

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas (Užsakovas): Klaipėdos vanduo, UAB
2. Statinio (statinių grupės) pavadinimas: Paviršinių nuotekų tinklų naujos statybos Baltijos pr., nuo šulinio Nr. 233(184) iki šulinio Nr. 83(32) Klaipėdos m. techninis darbo projektas
3. Statybos rūšis: nauja statyba
pagal STR 1.01.08
4. Statinio kategorija: ypatingasis statinys
ypatingas, neypatingas, nesudėtingas (žiūr. STR 1.01.03:2017; STR 1.04.04:2017)
5. Statinio projekto rengimo etapas: techninis darbo projektas
pagal STR 1.04.04:2017
6. Statinių grupės sudėtis: inžineriniai tinklai,
7. Projektuotojui pateikiami statybinių tyrinėjimų dokumentai: tyrinėjimus atlieka projektuotojas
8. Esama situacija: Ties Baltijos pr. 20 ir Baltijos pr. 87 Klaipėdos mieste yra žemiausia Baltijos pr. rytinės dalies vieta. Į šią vietą suteka labai didelis kiekis paviršinių nuotekų nuo Baltijos prospekto ir aplinkinių teritorijų. Liūčių metu paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai užkemšami medžių lapais ir šiukšlėmis. Esamos paviršinių nuotekų keramikinės linijos d200 priaugusios medžių šaknų ir neužtikrina reikalaujamo nuotekų kiekio pralaidumo. Dažnai apsemiamas Baltijos prospektas.
Baltijos pr. rytinės dalies paviršinių nuotekų kolektorius yra 8-to paviršinių nuotekų baseino dalis ir šalina paviršines nuotekas Smiltelės gatvėje į Smeltalės upelį per 8-tą paviršinių nuotekų išleistuvą. 8-to paviršinių nuotekų baseino paviršinių nuotekų transportavimo kolektoriai liūčių metu būna perpildyti paviršinėmis nuotekomis. Rytinės Baltijos prospekto dalies kolektoriuje iki pasišalinimo užlaikomos paviršinės nuotekos iki vienos valandos. Dėl šios priežasties apsemiami kiemai, gatvės, požeminė pėsčiųjų perėja po Taikos prospektu.
9. Projektavimo paslaugų apimtis ir kiti reikalavimai:
 - 9.1. inžineriniai topografiniai tyrinėjimai;
 - 9.2. inžineriniai geologiniai tyrimai;
 - 9.3. rengiami projektiniai pasiūlymai (pateikiamas vienas popierinis egzempliorius ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje Užsakovui), atliekama visuomenės informavimo procedūra
 - 9.4. reikalavimai techniniam darbo projektui
 - 9.4.1. Suprojektuoti skaičiuotino diametro (d315) savitakinius paviršinių nuotekų tinklus ties Baltijos pr. 20; 87 namais Baltijos prospekte, rekonstruojant esamą keramikinę d200 liniją. Rekonstruojamų tinklų prijungimą numatyti prie šulinio 61.24/55-0307 (6176193.48; 321586.50) Baltijos prospekte.
 - 9.4.2. Baltijos prospekte naikinami seni paviršinių nuotekų surinkimo šulinėliai 2 vnt. 65(20).24/55-0307 (6176210.46; 321578.38) ir 64a(62).24/55-0307 (6176181.11; 321592.36). Jų vietoje įrengiami du (2 vnt.) paviršinių nuotekų liūtis šuliniai su keturiomis (4 vnt.) atviro tipo kampinėmis/bortinėmis grotelėmis. Liūtis šulinio schema ir aprašymas pateikiama priede 4.3
 - 9.4.3. Suprojektuoti d1000 savitakinį paviršinių nuotekų tinklą su šuliniais nuo šulinio Nr. 233(184) (6176070.79; 321437.57) iki šulinio Nr. 83(32) (6175979.92; 321185.89) (po Taikos prospektu). Nauja d1000 linija projektuojama taip, kad vienu metu paviršinės nuotekos galėtų pasiskirstyti į 8-to ir 5-to paviršinių nuotekų baseinų kolektorius.
 - 9.4.4. Šulinyje Nr. 233(184) prie naujai projektuojamoje paviršinių nuotekų linijoje (d1000) ir esamoje antros (2) krypties linijoje srauto sumažinimui ar nutraukimui, numatyti du (2 vnt.) d1000 peilinių uždorių.
10. Privalomieji statinio projekto rengimo dokumentai: projektavimo sąlygoms gauti projektuotojas teikia paraišką suinteresuotoms institucijoms. Taip pat su jomis suderina

projektą prieš atiduodant jį Statytojui (Užsakovui).

11. Statinio projekto sudėties sąvadas: rengdamas techninį darbo projektą projektuotojas vadovaujasi Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais norminiais dokumentais, reglamentuojančiais statinio projektavimą.

12. Pateikiamų techninio darbo projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius:

12.1 Statytojui (Užsakovui) Projektuotojas pateikia 3 (trys) parengto projekto dokumentacijos egzempliorius ir skaitmeninį projekto formatą;

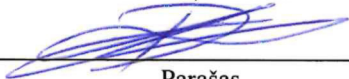
12.2 Statytojui (Užsakovui) Projektuotojas pateikia topografinių ir geologinių tyrinėjimų ataskaitą ir skaitmeninę jos nuotrauką

Statytojo (Užsakovo) įgalioto asmens

AB „Klaipėdos vėjas“
Infrastruktūros statybos skyriaus
Projektų vadovė

Raimonda Daukantienė

Vardas, Pavardė



Parašas

2024-11-13

Data

Projektų vadovo asistentė

Irma Levinskienė

Vardas, Pavardė



Parašas

2024-10-25

Data



2024-04- Nr. 2024/S.4-5/5.E-
į 2024-04-02 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Paviršinių nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Paviršinių nuotekų tinklų projektavimas Baltijos pr. Klaipėdos m.**

Statytojas (užsakovas): **AB „Klaipėdos vanduo“.**

Bendri nurodymai:

Projektuojant nuotekų tinklus vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2011-01-21 įsakymu Nr. AD-152 „Dėl teritorijos prie Baltijos prospekto, Baltijos prospekto ir Šilutės plento bei Baltijos prospekto ir Taikos prospekto sankryžų, Klaipėdoje, detaliojo plano patvirtinimo“ patvirtintu detaliuoju planu, bei 2021 m. rugsėjo 30 d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-191 patvirtinto „Dėl Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ bendrojo plano sprendiniais.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Suprojektuoti skaičiuotino diametro (DN1000) paviršinių nuotekų kolektorių Baltijos pr. ir Taikos pr., nuo šulinio **Nr. 184** (PL24/55-0306) (šulinio koordinatės $x=6176071$ $y=321437$) iki šulinio **Nr. 83** (PL105D8)(šulinio koordinatės $x=6175979$ $y=321185$). Paviršinių nuotekų kolektorius turi būti projektuojamas, taip, kad vienu metu paviršinių nuotekų pasiskirstymas vyktų į 8-to ir 5-to paviršinių nuotekų baseinų kolektorius.

Paviršinių nuotekų šulinyje **Nr. 184** (PL24/55-0306) (šulinio koordinatės $x=6176071$ $y=321437$), naujai projektuojamai paviršinių nuotekų linijai ir esamai antros (2) krypties paviršinių nuotekų linijai, numatyti dvi (2 vnt.) DN1000 peilines sklendes paviršinių nuotekų srauto sumažinimui ar nutraukimui.

Ties Baltijos pr. 20; 87 namais rekonstruoti AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančius paviršinių nuotekų tinklus unik. Nr. 4400-5044-9453 žemiausioje Baltijos prospekto vietoje, nuo paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių **Nr. 20** (PL24/55-0307) (šulinio koordinatės $x=6176210$ $y=321578$) ir **Nr. 62** (PL24/55-0307) (šulinio koordinatės $x=6176181$ $y=321592$) iki paviršinių nuotekų šulinio **Nr. 61** (PL24/55-0307) (šulinio koordinatės $x=6176193$ $y=321586$), didinant paviršinių nuotekų tinklų diametrą iki DN315.

Siekiant padidinti paviršinio vandens surinkimo galimybes, esamus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius **Nr. 20** (PL24/55-0307) (šulinio koordinatės $x=6176210$ $y=321578$) ir **Nr. 62** (PL24/55-0307) (šulinio koordinatės $x=6176181$ $y=321592$), pakeisti naujais, liūties šuliniais iš kurių kiekvienas turi turėti po 2 vnt. atviro tipo kampines/bortines groteles.

Paviršinių nuotekų ir drenažo vandenys negali būti šalinami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Nenaudojamus tinklus ir įrenginius atjungti.

Paviršinių nuotekų tinklus kloti gatvėse ir bendro naudojimo teritorijose, išlaikant tinklų ir įrenginių apsaugos zonų reikalavimus, bei tinklų normatyvinius įgilinimus, numatytus galiojančiais teisės aktais.

Tinklus projektuoti valstybinės žemės sklype, esant būtinybei, kai statinius numatoma projektuoti arčiau savininkų sklypų ribų, negu numatyta teisės aktuose, privaloma gauti rašytinį žemės sklypo savininko sutikimą, kurį būtina pateikti statybos projekto sudėtyje kartu su žemės sklypo nuosavybės dokumentu.

Tinklus projektuojant privačiuose žemės sklypuose, projekto sudėtyje pateikti pasirašytas panaudos sutartis inžinerinės infrastruktūros statybai ir servituto įregistravimui žemės sklype.

Suprojektavus statinius, įteisinti suprojektuotų tinklų apsaugos zonas.

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/>.

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

Pateikti bendrovei projektinės dokumentacijos komplektų skaičius – 2 egz. ir 1 kompl. (skaitmeninėse laikmenose).

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 kontūrus ir sudaryti jų korteles. Geodezinę nuotrauką (pastatytų inžinerinių tinklų planą) parengti ant esamų topografinio ir inžinerinių tinklų planų pagrindo po 15 m atstumu nuo išmatuoto objekto.

Atlikti pastatytų tinklų kadastrinius matavimus, bei įteisinti jų nuosavybę. Rengiant kadastrinių matavimų bylą, turi būti įtraukti visi inžinerinių tinklų plane pažymėti šuliniai/ kameros.

Atlikti rekonstruotų paviršinių nuotekų tinklų, unik. Nr. 4400-5044-9453, kadastrinių matavimų duomenų atnaujinimą.

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Tautvydas Paliulis

Sąlygas parengė: Lina Makūnienė, tel. +370 46 220 220, el. p.: lina.makuniene@vanduo.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos vanduo, AB, Ryšininų g., 11, LT-91116 Klaipėda, Lietuva (2024-04-04 11:15:22)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Paviršinių nuotekų tinklų projektavimas Baltijos pr. Klaipėda.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-04 Nr. 2024/S.4-5/5.E-355
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	Matas Grikšas, Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-04 08:12:57 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-04 08:13:20 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Certifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-10-13 16:55:00–2027-10-12 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Klaipėdos vanduo, AB, sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-04 08:13:22 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA-2,RCSC,VI Registru Centras - i.k. 124110246,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Dokumento registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant CN=AB „Klaipėdos vanduo“, O="AB „Klaipėdos vanduo“, i.k.140089260", S=Lietuva, C=LT sertifikata, sertifikatas galioja 2023-08-17 08:34:35–2026-08-16 08:34:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-04 11:15:22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-04 11:15:22 atspausdino Lina Makūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.29672

Irma Levinskienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovės ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21461

Išduotas 2018 m. liepos 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gegužės 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26410

Irma Levinskienė

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovės ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

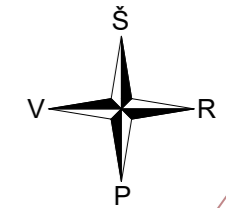
21460

Išduotas 2018 m. liepos 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. spalio 15 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt

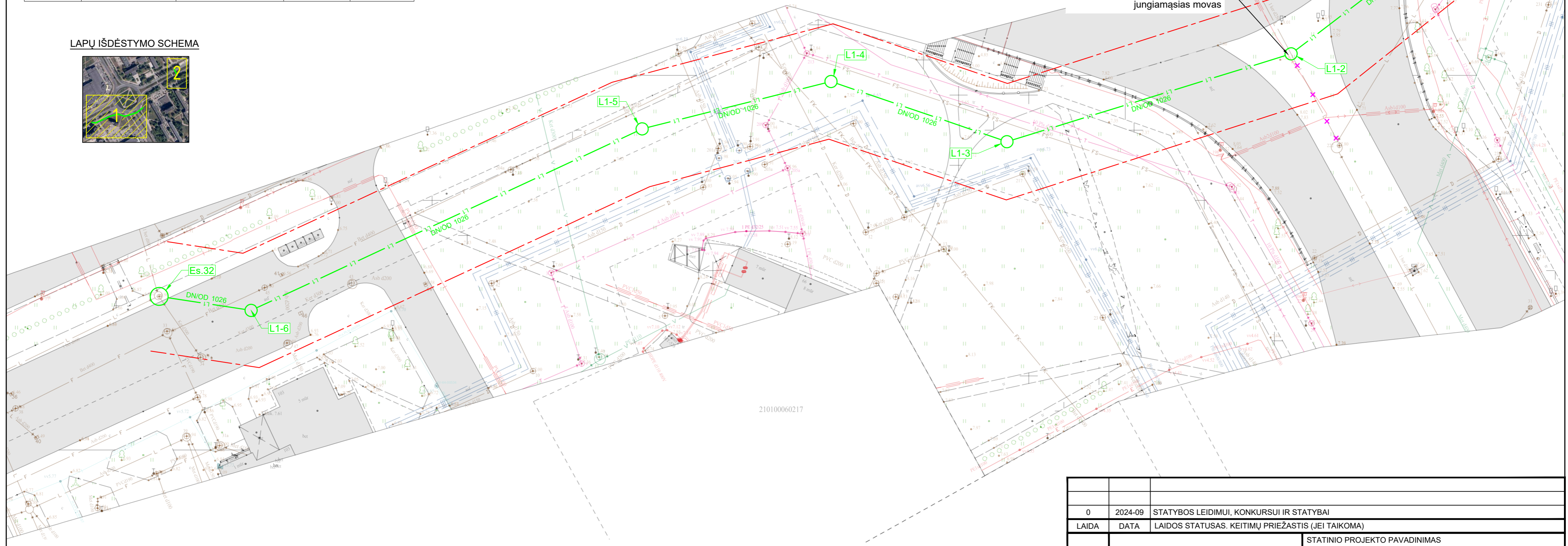
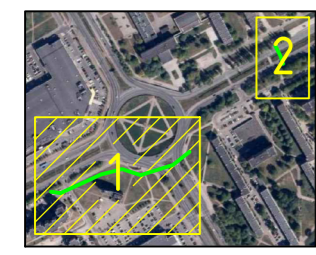
Šulinių duomenų lentelė					Vamzdynų ilgiai					
Šulinio Nr.	Šulinio koordinatės	Šulinio skersmuo, mm	Ilginimas, m	Medžiaga	Pradžios taškas	Pabaigos taškas	Ilgis, m	Nuolydis, %	Skersmuo, mm	Medžiaga
Es. 61	X=6176193.39 Y=321586.64	2000	3.96	Gelžbetonis	Es. 68	L1-8	5.85	0.70%	200	PP
Es. 68	X=6176175.82 Y=321594.84	1000	1.64	Gelžbetonis	L1-1	L1-2	40.15	0.10%	1026	GRP
					L1-2	L1-3	53.81	0.10%	1026	GRP
Es.32	X=6175979.94 Y=321186.01	3000	4.11	Gelžbetonis	L1-3	L1-4	33.64	0.10%	1026	GRP
					L1-4	L1-5	35.22	0.10%	1026	GRP
L1-1	X=6176048.13 Y=321422.74	3000x2000	2.96	Gelžbetonis	L1-5	L1-6	78.00	0.10%	1026	GRP
L1-2	X=6176023.81 Y=321390.79	2000	4.89	Gelžbetonis	L1-6	Es.32	16.82	0.10%	1026	GRP
					L1-7	Es. 61	19.41	1.13%	315	PP
L1-3	X=6176007.92 Y=321339.39	2000	4.66	Gelžbetonis	L1-8	Es. 61	13.90	0.94%	315	PP
L1-4	X=6176018.81 Y=321307.55	2000	4.97	Gelžbetonis						
L1-5	X=6176010.24 Y=321273.39	2000	4.86	Gelžbetonis						
L1-6	X=6175977.41 Y=321202.64	2000	3.83	Gelžbetonis						
L1-7	X=6176210.86 Y=321578.18	2000	2.49	Gelžbetonis						
L1-8	X=6176180.17 Y=321590.92	2000	2.55	Gelžbetonis						



Nr. 859
 SUDERINTA
 AB „Klaipėdos vanduo“
 Infrastruktūros statybos skyriaus
 Projektų derinimo inžinierius
 Arūnas Tvardauskas
 20.24.m. 12.mėn. 04.d.

Iškeliamas apšvietimo kabelis
 numatant apsauginį vamzdį ir
 jungiamąsias movas

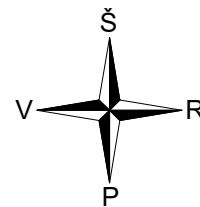
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



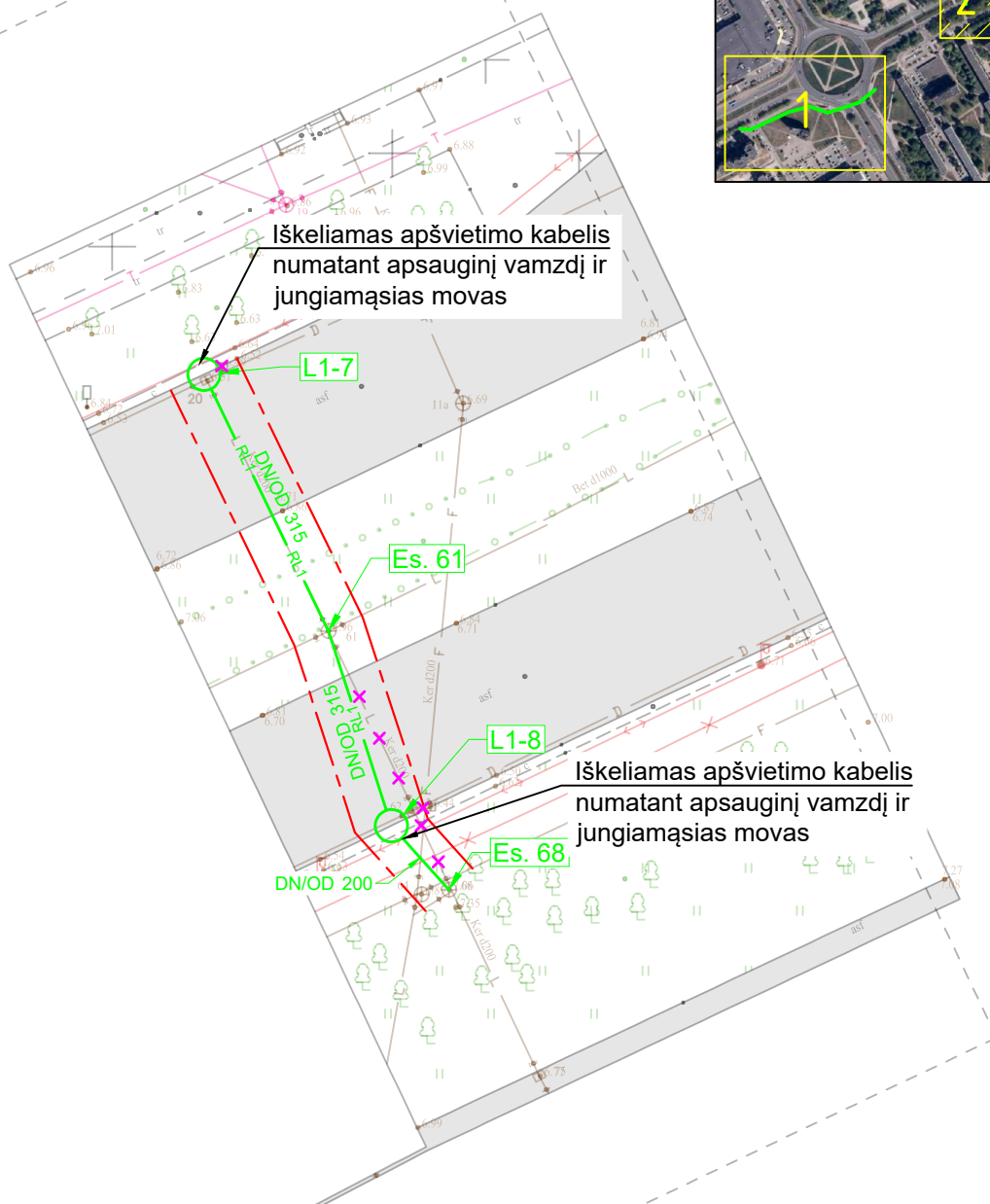
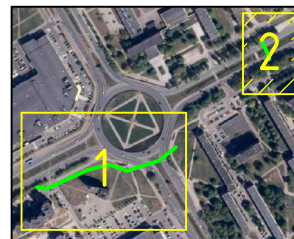
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2		Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

- Pastabos:
- Koordinacių sistema - LKS-94.
 - Prieš pradėdant statybos darbus patikrinti esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane.
 - Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
 - Šulinių dangčiai turi būti viename lyggyje su kieta danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.
 - Tinklo klojimą vykdyti ant sutankinto iki 0,95 koef. smėlio pagrindo.

