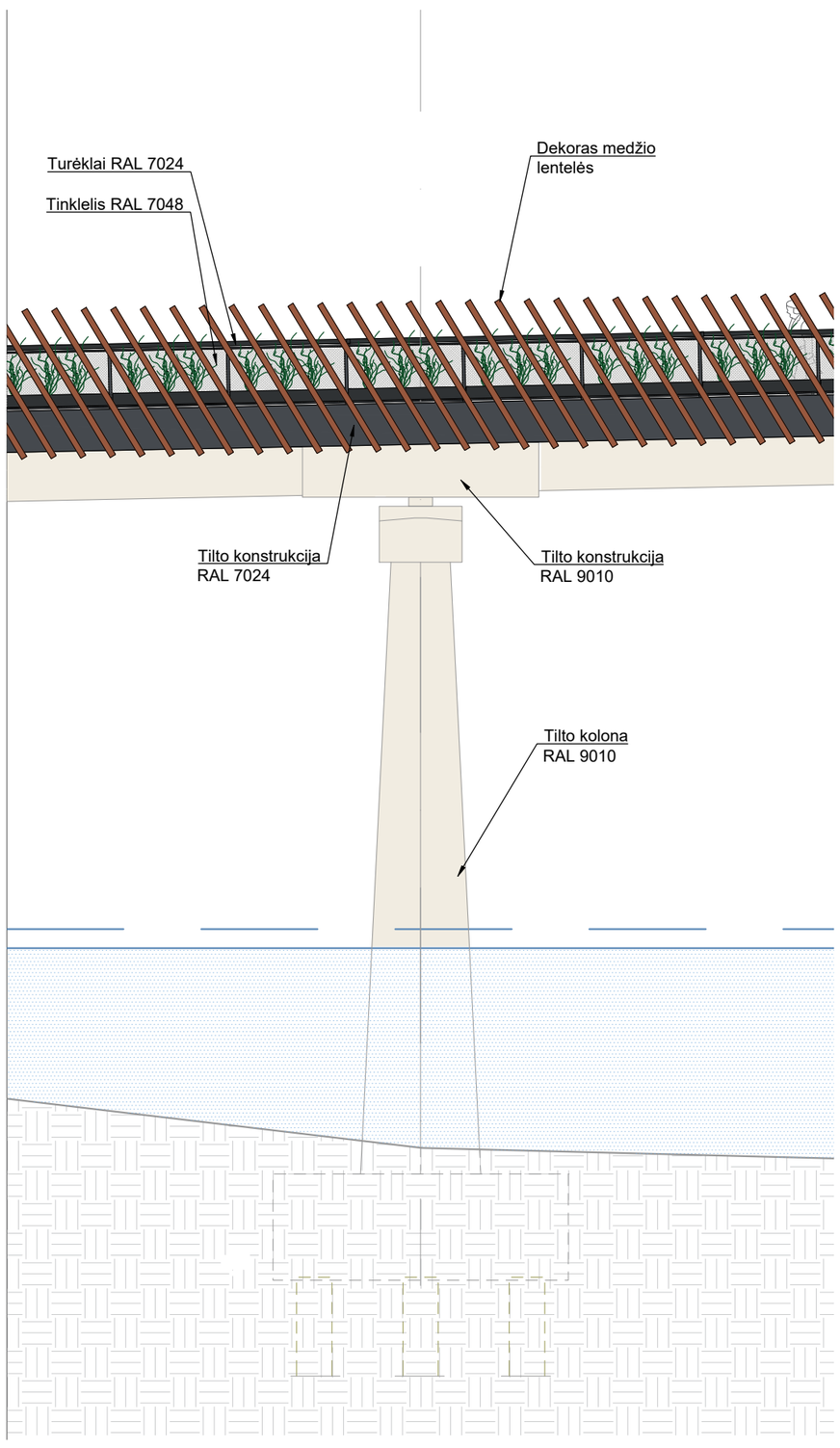
TILTO TURĖKLŲ IR DEKORO DETALĖS

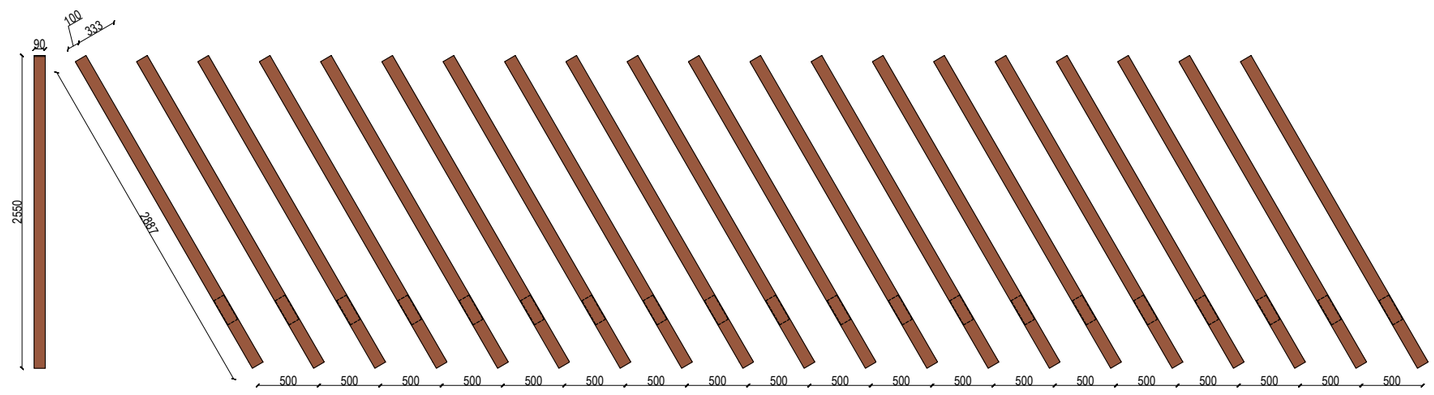
Mastelis 1:50



AUTOMOBILIŲ TILTO KOLONA NR. 7 FASADAS

Mastelis 1:100





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI TILTO KONTRUKCIJŲ

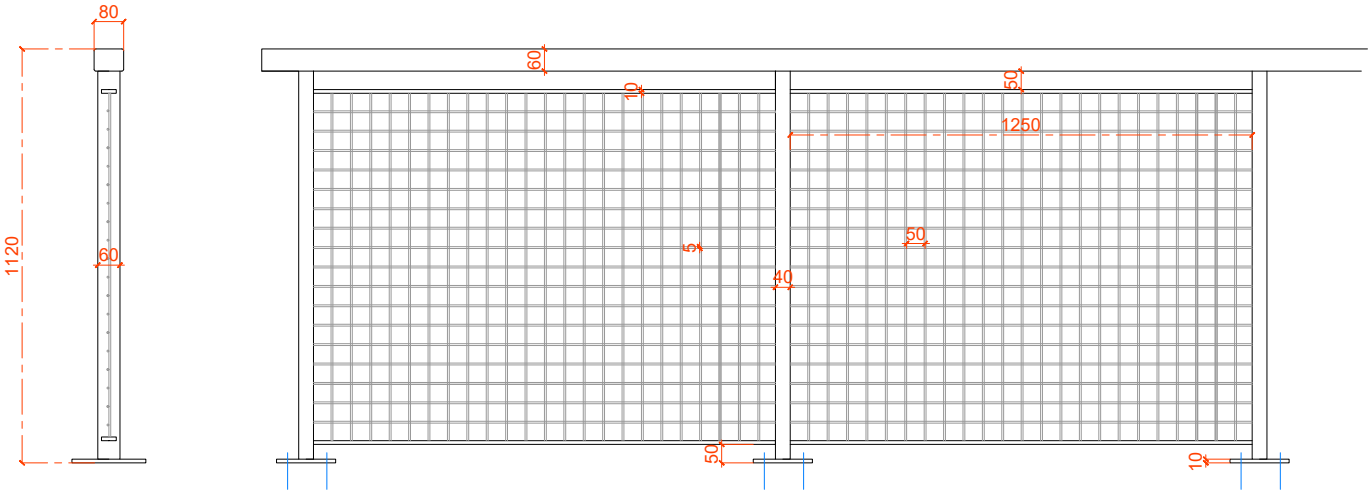
- Tilto kontrukcijos RAL 9010
- Tilto kontrukcijos RAL 7024
- Turėklų kontrukcija RAL 7024
- Turėklų tinklelis RAL 7048
- Apsauginė tvorelė RAL 7024
- Medžio detalės
- Apšvietimo stulpas RAL 7024

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

A	2023-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	KELPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TILTO PER ŠEŠUPĘ MARIJAMPOLĖS AUŠROS GATVĖJE IR JO PRIEIGŲ STATYBOS TECHNINIO PROJEKTO KOREGAVIMAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS TILTO PER ŠEŠUPĘ , VOKIEČIŲ G., STŪRIŠKIŲ G. STATYBA,VOKIEČIŲ G. IR AUŠROS G. KAPITALINIS REMONTAS	
13924	SPV	G.BORUTA	
20681	SPDV	J.JASIULIENĖ	
A1962	PDV	K.PAUŽIENĖ	
	ARCH	E.VAINORIŪTĖ	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS TILTO PER ŠEŠUPĘ FASADAS, PJŪVIS M 1:200 TURĖKLO IR DEKORO DETALĖS SU APŽELDINIMU NR.2 M1:50	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA, J.BASANAVIČIAUS A.1, 68307 MARIJAMPOLĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 8607/3302-00-TDP-SA-02.01-B-01	LAPAS 2 LAPŲ 2

Viršuje porankis 80x60x3 mm
Statramsčiai 60x40x3 mm
Tinklas W50x50x5 mm



KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Pasiūlymai dėl "Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinskio iki Aušros gat...

Atsakyti | Atsakyti visiems | Persiųsti | •••

GV

Gintas Vieversys <gintas@lgprojektai.lt>
Kam m.kazakevicius@atamis.lt

tr 2023-11-15 09:46

Jūs persiuntėte šį pranešimą 2023-11-15 10:49.

Pastabos rengiamiems projektiniams pasiūlymams.pdf
460 KB

Labas rytas,

Žvyryno g. gyventojų vardu, siunčiu pastabas ir pasiūlymus dėl parengtų projektinių pasiūlymų "Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinskio iki Aušros gatvės techninio darbo projekto, projektiniai pasiūlymai".

--
Arch. Gintautas Vieversys
LG Projektai
www.lgprojektai.lt
+370 699 39540

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Marijampolės savivaldybės architektūros ir teritorijų planavimo skyriui

Marijampolės savivaldybės merui P.Isodai

UAB „Atamis“ PV M.Kazakevičiui

PASTABOS RENGIAMIEMS PASIŪLYMAMS

2023-11-10

Rengiant „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninį darbo projektą” prašome įvertinti gyventojų pastabas:

1. Atsižvelgti į projektuojamo tako ant polių vietos unikalumą ir jautrumą ornitologiniu, dendrologiniu požiūriu. Šioje užliejamoje pievoje pavasarį migruoja ir peri paukščiai: gulbės, antys, nendrinės lingės, lakštingalos, meldinės nendrinukės, garniai ir kt. ši vieta visada dvelkia ramybe.
2. Siūlome taką jautriau ir plastiškiau įkomponuoti esamoje situacijoje jį tolygiai atitraukiant nuo visų sklypų ribų (schema pridedama).
3. Siaurinti taką ant polių iki 3m, nes dabar takas numatytas platesnis nei Žvyryno g. Šioje vietoje negali būti taikomi tipiniai takų pločiai, kurie yra tinkami kitoms miesto viešosioms erdvėms.
4. Aiškinamajame rašte nurodoma, jog takas ant polių “<…danga numatoma iš lentelių…>”. Norime atkreipti dėmesį, kad tokia tako danga skleis triukšmą ir dar labiau ardys nusistovėjusią gamtos ramybę ir pažeis trečiųjų asmenų interesus. Prašome įvertinti tako skleidžiamą triukšmo lygį vadovaujantis HN 33:2011 “"Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"
5. Kokia numatoma tako ant polių nulinė altitudė?
6. Asfaltbetonio danga šioje jautrioje gamtinėje aplinkoje ir Ramybės parke yra netinkama- siūlome ją keisti į minkštesnę dangą.

P.S. Mūsų nuomone, šioje vietoje turėtų būti formuojamas pažintinis pėsčiųjų takas, o ne intensyvi pėsčiųjų ir dviračių eismo trasa su įkalnėmis ir nuokalnėmis. Dabar natūraliai susiformavęs dviračių judėjimo srautas juda Žvyryno gatve iki Ramybės parko ir pačiu parku, išvengiant nuokalnių ir įkalnių. Būtų logiška šiuos du takus funkciškai atskirti: dviračių – Žvyryno gatve, įrengiant kelio ženklą nr.559 „Dviračių gatvė“ ; pažintinį pėsčiųjų taką – paupiu, užtikrinant tik pėsčiųjų srautą.

Žvyryno g. 6A
ŽVYRYNO G. 8
Žvyryno g. 10
Žvyryno 6
Žvyryno 1k

E. Morkūnienė
G. Vievesys
A. Rivervienė
V. Valančiūnas
Ona Žakaitienė
Algirdas Baltčiūnas

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai patvirtinto sklypo riba
- Projektuojamas vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojama asfalto danga (su raudonu pigmentu)
- Projektuojamas takas ant polių
- Projektuojamas el. kabelis
- Projektuojama apšvietimo atrama

PK0+00.00
PK0+20.00
PK0+40.00
PK0+60.00
PK0+80.00
PK1+00.00
PK1+20.00
PK1+40.00
PK1+60.00
PK1+80.00
PK2+00.00
PK2+20.00
PK2+40.00
PK2+60.00
PK2+80.00

Siūlomas tako pakeitimo variantas 3.0m pločio

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

0	2023	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A.Civinsko gatvės iki Auštros gatvės techninio darbo projektas	
38708	PV	Marius Kazakevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 00-Keliai Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų, aukščių ir eismo organizavimo planas M1:500
37607	PDV	Rūta Akučkaitė	
LT	Marijampolės savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2119-00-PP-B.01	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 3

ATSAKYMAI RAŠTU PASIŪLYMUS PRIEŠ VIEŠĄ SUSIRINKIMĄ PATEIKUSIEMS VISUOMENĖS ATSTOVAMS

VILNIUS

2023-11-29

Atsakymai į Priedo Nr. 1 Statytojo pasiūlymus:

1. *Pritariame suoliukų įrengimui su atlošu.*
2. *Pritariama pasiūlymui derinti projektuojamo tako ant polių elementus su toliau numatomu įrengti liepto elementais – numatoma įrengti apdailą šonuose iš pakreiptų lentelių.*

Atsakymai į Priedo Nr. 2 Fizinių asmenų E.M, G.V., A.V., V.V., O.Ž., A.B., pasiūlymus:

1. *Atsižvelgiama į vietovę. Pagal Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateiktą informaciją, saugomų gyvūnų, paukščių ar augalų šioje vietovėje nėra.*
2. *Pritariama tako iškreivinimui. Nepritariama pasiūlytai planinei schemai, nes pagal pateiktą schemą neišeitų išsaugoti dalies medžių esančių arčiau sklypų.*
3. *Nepritariama siaurinti takui iki 3,0 m. Takas ant polių keičiamas iš atskirų pėsčiųjų ir dviračių takų į bendrą pėsčiųjų ir dviračių taką. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 42 lentele minimalus bendro pėsčiųjų ir dviračių tako plotis 2,5 m. Taip pat papildomai numatoma + po 0,5 m apsauginė zona iš abiejų pusių + šviestuvų įrengimui reikalingas plotis, kuris gali kisti pagal parinktus gaminius ir pritartus sprendinius.*
4. *Takui nėra skaičiuojamas triukšmas, nes juo judės pėstieji ir dviratininkai. Tako danga ant polių parinkta pagal Statytojo pageidavimus. Danga bus tikslinama techninio darbo projekto metu.*
5. *Takas ant bus polių numatomas pagal reikalavimus – nuolydis ne daugiau kaip 5,0% ir ne mažiau kaip 0,3%. Tako išilginis profilis bus tikslinamas techninio darbo projekto metu. Pagal gautus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus nurodoma, kad statybos darbai turi nepažeisti kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių – reljefo, partizanų palaikų. Atsižvelgiant į gautus reikalavimus Ramybės parke išilginis profilis bus pritaikomas prie esamo reljefo.*
6. *Takų dangos (asfaltas) parenkamos pagal Statytojo suformuotą užduotį, norus, teisės aktus bei takų sujungimo dangas. Vadovaujantis KPT SDK 19, dviračių takams geriausiai tinkamos asfalto ir betono dangos. Trinkelių dangos pasižymi didesniu pasipriešinimu riedėjimui, todėl nerekomenduojama jų taikyti dviračių takams. Takas įrengiamas kaip tęsinys įrengtam takui nuo miesto centro (kietos dangos trinkelės), kuris jungsis su taku numatomu statant tiltą (kietos dangos asfaltas).*

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

7. *Papildomas klausimas dėl Žvyryno gatvės yra ne projekto apimtyje ir siūloma dėl šio klausimo kreiptis į Marijampolės savivaldybės administraciją.*

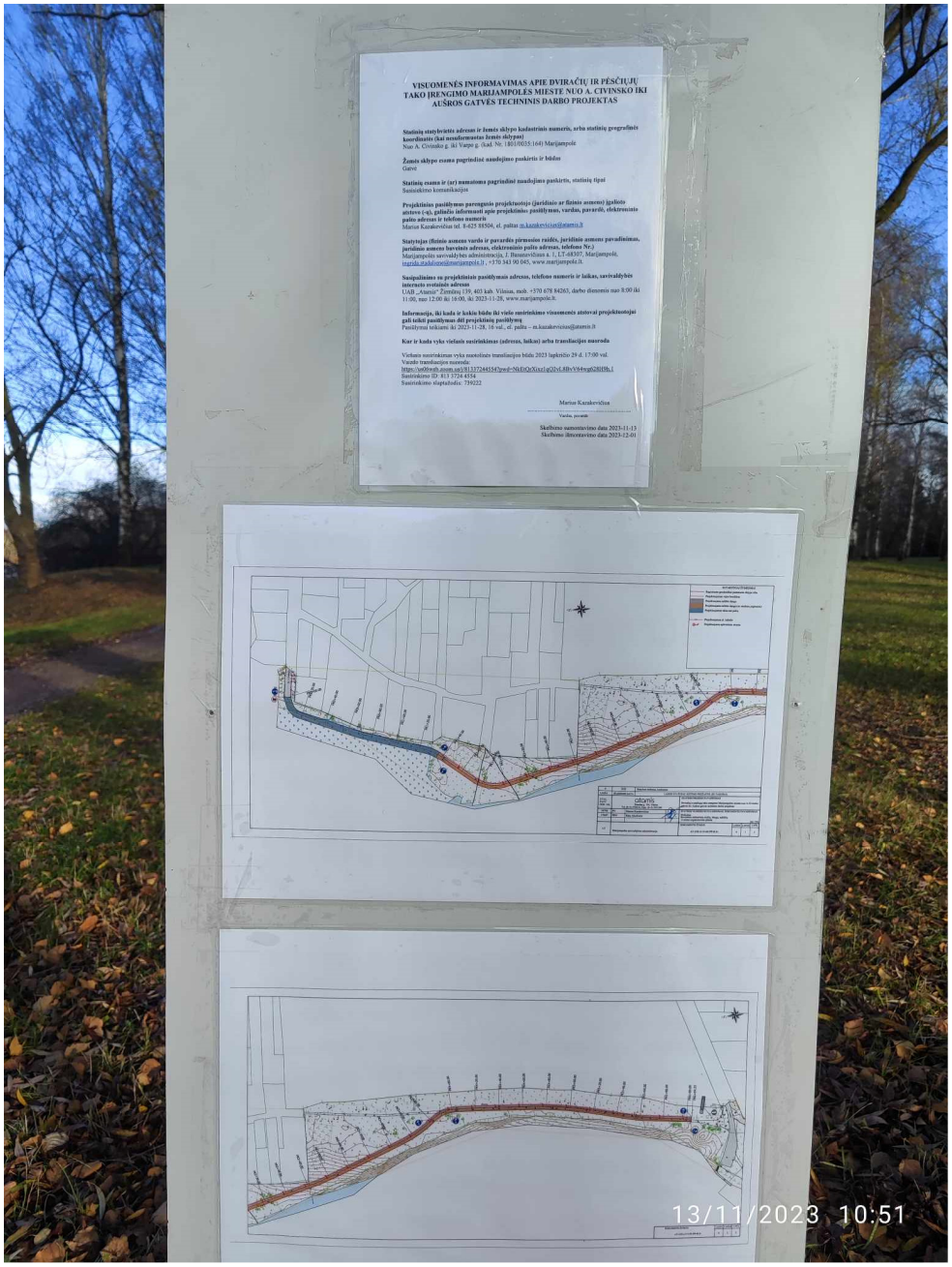
KOPIJA TIKRA

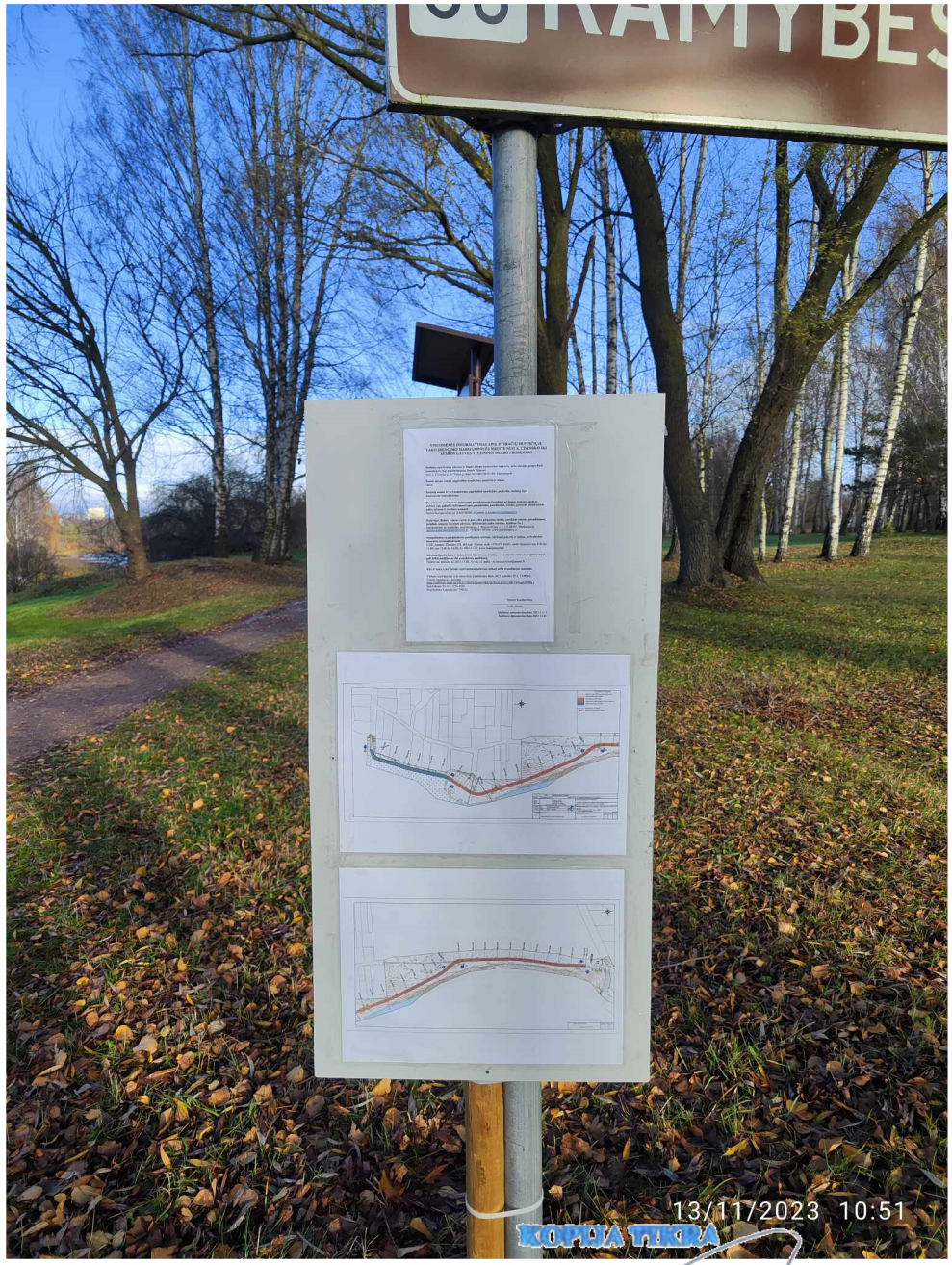
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Priedas Nr. 5

STENDAS SU VIEŠINIMO INFORMACIJA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708





Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

2023-11-09

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinskio iki Aušros gatvės techninio darbo projekto, projektiniai pasiūlymai

VISUOMENĖS INFORMAVIMAS APIE NUMATOMĄ STATINIŲ PROJEKTAVIMĄ IR VISUOMENĖS DALYVAVIMAS SVARSTANT STATINIŲ PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS

Informuojame, kad vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nuostatomis parengti „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinskio iki Aušros gatvės techninio darbo projekto, projektiniai pasiūlymai“.

