

Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Objekto pavadinimas	Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba
Projekto pavadinimas	Debesų gatvės ir pravažiuojamojo kelio rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Klaipėdos mieste
Statybos rūšis	Rekonstravimas - gatvė Nauja statyba – lietaus nuotekų tinklai
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Projekto etapas	Techninis darbo projektas
Žymuo	4infra.LT2025-85-00-TDP
Projekto dalis	Bendroji dalis
Projekto dalies žymuo	BD
Bylos laida	0
Išleidimo data	2025-07

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
34704	Statinio projekto vadovas		Viačeslavas Zbrujevas

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	S	0	Susisiekimo dalis	
3.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	E	0	Elektrotechninė dalis. Apšvietimas	
5.	SA	0	Architektūrinė dalis	
6.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1	0	Titulinis lapas		
4infraLT-2025-85-00-TDP-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
4infraLT-2025-85-00-TDP-BD-PDSŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis		
4infraLT-2025-85-00-TDP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
4infraLT-2025-85-00-TDP-BD-BAR	18	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
4infraLT-2025-85-00-TDP-BD-BTS	7	0	Bendroji techninė specifikacija		
4infraLT-2025-85-00-TDP-BD-APSS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
4infraLT-2025-85-00-TDP-S-B.04	1	0	Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500		

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	9		Projekto rengimo techninė užduotis		
	3		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai		
	14		Statinio kadastro byla		
	4		AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos		
	8		UAB „Klaipėdos paslaugos“ apšvietimo prisijungimo sąlygos Nr. 25.18		
	5		Specialieji architektūriniai reikalavimai		
	8		Topografinių tyrinėjimų ataskaita		
	43		Geologinių tyrinėjimų ataskaita		
	2		Projekto vadovo paskyrimo dokumentas ir atestatas		
	15		Kelių saugumo audito ataskaita		
			Derinimai		
	52		Projektinių pasiūlymų byla	Pateikiama atskiru priedu	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (remontuojamas /įrengiamas kiekis)	Pastabos
III SKYRIUS			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Debesų g.:			Rekonstravimas (neypatingasis statinys) Unik. Nr. 4400-6079-5491
1.1. kategorija		D	
1.2. ilgis*	km	0,135	Ilgis prieš rekonstravimą – 0,22 km Ilgis po rekonstravimo – 0,22 km
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
2. Pravažiuojamasis kelias:			Rekonstravimas (neypatingasis statinys) Unik. Nr. 4400-3148-6098
2.1. kategorija		D	
2.2. ilgis*	km	0,561	Ilgis prieš rekonstravimą – 0,561 km Ilgis po rekonstravimo – 0,561 km
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	4,65...5,50	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
2.5. eismo juostos plotis	m	1,90...2,75	
3. Pėsčiųjų – dviračių takas Klaipėda, Debesų g.:			Rekonstravimas (I gr. nesudėtingasis statinys) Unik. Nr. 4400-6122-3785
3.1. kategorija		F	
3.2. plotas*	m ²	138,50	Plotas prieš rekonstravimą – 215,30 m ² Plotas po rekonstravimo – 138,50 m ²
V SKYRIUS			
INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Lietaus nuotekų tinklas Nr.1			Nauja statyba (neypatingasis statinys)
1.1. Inžinerinio tinklo ilgis*	m	418,0	
1.2. vamzdyno skersmuo	mm	200; 315	
2. Lietaus nuotekų tinklas Nr.2			Nauja statyba (neypatingasis statinys)
2.1. Inžinerinio tinklo ilgis*	m	174,0	
2.2. vamzdyno skersmuo	mm	200; 315	
3. Lietaus nuotekų tinklas Nr.3			Nauja statyba (I gr. nesudėtingasis statinys)
3.1. Inžinerinio tinklo ilgis*	m	6,0	
3.2. vamzdyno skersmuo	mm	200	
4. Lietaus nuotekų tinklas Nr.4			Nauja statyba (I gr. nesudėtingasis statinys)
4.1. Inžinerinio tinklo ilgis*	m	2,0	
4.2. vamzdyno skersmuo	mm	200	
5. Lietaus nuotekų tinklas Nr.5			Nauja statyba (I gr. nesudėtingasis statinys)
5.1. Inžinerinio tinklo ilgis*	m	5,0	