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ		
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ		
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS		
			01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS. MASTELIS M 1:500	0
IT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KLAIPĖDOS VANDUO“	DOKUMENTO ŽYMUO 24025-01-01-TDP-VN-B-01	LAPAS	LAPŲ
			1	2



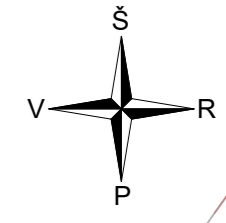
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



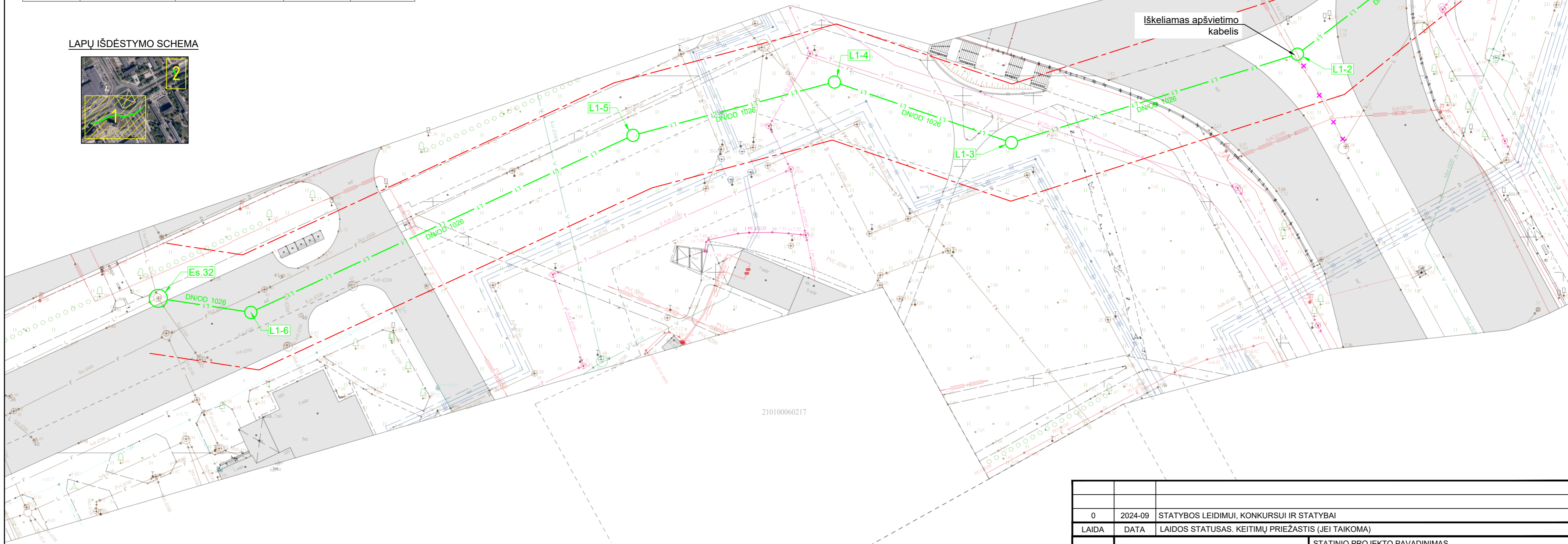
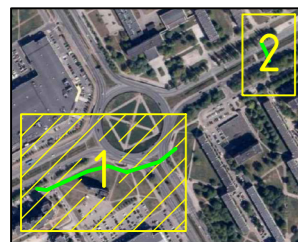
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	L1	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2	RL1	Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24025.01-01-TDP-VN.B-01	2	2	0

Šulinių duomenų lentelė					Vamzdynų ilgiai					
Šulinio Nr.	Šulinio koordinatės	Šulinio skersmuo, mm	Ilginimas, m	Medžiaga	Pradžios taškas	Pabaigos taškas	Ilgis, m	Nuolydis, %	Skersmuo, mm	Medžiaga
Es. 61	X=6176193.39 Y=321586.64	2000	3.96	Gelžbetonis	Es. 68	L1-8	5.85	0.70%	200	PP
					L1-1	L1-2	40.15	0.10%	1026	GRP
Es. 68	X=6176175.82 Y=321594.84	1000	1.64	Gelžbetonis	L1-2	L1-3	53.81	0.10%	1026	GRP
					L1-3	L1-4	33.64	0.10%	1026	GRP
Es.32	X=6175979.94 Y=321186.01	3000	4.11	Gelžbetonis	L1-4	L1-5	37.46	0.10%	1026	GRP
					L1-5	L1-6	75.71	0.10%	1026	GRP
L1-1	X=6176048.13 Y=321422.74	3000x2000	2.96	Gelžbetonis	L1-6	Es.32	16.82	0.10%	1026	GRP
L1-2	X=6176023.81 Y=321390.79	2000	4.89	Gelžbetonis	L1-7	Es. 61	19.41	1.13%	315	PP
L1-3	X=6176007.92 Y=321339.39	2000	4.66	Gelžbetonis	L1-8	Es. 61	13.90	0.94%	315	PP
L1-4	X=6176018.81 Y=321307.55	2000	4.97	Gelžbetonis						
L1-5	X=6176009.23 Y=321271.34	2000	4.86	Gelžbetonis						
L1-6	X=6175977.41 Y=321202.64	2000	3.83	Gelžbetonis						
L1-7	X=6176210.86 Y=321578.18	2000	2.49	Gelžbetonis						
L1-8	X=6176180.17 Y=321590.92	2000	2.55	Gelžbetonis						



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



210100060217

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2		Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

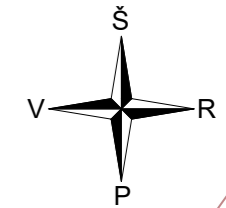
Pastabos:

- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Prieš pradėdant statybos darbus patikrinti esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane.
- Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su kieta danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.
- Tinklo klojimą vykdyti ant sutankinto iki 0,95 koef. smėlio pagrindo.

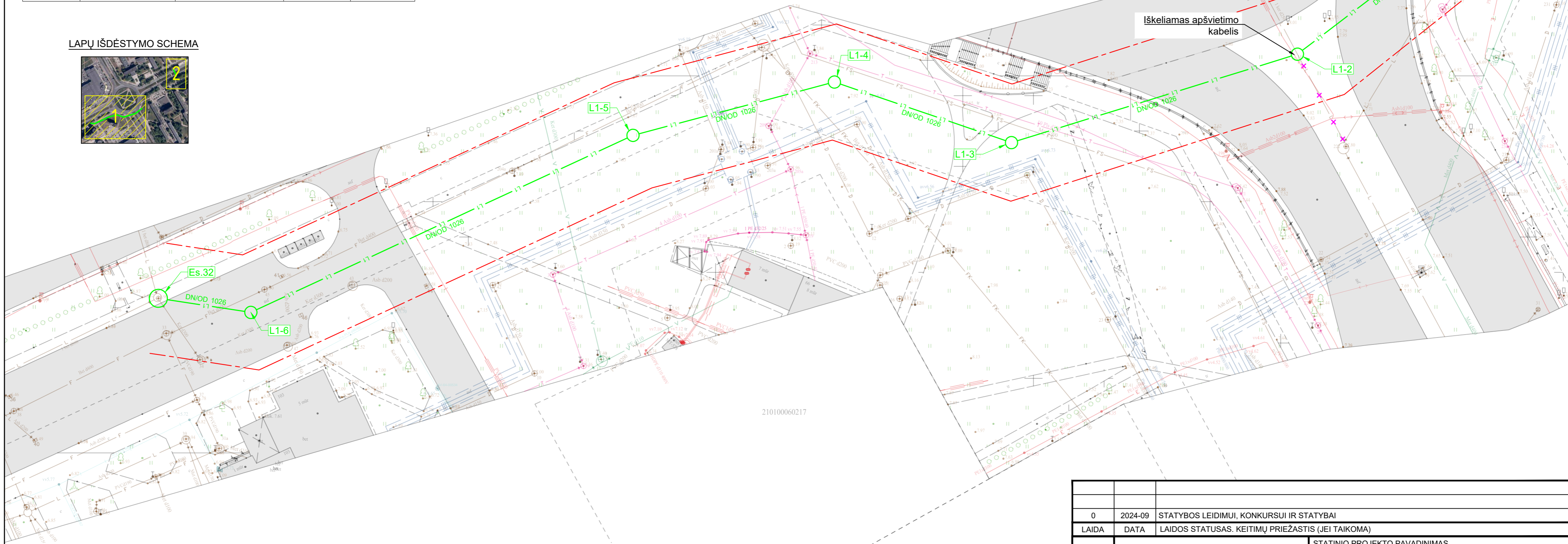
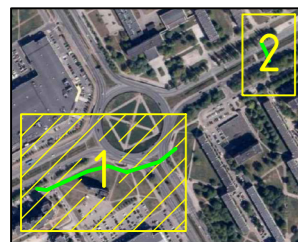
Kestutis Venclovaitis
 Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
 Date: 2024.11.04 20:57:54 +02:00
 Teltia Lietuva, AB požeiminė ryšių linijų vieta
 SLUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina palikti raštinę sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@teltia.lt

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ	
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS. MASTELIS M 1:500
IT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“	DOKUMENTO ŽYMUO
			24025-01-01-TDP-VN-B-01
			LAPAS
			LAPŲ
			1 2

Šulinių duomenų lentelė					Vamzdynų ilgiai					
Šulinio Nr.	Šulinio koordinatės	Šulinio skersmuo, mm	Ilginimas, m	Medžiaga	Pradžios taškas	Pabaigos taškas	Ilgis, m	Nuolydis, %	Skersmuo, mm	Medžiaga
Es. 61	X=6176193.39 Y=321586.64	2000	3.96	Gelžbetonis	Es. 68	L1-8	5.85	0.70%	200	PP
					L1-1	L1-2	40.15	0.10%	1026	GRP
Es. 68	X=6176175.82 Y=321594.84	1000	1.64	Gelžbetonis	L1-2	L1-3	53.81	0.10%	1026	GRP
					L1-3	L1-4	33.64	0.10%	1026	GRP
Es.32	X=6175979.94 Y=321186.01	3000	4.11	Gelžbetonis	L1-4	L1-5	37.46	0.10%	1026	GRP
					L1-5	L1-6	75.71	0.10%	1026	GRP
L1-1	X=6176048.13 Y=321422.74	3000x2000	2.96	Gelžbetonis	L1-6	Es.32	16.82	0.10%	1026	GRP
L1-2	X=6176023.81 Y=321390.79	2000	4.89	Gelžbetonis	L1-7	Es. 61	19.41	1.13%	315	PP
L1-3	X=6176007.92 Y=321339.39	2000	4.66	Gelžbetonis	L1-8	Es. 61	13.90	0.94%	315	PP
L1-4	X=6176018.81 Y=321307.55	2000	4.97	Gelžbetonis						
L1-5	X=6176009.23 Y=321271.34	2000	4.86	Gelžbetonis						
L1-6	X=6175977.41 Y=321202.64	2000	3.83	Gelžbetonis						
L1-7	X=6176210.86 Y=321578.18	2000	2.49	Gelžbetonis						
L1-8	X=6176180.17 Y=321590.92	2000	2.55	Gelžbetonis						



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



210100060217

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2		Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

Pastabos:

- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Prieš pradėdant statybos darbus patikrinti esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane.
- Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Šulinių dangčiai turi būti viename lyggyje su kieta danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.
- Tinklo klojimą vykdyti ant sutankinto iki 0,95 koef. smėlio pagrindo.

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ	01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI	
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS. MASTELIS M 1:500	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24025-01-01-TDP-VN.B-01	1 2

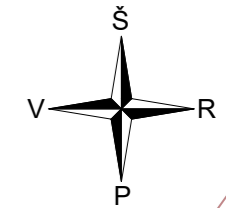
Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-11-12	Pritarta	-	-
2.	Ryšiai	Algis Šeputis	2024-10-28	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Dujos	Vaidas Majauskas	2024-10-28	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

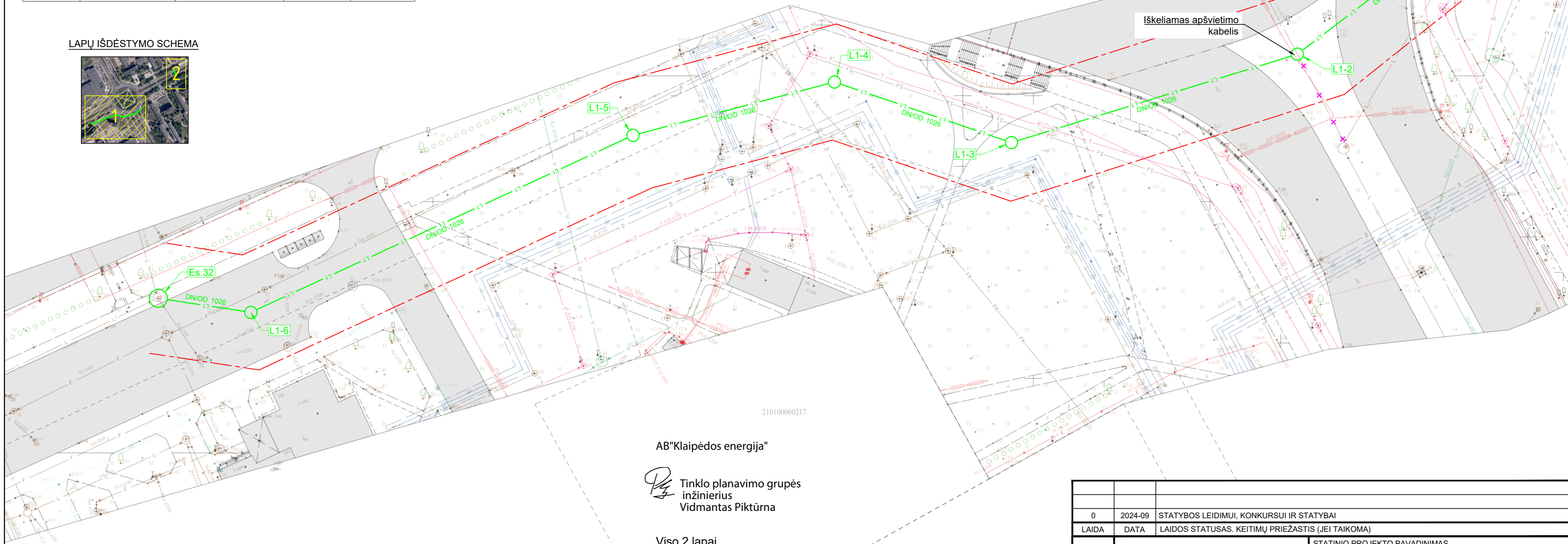
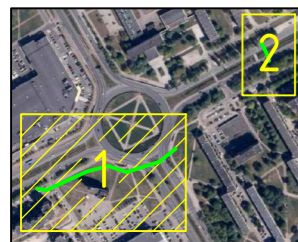
Registracijos Nr. P110173

Pasirašymo data 2024-11-12 18:01

Šulinių duomenų lentelė					Vamzdynų ilgiai					
Šulinio Nr.	Šulinio koordinatės	Šulinio skersmuo, mm	Ilginimas, m	Medžiaga	Pradžios taškas	Pabaigos taškas	Ilgis, m	Nuolydis, %	Skersmuo, mm	Medžiaga
Es. 61	X=6176193.39 Y=321586.64	2000	3.96	Gelžbetonis	Es. 68	L1-8	5.85	0.70%	200	PP
					L1-1	L1-2	40.15	0.10%	1026	GRP
Es. 68	X=6176175.82 Y=321594.84	1000	1.64	Gelžbetonis	L1-2	L1-3	53.81	0.10%	1026	GRP
					L1-3	L1-4	33.64	0.10%	1026	GRP
Es.32	X=6175979.94 Y=321186.01	3000	4.11	Gelžbetonis	L1-4	L1-5	37.46	0.10%	1026	GRP
					L1-5	L1-6	75.71	0.10%	1026	GRP
L1-1	X=6176048.13 Y=321422.74	3000x2000	2.96	Gelžbetonis	L1-6	Es.32	16.82	0.10%	1026	GRP
L1-2	X=6176023.81 Y=321390.79	2000	4.89	Gelžbetonis	L1-7	Es. 61	19.41	1.13%	315	PP
L1-3	X=6176007.92 Y=321339.39	2000	4.66	Gelžbetonis	L1-8	Es. 61	13.90	0.94%	315	PP
L1-4	X=6176018.81 Y=321307.55	2000	4.97	Gelžbetonis						
L1-5	X=6176009.23 Y=321271.34	2000	4.86	Gelžbetonis						
L1-6	X=6175977.41 Y=321202.64	2000	3.83	Gelžbetonis						
L1-7	X=6176210.86 Y=321578.18	2000	2.49	Gelžbetonis						
L1-8	X=6176180.17 Y=321590.92	2000	2.55	Gelžbetonis						



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



AB "Klaipėdos energija"

Tinklo planavimo grupės
inžinierius
Vidmantas Piktūrna

Viso 2 lapai

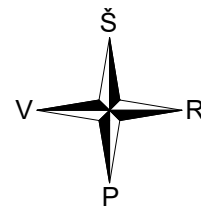
2024-11-26

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	L1	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2	RL1	Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3	○	Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4	- - -	Proj. tinklų apsaugos zona
5	×	Naikinami tinklai

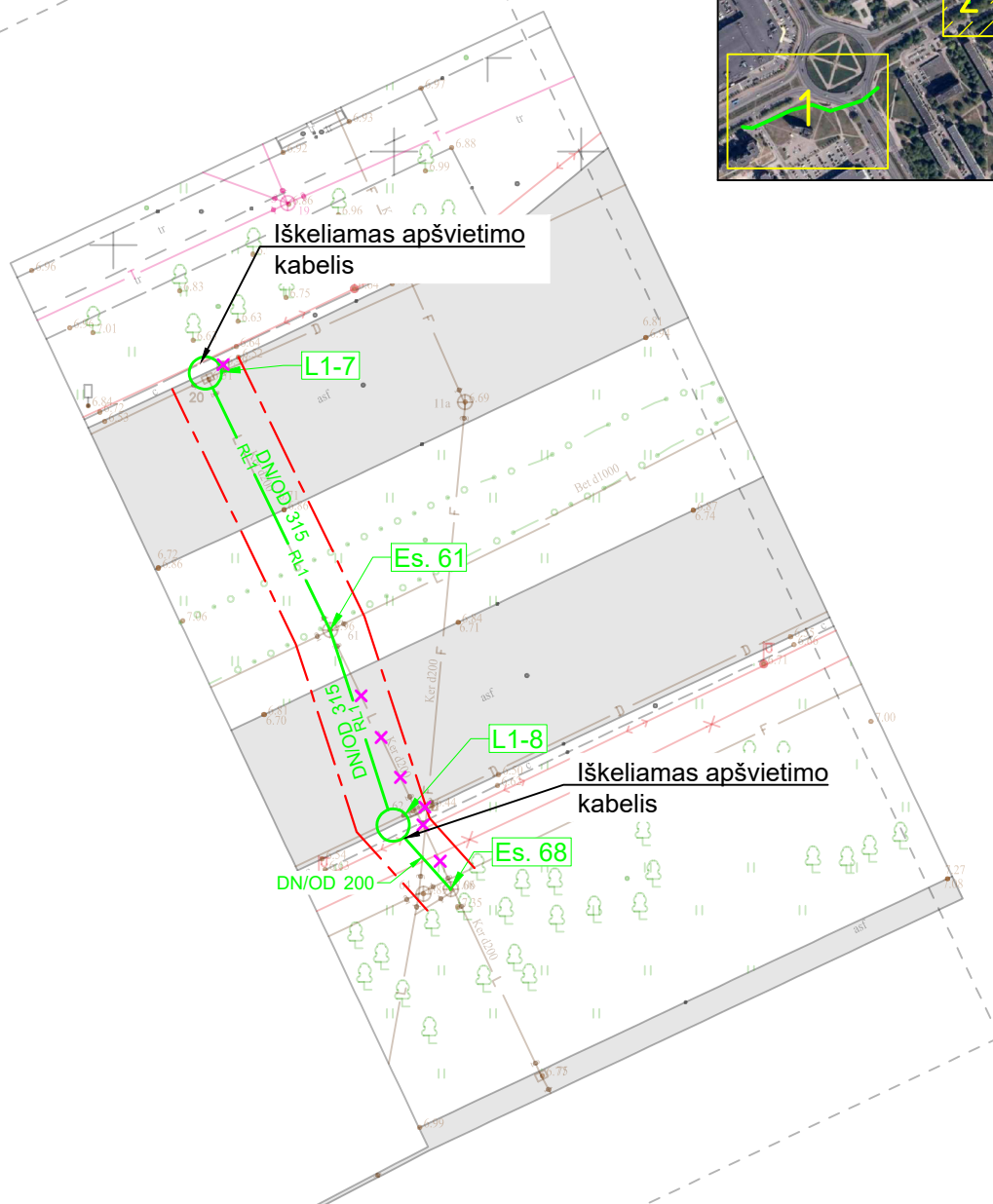
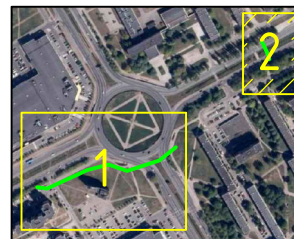
Pastabos:

- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Prieš pradėdant statybos darbus patikrinti esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane.
- Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Šulinių dangčiai turi būti viename lyggyje su kieta danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.
- Tinklo klojimą vykdyti ant sutankinto iki 0,95 koef. smėlio pagrindo.