1. Projektas:

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinskio iki Aušros gatvės techninis darbo projektas.

2. Adresas:

Teritorija nuo A. Civinsko g. iki Varpo g.

3. Žemės sklypo kadastro Nr.:

Dalis teritorijos yra valstybinėje žemėje, kurioje nėra suformuoti sklypai. Kita teritorija sklypas kurio kadastro Nr. 1801/0035:164 Marijampolės m. k.v.

4. Suformuoto žemės sklypo esama ir (ar) numatoma pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas:

Konservacinė, kultūros paveldo objektų žemės sklypai.

5. Statybos rūšis:

Naujo statinio statyba.

6. Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis:

Kelių (gatvių) paskirties pastatas

7. Projektuotojas:

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

UAB „Atamis“, j. k. 300564438, Žirmūnų g. 139, Vilnius, tel. Nr.: +370 5 2728 334, el. paštas: info@atamis.lt. Projektinius pasiūlymus parengęs asmuo ar jo įgaliotas atstovas, projektų vadovas Marius Kazakevičius (kvalifikacijos atestato Nr. 38708) tel. Nr.: 8-625 88504, el. paštas: m.kazakevicius@atamis.lt.

8. Statytojas:
   Marijampolės savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus a. 1, LT-68307, Marijampolė, marijampole.lt, kontaktinis el. paštas: ingrida.stadaliene@marijampole.lt, Tel. Nr.: +370 343 90 045.

9. Susipažinti su projektiniais pasiūlymais galima iki 2023 m. lapkričio 28 d. marijampole.lt bei UAB „Atamis“ Žirmūnų g. 139, 403 kab., Vilnius, darbo dienomis nuo 8.00 val. iki 11.00 val. ir nuo 12.00 val. iki 16.00 val., tel. Nr.: +370 678 84263.

10. Pasiūlymų pateikimo tvarka:

visuomenės atstovai projektuotojui gali teikti pasiūlymus el. paštu: m.kazakevicius@atamis.lt, iki 2023 m. lapkričio 28 d. arba viešos svarstymo metu.

11. Viešo susirinkimo duomenys:

Data: 2023 m. lapkričio 29 d.

Laikas : 17.00 val.
Adresas: Viešas susirinkimas vyks nuotoliniu būdu:

https://us06web.zoom.us/j/81337244554?pwd=NkEtQrXixz1qQ2vL8BvV64wg628H9h.1

Susirinkimo ID: 813 3724 4554

Susirinkimo slaptažodis: 739222

PRIDEDAMA:

1. Projektiniai pasiūlymai
2. Vaizdinė informacija

Informacija atnaujinta 2023-11-09 15:51

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Kontaktai:
J. Basanavičiaus a. 1, Marijampolė

Marijampolės savivaldybės administracija
68307 Marijampolė, J. Basanavičiaus a. 1
Biudžetinė įstaiga Juridinių asmenų registras
Įstaigos kodas 188769113

Tel.: (8 343) 90 011, 90 062
El. p. administracija@marijampole.lt
Nuotolinė pagalba

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija

Temos pavadinimas: **DVIRAČIŲ IR PĖSČIŲJŲ TAKO ĮRENGIMO MARIJAMPOLĖS MIESTE NUO A. CIVINSKO IKI AUŠROS GATVĖS PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2023 m. gegužės 31 d. Sutartis Nr. 10.13-2023-731

Kelių tyrimo instituto direktorius

Audrius Vaitkus
(vardas, pavardė, parašas)

Temos vadovas

Aja Tumavičė
(vardas, pavardė, parašas)

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko iki Aušros gatvės techninis darbo projektas.

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo.

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija.

Projektuotojas: UAB „Atamis“.

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas.

Kelių saugumo auditą atliko:

Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)

Kelių saugumo audito grupės nariai: Laura Jateikienė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2023-0010)

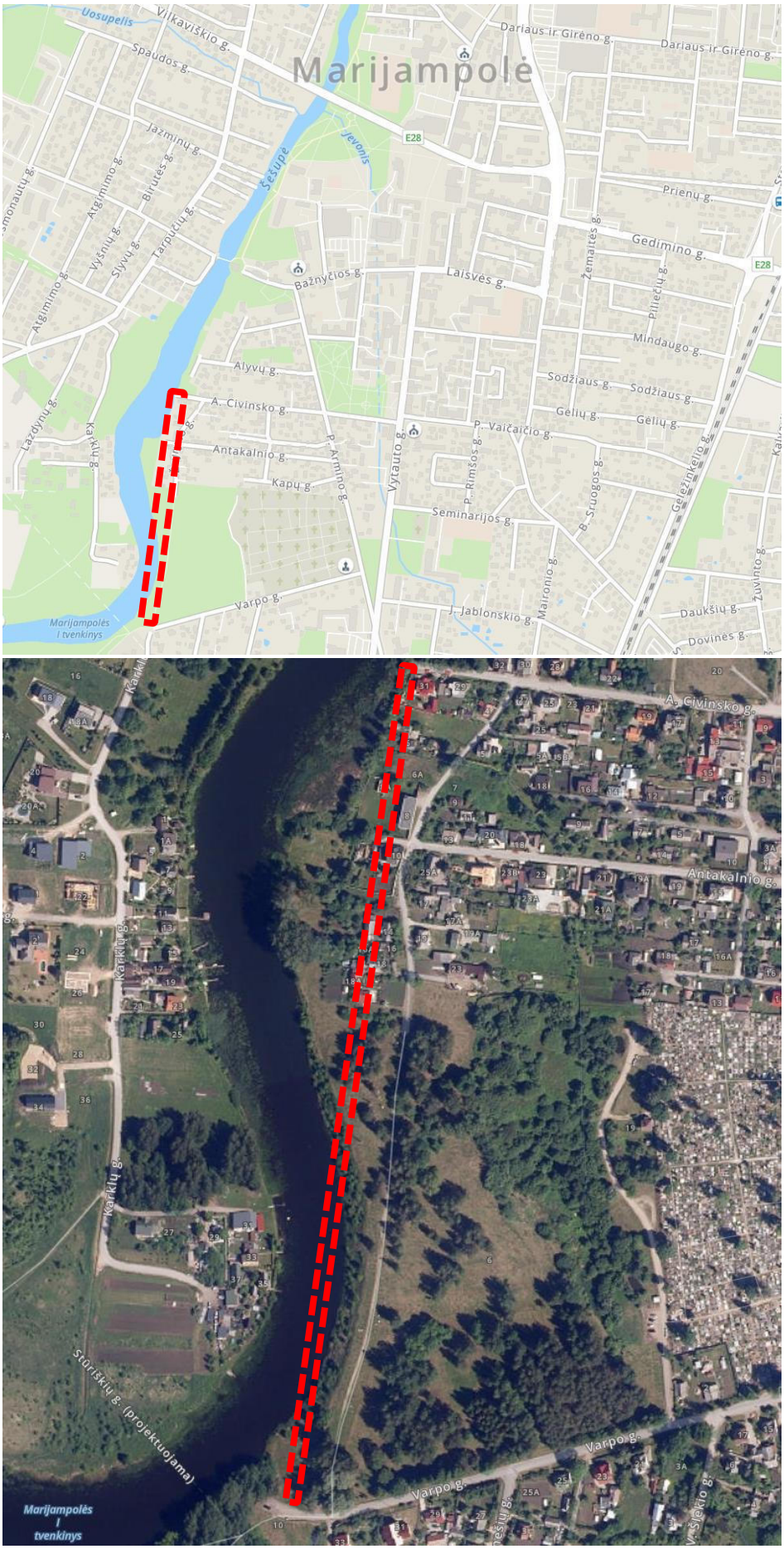
Kelio saugumo audito atlikimo data: 2023-12-15.

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas yra Marijampolės mieste;
- audituojamas objektas yra teritorija nuo A. Civinskio g. iki Varpo g.;
- šalia nagrinėjamo objekto yra Šešupė, nendrės, krūmai, pieva, medžiai, Ramybės parkas, gyvenamieji namai;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708



1 pav. Audituojamo objekto vieta

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Projektiniai sprendiniai

Projekte numatomi sprendiniai:

- dalyje ruožo numatomas pėsčiųjų ir dviračių takas, kurio plotis 4,0 m ir apsaugos zonos, kurių plotis 0,5 m;
- dalyje ruožo numatomas pėsčiųjų ir dviračių takas, kurio 2,5 m pločio eismo zona numatoma dviratininkams ir 1,5 m – pėstiesiems.

Eismo įvykių duomenys

Nagrinėjamo objekto teritorijoje 2019–2022 metų laikotarpiu įskaitinių eismo įvykių neužfiksuota.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

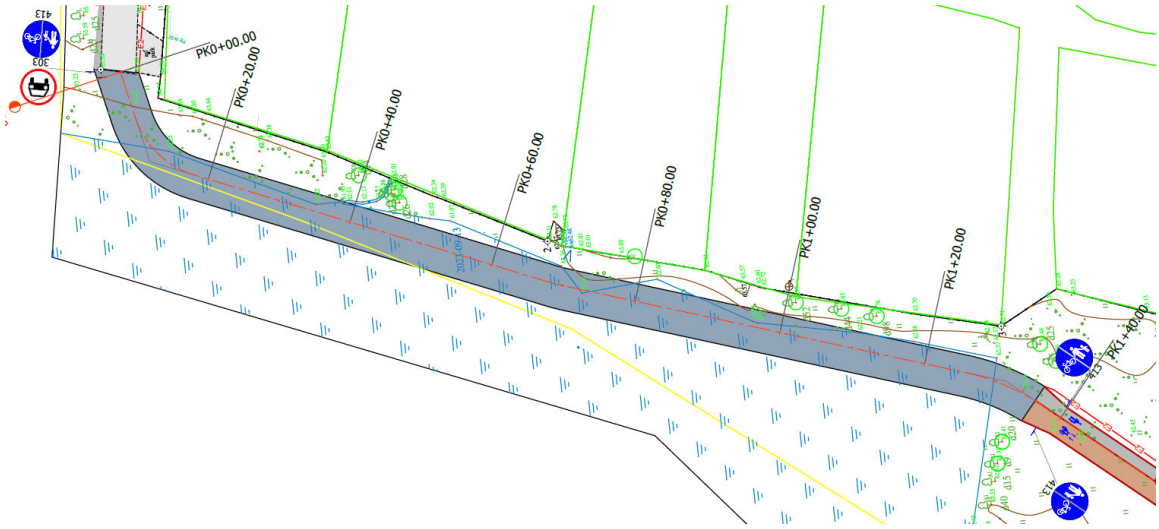
Eilės numeris: 1

Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: dalis projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako.

Trūkumas:

projekto pradžioje nėra numatomas fizinis projektuojamo pėsčiųjų ir dviračių tako atskyrimas nuo gatvės važiuojamosios dalies bei numatomas kelio ženklas Nr. 303, kuriuo draudžiamas eismas tik daliai motorinių transporto priemonių.



Esamoje situacijoje:

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Trūkumo poveikis eismo saugumui:

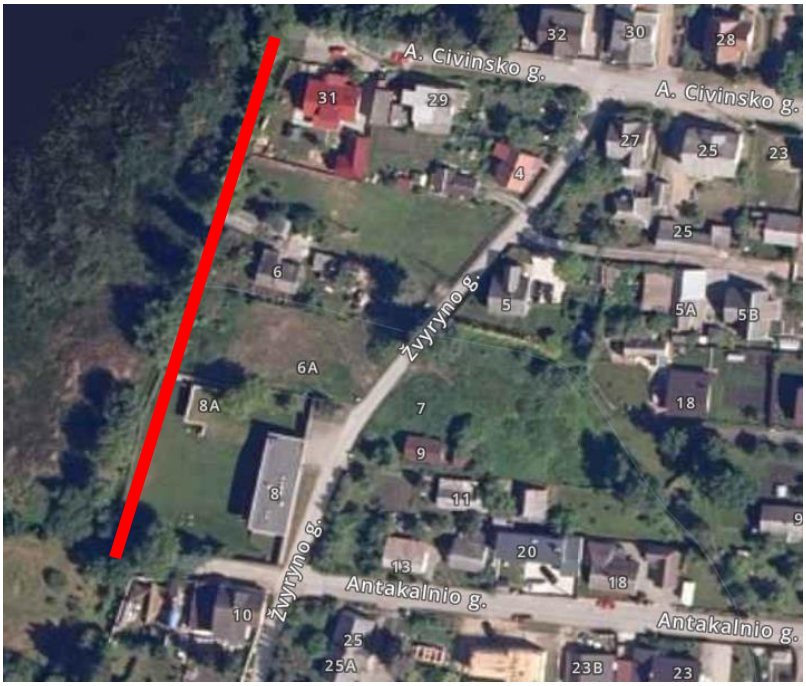
- nenumačius priemonių, kurios fiziškai ribotų transporto priemonių įvažiavimą į pažeidžiamiems eismo dalyviams skirtą zoną, tikėtina, kad pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimui skirta eismo zona važiuos pavienės motorinės transporto priemonėmis.
- dėl iš abiejų tako pusių numatomų turėklų, taku važiuojant motorinei transporto priemonei, pažeidžiamiems eismo dalyviams nebus pakankamai vietos, kur saugiu atstumu galėtų pasitraukti nuo važiuojančios transporto priemonės.

Numačius tokius sprendinius tikėtini eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo ar susiduriama su dviratininku.

Pasiūlymai:

atsižvelgiant į tai, kad motorinių transporto priemonių judėjimui iki gyvenamųjų namų šiuo metu yra kita gatvė, **siūlome** numatyti pėsčiųjų ir dviračių taką fizinėmis inžinerinėmis priemonėmis atskirtą nuo gatvės, motorinėms transporto priemonėms fiziškai apribojant galimybę įvažiuoti į projektuojamą pėsčiųjų ir dviračių taką. Taip pat tako pradžioje **siūlome** numatyti tik nukreipiamąjį kelio ženklą Nr. 413 „Pėsčiųjų ir dviračių takas“.

Esama situacija:



KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 2

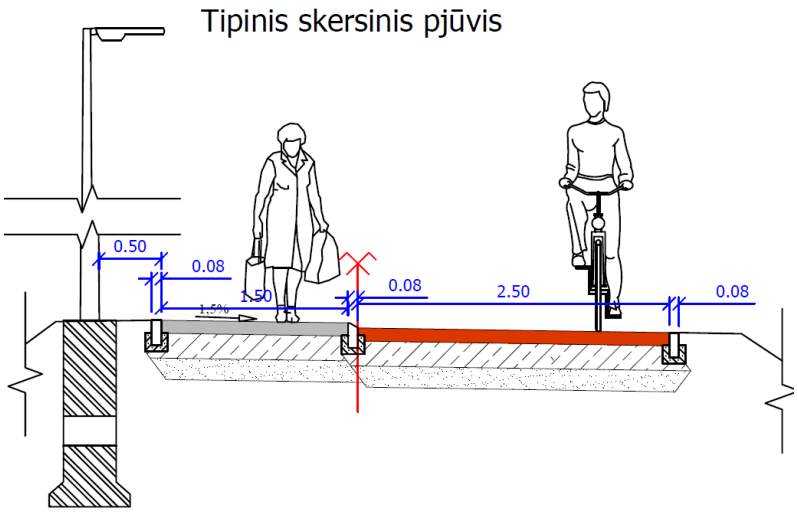
Svarbos laipsnis: aukštas

Vieta: visas projektuojamas objektas.

Trūkumas:

vietomis tikėtina ties aukštais šlaitais, gretimais esančiu giliu vandens telkiniu nėra numatoma apsauginė pėsčiųjų tvorelė.

Pavyzdžiui:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

dėl neįrengtos pėsčiųjų tvorelės galimi pažeidžiamų eismo dalyvių sužeidimai nukritus nuo aukšto šlaito.

Pasiūlymai:

siūlome visame projektuojamame objekte papildomai įvertinti apsauginių pėsčiųjų tvorelių poreikį (numatant vietose, kuriose yra aukštesni kaip 1,5 m pylimai arba šalia yra gilesni kaip 1,0 m vandens telkiniai).

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

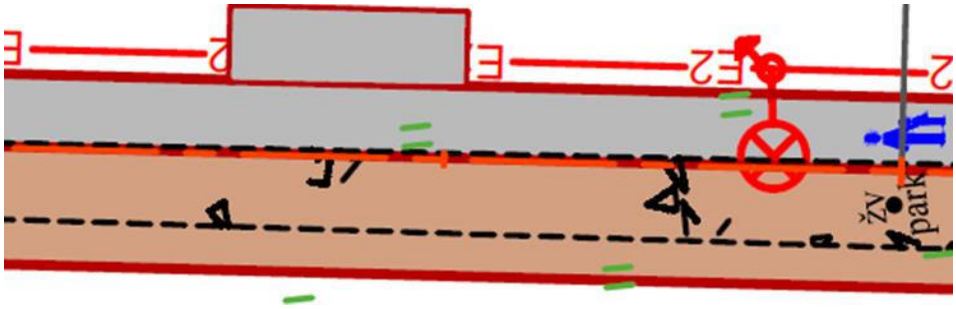
Eilės numeris: 3

Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: ties projektuojama poilsio aikštele.

Trūkumas:

- projekto sprendiniuose ties poilsio aikštele nenumatytos taktilinių indikatorių schemos;
- poilsio aikštelėje nėra numatomas suoliukas.



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

- regos negalią turintys asmenys nebus įspėjami apie poilsio aikštelę, todėl ją bus sudėtinga surasti;
- pažeidžiamiems eismo dalyviams aikštelė bus nepatogi – nebus numatytos vietos, kur atsisėsti ir pailsėti.

Pasiūlymai:

ties poilsio aikštele **siūlome** numatyti taktilinius indikatorius, kurie nukreiptų regos negalią turinčius žmones link aikštelės. Taip pat **siūlome** poilsio aikštelėje numatyti suoliuką, paliekant laisvą ne mažesnę kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvę vežimėliais judantiems asmenims.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

3. VAIZDO MEDŽIAGA

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Pasirašymas
Laura Jateikienė
tyrėjas, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2023-12-15 09:55:12

Pasirašymas
Aja Tumavičė
vyriausiasis specialistas, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2023-12-15 10:39:42

Pasirašymas
Audrius Vaitkus
direktorius, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
2023-12-15 10:57:38

MB "PAKAMARIS"

Įmonės: kodas 306249787, Adresas: Kauno g. 46-22, Marijampolė
el.p. adresas: mbpakamaris@gmail.com , tel: +37068353390

TOPOGRAFINIS PLANAS
M1: 500

Adresas: A. Civinsko g., Varpo g., Aušros g., Marijampolė, Marijampolės sav.
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys
Prašymo numeris: TIIIS1-20230918-064468

2023

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Geodezinių matavimų data, laikas:	2023-09-13, 08:10-18:40			
Geodezinių matavimų vykdytojas:	Pakamaris MB, Įm.k. 306249787, Kauno g. 46, Marijampolė, Marijampolės sav., tel. +37068353390, el. p.mpakamaris@gmail.com			
Vykdytojo vardas ir pavardė:	Geodezininkas Andrius Murauskas, kv. paž. nr. 1GKV-1729			
Matavimuose dalyvavę asmenys:	-			
Geodezinio pagrindo punktai:	Pagal GKTR 1.01:2020 5.2. punktą laikinosios geodezinio pagrindo koordinatės: (žr. priedą). Valstybinio/savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktui topografiniam planui pamatuoti, nebuvo naudojami.			
Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:	Matavimai atlikti GNSS imtuvu Carlson BRx7 I.M.U. LitPos RTKNet prisijungimo sesijose, sesijoje atliekant mažiausiai 3 kontrolinius matavimus, naudojant RTK metodą ir elektroniniu tacheometru "Topcon GPT-3005LN". Realus matavimų tikslumas nustatytas, atliekant nepriklausomus kontrolinius matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant vidurkio formulę, Topografinis planas pamatuotas elektroniniu tacheometru naudojant uždarą geodezinį ėjimą nuo laikinųjų geodezinio pagrindo taškų Nr. 1-8. Pagal GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarką" Topografinio plano elementai matuoti GPNS metodu, topografinio objekto planinės padėties VKP (su 95 proc. tikimybė) apskaičiuota pagal reglamento VI skyriaus [1] formulę. Topografinio plano objektų normalinis aukštis apskaičiuotas pagal reglamento VI skyriaus [25] formulę ir naudojant prietaiso gamintojų deklaruojamą tikslumą. Topografinio plano elementai matuoti elektroniniu tacheometru, plano tikslumas paskaičiuotas pagal reglamento VI skyriaus 22-23.6 punktus. Topografinis planas parengtas valstybinėje 1994 m. Lietuvos koordinačių sistemoje LKS-94 ir Lietuvos valstybinėje aukščių sistemoje LAS07.			
Geodezinių matavimų tikslumas:	Reglamento VI skyrius			
Užsakovo nustatytas topografinio plano tikslumas (cm):	B	horizontalios tvirtų kontūrų (20)	vertikalios kietų paviršių (10)	vertikalios kitų paviršių (20)
Gautas topografinio plano tikslumas (cm):	B	20	10	20
Didesniu tikslumu pamatuoti objektai:	-			
"Infostatyba" suteiktas numeris:	-			
Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:	-			
Topografinį planą derinanti savivaldybės administracija:	Marijampolės savivaldybė			

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Geodezininkas . . . . . Andrius Murauskas

GEODEZINIO PAGRINDO (REPERIŲ ŽINIARAŠIS)

(teritorijos A. Civinsko g., Varpo g., Aušros g., Marijampolė, Marijampolės sav.)

