

UŽSAKOVAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

STATYTOJAS: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ**

PROJEKTUOTOJAS: **UAB „PATVANKA“**

PROJEKTO
PAVADINIMAS: **OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO
IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS
PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO
NUMERIS: **2302.3**

PROJEKTO
RENGIMO ETAPAS: **TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: **REKONSTRAVIMAS. NAUJO STATINIO STATYBA**

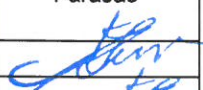
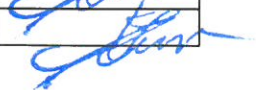
STATINIO KATEGORIJA: **NEYPATINGASIS STATINYS**

PROJEKTO DALIS: **BENDROJI**

BYLOS ŽYMUO: **BD - 01**

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO
DATA: **2024**

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1		Tekstiniai dokumentai		4
2302.3-TDP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		5
2302.3-TDP-BAR	7	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		6-12
2302.3-TDP-BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija		13-18
BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		19
	1	0	Projektavimo programinės įrangos sąrašas		20
	1		Grafiniai dokumentai		21
2302.3-TDP-BD-B_01	1	0	Situacijos schema		22
2302.3-TDP-S-B_02	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M1:500		23
2302.3-TDP-S-B_03	1	0	Aukščių ir nužymėjimo planas M 1:500		24
2302.3-TDP-S-B_05	1	0	Skersiniai pjūviai M 1:50		25
2302.3-TDP-ITS	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		26
2302.3-TDP-NŠ.B-01	1	0	Sklypo planas su projektuojamais tinklais M 1:500		27
2302.3-TDP-E-01	1	0	Planas su apšvietimo tinklais M1:500		28
2302.3-TDP-ER.B-01	1	0	Ryšių tinklų apsaugos planas M1:500		29
	1		Pridedamieji dokumentai		30
	1		Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas		31
UAB „Patvanka“	1		UAB „Patvanka“ Direktorius įsakymas 2023 05 24 Nr. 23-27		32
Klaipėdos miesto sav. administracijos direktorius	1		Įsakymas dėl statinio projektavimo užduoties patvirtinimo		33
Klaipėdos miesto sav. administracija	7		Statinio projektavimo užduotis (Techninė užduotis)		34-40
VĮ Registrų centras	1		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-2517-2034)		41
VĮ Registrų centras	1		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (unik. Nr. 4400-2815-7977)		42
Klaipėdos miesto sav. administracija	4		Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“ 2024-02-28 Nr. (4.42E)-R2-576		43-46
Klaipėdos miesto sav. administracija	4		Dėl sutikimo tiesti susisiekiimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai“ 2024-02-28 Nr. (4.42E)-R2-568		47-50
AB „Klaipėdos vanduo“	6		Prisijungimo sąlygos Nr. 2023/S.4-5/5.E-713; 2023-05-23		51-56
UAB „Klaipėdos paslaugos“	5		Apšvietimo prisijungimo sąlygos Nr SD-2023/230; 2023-06-01		57-61

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: OBELŲ G., KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
It	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3 - TDP - BSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

Telia Lietuva, AB	1		Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Nr. 2023-01590; 2023-04-21		62
Vilniaus Gedimino technikos universitetas	18		Kelių saugumo audito ataskaita 2024 03 21 Nr.10.6-0353-21.65 E-3572		63-80
Klaipėdos miesto sav. administracija	5		Projekto „Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Barškių g., Bičiulių g., Obelų g.) rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“ kelių saugumo audito ataskaitų aptarimo posėdžio protokolas 2024-04-02 Nr.ADM1-121		81-85
2302.3-PP-S-02	13		Projektiniai pasiūlymai. Susisiekimai		86-98
2302.3-PP-NŠ-03	3		Projektiniai pasiūlymai. Nuotekų šalinimo		99-101
2024-10-11	1		Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams Nr. PSP-31-231011-00171		102
Klaipėdos miesto sav. administracija	2		2024-04-09 raštas Nr.(4.39E)-R2-955 Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams		103-104
UAB „Klaipėdos inžineriniai tyrinėjimai“	1		Topografinis planas TIIS1 20230201-007502		105
UAB „Geoinžinerija“	33		Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita		106-138

Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	NŠ - 03	0	Nuotekų šalinimo	
4	E - 04	0	Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)	
5	ER - 05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų).	
6	SK - 06	0	Konstrukcijų	
7	SO- 07	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
8	KS - 08	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“		Projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Projekto pavadinimas. Obelių g., Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Statiny. Obelių gatvė.

Statybos geografinė vieta. Klaipėdos miesto rytinėje dalyje.

Statybos rūšis. Pagal STR 01.01.08:2002 – Susisiekimas (gatvė) – rekonstravimas;
Inžineriniai tinklai – naujo statinio statyba.

Statinio paskirtis. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė). Inžineriniai tinklai - paviršinių nuotekų šalinimo tinklai.

Statinio kategorija. Neypatingasis.

Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji dokumentai

- Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu patvirtinta Statinio projektavimo užduotis (Techninė užduotis).
- AB „Klaipėdos vanduo“ 2023-05-23 Prisijungimo sąlygos Nr. 2023/S.4-5/5.E-713.
- UAB „Klaipėdos paslaugos“ 2023-06-01 Apšvietimo prisijungimo sąlygos Nr. SD-2023/230.
- Telia Lietuva, AB 2023-04-21 Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos Nr. 2023-01590.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas TDP

LR įstatymai

- LR Statybos įstatymas.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR Žemės įstatymas.
- LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas.
- LR Atliekų tvarkymo įstatymas.
- LR Kelių įstatymas.
- LST 1516:2015 Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybaii			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
lt	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.3 - TDP - BAR	Lapas 1
					Lapų 7

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai

1. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
3. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
4. STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.
5. STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai, statinio avarija.
6. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai.
7. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
8. 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.
9. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
10. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
11. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.
12. PTR 2.13.01:2022 Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba.
13. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių sąrašas. 2016
14. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)
15. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2021.01.01 - 2020.04.30)
16. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.10.01)
17. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)
18. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011
19. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)
20. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. 2018 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)
21. Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo įrengimo taisyklės
22. PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai

1. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01(2):1999 ESR. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. STR 2.01.01(3):1999 ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
4. STR 2.01.01(4):2008 ESR. Naudojimo sauga.
5. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.
6. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
7. Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011.

Aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai

1. LR AM 2020 01 06 įsakymas Nr.D1-4 Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2302.3 - TDP - BAR	2	7	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

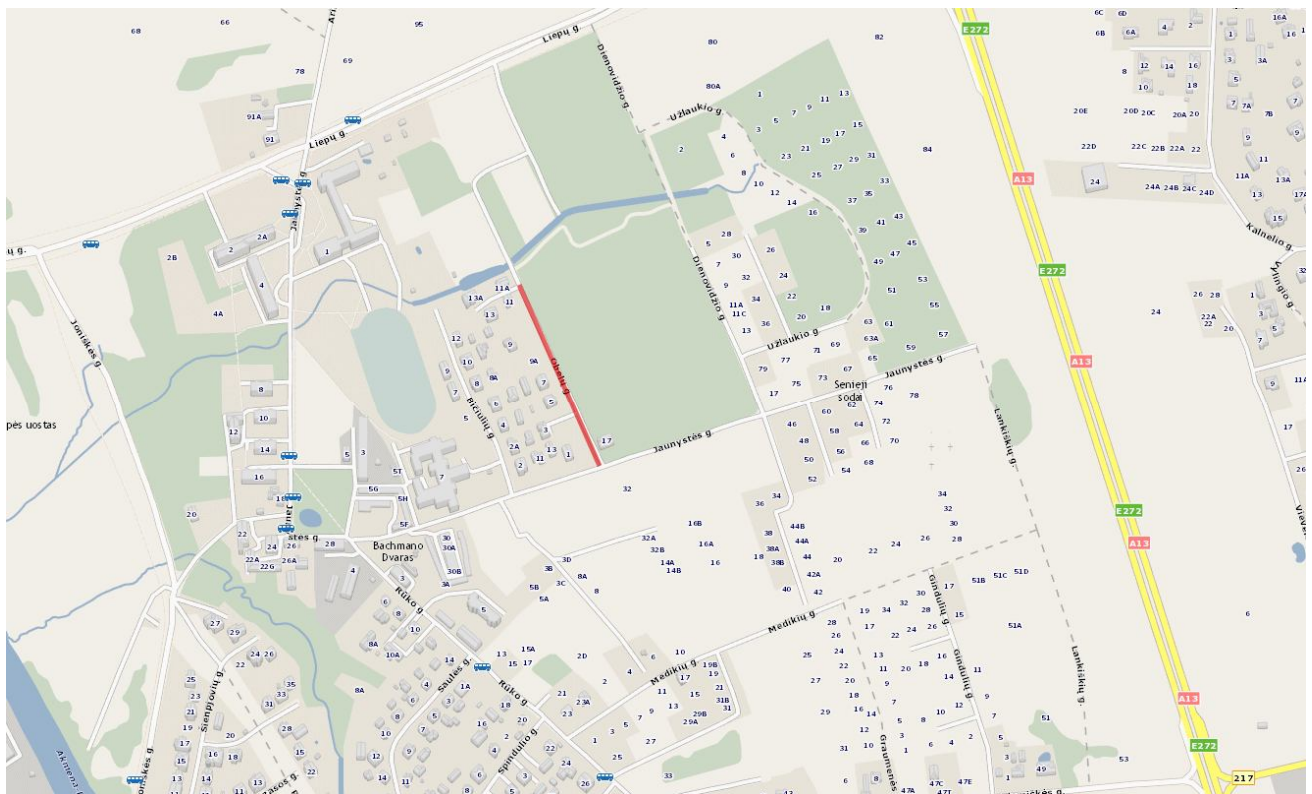
Esama padėtis

Esama teritorija, kurioje numatomas susisiekimo komunikacijų Obelių gatvė rekonstruavimas yra Klaipėdos miesto šiaurės vakarų dalyje, užstatytoje teritorijoje

Numatoma rekonstruoti Obelių gatvė prasideda nuo sankryžos su Jaunystės gatve ir baigiasi ties Obelių g. 13A namu. Gatvė yra vienos eismo juostos, plotis svyruoja ~ 4,6 m, esama danga – žvyras. Vizualiai dangos būklė bloga, matomos provėžos ir duobės.

Darbu zonoje yra vandentiekio, buitinių nuotekų, ryšių ir apšvietimo orinės linijos tinklai.

Gatvės reljefas lygus, tolygiai kylantis pietų kryptimi. Reljefo absoliutinis aukštis sklypo ribose kinta nuo 16,47 iki 17,70 m.



Situacijos schema

Geologija

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rimkų moreninio gūburio fragmento mikrorajone. Geologijos tyrimų ruožo šiaurinėje dalyje yra vandens kanalas. Už 800 m vakarų kryptimi teka upė Akmena – Danė.

Tyrimų plote sutikti antropogeniniai ir kraštiniai glacialiniai dariniai.

Antropogeniniai gruntai – tai yra planingai supilti sankasos gruntai.

Kraštiniai glacialiniai dariniai - tai yra moreninis molis.

Antropogeninį gruntą sudaro: planingai supiltas molingas smėlis su maža organinės

Dokumento žymuo:

2302.3 - TDP - BAR

Lapas

3

Lapų

7

Laida

0

medžiagos priemaiša. Sluoksnio storis kinta nuo 30 cm - 40 cm. Taip pat rastas planingai supiltas mažo plastiškumo molis, tvirtas su maža organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnio storis 45 cm.

Kraštinius glacialinius darinius sudaro:

- silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas. Sluoksnio storis kinta nuo 80 cm iki 180 cm;

- vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnio storis kinta nuo 50 cm iki 150 cm ir daugiau, nes gręžiniais iki 3,5-4,0 m gylio sluoksnio padas nepasiekta.

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

Požeminis vanduo sutiktas iki 3,5-4,0 m gylyje visame tyrimų ruože, 0,5-0,9 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausiai talpina moreniniame smėlingame molyje, esantys smėlio lęšiai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,05-0,15 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

Susisiekimo sprendiniai

Vykdamas rekonstravimo darbus, numatyti tokie statybos darbai:

- paruošiamieji darbai;
- gatvės važiuojamosios dalies įrengimas;
- nuovažų ir ar sankryžų įrengimas;
- eismo organizavimo priemonių įrengimas;
- šaligatvio įrengimas;
- teritorijos sutvarkymo darbai.

Obelių gatvė projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimais.

Rekonstruojamos Obelių gatvės važiuojamosios dalies plotis 5,0 m, eismo juostų skaičius – 2. Gatvės kategorija – Ds. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos gatvės dangos pločių bei esamo statinio ribos. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Rekonstruojamos gatvės ilgis – 0,280 km.

Greta važiuojamosios dalies projektuojamas šaligatvis, kurio plotis 1,5 m, ilgis–0,26 km. Projektuojama šaligatvio danga – betoninės trinkelės. Projekte numatytos nuovažos į sklypus.

Gatvės dangos konstrukcija (asfalto danga):

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 33 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija (trinkelių danga):

- 8 cm storio betoninių trinkelių danga;
- 3 cm storio pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2302.3 - TDP - BAR	4	7	0

Nuovažų dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betoninės trinkelės;
- 3 cm storio pasluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Gatvės trasa projektuojama parenkant geriausią ašies trajektoriją, gatvės ir šaligatvio sprendiniams įgyvendinti esamo statinio ribose. Projektuojamos gatvės pagrindą sudaro tiesios atkarpos ir kreivės. Gatvės trasoje horizontalios kreivės projektuojamos atsisžvelgiant į esamo statinio ribas. Projektuojamoje gatvėje mažiausia kreivė - R=30 m.

Gatvės skersinis nuolydis projektuojamas vienšlaitis - 2,5 %.

Išilginis gatvės profilis projektuojamas derinantis prie esamų aukščių. Gatvių vertikaliją trasą sudaro tiesūs intarpai ir vertikalios kreivės. Minimali išgaubta kreivė R=300 m atitinka STR 2.06.04:2014 minimalų reikalavimą. Minimalus projektuojamos gatvės nuolydis – 1,06 %, maksimalus – 7,50 %. Projektuojamas maksimalus išilginis nuolydis, vadovaujantis STR 2.06.04:2014, yra galimas ir neviršija didžiausio leistino išilginio nuolydžio reikšmės.

Aplinkos pritaikymui žmonių su negalia poreikiams gatvėje projektuojama infrastruktūra pėsčiųjų eismui. Projektuojami silpnaregiams pritaikyti įspėjamieji paviršiai, nužeminti bortai.

Paviršinis vanduo, suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas į projektuojamą paviršinių nuotekų tinklą, taip pat į lietaus vandens surinkimo šulinėlius, pajungiant dangos konstrukcijos drenažą.

Rekonstruojamoje gatvėje visi esami kelio ženklai, patenkantys į darbų vykdymo ribą, yra demontuojami ir įrengiami nauji. Gatvėje kelio ženklai projektuojami 0 dydžio grupės. Kelio ženklai turi būti įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų nuo 0,5 iki 2,0 m, o ženklo apačios aukštis būtų 2,2 m.

Paviršinių nuotekų sprendiniai

Numatomoje rekonstruoti Obelių gatvės atkarpoje paviršinių nuotekų tinklų nėra. Projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai iš PP, S klasės D200, D250 ir D300 mm skersmens vamzdžių.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1500/1000 mm skersmens.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais PP D425 mm su lietaus surinkimo grotelėmis, kurie statomi žemiausiose gatvės vietose. PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į projektuojamą lietaus nuotekų kolektorių. Nuotekos nuvedamos iki esamo griovio. Ties nuotekų išleidimu projektuojamas išleistuvas. Nuotekų valymui projektuojamas g/b naftos atskirtuvas „NA-1“ D1740 skersmens su 1,2 m³ nuosėdų talpykla, vidiniu apibėgimu, mėginių paėmimo įrenginiu ir uždarymo sklende. Naftos atskirtuvo našumas 6,0 l/s.

Kai yra galimybė įrengti lietaus surinkimo šulinėlį ties gatvės bordiūru, projektuojamos laiptuotos bordiūrinės lietaus surinkimo grotelės. Ten, kur esami inžineriniai tinklai trukdo įrengti bordiūrines groteles, projektuojami šulinėliai važiuojamoje kelio dalyje.

Priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio, numatyta paaukštinti arba pažeminti esamų inžinerinių tinklų šulinius, o šulinių liukus pakeisti naujais.

Gatvės apšvietimo sprendiniai

Obelių g. priklausanti D kategorijai, priskiriamas M5 kategorijos apšvietimo klasei. Gatvės dangos skaisčio minimali vidutinė reikšmė $L_m \geq 0,5 \text{ cd/m}^2$. Bendras gatvės skaisčio minimalus tolygumas $U_0 \geq 0,35$, akinimo rodiklis T1 - maksimali leistina reikšmė $\leq 15\%$, išilginis minimalus gatvės skaisčio tolygumas $U_1 \geq 0,4$, EIR $\geq 0,3$.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2302.3 - TDP - BAR	5	7	0

Atlikus skaičiavimus apšvietimui projekte priimta esamoje 7 m aukščio cinkuotoje metalinėje atramoje, gembės aukštis 1,5 m, ilgis 1 m, pakeisti natrio 150W šviestuvą į $\leq 31,5W$, ≥ 4450 lm, 4000K, LED šviestuvą, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatinio jungikliu C6A.

Esamoje atramoje Nr. 21 ir Nr. 22 keičiamas tik šviestuvas į $\leq 31,5W$, ≥ 4450 lm, 4000K, LED šviestuvą ir naujai sumontuojami kontaktais, vienfazis automatinis jungiklis C6A.

Likusios atramos permontuojamos, demontuojant gelžbetoninius pamatus ir natrio 150W šviestuvus.

Nuo esamos atramos Nr. 22 iki Nr. 29 numatyta nutiesti 5×16 mm² skersmens kabelius, aliuminėmis gyslomis, įveriant juos į apsauginius PE Ø75 mm vamzdžius.

Visose apšvietimo atramose įrengti komutacinę dėžutę su 1F C6A automatiniais jungikliais.

Visose apšvietimo atramose naudoti kabelius varinėmis $3 \times 1,5$ mm² skerspjūvio gyslomis.

Permontuotos atramos Nr. 23 iki Nr. 29 įžeminamos $R \leq 30 \Omega$.

Apšvietimo atramose naudoti kabelius varinėmis $3 \times 1,5$ mm² skerspjūvio gyslomis.

Apšvietimo atramos įžeminamos $R \leq 30 \Omega$.

Apšvietimo šviestuvai turi būti įnulinami apsauginiu laidininku ir prijungiami prie atramoje įrengto pakartotinio įžemintuvo.

Apšvietimo maitinimo linijos grandinėje prie atskirų fazių jungiamas kas trečias šviestuvas, kad fazių apkrovos būtų tolygios.

Elektroninių ryšių sprendiniai

Atliekant gatvės rekonstravimo darbus, šalia esamos ryšių kanalizacijos, įrengtos po projektuojamu šaligatviu reikia pakloti apsauginį vamzdį.

Nuo esamų ryšio šulinių Nr. 141, 82, 51 per gatvę pakloti ryšių kanalizacijos vamzdį ir įrengti ryšių kabelinius šulinius. Važiuojamoje gatvės dalyje, vamzdžius kloti 1 m gylyje nuo projektuojamo gatvės paviršiaus

Telekomunikacinio tinklo elementų rekonstravimo darbai turi būti atliekami nenutraukus tuo tinklu klientams teikiamų paslaugų.

Telekomunikacinių tinklų rekonstravimo darbai turi būti atliekami prieš pradėdant gatvės remonto darbus.

Konstrukcijos

Paviršinių nuotekų išleidimui į griovį suprojektuotas išleistuvas su betoniniu antgaliu ir akmenimis grįstu nutekėjimo lataku.

Betono klasė ir atsparumo šalčiui markė, priimta kaip atraminėms sienutėms XF3, betono klasė C30/37.

Išleistuvo antgalio padas remiasi į smėlingą dulkingą molį ir dulkingą molingą smėlį.

Obelių gatvėje numatyta rekonstruoti telekomunikacijų šulinius Nr. 82, 141, 241 (3vnt.). Pirminės apžiūros metu esamų šulinių būklė įvertinta kaip gera. Statybos metu, atkasus šulinius, jei bus aptikti pažeidimai, nedelsiant turi būti pranešama projektuotojui ir priimti sprendimai gelžbetoninio ryšių šulinio sustiprinimui.

Keičiantis Obelių gatvės profiliui, šaligatvio ir gatvės zonoje keičiasi ryšių kanalizacijos šulinių liukų viršaus altitudės. Ryšių šulinių liukų viršaus altitudės sulyginamos su projektuojamo šaligatvio ir gatvės viršaus altitudėmis:

1) Esami ryšių kanalizacijos šuliniai, patenkantys į važiuojamąją gatvės dalį, sustiprinami. Demontavus landą, šulinio perimetru sumontuojama surenkamų betono blokų sienutė (400x1200(h)mm). Ant sienutės įrengiama surenkama g/b perdanga su įlipimo anga.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2302.3 - TDP - BAR	6	7	0

Perdanga turi laikyti transporto apkrovas ir apsaugoti šulinį nuo sugniuždymo. Sumontuojami nauji sunkaus tipo ketaus liukai.

2) Paaukštinant esamus ryšių šulinius, sumontuojami papildomi g/b atraminiai žiedai ir sumontuojamas ketaus liukas.

Važiuojamoje dalyje sumontuojamas sunkaus tipo ketaus liukas su užraktu.

Šaligatvio dalyje sumontuojami lengvo tipo ketaus liukai su užraktu.

Sunkaus tipo liukų - apkrovos klasė D 400 pagal EN 124 standarto reikalavimus, lengvo tipo liukų – apkrovos klasė B125. Liukai su užraktais saugančiais nuo vagystės.

4. GALIMA STATYBOS ĮTAKA APLINKAI

Statybos darbai aplinkai neigiamos įtakos neturės.

Statybos metu aikštelė aptveriami. Statybinės medžiagos sandėliuojamos statybos aikštelėje.

Želdinių šalinti nenumatoma. Želdiniai statybos metu turi būti saugomi.

Statybinės atliekos turi būti pridudamos atliekų tvarkytojams.

Gamybos atliekos. Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

Atliekos objekte susidarys statybos darbų metu.

Statybinės atliekos statybos metu vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Valstybės žinios, 2007-01-25, Nr. 10-403) rūšiuojamos

1. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

2. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti saugomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

3. Inertinės (nepavojingos) statybinės atliekos gali būti smulkinamos mobilią įrangą statybvietėje, kaip nustatyta šių Taisyklių 12–15 punktuose.

Statybinės atliekos statybos metu iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos konteneriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės atliekos (tai gali atlikti spec. įmonės), taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

Statytojas baigęs statybą, pridudamas statinį priėmimo naudoti komisijai, pateikia dokumentus apie faktinį susidariusių statybinių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną.

Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją pateikia statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodo vietą ir adresą, kur buvo panaudotos statybinės atliekos.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
2302.3 - TDP - BAR	7	7	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji nurodymai ir reikalavimai

1.1. Teisės aktų, įstatymų ir normatyvinių dokumentų laikymasis ir gaunami leidimai

Vykdamas statybos darbus, vadovautis galiojančiais teisės aktais, įstatymais ir normatyviniais dokumentais (be jau išvardintų Bendrajame aiškinamajame rašte - BAR):

- 1) 2003-07-01 LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas Nr.IX-1672;
- 2) 1996-05-02 LR Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr.I-1324;
- 3) STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
- 4) Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (LR SADM 2010-09-17 įsak. Nr.A 1-425);
- 5) Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (PAGD prie VRM 2005-02-18 įsak. Nr. 64);
- 6) Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR AM 2006-12-29 įsak. Nr.D1-637).
- 7) Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (LR SADM 2007-11-26 įsak. Nr.A 1-331);
- 8) Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (LR SADM 1999-12-22 įsak. Nr.102).

Taip pat gali būti naudojami kiti nepaminėti lygiaverčiai normatyviniai dokumentai bei standartai, užtikrinantys tą pačią kokybę.

Statybos rangovas gali pradėti vykdyti darbus:

- parengus statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą;
- žemės kasinėjimo, tik gavus leidimą žemės darbams vykdyti nustatyta tvarka;
- įforminus aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą;
- kai statybvietėje nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos;

1.2. Kvalifaciniai reikalavimai statybos rangovui, statybos bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Pagrindinėms statybos techninės veiklos sritims gali vadovauti ir atlikti toms sritims priskirtas funkcijas tik atestuoti specialistai, turintys specialų techninį išsilavinimą ir profesinį patyrimą:

- 1) statytojas (užsakovas) statybos rangovą pasirenka konkurso būdu;
- 2) statinio statybą vykdyti gali tik nustatyta tvarka atestuota įmonė;
- 3) statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas;
- 4) specialiesiems statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas;
- 5) elektros objektų ir įrenginių statybos (montavimo) įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių statybos (montavimo) organizavimą bei elektros įrenginius montuojantys specialistai, darbininkai turi būti atestuoti valstybinės energetikos inspekcijos prie energetikos ministerijos.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „PATVANKA“		Statinio projekto pavadinimas OBELŲ G., KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius		Laida
				0
It	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BTS	Lapas 1
				Lapų 6

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

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

saugaus darbo:

- 1) kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo reikalavimus.
Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių;
- 2) darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka įrengiamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos arba vietos, sanitarinės bei asmens higienos patalpos su prausyklomis, dušais ir tualetais;
- 3) darbuotojas turi būti supažindintas su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimas įformintas paskyroje-leidime;
- 4) statybos darbų vietoje privaloma laikytis saugos ir sveikatos reikalavimų, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:
 - a) iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypą, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas;
 - b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis;
 - c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
 - d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
 - e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- 5) darbuotojas privalo būti aprūpintas asmeninės apsaugos ir sveikatos priemonėmis:
 - a) apsauginiu šalmu (turi atitikti LST EN 397 reikalavimus). Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas;
 - b) darbo pirštinėmis (turi atitikti LST EN 388 reikalavimus);
 - c) darbo drabužiais (turi atitikti LST EN 340 reikalavimus). Be to, darbininkai turi dėvėti ryškias signalines liemenes (turi atitikti LST EN 471 (2004 m.) reikalavimus);
 - d) profesine avalyne, kuri turi atitikti LST EN 346 reikalavimus.

Kiekviena asmeninė apsaugos priemonė turi:

- apsaugoti nuo galimų kenksmingų, pavojingų darbo aplinkos veiksnių, nesukeldama didesnės rizikos darbuotojo sveikatai ir saugai;
 - tikti darbuotojui;
 - būti patikrinta, tvarkinga ir išbandyta;
- 6) statybvietėje turi būti pirmosios medicininės pagalbos rinkinys, sukomplektuotas pagal pirmosios pagalbos rinkinio aprašą.

gaisrinės saugos:

- 1) statybos aikštelėje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi);
- 2) gaisrai gesinami priešgaisrinėmis mašinomis su autocisternomis;
- 3) vanduo priešgaisriniam reikalavimui gali būti imamas iš priešgaisrinių hidrantų;
- 4) gaisrams gesinti reikalingas vandentiekio našumas 10 l/sek;

aplinkos apsaugos:

1) želdinių apsaugą, vykdant statybos darbus, nustato Želdinių apsaugos taisyklių reikalavimai, kurie privalomi žemės savininkams, valdytojams ir naudotojams, taip pat fiziniams ir juridiniams asmenims, vykdantiems statybos darbus valstybinėje ir privačioje žemėje.
Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

2) atliekos statybvietėje tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Atliekų tvarkymui statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje

Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

teritorijoje vykdoma statinio statyba, rekonstravimas, remontas ar griovimas, Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu:

1) Statinys turi būti taip statomas ir pastatytas, o jo sklypas taip tvarkomas, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, būtų išsaugotos arba pakeistos pagal statybos techninių ir specialių reikalavimų normatyvinių dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- a) esamų statinių būklės ir naudojimo išsaugojimas;
- b) galimybė patekti į valstybės ir visuomenės tvarkomus viešuosius kelius;
- c) galimybė naudotis vandentiekiu, kanalizacija, elektros ir šilumos energija, dujomis bei ryšio ir kitomis inžinerinėmis priemonėmis;
- d) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, natūralus norminis apšvietimas;
- e) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingo spinduliavimo;
- f) apsauga nuo oro, vandens ar dirvožemio teršimo;
- g) hidrotechnikos ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų užtvindyta teritorija.