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS		
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI		
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS. MASTELIS M 1:500		
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS	LAIDA	0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		DOKUMENTO ŽYMUO	24025-01-01-TDP-VN-B-01	LAPAS LAPŲ 1 2



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

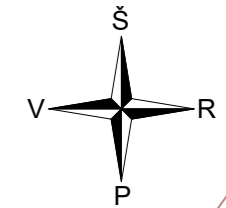


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

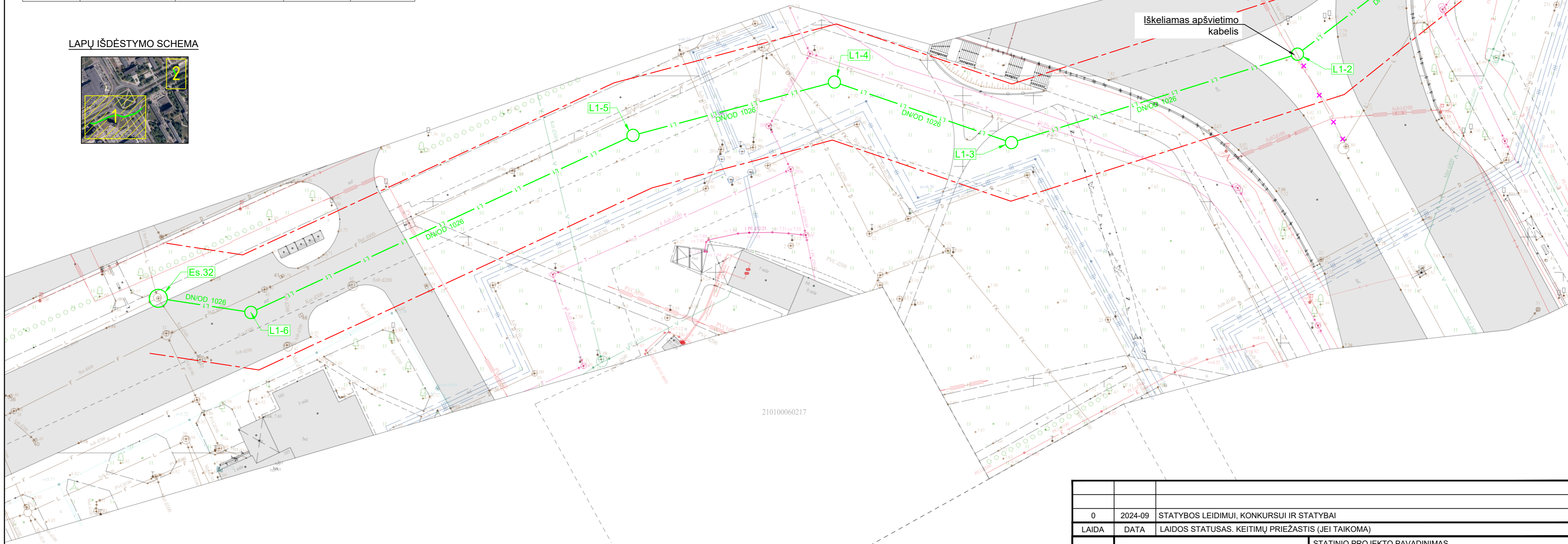
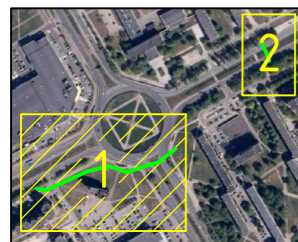
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2		Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24025.01-01-TDP-VN.B-01	2	2	0

Šulinių duomenų lentelė					Vamzdynų ilgiai					
Šulinio Nr.	Šulinio koordinatės	Šulinio skersmuo, mm	Ilginimas, m	Medžiaga	Pradžios taškas	Pabaigos taškas	Ilgis, m	Nuolydis, %	Skersmuo, mm	Medžiaga
Es. 61	X=6176193.39 Y=321586.64	2000	3.96	Gelžbetonis	Es. 68	L1-8	5.85	0.70%	200	PP
					L1-1	L1-2	40.15	0.10%	1026	GRP
Es. 68	X=6176175.82 Y=321594.84	1000	1.64	Gelžbetonis	L1-2	L1-3	53.81	0.10%	1026	GRP
					L1-3	L1-4	33.64	0.10%	1026	GRP
Es.32	X=6175979.94 Y=321186.01	3000	4.11	Gelžbetonis	L1-4	L1-5	37.46	0.10%	1026	GRP
					L1-5	L1-6	75.71	0.10%	1026	GRP
L1-1	X=6176048.13 Y=321422.74	3000x2000	2.96	Gelžbetonis	L1-6	Es.32	16.82	0.10%	1026	GRP
L1-2	X=6176023.81 Y=321390.79	2000	4.89	Gelžbetonis	L1-7	Es. 61	19.41	1.13%	315	PP
L1-3	X=6176007.92 Y=321339.39	2000	4.66	Gelžbetonis	L1-8	Es. 61	13.90	0.94%	315	PP
L1-4	X=6176018.81 Y=321307.55	2000	4.97	Gelžbetonis						
L1-5	X=6176009.23 Y=321271.34	2000	4.86	Gelžbetonis						
L1-6	X=6175977.41 Y=321202.64	2000	3.83	Gelžbetonis						
L1-7	X=6176210.86 Y=321578.18	2000	2.49	Gelžbetonis						
L1-8	X=6176180.17 Y=321590.92	2000	2.55	Gelžbetonis						



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



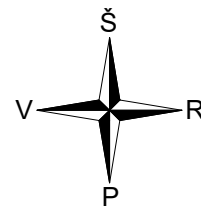
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1		Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2		Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

Pastabos:

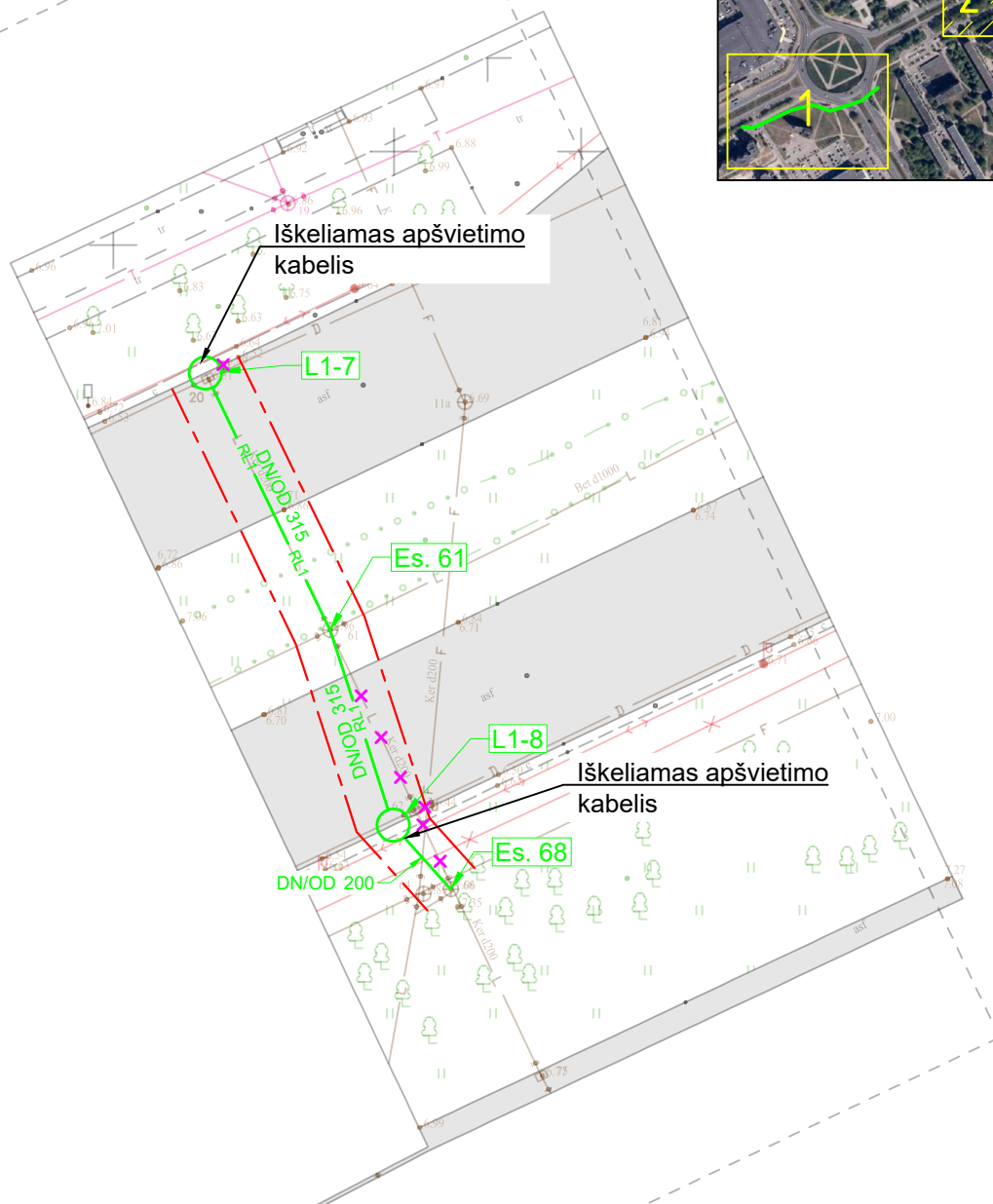
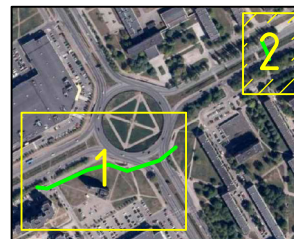
- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Prieš pradėdant statybos darbus patikrinti esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane.
- Klojant tinklus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje, išsikviesti juos eksploatuojančių organizacijų atstovą. Inžinerinių tinklų apsaugos zonoje kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
- Šulinių dangčiai turi būti viename lyggyje su kieta danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.
- Tinklo klojimą vykdyti ant sutankinto iki 0,95 koef. smėlio pagrindo.

Kestutis Venclovaitis
 Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
 Date: 2024.11.04 20:57:54 +02:00
 Teltia Lietuva, AB požeimiųjų ryšių linijų vieta
 SLUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštinę sutikimą žemės kasimo darbams
 El. p.: Aurelija.Dygliene@teltia.lt

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ	
	INŽ.	T. ČEKANAČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS. MASTELIS M 1:500
IT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KLAIPĖDOS VANDUO“	DOKUMENTO ŽYMUO 24025-01-01-TDP-VN-B-01	LAPAS LAPŲ 1 2



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

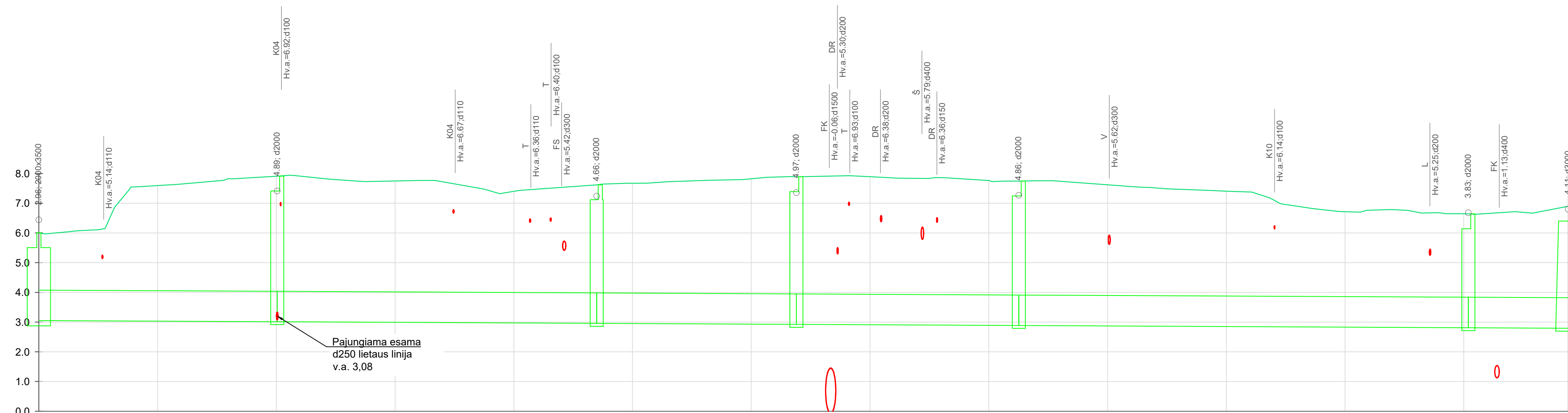


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Žym.	Aprašas
1	L1	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
2	RL1	Rekonstruojami paviršinių nuotekų tinklai
3		Proj. paviršinių nuotekų šulinys
4		Proj. tinklų apsaugos zona
5		Naikinami tinklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24025.01-01-TDP-VN.B-01	2	2	0

Mh 1:500
Mv 1:100



Pajungiama esama
d250 lietaus linija
v.a. 3,08

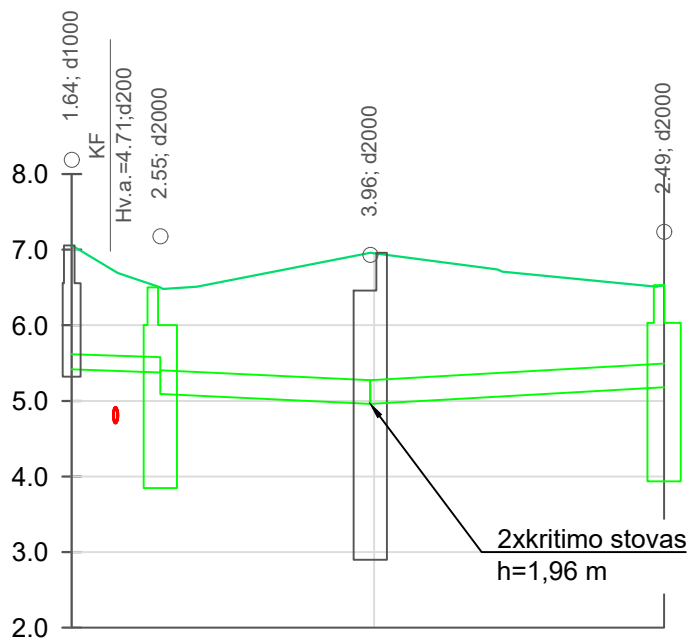
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	3.07	3.03 3.03	2.97 2.97	2.94 2.94	2.90 2.90	2.83 2.83	2.81
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	6.01	7.91	7.62	7.89	7.74	6.64	6.90
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	6.01	7.91	7.62	7.89	7.74	6.64	6.90
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	GRP DN/OD 1026						
PAGRINDAS	Uždaru būdu						
NUOLYDIS %	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
ILGIS (m)	40.15	53.81	33.64	37.46	75.71	16.82	
ATSTUMAI (m)	40.15	53.81	33.64	37.46	75.71	16.82	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	L1-1	L1-2	L1-3	L1-4	L1-5	L1-6	Es.32

Pastabos:

- Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
- Esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane tikslinti statybos metu.
- Esamą paviršių bei šulinių aukščius tikslinti darbo eigoje.

0	2024-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLO BALTIJOS PR. ATKARPOJE NUO ŠULINIO NR. 233 (184) IKI ŠULINIO NR. 83 (32), KLAIPĖDOS M. NAUJOS STATYBOS IR ESAMŲ TINKLŲ (UN. NR. 4400-5044-9453) REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS
29672	PV	I. LEVINSKIENĖ	01 PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI
26410	PDV	I. LEVINSKIENĖ	
	INŽ.	T. ČEKANAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PROFILIAI
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		DOKUMENTO ŽYMUO
			24025.01-01-TDP-VN.B-02
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			2

Mh 1:500
Mv 1:100



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	5.43 5.39 5.11	4.98 4.98	5.20	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	7.06	6.50	6.96	6.53
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	7.06	6.50	6.96	6.53
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN/OD 200	PP DN/OD 315		
PAGRINDAS	Smėlis 10 cm			
NUOLYDIS % ILGIS (m)	0.70% 5.85	0.94% 13.90	1.13% 19.41	
ATSTUMAI (m)	5.85	13.90	19.41	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Es. 68 L1-8	Es. 61	L1-7	

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	5.43 5.39 5.11	4.98 4.98	5.20	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	7.06	6.50	6.96	6.53
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	7.06	6.50	6.96	6.53
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP DN/OD 200	PP DN/OD 315		
PAGRINDAS	Smėlis 10 cm			
NUOLYDIS % ILGIS (m)	0.70% 5.85	0.94% 13.90	1.13% 19.41	
ATSTUMAI (m)	5.85	13.90	19.41	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Es. 68 L1-8	Es. 61	L1-7	

Pastabos:

1. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
2. Esamų inžinerinių komunikacijų altitudes ir padėtį plane tikslinti statybos metu.
3. Esamą paviršių bei šulinių aukščius tikslinti darbo eigoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24025.01-01-TDP-VN.B-02	2	2	0

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-31-241023-00143

Registracijos data 2024-10-23

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. Visuomenės supažindinimo su projektiniais pasiūlymais procedūra atlikta.

Apskundimo tvarka

Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos X teritoriniam padaliniiui (NURODYTI TINKAMA), Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka.; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Rytų/Vidurio/Vakarų (NURODYTI TINKAMA) Lietuvos statybos valstybinės priežiūros departamento direktoriui Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Klaipėda, Liepų g. 11
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-30 Nr. SPSP-31-241030-00146
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	RAMŪNAS BARTKUS, Patarėjas RAMŪNAS BARTKUS, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	RAMŪNAS BARTKUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-30 10:12:38 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-30 10:12:48 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-04-27 04:26:04 – 2029-04-26 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 "Informacinė sistema „Infostatyba“, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, i.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 09:58:57 iki 2024-12-12 09:58:57
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	Avilyš SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-30 11:39:01)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-30 11:39:01 Avilyš SDP eDocs

AB „Klaipėdos vanduo“,
j. a. k. 140089260
Ryšininų g. 11, LT-91116 Klaipėda
tomas.cekanavicius@zilinskis.com

2024-11-19

APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 24.44

Parengta: 2024 m. lapkričio 19 d.

Galioja: 2025 m. lapkričio 19 d.

Užsakovas: AB „Klaipėdos vanduo“, j. a. k. 140089260

Projektuoja: tomas.cekanavicius@zilinskis.com

Objekto pavadinimas ir adresas: „Paviršinių nuotekų tinklo Baltijos pr. atkarpoje nuo šulinio Nr. 233 (184) iki šulinio Nr. 83 (32), Klaipėdos m. naujos statybos ir esamų tinklų (Un. Nr. 4400-5044-9453) rekonstravimo techninis darbo projektas“.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamų apšvietimo kabelių iškėlimui iš rekonstruojamų paviršinių nuotekų tinklų zonos Baltijos pr. (ties X=6176023.81/Y=321390.79, X=6176210.86/Y=321578.18 ir X=6176180.17/Y=321590.92).

1. Projektavimo ribose ir gretimybėse yra UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojama gatvių apšvietimo įranga: Baltijos pr. požeminiai kabeliai 4x35Al ir 4x50Al, metalinės dažomos atramos su Na šviestuvais, prijungti prie valdymo skydų VS32 (TR-176, Baltijos pr. 1T) ir VS33 (iš KS-134, TR–187, Taikos pr. 71).

2. Kabelį, patenkantį į statybos zoną, iškelti, numatant jungiamąsias movas bei išsaugant esamą apšvietimo tinklų schemą.

3. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje, kurio atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750 N.

4. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklinimo deklaraciją.

5. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2024 m. gegužės 24 d. Nr. 1-105) VIII skyriaus reikalavimais.

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

Generalinis direktorius

Vaidas Ramanauskas

Rengė

TPS vadovė Virginija Breimelienė

virginija.breimeliene@klap.lt

TPS vyr. specialistas

Žilvinas Meižys

zilvinas.meizys@klap.lt

Garažų g. 2, LT-92101 Klaipėda
Tel. nr: (+370 46) 41 15 59
Tel. nr: (+370 46) 41 15 50
El paštas: klap@klap.lt

A. s. LT85 7300 0100 0230 1403
„Swedbank“, AB, BIC HABALT22
A. s. LT41 7044 0600 0074 6842
AB SEB bankas, BIC CBVILT2X

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
kodas 140033557
PVM kodas LT400335515





PAKAMARIS

Pakamari, MB

Įmonės kodas: 306249787

El. paštas: mpakamaris@gmail.com

Kauno g. 46, Marijampolė, Marijampolės sav

Užsakovas

Privatus asmuo

Objektas

Baltijos pr. 101-103, Klaipėda, Klaipėdos m. sav

Plano tipas

Topografinis planas – pilnas turinys

TOPOGRAFINIO PLANO SUDARYMO ATASKAITA

TIIS1-20240527-032425

Kaunas, 2024

Projektai ir Co, UAB
(fizinio arba juridinio asmens pavadinimas)

30417225

(įmonės/asm. kodas, adresas, tel. Nr.)

MB „Pakamaris“

Geodezininkui Andriui Murauskui

TOPOGRAFINIO PLANO UŽSAKYMAS

2024 m. gegužės mėn. 21 d.

Kaunas

Objekto adresas:	Baltijos pr. 101-103, Klaipėda, Klaipėdos m. sav
Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys

Tikslumo klase	Išmatuotų topografinių objektų padėties paklaida (vid. kv. paklaida, 95 proc. tikimybė), cm		
	tvirtų kontūrų	kietų paviršių	kitų paviršių
	A	10	10
Objektai matuojami didesniu tikslumu nei topografinio plano tikslumas	Nėra		

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

- Geodezinių matavimų data ir laikas: 2024-05-24, 10:00-14:30
- Geodezinių matavimų vykdytojo įmonė: Pakamaris MB, Įm.k. 306249787, Kauno g. 46, Marijampolė, Marijampolės sav., tel. +37068353390, el. p.mpakamaris@gmail.com
- Geodezinių matavimų vykdytojai ir jų atlikti darbai:
 - geodezininkas Andrius Murauskas (kv. paž. Nr. 1GKV-1729) – geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdvinių duomenų rinkinio parengimas.
- Panaudoti valstybiniai ir/arba savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktai (pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai): nenaudota.
- Įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:
 - pastovūs taškai Nr. 1 (X=6175944.96; Y=321156.84; H=6.79), Nr. 2 (X=6176074.66; Y=321448.29; H=6.92).
 - taškas Nr. 1 - Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo šulinio dangtis Nr. 2 – Ryšių šulinio dangtis
 - geodezinio pagrindo taškų padėtis nustatyta GPNS metodu. Matuota GPNS imtuvu Carlson BRx7 3-jose LitPos RTK prisijungimo sesijose, vienoje sesijoje atliekant mažiausiai 3 matavimus. Galutinės geodezinio pagrindo taškų padėties koordinatės apskaičiuotos taikant svorinio vidurkio formulę.
- Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas (apskaičiuotas blogiausioje padėtyje esančio taško tikslumas):
 - horizontalios padėties – 10 cm;
 - vertikalios padėties – 10 cm.
- Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
 - horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
 - vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
 - vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.