NR.	X	Y	Z
1	6046382.23	457271.29	65.22
2	6046324.44	457242.27	62.31
3	6046264.59	457224.85	62.71
4	6046226.71	457218.44	64.02
5	6046146.60	457196.24	64.48
6	6045973.39	457246.40	69.98
7	6045856.67	457223.21	70.74
8	6045716.82	457183.90	73.06

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Vilniaus g.
Kaunas g.
Ateities g.
Vilniaus g.
Kaunas g.
Ateities g.
Vilniaus g.
Kaunas g.
Ateities g.

TIIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-09-20 10:35

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	ANDRIUS MURAUSKAS
GKP:	1GKV-1729

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS1-20230918-064468
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS1-20230918-064468
Pavadinimas:	A. Civinsko g., Varpo g., Aušros g., Marijampolė, Marijampolės sav.
Adresas:	A. Civinsko g., Varpo g., Aušros g., Marijampolė, Marijampolės sav.
Prašymo teritorija:	3.06 ha
Pateikto plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai:	Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:	
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas:	Dokumentacija.pdf
Paslaugos būsena:	Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija:	Marijampolės savivaldybės administracija (199)
EDT grupė:	Marijampolės sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (200)
Priimtas sprendimas:	Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	TAUTVYDAS BERTEŠKA
Pateiktas tikrinti EDR:	Topo_planas.dwg
Pridėti dokumentai:	Dokumentacija.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išklotinė

2023-09-19 13:25:31	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-19 14:42:41	Atmesti: neteisingi duomenys
2023-09-19 15:44:43	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-09-20 10:30:48	Erdviniai duomenys priimti

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)
Organizacijos grupė: Marijampolės sav. Žemės ūkio skyrius (201)
Gautas EDR: Topo_planas.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Marijampolės savivaldybės administracija (199)
Organizacijos grupė: Marijampolės sav. Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyrius (430)
Gautas EDR: Topo_planas.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Sūduvos vandenys“ (284)
Gautas EDR: Topo_planas.dwg

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Kvalifikuotas elektroninis parašas
LINA PRUNSKIENĖ
2023-12-21 15:14:06 EET
Paskirtis: Parašas

GEO GEOINŽINERIJA
ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI

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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(III geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Atamis“

OBJEKTAS: Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė **Lina Prunskienė**

Tech. direktorius **Saulius Gegieckas**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 46733-2023

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 23360

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

2023 m. GRUODIS, VILNIUS

Verified by MarkSign.lt

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS 14
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ 15
TECHNINĖ UŽDUOTIS 16
TYRIMŲ PROGRAMA 18
TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS 21
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS 22
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES 24
VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS 25
GEOANALIZĖ LEIDIMAS 26
TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS 27
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 29
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 42

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
3.1- 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
4.1-4.3 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

1. ĮVADAS

Pagal **UAB „Atamis“** techninę užduotį ir patvirtintą tyrimų darbų programą **UAB „Geoinžinerija”** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2023 metų lapkričio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamam dviračių ir pėsčiųjų takui nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra x – 6046075, y – 457222.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami trečiai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 – 4.3 grafinis priedas).

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu GM100 vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu d - 50 mm, vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu d - 36 (50) (70 ir t.t.) mm, buvo išgręžti 6 gręžiniai po 3,0 – 15,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m *(tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m *(kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais ir apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 8,6 – 11,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

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

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

- granuliometrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- vienaašis gniuždymas;
- odometriniai bandymai;
- tiesioginis kirpimas;

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

- organinės medžiagos kiekis.

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

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

UAB „Vandens tyrimai“ (leidimas Nr. 983766, išduotas 2012-10-29) laboratorijoje buvo atlikta vandens bendroji cheminė analizė ir agresyvumas betonui. Tyrimą atliko chemikė analitikė Virginija Jakubauskienė.

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 62,33 iki 71,08 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 8,75 m (1 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumos, Marijampolės limnoglacialiniame klonyje.

Tyrimų ruožas prasideda ties A. Cininskio g. pabaiga, ties Marijampolės I tvenkiniu, kuris susidarė patvenkus Šešupės upę, o baigiasi ties Aušros g. Krantai vietomis aukšti, apaugę medžiais ir krūmais,

1 pav. Tyrimo vietos padėties schema

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), limniniai (l IV), fliuvioglacialiniai (f III bl), kraštiniai glacialiniai (gt III bl), limnoglacialiniai (lg III gr) bei kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III gr) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį teritorijos 0,2 – 0,4 m storio sluoksniu, dalyje 0,2 m dumblu.

Antropogeniniai (t IV) gruntai supilti dalyje teritorijos iki 0,25 – 1,0 m gylio. Limniniai (l IV) smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai, vietomis su maža (1,9 %) organinės medžiagos priemaiša, sutinkami po dumblo ar dirvožemio danga dalyje tirto ploto iki 1,0 – 1,40 m gylio. Po jais iki 2,20 m suklostyti aliuviniai (a IV) mažai dulkingi molingi blogai išrūšiuoti smėliai. Fliuvioglacialiniai (f III bl) mažai dulkingi molingi gerai išrūšiuoti žvyringi smėliai sutinkami dalyje teritorijos po antropogeniniais ar aliuviniais dariniais iki 1,20 – 4,0 m gylio. Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai suklostyti po antropogeniniais, fliuvioglacialiniais, o vietomis iškart po dirvožemio danga. Limnoglacialiniai (lg III gr) smėlingi vidutinio plastiškumo moliai sutinkami tik dalyje teritorijos po kraštiniais glacialiniais dariniais iki 8,10 m gylio. Kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III gr) dulkingi smėliai ir mažai dulkingi molingi smėliai aptinkami nuo 6,50 – 8,10 m gylio.

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

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninius (t IV) darinius:

IGS-1 Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Supiltas tik gręžinių Gr.5 – 6 aplinkose nuo žemės paviršiaus, o sluoksnio padas pasiektas 0,25 – 0,3 m gylyje.

IGS-2 Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus. Supiltas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 0,2 – 1,0 m gylio intervale.

Limninius (l IV) darinius sudaro:

IGS-3 Labai silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai minkštas, vietomis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša. Suklostytas tik gręžinių Gr.2 – 3 aplinkose nuo 0,2 – 0,3 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,0 – 1,4 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Aliuvinius (a IV) darinius sudaro:

IGS-4 Purus, mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis. Suklostytas tik gręžinių Gr.2 – 3 aplinkose nuo 1,0 – 1,4 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 2,2 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Fliuvioglacialinius (f III bl) darinius sudaro:

IGS-5 Labai tankus, mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Suklostytas tik gręžinių Gr.2 – 3 ir 6 aplinkose nuo 0,25 – 2,2 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,2 – 4,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Kraštinius glacialinius (gt III bl) darinius sudaro:

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

IGS-6 Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus. Suklostytas tik gręžinių Gr.1, 4 – 6 aplinkose nuo 0,4 – 1,5 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas gręžinio Gr.1 aplinkoje 5,6 m gylyje, o kituose gręžiniuose – nepasiektas.

IGS-7 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus. Suklostytas tik gręžinių Gr.3 ir 5 aplinkose nuo 0,3 – 4,0 m gylio, o sluoksnio padas pasiektas 1,5 – 6,5 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Limnoglacialinius (lg III gr) darinius sudaro:

IGS-8 Stiprus smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus. Suklostytas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 5,6 – 8,1 m gylio intervale.

Kraštinius glacialinius (gt III gr) darinius sudaro:

IGS-9 Tankus mažai dulkingas molingas smėlis. Suklostytas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje nuo 8,1 m gylio, o sluoksnio padas gręžiniu nepasiektas.

IGS-10 Tankus dulkingas smėlis, vietomis žvyringas. Suklostytas tik gręžinio Gr.3 aplinkoje nuo 6,5 m gylio, o sluoksnio padas gręžiniu nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granuliometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;
- odometrinis deformacijų modulis pakopiniu grunto bandymu odometru ISO 17892-5:2017;
- nedrenuotos sankibos nustatymas vienaašio gniuždymo metodu ISO 17892-7:2018;
- vidinės trinties kampo ir sankibos nustatymas tiesioginio kirpimo metodu ISO 17892-10:2004.

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s^2).

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

Deformacijų modulio (E_0, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 8) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam netankintam gruntui :

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

Puriam rupiam gruntui:

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

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

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

Nemoreniniams smėlingiems moliams ir dulkiams:

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

Vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c<2{,}5 \qquad (6)$$

Stipriam - labai stipriam moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0{,}8} \quad \text{kai } q_c>2{,}5 \qquad (7)$$

Moliui:

$$E_0 = 8{,}2 \cdot q_c - 3{,}1 \qquad (8)$$

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

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

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – gamtinis tankis ρ= 1,89 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,49 vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus – kūginis stipris q_c=2,4 MPa, šoninė trintis f_s=81 kPa, deformacijų modulis E_o=2,4 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,21 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,39 vnt. d.

(IGS-3) Labai silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai minkštas, vietomis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris q_c=0,4 MPa, šoninė trintis f_s=2 kPa, deformacijų modulis E_o=2,8 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,93 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,72 vnt. d.

(IGS-4) Purus, mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis – kūginis stipris q_c=2,4 MPa, šoninė trintis f_s=26 kPa, deformacijų modulis E_o=7,2 MPa, gamtinis tankis ρ= 1,94 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,64 vnt. d.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

(IGS-5) Labai tankus, mažai dulkingas molingas gera išrūšiuotas žvyringas smėlis – kūginis stipris q_c=31,2 MPa, šoninė trintis f_s=284 kPa, deformacijų modulis E_o=90 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,07 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,45 vnt. d.

(IGS-6) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – kūginis stipris q_c=2,3 MPa, šoninė trintis f_s=102 kPa, deformacijų modulis E_o=23 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,19 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,44 vnt. d.

(IGS-7) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus – kūginis stipris q_c=11,5 MPa, šoninė trintis f_s=586 kPa, deformacijų modulis E_o=85 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,24 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,31 vnt. d.

(IGS-8) Stiprus smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus – kūginis stipris q_c=3,4 MPa, šoninė trintis f_s=172 kPa, deformacijų modulis E_o=25 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,13 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,54 vnt. d.

(IGS-9) Tankus mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris q_c=19,3 MPa, šoninė trintis f_s=176 kPa, deformacijų modulis E_o=14 MPa, gamtinis tankis ρ=2,14 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,54 vnt. d.

(IGS-10) Tankus dulkingas smėlis, vietomis žvyringas – kūginis stipris q_c=18,3 MPa, šoninė trintis f_s=416 kPa, deformacijų modulis E_o= 44 MPa, gamtinis tankis ρ= 2,06 Mg*m^{-3}, poringumo koeficientas e= 0,49 vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2023 metų lapkričio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis podirvio, gruntinis ir tarpsluoksninis vanduo sutiktas 0,05 – 8,10 m (55,86 – 70,08 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Podirvio vanduo sutiktas tik gręžinių Gr.1, 4 – 6 aplinkose 1,0 – 1,50 m (62,92 – 70,08 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi kraštiniuose glacialiniuose smėlinguose moliuose esančiuose smėlio lęšiuose ir kaupiasi virš jų.

Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Gr.2 – 3 aplinkose 0,05 – 0,30 m (62,06 – 62,28 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi limniniuose smėlinguose mažo plastiškumo moliuose ir dulkiuose bei aliuvinuiuose ir fliuvioglacialiniuose smėliuose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 2,95 – 3,7 m. Apatine vandenspara tarnauja kraštiniai glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltraciniu būdu, o išsikrauna į Šešupės upę (Marijampolės tvenkinį I). Turi ryšį su Šešupės upės (Marijampolės tvenkinio I) vandenimis didžiąją metų dalį į jį išsikrauna, o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Tarpsluoksninis vanduo sutiktas tik gręžinių Gr.1 ir 3 aplinkose 6,50 – 8,10 m (55,86 – 56,99 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo talpinasi fliuvilgoacialiniuose smėliuose. Vandeningo sluoksnio storis siekia 4,90 – 8,50 m ir daugiau, nes apatinė vandenspara nepasiekta. Iš viršaus sluoksnį riboja kraštiniai glacialiniai smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Vanduo turi nedidelį spūdį ir nusistovėjo bendrame podirvio / gruntinio vandens lygyje.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30 – 0,50 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,5 m , o vietomis siekti žemės paviršių.

Vandens tyrimams paimtiems mėginiams (iš gręžinių Gr.3) UAB „Vandens tyrimai“ laboratorijoje buvo atlikti:

- vandens agresyvumas betonui LST EN 206:2013+A1:2017lt;
- vandens bendrosios cheminės analizės tyrimai:
  - anijonų nustatymas (LST EN ISO 10304, LST EN ISO 9963-1);
  - katijonų nustatymas (LST EN ISO 14911);
  - pH (LST EN ISO 10523);
  - permanganatinis skaičius (LST EN ISO 8467);
  - savitasis elektrinis laidis (LST EN 27888).

Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO_4, pH, CO_2, NH_4, Mg^{2+} (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta jog vanduo yra neagresyvus, kalcio hidrokarbonatinis.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko ir ateityje numatomi šie geologiniai procesai: žmogau ūkinės veiklos, paviršinio ir požeminio vandens.

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su reljefo pokyčiais (vietomis aptiktas piltinio grunto sluoksnis). Antropogeninio grunto sluoksnio storis vietomis tirtame ruože svyruoja nuo 0,2 – 1,0 m.

Upėse dažniausiai pasitaikantis geologiniai procesai ir reiškiniai – šlaitų nuslinkimas ir nuslinkusio grunto susikaupimas šlaitų papėdėse, bei vagos dugno paplovimas arba užnešimas sąnašomis, lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžio metu sąlpinės terasos užliejimas. Šiuolaikiniai fizikiniai ir geologiniai procesai, gali turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinį.

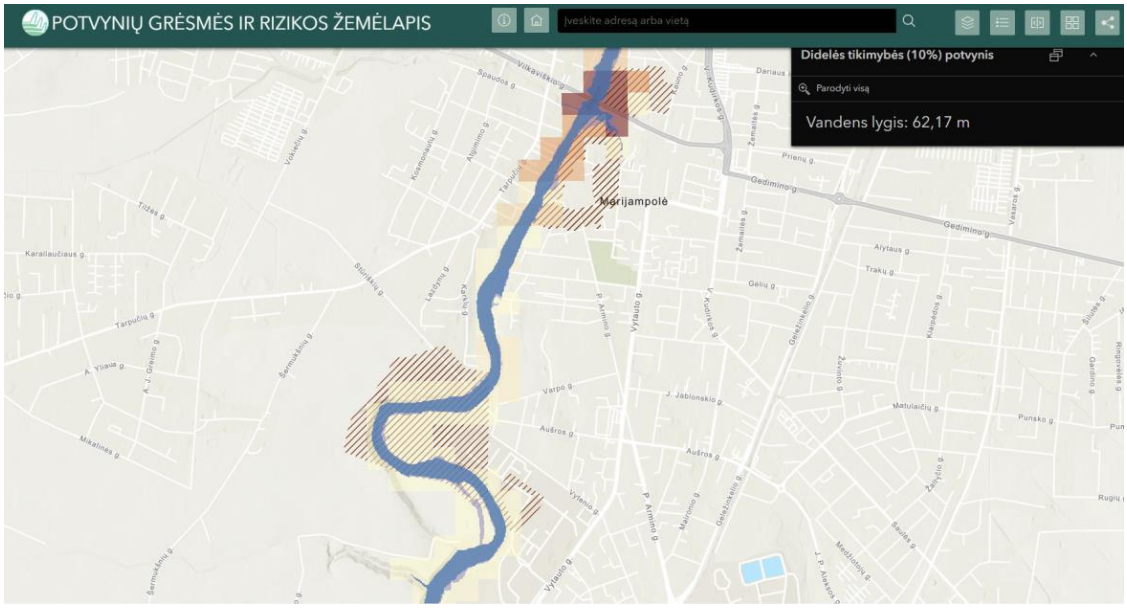
Turimų plote arti upės gręžinio Gr.2 aplinkoje žemės paviršiuje aptiktas 20 cm storio dumblas. Dumblas gali pasitaikyti ir kitose lokaliose vietose (pažemėjimuose, perdrėkusiose vietose).

Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis pateikiamas (3 pav.). Vidutinė tikimybė (1 proc.) potvynio, kurio prognozinis vandens lygis gali palikti iki 62,31 m abs. a. Didelės tikimybės (10 proc.) potvynio, kurio prognozinis vandens lygis gali palikti iki 62,17 m abs. a.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt



1 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai
(https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d)

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija aptikta tik gręžinių Gr.5 ir 6 aplinkose. Čia kelio konstrukciją sudaro danga, šalčiui atsparus sluoksnis. Kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai.

Dangą tuo pačiu ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 25 – 30 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (SD]).

Bendras kelio konstrukcijos storis 25 – 30 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 23,9 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 6,2 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $2,78*10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso šalčiui nejautrių F_1 gruntų klasei. Galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kurią sudaro mažai dulkingi molingi gerai išrūšiuoti žvyringi smėliai (ŽD) bei smėlingi mažo plastiškumo moliai, standus – labai standus (ML).

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų, Nemuno žemupio lygumos, Užnemunės lygumos, Marijampolės limnoglacialiniame klonyje.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), limniniai (l IV), fliuvioglacialiniai (f III bl), kraštiniai glacialiniai (gt III bl), limnoglacialiniai (lg III gr) bei kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III gr) dariniai.
3. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį teritorijos 0,2 – 0,4 m storio sluoksniu, dalyje 0,2 m dumblu.
4. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirta 10 inžinerinių geologinių sluoksnių. Antropogeniniai (t IV) mažai dulkingi molingi žvyringi smėliai (IGS-1), smėlingi mažo plastiškumo moliai, standūs (IGS-2). Limniniai (l IV) labai silpni (IGS-3) smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai, labai minkšti, vietomis su maža (1,9 %) organinės medžiagos priemaiša. Aliuviniai (a IV) purūs (IGS-4) mažai dulkingi molingi blogai išrūšiuoti žvyringi smėliai. Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) vidutinio stiprumo (IGS-6) ir labai stiprūs (IGS-7) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Limnoglacialiniai (lg III gr) stiprūs (IGS-8) smėlingi vidutinio plastiškumo moliai, labai standus. Fliuvioglacialiniai (ft III gr) tankūs (IGS-9) mažai dulkingi molingi smėliai ir tankūs (IGS-10) dulkingi smėliai, vietomis žvyringas molingas smėlis.
5. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
6. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis podirvio vanduo sutiktas tik gręžinių Gr.1, 4 – 6 aplinkose 1,0 – 1,50 m (62,92 – 70,08 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Gruntinis vanduo sutiktas gręžinių Gr.2 – 3 aplinkose 0,05 – 0,30 m (62,06 – 62,28 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tarpsluoksninis vanduo sutiktas tik gręžinių Gr.1 ir Gr.3 aplinkose 6,50 – 8,10 m (55,86 – 56,99 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
7. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30 – 0,50 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0, o vietomis siekti žemės paviršių.
8. Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
9. Tyrinėto kelio konstrukcija aptikta tik gręžinių Gr.5 ir 6 aplinkose. Dangą tuo pačiu ir šalčiui atsparų sluoksnį sudaro 25 – 30 cm storio mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (SD]). Bendras kelio konstrukcijos storis 25 – 30 cm.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

10. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
11. Dviračių ir pėsčiųjų tako konstrukcijos pagrindu tinkami visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos, išskyrus labai silpnus (IGS-3) ir purius (IGS-4) limnines ir aliuvines nuogulas. Naudojant pagrindais antropogeninius gruntus ir gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
12. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys gruntiniai vandenys, nuo 6,50 – 8,10 m gylio atsiveriantys spūdiniai vandenys.
13. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą.
14. Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko ir ateityje numatomi šie geologiniai procesai: žmogau ūkinės veiklos, paviršinio ir požeminio vandens (grunto susikaupimas šlaitų papėdėse, bei vagos dugno paplovimas arba užnešimas sąnašomis, lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžio metu, sąlpinės terasos užliejimas). Šiuolaikiniai fizikiniai ir geologiniai procesai, gali turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinį.
15. Tyrimų plote, kuriame buvo atlikti III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai, remiantis STR 1.04.02:2011 67 straipsniu iki statybų pradžios privaloma atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius – geotechninius tyrimus.

Sudarė:		Lina Prunskienė
Tech. Direktorius		Saulius Gegieckas

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ-1	6046382	457270	65,09	13,00
2.	Gr.2	6046314	457235	62,33	3,00
3.	Gr.SZ-3	6046264	457219	62,36	15,00
4.	Gr.4	6046162	457195	63,95	3,00
5.	Gr.5	6046014	457246	70,38	3,00
6.	Gr.5	6045824	457204	71,08	3,00

Sudarė: Lina Prunskienė

Inž. geologas **Deividas Bukauskas**

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.5	Pk 4+04	d-0,4	[SD]-30		30	-	ML-120 ML-150	1,5
Gr.6	Pk 59+88	d-2,4	[SD]-25		25	-	ŽD-95 ML-180	1

Sudarė: Lina Prunskienė

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

UAB „Atamis“,
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-11-08 Dokumento data	Scoro Nr.23360 Dokumento registracijos numeris	
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai	
Tyrimo objekto pavadinimas:	Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.	
Tyrimo objekto adresas:	nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.	
Užsakovo duomenys:	UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, Vilnius, Įm k. 300564438 +37062588504, Marius Kazakevičius, m.kazakevicius@atamis.lt	
Projektuotojo duomenys:	UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, Vilnius, Įm k. 300564438 +37062588504, Marius Kazakevičius, m.kazakevicius@atamis.lt	
Statybos rūšis:	Nauja statyba	
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	11428	
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės	
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis	
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Trečia	
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.	4
	Ilgis, m.	604
	Tyrimo ruožo ilgis	604
	Gatvės/kelio kategorija	E
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta	
Kiti parametrai:	Nėra	
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:		

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	6046374	457273	11	6045941	457231	21	6046147	457204
2	6046386	457278	12	6045856	457206	22	6046205	457192
3	6046384	457250	13	6045818	457200	23	6046217	457190
4	6046269	457204	14	6045816	457209	24	6046243	457206
5	6046234	457186	15	6045858	457218	25	6046265	457225
6	6046220	457180	16	6045910	457235	26	6046292	457232
7	6046213	457180	17	6045950	457242	27	6046304	457236
8	6046151	457192	18	6046013	457251	28	6046323	457241
9	6046045	457225	19	6046025	457252	29	6046353	457257
10	6046022	457239	20	6046085	457225	30	6046375	457267

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	nėra
Sąrašas normatyviniu dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. ĮT 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:	Marius Kazakevičius 2023-11-08
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Marius Kazakevičius 2023-11-08
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Lina Prunskienė 2023-11-08

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

TYRIMŲ PROGRAMA

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

Lina Prunskienė
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(*fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas*)

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2023-11-08	SCORO Nr.23360
Dokumento data	Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.
Statinio pavadinimas: Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.
Tyrimų vieta (adresas): nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.
Statytojas (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): UAB „Atamis“, Žirmūnų g. 139, Vilnius, Įm k. 300564438 +37062588504, Marius Kazakevičius, m.kazakevicius@atamis.lt
Statinio kategorija: Nesudėtingasis
Statybos rūšis: Nauja statyba
Geotechninė kategorija (projektiniams IGG tyrimams): Trečia
Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	6046374	457273	11	6045941	457231	21	6046147	457204
2	6046386	457278	12	6045856	457206	22	6046205	457192
3	6046384	457250	13	6045818	457200	23	6046217	457190
4	6046269	457204	14	6045816	457209	24	6046243	457206
5	6046234	457186	15	6045858	457218	25	6046265	457225
6	6046220	457180	16	6045910	457235	26	6046292	457232
7	6046213	457180	17	6045950	457242	27	6046304	457236
8	6046151	457192	18	6046013	457251	28	6046323	457241
9	6046045	457225	19	6046025	457252	29	6046353	457257
10	6046022	457239	20	6046085	457225	30	6046375	457267

Tyrimų tikslas:
Nustatyti projektuojamo dviračių ir pėsčiųjų tako inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas ir įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam takui.
Tyrimų uždaviniai: Tyrimų plote gręžiant gręžinius, atliekant lauko bandymus ir laboratorinius tyrimus nustatyti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas, bei nustatyti ir įvertinti pagrindo gruntus.
Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:
Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos elektroninėse paslaugose pateiktame kvartero ir geomorfologiniame žemėlapyje esančiais duomenimis geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo paledėjimo Pabaltijo žemumų, Nemuno žemupio lygumoje, Užnemunės lygumos, Marijampolės limnoglacialiniame klonyje. Remiantis kvartero geologiniu žemėlapiu iš viršaus turėtų būti paplitę aliuviniai (a IV) smėliai, kiek toliau nuo Marijampolės I tvenkinio limnoglacialiniai (lg III bl) smėliai. Vietomis šlaitai statoki, kai kur siekia iki 30 °. Šlaitai ir pakrantės vietomis apaugusios krūmais ir medžiais. Dalis tyrimų teritorijos patenka į nekilnojamųjų

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

vertybių registrą ir priklauso Lietuvos partizanų, rezistentų užkasimo vietai ir kapams (unikalus obj. kodas 11428).