2) Jei pažeidžiami trečiųjų asmenų turiniai interesai, šiems asmenims turi būti atlyginama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

kiti reikalavimai ir nurodymai:

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą.

1.4. Nurodymai ir reikavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1) Naujo statinio statybos, rekonstravimo ir kapitalinio remonto atvejais bendroji projekto ir dalinė projekto ekspertizė yra privaloma šių projektų:

- a) ypatingojo statinio;
 - b) statinio, įrašyto į valstybės investicijų programą (tiek ypatingo statinio, tiek kito statinio).
- Bet kurio kito projekto, nenurodyto reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bendroji ir dalinė ekspertizė yra neprivaloma. Statytojas (užsakovas) turi teisę ją organizuoti savo iniciatyva. Jei ji atliekama, jai taikomi visi Reglamento reikalavimai taip pat kaip privalomai ekspertizei.

2) Taikant viešųjų pirkimų įstatymą, - kai statybos rangovas parenkamas pagal techninį projektą projektas rengiamas dviem etapais (Techninis projektas ir Darbo projektas).

Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją. Darbo projekto sprendiniai privalo atitikti Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms.

3) Papildomi statybinio sklypo tyrinėjimai atliekami, esant būtinybei, vykdant statybos darbus;

4) Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi Reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

5) Atlikti paklotų inžinerinių tinklų išpildomasias geodezines nuotraukas.

6) Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kurias atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

1.5. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

Statybinės medžiagos, statybos gaminiai, dirbiniai ir įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams ir turėti kokybę patvirtinančius sertifikatus.

Tipizavimo, žymėjimo, sertifikavimo ir naudojimo sąlygas bei sertifikavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliotos valstybės valdžios institucijos.

1) Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių,

Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

medžiagų ir įrenginių kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

2) Medžiagos, gaminiai bei įrenginiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

3) Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

4) Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

5) Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

6) Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.6. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams

Rangovas privalo naudoti tik kokybės sertifikatus turinčias medžiagas, įrangą ir užtikrinti, kad šių naudojamų medžiagų ir įrangos savybės bei techninės charakteristikos atitiktų techniniame projekte keliamus reikalavimus.

Rangovas gali pasiūlyti lygiaverčius sprendimus įrangai, medžiagoms bei darbo kokybei apibrėžti ir, gavęs Inžinieriaus leidimą, gali juos taikyti, jeigu jie atitinka keliamus techninių specifikacijų reikalavimus arba yra geresni.

Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokryptai nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

1.7. Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo, priimto Lietuvos Respublikos Seimo 2000 m. balandžio 18 d. Nr. VIII-1641 (Žin., 2000, Nr. 36-987, 2008, Nr. 76-3000), 18 straipsniu „Pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimais“ chemines medžiagas ir preparatus, tokius kaip asbesto pluoštai, gyvsidabrio junginys, arseno junginiai, kadmio ir t.t., kuriems pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 taikomi gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimai, išskyrus šiuo reglamentu nustatytas išimtis, ir kurie įrašyti į šio reglamento Pavojingų cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai ir naudojimo apribojimų sąrašą, draudžiama gaminti, tiekti rinkai ir naudoti, jeigu jie neatitinka Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 nustatytų apribojimo sąlygų. Chemines medžiagas ir preparatus teikiantys asmenys Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir Reglamentu (EB) Nr. 1272/2008 nustatytais atvejais ir pagal šių reglamentų reikalavimus privalo pateikti kitiems tiekimo grandinės dalyviams arba vartotojams saugos duomenų lapą ar kitą turimą ir svarbią informaciją apie cheminę medžiagą ir preparatą, siekiant užtikrinti jų saugų naudojimą.

1.8. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 21 dieną iki bet kurios įrangos arba statybos produktų atvežimo į statybietę apie tai raštu pranešti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui.

Rangovas turi atsakyti už visų statybos produktų, kurių gali reikėti darbams, įpakavimą, pakrovimą, pervežimą, gavimą, iškrovimą, sandėliavimą ir apsaugą. Statybietėje tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, jų atitikties dokumentų tikrinimą, sandėliavimą bei apsaugą garantuoja Statinio statybos vadovas.

Statybos įranga turi būti naudojama, medžiagos sukrautos ar tvarkomos vadovaujantis „Statinių artumo gabaritų instrukcija 163/K“. Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

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

Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

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

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

1.9. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka. Nutiesus inžinerinius tinklus bei pastačius kitokius inžinerinius statinius turi būti atlikti geodeziniai matavimai ir padaryti inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos). Atlikus paslėptus statybos darbus nustatoma ar šie darbai atitinka projekto, statybos norminių dokumentų reikalavimus. Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais pasirašomi paslėptų darbų patikrinimo aktai. Paslėptų darbų patikrinimo aktus pasirašo: statytojo atstovas, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas, rangovo atstovas ir apžiūrėtojas.

1.10. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka.

Sumontuotų vamzdinių bandymą turi atlikti Rangovas. Rangovas nustatyta tvarka praneša apie savo ketinimą vykdyti vamzdžių išbandymus. Visi bandymai atliekami pagal galiojančio standarto reikalavimus. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas.

Atlikus inžinerinių tinklų ir įrenginių bandymus pasirašomi bandymo aktai.

1.11. Nurodymai statybos sklypo paruošimui

Statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį.

Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai: geodezinis nužymėjimas, laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinų kilnojamų uždary sandėlių ir mobilių lauko WC atvežimas ir pastatymas rangovo pasirinktose vietose, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas, medžių kirtimas, kelmų rovimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą arba perdavimas atliekų tvarkytojui, esamų išsaugomų medžių aptvėrimas medinėmis tvoromis arba aprišimas medinėmis lentomis, išsaugomų medžių trukdančių šakų nugenėjimas.

Darbininkų buitiniams patalpoms naudojami kilnojami vagonėliai. Vagonėlių pastatymo vietas pasirenka rangovas. Buitinės patalpos apšildomos vietiniais šildymo prietaisais, vanduo statybos ir buitiniams reikmėms atvežamas arba imamas iš esamų vandentiekio tinklų, įrengus apskaitos mazgą.

Elektros energija buitinės patalpos aprūpinamos iš esamų 0,4 kV elektros tinklų, įrengus laikinas elektros apskaitos spintas ir suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija.

Darbuotojų buitiniams poreikiams statomas mobilus lauko WC, jo pastatymo vietą derina užsakovas su rangovu, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų ir sanitarinių reikalavimų.

1.12. Statybos darbų organizavimas

Pagrindinio periodo darbai pradedami: iškeliami arba apsaugomi esami inžineriniai tinklai trukdantys gatvės statybai, pašalinami želdiniai, klojamos inžinerinės komunikacijos, ardamos esamos dangos, kasamas lovyvys kelio pagrindo įrengimui, ruošiami kelio pagrindai ir įrengiama viršutinis kelio dangos sluoksnis.

Statybos darbai turi būti vykdomi, laikantis saugumo technikos reikalavimų, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- a) pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- b) daubos, tranšėjos būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1,2 m aukščio tvorelėmis,
- c) žemės darbai prie esamų sklype inž. komunikacijų būtų vykdomi rankomis ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuavimai, įrengtas apšvietimas;
- e) būtų įžeminti elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai;
- f) visi darbininkai būtų supažindinti su saugumo technikos reikalavimais darbo vietoje.

Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

1.13. Statybos užbaigimas

Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tikslas yra įvertinti, kaip jie atitinka projektus, esminius statinio reikalavimus, galimybę saugiai naudoti statinį pagal paskirtį ir gaminti žmonių sveikatai saugią produkciją.

Statytojas, pastatęs neypatingą statinį, statybos užbaigimą organizuoja STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkas statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka.

Komisijos pirmininkas organizuoja statybos užbaigimo procedūras.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiams reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Atlikus minėtame Reglamente statybos užbaigimo procedūras – surašomas Statybos užbaigimo aktas.

2. NURODYMAI STATINIŲ EKSPLOATACIJAI

Pagrindiniai statinių ir jų konstrukcijų priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra:

- 1) pasiekti, kad statiniai ir jų konstrukcijos būtų eksploatuojami nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų;
- 2) laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinių konstrukcijų defektus;
- 3) profilaktinėmis priemonėmis tausoti (saugoti nuo ankstyvo susidėvėjimo) statinius ir jų konstrukcijas;
- 4) išvengti statinių griūčių, o jei jos įvyko arba įvyko stichinės nelaimės, išvengti papildomų padarinių ir nuostolių.

Priežiūros tikslai yra mažinti ardančiųjų klimatinų (vėjo, lietaus, drėgmės, temperatūrinių pokyčių, saulės radiacijos), gruntinių (vandens, tirpalų, klaidžiojančių srovių, biologinių), mechaninių (smūgių, vibracijos, trinties) poveikių įtaką statiniams ir jų konstrukcijoms, išlaikyti tinkamas statinių eksploatacines savybes, nežalojant žmonių sveikatos ir aplinkos.

Mažinant ardančiuosius klimatinus poveikius statiniams, būtina prižiūrėti, kad:

- 1) būtų tvarkingi drėgmę izoliuojantys įrenginiai (izoliacija, drenažiniai sluoksniai ir kt.);
- 2) būtų tvarkingi įrenginiai, skirti vandens pašalinimui.

Saugant statinių konstrukcijas nuo agresyvių gruntinių poveikių būtina prižiūrėti, kad tvarkingai veiktų drenažinės ir vandens šalinimo sistemos.

Dokumento žymuo 2302.3 – TDP – BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Obelų g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Rodiklių reikšmės			Pastabos
			Naujo statinio statyba	Prieš rekons travimą	Po rekons travimo	
1.	III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: 3.1. Obelų g. (unik. Nr. 4400-2517-2034)					
	Kategorija			D	D _s	
	Ilgis*	km	-	0,274	0,280	
	Važiuojamosios dalies plotis	m	-	-	5,0	
	Eismo juostų skaičius	vnt.	-	-	2	
	Eismo juostos plotis	m	-	-	2.5	
	3.2. Jaunystės g. paprastasis remontas (unik. Nr. 4400-2815-7977)					
	Ilgis*	km		1,426		
	iš jo remontuojama	km		0,018		
2.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI - paviršinių nuotekų - 0,4 kV apšvietimo kabelio					
3.	4.1. Inžinerinių tinklų ilgis* - paviršinių nuotekų - 0,4 kV apšvietimo kabelio	m m	358,00 280,00	- -	- -	
4.	4.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams) - paviršinių nuotekų	mm	200;250; 300	- -	- -	
5.	4.3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis - 0,4 kV apšvietimo kabelio	vnt. mm ²	5x16	-	-	

* 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  Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr.1594, 2013 02 19)

PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Rengiant statinio „**Obelų g., Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas**“ buvo panaudotos licencijuotos kompiuterinės programos:

1. AutoCAD CIVIL3D
2. GeoMap 3D 2008
3. MS OFFICE 2016
4. Sąmata 2015 IS C
5. „Profilis“
6. GeoMap 2016

Projekto vadovas  Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594, 2013 02 19)

GRAFINIAI DOKUMENTAI



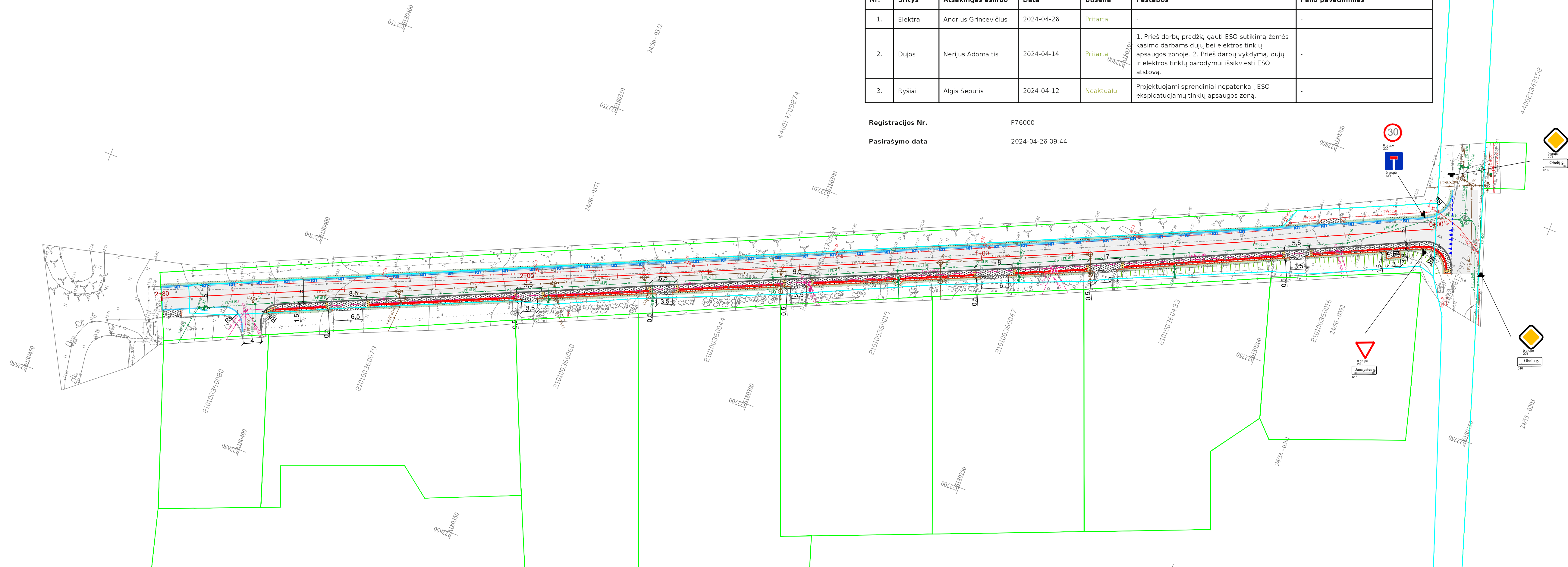
0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.			Projekto pavadinimas Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas	
1594	SPV	K. Amolevičius	Brėžinys	Laida
				Situacijos schema
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.3-TDP-BD-B_01	Lapas
				Lapų
				1
				1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2024-04-26	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Nerijus Adomaitis	2024-04-14	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išskirti ESO atstovą.	-
3.	Ryšiai	Algis Šeputis	2024-04-12	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P76000

Pasirašymo data 2024-04-26 09:44

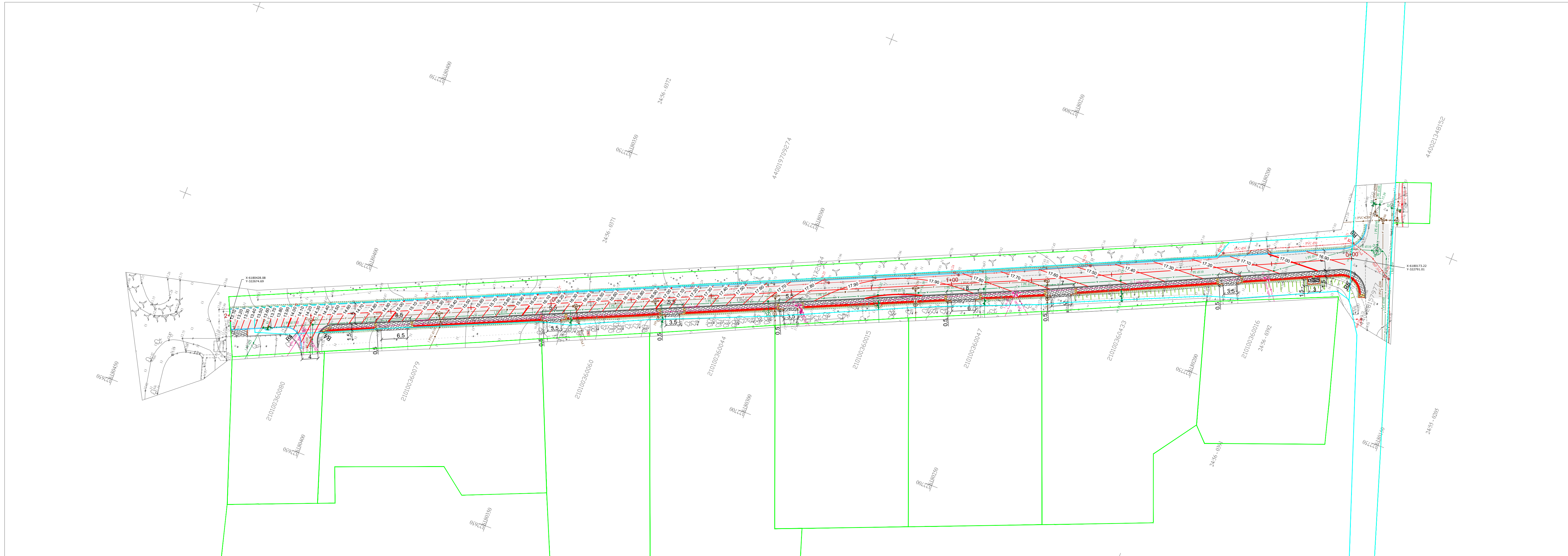


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žymuo	Pavadinimas	
1	0,20	Projektuojama asinė linija
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama trinkelų danga
4		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjamas paviršius)
5		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjimo paviršius)
6		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
10		Zemės sklypų ribos
11		Statinio ribos
12	LD1	Projektuojamas drenžas d113/128
13		Projektuojamas horizontalus ženklinimas
14		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
15		Projektuojamas kelio ženklas
16		Matmenys, metrais


PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Vykiant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Nuovažų vietas tikslinti vietoje (sugyventojais);
- Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskirti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitikimams tarp TDP sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
- Kabelius kertančius projektuojamą gatvę ar nuovažas privaloma apsaugoti įdedant juos į specialius plastikinius sudedamus vamzdžius, bei įgilinti į nemažesnę gylį kaip nustato kelių techniniai norminiai dokumentai. Prieš vykdamas darbus išskirti ESO atstovą. Elektros kabelio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

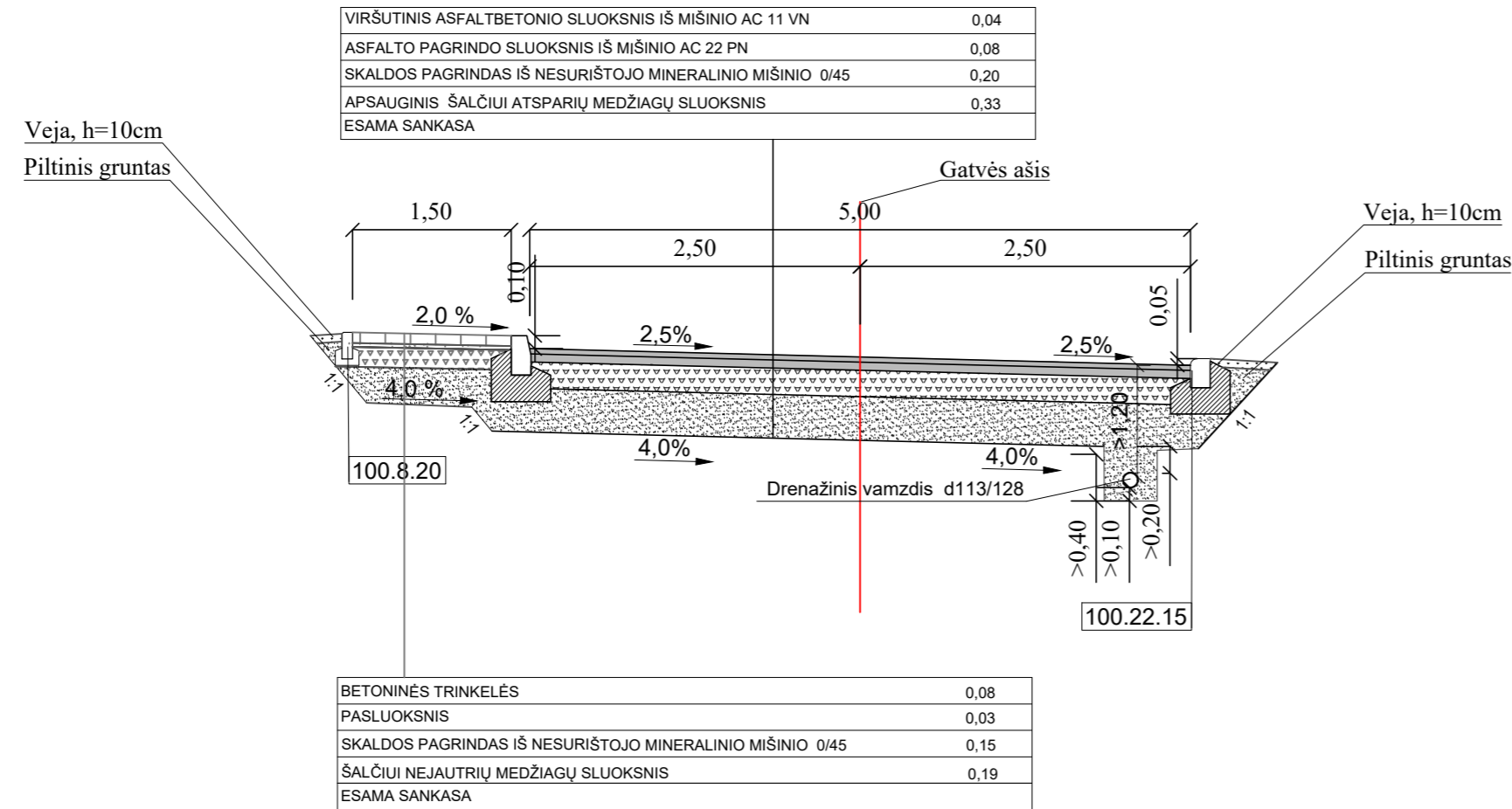
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas
1594	SPV	K. Amolevičius
36910	S PDV	G. Mažutis
		Brežinys
		Dangų ir eisimo organizavimo planas, M 1:500
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.3-TDP-S-B_02
		Lapas 1
		Lapų 1



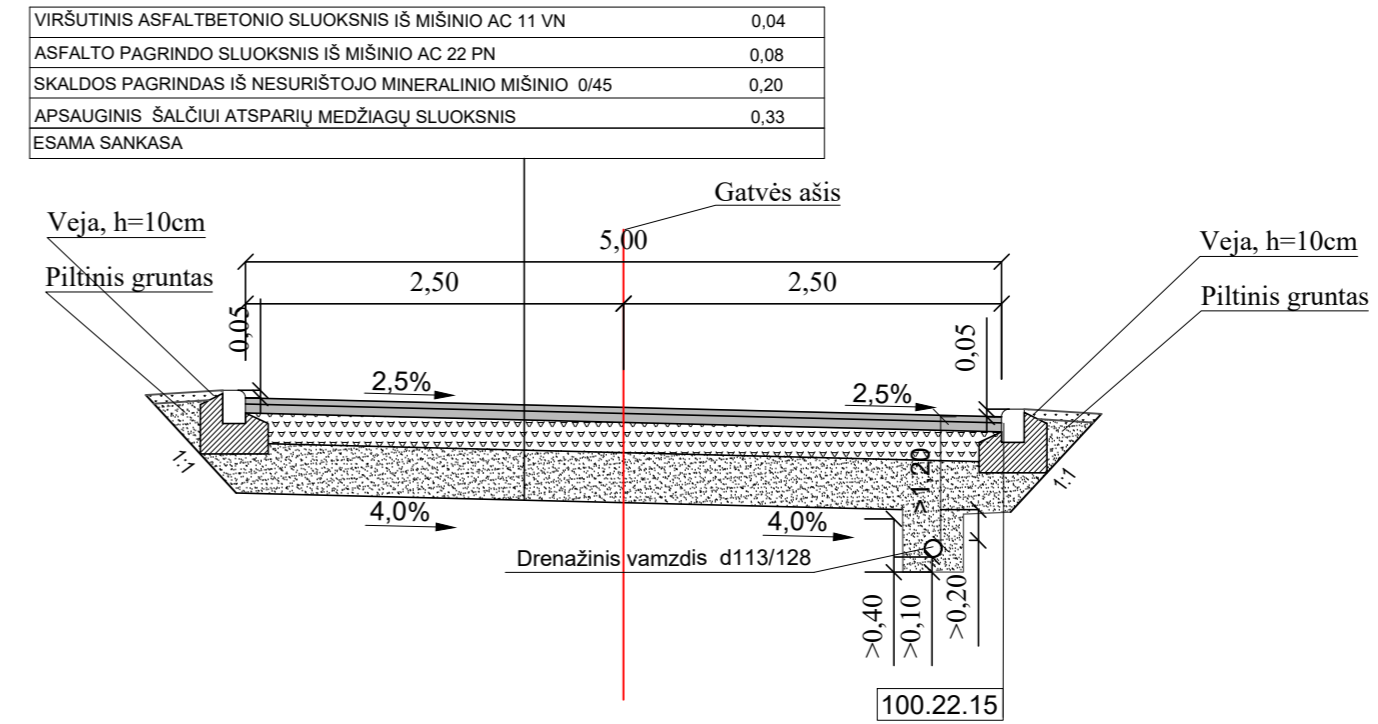
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žymuo		Pavadinimas
1	0,20	Projektuojama ašinė linija
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama trinkelų danga
4		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjamas paviršius)
5		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjimo paviršius)
6		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
10		Zemės sklypų ribos
11		Statinio ribos

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas
1594	SPV K. Amolevičius	Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas
36910	S PDV G. Mažutis	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.3-TDP-S-B_03
		Aukščių planas, M 1:500
		Lapas 1
		Lapų 1

Skersinis Nr. 1 (nuo Pk 0+00 iki Pk 2+57)



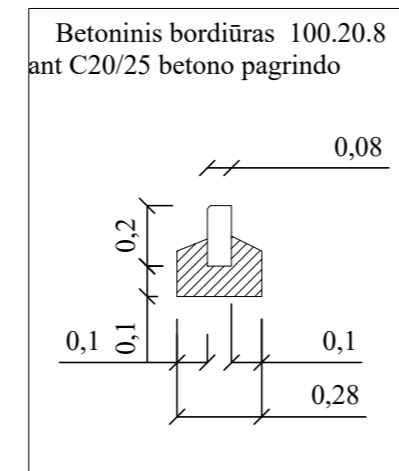
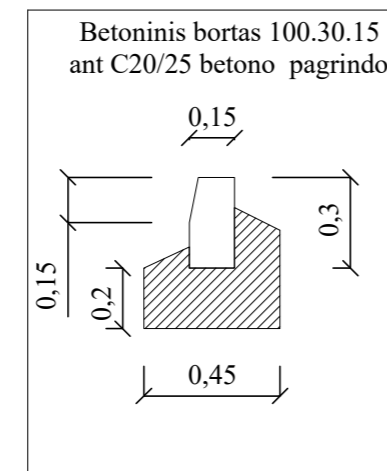
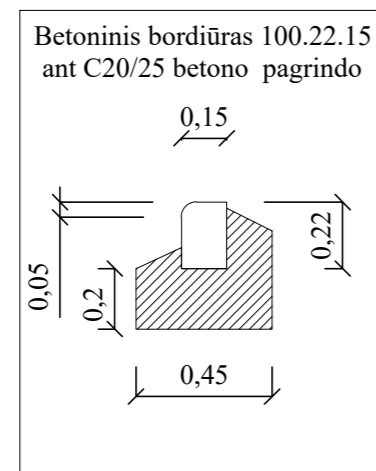
Skersinis Nr. 2 (nuo Pk 2+57 iki Pk 2+80)




Skersinių pritaikymo lentelė

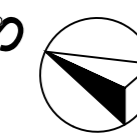
Nuo Pk	Iki Pk	Tipas
0+00	2+57	1
2+57	2+80	2

Bordiūrai



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.	 www.patvanha.lt	Projekto pavadinimas	
1594		SPV K. Amolevičius	Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas
36910	S PDV G. Mažutis	Brėžinys	
		Skersiniai profiliai, M 1:50	Laida
			0
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.3-TDP-S-B_05	Lapas
			1
			Lapų
			1

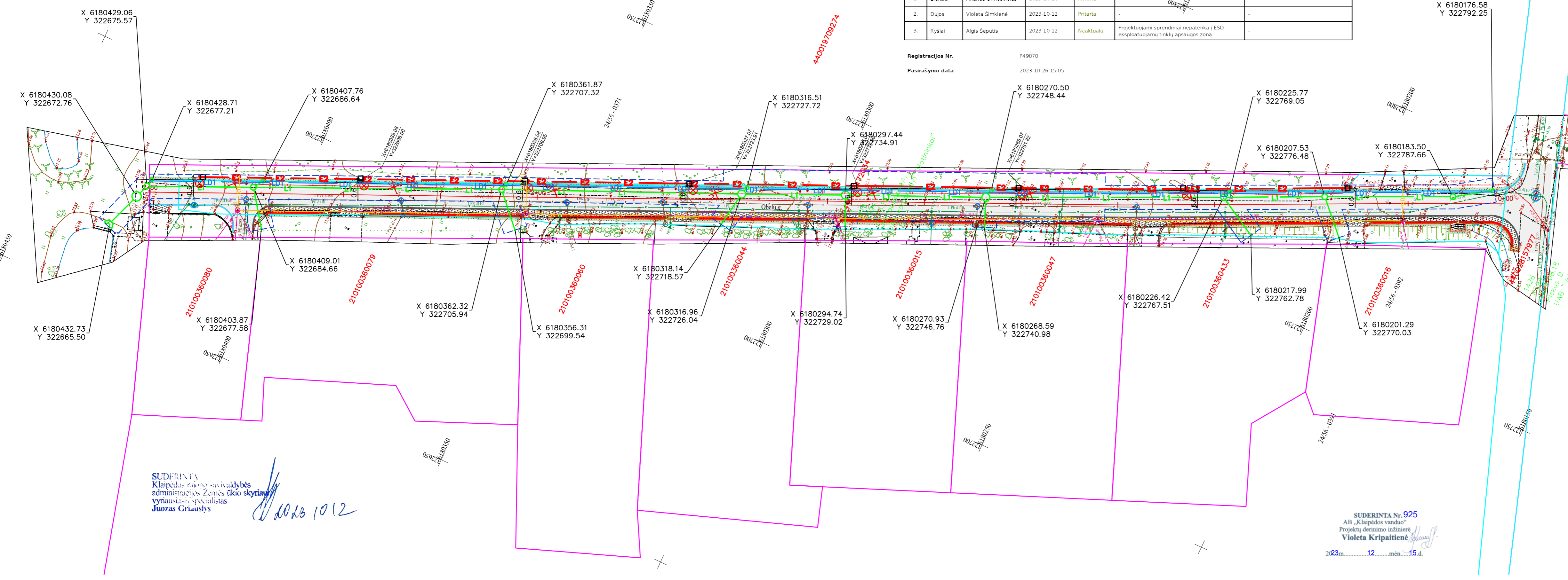
Pasirašyta kvaiškuotu elektroniniu parašu
 ANDRIUS GRINCEVIČIUS
 Data: 2023-10-26 15:05:48 GMT+3
 Paviršinis AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Registracijos Nr. P49070
 Prieš vykdant statybos darbus išsklaidyti AB Energijos skirstymo operatorius atstovų, Dujotiekio
 apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu.



Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2023-10-26	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Violeta Šimkienė	2023-10-12	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	Algis Šeputis	2023-10-12	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P49070
 Pasirašymo data 2023-10-26 15:05



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

L1	Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
L1-X	Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
LŠ-X	Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
AK-X	Projektuojama akė
	Sklypo riba
	Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.
LD1	Projektuojamas drenažo tinklas

Žymuo	Pavadinimas
[Symbol]	Asfalto danga
[Symbol]	Trinkelų danga
[Symbol]	Trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
[Symbol]	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
[Symbol]	Betoninis bordiūras 100x15x30 cm
[Symbol]	Betoninis bordiūras 100x8x20 cm
[Symbol]	Betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
[Symbol]	Kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
[Symbol]	Kertamas medis
[Symbol]	Padavimo ir priėmimo prietaisai
[Symbol]	Demontavimas
[Symbol]	Proj.apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje be tranšėjiniu būdu
[Symbol]	Permontuojama esama gatvės apšvietimo 7 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,5 m, ilgis 1 m, naujai montuojamas ≤31,5W, ≥4450 lm, 4000K, LED šviestuvai, pamatas, kontaktai, vienfazis automatinis jungiklis C6A.

Kestutis Venclovaitis
 Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
 Date: 2023.10.18
 UAB "PATVANKA"
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti rašiusią sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Rita.Bruzienė@telia.lt

PASTABOS:

- Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
- Vykdam statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
- Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
- Susikirtimuose su esamu dujotiekiu išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
- Susikirtimo vietoje su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
- Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdam statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
- Pažeidus esamą drenažo tinklą - atstatyti. Drenažo įrengimo faktinę vietą ir jų altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktuvus ir sausintuvus.

SUDERINTA
 Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
 Juozas Griauslys

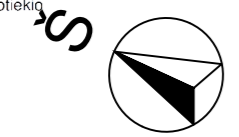
2023 10 12

SUDERINTA Nr. 925
 AB „Klaipėdos vanduo“
 Projektų derinimo inžinierė
 Violeta Kripaitienė
 2023 m. 12 mėn. 15 d.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"	
1594	PV	K. Amolevičius
34828	VN PDV	G. Venclovas
Statytojas ir (arba) užsakovas:		Dokumento pavadinimas:
KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS
Dokumento žymuo:		Lapas
2302.3-TDP-ITS		Lapų
		1
		1

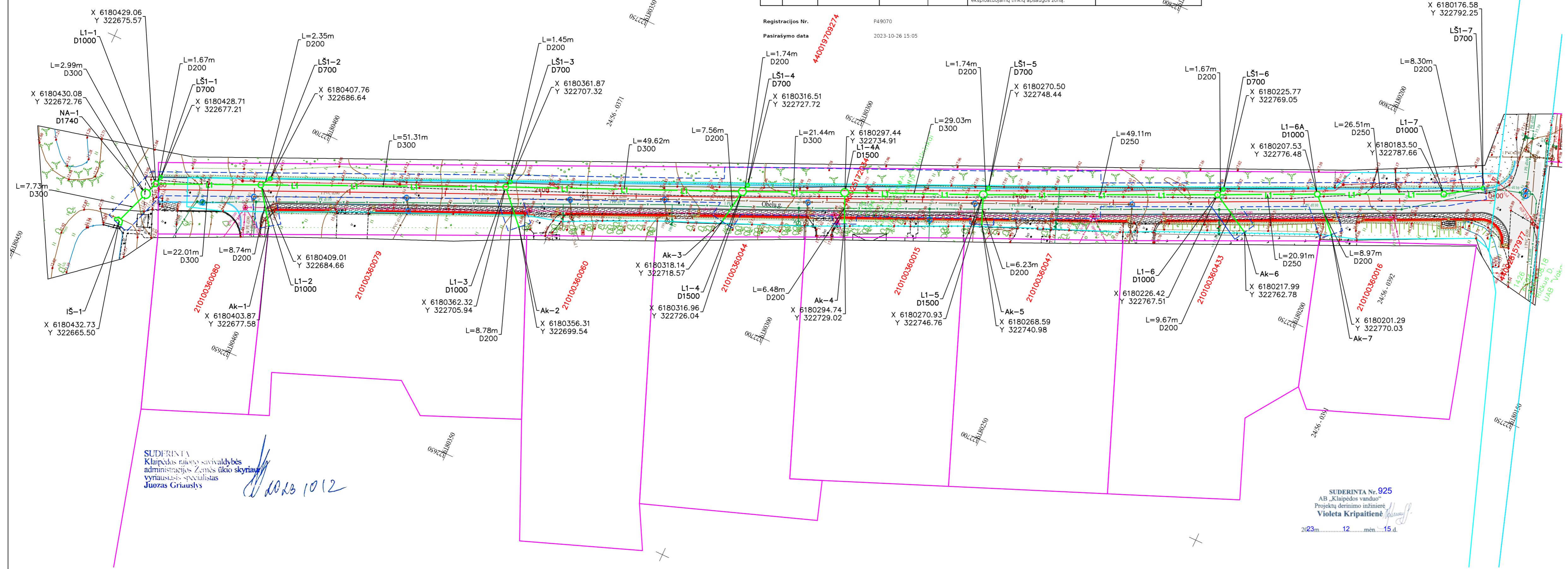
Projekto derinimo suvestinė

Pasirašyta kvalifikuoti elektroniniu parašu
ANDRIUS GRINCEVIČIUS
Data: 2023-10-26 15:05:48 GMT+3
Pavirtinai AB „Energijos skirstymo operatorius“
Registracijos Nr. P49070
Prieš vykdydamas statybos darbus išsiviešioti AB „Energijos skirstymo operatorius“ atstovų, dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu.



Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2023-10-26	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Violeta Simkiene	2023-10-12	Pritarta	-	-
3.	Rysiai	Algis Šeputis	2023-10-12	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P49070
Pasirašymo data 2023-10-26 15:05



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pralaidumo šulinys
 - LŠ-X Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Ak-X Projektuojama akė
 - Sklypo riba
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.
 - - - Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona

Kestutis Venclovaitis
Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
Date: 2023.10.18
Telia Lietuva, AB pozeminių tinklų lieta SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina palmti rasšiska sutikimą žemės kasimo darbam
El. p.: Rita.Bruzienė@telia.lt


- PASTABOS:
- Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
 - Vykdamas statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
 - Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
 - Susikirtimuose su esamu dujotiekio išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
 - Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
 - Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdamas statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
 - Pažeidus esamą drenažo tinklą - atstatyti. Drenažo rinktuvus numatyta perkloti PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo taško su šiais tinklais. Drenažo įrengimo faktinę vietą ir jų altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktuvus ir sausintuvus.

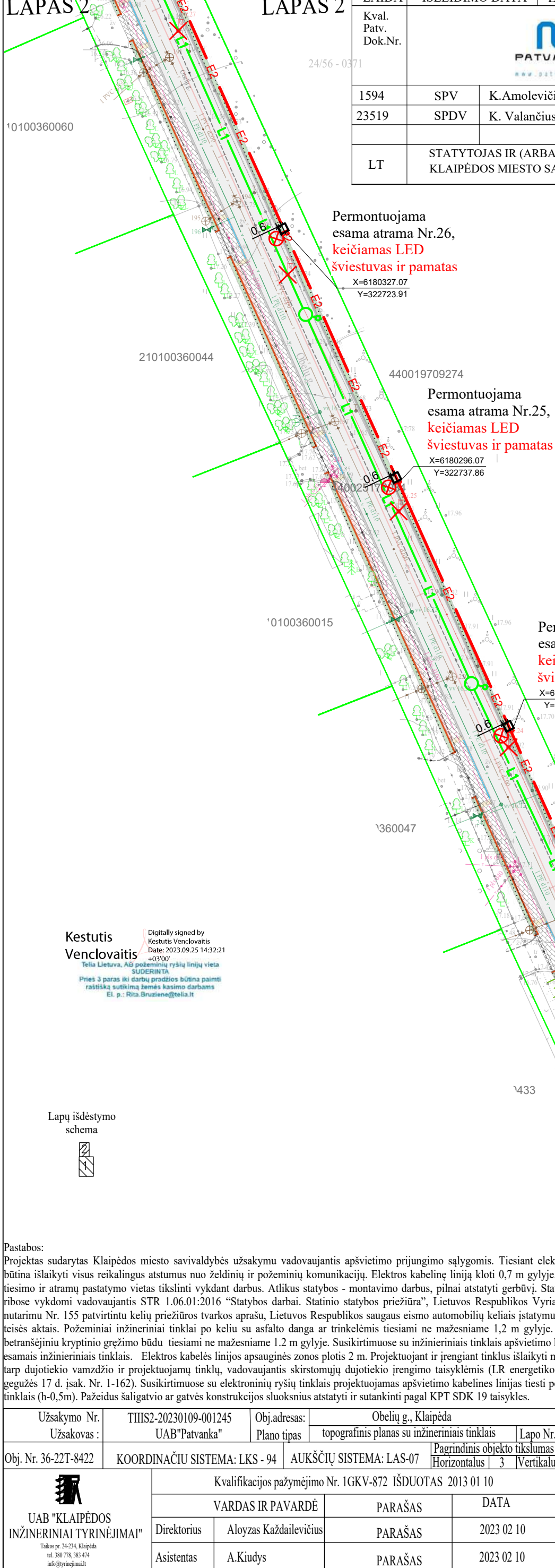
SUDERINTA
Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
Juozas Griauslys





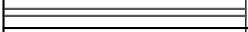










SUDERINTA Nr. 925
AB „Klaipėdos vanduo“
Projektų derinimo inžinierė
Violeta Kripaitienė
2023 m. 12 mėn. 15 d.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"	
1594	PV	K. Amolevičius
34828	VN PDV	G. Venclovas
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJAIS TINKLAIS Dokumento žymuo: 2302.3-TDP-NŠ.B-01
Laida	Lapas	Lapų
0	1	1

LAPAS 1
LAPAS 2

2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Patv. Dok.Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
1594	SPV	K. Amolevičius	Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas
23519	SPDV	K. Valančius	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAPAS LAPŲ
Planas su apšvietimo tinklais, M1:500			
DOKUMENTO ŽYMUO			1 2
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.3-TDP-E-01



Žymuo	Pavadinimas
	Asfalto danga
	Trinkelėlių danga
	Trinkelėlių danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
	Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
	Betoninis bordiūras 100x15x30 cm
	Betoninis bordiūras 100x8x20 cm
	Betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
	Žemės sklypų ribos
	Kelio ženklo pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
	Kertamas medis
	Žemės sklypų ribos
	Padavimo ir priėmimo prieduobės
	Demontavimas
	Proj.apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje be tranšėjiniu būdu
	Permontuojama esama gatvės apšvietimo 7 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,5 m, ilgis 1 m, naujai montuojamas ≤31,5W, ≥4450 lm, 4000K, LED šviestuvus, pamatas, kontaktai, vienfazis automatinis jungiklis C6A.

PRITARTA
 UAB "KLAIPĖDOS PASLAUGOS"
 Techninio projektavimo skyriaus vadovas
 Virginija Beimeliene
 2023-07-28 Viso 2 lapaai

SUDERINTA Nr. 588
 AB „Klaipėdos vanduo“
 Projektų derinimo inžinierė
 Violeta Kripaitienė
 2023m.....08.....mėn.....03...d., 2 lapai

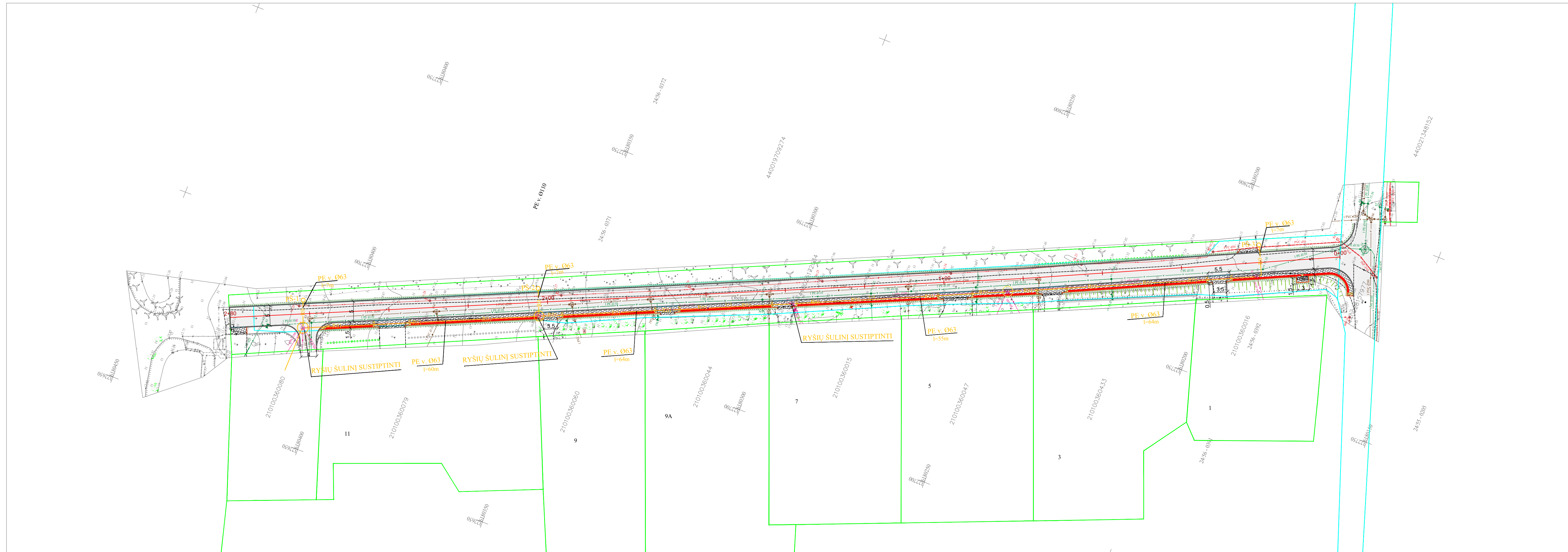
Kestutis Venclovaitis
 Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
 Date: 2023.09.25 14:32:21 +03'00'
 Teltia Lietuva, AŠ požeminių ryšių linijų vieta
 SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti
 rastišką sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Rita.Bruzieniene@teltia.lt



Pastabos:
 Projektas sudarytas Klaipėdos miesto savivaldybės užsakymu vadovaujantis apšvietimo prijungimo sąlygomis. Tiesiant elektros kabelinę liniją būtina išlaikyti visus reikalingus atstumus nuo želdinių ir požeminių komunikacijų. Elektros kabelinę liniją kloti 0,7 m gylyje. Apšvietimo tinklų tiesimo ir atramų pastatymo vietas tikslinti vykdam darbus. Atlikus statybos - montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Požeminiai inžineriniai tinklai po keliu su asfalto danga ar trinkelėmis tiesiami ne mažesniame 1,2 m gylyje. Apšvietimo tinklai betranšėjiniu kryptinio gręžimo būdu tiesiami ne mažesniame 1,2 m gylyje. Susikirtimuose su inžineriniais tinklais apšvietimo kabelis klojamas po esamais inžineriniais tinklais. Elektros kabelės linijos apsauginės zonos plotis 2 m. Projektuojant ir įrengiant tinklus išlaikyti minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio ir projektuojamų tinklų, vadovaujantis skirstomųjų dujotiekio įrengimo taisyklėmis (LR energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsak. Nr. 1-162). Susikirtimuose su elektroninių ryšių tinklais projektuojamas apšvietimo kabelines linijas tiesi po elektroninių ryšių tinklais (h=0,5m). Pažeidus šaligatvio ar gatvės konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisykles.

Užsakymo Nr. Uzasakovas:	THIS2-20230109-001245 UAB "Patvanka"	Obj.adresas:	Obelių g., Klaipėda		Mastelis
Obj. Nr. 36-22T-8422	COORDINAČIU SISTEMA: LKS - 94	Plano tipas	topografinis planas su inžineriniais tinklais	Lapo Nr. 1	Lapų sk. 1
	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07		Pagrindinis objekto tikslumas, cm		M 1:500
			Horizontalus 3	Vertikalus 4	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-872 IŠDUOTAS 2013 01 10					
VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS	DATA		
Direktorius		Aloyzas Každailėvičius	PARAŠAS 2023 02 10		
Asistentas		A.Kiudys	PARAŠAS 2023 02 10		

UAB "KLAIPĖDOS INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"
 Teltia pr. 24-234, Klaipėda
 tel. 380 778, 383 474
 info@tyrinėjimai.lt



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žymuo		Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama trinkelų danga
4		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjamas paviršius)
5		Projektuojama trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjimo paviršius)
6		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
10		Žemės sklypų ribos
11		Statinio ribos
12		Projektuojamo kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
13		Projektuojamas ryšių vamzdis
14		Projektuojamas ryšių vamzdis šalia veikiančios ryšių kanalizacijos

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

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas	
1594	SPV	OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
6652	PDV		
Brėžinys	K. Amolevičius N. Markevičiūtė	RYŠIO TINKLŲ APSAUGŲ PLANAS M 1:500	
Laida			Lapas
0		1	1
lt	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.3-TDP-ER.B-01	

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Projekto pritarimų ir suderinimų sąrašas

Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1	AB ESO		Andrius Grincevičius	2023-10-26	Rašytinis derinimas byloje BD-01 ant brėžinio: 2302.3-TDP-ITS
2	Klaipėdos r. savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas	Juozas Griauslys	2023 10 12	Rašytinis derinimas byloje BD-01 ant brėžinio: 2302.3-TDP-ITS
3	Telia Lietuva, AB		Kęstutis Venclovaitis	2023 10 18	Rašytinis derinimas byloje BD-01 ant brėžinio: 2302.3-TDP-ITS
4	AB „Klaipėdos vanduo“	Projektų derinimo inžinierė	Violeta Kripaitienė	2023 12 15	Rašytinis derinimas byloje NŠ-03 ant brėžinio: 2302.3-TDP-NŠ.B-01
5	Klaipėdos r. savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas	Juozas Griauslys	2023 10 12	Rašytinis derinimas byloje NŠ-03 ant brėžinio: 2302.3-TDP-NŠ.B-01
6	Telia Lietuva, AB		Kęstutis Venclovaitis	2023 10 18	Rašytinis derinimas byloje NŠ-03 ant brėžinio: 2302.3-TDP-NŠ.B-01
7	AB ESO		Darius Stanslovas	2023 10 26	Rašytinis derinimas byloje NŠ-03 ant brėžinio: 2302.3-TDP-NŠ.B-01
8	AB „Klaipėdos vanduo“	Projektų derinimo inžinierė	Violeta Kripaitienė	2023 12 15	Rašytinis derinimas byloje NŠ-03 ant brėžinio: 2302.3-TDP-NŠ.B-01
9	UAB „Klaipėdos paslaugos“	Techninio projektavimo skyriaus vadovas	Virginija Breimelienė	2023 07 28	Rašytinis derinimas byloje E-04 ant brėžinių: 2302.3-TDP-E-01 ir 2302.3-TDP E-02
10	AB „Klaipėdos vanduo“	Projektų derinimo inžinierė	Violeta Kripaitienė	2023 08 03	Rašytinis derinimas byloje E-04 ant brėžinio: 2302.3-TDP-E-01
11	AB ESO		Darius Stanslovas	2023 08 03	Rašytinis derinimas byloje E-04 ant brėžinio: 2302.3-TDP-E-01
12	Telia Lietuva, AB		Rita Bružienė		Rašytinis derinimas byloje ER-05 ant brėžinio: 2302.3-TDP-ER.B-01
13	AB ESO		Andrius Grincevičius	2024 04 26	Rašytinis derinimas byloje BD-01; S-02 ant brėžinio: 2302.3-TDP-S-B_02

Projekto vadovas



Kęstutis Amolevičius (kvalif. atest. Nr. 1594, 2013 02 19)

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „PATVANKA”
DIREKTORIAUS**

ĮSAKYMAS

**DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2023-01-11 Nr. 23-02

Kaunas

Skirti Kęstutį Amolevičių (kvalifikacijos atestato Nr. 1594) statinio „Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Barškių g.; Bičiulių g.; Obelų g.) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų naujos statybos projektavimas“ projekto vadovu.

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Direktorius



Kęstutis Amolevičius

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Kęstutis Amolevičius", written over the printed name.



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu,

t v i r t i n u statinio „Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Barškių g., Bičiulių g. ir Obelų g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“ projektavimo užduotį (pridedama).

Savivaldybės administracijos direktorius

Gintaras Neniškis

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Kęstutis Amolevičius', written over the printed name.

PATVIRTINTA

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus
2022 m. įsakymu Nr.

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Statybos ir infrastruktūros plėtros skriaus vyriausioji specialistė Ieva Rakauskienė, tel. (8 46) 41 00 53, el. p. ieva.rakauskiene@klaipeda.lt
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Barškių g., Bičiulių g. ir Obelių g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
4. STATINIO ADRESAS	Barškių g., Bičiulių g., Obelių g., Klaipėdos m.
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	<i>Susisiekimo komunikacijos: gatvės</i> <i>Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai</i>
6. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Barškių g. Unikalus Nr. 4400-3172-6084, paskirtis – kelių (gatvių), gatvės ilgis – 638 m, danga – žvyras. Gatvė nutiesta 1910 metais. Jos būklė bloga, danga susidėvėjusi ir duobėta. Gatvės ribose yra paklotos inžinerinės komunikacijos – vandentiekis, buitinės nuotekos, ryšių ir elektros tiekimo tinklai. Nėra paklota lietaus nuotekų tinklų. Bičiulių g. Unikalus Nr. 4400-2815-6125, paskirtis – kelių (gatvių), gatvės ilgis – 235 m, danga – žvyras. Gatvė nutiesta 1988 metais. Jos būklė bloga, danga susidėvėjusi ir duobėta. Gatvės ribose yra paklotos inžinerinės komunikacijos – vandentiekis, buitinės nuotekos, dujos, ryšių, elektros tiekimo tinklai ir kelio apšvietimo tinklai. Nėra paklota lietaus nuotekų tinklų. Obelių g. Unikalus Nr. 4400-2517-2034, paskirtis – kelių (gatvių), gatvės ilgis – 274 m, danga – žvyras. Gatvė nutiesta 1993 metais. Jos būklė bloga, danga susidėvėjusi ir duobėta. Gatvės ribose yra paklotos inžinerinės komunikacijos – vandentiekis, buitinės nuotekos, ryšių, elektros tiekimo tinklai ir kelio apšvietimo tinklai. Nėra paklota lietaus nuotekų tinklų.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Nustatyti pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
9. STATYBOS RŪŠIS	Statinio kapitalinis remontas (gatvės), nauja statyba ar statinio rekonstravimas (lietaus nuotekų tinklai) (STR 1.0.08.2002 „Statinio statybos rūšys“)

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

<p>10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS</p>	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tyrinėjimai: <ul style="list-style-type: none"> ✓ geologiniai; ✓ geodeziniai (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų). - Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas. Projektuoti pagal gautas ir išsiimamas prisijungimo sąlygas. - Specialiųjų reikalavimų, susisiekimo komunikacijų (iš Urbanistikos ir architektūros skyriaus) sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte. - Atlikti esamų želdinių vertinimą, vadovaujantis Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašu. - Techninio darbo projekto parengimas (toliau – Projektas). <p><i>Kiekviena gatvė projektuojama atskiru Projektu.</i></p> <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangos darbams pirkti. Bendroju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p>Projektavimo darbų apimtis: Rengiant esamų želdinių vertinimą, atsižvelgti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Želdinių apsaugos projektiniai sprendiniai rengiami pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles. - Statinio projekte nurodoma želdinių, esančių projektuojamos gatvės raudonosiose linijose, būklė (vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343, 2 priedu „Želdinių būklė“ – galiojančia redakcija), medžio ar krūmo rūšis, medžio diametras, jų kiekis, krūmų, vejų ir gėlynų plotas, apsaugos priemonės. - Želdinių atkuriamosios vertės įkainių patvirtinimas: Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai nustatyti: medžio kamieno skersmens centimetru, krūmo, krūmokšnio, puskrūmio, lianos vieneto, kvadratinio vejų ir gėlyno metro, vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-94 „Dėl Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodikos patvirtinimo (galiojančia redakcija)“. <p>Projekte numatomi sprendiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suprojektuoti D (pagalbinė) kategorijos gatves. Gatvių dangų konstrukcijas projektuoti atsižvelgiant į gatvių kategoriją ir perspektyvinį eismo intensyvumą. - pėsčiųjų takus gatvėse projektuoti esant galimybei, įvertinus
--	--

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

	<p>gatvių pločius tarp esamų sklypų ir pan. Pėsčiųjų takus rengiamose projektuose numatyti II darbų etape, jei būtų priimta pirmiausia įgyvendinti tik suprojektuotas gatves;</p> <ul style="list-style-type: none"> - gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvės raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas; - nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketų), įvertinant atliktų statybinių-inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus; - projektuoti inžinerinių tinklų tiesimą ar rekonstravimą (lietaus nuotekos, gatvės apšvietimas, esamų šulinių pakėlimas iki reikiamo aukščio) pagal išsiimtas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; - projektuoti inžinerinių tinklų remontą, iškėlimą ar apsaugojimą (elektros tinklai, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, dujos, esamų šulinių pakėlimas iki reikiamo aukščio ir t.t., ir kiti) pagal išsiimtas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; - demontuoti statinius, patenkančius į statybos darbų zoną; - numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais; - parengti eismo organizavimo schemą remonto darbų laikotarpiu; - suprojektuoti gatvės lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą; - identifikuoti kelio ruože saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas, parinkti (suprojektuoti) tinkamas eismo požiūriu problemiškas vietas bei parinkti (suprojektuoti) tinkamas eismo saugumo inžinerines priemones joms panaikinti ir visame gatvės ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu; - pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus; - priimti ir realizuoti universalaus dizaino sprendinius (kelio ženklai, reklama ir apšvietimo atramos pažymimos kontrastingos spalvos ar su lipnia juosta 160 cm, 140 cm, ir 35 cm aukščiuose); - kiti sprendiniai, jei jie reikalingi anksčiau išvardytiems techniniams sprendiniams įgyvendinti. <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius (t. y., kokie tinkami kelio ruožo statybos sprendiniai) ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
<p>11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Inžinerinių geodezinių, geologijos, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, inžinerinių sistemų

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu;

- esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius standus, kitus statinius sklype ir gretimybėse. Dalyvaujant statytojo atstovams, surašyti aktus, pateikti išvadas dėl būklės ir tolesnio naudojimo tinkamumo;
- specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas (jų papildymas), gavimas (esant poreikiui ir jų apmokėjimas) ir jų realizavimas rengiamame Projekte;
- Projekto audito pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ kelių saugumo audito reikalavimus užsakymas ir išvadų pateikimas statytojui;
- sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti projektiniai sprendiniai);
- parengto Projekto informavimas visuomenei pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus;
- atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiektimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fizinkiniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdamas rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras;
- informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiams institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka;
- Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs;
- Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“;
- projektinės dokumentacijos klaidų, neatitiktųjų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą.