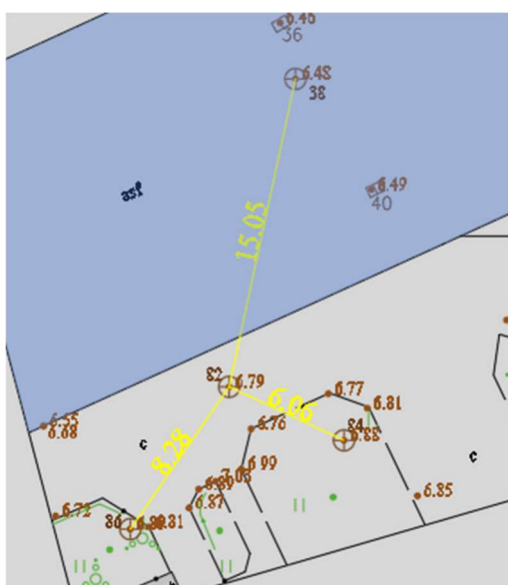
				Objektas: Baltijos pr. 101-103, Klaipėda, Klaipėdos m. sav		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas		
1GKV-1729	Andrius Murauskas		2024-05-27			
Užsakovas: Privatus asmuo				Lapas	Lapų	
				1	2	

8. Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas: nenurodyti.
9. Topografinis planas parengtas projektavimo darbams atlikti.
10. Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija:
 - 10.1. Gauti gretimų žemės sklypų žodiniai sutikimai įeiti į jiems priklausančią žemės sklypą.

GEODEZINIO PAGRINDO SCHEMA

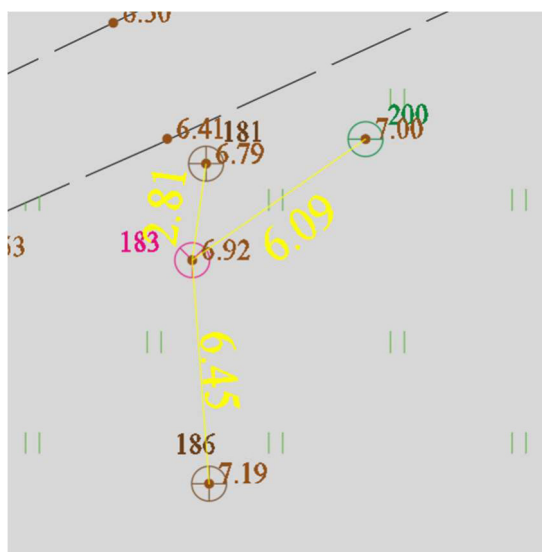
Nr. 1 (X=6175944.96; Y=321156.84; H=6.79),

taškas Nr. 1 – Buitinių ir gamybinių nuotekų šalinimo šulinio dangtis



Nr. 2 (X=6176074.66; Y=321448.29; H=6.92).

taškas Nr. 2 – Ryšių šulinio dangtis



Lapas	Lapų
2	2

Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

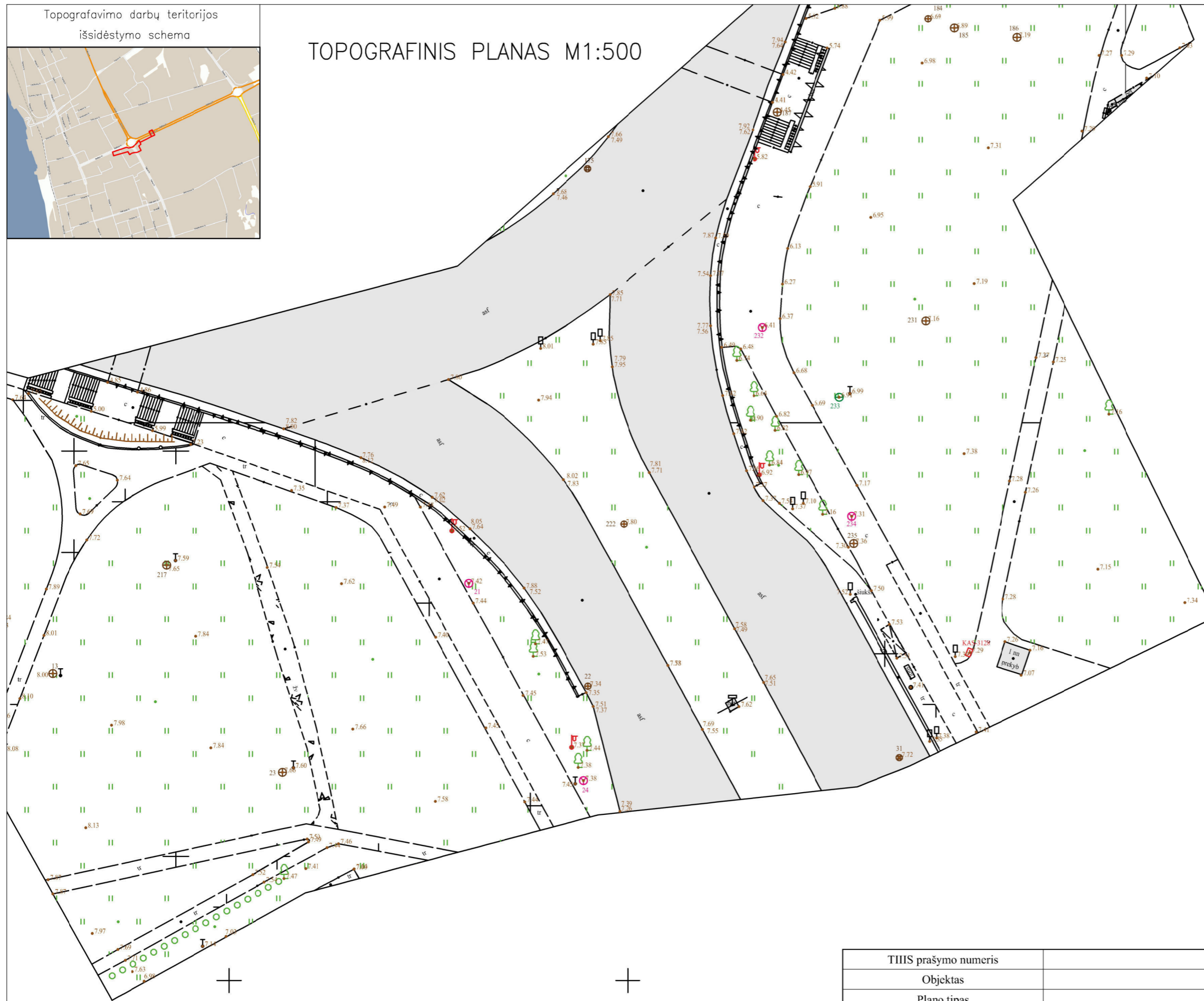


TIIS prašymo numeris				TIIS1-20240527-032425					
Objektas				Baltijos pr., Klaipėda, Klaipėdos m. sav.					
Plano tipas				Topografinis planas – pilnas turinys					
MB "PAKAMARIS" Įmonės kodas - 306249787				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 10			vertikalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacijų sistema	Aukščių sistema	Geoido modelis	Lapas	Lapų
IGKV-1729	Andrius Murauskas		2024-05-27	1:500	LKS 94	LAS07	LIT20G	1	4
Užsakovas	Privatus asmuo								

Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500

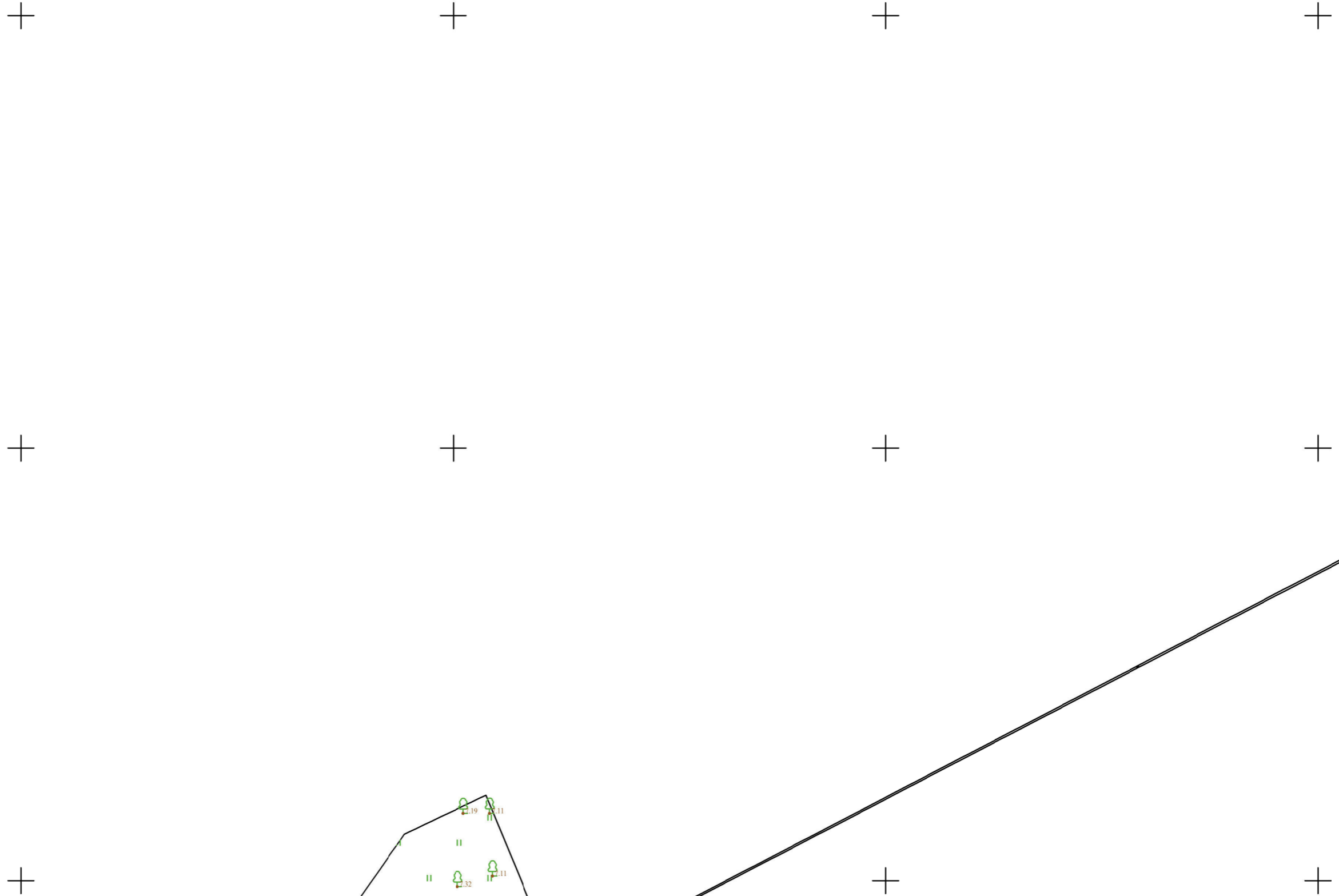


TIIS prašymo numeris				TIIS1-20240527-032425					
Objektas				Baltijos pr., Klaipėda, Klaipėdos m. sav.					
Plano tipas				Topografinis planas – pilnas turinys					
MB "PAKAMARIS" Imonis kodas - 306249787				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 10			vertikalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Geoido modelis	Lapas	Lapų
IGKV-1729	Andrius Murauskas		2024-05-27	1:500	LKS 94	LAS07	LIT20G	2	4
Užsakovas	Privatus asmuo								

Topografavimo darbų teritorijos
išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



TIIS prašymo numeris				TIIS1-20240527-032425					
Objektas				Baltijos pr., Klaipėda, Klaipėdos m. sav.					
Plano tipas				Topografinis planas – pilnas turinys					
MB "PAKAMARIS" Įmonės kodas - 306249787				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 10			vertikalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatinių sistema	Aukščių sistema	Geoido modelis	Lapas	Lapų
1GKV-1729	Andrius Murauskas		2024-05-27	1:500	LKS 94	LAS07	LIT20G	3	4
Užsakovas	Privatus asmuo								

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-06-06 08:33

Paslaugos gavėjo informacija

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

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240527-032425
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240527-032425>
Pavadinimas: MB_Baltijos pr., Klaipėda, Klaipėdos m. sav.
Adresas: Baltijos pr., Klaipėda, Klaipėdos m. sav.
Prašymo teritorija: 2.45 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: ataskaita-s0529.pdf, Topo_užsakymas.pdf, dwg-s0605.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (71)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: VYTAUTAS NAUSĖDA
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR_REM.dwg
Pridėti dokumentai: ataskaita-s0529.pdf, Topo_užsakymas.pdf, dwg-s0605.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-29 19:22:53 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-31 10:50:42 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-06-05 14:25:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-06-06 08:28:09 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Klaipėdos vanduo“ (210)

Organizacijos grupė: AB "Klaipėdos vanduo".Vandentiekio tinklų skyrius. Nuotekų tinklų skyrius.
Gautas EDR: GKTR_REM.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Klaipėdos energija“ (275)
Gautas EDR: GKTR_REM.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: GKTR_REM.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Skaidula“ (131)
Gautas EDR: GKTR_REM.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Klaipėdos autobusų parkas" (439)
Gautas EDR: GKTR_REM.dwg

TYRIMŲ
UŽSAKOVAS

UAB „Projektai ir Co“

Užtvankos g. 17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r.,

STATINIO
PAVADINIMAS
(adresas)

Paviršinių nuotekų tinklų Baltijos pr. Klaipėdos m. naujos statybos
techninis darbo projektas

TYRIMŲ
REGISTRAVIMO NR.

50103-2024

TYRIMŲ RŪŠIS

II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų ataskaita


IŠLEIDIMO DATA

2024-08

TYRIMŲ VYKDYTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR. PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS / E-PARAŠAS
UAB „Tyrens Lietuva“	Geologijos darbų vadovas	Andrejus Samuchovas	El. parašas


240099

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1.	9042-00-0000-00-TP-GT-AL-001	1	0	Antraštinis lapas		1
2.	9042-00-0000-00-TP-GT-BSZ-001	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		2
3.	9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	7	0	Aiškinamasis raštas		3-9
4.	9042-00-0000-00-TP-GT-Z-001	1	0	Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis		10
Priedai						
1.	24-0455	9	–	Gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai		11-19
2.	240094-02	2	–	Techninė užduotis		20-21
3.	69	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Tyrens Lietuva“		22
4.	1782827	1	–	Leidimas tirti žemės gelmes. UAB „Geonalizė“		23
5.	K-0000431	2	–	Kūginio penetrometro kalibravimo sertifikatas		24-25
6.	–	3	–	Ankstesnių tyrimų duomenys		26-28
7.	50103-2024	2	–	Žemės gelmių geologinių tyrimų registracijos lapas		29-30
Brėžiniai						
1.	9042-00-0000-00-TP-GT-B1-001	1	0	Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema		31
2.	9042-00-0000-00-TP-GT-B2-001	1	0	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių vietomis		32
3.	9042-00-0000-00-TP-GT-B3-001	2	0	Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		33-34
4.	9042-00-0000-00-TP-GT-B4-001	1	0	Inžinerinis geologinis pjūvis		35
5.	9042-00-0000-00-TP-GT-B5-001	1	0	Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė		36

KVAL. PATV. DOK. Nr.	 TYRÉNS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m.		
	DV	Andrejus Samuchovas	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Projektai ir Co“			9042-00-0000-00-TP-GT-BSZ-001		LAPŲ
				1	1	

TURINYS

1. ĮVADAS	2
1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinacių sistemoje)	2
1.2. Tyrimų paskirtis	2
1.3. Statinio kategorija.	2
1.4. Geotechninė kategorija.	2
1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.	2
1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:	2
1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.	4
1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.....	4
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOMOFOLOGIJA.....	4
4. GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS	5
6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI.....	5
7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	6
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	7

KVAL. PATV. DOK. Nr.	 TYRÉNS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m.		
	DV	Andrejus Samuchovas	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Inž. geol.	Audronė Saliutienė		Aiškinamasis raštas		0
				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001		1 7
	UAB „Projektai ir Co“					

1. ĮVADAS

UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius, pagal pateiktą techninę užduotį, 2024 metų liepos mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus paviršinių nuotekų tinklų Baltijos pr., Klaipėdos m. naujos statybos projektui

1.1. Tyrimų vieta, adresas, koordinatės (LKS-94 koordinačių sistemoje)

Tyrimų vieta – Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Baltijos pr. atkarpa ties žiedine sankryža su Taikos pr.

Tyrimo pradžios koordinatės pagal koordinačių sistemą LKS-94: x-6175980, y-321186.

Tyrimo pabaigos koordinatės pagal koordinačių sistemą LKS-94: x-6176048, y-321422.

1.2. Tyrimų paskirtis

- Nustatyti geotechnines, geologines bei hidrogeologines sąlygas projektuojamiems inžineriniams tinklams, remiantis užsakovo pateiktomis projektavimo sąlygomis.
- Nustatyti gruntų stratigrafiją ir požeminio vandens lygį.
- Nustatyti fizikinius, mechaninius ir geotechninius parametrus, reikalingus geotechninio sluoksnio apibūdinimui.
- Nustatyti, įvertinti ir aprašyti geologinius procesus ir pavojus, dėl kurių įtakos bus reikalingi netradiciniai inžineriniai sprendiniai (grunto pakeitimas, stabilizavimas).

1.3. Statinio kategorija.

Ypatingasis.

1.4. Geotechninė kategorija.

Tyrimai atlikti pagal II geotechninę kategoriją.

1.5. Duomenys apie tyrimų metodiką ir normatyvinius dokumentus.

Tyrimai atlikti techninio projekto stadijai, remiantis projektuotojo pateikta inžinerinių geologinių tyrimų technine užduotimi (žr. tekstinį priedą Nr.2).

Tyrimai atlikti pagal:

- Tyrimus atlikti remiantis: STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
- LST EN 1997-1 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“;
- LST EN 1997-2 Eurokodas-7. „Geotechninis projektavimas, 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“;
- Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“.
- Gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.
- Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
- EN ISO 22475-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai.
- Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

1.6. Duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, apimtys:

Lauko darbų metu atlikti šie inžineriniai - geologiniai darbai:

DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

Gręžimo darbai.

- Prieš darbų pradžia atlikta vizualinė vietovės apžiūra.
- Prieš darbų pradžia buvo atliktas gręžimo ir kitų tyrimo agregatų privažiavimo prie nustatytų ir nužymėtų tyrimo vietų ir saugaus darbų atlikimo galimybių vertinimas ir saugios darbo vietos parengimas, prisilaikant STR 1.04.02:2011 Reglamento 80.5 punkte nurodytų veiksmų.
- Atliktas aktyvių geologinių procesų indentifikavimas ir aprašymas.
- Gręžinių vietos buvo suderintos su požeminių komunikacijų savininkais.

Gręžimo darbus ir geotechninį zondavimą atliko UAB „Tyrens Lietuva“ Geologinės veiklos skyrius. Gruntų identifikavimui ir suardytos sandaros mėginiams paimti lauko darbų metu gręžimo agregatu H-25SR sraigtiniu gręžimo būdu išgręžti 2 gręžiniai iki 10,0 m gylio.

Sraigtinis gręžimas vykdytas 151 mm skersmeniu, 0,5–1,0 m ilgio reissais, nuvalant grąžtus.

Statinio zondavimo bandymai (CPT).

Inžinerinių geologinių tyrimų metu, gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, šalia gręžinių Gr.SZ-1 ir Gr.SZ-2 atlikti statinio zondavimo bandymai (CPT) iki 10,1-10,2 m gylio.

Zondavimo įrangos informacija: maksimalus slėgis 200 kN, kūgio plotas 15 cm². Statinis zondavimas atliktas pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus. Zondavimo metu kas 0,02 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t. y. kūginis stipris q_c ir matuotas šoninės trinties stipris f_s . Zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (žr. grafinį priedą Nr.4). Kūginio penetrometro techniniai duomenys pateikti kalibravimo sertifikate Nr. K-0000431 (žr. tekstinį priedą Nr.5).

Tyrimų tipas	Kiekis	Gylis (m)	Bendras gylis (m)
Sraigtinis gręžimas	2	10,0	20,0
Statinis zondavimas CPT	2	10,1-10,2	20,3

Lentelė 1. Lauko darbų kiekiai

Gruntų laboratoriniai tyrimai.

Lauko darbų metu laboratoriniams tyrimams paimti 8 mėginiai.

Grunto ėminiams buvo atlikta: granulimetrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4, vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1, Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12, grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2, grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3, grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11, organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14.

Laboratorinių tyrimų metodas	Kiekis
Vandens kiekio nustatymas CEN ISO/TS 17892-1	8
Grunto tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-2	8
Grunto dalelių tankio nustatymas CEN ISO/TS 17892-3	8
Granulimetrinės sudėties nustatymas CEN ISO/TS 17892-4	8
Aterbergo ribų nustatymas CEN ISO/TS 17892-12	7
Grunto filtracijos koeficientas pagal CEN ISO/TS 17892-11	1
Organinės medžiagos kiekis ASTM D2974-14	2

Lentelė 2. Gruntų laboratorinių tyrimų kiekiai

DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	0

1.7. Anksčiau atliktų tyrimų apžvalga.

2023 m. UAB „Geoinžinerija“ atliko inžinerinius geologinius tyrimus Baltijos prospekto ir Taikos prospekto žiedinei sankryžai Klaipėdos mieste. LGT fondo ataskaitos Nr. 55547.