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas: -

Tyrimų apimtis:

Tyrimų ruože gruntams atpažinti ir aprašyti, bei suardytos ir nesuardytos sandaros mėginiams paimti numatoma išgręžti 5 - 6 gręžinius 3,0 – 10,0 m gylio. Numatoma atlikti 2 geotechninius zondavimo bandymus.

Gręžinius numatoma gręžti mechaniniu sukamuoju (šnekiniu ir koloniniu) būdu.

Statinio zondavimo bandymai bus atlikti prisilaikant EN ISO 22476-1:2023 reikalavimų, o dinaminio zondavimo bandymus jie bus atliekami pagal EN ISO 22476-2:2005 reikalavimus.

Laboratoriniams tyrimams planuojama paimti 5 - 8 grunto ėminius.

Laboratorijoje iš ėminių paruoštiems ar suformuotiems bandiniams bus atliekamas:

- 5 – 8 bandinių, granuliometrinės sudėties nustatymas *LST EN ISO 17892-4:2017;*
- 5 - 8 bandinių, vandens kiekio nustatymas pagal *LST EN ISO 17892-1:2015;*
- 1 - 3 bandinių, takumo ir plastiškumo ribų nustatymas *LST EN ISO 17892-12:2018* (radus smulkiuosius gruntus);
- 5 - 8 bandinių, grunto dalelių tankio nustatymas *LST EN ISO 17892-3:2016;*
- 5 - 8 bandinių, tūrinio tankio nustatymas *LST EN ISO 17892-2:2015;*
- 1 – 3 bandinių, pralaidumo vandeniui nustatymas *LST EN ISO 17892-11:2020;*
- 1 – 2 bandiniai, tiesioginio kirpimo bandymas *LST EN ISO 17892-10:2019*
- 1 - 2 bandiniai, pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru – *LST EN ISO* 17892-5:2017
- 1 - 2 bandiniai, smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – *LST EN ISO 17892-7:2018*
- organinės medžiagos kiekio nustatymas - *ASTM D2974:2014*;
- vandens bendroji cheminė analizė - *LST EN ISO 10304*-1,3,4 dalys, *LST EN SD 491, LST ISO 6332:1995* - (1 vnt).

Pagal lauko darbų ir laboratorinių tyrimų duomenis bus paruošta tyrimų ataskaita. Joje bus pateiktas gręžinių ir bandymų taškų koordinačių ir altitudžių žiniaraštis, gręžinių stulpeliai ir geotechninio zondavimo grafikai, geologiniai litologiniai pjūviai, suvestinė fizinių mechaninių savybių ir geotechninių parametrų lentelė bei parašytas aiškinamasis raštas. Paruošta ataskaita bus pateikta LGT ir tyrimų užsakovui.

Ypatingi reikalavimai:

Nėra

Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ nuostatas ataskaitos egzempliorius atspausdintoje ar skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai prie AM.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. ĮT 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.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

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".
9. STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai".

Laboratoriniai tyrimai bus atliekami pagal:

- vandens kiekio nustatymas - LST EN ISO 17892-1:2015;
- granuliometrinės sudėties nustatymas - LST EN ISO 17892-4:2017;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas – LST EN ISO 17892-12:2018;
- grunto dalelių tankio nustatymas - LST EN ISO 17892-3:2016;
- tūrinio tankio nustatymas - LST EN ISO 17892-2:2015;
- pralaidumo vandeniui nustatymas - LST EN ISO 17892-11:2020;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas- ASTM D2974:2014;
- tiesioginio kirpimo bandymas – LST EN ISO 17892-10:2019
- pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru - LST EN ISO 17892:5:2017
- smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas – LST EN ISO 17892-7:2018
- vandens bendroji cheminė analizė - LST EN ISO 10304-1,3,4 dalys, LST EN SD 491, LST ISO 6332:1995.

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

- UAB „Geoinžinerija" – geologiniai – geotechniniai tyrimai;
- UAB „Geoanalizė" – grunto laboratoriniai tyrimai;
- UAB „Vandens tyrimai" – vandens mėginių tyrimai.

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija).

Programą parengė (tyrimų vadovas): Lina Prunskienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) 2023-11-08

Tyrimų užsakovas Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708
(pareigos, vardas, pavardė, parašas) 2023-11-08

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS PATVIRTINIMO RAŠTAS

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.:(8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB "Geoinžinerija" 2023-11 Nr.
El. p. lina.prunskiene@geoinzinerija.lt
Į 2023-11-09 ŽGT-2023-4729

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ PROGRAMOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba), vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.1.4 punktu, įvertino Jūsų įmonės parengtą inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, darbų programą (toliau – Tyrimų programa) „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m.sav., Marijampolės m., III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, programa“.

Nustatyta, kad Tyrimų programa atitinka statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ nuostatas.

Laikinai einanti direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė

Sonata Liaudanskienė tel. (8 5) 233 3775, el. p. sonata.liaudanskiene@lgt.lt

Tikime laisve
1990 KOVO 11

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

LITUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 46733-2023

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Atamis", reg.kodas 300564438, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Žirmūnų g. 139A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

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

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

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

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas
4.2. Geofiziniai tyrimai
4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (III-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų
5.2. Požeminio vandens
5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
5.4. Žemės gelmių ertmių
5.5.
5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Varpo g. Marijampolės m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti III geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Varpo g. Marijampolės m.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Marijampolės apskr., Marijampolės sav., Marijampolės miesto sen., Marijampolės m.
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6046374 457273; 6046386 457278; 6046384 457250; 6046269 457204; 6046234 457186; 6046220 457180; 6046213 457180; 6046151 457192; 6046045 457225; 6046022 457239; 6045941 457231; 6045856 457206; 6045818 457200; 6045816 457209; 6045858 457218; 6045910 457235; 6045950 457242; 6046013 457251; 6046025 457252; 6046085 457225; 6046147 457204; 6046205 457192; 6046217 457190; 6046243 457206; 6046265 457225; 6046292 457232; 6046304 457236; 6046323 457241; 6046353 457257; 6046375 457267;
Pastabos	

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

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas
TU-23360-signed

9. Tyrimo pradžios data 2023-11-29 , tyrimo pabaigos data 2024-07-08

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Varpo g., Marijampolės m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	2024-07-08

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Inžinierė geologė — Lina Prunskienė
2023-11-09 — 867535245

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 46733-2023

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:
Registrų centro duomenimis nuo A. Civinsko iki Varpo g., Marijampolės m.

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2023-4729 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2023-11-09

***Įregistravo:**
Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-11-29

Dokumentą atspausdino: Lina Prunskienė
2023-11-30

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

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		_____	Giedrius Giparas
(pareigų pavadinimas)	A.V.	(parašas)	(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

VANDENS TYRIMAI LEIDIMAS

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

LEIDIMAS
ATLIKTI TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ Į APLINKĄ TERŠALŲ IR TERŠALŲ APLINKOS ELEMENTUOSE MATAVIMUS IR TYRIMUS
(galioja tik kartu su priedu ir tik priede nurodytiems nustatomiems parametrams tyrimų objektuose)

2012 m. spalio 29 d. Nr. 983766

UAB „Vandens tyrimai“
Žirmūnų g. 106, LT-09121 Vilnius, tel. +370 52325287, faks. +370 52325287
(laboratorijos pavadinimas, pavaldumas, adresas, telefonas, faksas)

UAB „Vandens tyrimai“ atitinka Leidimų atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus išdavimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-711 (Žin., 2005, Nr. 4-81; 2007, Nr. 108-4444; 2012, Nr. 42-2087), reikalavimus ir gali atlikti matavimus ir tyrimus, nurodytus leidimo priede.

Direktorius (parašas) Raimondas Sakalauskas

A.V.

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

GEOANALIZĖ LEIDIMAS

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

L I E T U V O S G E O L O G I J O S T A R N Y B A
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)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nordic Metrology SCIENCE

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

Užsakovas	Į.k. 303106983 "Geoinžinerija" UAB
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0405 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa) Indikatorius GRL 1503
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas
Kalibravimą atliko	UAB "Nordic Metrology Science"Jungtinė laboratorija.Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g.7 - 25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C
Kalibravimo data	2023-01-25
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus, ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2023-01-25

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

UAB „Nordic Metrology Sciency"
Įmonės kodas 120229395
Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius
8 5 233 3393
info@nordicmertology.com

1(2)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5
KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F_R) kN	Paklaida (ΔF), kN	%	Išplėstinė neapibrėžtis, (±U) kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,478	-0,02	-1,49	± 0,008	± 0,51
3,0	2,993	-0,01	-0,24	± 0,008	± 0,26
6,0	6,029	0,03	0,48	± 0,008	± 0,13
9,0	9,094	0,09	1,05	± 0,025	± 0,28
15	15,15	0,15	1,00	± 0,04	± 0,30
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,25	± 0,01	± 0,15
10	10,04	0,04	0,39	± 0,01	± 0,10
20	20,09	0,09	0,44	± 0,04	± 0,18
30	30,14	0,14	0,46	± 0,07	± 0,23
40	40,17	0,17	0,42	± 0,06	± 0,16
50	50,18	0,18	0,37	± 0,06	± 0,12
60	60,40	0,40	0,67	± 0,08	± 0,14
70	70,38	0,38	0,54	± 0,09	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

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

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas Arūnas Brazinskas

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

2(2)

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0676

Protokolo išrašymo data: 2023-12-21
Tyrimų atlikimo data: nuo 2023-12-04 iki 2023-12-21
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-12-04 Pridavė:Lina Prunskienė
Grunto ėminių kiekis: 11
Tyrimai atlikti pagal:

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

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
* Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
* LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

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

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

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

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

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

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

* LST EN ISO/TS 17892-10:2018 Tiesioginio kirpimo bandymas
* LST EN ISO 17892-5:2017 Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
* LST EN ISO 17892-7:2018 Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymas

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

Tvirtino: Vyr. specialistas: S. Gegieckas

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

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ

DNV ISO 9001 Nr 23-0676

Objekto pav. 23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Eil.Nr.	Grėžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % / Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutankinto) / Pralaidumo koeficientas m/d (nesutankinto)	Tankis Mg*m^{-3} p/p_s	p_d	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W_L W_P	I_P I_L	Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salčiui jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija
1	1	1	0,5-1	0,0	0,0	0,0	1,3	2,7	3,2	3,5	3,0	3,9	12,4	9,2	7,4	33,7			2,213			14,7	30,8	13,7	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis
				100,0	100,0	100,0	98,7	96,0	92,8	89,3	86,3	82,4	70,0	60,8	53,4	19,7			2,684	1,929	0,39	17,9	17,1	0,05	(ML)		standus
2	1	2	3-3,5	0,0	0,0	0,0	1,2	0,8	1,5	2,6	2,5	3,4	11,9	8,70	6,5	35,8			2,185			17,1	32,9	17,0	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis
				100,0	100,0	100,0	98,8	98,0	96,5	93,9	91,4	88,0	76,1	67,4	60,9	25,1			2,687	1,866	0,44	19,4	15,9	0,21	(ML)		standus
3	1	3	6,5-7	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	1,1	1,6	1,4	1,8	7,4	6,9	6,7	37,4			2,126			20,0	40,6	20,7	saClM	F_3	smėlingas vidutinio plastiškumo molis
				100,0	100,0	100,0	99,5	99,3	98,2	96,6	95,2	93,4	86,0	79,1	72,4	35,0			2,726	1,772	0,54	21,4	20,0	0,07	(MV)		l.standus
4	1	4	8,5-9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,8	1,1	2,5	28,0	40,17	13,3	8,8	8,0	4,46	2,135			23,2			Sa-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	99,0	98,3	97,2	94,7	66,7	26,5	13,3	4,4	3,9		2,668	1,733	0,54				(SD)		smulkus
5	3	1	0,5-1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,1	0,7	0,8	0,7	1,1	15,5	22,7	16,7	31,9	48,5		1,934			25,7	24,5	6,8	saClL-SiL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis l.minkštas su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša
				100,0	100,0	100,0	99,2	99,1	98,4	97,6	96,9	95,9	80,3	57,7	41,0	9,1	3,2		2,651	1,539	0,72	26,8	17,8	1,33	(MD)		
6	3	2	1,5-2	0,0	0,0	0,0	3,5	2,2	3,2	4,8	5,0	14,3	26,9	19,28	13,9	5,6	4,6	13,29	1,944			19,2			SaFP	F_1	mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis
				100,0	100,0	100,0	96,5	94,3	91,2	86,3	81,3	67,0	40,1	20,8	6,9	1,3	1,0		2,667	1,631	0,64				(SD)		vidutinio rupumo
7	3	3	3-3,5	0,0	0,0	2,1	23,6	8,9	10,0	8,4	5,8	8,0	13,4	5,3	4,7	6,9	60,7	46,87	2,065			11,8			grSaFW	F_1	mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
				100,0	100,0	97,9	74,3	65,4	55,5	47,0	41,2	33,2	19,8	14,5	9,8	2,8	1,0		2,673	1,847	0,45	35,5			(ŽD)		
8	3	4	6,5-7	0,0	0,0	8,9	11,8	3,7	4,0	5,8	5,5	7,8	17,2	12,50	7,5	11,5	22,4	2,89	2,031			11,4	26,3	5,8	grclSa	F_3	žvyringas molingas smėlis
				100,0	100,0	91,1	79,2	75,5	71,5	65,7	60,2	52,4	35,3	22,8	15,3	3,8	1,7		2,672	1,824	0,46	21,7	20,5	0,19	(SDo)		
9	3	5	9,5-10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	2,6	32,7	34,4	24,5	5,6		2,085			18,6	19,1	4,1	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	99,5	99,1	98,6	96,0	63,3	28,9	4,4	1,7		2,673	1,758	0,52	18,9	15,0	0,95	(SDo)		smulkus
10	5	2	1-1,2	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	2,4	2,9	2,4	3,3	13,6	12,07	8,3	38,2			2,242			9,7	24,2	9,8	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis
				100,0	100,0	100,0	99,3	98,7	96,3	93,4	91,0	87,7	74,1	62,1	53,7	15,6			2,684	2,044	0,31	11,0	14,4	-0,34	(ML)		l.standus
11	6	1	0,1-0,2	0,0	6,5	3,9	8,0	2,2	3,4	6,0	7,5	11,3	32,5	8,1	4,5	5,0	6,0	2,78E-05	1,885			5,4			grSa-F	F_1	mažai dulkingas molingas žvyringas
				100,0	93,5	89,6	81,6	79,4	76,1	70,1	62,6	51,2	18,8	10,7	6,2	1,2	1,3		2,672	1,789	0,49	10,5			(SD)		smėlis

Atliko: laborantai R.Mažeikienė, M.Gudeliauskaitė laboratorijos vedėja R.Rakauskienė
Tikrino: Vyr, spec. S.Gegieckas

2023-12-21

KOPIJA TIKRA

Martynas Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

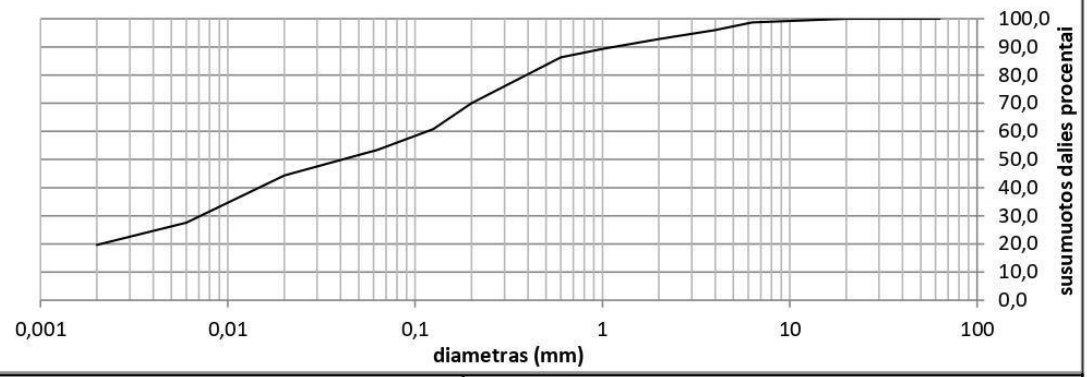
Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

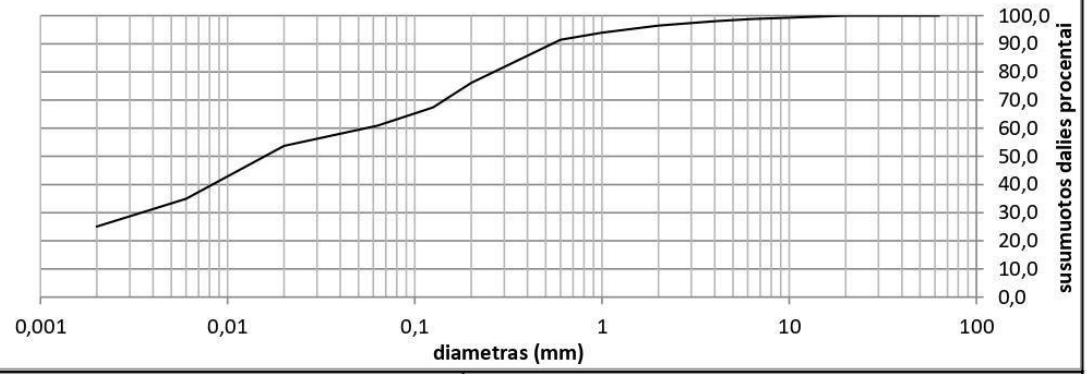
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

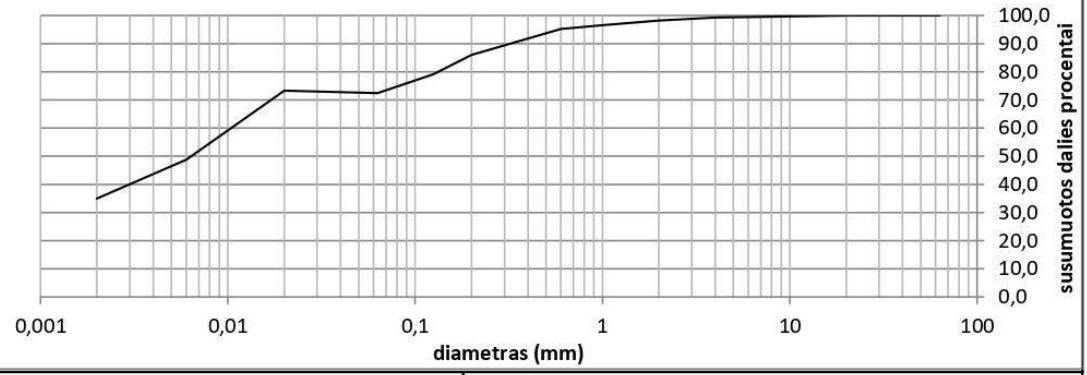
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0676**
Objekto pav.	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	1	0,5-1	0,0000	0,0072	0,0410	0,1161	0,0	0,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	2	3-3,5	0,0000	0,0035	0,0157	0,0545	0,0	0,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	3	6,5-7	0,0000	0,0000	0,0064	0,0104	0,0	0,0

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

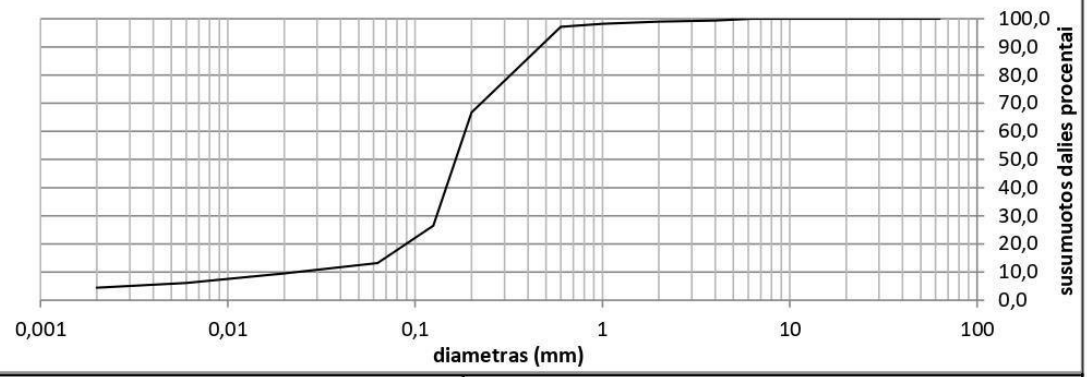
Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

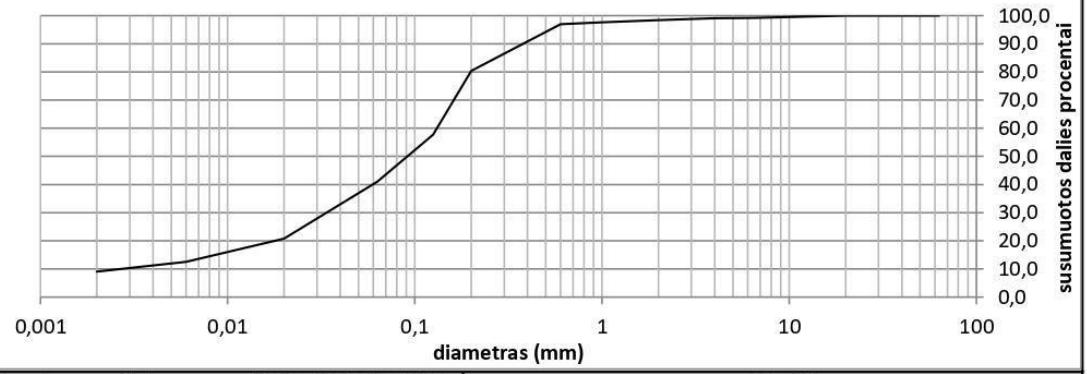
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