5.2. vamzdyno skersmuo mm 200

6. Lietaus nuotekų tinklas Nr.6

Nauja statyba
(I gr. nesudėtingasis statinys)

6.1. Inžinerinio tinklo ilgis* m 11,0

6.2. vamzdyno skersmuo mm 200

7. Apšvietimo tinklai

Kilnojamas daiktas

7.1. 0,4 kV inžinerinio tinklo ilgis* m 928

AL

7.2. 0,4 kV elektros tinklų laidininkų
skaičius ir skerspjūvis vnt.; mm² 4; 35

** Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].*

Statinio projekto vadovas

Viačeslavas Zbrujevas

kv. at. Nr. 34704

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi);
- Tipinio statinio projekto rengimo dokumentais;
- Teritorijų planavimo dokumentais;
- Žemės sklypo (teritorijos) ir statinio statybinių tyrinėjimų dokumentais;
- Galiojančiais teisės aktais;
- Prisijungimo sąlygomis;
- Statinio statybos pagrindimą nusakančiu dokumentu, kurio tikslas – įvertinti statytojo sumanymo statyti statinį tikslumą;
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentais
- Žemės sklypo teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu;
- Ištrauka (brėžiniu) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir įgalios institucijos sprendimu apie šio dokumento patvirtinimą;
- Konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimų, matavimų, jų techninės būklės įvertinimo dokumentais.

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

STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai;
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas;
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
STR 2.01.01(1):1999	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
STR 2.01.01(4):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
STR 2.01.01(5):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas;
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
PTR 2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkymas;
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;	
Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;	
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;	
Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas;	
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;	
Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;	
Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;	
Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas;	
Kelių eismo taisyklės;	
Lietuvos Respublikos darbo kodeksas;	
Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. 28;	
HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389;	

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604;

Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-05-01*);

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-12-06*);

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (*Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01*);

Kėlimo kranų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu 2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-07-08*);

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija; *suvestinė redakcija nuo 2019-05-01*);

Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos komisijos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. sausio 9 d. nutarimu Nr. 13 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2015-02-02*);

Pavojingi darbai, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-11-01*);

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769;

Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-09*);

Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2009-05-27*);

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-04-21*);

Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-11-22*);

Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. rugsėjo 3 d. nutarimo Nr. 913 redakcija, (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-09-08*);

Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. V-240 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-04*);

Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrieji nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2017 m. birželio 5 d. įsakymu Nr. A1-276 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-03-21*);

Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. V-592/A1-210;

Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 80/353;

Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406 (*suvestinė redakcija nuo 2016-04-12 iki 2020-01-16*);

Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91 (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01*);

Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/V-640 redakcija);

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869;

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. birželio 21 d. nutarimas Nr. 496 „Dėl Lietuvos Respublikos darbo kodekso įgyvendinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01):

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501 (*galiojanti suvestinė redakcija 2018-05-01–2023-10-31*):

Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-60 redakcija); Kelių priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 *(galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-03-28)*.

2. PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA. KITI REIKALINGI DUOMENYS

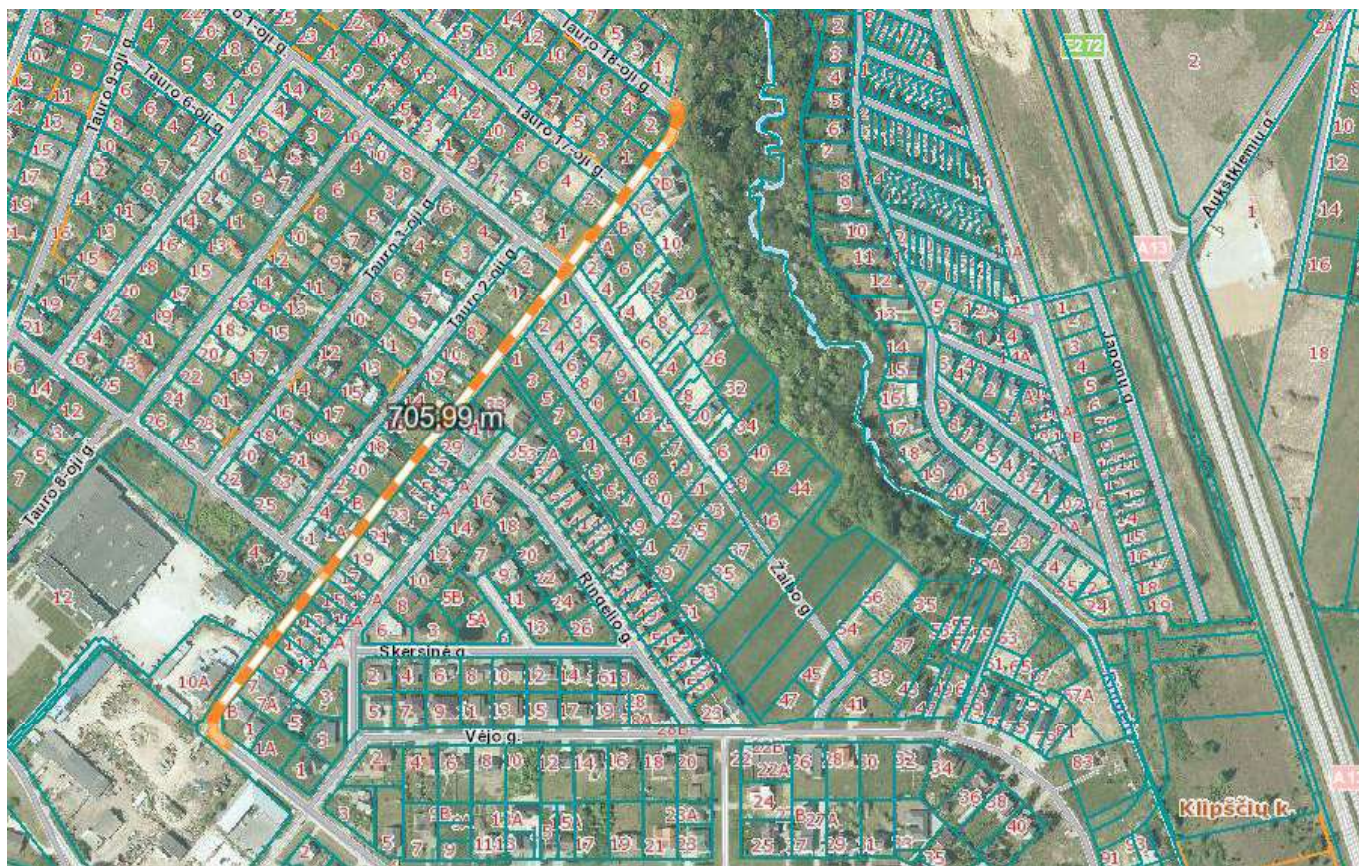
2.1. Statybos vieta

Rekonstruojamos gatvės ruožas yra Klaipėdos miesto teritorijoje. Ruožo pradžia ties sklypu esančiu adresu Debesų g 1., o pabaiga ties Tauro 18-osios gatvės pradžia. (žiūrėti 1 pav.).

Esamos gatvės danga – žvyras, plotis kinta nuo apie 4,7 m iki 7,7 m. Visame ruože nėra pėstiesiems ir dviratininkams pritaikytos infrastruktūros.

Esamas skersinis dangos nuolydis yra dvišlaitis, o išilginis nuolydis kyla iki Pk 3+50, toliau žemėja iki ruožo pabaigos. Rekonstruojamoje gatvėje vyrauja šoninis mažaukščių namų užstatymas.