Ruošiant dabartinių tyrimų ataskaitą, sudarant inžinerinį geologinį pjūvį, panaudoti gręžiniai Gr.SZ-34, Gr.SZ-35, Gr.SZ-36 ir gruntų laboratorinių tyrimų rezultatai.

1.8. Lauko darbų ir duomenų apdorojimo atlikėjai.

Inžinerinių geologinių tyrimų vadovas UAB „Tyrens Lietuva“ geologijos darbų vadovas Andrejus Samuchovas.

Lauko darbus atliko UAB „Tyrens Lietuva“ geologinės veiklos skyrius: inžinierius geologas Aidas Svirplis.

Ataskaitą paruošė UAB „Tyrens Lietuva“ geologijos darbų vadovas Andrejus Samuchovas ir inžinierė geologė Audronė Saliutienė.

Pagal tyrimų duomenis parengti geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai su geotechninio zondavimo grafikais, inžinerinis geologinis pjūvis, sudaryta geotechninių parametrų suvestinė lentelė bei parašyta ataskaita.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Planuojama paviršinių nuotekų tinklų statyba yra Baltijos prospekto atkarpoje ties žiedine sankryža su Taikos pr., Klaipėdos m. Tyrimų ruožas yra urbanizuotoje teritorijoje, apima pėsčiųjų zoną, esamą pievą, kerta Taikos pr.

3. GEOMOFOLOGIJA

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Drevernos jūrinės lygumos ir Rimkų moreninio gūbrio sandūroje. Reljefas išlygintas ir performuotas Baltijos ledynuotojo ežero ir žmogaus ūkinės veiklos. Reljefas lygus, paveiktas technogeninių procesų – performuotas planingai supiltais gruntais. Reljefo absoliutiniai aukščiai svyruoja nuo 6,0 iki 8,0 m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 5 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

- Technogeniniai dariniai – t IV;
- Limnoglacialinės nuogulos – lg III B;
- Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl;
- Grūdų posvitės fluvio-glacialinės nuogulos -f III gr;
- Grūdų posvitės glacialinės nuogulos – g III gr;

Technogeniniai dariniai (t IV). Technogeniniai dariniai – tai gatvių įrengimo metu, vykdomų statybų metu, tvarkant aplinkui esančią aplinką planingai supiltas gruntas. Technogeninių darinių padas gręžiniuose pasiektas 1,5-2,9 m gylyje. Šių darinių sluoksnio storis priklauso nuo esamų požeminių komunikacijų įgilinimo. Viršutinėje geologinio pjūvio dalyje supiltas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-FFI) bei žvyringas molingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-grclSaFI). Apatinėje supilto grunto dalyje pragręžtas minkštai plastingos konsistencijos smėlingas mažo plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saCILFI). Planingai supiltas gruntas daug kur yra su mažu kiekiu organinės medžiagos ir turi statybinių nuolaužų priemaišos. Esamų gatvių konstrukcijos netyrinėtos.

Limnoglacialinės nuogulos (lg III B). Jos paplitusios po technogeniniais dariniais, nuo 1,5-2,9 m gylio. Tai sluoksniuotas, smėlingas mažo plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saCIL). Molingų sluoksnio konsistencija nuo minkštai plastingos iki kietai plastingos. Pragręžtas sluoksnio storis 1,3-3,3 m. Limnoglacialinės nuogulos (lg III B) dengia glacialines (g III bl ir g III gr) nuogulas.

DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl). Jos buvo aptiktos ir išskirtos ankstesnių tyrimų metu (Gr.SZ-34, Gr.SZ-35, Gr.SZ-36) ir paplitusios po aukščiau išvardintais gruntais. Baltijos posvitės glacialines nuogulas sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saCIL). Molingio grunto konsistencija kietai plastinga. Šių nuogulų padas buvo pasiektas 6,0-8,0 m gylyje nuo žemės paviršiaus, o pragręžtas storis svyravo nuo 3,2 iki 5,2 m.

Grūdų posvitės fliuvioglacialinės nuogulos (f III gr) išplitę lokaliai. Tyrimų ruože moliniuose gruntuose įsiterpę smulkaus smėlio (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-Sa-F) lęšiai ir tarp sluoksniai iki 1,0 m storio.

Grūdų posvitės glacialinės nuogulos (g III gr). Jos buvo aptiktos ir išskirtos dabartinių (Gr.SZ-1, Gr.SZ-2) ir ankstesnių (Gr.SZ-34, Gr.SZ-35, Gr.SZ-36) tyrimų metu nuo 6,0 – 8,0 m gylio. Grūdų posvitės glacialines nuogulas sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-saCIL), rečiau vidutinio plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2-CIM) . Molingio grunto konsistencija kieta. Šių nuogulų padas 10,0-13,0 m gylio gręžiniuose nebuvo pasiektas. Pragręžtas sluoksnio storis svyravo nuo 2,0 iki 7,2 m, o padas 6,0-13,0 m gylio gręžiniais nepasiektas.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų ruože hidrogeologinės sąlygos charakterizuojamos pagal požeminio vandens lygio stebėjimus dabartinių ir ankstesnių tyrimų metu.

Požeminis podirvio vanduo 2024 m. liepos mėn. stebėtas 1,5–2,5 m gylyje (abs.a. 5,25-5,35 m) nuo žemės paviršiaus. 2023 m. gegužės mėn. podirvio vanduo stebėtas 1,9-5,0 m gylyje (alt. 1,18-6,0 m) nuo žemės paviršiaus. Vanduo laikosi, moliniuose gruntuose esančiuose, smulkiuose smėlio lęšiuose.

Lokalinio pobūdžio tarp sluoksninis vanduo stebėtas 5,0-8,0 m gylyje (abs.a. -0,15-0,67 m) nuo žemės paviršiaus. Vandeningajam sluoksniui priskiriamas, glacialiniuose dariniuose besitalpinantys, smėlio tarp sluoksniai. Vandeningo sluoksnio storis svyravo nuo 0,1 iki 1,0 m. Viršutinė ir apatinė vandenspara yra moreninis smėlingas molis.

Lietingais laikotarpiais podirvio vandens lygis virš molinių gruntų gali pakilti iki 0,5 m aukščiau tyrimų metų stebėto lygio.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Tirtame plote išskirta 11 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). IGS sluoksnių numeracija paimta remiantis ankstesnių tyrimų duomenimis. Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti archyviniai, laboratoriniai bei statinio zondavimo bandymų rezultatai. Apibendrinus, gruntai suklasifikuoti pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

IGS Nr.	Grunto trumpas aprašymas	Simbolis pagal LST EN ISO 14688-2018:2	Stiprumo įvertinimas	q_c MPa Vid. reik.	E_0 , MPa	Pastabos, panaudojimo galimybės
1a	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS pakopinės sanklodos	saGrGr	–	–	–	–
1b	Planingai supiltas molingas SMĖLIS	Sa-FFI	Vidutinio tankumo	8,9	27	–
2	Planingai supiltas žvyringas molingas SMĖLIS	grSa-FFI	Vidutinio tankumo	9,0	27	–
3	Planingai supiltas (žvyringas) molingas SMĖLIS	clSaFl, clgrSaFl	Vidutinio tankumo	9,0	27,0	–
6	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	saCILFI	Vidutinio stiprumo	2,1	14	Šis gruntas negali būti naudojamas kaip tiesiamų nuotekų pagrindu, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametru.
7	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo	saCILFI	Silpnas	1,0	7	
8	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo	saCIL	Silpnas	0,9-1,1	7	
10	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis	saCIL	Vidutinio stiprumo	1,7-2,6	17-26	
12	Mažai dulkingas-molingas SMĖLIS	Sa-F	Labai tankus	22,8	72	–
13	Smėlingas MOLIS, mažo plastiškumo, moreninis	saCIL	Labai stiprus	7,3	59	–
14	MOLIS vidutinio plastiškumo	CIM	Stiprus	5,5	38	–

Lentelė 3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių mechaninės ir fizinės savybės bei vidurkinės vertės pateiktos apibendrinus gruntų laboratorinius ir geotechninio zondavimo rezultatus. Kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui šios reikšmės pateiktos grafiniame priede suvestinėje lentelėje (žr. grafinį priedą Nr.5).

Inžineriniams geologiniams sluoksniams grunto tankis ρ , kietų dalelių tankis ρ_s , poringumo koeficientas e , gamtinis drėgnis w , sutankinto grunto filtracijos koeficientas (žr. tekstinį priedą Nr.1). Kūginio stiprio q_c ir šoninės trinties stiprio f_s duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių, o vidurkinės vertės, atmetus maksimalias reikšmes, pateiktos geotechninių parametru lentelėje.

Deformacijų modulis E_0 pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą.

Efektyvusis vidinės trinties kampas φ' pateiktas iš statinio zondavimo rezultatų pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 7 priedą.

Pateikti gruntų skaičiuojamieji rodikliai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Apžiūrėjus tyrimų vietą ir ją supančią teritoriją, aktyvių dabartinių geologinių procesų nepastebėta.

- Vietose kur paplitę molingi gruntai lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu į iškastas tranšėjas vyks laikino podirvio vandens pritekėjimas.

DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

- Jeigu planuoja įsigilinti žemiau 1,5 m gylio vietomis vyks požeminio vandens pritekėjimas į laikinas tranšėjas.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologinės sąlygos tyrimų ruože yra vidutinės, buvęs natūralus paviršius visame plote yra pakeistas ir planingai supiltų gruntų storis yra kaitus. vidutinės. Sudėtingų reljefo formų dėl kurių reikėtų imtis netradicinių sprendimų rekonstruojant vandentiekį, nėra.
2. Inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės. Tyrimų metu išskirtas 5 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 11 inžinerinių geologinių sluoksnių.
3. Hidrogeologinės sąlygos yra vidutinio sudėtingumo, požeminis vanduo stebėtas 1,5-2,5 m gylyje. Jeigu planuoja įsigilinti žemiau 1,5 m gylio vietomis vyks požeminio vandens pritekėjimas į laikinas tranšėjas.
4. Vietose kur paplitę molingi gruntai lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu į iškastas tranšėjas vyks paviršinio ir podirvio vandens pritekėjimas.
5. Vietose kur paplitę smėliai (IGS Nr.2,3) iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo grunto užbyrėjimo.
6. Silpnas ir vidutinio stiprumo molis (IGS Nr.6,7,8) negali būti naudojamas kaip tiesiamų nuotekų pagrindas, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametrų.

DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-AR-001	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0


Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS07

Koordinačių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio plano

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant iš skaitmeninio 3D paviršiaus

Eilės Nr.	Gręžinio ir lauko bandymo Nr.	Gręžinių koordinatės, m		Gręžinio žiočių aukštis, m	Gręžinių gylis, m	Statinio zondavimo bandymas, m
		X	Y			
1.	Gr.SZ-1	6175979.60	321220.30	6.75	10.0	10.2
2.	Gr.SZ-2	6176006.70	321280.39	7.85	10.0	10.1
2023 m. UAB „Geoinžinerija“ Baltijos pr. ir Taikos pr. žiedinė sankryža Klaipėdos m. (LGT ataskaitos fondo Nr. 55547)						
1.	Gr.SZ-34	6176013.00	321348.00	7.46	13.0	13.0
2.	Gr.SZ-35	6176033.00	321390.00	7.90	6.0	5.8
3.	Gr.SZ-36	6176051.32	321433.53	6.18	13.0	11.2

KVAL. PATV. DOK. Nr.	 TYRÉNS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m.		
	DV	Andrejus Samuchovas	El. parašas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Inž.	Audronė Salutienė		Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „Projektai ir Co“			9042-00-0000-00-TP-GT-Z-001		LAPŲ
				1	1	



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 24-0455

Išrašymo data: 2024-07-23
Tyrimų atlikimo data: nuo 2024-07-17 iki 2024-07-23
Užsakovas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas
Objektas: Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m. 240094-02-01 (1 užsakymas)
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2024-07-15 Pridavė: Andrejus Samuchovas
Grunto bandinių kiekis: 8
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 - 3 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 4 lapai

Parengė:

Vyr. specialistas:

S. Gegieckas

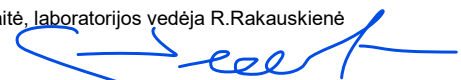
Pastabos:

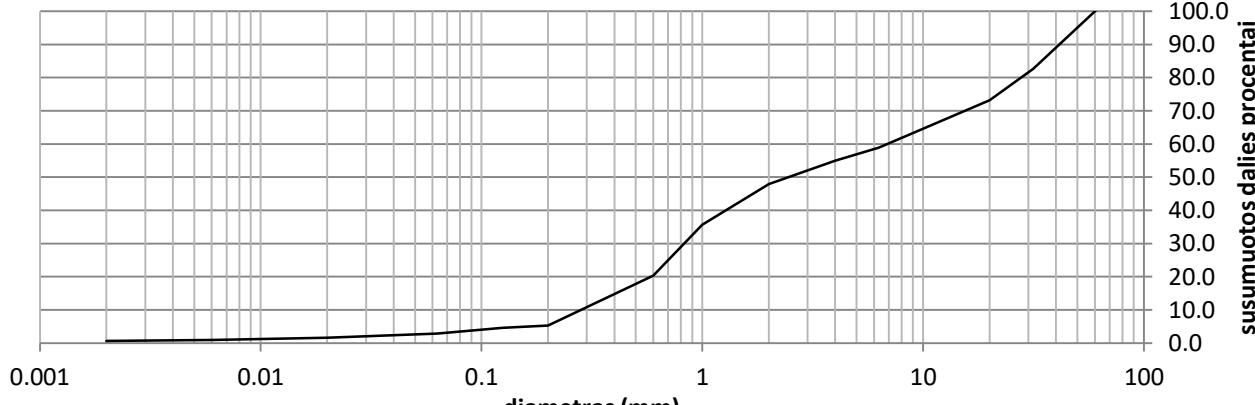
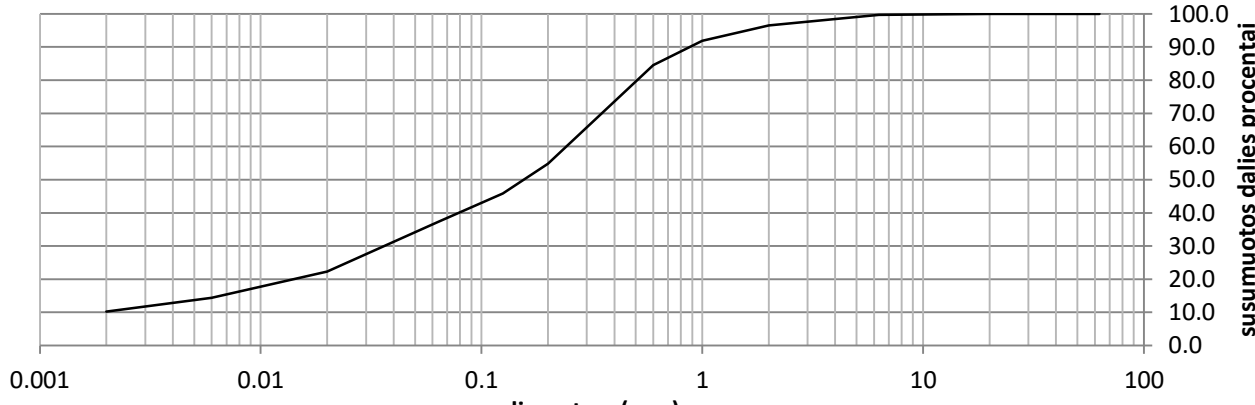
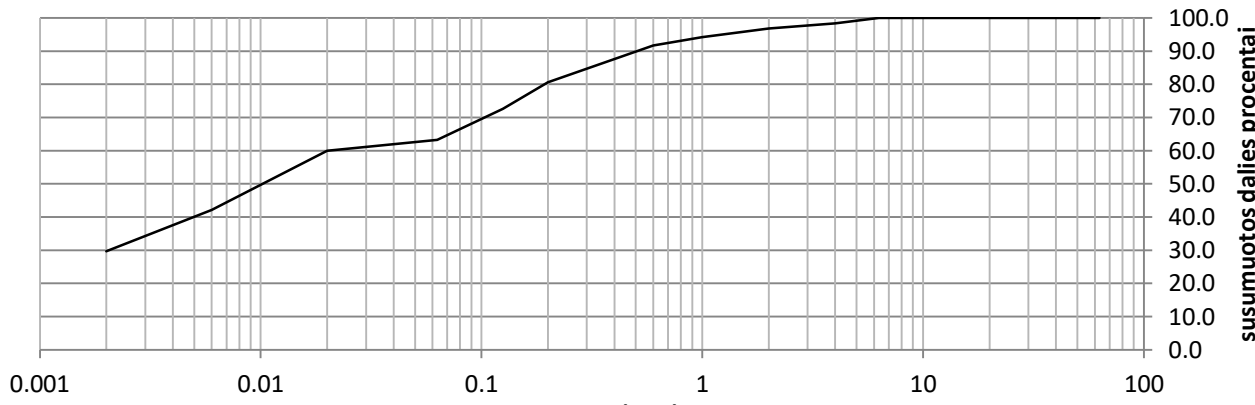
1. Rezultatai susiję tik su tirtais éminiais
2. Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą protokolą su priedais
3. Rezultatai taikytini tokiems éminiams, kokie buvo gauti iš užsakovo

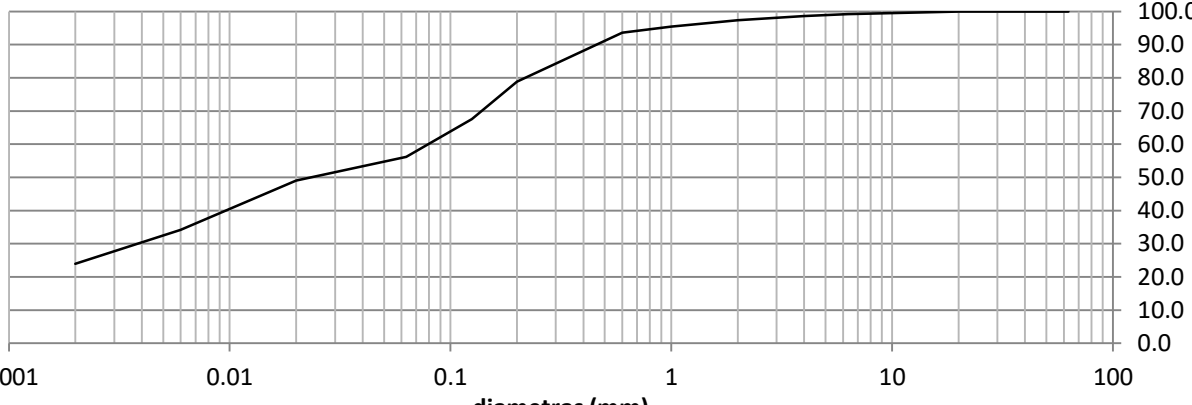
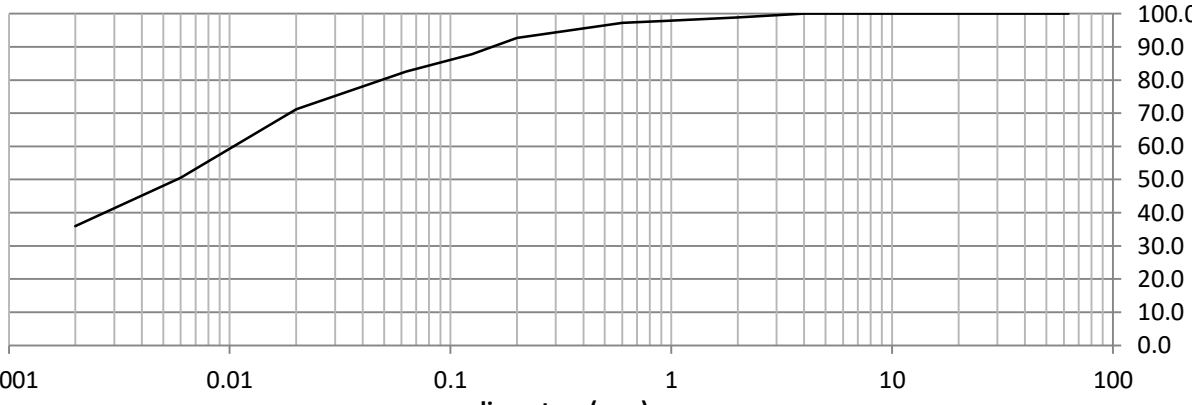
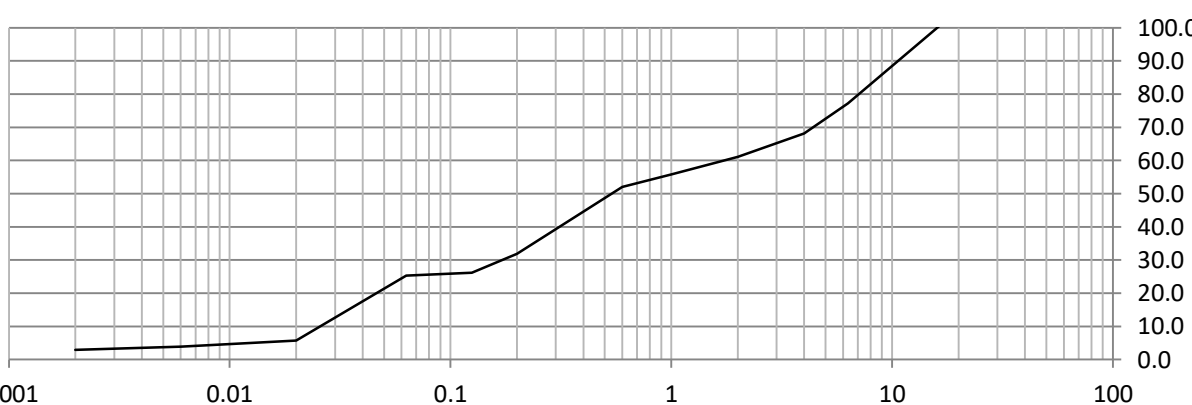
LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