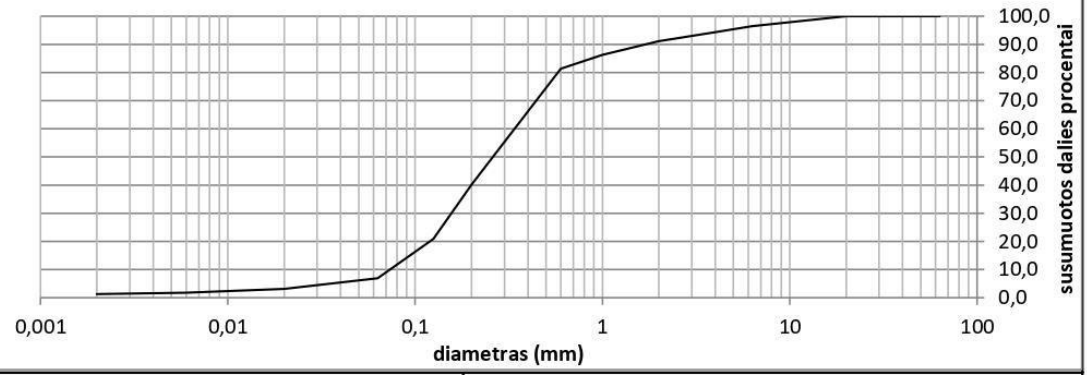
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0676**
Objekto pav.	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	4	8,5-9	0,0232	0,1302	0,1646	0,1850	8,0	3,9



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL-SiL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	1	0,5-1	0,0027	0,0337	0,0912	0,1312	48,5	3,2



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
3	2	1,5-2	0,0734	0,1563	0,2603	0,3398	4,6	1,0

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

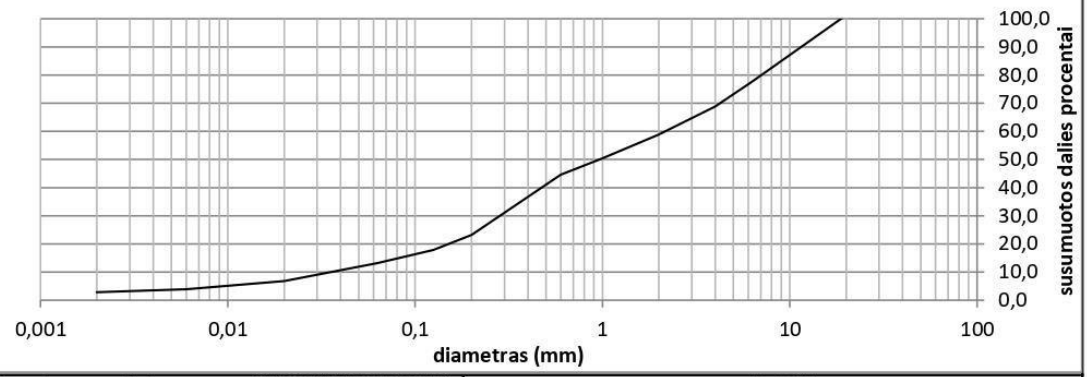
Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

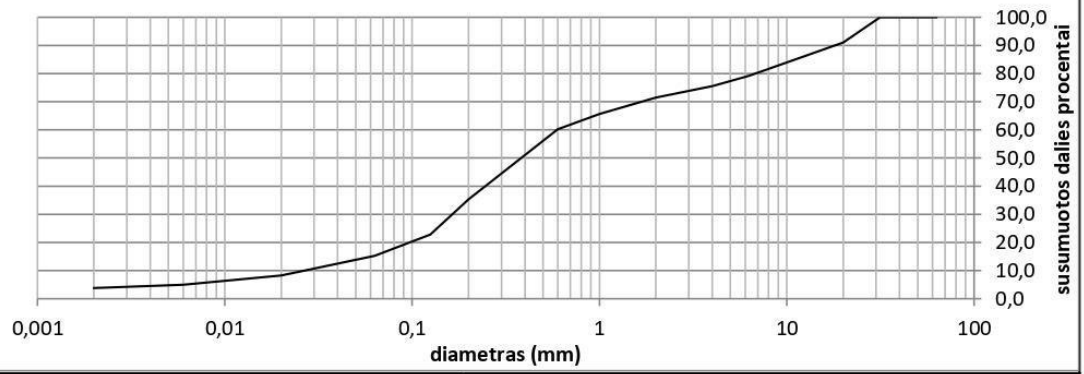
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-5

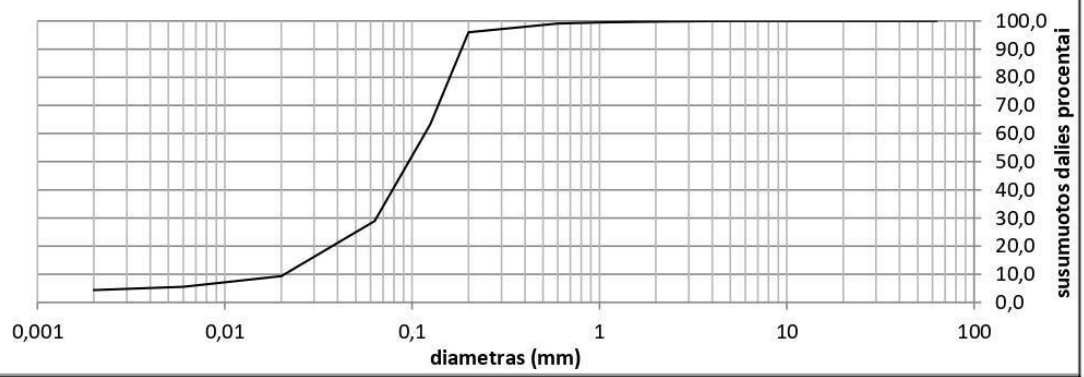
Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0676**
Objekto pav.	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	3	3-3,5	0,0357	0,2839	0,9653	2,1675	60,7	1,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	4	6,5-7	0,0265	0,1641	0,3827	0,5945	22,4	1,7



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	5	9,5-10	0,0208	0,0644	0,0959	0,1170	5,6	1,7

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

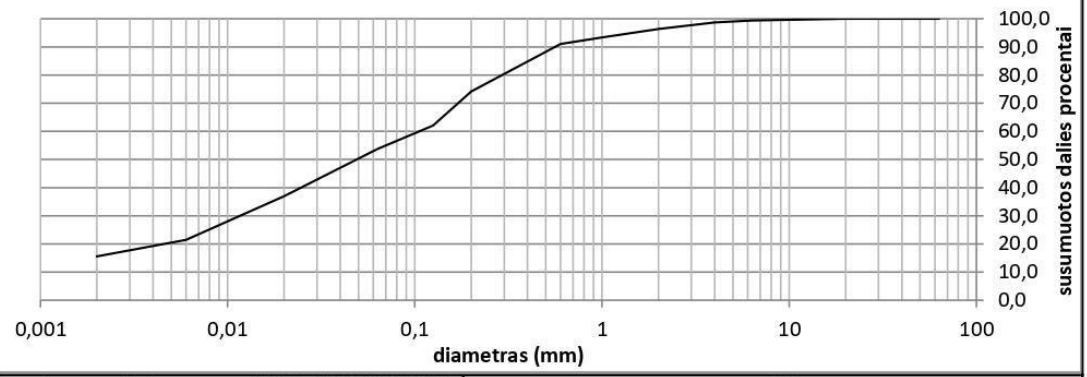
Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

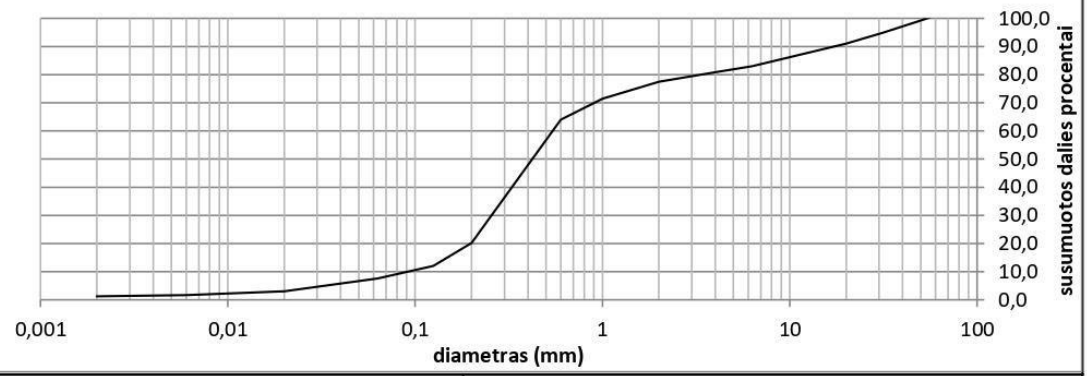
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-6

Užsakymo Reg. Nr.	**Nr 23-0676**
Objekto pav.	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
5	2	1-1,2	0,0000	0,0117	0,0488	0,1055	0,0	0,0



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSa-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
6	1	0,1-0,2	0,0909	0,2560	0,4227	0,5433	6,0	1,3

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

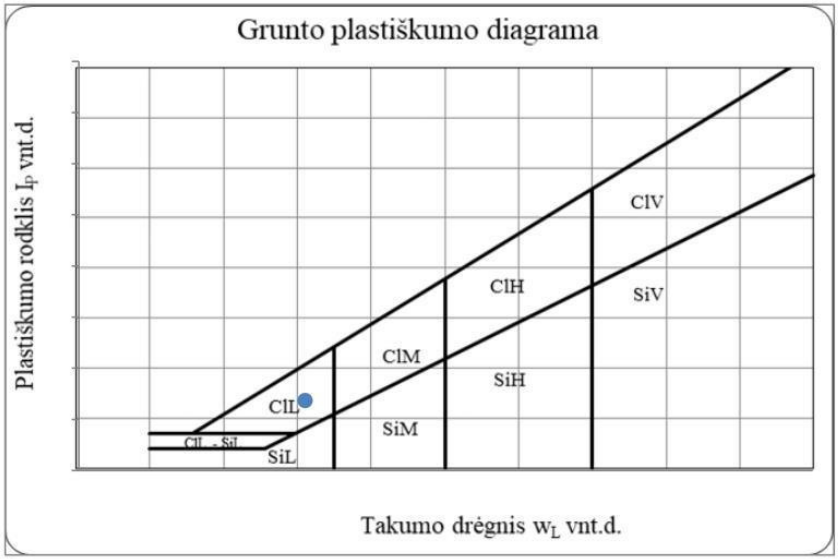
Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

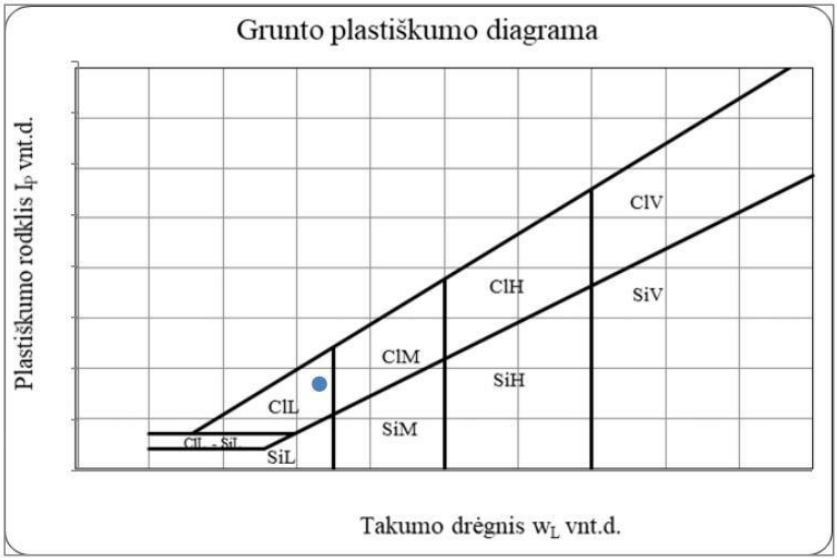
23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Nr 23-0676

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	1	0,5-1	14,7	30,8	17,1	13,7	0,05	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1	2	3-3,5	17,1	32,9	15,9	17,0	0,21	standi



KOPIJA TIKRA

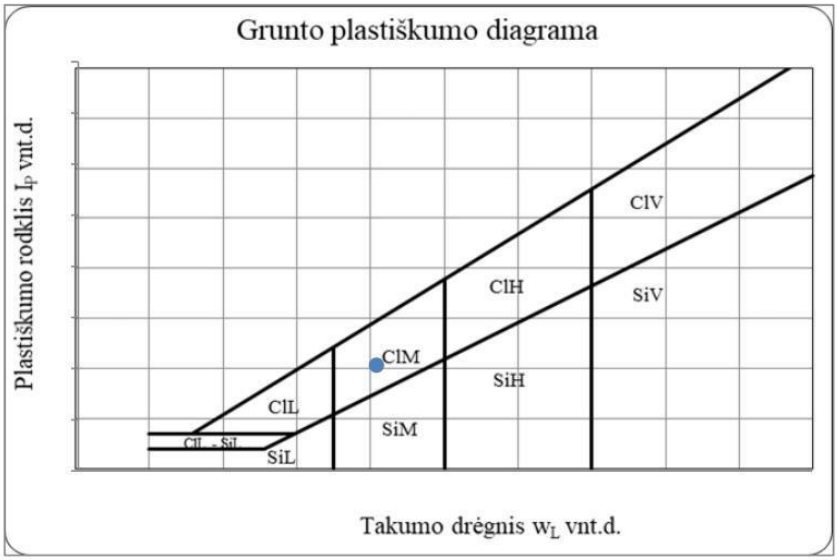
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

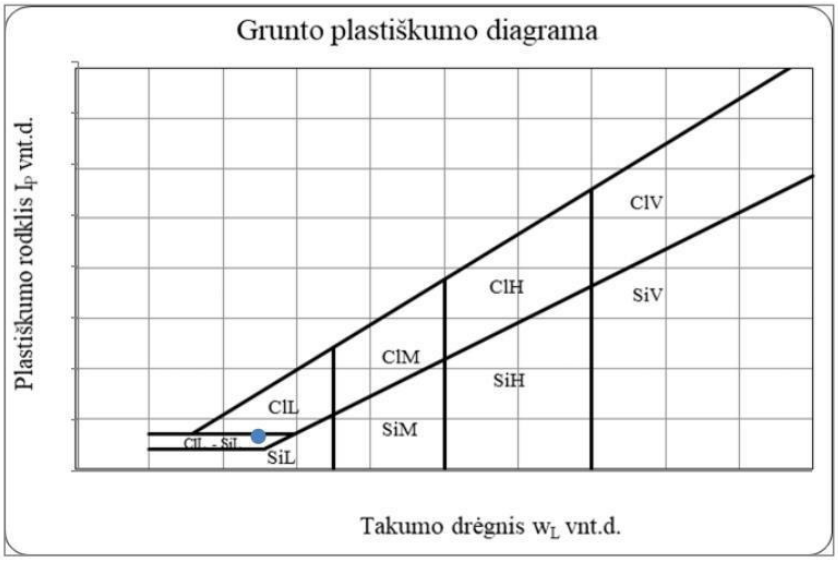
GEO GEOANALIZĖ

23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	1	3	6,5-7	20,0	40,6	20,0	20,7	0,07	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saClL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	3	1	0,5-1	25,7	24,5	17,8	6,8	1,33	I.minkšta



KOPIJA TIKRA

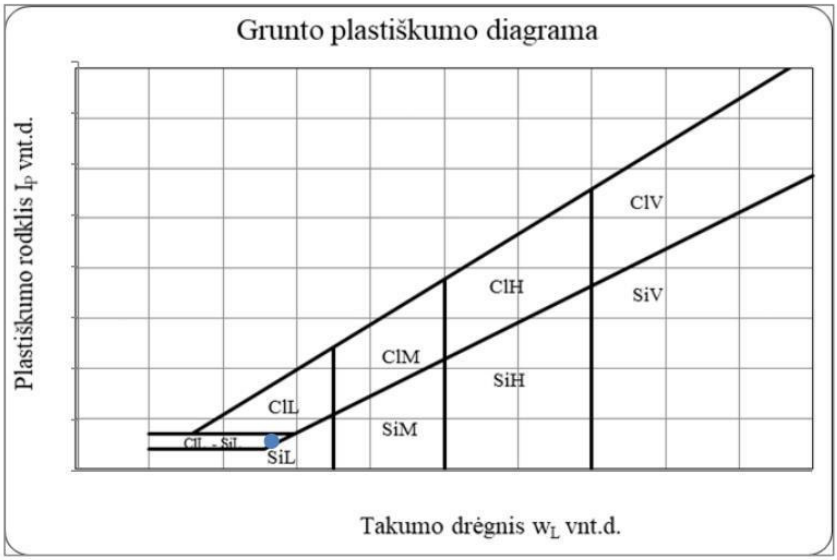
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

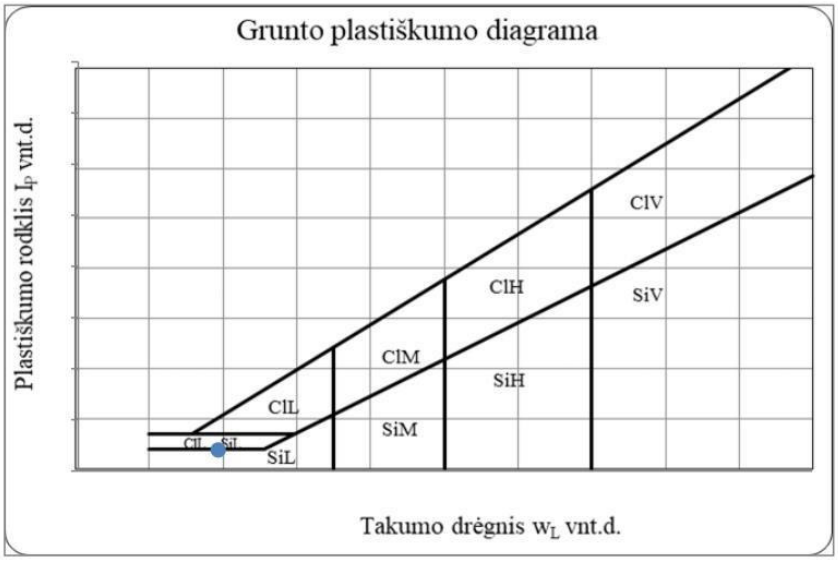
GEO GEOANALIZĖ

23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	3	4	6,5-7	11,4	26,3	20,5	5,8	0,19	standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
9	3	5	9,5-10	18,6	19,1	15,0	4,1	0,95	l.minkšta



KOPIJA TIKRA

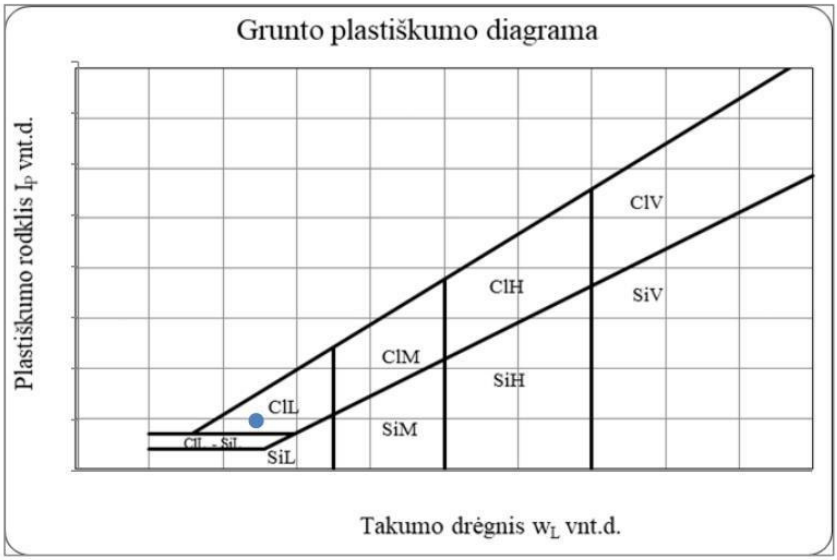
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

GEO GEOANALIZĖ

23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
10	5	2	1-1,2	9,7	24,2	14,4	9,8	-0,34	I.standi



KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

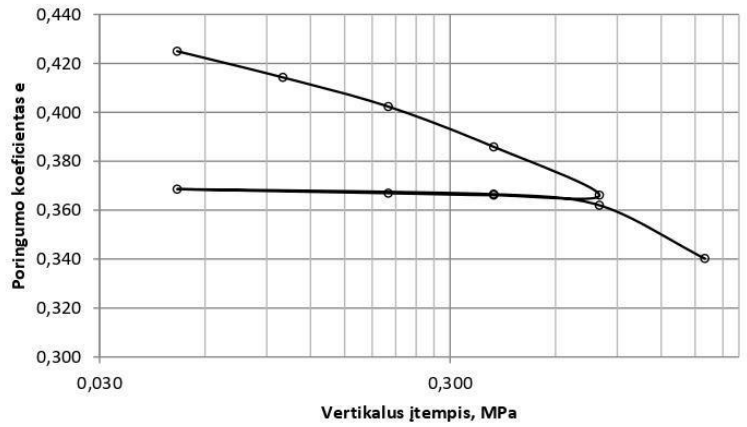
Verified by MarkSign.lt

Tyrimų protokolas
23-0676

Projektas:	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.			**Nr 23-0676**
Nr.	**Gręžinio Nr.**	**Bandinio Nr.**	**Bandinio gylis (m)**	
1	1	2	3-3,5	
Grunto aprašymas (ISO 14688-2)**		saCIL	**Bandinio sandara:**	Nesuardyta
Odometras:		Bandinio aukštis - 35 mm, diametras - 71.4 mm, tūris - 138,6 cm3		

Pradinis poringumo koeficientas	Dalelių tankis	Vandens kiekis	Grunto tankis	Soties laipsnis
e_o	ρ_s	w	ρ	S_r
1	Mg-m-3	%	Mg-m-3	1
0,440	2,687	17,1	2,185	1,00

Apkrovos nr.	Vertikalus įtempis	Vertikalus poslinkis	Poslinkio pokytis	Vertikali deformacija	Deformacijos pokytis	Poringumo koeficientas	Tūrinio spūdumo koeficientas	Odometrinis deformacijų modulis
	σ	s	Δh	ε	Δε	e	m_v	E_{oed}
	MPa	mm	mm	1	1	1	1	MPa
0	0,000	0,00	0,00	0,00		0,4402		
1	0,050	0,3700	0,370	0,0106	0,0106	0,4249	0,2114	4,7
2	0,100	0,6300	0,260	0,0180	0,0074	0,4142	0,1486	6,7
3	0,200	0,9200	0,290	0,0263	0,0083	0,4023	0,0829	12,1
4	0,400	1,3200	0,400	0,0377	0,0114	0,3859	0,0571	17,5
5	0,800	1,8000	0,480	0,0514	0,0137	0,3661	0,0343	29,2
6	0,400	1,8000	0,000	0,0514	0,0000	0,3661	0,0000	-
7	0,200	1,7800	-0,020	0,0509	-0,0006	0,3669	0,0029	-
8	0,050	1,7400	-0,040	0,0497	-0,0011	0,3686	0,0076	-
6	0,400	1,7900	0,050	0,0511	0,0014	0,3665	0,0041	-
7	0,800	1,9000	0,110	0,0543	0,0031	0,3620	0,0079	-
8	1,600	2,4300	0,530	0,0694	0,0151	0,3402	0,0189	-