Kiti:

- paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



	<p>reikalavimus;</p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio Projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.
12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	<p>Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nekilnojamojo turto centrinio duomenų banko išrašai, 3 lapai; ✓ Ištraukos iš kadastrinių matavimų bylų, 37 lapų; ✓ Schemas, 3 lapai.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
14. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti Projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą (priešprojektiniai sprendiniai patvirtinami ir įforminami protokolu); ✓ parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis; ✓ gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ 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“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i> Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas</p>

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

	<p>(užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pataisyti statinio Projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 10 dienų). <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ paslaugos teikėjas (projektuotojas) apmoka (nustatytą įmokos dydį už statybą leidžiančio dokumento gavimą) ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Projekto įdėjimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“. ✓ Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.
<p>15. PROJEKTO ĮFORMINIMAS</p>	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>
<p>16. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS</p>	<p>Iki Projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 1 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; ✓ 2 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>

Pastaba. Pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-12-01 Nr. AD1-1483
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Gintaras Neniškis, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	GINTARAS NENIŠKIS, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-12-01 15:10:14 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-12-01 15:07:18 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-24 09:43:00 – 2025-05-23 09:43:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-12-01 15:11:46)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-12-01 15:11:47 Dokumentų valdymo sistema Avilys

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius




VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-11-09 11:01:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1566642**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2012-12-12**
Klaipėda, Obelių g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Susisiekimo komunikacijos - Obelių gatvė (pagalbinė D kategorijos)**
Klaipėda, Obelių g.
 Aprašymas / pastabos: **Važiuojamoji dalis Ilgis=274,00m. Įvažiavimas Plotas=79,56kv.m.**
 Unikalus daikto numeris: **4400-2517-2034**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Statybos pradžios metai: **1993**
 Statybos pabaigos metai: **1993**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **27832 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **6951 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2013-03-26**
 Vidutinė rinkos vertė: **6951 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-03-26**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-03-26**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
 Daiktas: **sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2517-2034, aprašytos p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2013-11-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (9-4)-113K**
 Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-17**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra
6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra
7. Juridiniai faktai: įrašų nėra
8. Žymos: įrašų nėra
9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439
 Daiktas: **sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2517-2034, aprašytos p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2013-03-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1527
 Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-09**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **sisisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2517-2034, aprašytos p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2013-03-26 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2013-11-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (9-4)-113K
 Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-09**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
12. Kita informacija: įrašų nėra
13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

IEVA RAKAUSKIENĖ

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2024-05-06 10:15:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1657921**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2013-11-20**

Klaipėda, Jaunystės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Jaunystės gatvė (pagalbinė)**
Klaipėda, Jaunystės g.
Aprašymas / pastabos: **Važiuojamosios dalys: (k1) Ilgis=0,65km. (k2) Ilgis=0,258km. (k3) Ilgis=0,518km. Įvažiavimai, nuvažos: (k10) Plotas=9,00kv.m. (k12) Plotas=34,00kv.m. (k13) Plotas=28,00kv.m. (k14) Plotas=32,00kv.m. (k15) Plotas=38,00kv.m. (k16) Plotas=5,00kv.m. (k17) Plotas=11,00kv.m. (k5) Plotas=13,00kv.m. (k6) Plotas=16,00kv.m. (k7) Plotas=7,00kv.m. (k8) Plotas=4,00kv.m. (k9) Plotas=4,00kv.m. Šaligatviai: (k11) Plotas=1061,00kv.m. (k4) Plotas=361,00kv.m.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2815-7977**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Statybos pradžios metai: **1998**
Statybos pabaigos metai: **1998**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.426 km**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **696826 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **174062 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2013-12-02**
Vidutinė rinkos vertė: **174062 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-12-02**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-12-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2815-7977, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-06-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (9-4)-183K**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-08-21**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Vakarų geodezija", a.k. 302614498
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2815-7977, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1241**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-08-13**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2815-7977, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2014-06-30 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (9-4)-183K**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-08-13**

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

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

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus 2021-04-21 išvadą Nr. 13IŽ-85-(14.13.112E.) inžinerinis statinys turi būti tikslinamas.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**Klaipėdos miesto savivaldybės
įgaliotam asmeniui
UAB „Patvanka“
info@patvanka.ltNr.
į 2024-02-15 Nr. prašymą**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktorius, veikiantis pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024 m. vasario 19 d. potvarkį M-198 „Dėl įgaliojimų suteikimo savivaldybės administracijos direktoriui“, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalies 6 punktu, atsižvelgdamas į 2024 m. vasario 15 d. prašymą Nr. SAV-305165, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo, statybos ar rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Susisiekimo komunikacijos
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	
Statinio (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)	4400-2517-2034; 4400-2815-7977
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje, plane nurodytoms susisiekimo komunikacijoms tiesti, pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

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

Susisiekimo komunikacijos turi būti pradėtos statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

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

Pagal sutikimą nutiestoms susisieikimo komunikacijoms eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Jei tiesti susisieikimo komunikacijas ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius planuojama kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose, Sutikimas galios tik gavus Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio pritarimą dėl šių darbų atlikimo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos turi būti nukeltos jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisieikimo komunikacijoms naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos per 20 darbo dienų turi būti nukeltos ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Žemėtvarkos skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

2024-02-15 PRAŠYMO NR. SAV-305165 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

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

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Prašymo teikėjas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Klaipėdos m. sav.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-28 Nr. (4.42E)-R2-576
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-28 13:49:54 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-02-28 13:50:14 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-05-03 19:27:17 – 2024-05-02 19:27:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avily, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avily, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-28 14:08:08)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-28 14:08:09 Dokumentų valdymo sistema Avily

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Klaipėdos miesto savivaldybės
įgaliotam asmeniui
UAB „Patvanka“
info@patvanka.lt

Nr.
į 2024-02-15 Nr. prašymą

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

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktorius, veikiantis pagal Klaipėdos miesto savivaldybės mero 2024 m. vasario 19 d. potvarkį M-198 „Dėl įgaliojimų suteikimo savivaldybės administracijos direktoriui“, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 27 straipsnio 5 dalies 6 punktu, atsižvelgdamas į 2024 m. vasario 15 d. prašymą Nr. SAV-305126, neprieštaruoja dėl šių objektų tiesimo, statybos ar rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	Elektros ir lietaus kanalizacijos tinklai
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)	
Statinio (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)	
Objekto (-ų) pavadinimas (-ai)	OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS

Šis sutikimas galioja tik pridedamame plane nurodytiems inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame plane pažymėtoje vietoje. Pridedamas planas yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja neterminuotai.

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

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos pėsniuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas

laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pagal sutikimą nutiestiems inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Jei tiesti inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius planuojama kultūros paveldo objektų teritorijose, jų apsaugos zonose, Sutikimas galioja tik gavus Kultūros paveldo departamento prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos teritorinio padalinio pritarimą dėl šių darbų atlikimo.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



2024-02-15 PRAŠYMO NR. SAV-305126 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:1500



Sutartiniai žymėjimai

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

KŪPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius

Prašymo teikėjas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Klaipėdos m. sav.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-02-28 Nr. (4.42E)-R2-568
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-02-27 17:24:32 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymeje nurodytas laikas	2024-02-27 17:24:52 (GMT+02:00)
formacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-05-03 19:27:17 – 2024-05-02 19:27:17
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-02-28 08:47:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-02-28 08:47:17 Dokumentų valdymo sistema Avilys

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius





KLAIPĖDOS VANDUO

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
El. p.: info@klaipeda.lt

2023-05- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-05-05 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Tinklų apsaugojimui, bei paviršinių nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Obelių g. Klaipėdos m., kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel.: (8 46) 39 60 71.**

Bendri nurodymai:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš tinklų šulinių nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekimą į šulinius apsunkinančių veiksnų.

Esami tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Paviršinių nuotekų tinklų išleidimą projektuoti į artimiausią paviršinių nuotekų priimtuvą. Išleidimo vietoje numatyti šlaitų apsaugojimą nuo korozijos ir suformuoti išleistuvą. Ištekėjimo vamzdį įbetonuoti.

Įvertinti paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį nuo projektuojamų dangų, žemiausiose dangų taškuose suprojektuoti naujus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius.

Siekiant išvengti gatvių dangos ardymo, rekomenduojame gyvenamiesiems namams įrengti paviršinių nuotekų tinklų atšakas iki sklypų ribų.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas (pridedama 2 lapai).

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Projekte turi būti pažymėtos nuosavybės teise arba kitokia teise priklausančių sklypų ribos (pagal VĮ „Registru centras“ arba kitų šaltinių duomenis).

AB „Klaipėdos vanduo“

Įmonės k.: 140089260
PVM k.: LT400892610
Ryšinininkų g. 11, LT-91116 Klaipėda

☎ (8 46) 220220
@ info@vanduo.lt
🌐 www.vanduo.lt

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.
- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų, požeminių sklendžių kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Atlikti pastatytų paviršinių nuotekų tinklų kadastrinius matavimus, bei įteisinti jų nuosavybę.

Vaizdinę informaciją apie esamus centralizuotus tinklus galite rasti <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt>

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Rengė: L. Makūnienė, tel. (8 46) 220 220, [el. p.: lina.makuniene@vanduo.lt](mailto:lina.makuniene@vanduo.lt)

19/06/2011 08:47 046420851

MIEŠTO ŪKIO DEP

PAGAL D/LP/PA

Originalas skunčiamas mokas.



AB „Klaipėdos vanduo“
2011-06-13 Nr. 204/S.01-2837

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO DEPARTAMENTAS**

Gen. Direktorius Leonui Makūniui
AB „Klaipėdos vanduo“
Ryšiainakų g. 11
LT-91116, Klaipėda
Faks. 466179

2011-05-05 Nr. 1243/MS-635
2011/5.01-1256

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS MIESTE

Pritariame, kad naujai statomose ir rekonstruojamose gatvėse būtų naudojamos laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės.

Direktorius

Ljudvikas Duda

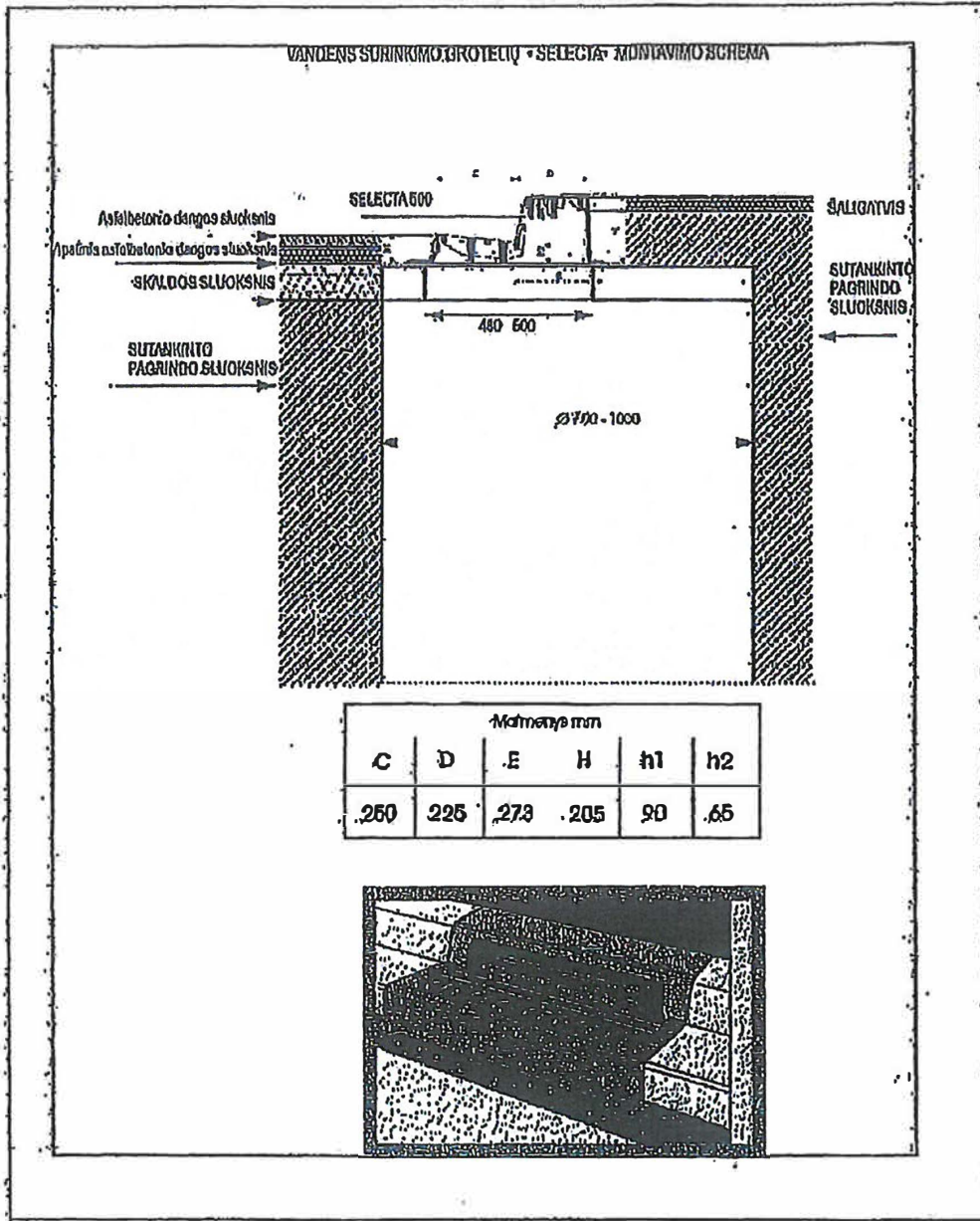
A. Montvilienė, tel. 39 60 67, el. p. elma.montvilienė@klaipeda.lt

Savivaldybės biudžetinė įstaiga
Mopų g. 11, LT-91502 Klaipėda

Tel. (8 46) 39 60 80
Faks. (8 46) 41 00 31
El. p. ljudvikas.duda@klaipeda.lt

Duomenų kaupimui ir saugomai
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823
PVM mokėtojo kodas LT887108219

203



PASTABA: kelio dangą tikslinti kiekvienu konkrečiu atveju.

ATBIS TATO NR.	 UŽDARŲ AKCINĖ BENDROVĖ "DUBI"				
1729					
B4571	PDV	M. MAKŪNAS	2013	VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA	Laiškas
					0
					Lapas Lapų
TP					1 1

**Dokumentas: Obelų g., Klaipėda, kapitalinio
remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos
projektas**

Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti

Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS**El. dokumento turinį aprašantis metaduomenys**

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Obelų g., Klaipėda, kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos vanduo, AB	140089260	Ryšinių g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija	188710823		

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-05-23 07:57:18	2023/S.4-5/5.E-713		
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

Gauto dokumento registracijos

Gavimo data	Dokumento gavimo registracijos Nr.	Parašai
2023-05-23 15:47:43	R1-3775	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas		

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Lolita Balsytė	Dokumentų valdymo specialistė	Bendrasis skyrius

Dokumento gavėjas

Statusas	Gavėjas	Kodas	Adresas
Juridinis asmuo	Klaipėdos miesto savivaldybė	188710823	Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Matas Grikšas, Infrastruktūros statybos skyriau...

Registravimas

Klaipėdos vanduo, AB, sistema (2023-05-23 07:57...

Gauto dokumento registravimas

Dokumentų valdymo sistema Avily (2023-05-23 15...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-05-23 15:47:43**Paskirtis:** gauto dokumento registravimas**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Uždėti laiko žymą

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Dokumentų valdymo sistema Avily**Pareigos:****Struktūrinis padalinys:**

Sertifikatas

Turėtojas: Dokumentų valdymo sistema Avily**Leidėjas:** RCSC IssuingCA **Galioja nuo 2021-12-20 iki 2024-12-19**

Elementai pasirašyti parašu „Dokumentų valdymo sistema Avily“



TURINYS

Obelių g kapitalinis gatvių remontas ir KL tinkl...

Priedai

laiptuoto tipo grotelės priedas prie salygu.pdf



METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: Obelių g., Klaipėda, kapi...

Sudarytojai

Klaipėdos vanduo, AB. Kodas: 140089260. Adresas...

Adresatai

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija. K...

Dokumento registracijos

Registravimo data: 2023-05-23. Registracijos Nr...

Gauto dokumento registracijos

Gavimo data: 2023-05-23. Gavimo registracijos N...

Parašai

Pasirašymo data: 2023-05-23, Parašo paskirtis: ...



PARAŠAI

Matas Grikšas, Infrastruktūros statybos skyriau...

Klaipėdos vanduo, AB, sistema (2023-05-23 07:57...

KŪPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

2023-06-01

UAB „Patvanka“
Savanorių pr. 192, LT-44151 Kaunas
info@patvanka.lt**APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 23.54**Parengta: 2023 m. birželio 01 d.
Galioja: 2024 m. birželio 01 d.**Užsakovas:** Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda, (8 46) 39 60 66, el. p. info@klaipeda.ltProjektuoja: tel. +397 327 458, info@patvanka.lt**Objekto pavadinimas ir adresas:** „Obelių g. Klaipėdos m. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas“.**Patikslinimas:** Šios prisijungimo sąlygos išduodamos Obelių gatvės nuo Jaunystės gatvės iki piketo 2+80 atkarpos, esamos apšvietimo įrangos išmontavimui/perkėlimui, naujų apšvietimo tinklų įrengimui bei prijungimui prie UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamų apšvietimo tinklų. Esant poreikiui pėsčiųjų perėjų kryptinio apšvietimo įrengimui bei prijungimui prie UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamų apšvietimo tinklų.

1. Projektavimo ribose ir gretimybėse yra gatvių apšvietimo įranga:
 - 1.1. Obelių gatvės požeminiai kabeliai 5x16Cu, apšvietimo gatvės tipo 8m. cinkuotos atramos su natrio technologijos 150 W šviestuvais, prijungti prie valdymo skydų VS140 (TR-198);
 - 1.2. Jaunystės g. gatvės požeminiai kabeliai 5x16Cu, apšvietimo gatvės tipo 8m. cinkuotos atramos su natrio technologijos 150 W šviestuvais, prijungti prie valdymo skydų VS140 (TR-198);
2. Projektavimo ribose pagal galimybes panaudoti/perkelti esamą apšvietimo įrangą, o išmontuotą apšvietimo įrangą perduoti eksploatuojančiai tinklus bendrovei.
3. Projektavimo ribose suprojektuoti ir įrengti naują apšvietimo įrangą:
 - 3.1. požeminę kabelinę liniją pagal skaičiavimus, bet ne mažiau kaip 4x16 mm² Al ir ne mažiau kaip 4x35 mm² Al magistralinėse linijose;
 - 3.2. metalines cinkuotas atramas (reikalavimai atramoms p. 10.3.);
 - 3.3. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (reikalavimai šviestuvams p. 10.1.).
4. Naują apšvietimo įrangą prijungti prie artimiausios Jaunystės gatvės atramos.



5. Esant poreikiui kryptiniam pėsčiųjų perėjos apšvietimui suprojektuoti ir įrengti: šviestuvus su asimetrine optika, šviesos diodais (LED) (reikalavimai šviestuvams p. 11.1.), signalinius šviestuvus (reikalavimai signaliniams šviestuvams p. 11.2.) su mirksinčiais šviesos diodais (LED) (sankryžose reguliuojamose šviesoforais – jų neprojektuoti), šviestuvų montavimo aukštis virš dangų paviršiaus ne žemiau kaip 6,5 m.

6. Naują kryptinio pėsčiųjų perėjų apšvietimo įrangą prijungti prie artimiausių gatvių apšvietimo atramų, prijungimo vietose sumontuojant linių apsaugos ir komutavimo aparatus.

7. Jei bus viršyta gatvių apšvietimo valdymo skydams leistina prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų galia – gauti AB „Energijos skirstymo operatorius“ technines sąlygas ir jas įvykdyti.

8. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje. Kabelį, patenkančį po važiuojamąją dalimi apsaugoti vamzdžiu, kurio atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750 N.

9. Gatvių apšvietimo įranga privalo būti sertifikuota ENEC arba ENEC+ sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatą išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui.

10.1. reikalavimai apšvietimo šviestuvams: 1) efektyvumas (įskaičius visus elektrinius ir optinius nuostolius): ne mažiau kaip 140 lm/W kai 4000K (gatvės tipo šviestuvams), ne mažiau kaip 120 lm/W kai 3000K (parko tipo šviestuvams), dekoratyviniams senamiesčio tipo šviestuvams šis reikalavimas netaikomas, 2) vidutinė eksploatacijos trukmė: 100 000 val. (L90B10), 3) Šviesos koreliacinė temperatūra 3000K-4000K, kryptiniams pėsčiųjų perėjos šviestuvams 5700K, 4) IP66 pagal EN 60598, 5) tvirtumo klasė pagal EN 62262: IK08 (gatvės tipo šviestuvams), IK09 (parko tipo šviestuvams), 6) elektrosaugos klasė: II (antra) pagal EN 60598, 7) aplinkos temperatūra: nuo -30°C iki +35°C pagal EN 60598, 8) montavimas: ant 60 mm atramos ar gembės, reguliuojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kampu diapazone ne mažesniu kaip +15°/-15° arba kabinamas tiesiai ant atramos 90° kampu, 9) aptarnavimas: maitinimo bloko dalies aptarnavimas ir atidarymas be įrankių (netaikomas parko tipo šviestuvams), 10) korpusas: pagamintas iš aliuminio lydinio, padengtas antikoroziine danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams, aptakus, be grotelių išorėje, be briaunų ir kraštų, kur gali kauptis nešvarumai, 11) turi turėti šviesos srauto mažėjimo kompensavimo galimybes (CLO), 12) viršįtampio apsauga: ne mažiau kaip 6kV, 13) šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas: ne mažiau kaip 70 (CRI ≥ 70) (gatvės tipo šviestuvams), ne mažiau kaip 80 (CRI ≥ 80) (parko tipo šviestuvams), 14) Šviestuvo valdymas: automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu, DALI sąsaja, šviestuvai turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį (NEMA 7 pin or ZHAGA socket), šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio. (NEMA 7 pin or ZHAGA controller), 15) šviesos pritemdymo grafikas: derinamas užsakant, 16) garantija: ne mažiau kaip 10 metų.

10.2. reikalavimai signaliniams šviestuvams: 1) dvipusis lauko diodų šviestuvai skirtas nuolatiniam darbui mirksėjimo režime (apie 1 kartą per 1-ą sekundę) lauko sąlygomis, 2) galia ≤10W, 3) vidutinė eksploatacijos trukmė ne mažiau ≥50000 h (L90B10, kai Ta=25°C), 4) viršįtampio apsauga: ne mažiau kaip 6kV, 5) korpusas iš plastiko (sustiprintas) pilkos spalvos arba aliuminis dažytas pilkos spalvos milteliniais dažais, 6) IP66 pagal EN 60529, 7) IK08 pagal EN 62262, 8) šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT): 2200 K±10 % (geltona, oranžinė), 9) optinės dalies gaubtas iš grūdinto stiklo, 10) integruotas maitinimo šaltinis, 11) maitinimo įtampa ~230V, 12) elektrosaugos klasė: II (antra) pagal EN 60598, 13) aplinkos temperatūra: -30°C – iki 35°C pagal EN 60598, 14) montuojamas tiesiai prie 40-60 mm atramos 4-5 m aukštyje, 15) garantija: 5 metai.

10.3. reikalavimai atramoms: 1) tenkinti keliamus standarto LST EN 40-5:2002 reikalavimus, 2) atramos vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu, pagal standarto LST EN ISO 1461:2009 reikalavimus (vidutinis cinko storis 70 mikronų), žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis: plienas, sienelės storis 3±5% mm (dekoratyvinėms ar senamiesčio tipo šis reikalavimas netaikomas), 3) bendri reikalavimai: kūginė ar pakopinė cinkuota gatvės (parko) tipo apšvietimo atrama, lygaus paviršiaus su įleidžiamomis durelėmis, išorinis skersmuo viršuje Ø60 mm, plokštelė gnybtams, atramos aukštis parenkamas pagal apšviečiamos gatvės parametrus, šviesotechninius skaičiavimus, 4) montavimas: įleidžiama į pamatą apie 0,5 – 0,8 m (pagal

KUPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

parenkamą atramos aukštį virš žemės paviršiaus) su galimybe reguliuoti vertikalumą, 5) durelės: įleidžiamos, ne mažiau kaip $85 \times 400 \pm 5\%$ mm dydžio, su 5,0 mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute arba su vidine trikampio formos nerūdijančio plieno užrakto galvute, 6) pritaikytos naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone (įvertinant STR 2.05.04:2003 reikalavimus) esant 32 m/s vėjui, 7) šviestuvo tvirtinimas: parenkama kartu su užsakomais šviestuvais arba užmaunama gembė šviestuvo tvirtinimui ant atramos d 48-60mm.

11. Gauti gatvių apšvietimo tinklų savininko sutikimą, leidžiantį kabinti ir eksploatuoti eismo reguliavimo priemones (visų tipų kelio ženklai ir veidrodžiai), kurie bus sumontuoti ant gatvių apšvietimo tinklų.

12. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2020 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. 1-42) VIII skyriaus reikalavimais.

13. Parengtą ir suderintą projektą (DWG, PDF ar DOC formatu) pateikti UAB „Klaipėdos paslaugos“.

14. Nustatyti reikiamus servitutus naujai klojamiems tinklams suformuotuose sklypuose.

Generalinis direktorius

Vaidas Ramanauskas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Rengė
TPS vadovė
Virginija Breimelienė
virginija.breimeliene@klap.lt

TPS vyr. specialistas
Žilvinas Meižys
zilvinas.meizys@klap.lt



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti

**Dokumentas: PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR.54**

Failas: 23.54 Obelių g. kap. remontas ir pavišinių metalinių stulpų statyba (ADOC V1.0. GADOC)



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Redaguoti Peržiūrėti

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS**El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys**

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR.54	RAŠTAS	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "Klaipėdos paslaugos"	140033557	Garažų g. 2, LT-92101 Klaipėda	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2023-06-01 10:38:16	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "Patvanka"	133364425	Savanorių pr. 192, 44151 Kaunas	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2023-06-01 10:38:16	SD-2023/230	140033557	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Nijolė Baniėnė	Kanceliarijos specialistė	Teisės ir bendrųjų reikalų skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti


Dokumentas: PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR.54

Failas: 23.54 Obelių g. kap. remontas ir pavišinių...



Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas



Pašalinti

Pasirašymas

Vaidas Ramanauskas, Generalinis direktorius (20...

Registravimas

Dokumentų valdymo sistema Avilyš (2023-06-01 10...

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-06-01 10:38:16

Paskirtis: registravimas

Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) ?