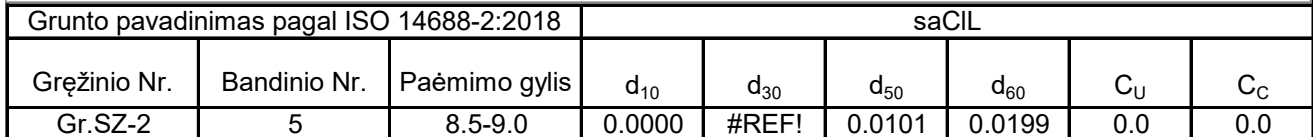
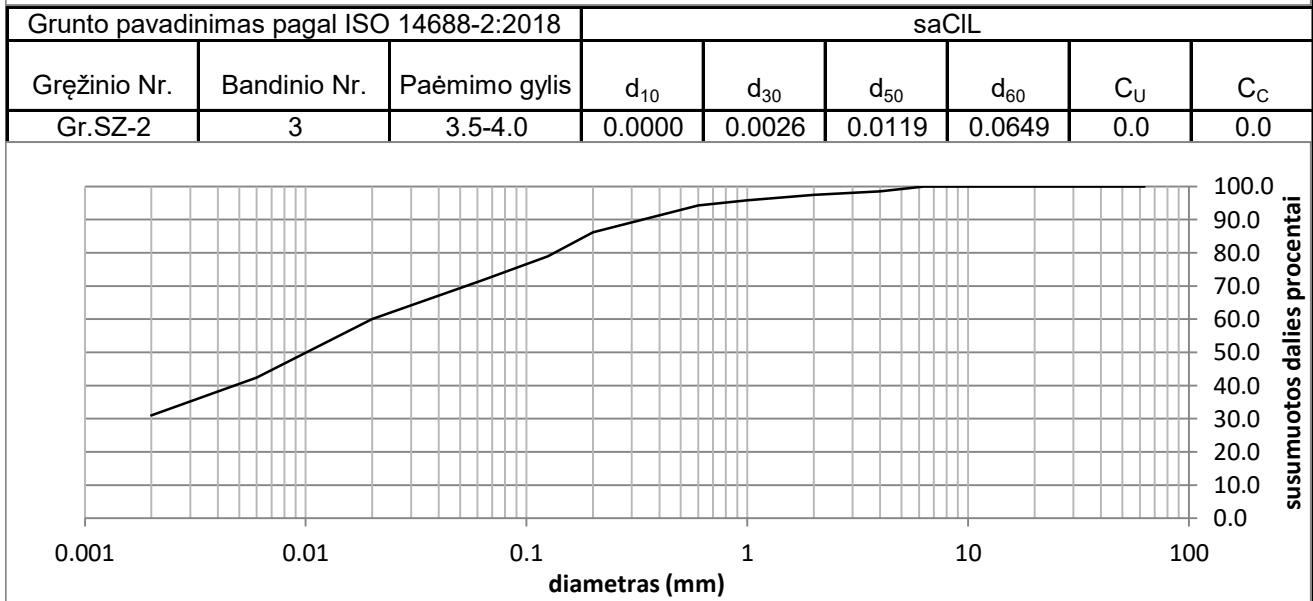
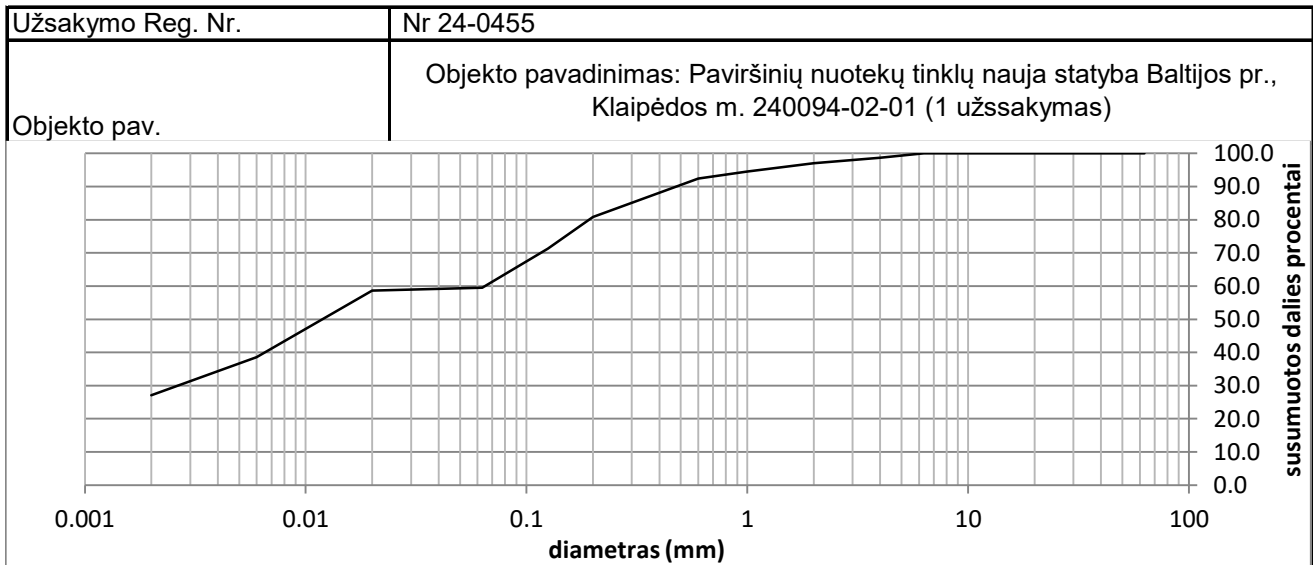
Objekto pav.		Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m. 240094-02-01 (1 užsakymas)																										
Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas %													Dulkių/molio %	Cu/Cc	Pralaidumo koeficientas m/s (sutanikinto) Pralaidumo koeficientas m/d (nesutanikinto)	Tankis Mg*m ⁻³		Drėgnis %	Plastingumas %			Žymuo:pagal "IGGT gruntų klasifikacija"/LST 1331:2022	Salcinių jautrio klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas
				63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063	p/p _s				p _e	poringumas n/e		w w<0,4	W _L W _P	I _p I _L			
1	Gr.SZ-1	1	0.07-0.20	0.0	18.6	9.4	14.3	4.0	7.0	12.3	15.4	10.9	4.2	0.7	1.7	1.0	24.2	2.12E-05	1.828		3.5			saGrG	F ₁	pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija „Matavimų rezultatai ir atitikties pareiškimas yra taikomas tik ėminiui“.		
				100.0	81.4	72.0	57.7	53.7	46.7	34.4	19.0	8.2	4.0	3.3	1.7	0.6	0.6		2.674	1.766	0.51			(ŽB)		pakopinės sanklodos smėlingas žvyras		
2	Gr.SZ-1	2	1.0-1.5	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	1.9	4.7	7.3	10.1	19.7	9.00	8.6	27.0		2.12E-05	2.143		13.0	27.2	15.7	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas su maža (4,1%) organinės medžiagos priemaiša		
				100.0	100.0	100.0	99.7	98.5	96.5	91.9	84.5	74.5	54.8	45.8	37.2	10.2			2.619	1.897	0.38	17.4	11.5	0.38	(SMo)			
3	Gr.SZ-1	3	2.0-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	2.6	2.5	2.9	8.2	8.0	9.3	33.6		2.12E-05	2.011		20.7	28.6	13.8	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas		
				100.0	100.0	100.0	100.0	98.4	96.8	94.2	91.7	88.8	80.6	72.6	63.3	29.7			2.688	1.666	0.61	23.3	14.8	0.62	(ML)			
4	Gr.SZ-1	4	5.0-5.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.6	1.2	2.0	1.8	2.3	12.5	11.20	11.4	32.2		2.12E-05	2.160		15.5	30.8	18.9	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas		
				100.0	100.0	100.0	99.2	98.6	97.4	95.4	93.6	91.3	78.8	67.6	56.2	24.0			2.686	1.870	0.44	17.0	11.9	0.27	(ML)			
5	Gr.SZ-1	5	8.5-9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	0.7	0.9	3.6	4.9	5.2	46.7		2.12E-05	1.990		18.5	42.6	21.5	CIM	F ₃	vidutinio plastiškumo molis I.standus			
				100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.9	97.2	96.3	92.7	87.8	82.6	35.9			2.732	1.679	0.63	19.2	21.1	-0.08	(MV)			
6	Gr.SZ-2	1	0.5-1.0	0.0	0.0	2.3	28.2	9.1	7.0	5.3	3.8	4.7	15.6	5.63	0.9	14.7	67.1	2.12E-05	1.878		4.6	24.6	10.7	grclSa	F ₃	žvyringas molingas smėlis su maža (1,6%) organinės medžiagos priemaiša		
				100.0	100.0	97.7	69.5	60.4	53.4	48.1	44.3	39.7	24.1	18.5	17.6	2.9	2.9		2.646	1.795	0.47	11.7	13.9	-0.21	(ŽMo)			
7	Gr.SZ-2	3	3.5-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.7	2.5	2.1	2.4	9.2	9.5	11.8	32.4		2.12E-05	2.136		15.2	29.9	17.4	saCIL	F ₃	smėlingas mažo plastiškumo molis tvirtas		
				100.0	100.0	100.0	100.0	98.7	97.0	94.5	92.4	90.0	80.8	71.3	59.5	27.1			2.687	1.855	0.45	16.9	12.5	0.25	(ML)			
8	Gr.SZ-2	5	8.5-9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.7	1.5	1.8	6.3	7.30	7.2	40.7		2.12E-05	2.223		13.2	27.5	13.1	saCIL	F ₃	karbonatingas (11,4%) smėlingas mažo plastiškumo molis I.standus		
				100.0	100.0	100.0	100.0	98.5	97.5	95.8	94.3	92.5	86.2	78.9	71.7	31.0			2.694	1.963	0.37	14.3	14.4	-0.01	(ML)			

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

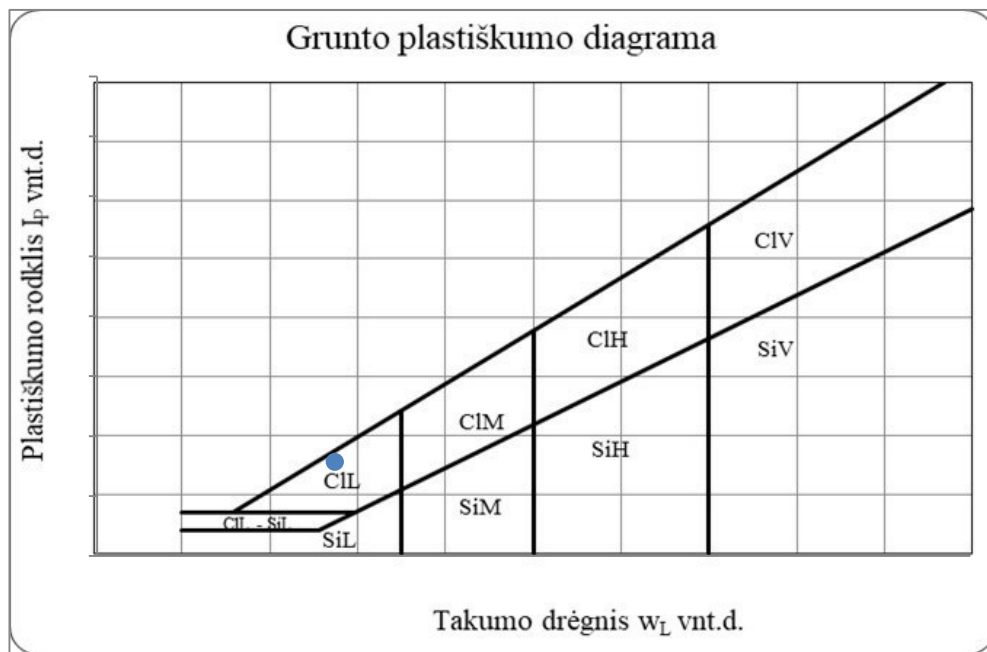


Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0455							
Objekto pav.		Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m. 240094-02-01 (1 užsakymas)							
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				saGrG					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
Gr.SZ-1	1	0.07-0.20	0.2834	0.8289	2.4611	6.8607	24.2	0.4	
									
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	
Gr.SZ-1	2	1.0-1.5	0.0000	0.0362	0.1557	0.2424	0.0	0.0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
Gr.SZ-1	3	2.0-2.5	0.0000	0.0021	0.0102	0.0200	0.0	0.0	

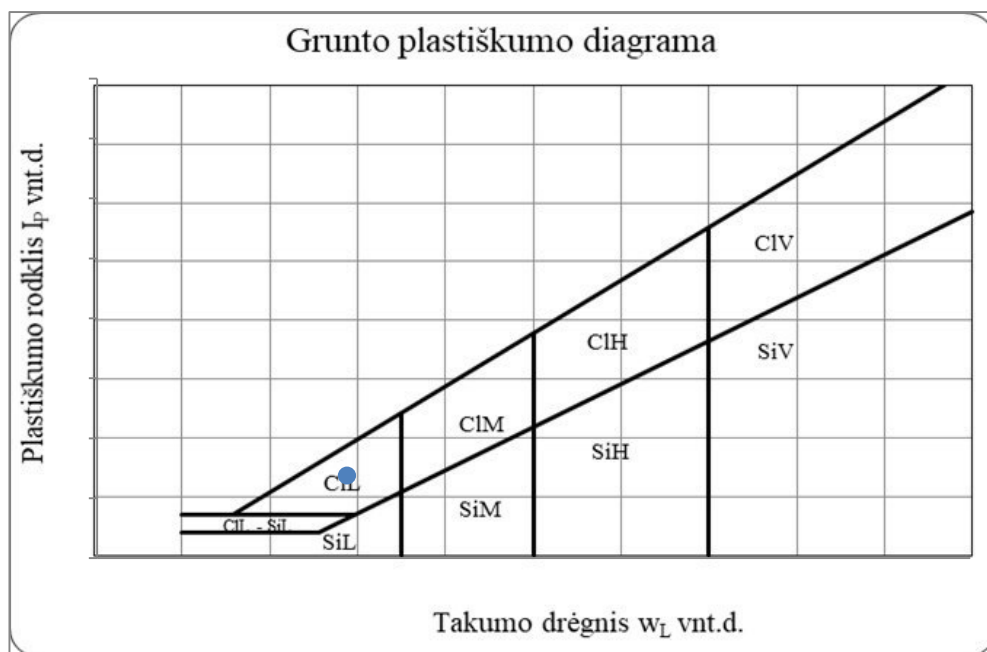
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 24-0455							
Objekto pav.		Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr., Klaipėdos m. 240094-02-01 (1 užsakymas)							
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
Gr.SZ-1	4	5.0-5.5	0.0000	0.0038	0.0235	0.0792	0.0	0.0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			CIM						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
Gr.SZ-1	5	8.5-9.0	0.0000	#REF!	0.0057	0.0104	0.0	0.0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grclSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
Gr.SZ-2	1	0.5-1.0	0.0257	0.1718	0.5367	1.7250	67.1	0.7	



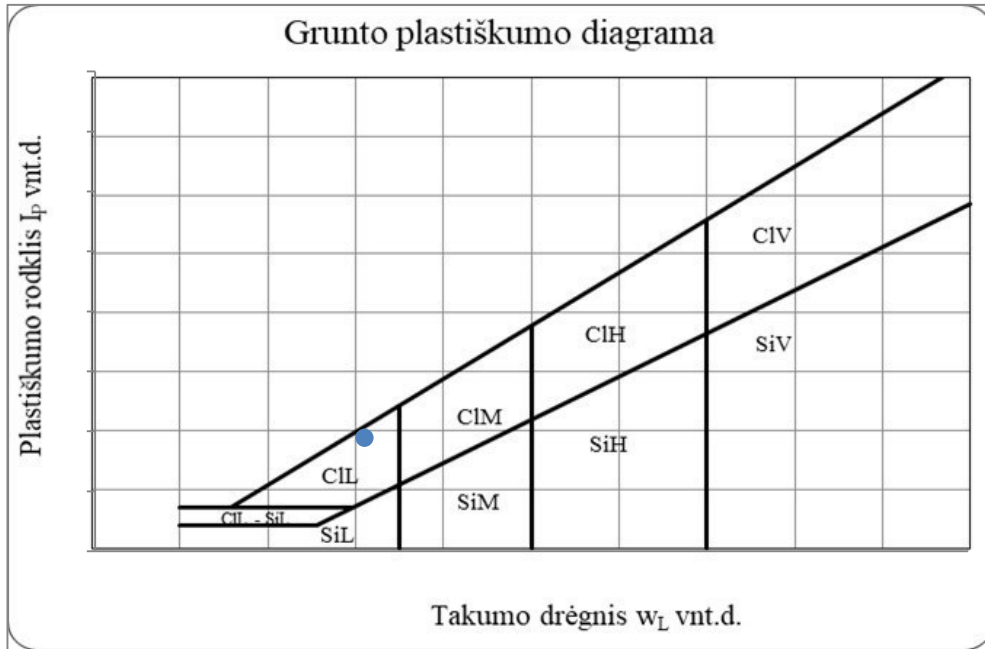
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	Gr.SZ-1	2	1.0-1.5	13.0	27.2	11.5	15.7	0.38	tvirta



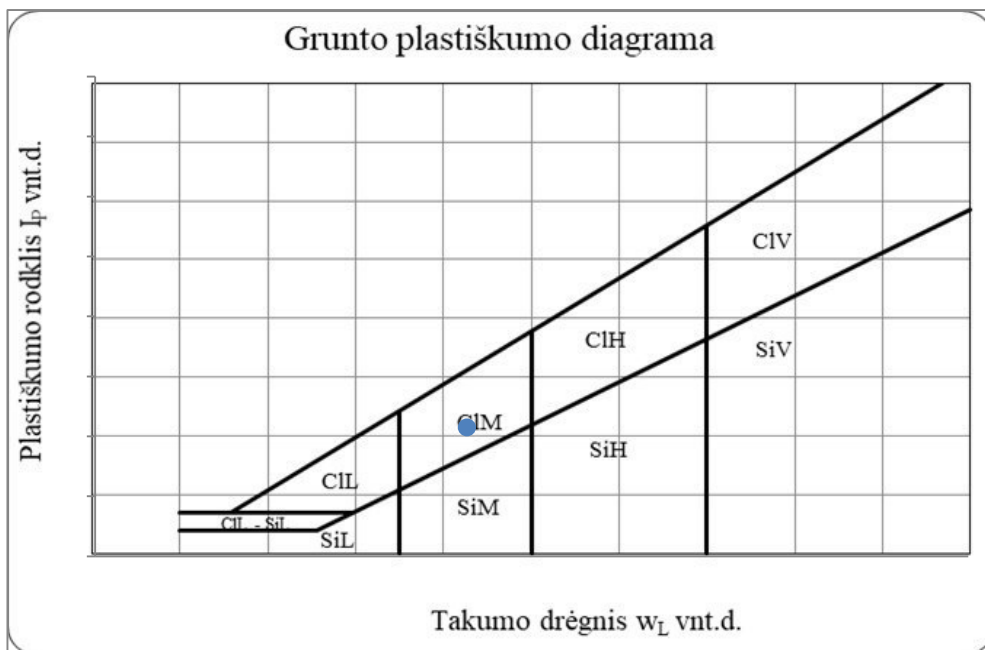
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	Gr.SZ-1	3	2.0-2.5	20.7	28.6	14.8	13.8	0.62	minkšta



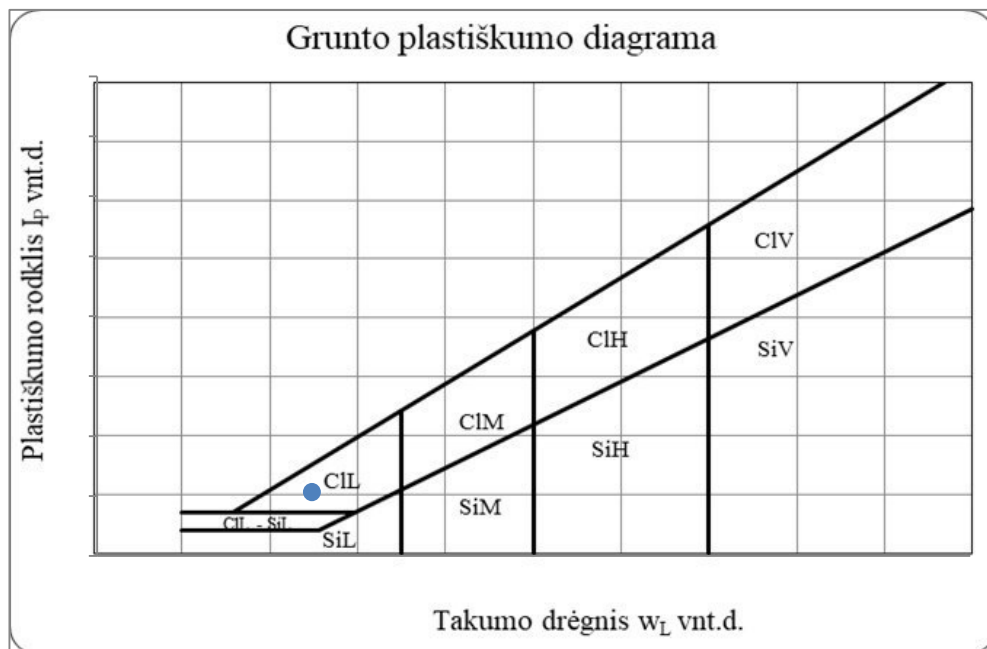
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	Gr.SZ-1	4	5.0-5.5	15.5	30.8	11.9	18.9	0.27	tvirta