Pastabos:		Atliko: Dainius Grigaliūnas

(11 puslapis iš 13)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

Tyrimų protokolas
23-0676

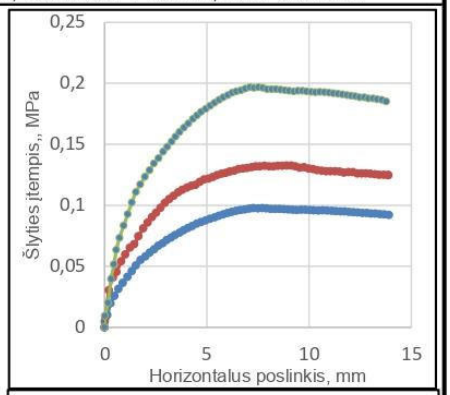
Projektas	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.	Nr 23-0676

Nr.	Gręžinio Nr. 1)	Bandinio Nr.1)	Bandinio gylis (m) 1)
2	1	2	3-3,5

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**		saCIL	
Sandara:	Nesuardyta	Kirpimo metodas:	CD
Kirpimo aparatas:		Bandinio aukštis - 25mm, diametras - 71.0 mm, tūris - 98.98 cm^3	

Grunto fizinės buklės rodikliai

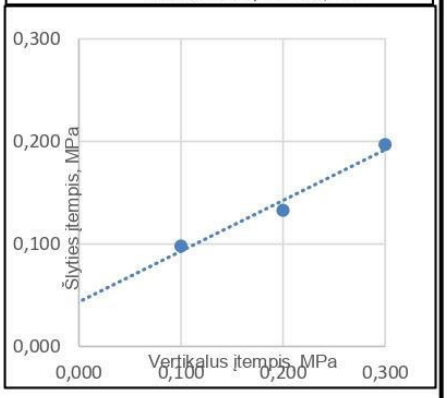
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ε	n	S_r
Mg/m^3	Mg/m^3	Mg/m^3	%	1	1	1
2,687	2,185	1,866	17,1	0,44	0,31	1,04



Bandymo duomenys

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v, MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m^3	w, %
0,30	0,100	0,098	7,28	2,194	17,0
0,30	0,200	0,133	8,9	2,196	17,0
0,30	0,300	0,197	7,110	2,191	17,0

0



Bandymo rezultatai

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
tan φ	φ', °	c, MPa
0,4949	26,3	0,043

Pastabos:		Atliko: Dainius Grigaliūnas

KOPIJA TIKRA

(12 puslapis iš 13)

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

Tyrimų protokolas
23-0676

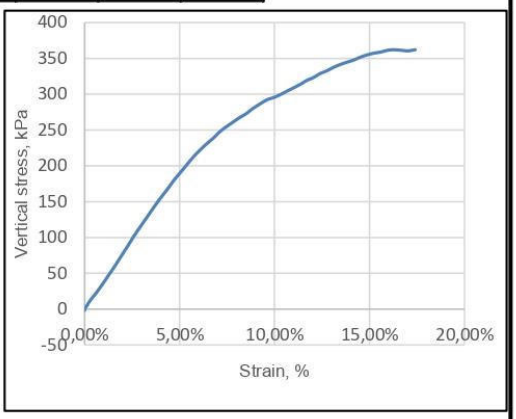
Projektas	23360 Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.	Nr 23-0676

Nr.	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Bandinio gylis (m)
1	1	2	3-3,5

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2**	saClL
Bandinio sandara:	Nesuardyta

Grunto fizinės būklės rodikliai				Bandymo informacija		
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Gniūždymo greitis	Bandinio diametras	Pradinis bandinio aukštis
ρ_s	ρ	ρ_d	w		ø	h
Mg/m^3	Mg/m^3	Mg/m^3	%	mm/min	mm	mm
2,687	2,185	1,866	17,1	1,00	40,00	80,00

Bandymo rezultatai		
Deformacija prie	Vienaašis gniūždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εv , %	σ_v, kPa	c_u, kPa
16,3%	362,1	181,0



Pastabos:	Atliko: Dainius Grigaliūnas

(13 puslapis iš 13)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Vandens tyrimai
Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS
BANDYMAI ISO/IEC 17025 Nr. LA.176-01

Tyrimų protokolas Nr. **231201GT317** | Ėminio gavimo data: 2023-12-01 | ID 79364
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija" | lina.prunskiene@geoinzinerija.lt

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.	Gr.3	2023-12-01

Tyrimo rezultatai
Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl^-	16.3	0.460	6.60	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO_4^{2-}	33.9	0.705	10.1	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO_3^-	351	5.76	82.6	LST EN ISO 9963-1:1999 (N)
Karbonatas, CO_3^-	0.26	0.009	0.129	Apskaičiuojama
Nitritas, NO_2^-	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO_3^-	2.12	0.034	0.488	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na^+	15.6	0.679	10.2	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K^+	8.6	0.220	3.29	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca^{2+}	83.8	4.18	62.6	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg^{2+}	19.5	1.60	24.0	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH_4^+	<0.05			LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės	**Rezultatai ir matavimo vienetai**			
pH	7.67 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	6.91 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	555 µS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO2 (agresyvus)	<1.0 mg CO2/l			LST EN 13577:2007 (N)

Anijonų = 6.97 Katijonų = 6.68 Balansas = -0.289 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 5.78 Karb. kiet. = 5.76 Nekarb. kiet. = 0.02 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 529 mg/l Sausa liekana 180°C = 354 mg/l
CO2 (pusiausvyrinis) = 13.6 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas.
Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analičių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

LIETUVOS RESPUBLIKA UAB „Vandens tyrimai" VILNIUS

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai" sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-12-14)

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Verified by MarkSign.lt

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, f, kPa	Deformacijų modulis, E, MPa	Filtracijos koeficientas k *10^{-5} (m/s)	Filtracijos koeficientas k (m/d)	Gamtinis tankis ρ_n, (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s, (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I_P, (%)	Takumo rodiklis I_L, (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ_n, (kN/m^3)	Odometrinis deformacijos modulis E_{oed}, (MPa)	Vidinės trinties kampas, φ'	Nedrenuotoji sankiba Cu*, kPa	Sankiba C, (kPa)	Organinės medžiagos priemaiša, (%)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis	grSa-FFI	[SD]	-	-	-	-	2,75	-	1,89	2,67	0,49	5,40	-	-	18,49	-	-	-	-	-
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus	saCILFI	[ML]	-	2,4	81	2,4	-	-	2,21	2,84	0,39	14,70	13,70	0,05	21,71	-	-	-	-	-
3	l IV	Labai silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai minkštas, vietomis su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša	saCIL-SiL	MD	-	0,4	2	2,8	-	-	1,93	2,65	0,72	25,70	6,80	1,33	18,97	-	-	-	-	1,9
4	a IV	Purus, mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas smėlis	SaFP	SD	-	2,4	26	7,2	-	13,29	1,94	2,67	0,64	19,20	-	-	19,07	-	-	-	-	-
5	f III bl	Labai tankus, mažai dulkingas molingas gera išrūšiuotas žvyringas smėlis	grSaFW	ŽD	43	31,2	284	90	-	46,87	2,07	2,67	0,45	11,80	-	-	20,26	-	-	-	-	-
6	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	ML	-	2,3	102	23	-	-	2,19	2,69	0,44	17,10	17,00	0,21	21,43	29,20	26,30	43,0	181,00	-
7	gt III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	ML	-	11,5	586	85	-	-	2,24	2,68	0,31	9,70	9,80	-0,34	21,99	-	-	-	-	-
8	lg III gr	Stiprus smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus	saCIM	MV	-	3,4	172	25	-	-	2,13	2,73	0,54	20,00	20,70	0,07	20,86	-	-	-	-	-
9	ft III gr	Tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	40	19,3	176	14	-	4,46	2,14	2,67	0,54	23,20	-	-	20,94	-	-	-	-	-
10	ft III gr	Tankus dulkingas smėlis, vietomis žvyringas molingas smėlis	siSa	SDo	40	18,3	416	44	-	2,89	2,06	2,67	0,49	14,98	4,96	0,57	20,19	-	-	-	-	-

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

KOPIJA TIKRA

Mindaugas Kazakevičius

Projekto vadovas

Kvalif. atestato Nr. 38708

GEO GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

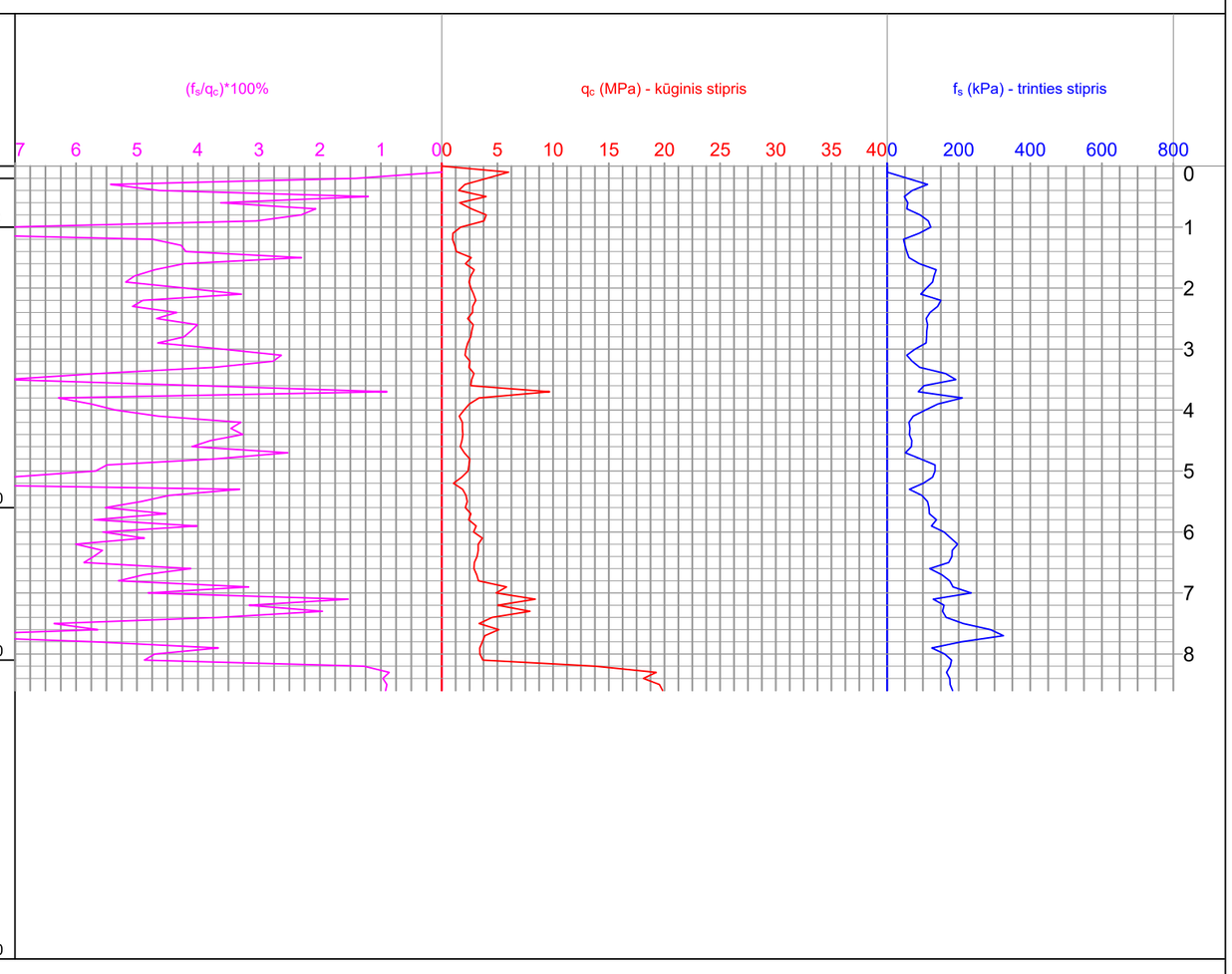
Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	L. Prunskienė	2023.12		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12		
Užsakovas	UAB „Atamis“	Projekto Nr.	23360	1.1

Verified by MarkSign.lt

Gr.SZ-1

M 1:100 2023-11-30 Abs. a. 65,09 m x:6046382 m, y:457270 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	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Dirvožemis	Hu	0,20	0,20	64,89			65,09 (0,00)	-	-
t IV	2	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, rudas, su statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	saCILFI	1,00	0,80	64,09	1			2,4	81,0
gt III bl	6	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	5,60	4,60	59,49	2	1,50 / 63,59		2,3	102,0
lg III gr	8	Stiprus smėlingas vidutinio plastiškumo molis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	saCIM	8,10	2,50	56,99	3	8,10 / 56,99		3,4	172,0
ft III gr	9	Tankus mažai dulkingas molingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas	Sa-F	13,00	4,90	52,09	4, 5			19,3	176,0



Gr.2

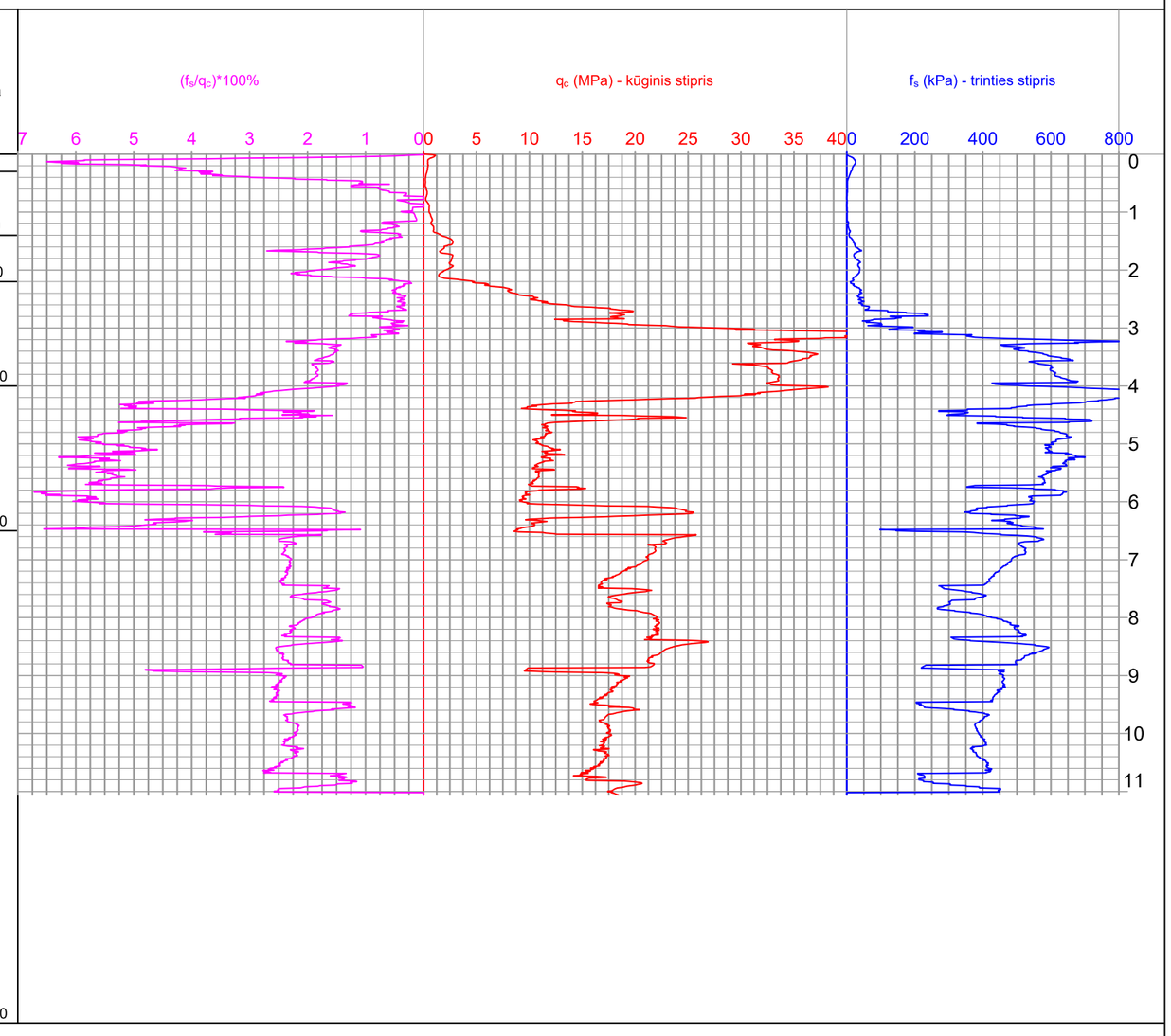
M 1:100 2023-11-30 Abs. a. 62,33 m x:6046314 m, y:457235 m

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	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Dumblas		0,20	0,20	62,13		0,05	0,00
l IV	3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai minkštas, pilkai rudas, su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL-Si	1,00	0,80	61,33		62,28	62,33
a IV	4	Mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	SaFP	2,20	1,20	60,13			
f III bl	5	Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	grSaFW	3,00	0,80	59,33			

Gr.SZ-3

M 1:100 2023-11-30 Abs. a. 62,36 m x:6046264 m, y:457219 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	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Dirvožemis	Hu	0,30	0,30	62,06		0,30	62,36 (0,00)	-	-
l IV	3	Labai silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai minkštas, su maža (1,9%) organinės medžiagos priemaiša, pilkas, su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL-Si	1,40	1,10	60,96	1	62,06		0,4	2,0
a IV	4	Purus mažai dulkingas molingas blogai išrūšiuotas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	SaFP	2,20	0,80	60,16	2			2,4	26,0
f III bl	5	Labai tankus mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	grSaFW	4,00	1,80	58,36	3			31,2	284,0
gt III bl	7	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	6,50	2,50	55,86		6,50		11,5	586,0
ft III gr	10	Tankus dulkingas smulkus smėlis, vandeningas, pilkas, iki 7,1 m su gausia žvirgždo priemaiša	siSa	15,00	8,50	47,36	4, 5	55,86		18,3	416,0



Gr.4

M 1:100 2023-11-30 Abs. a. 63,95 m x:6046162 m, y:457195 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	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Dirvožemis	Hu	0,40	0,40	63,55			0,40
gt III bl	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	3,00	2,60	60,95	1	1,00 / 62,95	63,55

Gr.5

M 1:100 2023-11-30 Abs. a. 70,38 m x:6046014 m, y:457246 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	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas, su molio priemaiša	grSa-FFI	0,30	0,30	70,08	1		0,30
gt III bl	7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	1,50	1,20	68,88	2	1,50	70,08
gt III bl	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, tamsiai rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	3,00	1,50	67,38		68,88	

Gr.6

M 1:100 2023-11-30 Abs. a. 71,08 m x:6045824 m, y:457204 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	VANDENS LYGIS GRĖŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	grSa-FFI	0,25	0,25	70,83	1		0,50
f III bl	5	Mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, nuo 1,0 m vandeningas, gelsvai rudas	grSaFW	1,20	0,95	69,88	2	1,00 / 70,08	70,58
gt III bl	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, tamsiai rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	saCIL	3,00	1,80	68,08	3		

KOPIJA TIKRA

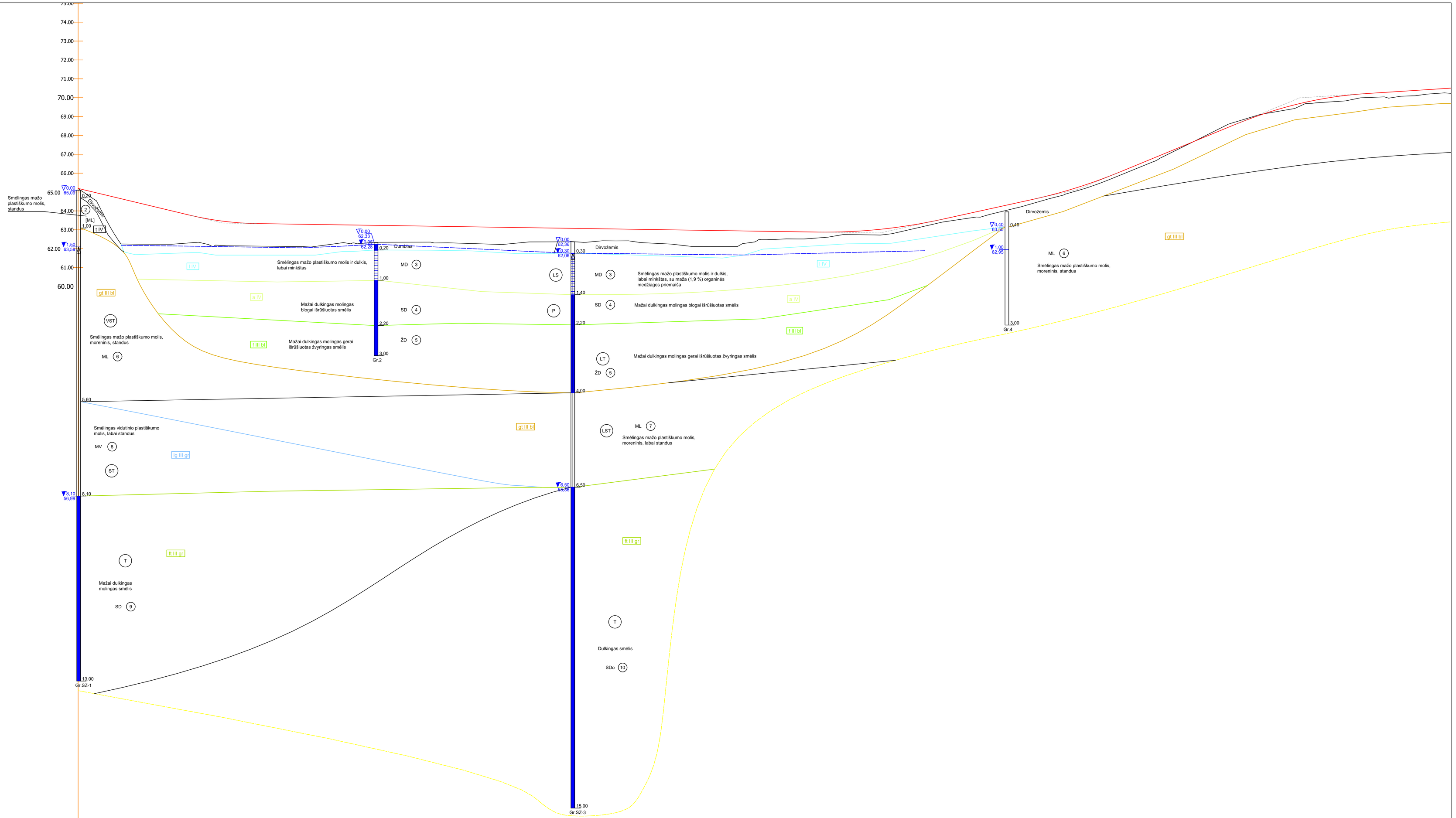
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

GEO GEOINŽINERIJA
Leidimo Nr.1746029

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g.
Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	
Inž. geol.	L. Prunskienė	2023.12		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12		
Užsakovas	UAB „Atamis“	Projekto Nr.	23360	2.1