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Dokumentų valdymo sistema Avilyš

Pareigos:
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: Dokumentų valdymo sistema Avilyš

Leidėjas: RCSC IssuingCA-2

Galioja nuo 2023-05-24 iki 2026-05-23


Elementai pasirašyti parašu „Dokumentų valdymo sistema Avilyš“

- TURINYS
 - 23.54 Obelių g. kap. remontas ir pavišinių nuote...
- METADUOMENYS
 - Dokumento pavadinimas: PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR.54
 - Sudarytojai
 - UAB "Klaipėdos paslaugos". Kodas: 140033557. Ad...
 - Sudarymo data: 2023-06-01
 - Adresatai
 - UAB "Patvanka". Kodas: 133364425. Adresas: Sava...
 - Dokumento registracijos
 - Registravimo data: 2023-06-01. Registracijos Nr...
 - Parašai
 - Pasirašymo data: 2023-06-01, Parašo paskirtis: ...
- PARAŠAI
 - Vaidas Ramanauskas, Generalinis direktorius (20...

UAB „Patvanka“
Savanorių pr. 192, Kaunas
info@patvanka.lt

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2023-04-21 Nr. 2023 - 01590

Statytojas (Užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Liepų g. 11, Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Obelių g. Klaipėdos m. kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.

2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.

3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuvažas, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybei išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.

4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgus tikslinti projektavimo metu.

5. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.

Tinklo resursų administravimo 4 komandos inžinierė

Aurelija Dyglienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius



Aurelija Dyglienė

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kestutis
Amolevičius



A. Dyglienė, (8 441) 61010, mob. 868645159, el.p. aurelija.dygliene@telia.lt



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITA

Užsakovas: UAB „Patvanka“

Darbo pavadinimas: **OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR
PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTO KELIŲ
SAUGUMO AUDITAS**

Mokslo sritis: Technologijos mokslai, Statybos inžinerija

2024 m. kovo 19 d. Sutartis Nr. 10.13-2024-300

Kelių tyrimo instituto direktorius

Ovidijus Šernas

(vardas, pavardė, parašas)

Darbo vadovas

Aja Tumavičė

(vardas, pavardė, parašas)



1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas: Obelų g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas.

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimo.

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: UAB „Patvanka“.

Projektuotojas: UAB „Patvanka“.

Auditorius: VILNIUS TECH AIF Kelių tyrimo institutas.

Kelių saugumo auditą atliko:

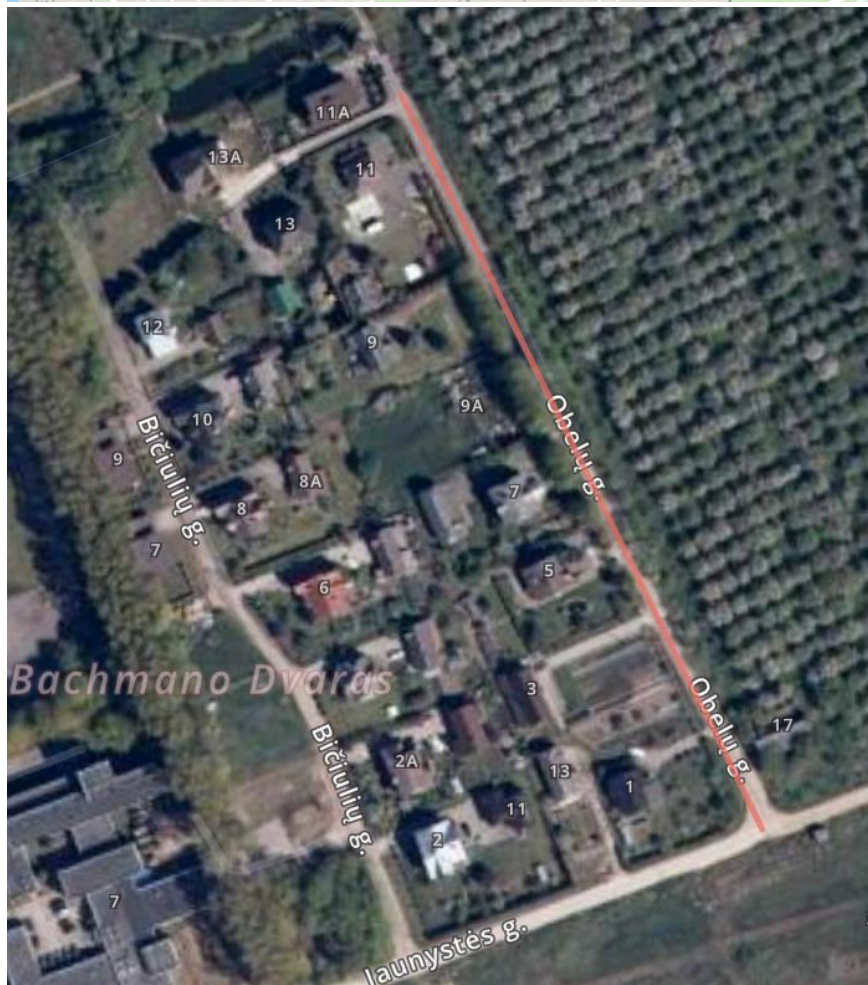
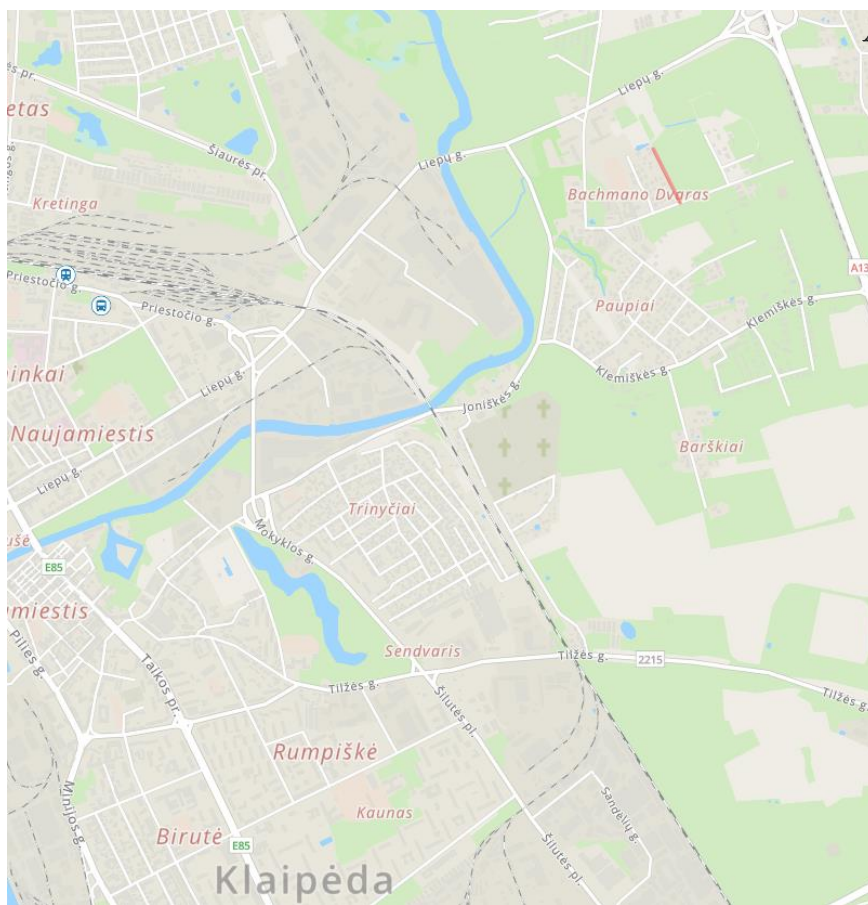
Kelių saugumo audito vadovas: Aja Tumavičė (kelių saugumo auditoriaus pažymėjimo Nr. KSA-2022-0001)

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

Kelio saugumo audito atlikimo data: 2024-03-21.

Bendrieji duomenys apie audituojamą objektą ir jo aplinką:

- audituojamas objektas yra Klaipėdos mieste;
- audituojamas objektas yra Obelų g.;
- šalia audituojamo objekto yra gyvenamieji namai, medžiai, krūmai, pieva;
- nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1 pav.



1 pav. Audituojamo objekto vieta



Projektiniai sprendiniai

Projekte numatomi sprendiniai:

- numatoma važiuojamoji dalis, kurios plotis yra 5,0 m;
- numatomas šaligatvis, kurio plotis 1,5 m.

Eismo įvykių duomenys

Audituojamame objekte 2019-2022 metų laikotarpiu įskaitinių eismo įvykių neužfiksuota.

2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 1

Svarbos laipsnis: vidutinis

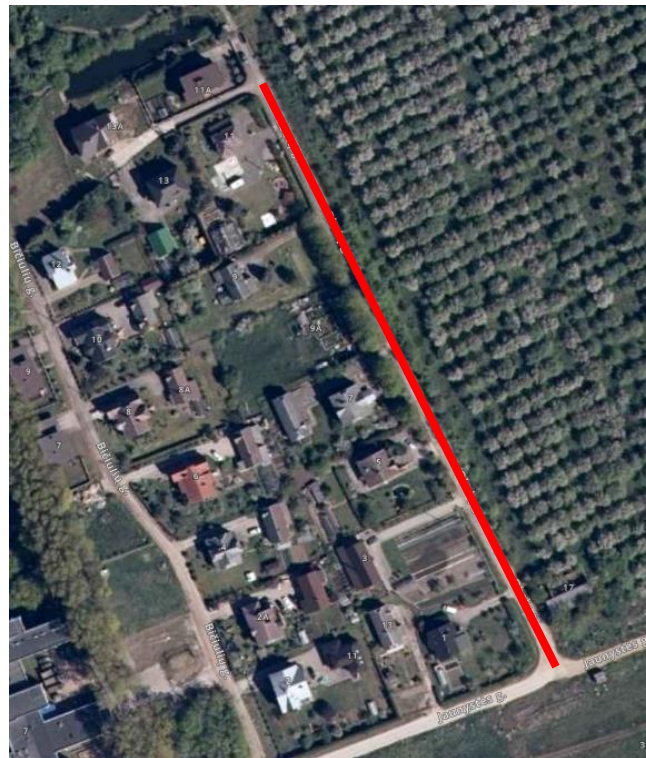
Vieta: Obelų g.

Trūkumas:

šalia Obelų g. yra gyvenamieji namai. Vietoje esamos žvyro dangos įrengus asfalto dangą, tiesioje gatvėje bus palankios sąlygos didesniajam transporto priemonių važiavimo greičiui. Nors projektuojamoje gatvėje leistinas greitis ribojamas iki 30 km/h, tačiau nenumatomos jokios fizinės transporto priemonių greičio valdymo priemonės.



Gatvės situacija:



Esama situacija:**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

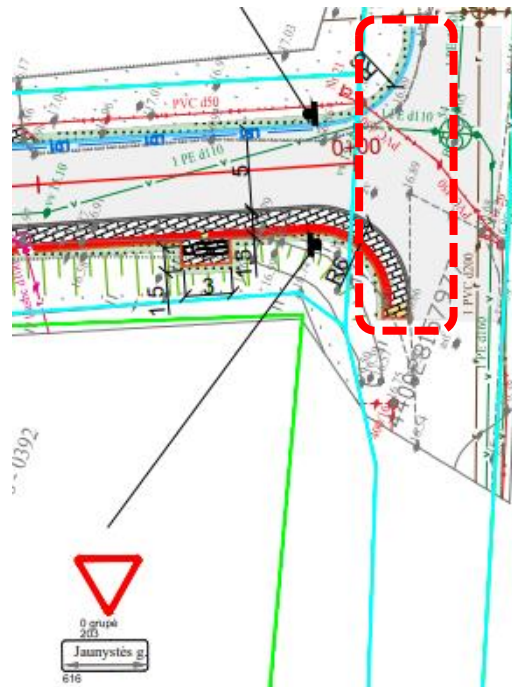
Įrengus asfalto dangą tiesioje gatvėje bus palankios sąlygos didesniajam transporto priemonių važiavimo greičiui. Jeigu į važiuojamąją dalį netikėtai išbėgtų vaikai, būtų ypač pavojingos situacijos. Todėl nenumačius jokių transporto priemonių greičio valdymo priemonių, galimi eismo įvykiai, kuomet užvažiuojama ant pėsčiojo.

Pasiūlymai:

siūlome Obelų g. numatyti fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas**Eilės numeris:** 2**Svarbos laipsnis:** vidutinis**Vieta:** Obelių g. su Jaunystės g. sankryža.**Trūkumas:**

šalutinės gatvės nėra numatyta paženklinti horizontaliuoju ženklinimu.

*Esamoje situacijoje:***Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

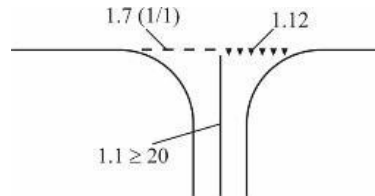
dėl horizontalaus ženklinimo nebuvimo šalutinėje gatvėje transporto priemonių vairuotojams nebus aiški riba, kurioje vietoje sustoti tam, kad praleisti pagrindine gatve važiuojančias transporto priemones.

Pasiūlymai:

siūlome sankryžos šalutinę gatvę paženklininti horizontaliuoju ženkliniu tam, kad:

- ✓ būtų pažymėta eismo juosta sankryžoje 1.7 „Siaura brūkšninė linija“;
- ✓ būtų pažymėta vieta, kur vairuotojas prirėikus privalo sustoti ir duoti kelią kertamu keliu važiuojančioms transporto priemonėms 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“;

Pavyzdžiui:



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 3

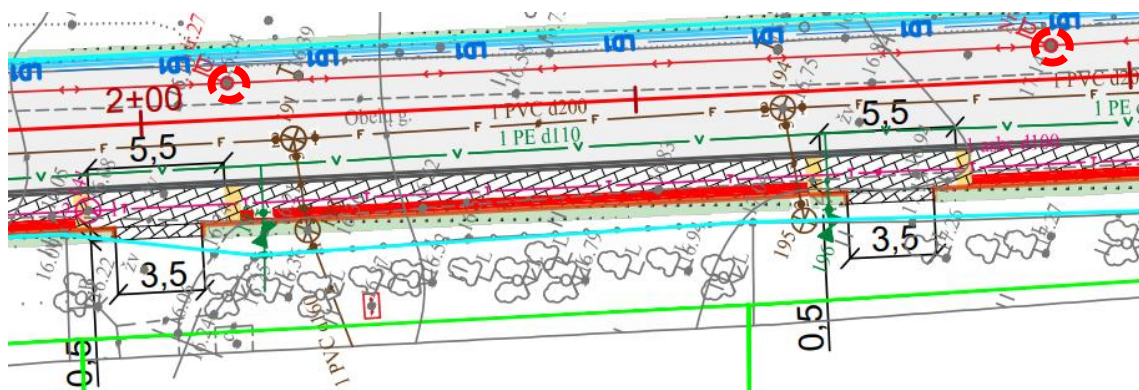
Svarbos laipsnis: vidutinis

Vieta: visas projektuojamas objektas.

Trūkumas:

- nėra numatomi esamo Obelių g. apšvietimo perkėlimo sprendiniai, todėl nėra aišku, ar apšvietimo atramos neliks važiuojamojoje dalyje bei, ar bus numatomas Obelių g. apšvietimas;
- nėra aišku, ar apšvietimo atramos ir kelio ženklų atramos nebus numatytos per arti transporto priemonių važiuojamosios dalies.

Pavyzdžiui:



Esamoje situacijoje:



Trūkumo poveikis eismo saugumui:

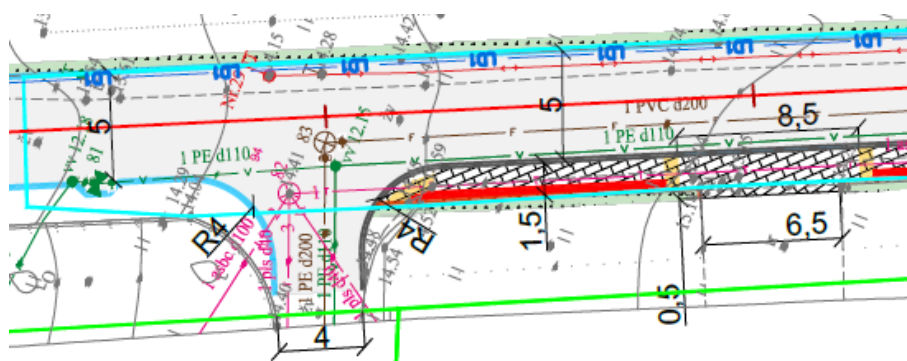
- važiuojamojoje dalyje arba per arti važiuojamosios dalies numatomos apšvietimo atramos gali būti kliūtis transporto priemonėms. Taip pat per arti važiuojamosios dalies numatomi kelio ženklai gali būti kliūtis transporto priemonėms;
- nenumačius apšvietimo, tamsiu paros metu arba esant prastoms meteorologinėms sąlygoms projektuojamu šaligatviu pažeidžiamiems eismo dalyviams judėti bus nesaugu ir neįmanoma.

Pasiūlymai:

rekomenduojame numatyti Obelų gatvės apšvietimą. **Siūlome** numatant projektuojamos gatvės apšvietimo ir kelio ženklų atramas greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą ($\geq 0,5$ m).

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas**Eilės numeris:** 4**Svarbos laipsnis:** vidutinis**Vieta:** visas objektas.**Trūkumas:**

ties kai kuriomis nuovažomis yra apribotas matomumas dėl greta augančių želdinių.

Pavyzdžiui:**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

dėl apriboto matomumo padidėja eismo įvykių rizika.

Pasiūlymai:

siūlome visame objekte papildomai įvertinti matomumo sąlygas ir ties nuovažomis, kuriose neįtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, esančius krūmus, medžius apgenėti arba numatyti papildomas eismo saugą gerinančias priemones (pavyzdžiui, sferinius kelio veidrodžius).

Pavyzdžiui:

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Eilės numeris: 5

Svarbos laipsnis: žemas

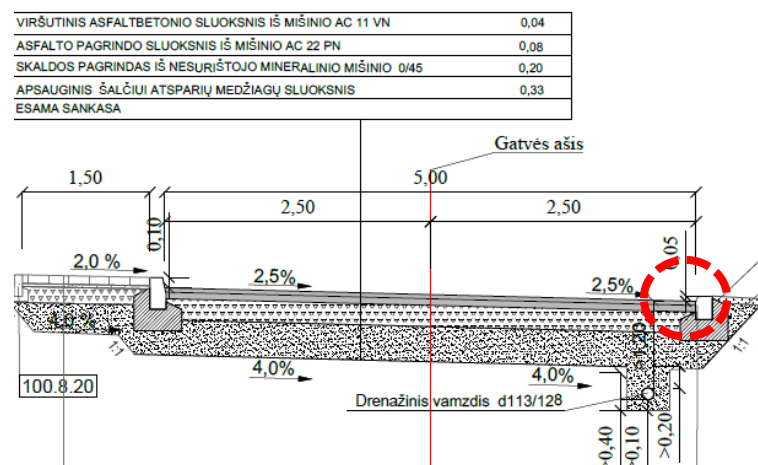
Vieta: visas objektas.

Trūkumas:

nėra aišku, ar bus numatyti tinkami paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendiniai.

Pavyzdžiui:

Skersinis Nr. 1 (nuo Pk 0+00 iki Pk 2+57)

**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

esant slidžiai kelio dangai, ypač apledėjus, galimi eismo įvykiai dėl transporto priemonės nesuvaldymo.

Pasiūlymai:

siūlome numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos pavaizduoti susisiekiimo dalyje.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

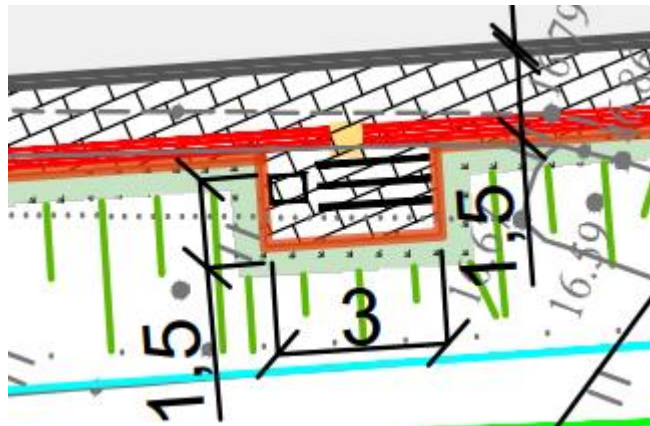
Eilės numeris: 6

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: projektuojama poilsio aikštelė.

Trūkumas:

poilsio aikštelėje nėra numatoma laisva erdvė neįgaliojo vežimėlyje esančiam žmogui sustoti ir pailsėti.

**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

žmonės neįgaliojo vežimėlyje ar žmonės su vaikų vežimėliais neturės kur sustoti ir pailsėti, todėl tikėtina, kad sustos ant šaligatvio sudarydami kliūtį šaligatviu judantiems pažeidžiamiems eismo dalyviams.

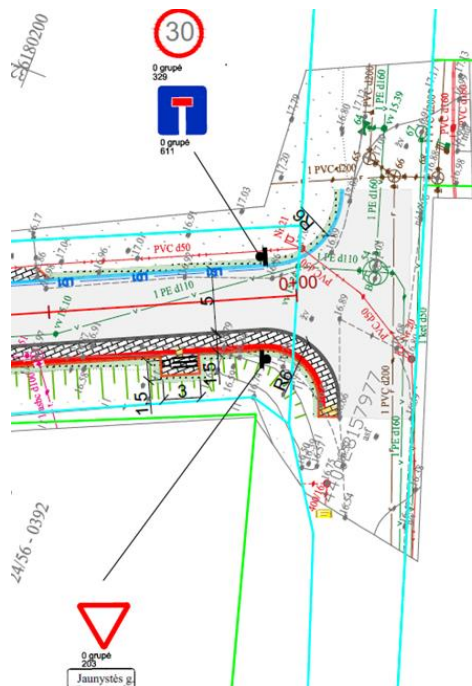
Pasiūlymai:

poilsio aikštelėje kartu su numatoma vieta žmonėms atsisėsti **siūlome** numatyti laisvą ne mažesnę kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvę vežimėliais judantiems asmenims.



Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas**Eilės numeris:** 7**Svarbos laipsnis:** žemas**Vieta:** objekto pradžioje, kelio ženklai Nr. 201.**Trūkumas:**

ties Jaunystės g. su Obelių g. sankryžoje nei esamoje situacijoje yra, nei projekte numatomi pirmumo kelio ženklai Nr. 201 „Pagrindinis kelias“.

*Esamoje situacijoje:*

**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

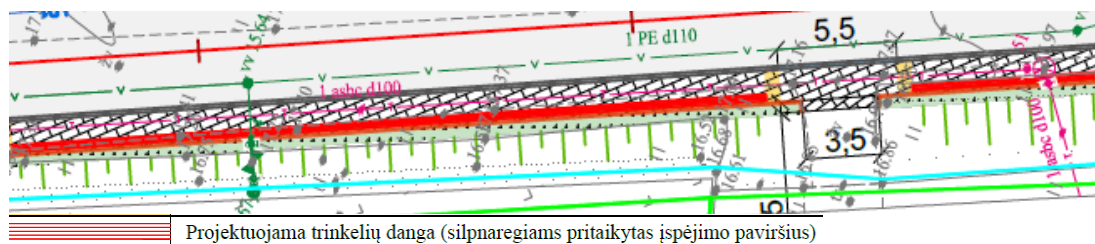
nenumačius pirmumo kelio ženklų Nr. 201, pagrindine gatve važiuojantiems transporto priemonių vairuotojams sankryža bus sunkiau atpažįstama.

Pasiūlymai:

siekiant išlaikyti gatvių homogeniškumą ir sankryžų atpažįstamumą, **siūlome** pagrindinėje gatvėje ties sankryža su Obelų g. iš abiejų sankryžos pusių numatyti kelio ženklus Nr. 201 „Pagrindinis kelias“.

Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas**Eilės numeris:** 8**Svarbos laipsnis:** žemas**Vieta:** visas projektuojamas objektas.**Trūkumas:**

numatyta netipinė ištisinių nukreipiančių taktilinių indikatorių įrengimo schema.

Pavyzdžiui:**Trūkumo poveikis eismo saugumui:**

regos negalia turintys žmonės gali būti klaidinami.

Pasiūlymai:siekiant užtikrinti saugų regos negalia turinčių asmenų judėjimą, ištisinius nukreipiančius taktilinius indikatorius **siūlome** numatyti atitrauktus per 60 cm nuo šaligatvio krašto arba jų atsisakyti įvertinant tai, kad regos negalia turintys žmonės galės orientuotis palei šaligatvio bortelį.

3. VAIZDO MEDŽIAGA



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, VšĮ
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Kelių saugumo audito ataskaita
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-21 16:13:38 Nr. 10.6-0353-21.65 E-3572
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF
Pasirašęs asmuo	LAURA JATEIKIENĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-21 16:06:22
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-22 17:05:24
Pasirašęs asmuo	AJA TUMAVIČĖ
Pasirašiusio asmens pareigos	vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-21 16:12:26
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-12-09 23:59:59
Pasirašęs asmuo	OVIDIJUS ŠERNAS
Pasirašiusio asmens pareigos	direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-21 16:13:20
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EE, AS Sertifitseerimiskeskus, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-14 23:59:59
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Doclogix 12.8.7.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-21 17:32:01, Aja Tumavičė

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTO „KLAIPĖDOS MIESTO ŽVYRUOTŲ GATVIŲ (BARŠKIŲ G., BIČIULIŲ G. IR OBELŲ G.) REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJA STATYBA“ KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITŲ APTARIMO POSĖDŽIO PROTOKOLAS

Nr. .

KŪPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Posėdis įvyko 2024 m. kovo 27 d. „Microsoft Teams“ programos pagalba.
Posėdžio pirmininkas – Valdas Švedas, Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vedėjas;
Posėdžio sekretorius – Edmondas Gudavičius, Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vyriausiasis specialistas.

Dalyvavo:

Arūnas Dieninis, Urbanistikos ir architektūros skyriaus vyriausiasis inžinierius;
Vytautas Paukštė, Transporto skyriaus vyriausiasis specialistas;
Kęstutis Amolevičius, projekto vadovas;
Giedrius Mažutis, Projekto dalies vadovas.

DARBOTVARKĖ:

1. Dėl Kelių saugumo audito rezultatų, rengiant projektą „Barškių g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“.
2. Dėl Kelių saugumo audito rezultatų, rengiant projektą „Bičiulių g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“.
3. Dėl Kelių saugumo audito rezultatų, rengiant projektą „Obelų g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“.

1. SVARSTYTA. Kelių saugumo audito rezultatai, rengiant projektą „Barškių g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“ (projektuotojas UAB „Patvanka“, auditorius – VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universiteto Kelių tyrimo institutas).

Giedrius Mažutis pristatė kelių saugumo audito rezultatus.

NUTARTA:

1. Siūloma numatyti fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones.

Nepritarta. Įrengus fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones, gatvėje atsiras triukšmas nuo transporto priemonių, važiuojant per jas. Projekto sprendiniai nekeičiami, greičio mažinimo priemonės neįrengiamos. Esant poreikiui, pasikreipus gyventojams, greičio mažinimo priemonės bus įrengtos atskiru prašymu su konkrečiu adresu, kurio gyventojas duos sutikimą.

2. Siūloma ties nežymėta perėja važiuojamąją dalį siaurinti bent iki 8,5 m..

Nepritarta. Bendras nuovažų ilgis 9,0 m. Tai nuovažos tik į gyvenamuosius namus, todėl automobilių transporto eismas mažas. Tikimybės pėsčiajam nukentėti praktiškai nėra.

3. Siūloma kelio ženklų Nr. 329 įrengimo sprendinius numatyti tinkamus, kad kelio ženklai gerai būtų matomi visiems transporto priemonių vairuotojams bei numatyti vienodą leistino greičio ribojimą abejomis važiavimo kryptimis.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

4. Siūloma sankryžos šalutinę gatvę paženklinėti horizontaliuoju ženkliniu tam, kad:

- ✓ būtų pažymėta eismo juosta sankryžoje 1.7 „Siaura brūkšninė linija“;
- ✓ būtų pažymėta vieta, kur vairuotojas prirėkęs privalo sustoti ir duoti kelią kertamu keliu važiuojančioms transporto priemonėms 1.12 „Iš trikampio sudaryta linija“.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

5. Siūloma numatant kelio ženklus greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą ($\geq 0,5$ m).

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

6. Siūloma ties nuovaža, šaligatvio ribose numatyti išpėjamuosius taktilinius indikatorius, pėsčiųjų judėjimo trasoje numatyti ne didesnę kaip 5 mm peraukštėjimą.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

7. Siūloma numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos pavaizduoti susisiekimo dalyje.

Pastaba priimta. Paviršinių lietaus nuotekų tinklų projektas parengtas.