Leistinas maksimalus greitis rekonstruojamame ruože – 50 km/val. Eismas – dvipusis.



Pav. 1. Rekonstruojamo statinio vieta.

2.2. Statybos rūšis

- Debešų g. (unik. Nr. 4400-6079-5491)
 - rekonstravimas.
- Pravažiuojamasis kelias (unik. Nr. 4400-3148-6098)
 - rekonstravimas.
- Lietaus nuotekų tinklas
 - nauja statyba.

2.3. Statinio paskirtis

- Debesų g. (unik. Nr. 4400-6079-5491)
 - Inžinerinio statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos;
 - Pogrupis – gatvės (D kategorija);
- Pravažiuojamasis kelias (unik. Nr. 4400-3148-6098)
 - Inžinerinio statinio paskirtis – susisiekimo komunikacijos;
 - Pogrupis – gatvės (D kategorija);
- Lietaus nuotekų tinklai
 - Inžinerinio statinio paskirtis – inžineriniai tinklai;
 - Pogrupis – nuotekų šalinimo tinklai.

2.4. Statinio kategorija

- Debesų g. (unik. Nr. 4400-6079-5491)
 - neypatingasis statinys.
- Pravažiuojamasis kelias (unik. Nr. 4400-3148-6098)
 - neypatingasis statinys.
- Lietaus nuotekų tinklas
 - neypatingasis statinys.

2.5. Kiti reikalingi duomenys

Kiti reikalingi duomenys pateikti bendruose statinių rodikliuose.

3. TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Sklype esantys statiniai

Darbų atlikimo vietoje nėra suformuotas žemės sklypas, tačiau yra įregistruoti statiniai: Debesų g. (unik. Nr. 4400-6079-5491) ir Pravažiuojamasis kelias (unik. Nr. 4400-3148-6098).

Taip pat, rekonstruojamas I grupės nesudėtingas statinys „Pėsčiųjų – dviračių takas Klaipėda, Debesų g.“. Statinys rekonstruojamas jį sutrumpinant iki projekto darbų pradžios.

Ties sankryžomis su šalutinėmis gatvėmis numatomi kompleksiniai dangų suvedimo sprendiniai: atstatomos ir tarpusavyje suderinamos važiujamosios dalies dangos, užtikrinamas sklandus jų perėjimas į esamas gatves, privedami ir sujungiami pėsčiųjų bei dviračių takai, formuojami reikiami išilginiai ir skersiniai nuolydžiai bei numatomos eismo organizavimo ir saugumo priemonės.

3.2. Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Rekonstruojamame ruože yra šios komunikacijos:

- Vandentiekis (unikalus Nr. 4400-1644-9613; 4400-5747-6056; 4400-2931-8063; 4400-2926-8752; 4400-2931-7355; 4400-1645-4267). Tinklo savininkas AB „Klaipėdos vanduo“;
- Nuotekų tinklai (unikalus Nr. 4400-2474-3475; 4400-2927-6595; 4400-2929-1272; 4400-5747-6078; 4400-2927-4824; 4400-2933-0001; 4400-2931-7422; 4400-2931-7522; 4400-2933-1631; 4400-2933-1597). Tinklo savininkas AB „Klaipėdos vanduo“;
- Elektroninių ryšių tinklai. Tinklo savininkas AB „Telia“;
- Elektros tinklai. 0,4 kV požeminės ir oro linijos priklausančios AB „ESO“;
- Dujų tinklai. Vidutinio slėgio skirstomieji dujų vamzdiniai, kurie priklauso AB „ESO“.

3.3. Želdiniai

Projekte numatytas menkaverčių krūmų (gyvatvorių) šalinimas. Taip pat, šalinami trys medžiai trukdantys sprendinių įgyvendinimui.