Verified by MarkSign.lt

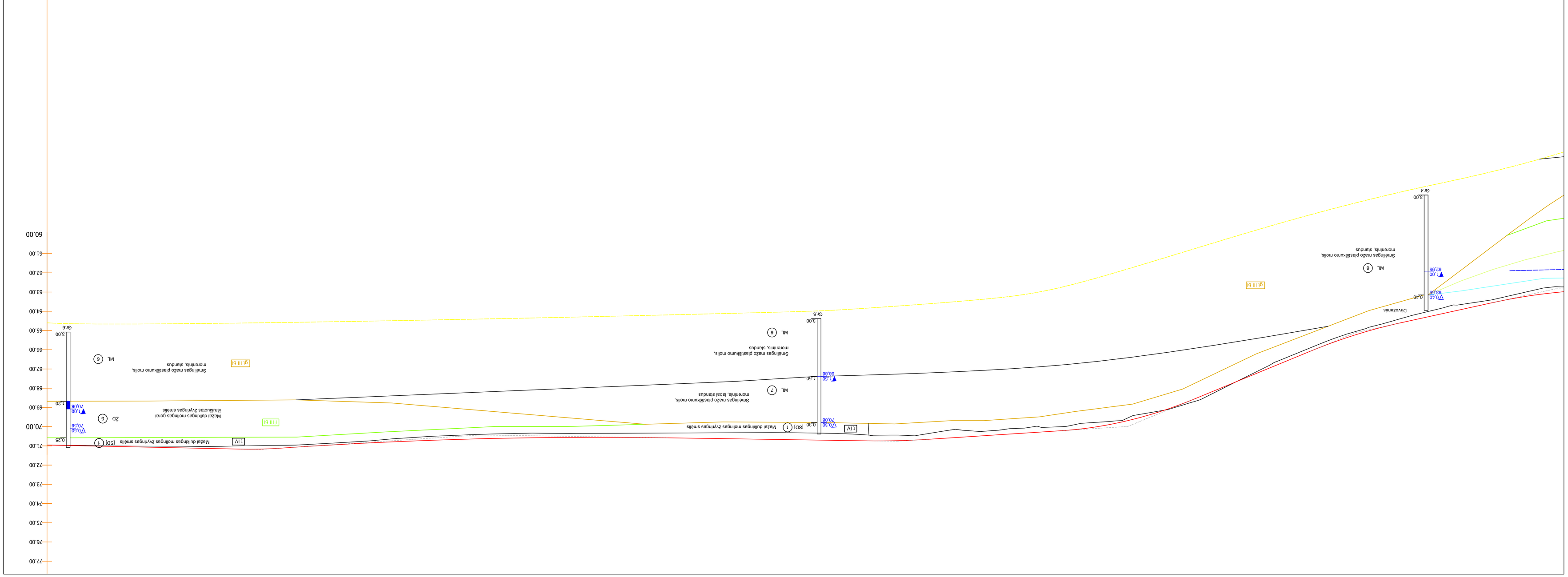


Piketas	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+60	2+80	3+00	3+20	3+40	3+60
Projektinės linijos nuolydžiai	-4.79% 29.26	K=17.96 R=400	-0.30% 148.61								K=32.88 R=700	4.39% 24.19	K=23.12 R=600	8.25% 30.01	R=500 K=34.79		1.29% 34.50	
Darbų žymės	-2.00	-1.27	-1.19	-0.89	-0.87	-0.75	-0.63	-0.81	-0.48	-0.22	-0.23	-0.32	-0.18	-0.18	-0.08	-0.16	-0.20	-0.23
Projektinio paviršiaus altitudės	64.23	63.42	63.29	63.23	63.17	63.11	63.05	62.99	62.93	62.88	63.22	64.05	64.97	66.40	68.05	69.51	70.20	70.46
Esamo paviršiaus altitudės	62.24	62.15	62.10	62.34	62.30	62.36	62.42	62.17	62.45	62.66	63.00	63.73	64.79	66.23	68.14	69.35	70.00	70.23
Plano elementai	L=6.49 α=257° 22' 02" / R=12 K=11.51 α=54°57'16"	L=49.79 α=202° 25' 17"	R=30 K=2.41 α=4°36'39"	L=55.30 α=197° 48' 37"		R=30 K=11.43 α=21°49'15"	L=35.20 α=219° 37' 52"	R=30 K=27.65 α=52°48'47"		L=68.16 α=166° 49' 06"			R=60 K=5.53 α=5°16'41"	L=77.22 α=161° 32' 24"				R K= α=

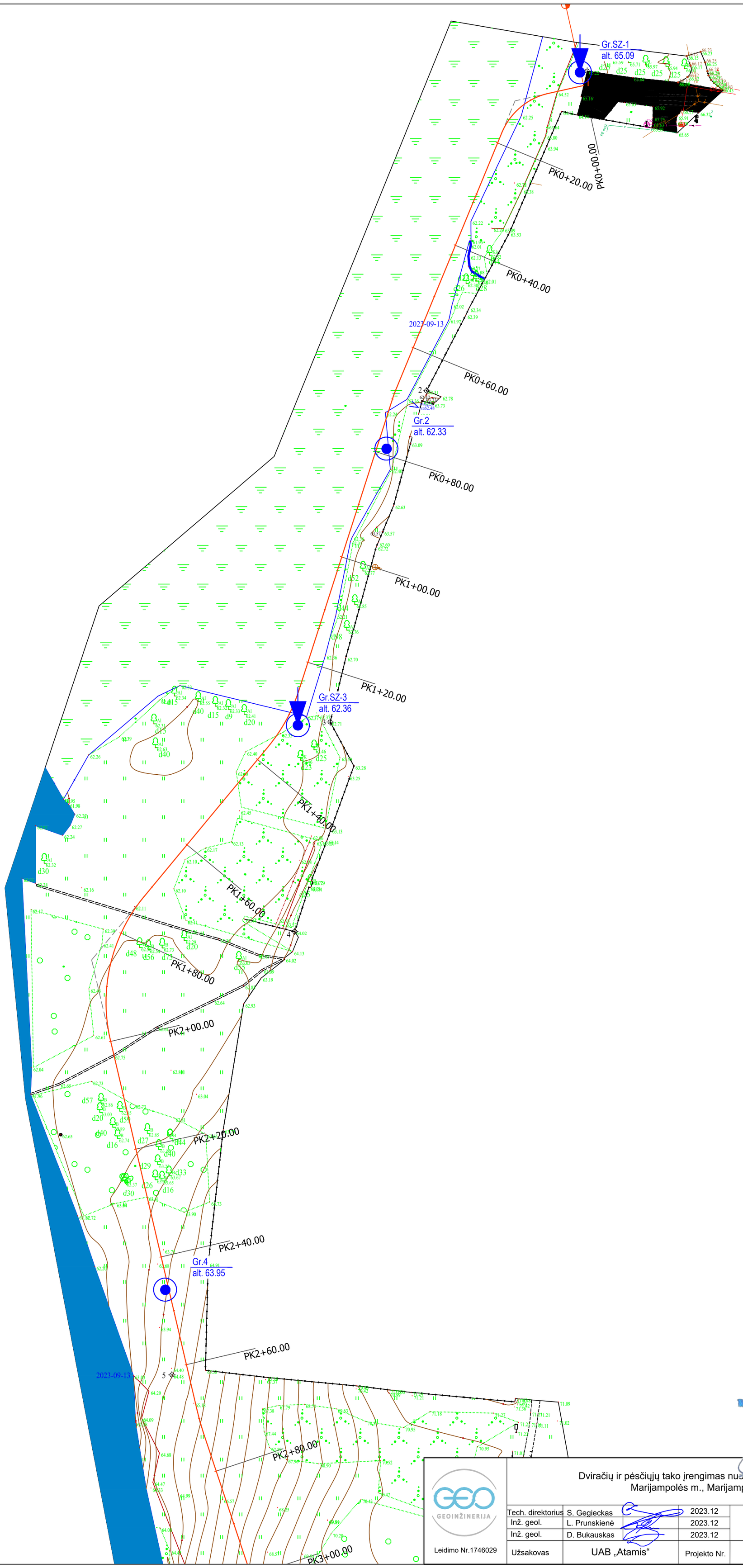
Užsakovas: UAB „Atamis“
Projekto vadovas: K. Stalž, atestato Nr. 38708

GEO GEOINŽINERIJA	Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I	
	Inž. geol.	L. Prunskienė	2023.12		
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12		
Leidimo Nr.1746029	Užsakovas	UAB „Atamis“	Projekto Nr.	23360	3.1

Verified by MarkSign.lt


77,00
76,00
75,00
74,00
73,00
72,00
71,00
70,00
69,00
68,00
67,00
66,00
65,00
64,00
63,00
62,00
61,00
60,00
t IV
Mažai dukinėjantis smėlis (SD) 1
0,25
V0,50
70,98
Mažai dukinėjantis molingas žvyringas smėlis (SD) 1
0,30
V0,30
70,08
t IV
f III b
2D 5
Mažai dukinėjantis molingas genai išrūgšluotas žvyringas smėlis
1,00
70,08
1,20
ML 6
Smėlingas mažo plastiškumo molis, moerentris, standus
gt III b
Gr.6
3,00
ML 7
Smėlingas mažo plastiškumo molis, moerentris, labai standus
1,50
V1,50
68,58
ML 6
Smėlingas mažo plastiškumo molis, moerentris, standus
Gr.5
3,00
Dirvožemis
0,40
V0,40
65,58
gt III b
ML 6
Smėlingas mažo plastiškumo molis, moerentris, standus
1,00
62,98
Gr.4
3,00

| | | |



KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

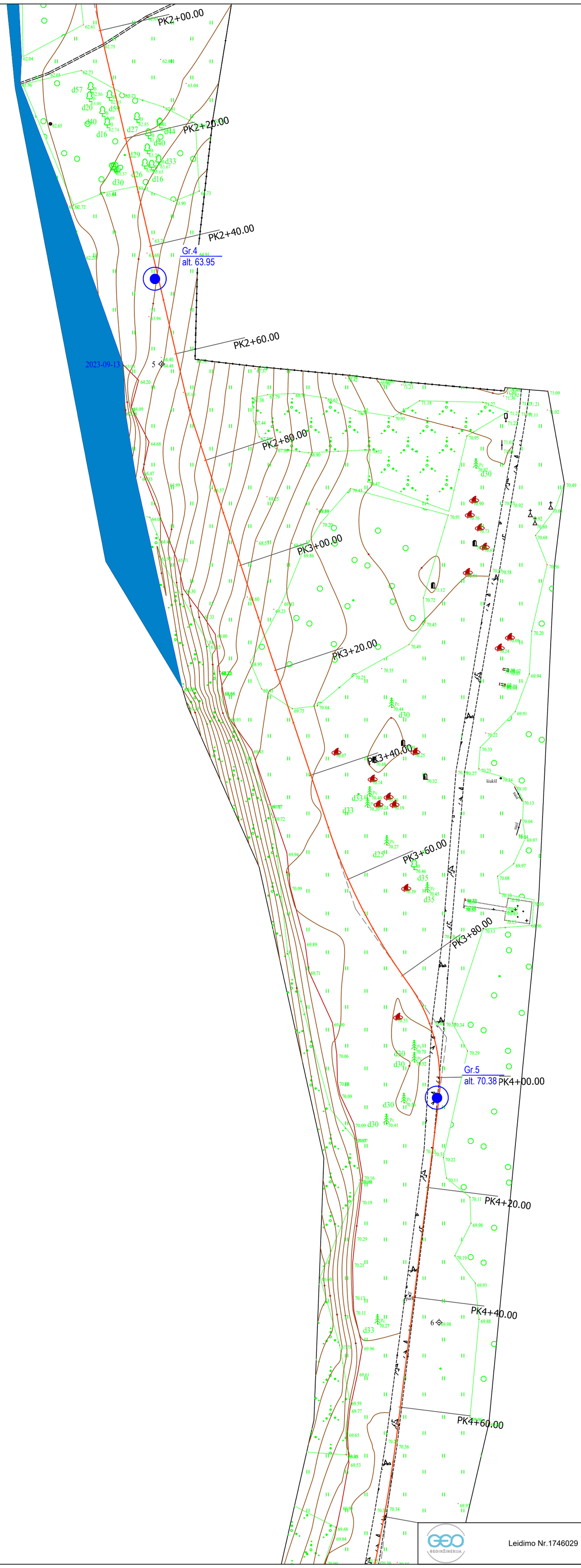
GEO GEOINŽINERIJA
Leidimo Nr.1746029

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g.
Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
Inž. geol.	L. Prunskienė	2023.12	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12	
Užsakovas	UAB „Atamis“	Projekto Nr.	23360

4.1

Verified by MarkSign.lt

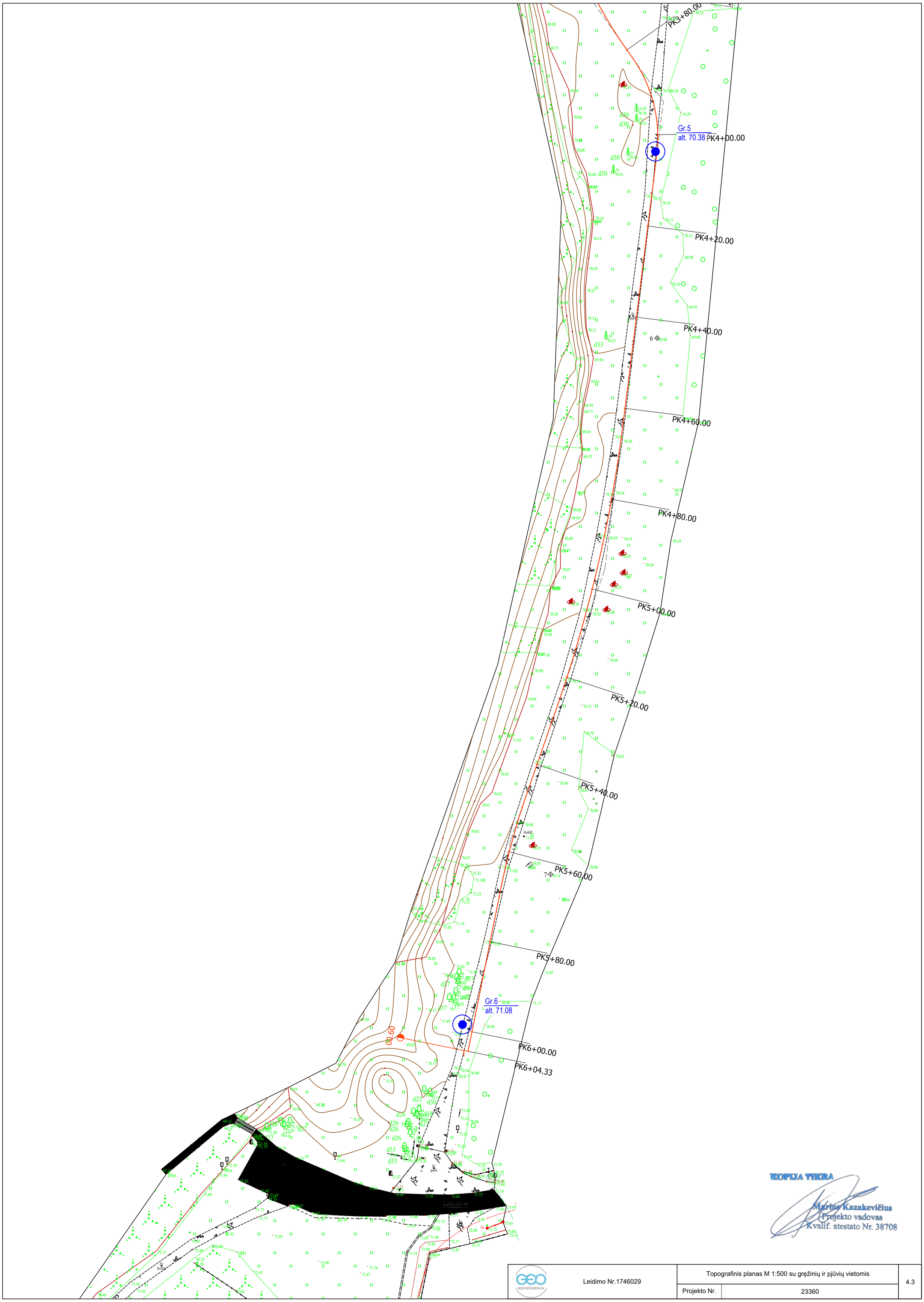


KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

GEO GEOINŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	4.2
		Projekto Nr. 23360	

Verified by MarkSign.lt



KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

GEO GEOINŽINERIJA	Leidimo Nr.1746029	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	4.3
		Projekto Nr. 23360	

Verified by MarkSign.lt

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

- CPT bandymo kreivė

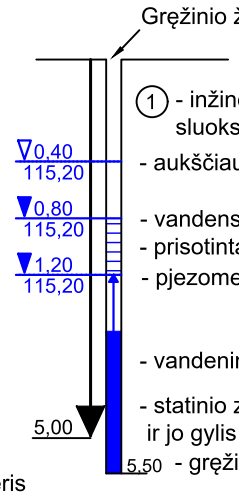
Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba
- stratigrafinė riba
- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Gr.-1
185,10 m
- gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

SZ-1
185,10 m
- statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė

- Dirvožemis
- Piltinis gruntas
- Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis
- Vidutinio rupumo smėlis
- Žvyringas smėlis
- Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis
- Smėlingas vidutinio plastiškumo molis
- Dulkingas smulkus smėlis
- Žvyringas smėlis



(1) - inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)
- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m
- vandens lygis ir altitudė, m
- prisotintas vandeniu gruntas
- pjezometrinis lygis ir altitudė, m
- vandeningas gruntas
- statinio zondavimo bandymas ir jo gylis
- gręžinys ir jo gylis

(1) - grunto ėminys

Stratigrafija

- t IV - antropogeniniai dariniai
- l IV - limniniai dariniai
- a IV - aliuviniai dariniai
- f III bl - fliuvioglacialiniai dariniai
- gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai
- lg III gr - limnoglacialiniai dariniai
- ft III gr - kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- (LS) - labai silpnas
- (VST) - vidutinio stiprumo
- (ST) - stiprus
- (LST) - labai stiprus
- (P) - purus
- (T) - tankus
- (LT) - labai tankus

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

GEO GEOINŽINERIJA
Leidimo Nr.1746029

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimas nuo A. Civinsko iki Aušros g. Marijampolės m., Marijampolės m. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.12	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.	L. Prunskienė	2023.12		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.12		
Užsakovas	UAB „Atamis“	Projekto Nr.	23360	5.1

Verified by MarkSign.lt

Suformuota: 2024 m. sausio 15 d. 11:07
Suformavo: Pavaduojanti referentę Irena Remeikienė (nuo 2024-01-01 iki 2024-01-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2024-01-15
Registracijos numeris	(4)-1-7-167
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai
Registratorius	Pavaduojanti referentę Irena Remeikienė (nuo 2024-01-01 iki 2024-01-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)
Elektroninis dokumentas	Taip
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe
Dokumento informacija	
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos
Gavėjai	UAB "Geoinžinerija", Vilnius, Mykolo Sleževičiaus g. 7-102, LT-06326, 303106983
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė
Dokumentą pasirašė	Laikinai einantis direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė
Antraštė	Dėl III GK inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (46733-2023)
Dokumento rūšis	RAŠTAS
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu
Lapų skaičius	1
Laikinas Nr.	57446092
ADOC	
ŽGR(p)-2023-4056_IIIGK_Vertinamoji_Civinsko-Varpo g._Geoinžinerija.adoc	
ŽGR(p)-2023-4056_IIIGK_Vertinamoji_Civinsko-Varpo g._Geoinžinerija.pdf	
Priedai	
Pridedami dokumentai	

Pasibaigę darbai		
Laikinai einantis direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė	2024-01-15 10:50:42	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Pavaduojanti referentę Irena Remeikienė (nuo 2024-01-01 iki 2024-01-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2024-01-15 11:07:19	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Elektroninio dokumento nuorašas

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS MERAS

J. Basanavičiaus a. 1, 68307 Marijampolė, tel.: (8 343) 90 003, 90 006, faks. (8 343) 90 014, el. p. rastine@marijampole.lt

UAB „Atamis“
info@atamis.lt

ĮGALIOJIMAS

2023-09- Nr. SA- (11.4 E)

Vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 25 straipsnio 1 dalimi, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.137 ir 2.140 straipsniais ir 2023 m. rugpjūčio 3 d. Pirkimo sutarties CPO265249 / As-317 (5.44 E) „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninio darbo projekto parengimo ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos“ su UAB „Atamis“ sąlygomis, įgaliojame projektavimo darbus atliekančią UAB „Atamis“, juridinio asmens kodas 300564438, buveinės adresas yra Žirmūnų g. 139, 09120 Vilnius, atstovauti Statytojui santykiuose su fiziniais ir juridiniais asmenimis, valstybės ir vietos savivaldos institucijomis, įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis, apimant, bet neapsiribojant, komisijomis, darbo grupėmis: rengiant objekto „Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A. Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninis darbo projektas“, pasirašyti ir pateikti prašymus dėl projektavimo sąlygų išdavimo, pranešimus, paklausimus ar nurodymus, atsiimti paruoštas sąlygas, reikalavimus, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, kuri reikalinga rengiant projektus (bet kuriai jų rengimo stadijai) ir gaunant statybą leidžiančius dokumentus, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas ir (ar) inžinerinius tinklus ir (ar) susisiekimo komunikacijas eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl prisijungimo techninių sąlygų gavimo, projektų suderinimo, organizuoti pasitarimus, imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektus ir pagal poreikį pateikti prašymus statybą leidžiančiam dokumentui gauti informacinėje sistemoje „Infostatyba“ bei gauti statybą leidžiančius dokumentus, projekto dokumentacijos tikrumą patvirtinant parašais.

Šiuo įgaliojimu suteikiama teisė įgaliotam juridiniam asmeniui perįgalioti bet kurį (-iuos) UAB „Atamis“ darbuotoją (-us) atlikti šiame įgaliojime numatytus veiksmus.

Šis įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūros pabaigos.

Įgaliojimas suteikia teisę gauti, pateikti ir pasirašyti visus dokumentus ir atlikti kitus veiksmus, kiek tai susiję su šiuo įgaliojimu.

Savivaldybės meras Povilas Isoda

Ingrida Stadalienė, (8 343) 90 045; el. p. ingrida.stadaliene@marijampole.lt

Marijampolė SUSITIKIME ČIA

KOPIJA TIKRA
Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Įgaliojimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-09-20 Nr. SA-8452 (11.4 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Atamis“, Eglė Kajokaitė-Rudienė
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Povilas Isoda Meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-09-20 11:47
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-09-20 11:48
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2022-07-26 09:44 - 2024-07-25 09:44
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230918.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-09-20)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-09-20 nuorašą suformavo Eglė Kajokaitė-Rudienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

KOPIJA TIKRA

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38708

Marius Kazakevičius

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ *

Direktorius Valdemaras Gauronskis

22414

Išduotas 2018 m. gruodžio 13 d.