8. Siūloma, įvertinus esamą situaciją, arba horizontaliuoju ženkliniu nenumatyti eismo juostų atskyrimo, arba numatyti krovinių automobilių eismo ribojimą kelio ženklu.

Pastaba priimta iš dalies. Ašinės linijos horizontalųjį ženklinį nutarta palikti bei įrengti vertikalųjį ženklinį, kuris nurodo sunkiojo autotransporto eismo draudimą.

9. Siūloma projektuojamo tako pradžią pažymėti kelio ženklu Nr. 413, kuriame nurodoma, kuri tako pusė skirta dviratininkams, o kuri pėstiesiems. Siekiant papildomai informuoti eismo dalyvius apie take numatomas atskiras eismo zonas, siūloma visose vietose ties tako pradžia, ties susikirtimais su gatvėmis numatyti horizontalųjį ženklinį Nr. 1.23 „Dviračio simbolis“ bei Nr. 1.31 „Pėsčiųjų simbolis“. Nukreipiamuosius kelio ženklus siūloma naudoti naujo tipo..

Pastaba priimta. Pritarta įrengti kelio ženklą Nr. 413 su kryptimis. Horizontalųjį ženklinį su ašine linija viduryje numatyti tik dviračių take, o pėsčiųjų take nutarta atsisakyti horizontalioji ženklinio.

10. Siūloma poilsio aikštelėje kartu su numatoma vieta žmonėms atsisėsti numatyti laisvą ne mažesnę kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvę vežimėliais judantiems asmenims.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

11. Siūloma visus projektinius sprendinius numatyti tinkamus ir atitinkančius realią situaciją bei aiškiai pavaizduotus. Siūloma kelio ženklą Nr. 203 orientuoti tinkamai, kad šalutine gatve važiuojantiems transporto priemonių vairuotojams ženklas būtų matomas. Siūloma nuovažose dviračių eismo zoną numatyti raudonos spalvos.

Pastaba priimta iš dalies. Kelio ženklą Nr. 203 vietos bus patikslintos. Pėsčiųjų dviračių takas numatomas nepertraukiamos vientisos spalvos per nuovažas.

12. Siekiant, kad pėsčiųjų judėjimas būtų sklandus bei saugus, siūloma projektuojamo šaligatvio kampus užapvalinti.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

13. Siekiant užtikrinti saugų regos negalią turinčių asmenų judėjimą, ištisinius nukreipiančius taktilinius indikatorius siūloma numatyti atitrauktus per 60 cm nuo tako krašto arba jų atsisakyti įvertinant tai, kad regos negalią turintys žmonės galės orientotis palei tako bortelį.

Pastaba priimta iš dalies. Taktiliniai indikatoriai bus numatyti įrengti per 30 cm atitraukti nuo vejos borto.

2. SVARSTYTA. Kelių saugumo audito rezultatai, rengiant projektą „Bičiulių g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“ (projektuotojas UAB „Patvanka“, auditorius – VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universiteto Kelių tyrimo institutas).

Giedrius Mažutis pristatė kelių saugumo audito rezultatus.

NUTARTA:

1. Siūloma projektuojamos Bičiulių g. tiesiuose ruožuose numatyti fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones. Taip pat atsižvelgiant į tai, jog tikėtinas gatvės važiuojamąja dalimi intensyvus pažeidžiamų eismo dalyvių judėjimas, rekomenduojame vietoje numatomo draudžiamąjo kelio ženklo Nr. 329, kuriuo leistinas greitis ribojamas iki 20 km/h, numatyti nurodomąjį kelio ženklą Nr. 552 „Gyvenamoji zona“ bei atitinkamai šios zonos pabaigoje numatyti kelio ženklą Nr. 553 „Gyvenamosios zonos pabaiga“..

Nepritarta. Įrengus fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones, gatvėje atsirastų triukšmas nuo transporto priemonių, važiuojant per jas. Projekto sprendiniai nekeičiami, greičio mažinimo priemonės neįrengiamos. Esant poreikiui, pasikreipus gyventojams, greičio mažinimo

priemonės bus įrengtos atskiru prašymu su konkrečiu adresu, kurio gyventojas duos sutikimą. Projektuojamos gatvės gyvenamosios zonos ženklus nuspręsta nestatyti. Visur greitis ribojamas ženklais Nr. 329.

2. Siūloma sankryžos šalutinę gatvę paženklinėti horizontaliuoju ženklinimu tam, kad būtų pažymėta eismo juosta sankryžoje 1.7 „Siaura brūkšninė linija“ ir būtų pažymėta vieta, kur vairuotojas prirėkęs privalo sustoti ir duoti kelią kertamam keliu važiuojančioms transporto priemonėms 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

3. Siūloma numatyti Bičiulių gatvės apšvietimą, numatant projektuojamos gatvės apšvietimo atramas greta važiuojamosios dalies užtikrinti reikiamą gabaritą ($\geq 0,5$ m).

Pastaba priimta. Naujas apšvietimo tinklų projektas yra parengtas.

4. Siūloma numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos pavaizduoti susisiekiimo dalyje.

Pastaba priimta. Paviršinių lietaus nuotekų tinklų projektas yra parengtas.

5. Siūloma siekiant išlaikyti gatvių homogeniškumą ir sankryžų atpažįstamumą, siūlome pagrindinėje gatvėje ties sankryža su Bičiulių g. iš abiejų sankryžos pusių numatyti kelio ženklus Nr. 201 „Pagrindinis kelias“.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

3. SVARSTYTA. Kelių saugumo audito rezultatai, rengiant projektą „Obelų g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“ (projektuotojas UAB „Patvanka“, auditorius – VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universiteto Kelių tyrimo institutas).

Giedrius Mažutis pristatė kelių saugumo audito rezultatus.

NUTARTA:

1. Siūloma numatyti fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones.

Nepřirtarta. Įrengus fizines transporto priemonių greičio valdymo priemones, gatvėje atsirastų triukšmas nuo transporto priemonių, važiuojant per jas. Projekto sprendiniai nekeičiami, greičio mažinimo priemonės neįrengiamos. Esant poreikiui, pasikreipus gyventojams, greičio mažinimo priemonės bus įrengtos atskiru prašymu su konkrečiu adresu, kurio gyventojas duos sutikimą.

2. Siūloma sankryžos šalutinę gatvę paženklinėti horizontaliuoju ženklinimu tam, kad būtų pažymėta eismo juosta sankryžoje 1.7 „Siaura brūkšninė linija“ ir būtų pažymėta vieta, kur vairuotojas prirėkęs privalo sustoti ir duoti kelią kertamam keliu važiuojančioms transporto priemonėms 1.12 „Iš trikampių sudaryta linija“.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

3. Siūloma numatyti Obelų gatvės apšvietimą, numatant projektuojamos gatvės apšvietimo ir kelio ženklų atramas greta eismo zonų užtikrinti reikiamą gabaritą ($\geq 0,5$ m).

Pastaba priimta. Naujas apšvietimo tinklų projektas yra parengtas.

4. Siūloma visame objekte papildomai įvertinti matomumo sąlygas ir ties nuovažomis, kuriose neužtikrinamos pakankamo matomumo sąlygos, esančius krūmus, medžius apgenėti arba numatyti papildomas eismo saugą gerinančias priemones (pavyzdžiui, sferinius kelio veidrodžius).

Pastaba priimta iš dalies. Projekte atsisakyta įrengti sferinius veidrodžius. Nutarta pagal galimybes nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų apgenėti esamus medžius ir krūmus.

5. Siūloma numatyti tinkamus paviršinio (lietaus) vandens nuleidimo sprendinius bei juos pavaizduoti susisiekiimo dalyje.

Pastaba priimta. Paviršinių lietaus nuotekų tinklų projektas yra parengtas.

6. Siūloma poilsio aikštelėje kartu su numatoma vieta žmonėms atsisėsti numatyti laisvą ne mažesnę kaip 900 mm pločio ir 1200 mm ilgio erdvę vežimėliais judantiems asmenims.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

7. Siūloma, siekiant išlaikyti gatvių homogeniškumą ir sankryžų atpažįstamumą, pagrindinėje gatvėje ties sankryža su Obelų g. iš abiejų sankryžos pusių numatyti kelio ženklus Nr. 201 „Pagrindinis kelias“.

Pastaba priimta. Projektas bus patikslintas.

8. Siūloma, siekiant užtikrinti saugų regos negalią turinčių asmenų judėjimą, ištisinius nukreipiančius taktilinius indikatorius numatyti atitrauktus per 60 cm nuo šaligatvio krašto arba jų atsisakyti įvertinant tai, kad regos negalią turintys žmonės galės orientuotis palei šaligatvio bortelį.

Pastaba priimta iš dalies. Taktiliniai indikatoriai bus numatyti įrengti per 30 cm atitraukti nuo vejos borto..

PRIDEDAMA:

1. Kelių saugumo audito ataskaita Barškių g., 24 lapų;
2. Kelių saugumo audito ataskaita Bičiulių g., 13 lapų;
3. Kelių saugumo audito ataskaita Obelių g., 18 lapų.

Posėdžio pirmininkas

Valdas Švedas

Posėdžio sekretorius

Edmondas Gudavičius

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTO „KLAIPĖDOS MIESTO ŽVYRUOTŲ GATVIŲ (BARŠKIŲ G., BIČIULIŲ G. IR OBELŲ G.) REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJA STATYBA“ KELIŲ SAUGUMO AUDITO ATASKAITŲ APTARIMO POSĖDŽIO PROTOKOLAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-02 Nr. ADM1-121
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	Edmondas Gudavičius, Vyriausiasis specialistas, Statybos ir infrastruktūros plėtros skyrius
Sertifikatas išduotas	EDMONDAS GUDAVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-02 11:51:59 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-02 11:52:37 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-07-07 12:35:50 – 2025-07-06 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valdas Švedas, Skyriaus vedėjas, Statybos ir infrastruktūros plėtros skyrius
Sertifikatas išduotas	VALDAS ŠVEDAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-02 12:24:09 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-02 12:24:33 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-04-06 13:22:52 – 2025-04-05 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 "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-02 13:25:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-04-02 13:25:38 Dokumentų valdymo sistema Avilys

**Obelų g., Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų
statybos projektas**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

SUSISIEKIMAS

PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
1.	2302.3-PP-S-PDŽ	0	Projekto dokumentų žiniaraštis	1 lapas	2
2.	2302.3-PP-S-AR	0	Aiškinamasis raštas	8 lapai	3-10

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Lapai</i>	<i>Puslap. Nr.</i>
1.	2302.3-PP-B 01	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	1 lapas	11
2.	2302.3-PP-B 02	0	Išilginis profilis Mv 1:50, Mh 1:500	1 lapas	12
3.	2302.3-PP-B 03	0	Skersiniai pjūviai M 1:50	1 lapas	13

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

0	2023	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”			Projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
1594	PV	K. Amolevičius		PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	0
39986	PVD	A.Paškauskas			
LT	Statytojas:	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
				2302.3-PP-S-PDŽ	1 1

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA“			Projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
				Dokumento pavadinimas:	Laida	
1594	PV	K. Amolevičius		PROJEKTO AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0	
39986	PVD	A.Paškauskas				
LT	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.3-PP-S-AR	Lapas 1	Lapų 8

**TURINYS**

1. ĮVADAS.....	3
1.1. Normatyvinių dokumentų, kuriais remiantis buvo parengtas projektas, sąrašas.....	3
2. ESAMA SITUACIJA	5
2.1. Gatvės apibūdinimas	5
3. REKONSTRAVIMO SPRENDINIAI.....	5
3.1. Projektuojamo statinio parametrai.....	6
3.2. Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas	6
3.3. Gatvės įrengimas (I etapas)	6
3.4. Šaligatvio įrengimas (II etapas).....	6
3.5. Nuovažų ir sankryžų įrengimas	6
3.6. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai.....	6
3.7. Horizontali gatvės trasa	7
3.8. Vertikali gatvės trasa.....	7
3.9. Skersiniai ir išilginiai nuolydžiai.....	7
3.10. Eismo organizavimas. Kelio ženklai	7
3.11. Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia reikmėms	8
3.12. Vandens nuvedimo sprendiniai	8

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	2	8

2302.3-PP-S-AR

1. ĮVADAS

Projekciniai pasiūlymai (Toliau – PPP) parengti remiantis Klaipėdos miesto savivaldybės statinio projektavimo užduotimi.

Projekto pavadinimas: Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas.

Statybos rūšis – rekonstravimas.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys.

Techninis darbo projektas parengti ant ne senesnės nei trejų metų inžinerinės topografinės nuotraukos.

Vadovaujantis Statybos įstatymo 6 str., 4 p. ir STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

1.1. Normatyvinių dokumentų, kuriais remiantis buvo parengtas projektas, sąrašas

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais. Šių dokumentų sąrašas pateikiamas žemiau.

1. Pagrindinių normatyvinių dokumentų ir teisės aktų, kuriais remiantis parengtas projektas, sąrašas

Dokumento indeksas	Pavadinimas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2302.3-PP-S-AR	3	8

Dokumento indeksas	Pavadinimas
	laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas
	Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas
	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
	Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
ST 188710638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai
BT ITK 09	Automobilių kelių juostos naudojimas inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės
	Kelių eismo taisyklės
KVŽT	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
KŽT	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2302.3-PP-S-AR	4	8

2. ESAMA SITUACIJA

2.1. Gatvės apibūdinimas



1 Pav. Situacijos schema

Klaipėdos miesto savivaldybė – teritorinis vienetas randasi Lietuvos vakarinėje dalyje. Nagrinėjama Obelių gatvė yra Klaipėdos miesto šiaurės rytinėje dalyje (žr. 1 pav. Situacijos schema).

Gatvės pradžia prasideda nuo sankryžos su Jaunystės gatve ir baigiasi Obelių g. 13A namu. Rekonstruojamos gatvės dalies ilgis – 0,274 km. Gatvė yra vienos eismo juostos, plotis svyruoja ~4,6 m, esama danga – žvyras. Žvyro dangos būklė – prasta.

Gatvės techninė būklė yra bloga: danga duobėta, nevienodo pločio, skersinis važiuojamosios dalies nuolydis netenkina reglamentuose nurodytų reikšmių.

Dėl prastos gatvės važiuojamosios dalies techninės būklės (duobės, nuolydžių neišlaikymas ir pan.) gadinamos transporto priemonės ir gaišamas kelionės laikas, tai kenkia ne tik aplinkai ir transporto priemonėms, bet ir visai socialinei ekonominei rajono grovei.

3. REKONSTRAVIMO SPRENDINIAI

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame projekte pateikti rekonstruojamos gatvės bei jos dangos konstrukcinių elementų brėžiniai ir aprašymai.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2302.3-PP-S-AR	5	8

3.1. Projektuojamo statinio parametrai

Projektuojamo statiniai parametrai:

III. Susiekimo komunikacijos (gatės)			
1.1.	Gatvės kategorija	-	Ds
1.2.	Ruožo ilgis	km	0,274
1.3.	Važiuojamosios dalies plotis	m	5,0
1.4.	Kelio juostų skaičius	vnt.	2,0
1.5.	Eismo juostos plotis	m	2,50

3.2. Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Rekonstruojamos gatvė statybos darbai suskirstyti į du statybos etapus: pirmu etapu įrengiama važiuojamoji dalis, antru etapu šaligatvis.

Vykdamat rekonstrukcijos darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Gatvės važiuojamosios dalies įrengimas (I etapas);
3. Nuovažų ir ar sankryžų įrengimas;
4. Eismo organizavimo priemonių įrengimas;
5. Šaligatvio įrengimas (II etapas);
6. Teritorijos sutvarkymo darbai.

3.3. Gatvės įrengimas (I etapas)

Gatvės važiuojamosios dalies plotis 5,0 m, eismo juostų skaičius – 2. Gatvės kategorija – Ds. Plotis parinktas atsižvelgiant į esamą situaciją: prisitaikoma prie esamos gatvės dangos pločių bei esamo statinio ribos. Projektuojama gatvės danga – asfaltas. Tvarkomos gatvės ilgis – 0,274 km.

Tikslūs projektuojamos gatvės sprendiniai pateikti *Dangų ir eismo organizavimo plane* (žr. 2302.3-PP-B_01).

3.4. Šaligatvio įrengimas (II etapas)

Projektuojamo šaligatvio plotis 1,5 m. Projektuojama šaligatvio danga – betoninės trinkelės. Įrengiamo šaligatvio ilgis – 0,260 km.

Tikslūs projektuojamo šaligatvio sprendiniai pateikti *Dangų ir eismo organizavimo plane* (žr. 2302.3-PP-B_01).

3.5. Nuovažų ir sankryžų įrengimas

Nuovažų ir sankryžų projektuojamos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „*Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai*“ (toliau - STR 2.06.04:2014) ir R36-01 „*Automobilių kelių sankryžos*“ nurodymais.

Tikslūs projektuojamų sankryžų ir nuovažų sprendiniai pateikti *Dangų ir eismo organizavimo* (žr. 2302.3-PP-B_01).

3.6. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Gatvės dangos konstrukcijos klasė nustatyta vadovaujantis KPT SDK 19 „*Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis*“ reikalavimais projektuojama asfalto dangos konstrukcija (9 lentelė).

Parinkta gatvės dangos konstrukcija (I etapas):

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN;
- 8 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 33 cm storio apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2302.3-PP-S-AR	6	8

Parinkta pėsčiųjų tako konstrukcija (II etapas):

- 8 cm storio betoninės trinkelės;
- 3 cm storio pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Parinkta nuovažų dangos konstrukcija:

- 8 cm storio betoninės trinkelės;
- 3 cm storio pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45);
- 19 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis;
- Esama žemės sankasa.

Detalūs dangų konstrukcijų sprendiniai pateikti brėžinyje *Skersiniai pjūviai* (žr. 2302.3-PP-B_03).

3.7. Horizontali gatvės trasa

Gatvės horizontali trasa projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „*Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai*“ (toliau - STR 2.06.04:2014).

Gatvės trasa projektuojama parenkant geriausią ašies trajektoriją, gatvės ir šaligatvio sprendiniams įgyvendinti esamo statinio ribose. Projektuojamos gatvės pagrindą sudaro tiesios atkarpos ir kreivės. Gatvės trasoje horizontalios kreivės projektuojamos atsisžvelgiant į esamo statinio ribas. Projektuojamoje gatvėje mažiausia kreivė - $R=30$ m.

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 projektuojamos gatvės horizontali trasa atitinka jai keliamus reikalavimus.

Tikslūs projektuojamos gatvės sprendiniai pateikti *Dangų ir eismo organizavimo* (žr. 2302.3-PP-B_01).

3.8. Vertikali gatvės trasa

Gatvės vertikali trasa projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „*Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai*“ (toliau - STR 2.06.04:2014).

Išilginis gatvės profilis projektuojamas derinantis prie esamų aukščių. Gatvių vertikalią trasą sudaro tiesūs intarpai ir vertikalios kreivės. Minimali išgaubta kreivė $R=300$ m atitinka STR 2.06.04:2014 atitinka STR 2.06.04:2014 minimalų reikalavimą.

Detalūs išilginių profilių sprendiniai pateikti brėžinyje *Išilginis profilis* (žr. 2302.3-PP-B_02).

3.9. Skersiniai ir išilginiai nuolydžiai

Gatvės skersiniai ir išilginiai nuolydžiai projektuojami vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „*Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai*“ (toliau - STR 2.06.04:2014).

Gatvės skersinis nuolydis projektuojamas vienslaidis - 2,5 %.

Išilginis profilis projektuojamas prisilaikant esamų dangų aukščių ir atitinka leistinus nuolydžius. Minimalus projektuojamos gatvės nuolydis – 1,06 %, maksimalus – 7,50 %. Projektuojamas maksimalus išilginis nuolydis, vadovaujantis STR 2.06.04:2014, yra galimas ir neviršija didžiausio leistino išilginio nuolydžio reikšmės.

Detalūs išilginių profilių sprendiniai pateikti brėžinyje *Išilginis profilis* (žr. 2302.3-PP-B_02).

3.10. Eismo organizavimas. Kelio ženklai

Rekonstruojamoje gatvėje visi esami kelio ženklai, patenkantys į darbų vykdymo ribą, yra demontuojami ir įrengiami nauji. Nagrinėjamų gatvių atkarpose kelio ženklai įrengiami 0 dydžio grupės. Kelio ženklai įrengiami taip, kad atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto būtų nuo 0,5 iki 2,0 m, o ženklo apačios aukštis būtų 2,2 m.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „*Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo įrengimo taisyklės*“, o kelio ženklų atramos projektuojamos vadovaujantis PĮT KŽA 08 „*Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės*“.

Tikslūs projektiniai sprendiniai pateikti *Dangų ir eismo organizavimo plane* (žr. 2302.3-PP-B_01).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2302.3-PP-S-AR	7	8

**3.11. Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia reikmėms**

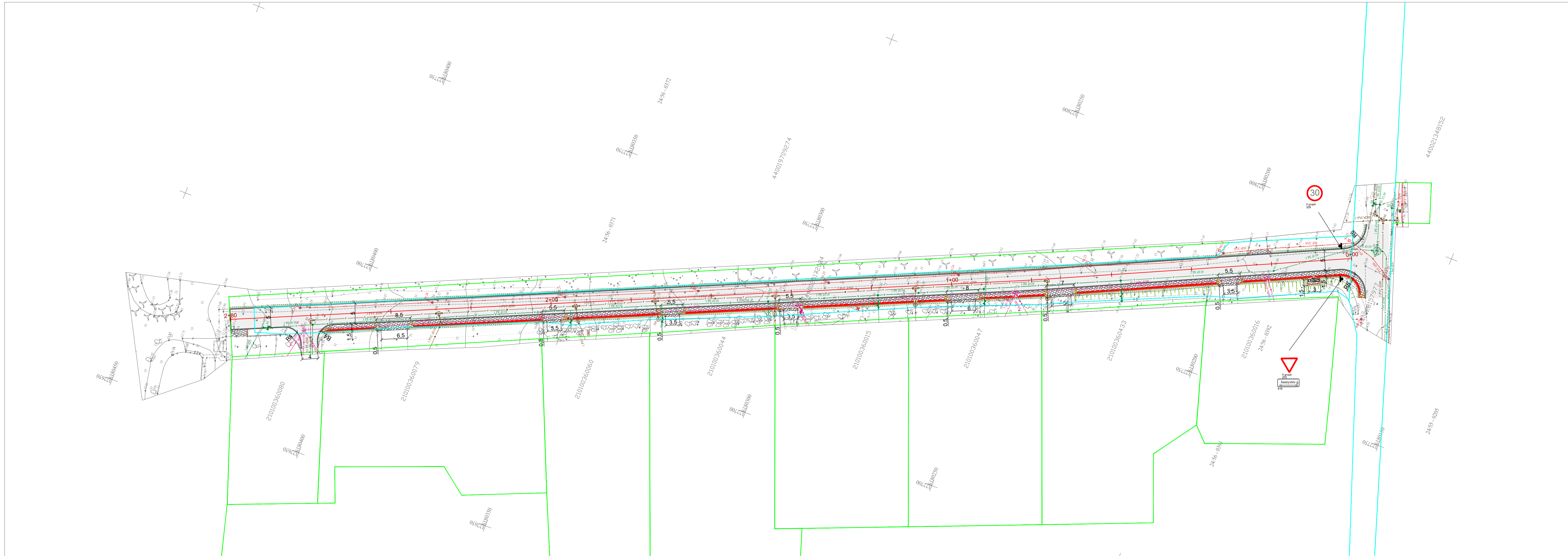
Aplinkos pritaikymas žmonių su negalia poreikiams gatvėje projektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamums“ (toliau - STR 2.03.01:2019). Projektuojama infrastruktūra pėsčiųjų eismui. Projektuojami taktiliniai paviršiai bei nužeminti bortai (0 cm nuo asfalto dangos), poilsio aikštelė.

Tikslūs projektiniai sprendiniai pateikti *Dangų ir eismo organizavimo plane* (žr. 2302.3-PP-B_01).