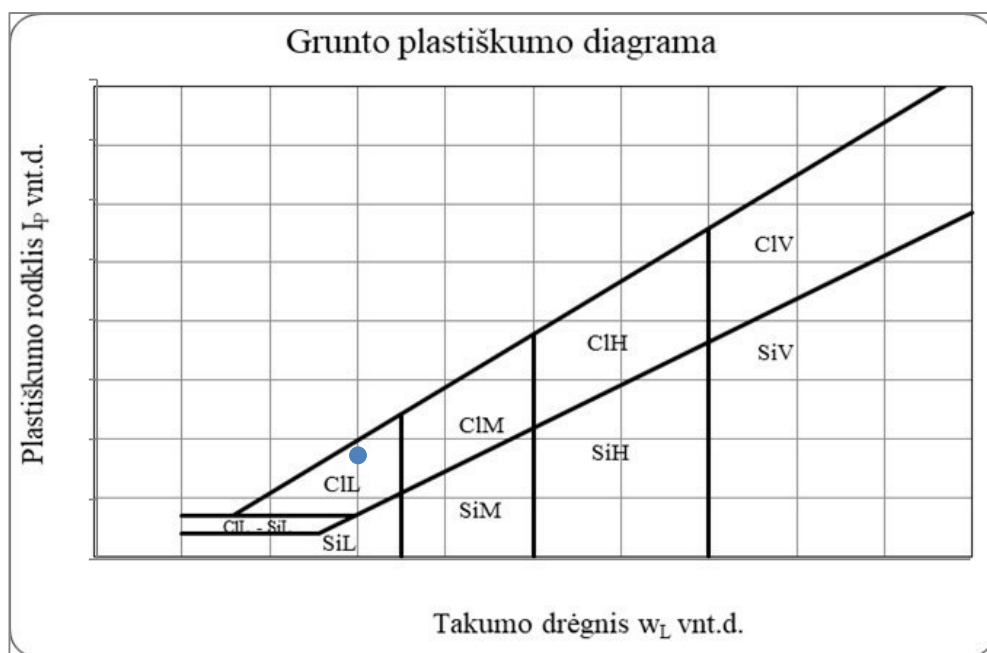
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						CIM			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	Gr.SZ-1	5	8.5-9.0	18.5	42.6	21.1	21.5	-0.08	I.standi



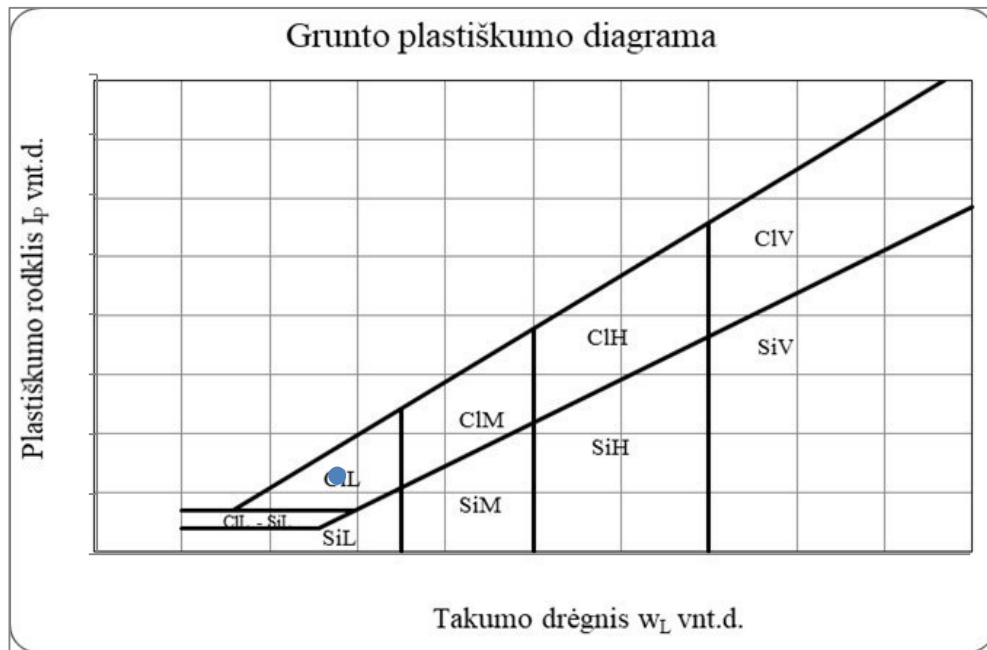
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						grclSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
6	Gr.SZ-2	1	0.5-1.0	4.6	24.6	13.9	10.7	-0.21	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	Gr.SZ-2	3	3.5-4.0	15.2	29.9	12.5	17.4	0.25	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
8	Gr.SZ-2	5	8.5-9.0	13.2	27.5	14.4	13.1	-0.01	I.standi



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

Projektų vadovo asistentė Irma Levinskienė

.....
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-07-01 240094-02

.....
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi, kontroliniai.

Tyrimų objekto pavadinimas (pagal sutartį):

Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba, Baltijos pr. Klaipėdos m. techninis darbo projektas.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Baltijos pr. Klaipėdos m

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

Projektai ir Co, UAB, Užtvankos g. 17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r.,

Projektų vadovo asistentė Irma Levinskienė Tel. +370 694 84655

el. p. irma.levinskiene@zilinskis.com

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

Projektai ir Co, UAB, Užtvankos g. 17, Dainių k., LT-74202 Jurbarko r.,

Projektų vadovo asistentė Irma Levinskienė Tel. +370 694 84655

el. p. irma.levinskiene@zilinskis.com

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis: 9.3. paviršinių lietaus nuotekų šalinimo tinklai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): –

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas): Preliminarūs tinklų klojimo gyliai nuo 4,5m iki 6m .

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nenustatyta

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94) :

Nr	X	Y	Nr	X	Y
1	6175980	321179	6	6176053	321440
2	6176029	321297	7	6176023	321426
3	6176017	321338	8	6175993	321346
4	6176032	321398	9	6176008	321303
5	6176054	321420	10	6175959	321183

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:–

Kiti papildomi reikalavimai:

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai;
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“
3. LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
4. Gruntų žymenys pateikti pagal LST EN ISO 14688:2018-2 „Gruntų atpažintis ir klasifikavimas“ ir gruntų klasifikavimas pagal 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtintą Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją.
5. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos, 2015 m.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“.
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.“

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: –

Pridedama:

Topografinis planas su M 1:500 su gręžinių vietomis ir tinklų gyliais (dwg. formatu).

Užsakovas Projektų vadovo asistentė Irma Levinskienė 2024-07-01

.....
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas Projektų vadovo asistentė Irma Levinskienė 2024-07-01

.....
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) Andrejus Samuchovas

2024-07-01

.....
vardas, pavardė, parašas, data



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2024-01-17 Nr. 69

Vilnius

UAB „Tyrens Lietuva“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 234004210, adresas
Kauno m. sav., Kauno m., Jonavos g. 7)

leidžiama atlikti:

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

Laikiniai einanti direktoriaus pareigas
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Jolanta Čyžienė
(vardas ir pavardė)



**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 :

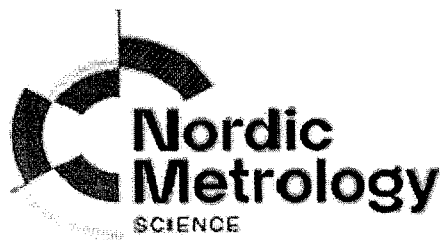
nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

Užsakovas	Į.k. 234004210	UAB KELPROJEKTAS
	Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas	
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0448 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 150 cm ² ; 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	Ganyklų g. 15, Tauragė	
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra 21,2 ± 1 °C	
Kalibravimo data	2023-08-25	
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	2023-08-25	
Inžinierius metrologas	Tautvydas Miliūnas	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. K-0000431

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0448

Apkrovos vardinė vertė (P),	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R)	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,510	0,010	0,67	± 0,006	± 0,39
3,0	3,047	0,047	1,56	± 0,029	± 0,98
6,0	6,103	0,103	1,72	± 0,029	± 0,49
9,0	9,173	0,173	1,93	± 0,029	± 0,33
15	15,29	0,29	1,96	± 0,03	± 0,20
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,27	± 0,03	± 0,59
10	10,04	0,04	0,43	± 0,03	± 0,29
20	20,11	0,11	0,57	± 0,03	± 0,15
30	30,15	0,15	0,51	± 0,03	± 0,10
40	40,21	0,21	0,53	± 0,03	± 0,07
50	50,22	0,22	0,44	± 0,05	± 0,10
60	60,17	0,17	0,29	± 0,06	± 0,10
70	70,29	0,29	0,41	± 0,07	± 0,10

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

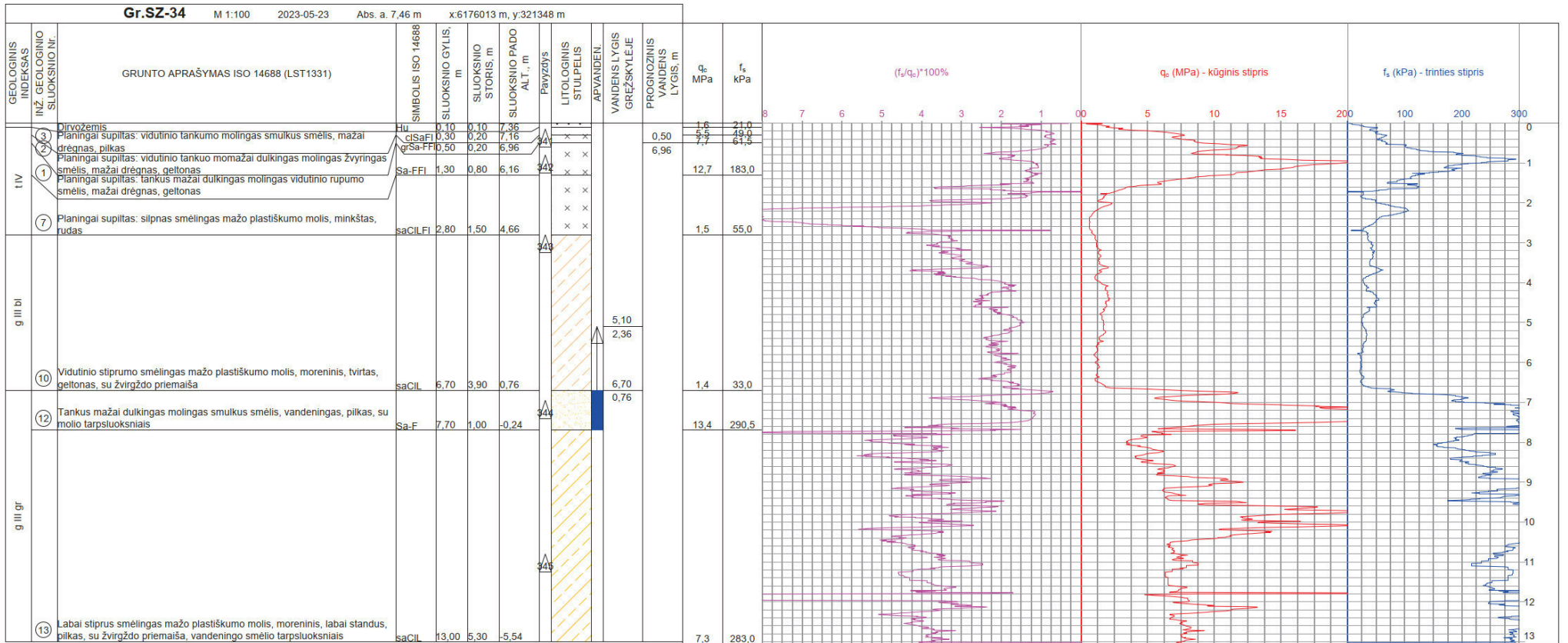
Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

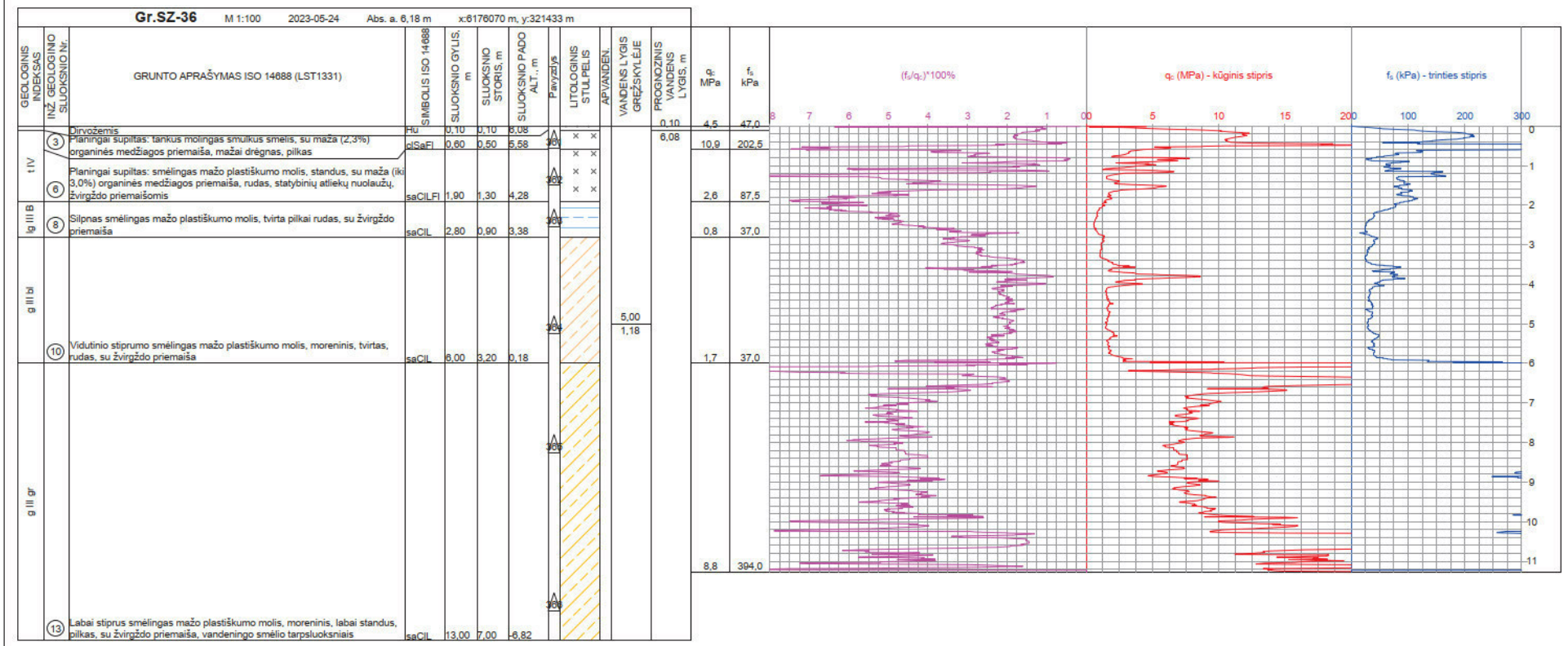
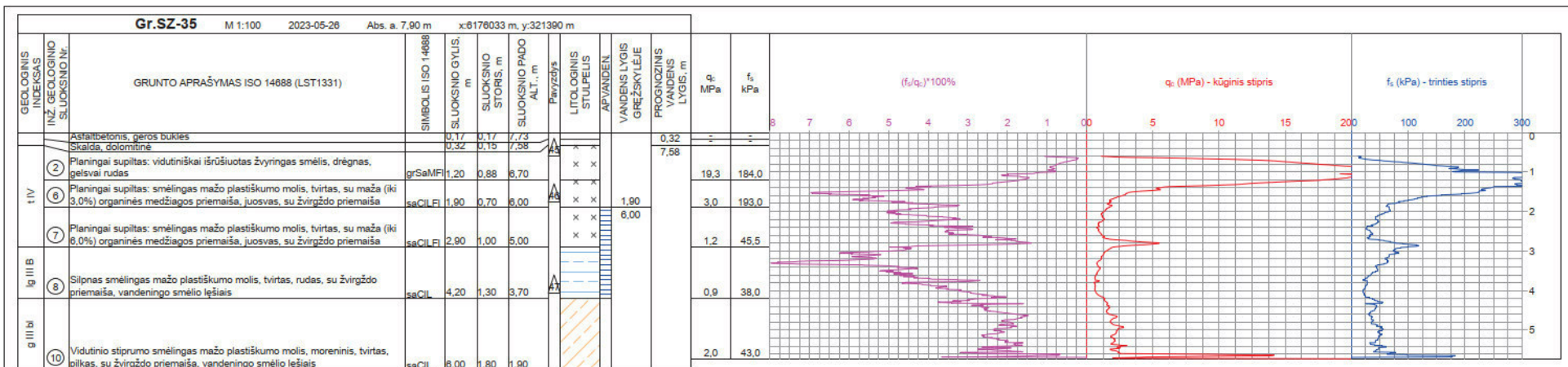
Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Inžinierius metrologas

Tautvydas Miliūnas

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





IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ	Kūgio sprauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė mojos trintis, σ _f , kPa	Deformacijų modulis, E, MPa	Smūgių skaičius, N20 DPSH	Dinaminis stipris (vidurkis), q, MPa	Kūgio sprauda (vidurkis), qc MPa perskaičiuota iš qd	Filtracijos koeficientas k *10 ⁻⁵ (m/s)	Filtracijos koeficientas k (m/d)	Gamtinis tankis, (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ⁹⁴ , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I, (%)	Takumo rodiklis I, (vnt. d.)	Savitasis sunkis, (kN/m ³)	Odometrinis deformacijos modulis E _{sw} , (MPa)	Sankiba C, (kPa)	Vidinės trinties kampas φ'	Nedrenuotas kerpmasis stipris cu, kPa	Šaltųjų jautrio klasė (LST 1331:2015)	Organinės medžiagos kiekis, %	
1	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis, vietomis mažai organinės medžiagos priemaiša	Sa-FFI	[SD]	-	8,9	112	26,7	-	-	-	1,62	-	1,82	2,66	0,56	6,60	-	-	17,86	-	-	-	-	-	E ₁ E ₂	1,2
2	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, vietomis su mažai organinės medžiagos priemaiša	grSa-FFI	[SD]	-	9,0	110	27,0	-	-	-	2,32	6,06	1,81	2,66	0,54	4,20	-	-	17,74	-	-	-	-	-	E ₁ E ₂	1,5(1,3-1,7)
3	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis, vietomis su mažai organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	[SDo]	-	7,7	136	23,1	10	9,6	13,7	0,67	-	1,89	2,64	0,55	11,00	7,90	0,24	18,50	-	-	-	-	-	E ₂ E ₃	2,6(1,2-5,4)
4	t IV	Planingai supiltas: purus molingas smėlis	clSaFI	[SDo]	-	2,9	36	2,9	-	-	-	1,26	-	1,79	2,67	0,64	10,10	8,80	0,81	17,57	-	-	-	-	-	E ₁ E ₃	-
5	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, vietomis su mažai organinės medžiagos priemaiša	saCILFI	[ML]	-	4,4	129	30,8	4	3,8	5,5	-	-	2,22	2,69	0,38	14,30	15,20	0,08	21,77	-	-	-	-	-	E ₃	-
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, vietomis su mažai organinės medžiagos priemaiša, statybinų nuolaužų priemaišomis	saCILFI	[ML]	-	2,1	82	14,7	-	-	-	-	-	2,18	2,64	0,41	16,60	10,70	0,23	21,38	-	-	-	-	-	E ₃	2,0(1,4-2,6)
7	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, su mažai organinės medžiagos priemaiša	saCILFI	[ML]	-	0,9	36	4,5	-	-	-	-	-	2,15	2,64	0,46	18,60	11,90	0,38	21,07	-	-	-	-	-	E ₃	5,4
8	Ig III B	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCIL	ML	-	1,0	40	7,0	-	-	-	-	-	2,07	2,71	0,62	22,80	17,60	0,37	20,26	-	-	-	-	-	E ₃	-
9	g III bi	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	ML	-	1,0	28,2	10,0	5,5	1,8	2,5	-	-	2,16	2,65	0,49	21,50	17,10	0,34	21,15	-	-	-	-	-	E ₃	-
10	g III bi	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	saCIL	ML	-	1,7	38	17,0	5	1,6	2,2	-	-	2,17	2,69	0,46	17,80	14,20	0,33	21,28	32	41	25	134	E ₃	-	
11	g III bi	Vidutinio tankumo molingas smėlis	clSa	SMo	35	9,7	106	39,1	-	-	-	-	2,24	1,99	2,67	0,51	12,70	8,30	1,64	19,48	-	-	-	-	-	E ₃	-
12	g III gr	Labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-F	SD	40	22,8	310	71,8	152	34,3	49	-	7,24	1,96	2,67	0,63	19,40	-	-	19,19	-	-	-	-	-	E ₃	-
13	g III gr	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus	saCIL	ML	-	7,4	251,3	59,5	39	8,1	11,6	-	-	2,23	2,69	0,36	13,10	12,50	-0,04	21,92	33	41	22	135	E ₃	-	

41 - pagal statinio / dinaminio zonavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50103-2024

1. Tyrimo užsakovas "Projektai ir Co", UAB, reg.kodas 304317225, Tauragės apskr., Jurbarko r. sav., Jurbarkų sen., Dainių k., Užtvankos g. 17
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Tyrens Lietuva", reg.kodas 234004210
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 69, išdavimo data 2005-04-12
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Paviršinių nuotekų tinklai Baltijos prospekto atkarpoje Klaipėdos m.
7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai, nuotekų valymo įrenginiai
Tyrimo objekto pavadinimas	Paviršinių nuotekų tinklai Baltijos prospekto atkarpoje Klaipėdos m.
Tyrimo objekto adresas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Baltijos pr.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6175980 321179; Nr.2 6175959 321183; Nr.3 6176008 321303; Nr.4 6175993 321346; Nr.5 6176023 321426; Nr.6 6176053 321440; Nr.7 6176054 321420; Nr.8 6176032 321398; Nr.9 6176017 321338; Nr.10 6176029 321297;

8. Tyrimo pradžios data 2024-07-01, tyrimo pabaigos data 2024-11-30

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

Pateikimo data

Paviršinių nuotekų tinklai Baltijos prospekto atkarpoje Klaipėdos m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2024-11-30
---	------------