KOPIJA TIKRA

Pirmą kartą išduotas 2018 m. lapkričio 14 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Marius Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

2018 UAB „LODVILA" 01329-A1

SPSC

STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37607

Rūta Akučkaitė

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

LIETUVOS RESPUBLIKA * VILNIUS * SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS * VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

KOPIJA TIKRA

Mantas Kazakevičius
Projekto vadovas
Kvalif. atestato Nr. 38708

Išduotas 2021 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. rugsėjo 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

26390

2019 UAB „LODVILA" 01329-A1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Kultūros paveldo objekto teritorijos ribos
- Paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta
- Projektuojamas vejos bordiūras
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojamas takas ant polių (WPC terasinės pilnavidurės lentos)
- Projektuojamas trinkelių danga
- Projektuojami taktiliniai paviršiai
- Proj. pėsčiųjų tvorelė
- Proj. turėklas
- Proj. vejos bordiūras
- Proj. velo bordiūras
- Proj. pralaida
- Projektuojami šlaitai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektinė horizontalė ir aukštis
- Projektuojamas el. kabelis
- Projektuojama apšvietimo atrama
- Kertami medžiai
- Suoliukas
- Šiukšliadėžė
- Dviračių stovas
- Sodinamas krūmas

X=6046407.58; Y=457283.24

KL trasa įrengiama uždaru būdu Ø75mm vamzdyje L=10m

Proj. 0,4kV apšvietimo linija AL 4x16mm² kabeliu L=43m, Ø50mm vazdyje

PK0+00.00

R≤100

PD1 PD2 PD3 PD4 PD5 PD6 PD7 PD8 PD9

X=6046396.67; Y=457267.07 PK0+20.00

X=6046377.70; Y=457261.33 PK0+40.00

X=6046361.93; Y=457249.31 PK0+60.00

X=6046344.11; Y=457240.93 PK0+80.00

Proj. 0.4kV apšvietimo linija Cu 5x10mm² kabeliu L=168m, Ø40mm vazdyje tvirtinamo prie tiltuko konstrukcijų

X=6046324.83; Y=457235.71 PK1+00.00

X=6046307.20; Y=457226.33 PK1+20.00

X=6046287.78; Y=457221.95 PK1+40.00

X=6046268.14; Y=457218.58 PK1+60.00

X=6046251.98; Y=457206.95 PK1+80.00

X=6046236.60; Y=457194.18 PK2+00.00

X=6046219.25; Y=457184.81 PK2+20.00

X=6046199.54; Y=457186.68 PK2+40.00

PK2+60.00

PK2+80.00

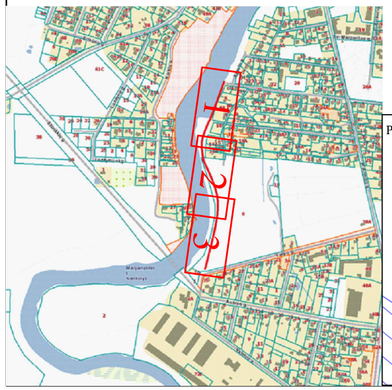
PVCd400mm Hįtek.=62.14, Hištek=62.12, L=12.05m

Hįtek.=66.20, Hi

Gr. SZ-1 Gr. 2 Gr. SZ-3 Gr. 4

413

Lapų išdėstymas



Pastabos:

1. Visus inžinerinių tinklų aukščius tikslinti darbų metu. Nustačius neatitikimą ir esant poreikiui apsaugoti inžinerinius tinklus.
2. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Pralaidų antgaliai tvirtinami skalda arba akmenų mėtiniu. Detaliau žiūrėti pralaidų įrengimo skersiniuose.
4. Baigus statybos darbus būtina atstatyti visas statybos darbų metu pažeistas dangas ir gerbūvį.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

KVAL. PATV. DOK. NR.

atamis
Žirmūnų g. 139, Vilnius
Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280

38708	PV	Marius Kazakevičius
37607	PDV	Rūta Akučkaitė

STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS

Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A.Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninis darbo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

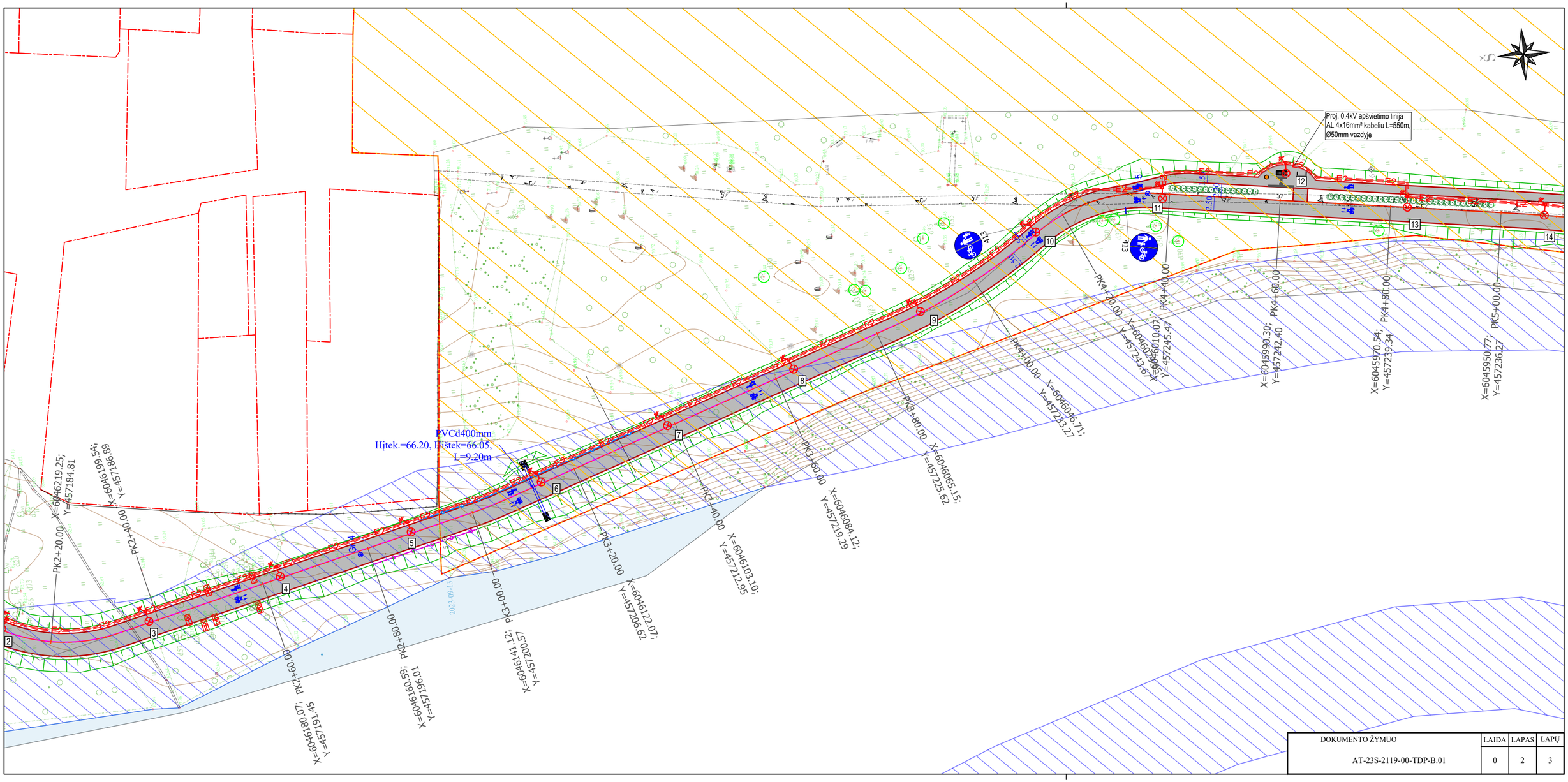
00-Keliai
Žemės sklypo, dangų ir eismo organizavimo planas

M1:500

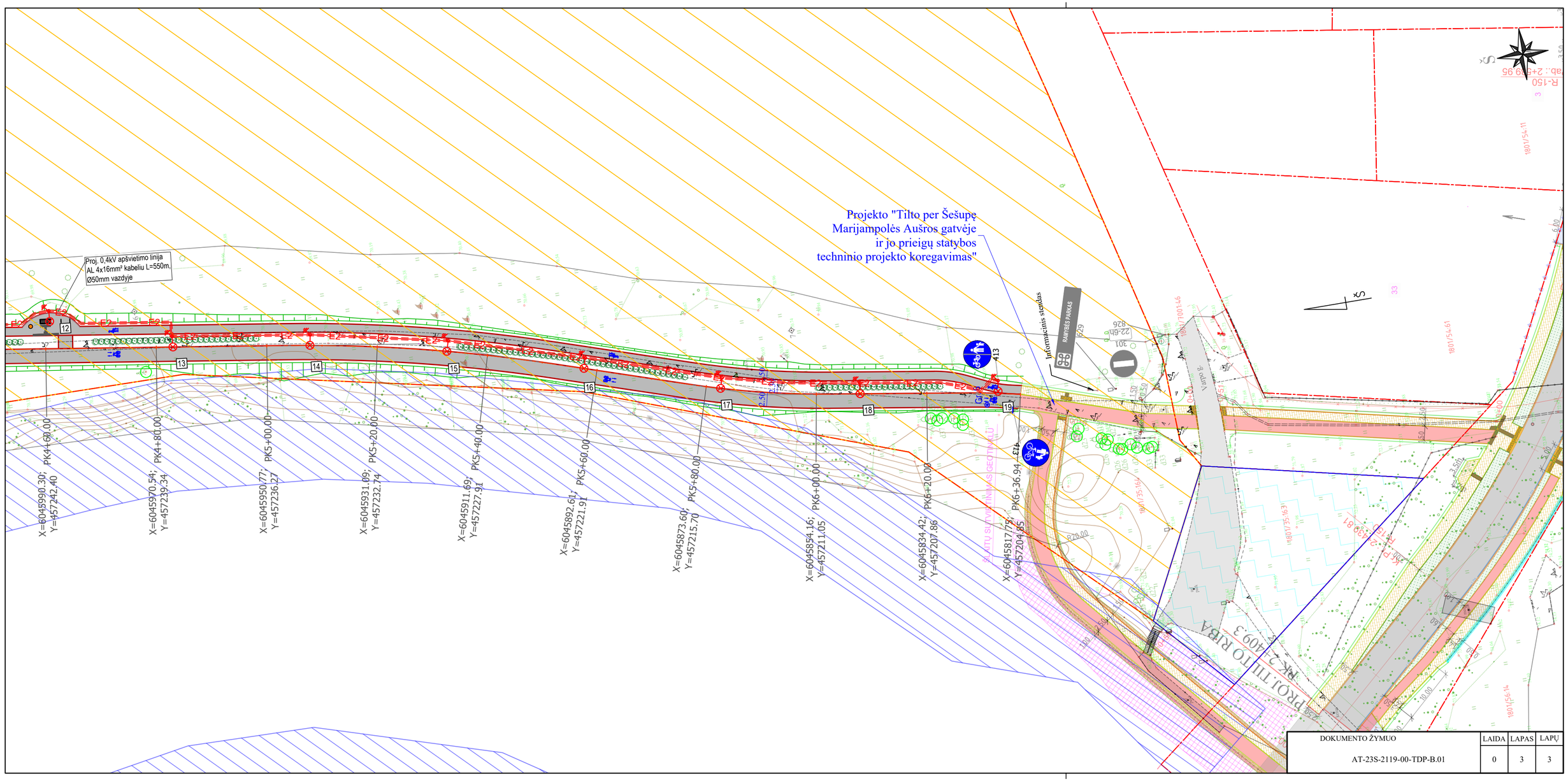
LT

Marijampolės savivaldybės administracija

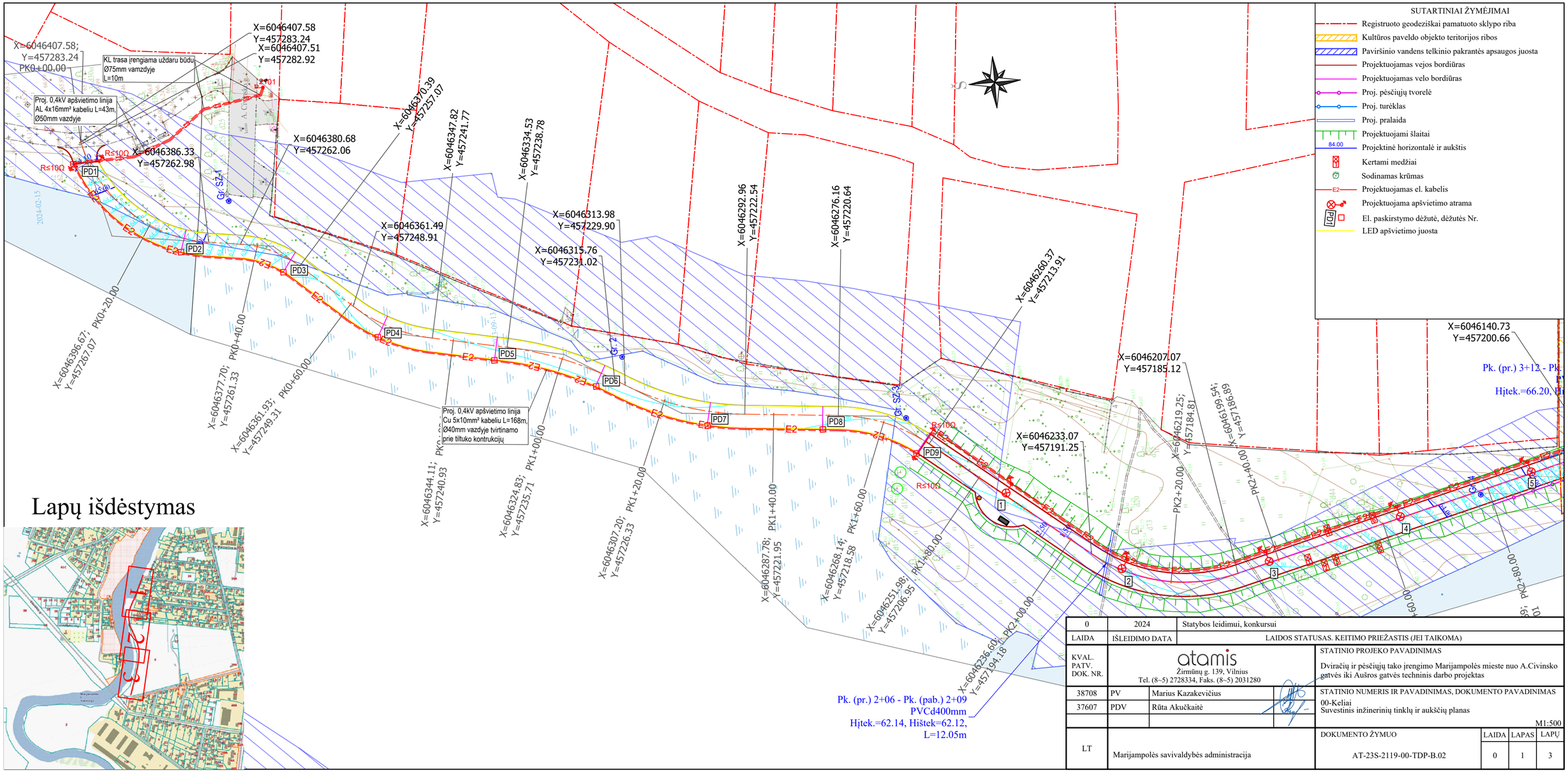
DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.01	0	1	3



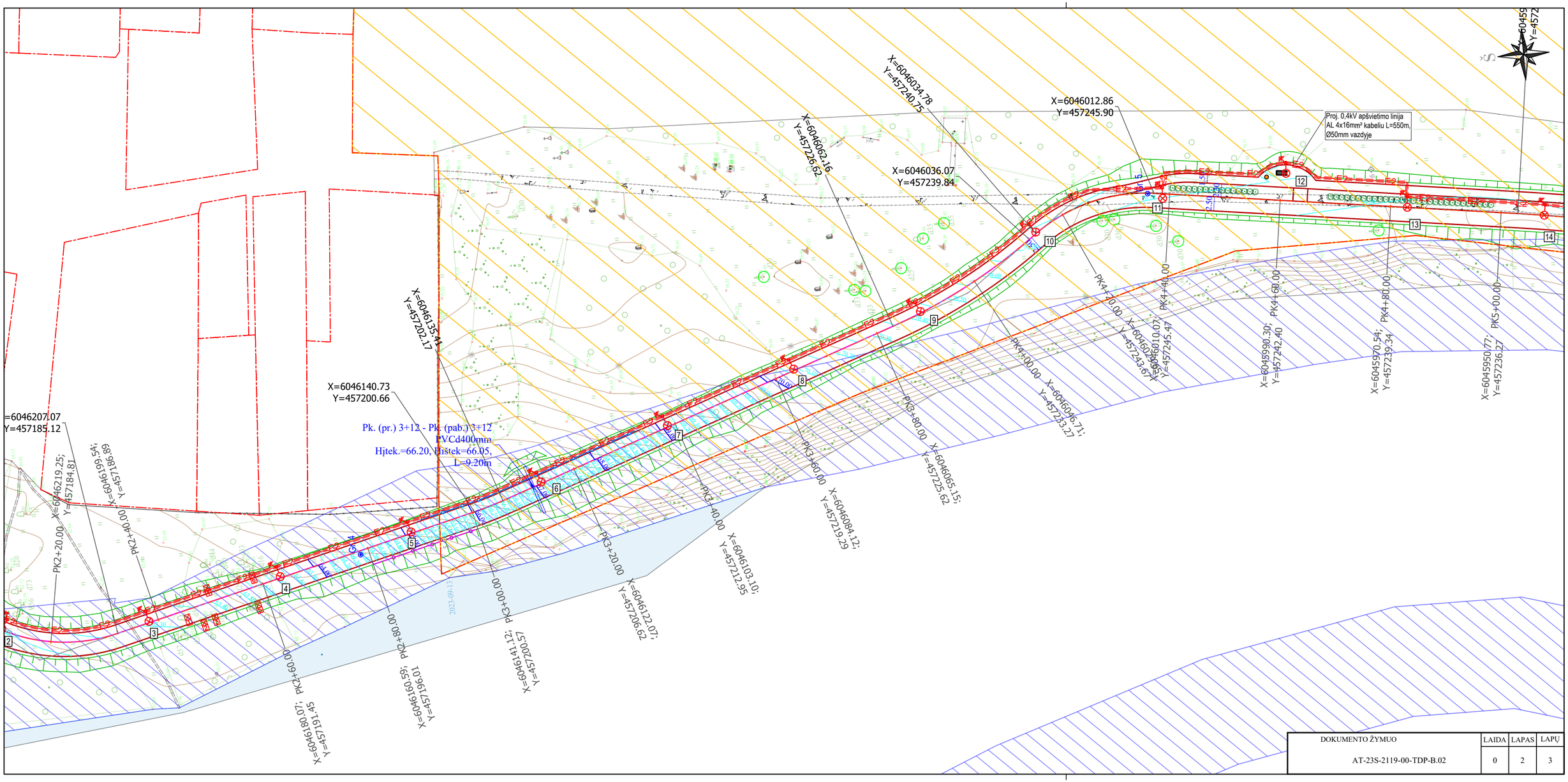
DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.01	0	2	3



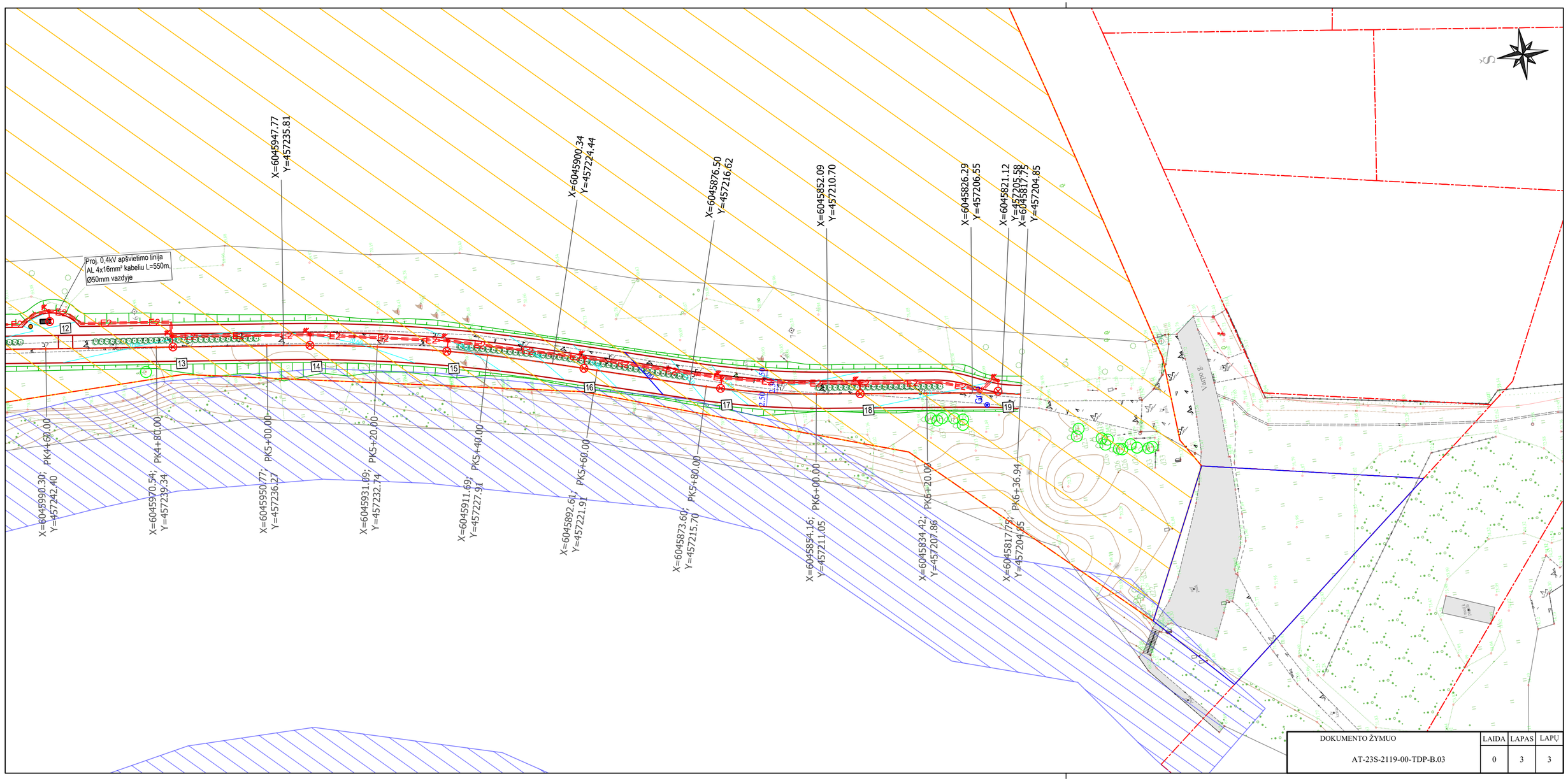
DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.01	0	3	3



0	2024	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	atamis Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8~5) 2728334, Faks. (8~5) 2031280	STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Dviračių ir pėsčiųjų tako įrengimo Marijampolės mieste nuo A.Civinsko gatvės iki Aušros gatvės techninis darbo projektas	
38708	PV	Marius Kazakevičius	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
37607	PDV	Rūta Akučkaitė	00-Keliai Suvestinis inžinerinių tinklų ir aukščių planas
			M1:500
LT	Marijampolės savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO AT-23S-2119-00-TDP-B.02	LAIDA 0 / LAPAS 1 / LAPŲ 3



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.02	0	2	3



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-23S-2119-00-TDP-B.03	0	3	3