3.12. Vandens nuvedimo sprendiniai


Paviršinis vanduo, suformuotais skersiniais ir išilginiais nuolydžiais nuvedamas į suprojektuotą lietaus nuotėkų sistema, taip pat į trapus pajungiamas konstrukcinis drenažas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
2302.3-PP-S-AR	8	8



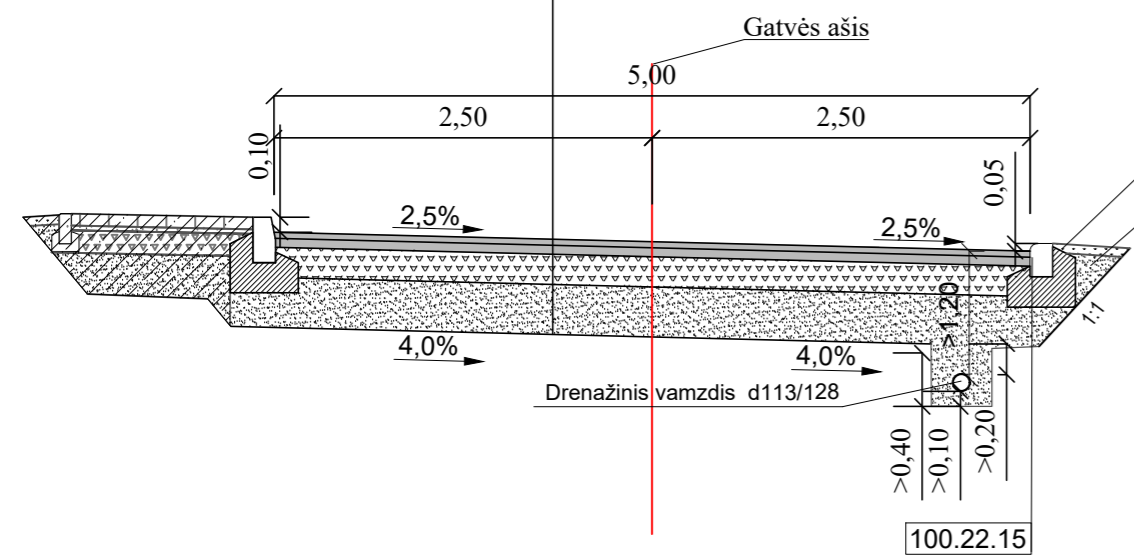
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Žymuo		Pavadinimas
1		Projektuojama ašinė linija
2		Projektuojama asfalto danga
3		Projektuojama trinkelio danga
4		Projektuojama trinkelio danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjimo paviršius)
5		Projektuojama trinkelio danga (silpnaregiams pritaikytas išpėjimo paviršius)
6		Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
7		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x30 cm
8		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x8x20 cm
9		Projektuojamas betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
10		Zemės sklypų ribos
11		Statinio ribos
12		Projektuojamo kelio ženklo pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
13		Projektuojamas kelio ženklas
14		Matmenys, metrais


 Projekto vadovas
 Kęstutis
 Amolevičius

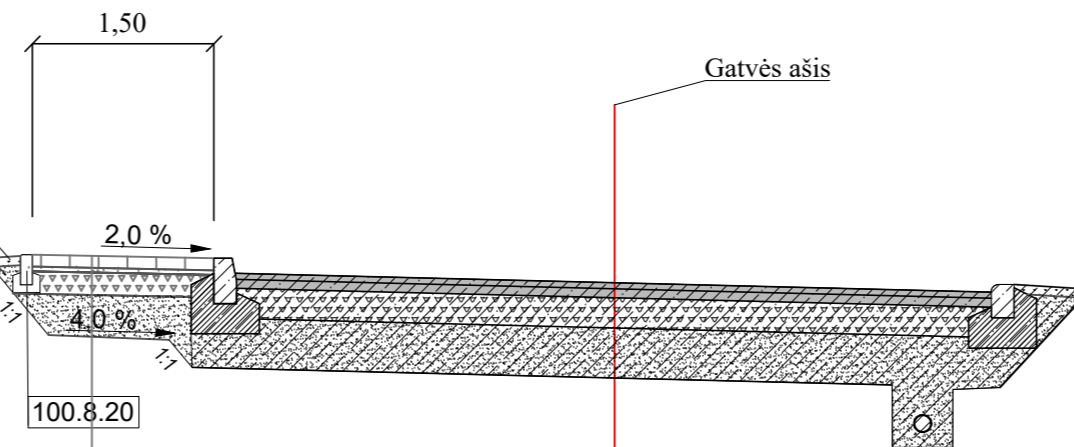
0	2023	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas		
		Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas		
1594	SPV	K. Amolevičius	Brėžinys	Laida
37753	S PDV	A. Paškauskas	Dangų ir esimo organizavimo planas, M 1:500	0
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		2302.3-PP-S-B_01	Lapas
				Lapų
				1
				1

Skersinis Nr. 1 (nuo Pk 0+00 iki Pk 2+57)
I Etapas

VIRŠUTINIS ASFALTBETONIO SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 11 VN	0,04
ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 22 PN	0,08
SKALDOS PAGRINDAS IŠ NESURIŠTOJO MINERALINIO MIŠINIO 0/45	0,20
APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	0,33
ESAMA SANKASA	



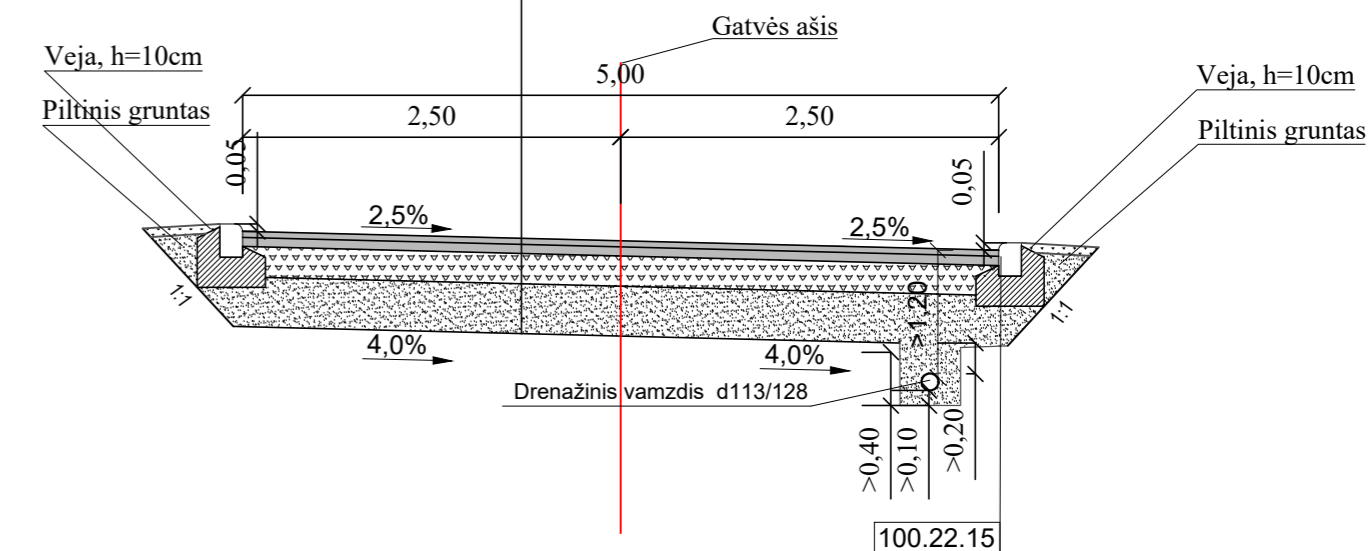
Skersinis Nr. 1 (nuo Pk 0+00 iki Pk 2+57)
II Etapas



BETONINĖS TRINKELĖS	0,08
PASLUOKSNIS	0,03
SKALDOS PAGRINDAS IŠ NESURIŠTOJO MINERALINIO MIŠINIO 0/45	0,15
ŠALČIUI NEJAUTRIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	0,19
ESAMA SANKASA	

Skersinis Nr. 2 (nuo Pk 2+57 iki Pk 2+80)

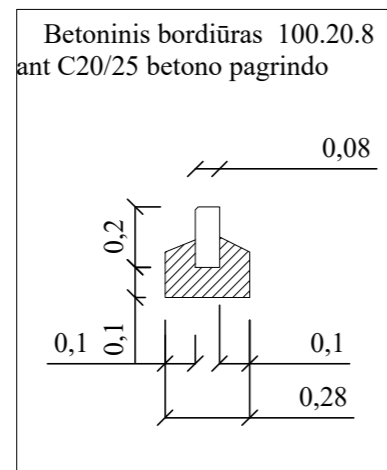
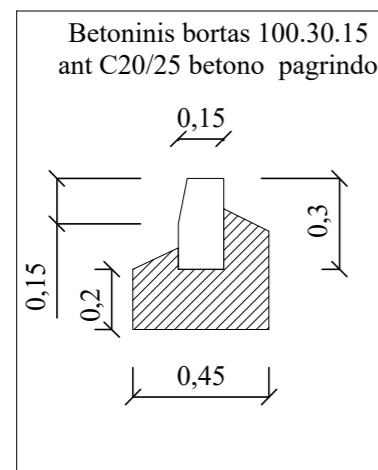
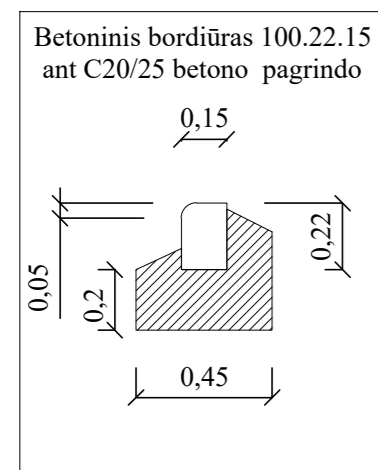
VIRŠUTINIS ASFALTBETONIO SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 11 VN	0,04
ASFALTO PAGRINDO SLUOKSNIS IŠ MIŠINIO AC 22 PN	0,08
SKALDOS PAGRINDAS IŠ NESURIŠTOJO MINERALINIO MIŠINIO 0/45	0,20
APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARIŲ MEDŽIAGŲ SLUOKSNIS	0,33
ESAMA SANKASA	



Skersinių pritaikymo lentelė

Nuo Pk	Iki Pk	Tipas
0+00	2+57	1
2+57	2+80	2

Bordiūrai



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

0	2023	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. atest. Nr.		Projekto pavadinimas
1594	SPV K. Amolevičius	Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas
37753	S PDV A. Paškauskas	
LT	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	Brėžinys Skersiniai profiliai, M 1:50
		Lapas 1
		Lapų 1

**Obelų g., Klaipėdos m. rekonstravimo ir paviršinių nuotekų tinklų
statybos projektas**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMAS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Esama padėtis

Remontuojamoje gatvės atkarpoje esamų paviršinių nuotekų tinklų nėra

Projektiniai sprendiniai

Projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai PP, S klasės D300, D250 ir D200 skersmens.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1500/1000 mm.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais PP D425 su lietaus surinkimo grotelėmis (ne mažesnės nei C250 klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose ir PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į projektuojamą lietaus nuotekų kolektorių. Nuotekos nuvedamos iki esamo melioracijos griovio. Ties nuotekų išleidimu projektuojamas išleistuvai. Nuotekų valymui projektuojamas naftos atskirtuvas „NA-1“.

Lietaus surinkimo grotelės projektuojamos laiptuotos, kai yra galimybė įrengti lietaus surinkimo šulinėlį ties gatvės bordiūru. Ten, kur esami inžineriniai tinklai trukdo projektuojamas šulinėlis važiuojamoje kelio dalyje, tikslinti vykdant statybos darbus.

Esamų inžinerinių tinklų šuliniai paaukštinami arba pažeminami, priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio, ir šulinių liukai keičiami naujais (priimti kiekiai susisiekimo dalyje).

Projektuojamų lietaus tinklų apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdžio ašies.

Statinio rodikliai:

Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgiai:

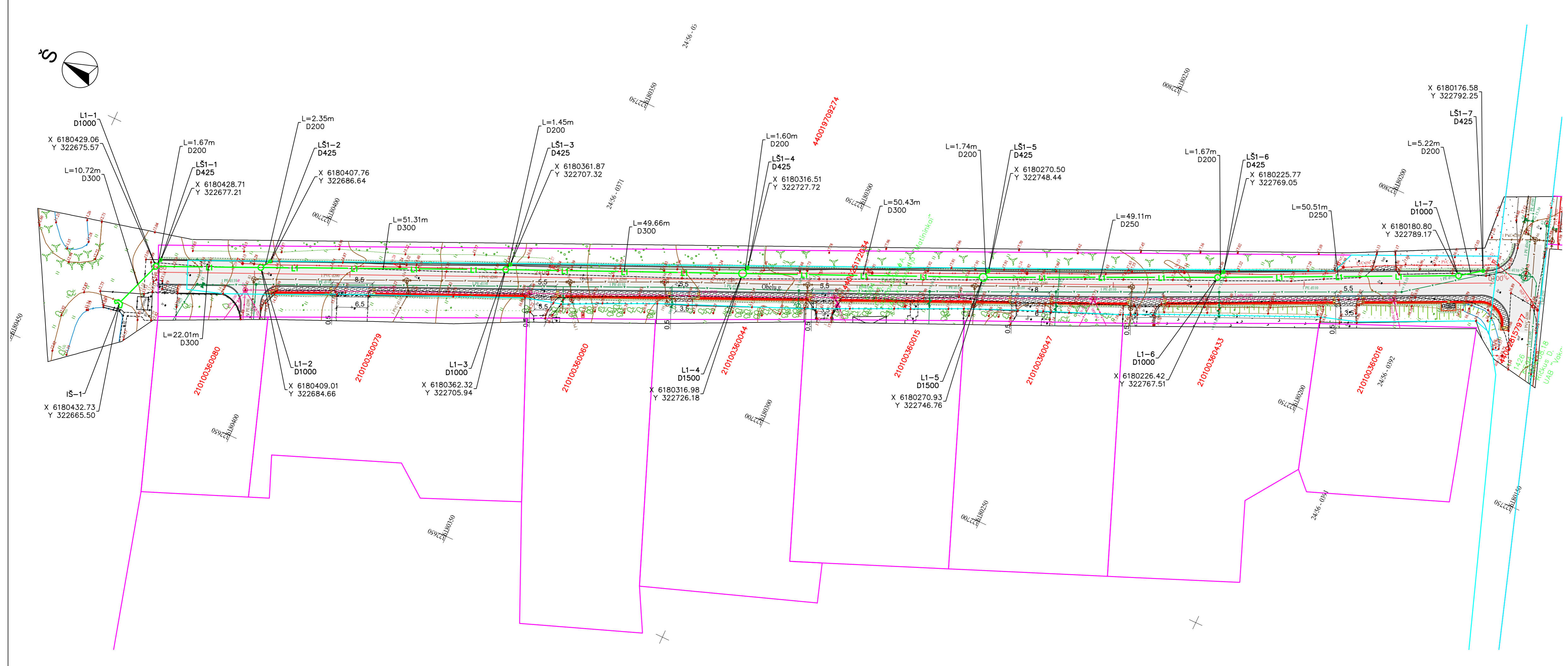
- paviršinių nuotekų tinklas DN300mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=185,0m
- paviršinių nuotekų tinklas DN250mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=100,0m
- paviršinių nuotekų tinklas DN200mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=16,0m

Bendras ilgis – 301,0m

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kestutis
Amolevičius

0	2023	Statybos leidimui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas		0
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-PP-NŠ-AR	Lapas 1
				Lapų 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X ○ Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
 - LŠ-X ○ Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Sklypo riba

KŪPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius

- PASTABOS:
1. Statybos darbų metu esamų inž.komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
 2. Vykdamas statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
 3. Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
 4. Susikirtimuose su esamu dujotiekiais išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
 5. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
 6. Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdamas statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
 7. Pažeidus esamą drenazo tinklą - atstatyti.

0	2023	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: OBELŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS TINKLAIS M1:500
34828	VN PDV	G.Venclovas	
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.3-PP-NŠ.B-01
			Lapas
			Lapų
			1
			1

Prašymo / pranešimo būsenos

Gautos / išsiųstos žinutės


KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kestutis
Amolevičius

Registracijos numeris: PSP-31-231011-00171

Registracijos data: 2023-10-11

Nagrinėjantis asmuo: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

 Siųsti žinutę nagrinėjančiam asmeniui

Pastabos:

Būsenos:

Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas
Pasiūlymams pritarta	2023-10-17 14:29	
Priimtas	2023-10-13 10:54	
Tikrinamas	2023-10-12 17:12	
Užregistruotas	2023-10-11 17:04	
Įvestas į sistemą	2023-10-11 17:04	



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

UAB „Projektų ekspertizė“
El. p. office@proex.lt

I

Nr.
Nr.

UAB “Patvanka“
El. p. kestas@patvanka.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Informuojame, kad išnagrinėjome pateiktą „Obelių g. Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“ (toliau - Projektas) ir **pritariame** projekto sprendiniams.

Vadovaujantis 2024-02-23 sutartimi Nr. CPO290154 (J9-586) , prašome atlikti Projekto ekspertizę.

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Edmondas Gudavičius, tel. (0 46) 39 61 92, el. p. edmondas.gudavicius@klaipeda.lt

Biudžetinė įstaiga
Liepų g. 11,
91502 Klaipėda

Tel. (0 46) 39 60 08
Faks. (0 46) 41 00 47
El. p. info@klaipeda.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710823



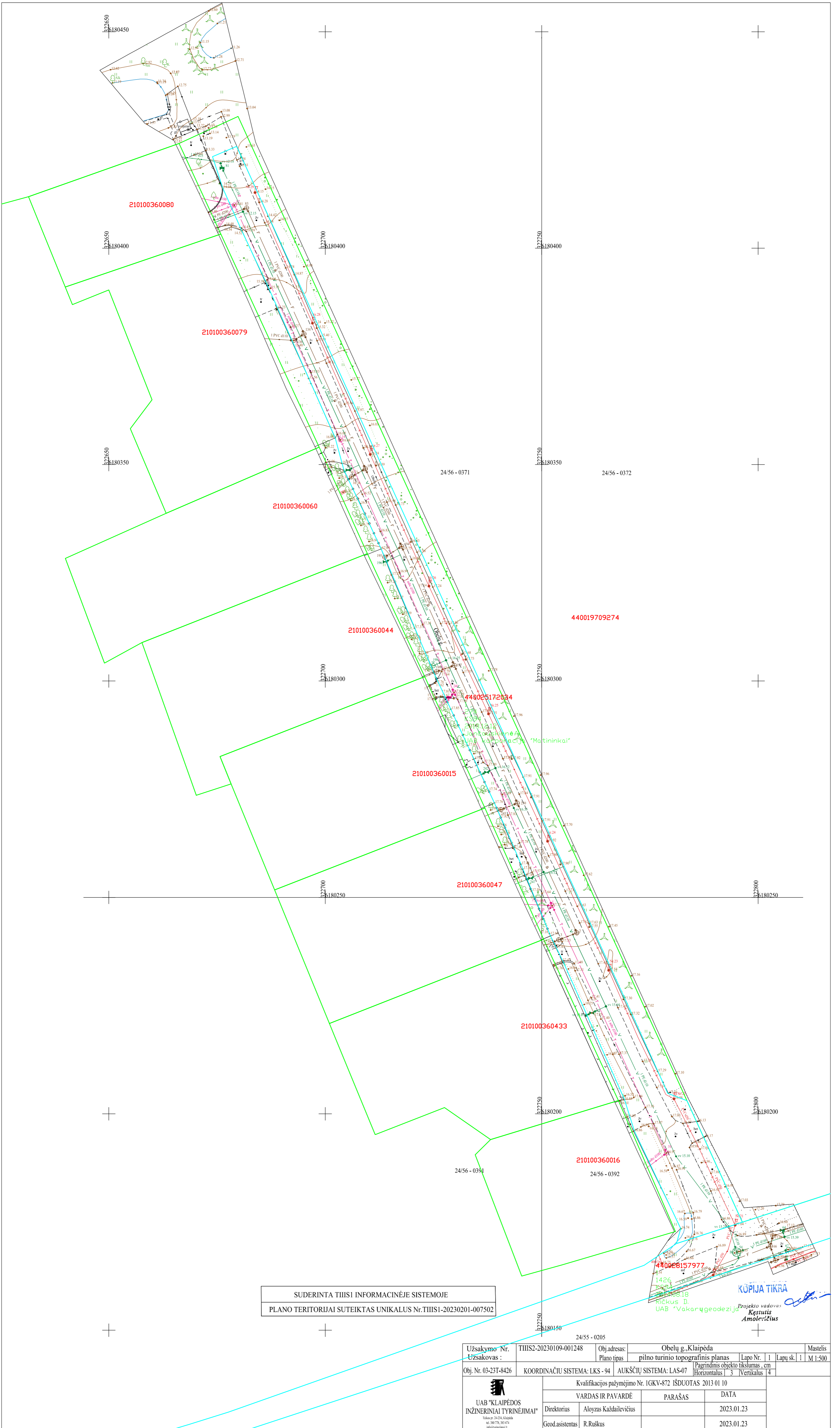
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-09 Nr. (4.39E)-R2-955
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	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-08 20:35:18 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-08 20:35:43 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-04 17:35:00 – 2026-04-04 17:35:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-09 08:24:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-04-09 08:24:31 Dokumentų valdymo sistema Avilys

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius





SUDERINTA TIISI INFORMACINĖJE SISTEMOJE
 PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS Nr. TIISI-20230201-007502

KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kestutis Amolevičius

Užsakymo Nr. TIHS2-20230109-001248	Obj. adresas: Obelių g., Klaipėda	Mastelis
Užsakovas:	Plano tipas: pilno turinio topografinis planas	Lapo Nr. 1
Obj. Nr. 03-23T-8426	KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS - 94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS-07
		Pagrindinis objekto tikslumas, cm
		Horizontalus 3
		Vertikalus 4
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-872 IŠDUOTAS 2013 01 10		
VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS
Direktorius Aloyzas Každalevičius		DATA
Geod.asistentas R. Ruskus		2023.01.23
		2023.01.23



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: Draugystės 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

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "Patvanka"

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

OBJEKTAS: Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Lina Prunskienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 45142-2023

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23247

2023 m. LIEPA, VILNIUS

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas

Kęstutis
Amolevičius

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	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	7
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	7
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	8
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	10

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	11
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE	12
TECHNINĖ UŽDUOTIS	13
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	15
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	17
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	18
TENZOZONDO (Nr.110570-1-5) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS	19
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	21

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal UAB "Patvanka" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2023 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Obelių gatvės atkarpai, Klaipėdos m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x - 6180295$, $y - 322734$.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1-4.2 grafiniai priedai).

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 reikalavimu. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtinu (šnekiniu) gręžimo būdu $d - 148$ mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,5-4,0 metrus, geologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei nesuardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 1 statinio zondavimo bandymai iki 4,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu 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 q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_0 apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 4 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;
- organinės medžiagos kiekis.

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

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

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, 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 16,47 iki 17,51 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas –1,04 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rimkų moreninio gūburio fragmento mikrorajone. Reljefas lygus, tolygiai kylantis pietų kryptimi. Tyrimų ruožo šiaurinėje dalyje teka vandens kanalas. Už 800m vakarų kryptimi teka upė Akmena-Danė. Vizualiai dangos būklė bloga, matomos provėžos ir duobės.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

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

Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai yra planingai supilti sankasos gruntai.

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai – tai yra moreninis molis.

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

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) sudaro:

IGS-1 sudaro planingai supiltas molingas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]). Sluoksniu storis kinta nuo 30 cm iki 40 cm.

IGS-2 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sutiktas planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]). Sluoksniu storis 45 cm.

Kraštinis glacialinius darinius (gt III bl) sudaro:

IGS-3 sudaro silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas ([ML]). Sluoksniu storis kinta nuo 80 cm iki 180 cm.

IGS-4 sudaro vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas (ML). Sluoksniu storis kinta nuo 50 cm iki 150 cm ir daugiau, nes gręžiniais iki 3,5-4,0 m gylio sluoksniu padas nepasiektas.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

Silpnam – vidutinio stiprumo moreniniam moliui:

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

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

(IGS-1) Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 1,77 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,59$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,42$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 2,15 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,45$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,35$ vnt. d.

(IGS-3) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas – kūginis stipris $q_c = 0,8 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 31 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 8 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,11 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,64$ vnt. d.

(IGS-4) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 1,6 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 36 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 16 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,16 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,49$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,39$ vnt. d.

KŪPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2023 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,5-4,0 m gylio sutiktas visame tyrimų ruože, 0,5-0,9 m (15,97-16,61 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina moreniniame smėlingame molyje esantys smėlio lęšiai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,05-0,15 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos.

Dangą sudaro 5-15 cm storio skaldos ir smėlio mišinys.

Šalčiui atsparus sluoksnis nenustatytas.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio 45-75 cm storio sankasos, kuri sudaryta iš supilto molingo smėlio su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirto, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]).

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajone. Reljefas lygus, tolygiai kylantis pietų kryptimi. Tyrimų ruožo šiaurinėje dalyje teka vandens kanalas. Už 800m vakarų kryptimi teka upė Akmena-Danė. Vizualiai dangos būklė bloga, matomos provėžos ir duobės.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2) slūgso iki 0,5-0,9 m gylio, juos sudaro molingas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]). Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai (IGS-3, 4) slūgso iki 3,5-4,0 m gylio ir giliau, juos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas / tvirtas (ML).
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo (podirvio) slūgsojo visame tyrimų ruože, 0,5-0,9 m (15,97-16,61 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,05-0,15 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos.
7. Dangą sudaro 5-15 cm storio skaldos ir smėlio mišinys.
8. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio 45-75 cm storio sankasos, kuri sudaryta iš supilto molingo smėlio su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša ([Sdo]) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, tvirto, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša ([ML]).

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

9. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
10. Gatvės konstrukcijos pagrindais nerekomenduojama naudoti išskirtus IGS-1, 2, 3 gruntus. Ketinant naudoti IGS-3 gruntus reikia atskirai įvertinti numatomas statinio apkrovas į pagrindą.
11. Nuo viršaus slūgso gruntai su organinės medžiagos priemaiša (IGS-1, 2) nerekomenduojami gatvės konstrukcijos pagrindams. Po antropogeniniais gruntais sutinkamas ir silpnas natūralus molis (IGS-3), šis gruntas taip pat netinkamas gatvės konstrukcijos pagrindams.
12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:

Lina Prunskienė

Tech. Direktorius

Saulius Gegieckas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

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“.

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinacių 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	6180239	322760	17,51	4,0
2.	Gr.2	6180346	322712	16,47	3,5

Sudarė:

Lina Prunskienė

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai		Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	Sk-15		([SDo])**-30 ([ML])**-45	(ML)-310	0,9
2	Sk-5		([SDo])**-45	(ML)-300	0,5

Sk-skalda

**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



Lina Prunskienė

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



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




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

TECHNINĖ UŽDUOTIS


<u>2023-06-26</u> Dokumento data	<u>SCORO Nr. 23247</u> Dokumento registracijos numeris		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Obelių g., Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba		
Tyrimo objekto adresas:	Obelių g., Klaipėdos m.		
Užsakovo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 192, Kaunas, tel. 8 37 327452, el. p. info@patvanka.lt, Į. k. 133364425, Kęstutis Amolevičius		
Projektuotojo duomenys:	UAB „Patvanka“, Savanorių pr. 192, Kaunas, tel. 8 37 327452, el. p. info@patvanka.lt, Į. k. 133364425, Kęstutis Amolevičius		
Statybos rūšis:	Rekonstravimas		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Tyrimo ruožo ilgis	280 m	
	Gatvės/kelio kategorija	D	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	-		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6180430	322680
	2	6180172	322797
	3	6180167	322783
	4	6180424	322666

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	Kęstutis Amolevičius, 2023-06-26 
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Kęstutis Amolevičius, 2023-06-26 
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Lina Prunskienė, 2023 06 26 

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius 

 <p>LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY</p>	<p>LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS</p>
---	--

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 45142-2023

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Patvanka", reg.kodas 133364425, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Jazminių g. 15 - 1
(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 (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Obelių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6180430 322680; 6180424 322666; 6180167 322783; 6180172 322797;
Pastabos	

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

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU 23247

9. Tyrimo pradžios data 2023-06-26, tyrimo pabaigos data 2023-12-26

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	***Pateikimo data
Obelių g., Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2023-12-26

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Technikas
2023-06-29

Ignas Medžiaušis
+37062175449

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	45142-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2982

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-06-29

***Registravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-07-14

Dokumentą atspausdino:

Ignas Medžiaušis
2023-07-25

* 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

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

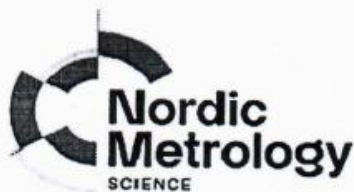
(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

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



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

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

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

1(2)

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),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	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 rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine
 neapibrėžtimi (± U)

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

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
 Kęstutis
 Amolevičius



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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0404


Išrašymo data 2023-07-18

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23247 Obelių g., Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-07-10 Pridavė: Ignas Medžiaušis
Grunto bandinių kiekis: 4
Tyrimai atlikti pagal:

- * LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)
- * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019
- * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175)
- * LST 1331:2022 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
- * LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- * LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)
- * LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)
- * LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai: 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulimetrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Objekto pav.		23247 Obelių g., Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba																									
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nr. nuoliki	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-issijotas per sietą gruntas %										Sietų akucių dydžiai, mm	Sietų akucių dydžiai, mm	Drėgnis, %	Plastingumas, %	Tankis, Mg/m ³	p/p _s	p _d	poringumas n/e	w, w<0,4	W _L , W _P	I _p , I _L	Zymojo pagal "IGT grntų klasifikaciją"/LST 1331:2022	Saiciu jautro klase (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas	
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2															0,125
1	1	0,2-0,4	100,0	100,0	100,0	92,1	87,2	80,3	71,6	61,6	52,4	33,0	25,4	19,3	5,0	2,9	1,59E-06	1,768	2,65	1,664	0,59	6,3	18,9	4,9	cIsa	F ₃	Smėlingas smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša
2	1	0,5-0,7	0,0	0,0	0,0	2,6	0,4	1,1	1,9	1,8	2,5	14,4	14,90	12,1	35,9			2,145	2,145	17,4	24,4	7,8		saCIL	F ₃	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša	
3	1	1,6-1,8	100,0	100,0	100,0	97,4	97,0	95,9	94,0	92,2	88,7	75,3	60,4	48,3	12,4			2,642	2,642	1,828	0,45	19,3	16,6	0,35	(ML)	F ₃	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas
4	1	3,4-3,6	100,0	100,0	100,0	99,5	99,3	98,2	97,1	95,8	93,7	79,9	67,3	56,1	16,8			2,685	2,685	1,697	0,58	24,5	31,1	13,9	saCIL	F ₃	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
4	1	3,4-3,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	1,4	1,4	1,0	1,6	9,5	9,50	8,4	48,2			2,163	2,163			20,0	28,5	11,6	saCIL	F ₃	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas
			100,0	100,0	100,0	99,5	98,8	97,4	96,0	95,0	93,4	83,9	74,4	66,0	17,8			2,685	2,685	1,802	0,49	21,5	16,9	0,39	(ML)	F ₃	Smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius

2023-07-18

Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr. spec. S. Gegieckas



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

Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 23-0404							
Objekto pav.		23247 Obelių g., Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba							
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	1	0,2-0,4	0,0149	0,1499	0,3603	0,5286	35,5	2,9	
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	0,5-0,7	0,0019	0,0200	0,0694	0,1222	65,7	1,8	
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	3	1,6-1,8	0,0000	0,0093	0,0394	0,0800	0,0	0,0	