3.4. Geologinės, hidrogeologinės sąlygos

Geologinė sandara

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) tirtoje teritorijoje nesutiktas.

Antropogeniniai (t IV) dariniai sutikti iki 0,6 – 2,5 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS-1, 2, 3, 4, 5) ir smėlingas molis (IGS-6). Žemiau sutinkami limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai iki 2,8 – 4,6 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingi moliai (IGS-7, 8) ir smėlingi dulkiai (IGS-9). Vietomis sutinkami kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pragręžtų 5,0 – 6,0 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingas moreninis molis (IGS-10).

Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro:

(IGS-1) - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras. Sluoksnis sutinkamas visuose grėžiniuose išskyrus Gr.1 ir Gr.2. Sluoksnio padas sutiktas 0,1 – 0,2 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,1 – 0,2 m.

(IGS-2) - Planingai supiltas: tankus žvyringas molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas visuose grėžiniuose išskyrus Gr. 6, Gr.DZ-8 ir Gr.10. Sluoksnio padas aptinkamas 0,3 – 0,8 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,2 – 0,6 m.

(IGS-3) - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Sluoksnis sutiktas tik Gr.4 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 1,6 m gylyje. Sluoksnio storis yra 1,0 m.

(IGS-4) - Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.9, Gr.10 ir Gr.11 grėžinių aplinkoje. Sluoksnio padas aptiktas 1,0 – 2,4 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,6 – 1,8 m.

(IGS-5) - Planingai supiltas: purus molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.1, Gr.2, Gr.6, Gr.7 ir Gr.DZ-8 aplinkoje. Sluoksnio padas aptinkamas 0,6 – 1,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,3 – 1,0 m.

(IGS-6) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.1, Gr.4 ir Gr.5 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 1,4 – 2,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,7 – 1,5 m.

Limnoglacialinius (lg III bl) darinius sudaro:

(IGS-7) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas visuose grėžiniuose, išskyrus Gr.4, Gr.5, Gr.6, Gr.7. Sluoksnio padas aptinkamas 1,7 – 4,4 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,5 – 2,0 m.

(IGS-8) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis aptinkamas visuose grėžiniuose, išskyrus Gr.DZ-3. Sluoksnio padas aptinkamas 2,4 – 6,0 m ir daugiau, grėžimu ne visur pasiektas. Sluoksnio storis vyrauja 1,0 – 4,4 m ir daugiau.

(IGS-9) - Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.2 ir Gr.DZ-3 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 2,8 – 5,0 m ir daugiau, grėžimu Gr.2 aplinkoje nepasiektas. Sluoksnio storis vyrauja 0,7 – 1,0 m ir daugiau.

Kraštinius glacialinius (gt III bl) darinius sudaro:

(IGS-10) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.1, Gr.DZ-3 ir Gr.8 aplinkoje. Sluoksnis padas 5,0 – 6,0 m grėžiniais nepasiektas, sluoksnio storis vyrauja 1,0 – 2,2 m ir daugiau.

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

2025 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 5,00 – 6,00 m gylio sutiktas grėžiniuose Gr.5, Gr.7, Gr.DZ-8, Gr.9, Gr.10 ir Gr.11 1,60 – 2,60 m (20,39 – 27,23 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina limnoglacialiniame smėlingame molyje esantys smėlio lėšiai, o grėžinyje Gr.9 jis laikosi 1,2 m gylyje virš molingų gruntų supiltame molingame smėlyje, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša.

Pilnos apimties inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pateikta BD dalies prieduose.

3.5. Higieninė ir ekologinė situacija

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarijų likvidavimo planai nesudaromi.

3.6. Aplinkinis užstatymas

Rekonstruojamas ruožas yra Klaipėdos miesto teritorijoje. Aplink gatvę plyti gyvenamieji rajonai, kuriuose vyrauja individualių namų statyba.

4. STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

4.1. Esamos būklės įvertinimas

Esamos gatvės danga – žvyras, plotis kinta nuo apie 4,7 m iki 7,7 m. Visame ruože nėra pėstiesiems ir dviratininkams pritaikytos infrastruktūros.

Esamas skersinis dangos nuolydis yra dvišlaitis, o išilginis nuolydis kyla iki Pk 3+50, toliau žemėja iki ruožo pabaigos (2 pav.).



Pav. 2. Esamos būklės fotofiksacija.

Pagal 2025 m. kovo mėn. atliktus geologinius tyrimus kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos. Kelio dangos būklė prasta, matosi nedidelės provėžos ir duobės. Paviršiuje kaupiasi podirvio vanduo. Dangą sudaro visame ruože sutiktas 10 – 20 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras ([ŽD]), išskyrus Gr.1 grėžinyje sutiktas 20 cm storio skaldos ir smėlio sluoksnis ir Gr.2 aplinkoje, kuriame dangą sudaro kartu su pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu 50 cm storio molingas smėlis ([SMo]). Dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį kartu sudaro Gr.1, Gr.2, Gr.DZ-3, Gr.4, Gr.5, Gr.7, Gr.9 ir Gr.11 aplinkoje 20 - 30 cm storio žvyringas molingas smėlis ([SMo]). Gr.6 ir Gr.10 aplinkoje danga paklota tiesiai ant sankasos gruntų. Bendras dangos konstrukcijos storis vyrauja 10 – 50 cm.

Rekonstruojamame ruože inžinerinių tinklų tankis yra didelis. Sankryžoje yra elektros tinklai, požemyje - buitinių nuotekų, vandentiekio, lietaus nuotekų, dujotiekio, ryšių ir elektros kabelių tinklai.

4.2. Esamo statinio(-ių) ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

4.2.1. Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Inžinerinė topografinė (geodezinė) ataskaita pateikta projekto prieduose.

4.2.2. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

Inžinerinė geologinių tyrinėjimų ataskaita bei papildomi gatvės dangos pagrindų tyrimai pateikti projekto prieduose.

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

5.1. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos

Projektuojamų statinių sąrašą ir pagrindines charakteristikas žiūrėti Projekto bendruosius statinio rodiklius.

5.2. Paskirtis

Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis – žr. 2.3 punktą.

5.3. Planuojamos veiklos programa

Po gatvių rekonstravimo, bus gautos kelio priežiūros, kelių transporto eksploatacinių sąnaudų sumažėjimo santaupos. Taip pat, sukurta pėsčiųjų ir dviratininkų infrastruktūra.

6. SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

6.1. Susisiekimo dalis

6.1.1. Žemės sankasa

Nukasus gruntą iki projekcinio naujos kelio dangos konstrukcijos apačios lygio pasiekama kelio sankasa. Gatvės projekcinės dangos konstrukcijos storis yra 65 cm.

Vadovaujantis KPT SDK 19 75 p. kai DK 0,1 dangų konstrukcijos žemės sankasos įrengimui numatoma naudoti F3 klasės gruntus ir numatoma įrengti dangos konstrukcijos drenažą, turi būti numatytas sankasos gruntų pakeitimas geresnių savybių gruntu (F2 arba F1 grupės). Papildomai keičiamo sluoksnio storis po sutankinimo turi būti nemažesnis nei 15 cm.

6.1.2. Vandens nuleidimas

Tvarkomame ruože projektuojamas lietaus nuotekų tinklas. Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas prijungiamas prie esamų lietaus nuotekų tinklų.

Apsaugant dangos konstrukciją nuo gruntinio vandens įrengiamas dangos konstrukcijos drenažas iš PVC gofruotų vamzdžių DN113/126 mm. Drenažo vamzdis apipilamas skaldele fr. 11/16 ir apgaubiamas filtruojančia geosintetine medžiaga. Drenažo vamzdis pajungiamas į projektuojamus lietaus nuotekų šulinius.