10. Pridedami dokumentai: Techninė užduotis

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Geologijos darbų vadovas
Vardas, Pavardė	Andrejus Samuchovas
Data	2024-07-01
Telefono numeris	+37061423318
El. paštas	andrejus.samuchovas@tyrens.lt

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

50103-2024

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2024-2857

Paraiškos pateikimo data

2024-07-01

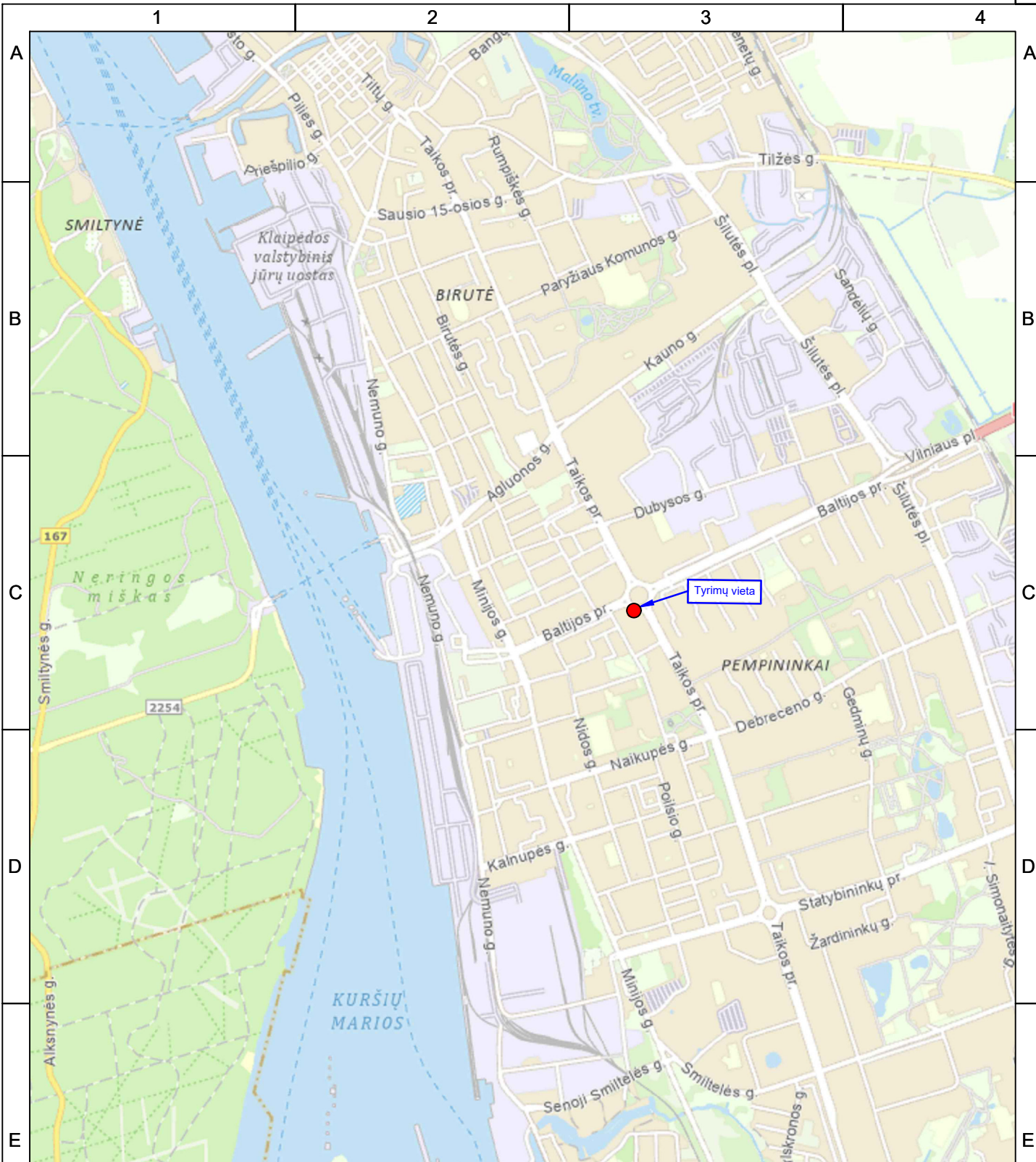
Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data


2024-07-25

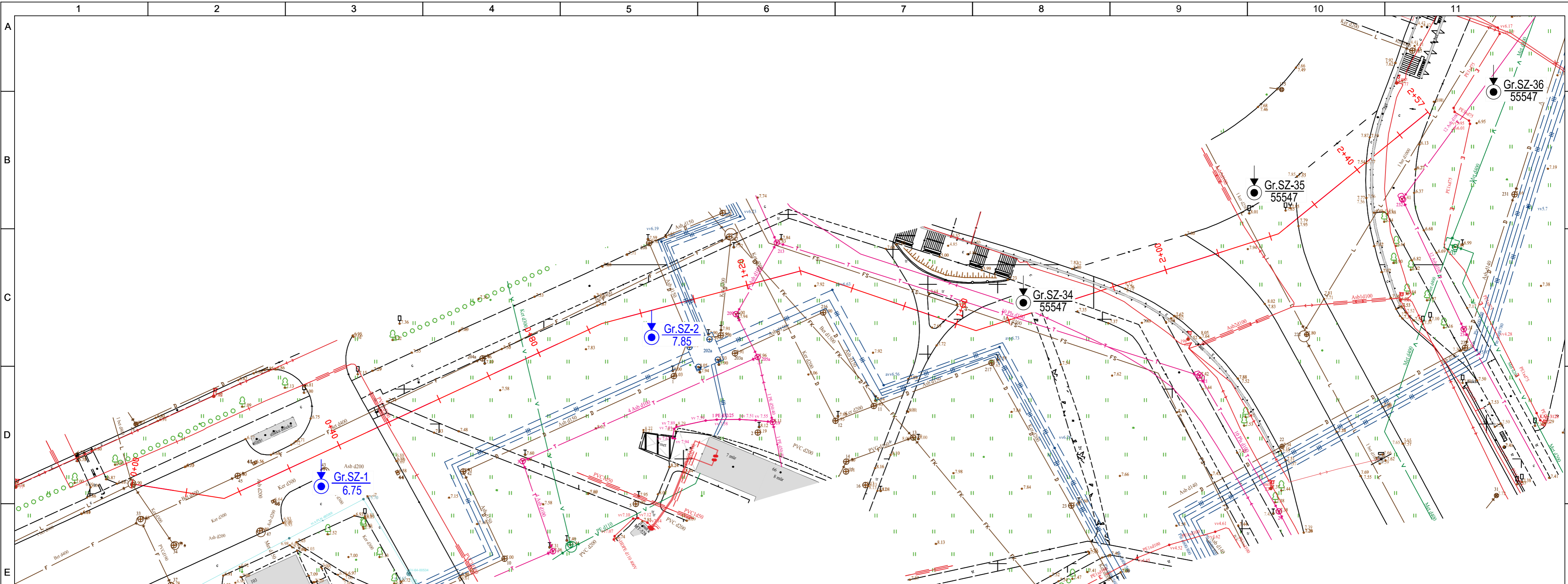
Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

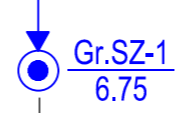
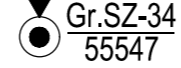

Andrejus Samuchovas
2024-07-25, 08:16:24




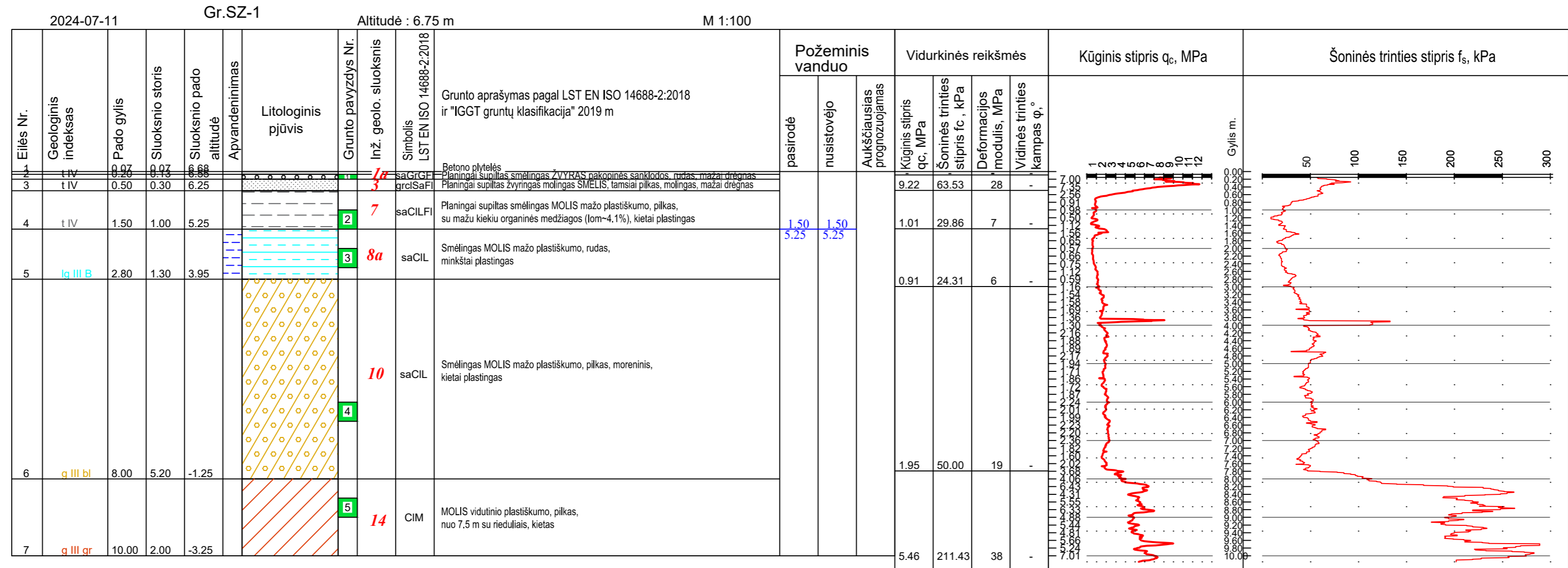
0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklą nauja statyba Baltijos pr. Klaipėdos m.
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
	Inž. geol.	A. Saliutienė		
F	DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinių geologinių tyrimų lokacijos schema			LAIDA 0
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Projektai ir Co“			DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-B1-001
LT				LAPAS 1
				LAPŲ 1



Sutartiniai ženklai:

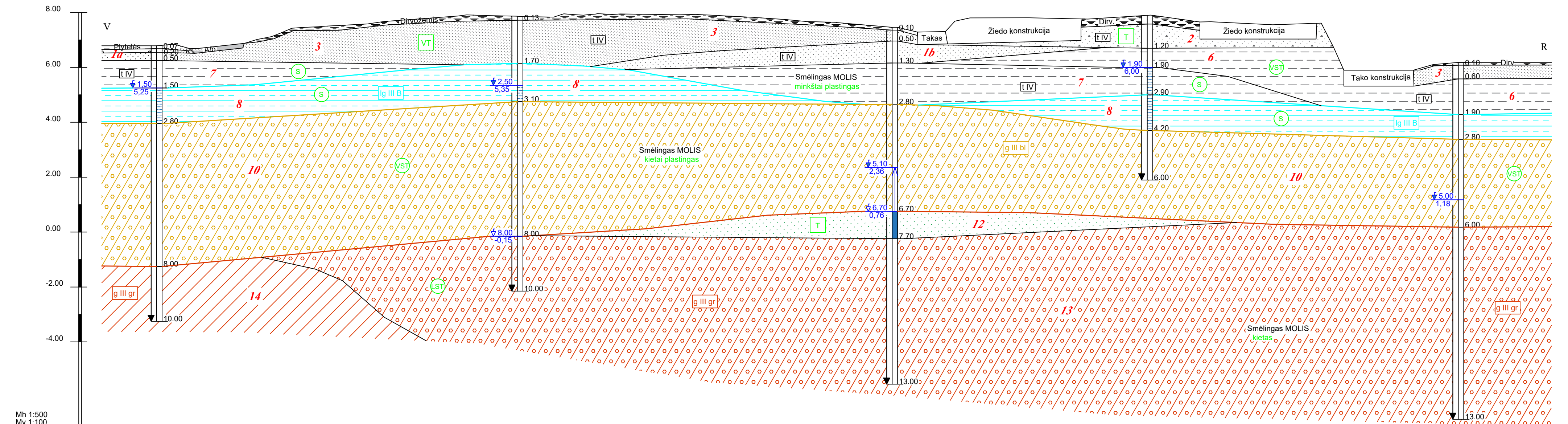
-  Gr.SZ-1
6.75 Gręžinio ir statinio zondavimo (CPT) numeris
gylis, m
-  Gr.SZ-34
55547 Ankstesnių tyrimų gręžinio numeris
LGT fondo ataskaitos Nr.
-  0+40 Inžinerinio geologinio pjūvio linija ir numeris

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr. Klaipėdos m.
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	LAIDA 0
Inž. geol.	A. Saliutienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Projektai ir Co“		DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-B2-001
			LAPAS 1
			LAPŲ 1



0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr. Klaipėdos m.
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	
Inž. geol.	A. Saliutienė		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Projektai ir Co“		DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-B3-001
			LAPAS 1
			LAPŲ 2

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



Grežinio Nr.	Gr.SZ-1	Gr.SZ-2	Gr.SZ-34	Gr.SZ-35	Gr.SZ-36
Altitude	6.75	7.85	7.46	7.90	6.18
Gylis, m	10.00	13.00	13.00	6.00	13.00
Atstumas, m	65.80	68.36	46.52	56.73	
Data	2024-07-11	2024-07-10	2023-05-23	2023-05-26	2023-05-24

- Stratigrafija ir genezė
- [t IV] Technogeniniai dariniai
 - [lg III B] Limnoglacialinės nuogulos
 - [g III bl] Baltijos posivės glacialinės nuogulos
 - [g III gr] Grūdų posivės glacialinės nuogulos
- Kiti ženklai
- 2a Inžinerinio geologinio sluoksnio Nr. (IGS)
 - ↓ Statinio zondavimo bandymas (CPT)
 - ↕ 3.00 Nusistovėjęs požeminio vandens lygis
 - ↕ 3.00 Pasirodžiusis požeminio vandens lygis
- Smulkių gruntų paskirstymas pagal q_s, MPa
- (S) silpnas
 - (VST) vidutinio stiprumo
 - (ST) stiprus
 - (ST) labai stiprus
- Rupių gruntų paskirstymas pagal tankumą
- [VT] vidutinio tankumo
 - [T] tankus
- Gr.SZ-2 Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų gręžinys
Gr.SZ-36 Ankstesnių inžinerinių geologinių tyrimų gręžinys


Mh 1:500
Mv 1:100

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr. Klaipėdos m.
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai
DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinis geologinis pjūvis
Inž. geol.	A. Saliutienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Projektai ir Co“		DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-B4-001
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis indeksas	Gamtinis tankis ρ , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	Sankiba c , kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas ϕ'_{σ}	Nedrenuota sankiba c_u , kPa	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed} , MPa	Deformacijos modulis E_o , MPa	Skačiuojamasis stiprumas R_o , kPa	Kūginis stipris q_c , MPa	Dinaminis kūginis stipris q_{d1} , MPa	Smūgių skaičius N_{10H} (DPH)	Tankumo rodiklis I_d , 1	Poringumo koeficientas e , 1	Takumo rodiklis $I_{L,1}$	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo drėgnis W_L , %	Drėgnis W , %	Filtracijos koef. $\times 10^{-5}$ m/s (sutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, <0,063 mm, %	Šaltūni jautrumo klasė	Išrūšiuotumas		Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Simbolis LST 1331:2022	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m
																							C_u	C_s			
1a	t IV	1,83	1,77	2,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	-	-	-	3,5	2,1	1,7	F ₁	24,2	0,6	saGrGFI	[ŽB]	Planingai supiltas smėlingas ŽVYRAS, pakopinės sanklodos
1b	t IV	1,82 ^A	-	2,66 ^A	-	-	-	-	27 ^S	-	8,9 ^A	-	-	-	0,56 ^A	-	-	-	6,6 ^A	1,6 ^A	-	F ₁ ; F ₂	-	-	Sa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo, lom iki 1,2 %
2	t IV	1,81 ^A	-	2,66 ^A	-	-	-	-	27 ^S	-	9,0 ^A	-	-	-	0,54 ^A	-	-	-	4,2 ^A	2,3 ^A	-	F ₁ ; F ₂	-	-	grSa-FFI	[SD]	Planingai supiltas mažai dulkingas-molingas žvyringas SMĖLIS, vidutinio tankumo, lom iki 1,5 %
3	t IV	1,87-1,89	1,80	2,62-2,64	-	34 - 37 ^S	-	-	27 ^S	250 ^S	$\frac{9,0}{7,7-15,9}$	-	-	-	0,47-0,55	-	-	-	11,0	0,67	~18,0	F ₃	-	-	clSaFI clgrSaFI	[SDc]; [ŽMo]	Planingai supiltas (žvyringas) molingas SMĖLIS, juodas, su mažu kiekiu organinės medžiagos lom~1,6 %, mažai drėgnas, vidut. tankumo
6	t IV	2,18 ^A	-	2,64 ^A	-	-	-	-	14 ^S	160 ^S	2,1 ^A	-	-	-	0,41 ^A	0,23 ^A	10,7 ^A	-	16,6 ^A	-	-	F ₃	-	-	saCILFI	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, kietai plastingas, su mažu kiekiu organinės medž. ir statybinių nuolaužų pr.
7	t IV	2,14-2,15	1,90	2,62-2,64	-	-	-	-	7 ^S	75 ^S	1,0	-	-	-	0,38-0,46	0,38	11,7-15,7	27,2	20,7-13,0	-	-	F ₃	-	-	saCILFI	[ML]	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, su mažu kiekiu organinės medž. lom~4,1 %, silpnas
8	lg III B	2,01-2,07	1,67	2,69-2,71	-	-	-	-	7 ^S	100 ^S	0,9 - 1,1	-	-	-	0,61-0,62	0,37-0,62	13,8-17,6	28,6	18,6-22,8	-	-	F ₃	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, minkštai plastingas, silpnas
10	g III bl	2,14-2,17	1,86-1,87	2,67-2,69	41 ^A	134 ^A	25 ^A	32 ^A	17 - 25 ^S	200 ^S	1,7 - 2,6	1,6 ^A	-	-	0,44-0,46	0,25-0,37	13,1-18,9	27,5-30,8	15,2-17,8	-	-	F ₃	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, rudas, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
12	f III gr	1,96 ^A	1,91 ^A	2,69 ^A	-	40 ^A	-	-	72 ^S	750 ^S	22,8 ^A	34,9 ^A	-	-	0,63 ^A	-	-	-	-	-	-	F ₂	-	-	Sa-F	SD	Mažai dulkingas-molingas (smulkus) SMĖLIS, labai tankus
13	g III gr	2,19-2,22	1,96	2,67-2,69	41 ^A	135 ^A	22 ^A	33 ^A	59 ^S	730 ^S	$\frac{7,3}{6,9 - 8,8}$	-	-	-	0,36-0,37	-0,01(-0,04)	12,5-13,1	27,5	13,1-13,2	-	-	F ₃	-	-	saCIL	ML	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pilkas, kietas, labai stiprus
14	g III gr	1,99	1,68	2,73	-	-	-	-	38 ^S	550 ^S	5,5	-	-	-	0,63	-0,08	21,5	42,6	18,5	-	-	F ₃	-	-	CIM	MV	MOLIS vidutinio plastiškumo, pilkas, kietas, stiprus

Sutartiniai ženklai:
 2,64 - geotechninis rodiklis pateiktas iš gruntų laboratorinių tyrimų
 132^S - Geotechninis rodiklis pateiktas remiantis statinio zondavimo (CPT) rezultatais
 Vidutinies trinties kampas ϕ'_{σ} - pagal EN 1997-2:2007, D priedą
 Deformacijų modulis E_o - pagal "Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų" 6 priedą
 3,6^A - nustatytas ankstesnių projektinių tyrimų metu (LGT fondo ataskaitos Nr. 55547)

0	2024-08	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Baltijos pr. Klaipėdos m.
	DV	A. Samuchovas	E-PARAŠAS
	Inž. geol.	A. Saliutienė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Projektai ir Co“		DOKUMENTO ŽYMUO 9042-00-0000-00-TP-GT-B5-001
			LAPAS LAPŲ
			1 1

ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO

2024 m. gegužės 30 d. Nr. 41

Kaunas

Vadovaujantis 2024 m. balandžio 30 d. sutartimi Nr.CPO299621 / P24025 projekto , „Paviršinių nuotekų tinklų projektas Baltijos pr., Klaipėdos m.“ nuo 2024 m. gegužės 30 d. atsakingais asmenimis skiriu:

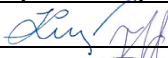

- Projekto vadovė: Irma Levinskienė, Kval. Atest. Nr. 29672;
- Sklypo plano dalies vadovė: Irma Levinskienė, Kval. Atest. Nr.:26410;
- Konstrukcijų dalies vadovas: Tadas Lissauskas, Kval. Atest. Nr.:37894;
- Vandentiekio, nuotekų šalinimo dalies vadovė: Irma Levinskienė, Kval. Atest. Nr.:26410;
- Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies vadovė: Irma Levinskienė, Kval. Atest. Nr.:26410;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovė: Irma Levinskienė, Kval. Atest. Nr.:26410.

Direktorius



Justinas Laurinavičius

Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su 2024 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. 41 susipažino ir įsipareigoja jį vykdyti:

Vardas, Pavardė	Susipažinau (parašas)	Susipažinimo data
Irma Levinskienė		2024-05-30
Tadas Lissauskas		2024-05-30