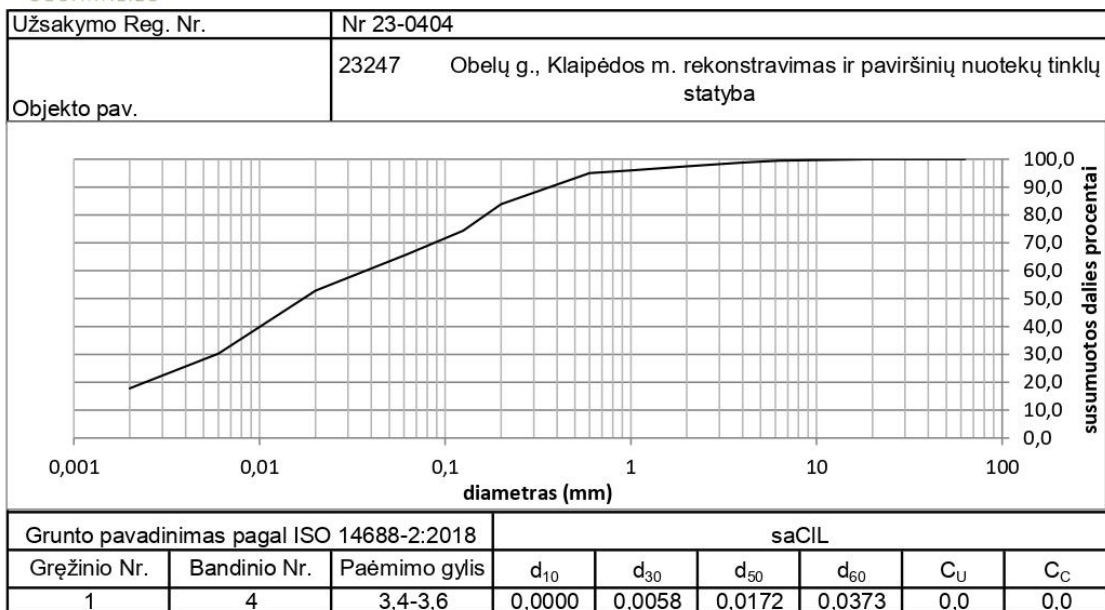
KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



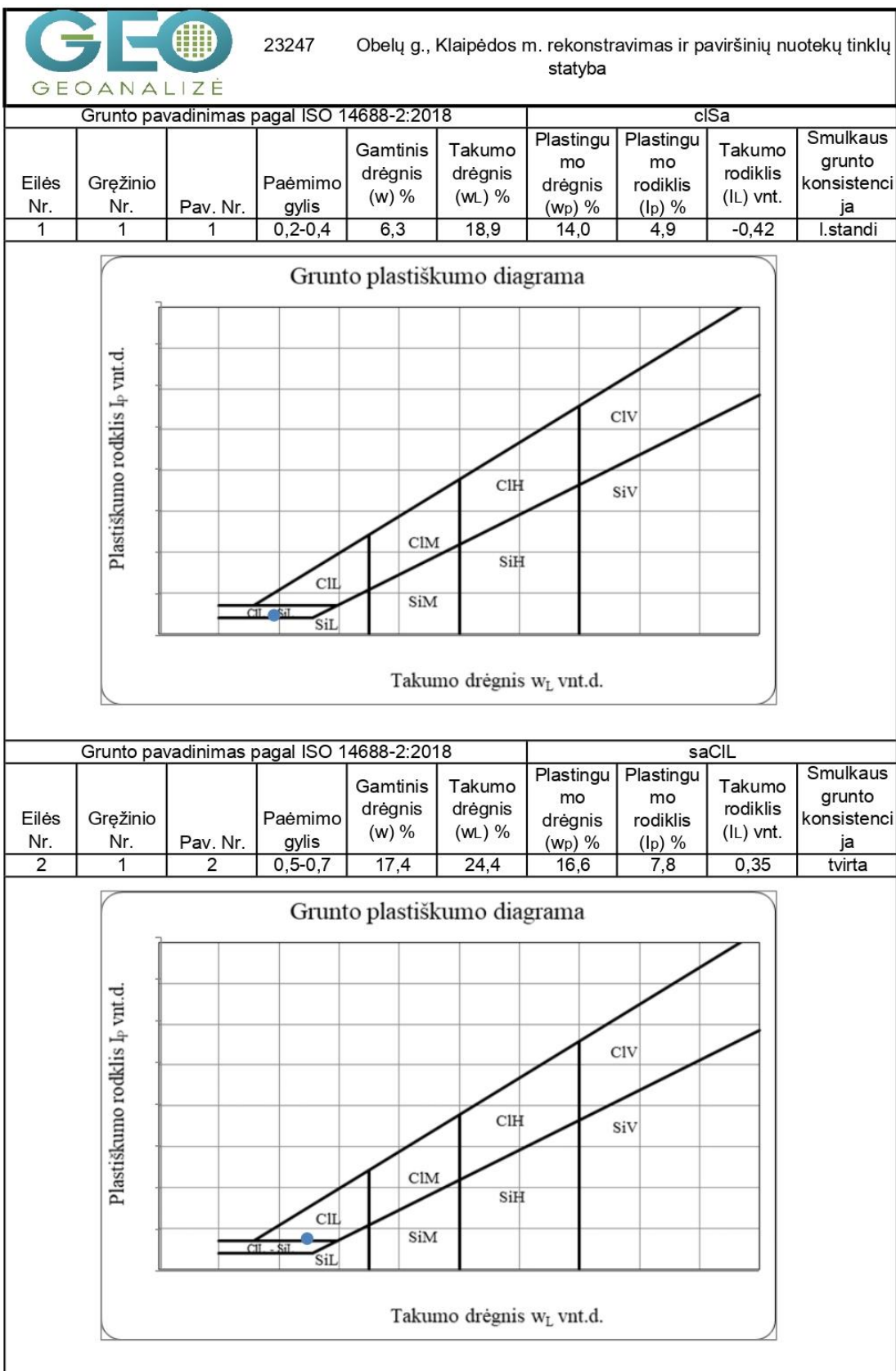
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4



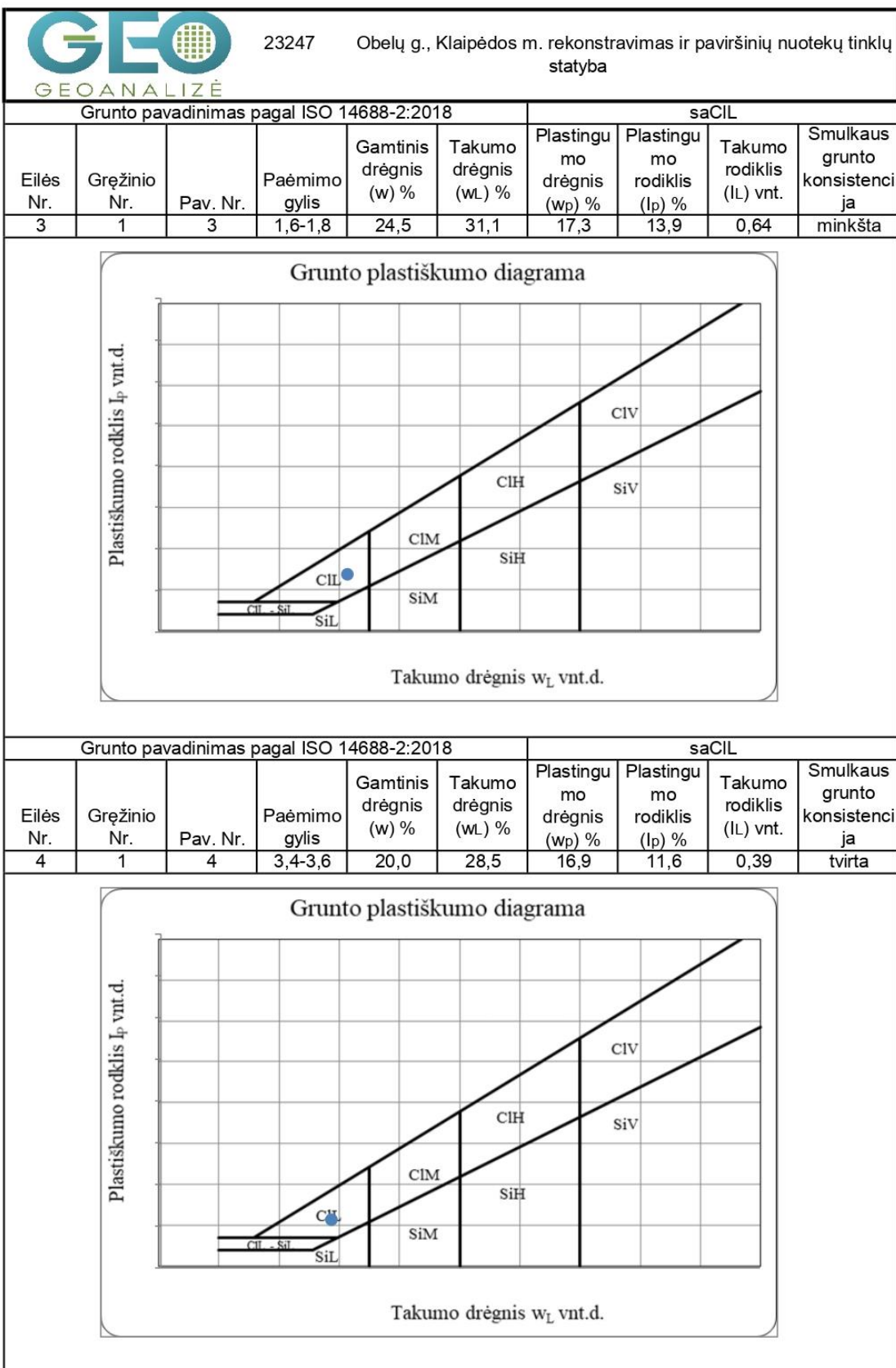
KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius


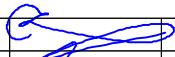

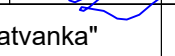
IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio spauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, f _s , kPa	Deformacijų modulis, E _o , MPa	Filtracijos koeficientas k _f , (m/s)	Gamtinis tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e, (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis L _v , (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	((SDo))	-	-	-	<u>0,16</u> ·10 ⁻⁵	<u>1,77</u>	<u>2,65</u>	<u>0,59</u>	<u>6,30</u>	<u>4,90</u>	<u>-0,42</u>	<u>17,34</u>
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša	saCILFI	((ML))	-	-	-	-	<u>2,15</u>	<u>2,64</u>	<u>0,45</u>	<u>17,40</u>	<u>7,80</u>	<u>0,35</u>	<u>21,04</u>
3	gt III bl	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas	saCIL	(ML)	<u>0,8</u>	<u>31</u>	<u>8</u>	-	<u>2,11</u>	<u>2,69</u>	<u>0,58</u>	<u>24,50</u>	<u>13,90</u>	<u>0,64</u>	<u>20,73</u>
4	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	(ML)	<u>1,6</u>	<u>36</u>	<u>16</u>	-	<u>2,16</u>	<u>2,69</u>	<u>0,49</u>	<u>20,00</u>	<u>11,60</u>	<u>0,39</u>	<u>21,22</u>

41 - pagal statinio žondavimo duomenis

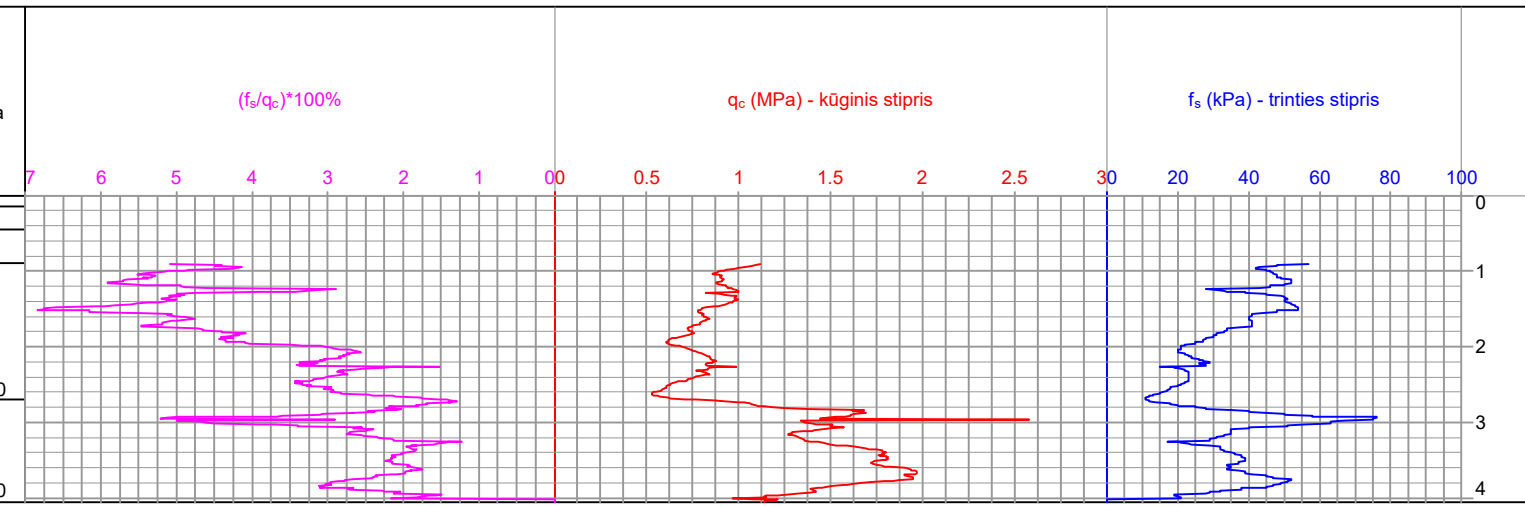
9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius

 Leidimo Nr.1746029	Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.07	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
	Inž. geol.	L. Prunskienė		2023.07	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.07	
Užsakovas	UAB "Patvanka"		Projekto Nr.	23247	1.1

Gr.SZ-1 M 1:100 2023-06-28 Abs. a. 17,51 m x:6180239 m, y:322760 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	ρ_c MPa	f_s kPa
t IV	1	Skaldos - smėlio mišinys		0,15	0,15	17,36		x x		0,90	17,36	-	-
	2	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, pilkas, su dulkiu, statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis su plytu	ciSaFI	0,45	0,30	17,06				16,61		-	-
	3	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su maža (2,5%) organinės medžiagos priemaiša, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	saCILFI	0,90	0,45	16,61						-	-
gt III bi	3	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	2,70	1,80	14,81						0,8	31,0
	4	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkai rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, nuo 3.4 m pilkas	saCIL	4,00	1,30	13,51						1,6	36,0



Gr.2 M 1:100 2023-06-28 Abs. a. 16,47 m x:6180346 m, y:322712 m													
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	ρ_c MPa	f_s kPa
t IV	1	Skaldos - smėlio mišinys		0,05	0,05	16,42		x x		0,50	16,42	-	-
	4	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (1,2%) organinės medžiagos priemaiša, mažai drėgnas, geltonas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis	ciSaFI	0,50	0,45	15,97				15,97		-	-
gt III bi	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	1,20	0,70	15,27						-	-
	3	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais	saCIL	2,00	0,80	14,47						-	-
	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkai rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaišomis su vandeningo smėlio lėšiais, nuo 2.5 m pilkas	saCIL	3,50	1,50	12,97						-	-

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius



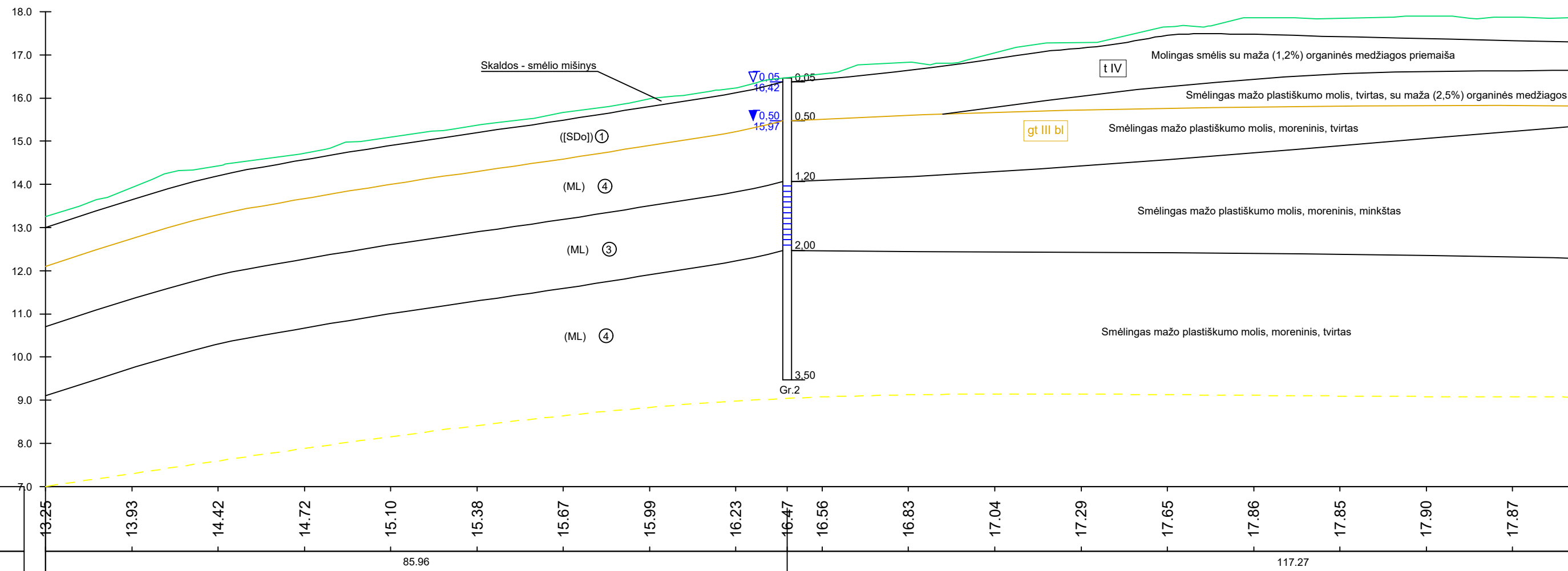
Leidimo Nr.1746029

Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.07
Inž. geol.	L. Prunskienė	2023.07
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.07

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Užsakovas	UAB "Patvanka"	Projekto Nr.	23247	2.1
-----------	----------------	--------------	-------	-----



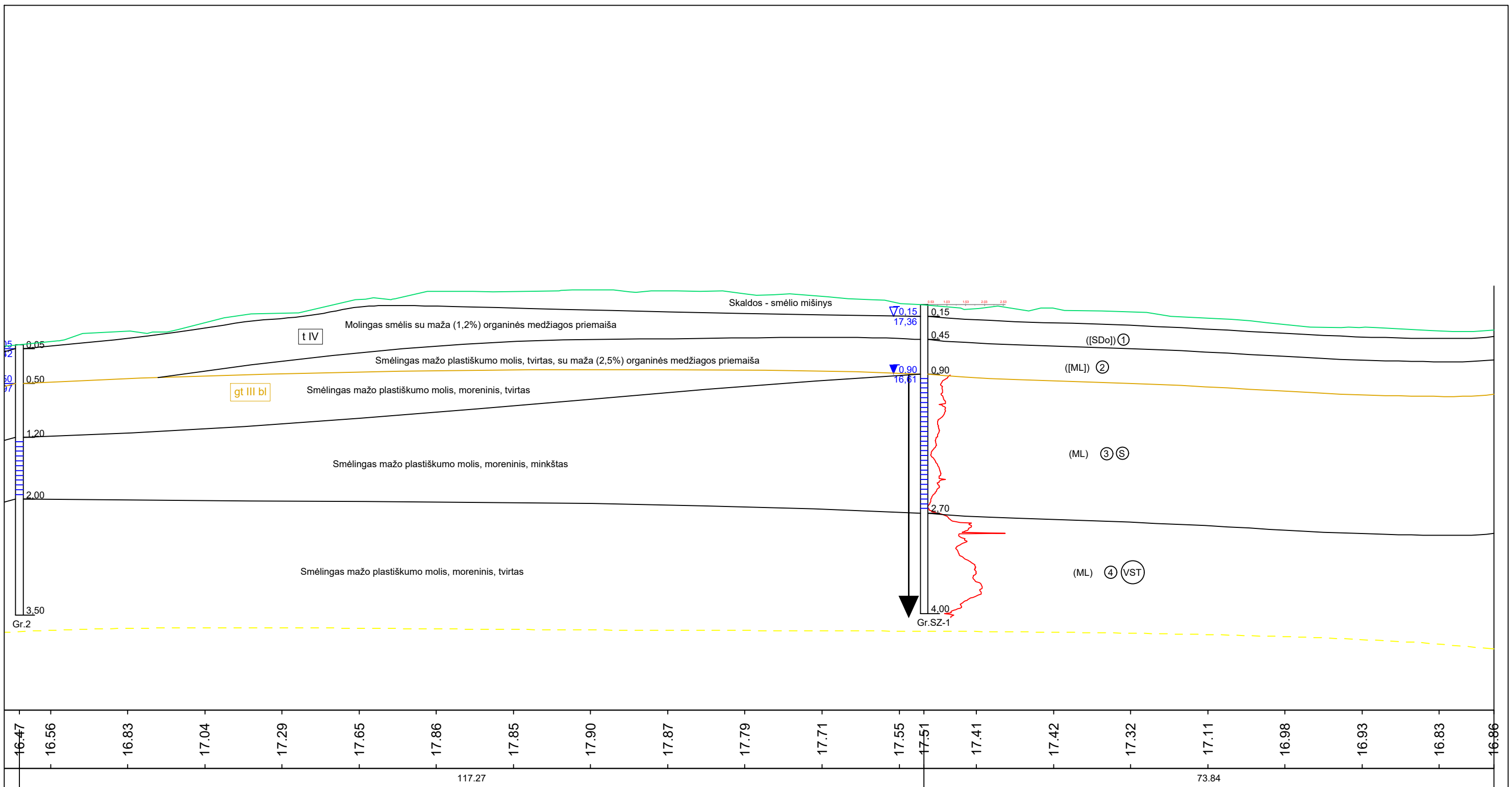
Pjūvis I-I
 Mh 1:500
 Mv 1:100
 Mg 1:50

Esami aukščiai	13.25	13.93	14.42	14.72	15.10	15.38	15.67	15.99	16.23	16.47	16.56	16.83	17.04	17.29	17.65	17.86	17.85	17.90	17.87	
Atstumas	85.96										117.27									

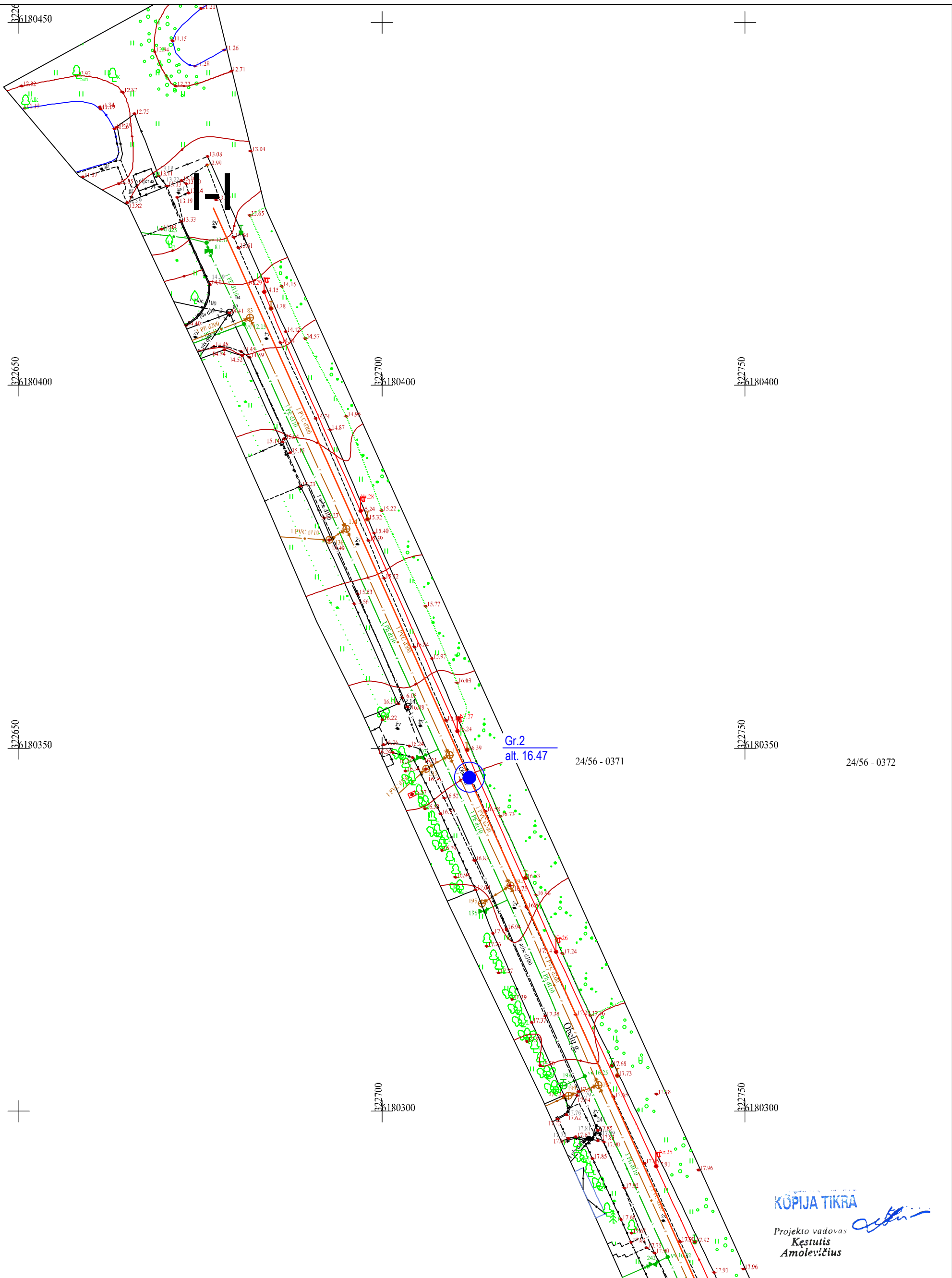
KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis
 Amolevičius

 Leidimo Nr.1746029	Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.07
	Inž. geol.	L. Prunskienė		2023.07
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.07
Užsakovas	UAB "Patvanka"	Projekto Nr.	23247	3.1


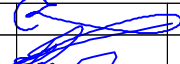
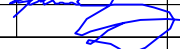
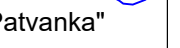
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I



KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius



KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius

 Leidimo Nr. 1746029	Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.07
	Inž. geol.	L. Prunskienė		2023.07
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.07
Užsakovas	UAB "Patvanka"		Projekto Nr.	23247
				Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
				4.1



24/56 - 0391

24/56 - 0392

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis
Amolevičius



Leidimo Nr. 1746029

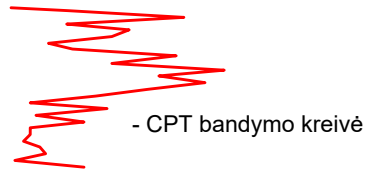
Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.

23247

4.2

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



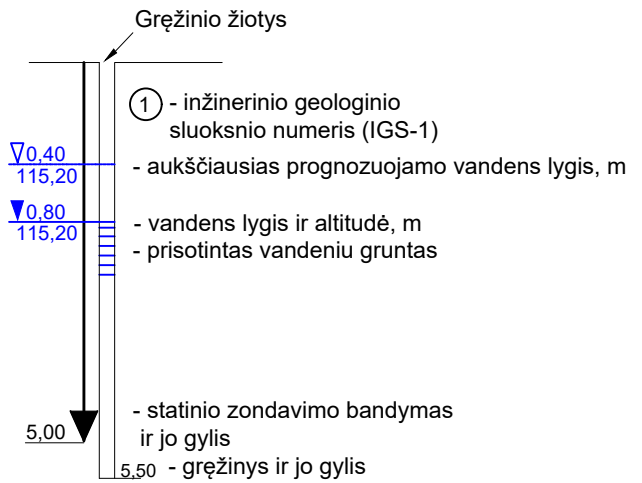
Stratigrafinės ribos

- 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
- Moreninis smėlingas molis



- grunto ėminys

Stratigrafija

- antropogeniniai dariniai
- kraštiniai glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

- silpnas
- vidutinio stiprumo

KOPIJA TIKRA

Projekto vadovas
Kęstutis Amolevičius



Leidimo Nr.1746029

Obelių gatvės atkarpa, Klaipėdos m. rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų statyba

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.07
Inž. geol.	L. Prunskienė		2023.07
Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.07

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas	UAB "Patvanka"	Projekto Nr.	23247	5.1
-----------	----------------	--------------	-------	-----