6.1.3. Išilginis ir skersinis profilis

Gatvės išilginis nuolydis projektuojamas nuo 0,30% iki 3,70% dydžio. Projektuojamos 10 vertikalios kreivės. Mažiausia išgaubta kreivė yra R-800 m, įgaubta – R-500 m. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 13 lentele esant 30 km/val. projekciniam greičiui minimali išgaubta kreivė turi būti R-600 m; įgaubta R-200 m. Projektiniai vertikalinių kreivių sprendiniai tenkina STR 2.06.04:2014 13 lentelės reikalavimus.

Skersinis gatvės nuolydis 2.5 % dvišlaitis, išskyrus ruože nuo Pk 5+67 iki Pk 6+66, kuriame projektuojamas vienšlaitis skersinis nuolydis. Takų skersinis nuolydis – 1,50%. Gatvės pradžioje ir pabaigoje važiuojamosios dalies skersinis nuolydis, dėl dangų suvedimo su esamomis dangomis yra kintamas.

6.1.4. Projektuojamos dangos konstrukcija

Gatvės dangos konstrukcijos klasė parinkta vadovaujantis KPT SDK „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ 5 lentele. Dangos konstrukcijos klasė pagalbinėje gatvėje parinkta – DK0,1.

Apskaičiuojamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, kai:

EIL. NR.	PARAMETRAI	REIKŠMĖS	PASTABOS
1.1.	Didžiausio įšalo gylis, hZ (metrais)	1,30	Reikšmė iš: 1. KPT SDK 19 2 priedo 1 pav.
1.2.	Žemės sankasos gruntų jautrumas šalčiui	F3	F3 arba F2
1.3.	Dangų konstrukcijų klasė	DK 0,1	Apskaičiuota dangų konstrukcijų klasė
1.4.	Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis, m	0,50·h _Z	Skaiciavimo formulė
		0,65	Pirminio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio reikšmė

Atliekame šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio tikslinimą:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		TAIP arba NE	Pirminio šalčiui atsparios dangos konstr. storio mažinimas/ didinimas, m
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	NE	0
	nėra jokių specifinių klimatinės sąlygų	TAIP	0
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	NE	0
Vandens poveikis dangos konstr.	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu	NE	0
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu	TAIP	+0,05
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje	TAIP	+0,05
	≤2 m aukščio pylime	NE	0
	>2 m aukščio pylime	NE	0

Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniui laidžia zona prie dangos	NE	0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais	TAIP	-0,10
	gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais	NE	0
Bendra šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio korekcija:			0

Patikslintas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

0,65 m apvalinamas 5 cm tikslumu, todėl šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis – 0,65 m.

DK 0,1 asfalto dangos konstrukcija:

- ● Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN – h = 4 cm;
- ● Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN – h = 8 cm;
- ● Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 20 cm;
- ● Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – h = 33 cm.
- ● Grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu – h = 15 cm.

DK 0,1 asfalto dangos konstrukcijos alternatyva:

- ● Asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VN – h = 4 cm;
- ● Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN – h = 8 cm;
- ● Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 25 cm;
- ● Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 28 cm.
- ● Grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu – h = 15 cm.

DK 0,1 trinkelų dangos konstrukcija:

- ● Betoninės trinkelės – h = 8 cm;
- ● Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/2 – h = 3 cm;
- ● Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 15 cm;
- ● Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – h = 33 cm.
- ● Grunto stiprinimas cementu, hidr. kelių rišikliais arba rišiklių mišiniu – h = 15 cm.

Nuovažų trinkelų dangos konstrukcija:

- ● Betoninės trinkelės – h = 8 cm;
- ● Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/2 – h = 3 cm;
- ● Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 25 cm;
- ● Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 29 cm.

Pėsčiųjų ir dviračių tako asfalto dangos konstrukcija:

- ● Asfalto pagrindo – dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD – h = 8 cm;
- ● Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 20 cm;
- ● Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 17 cm.

Techninio šaligatvio trinkelų dangos konstrukcija:

- ● Betoninės trinkelės – h = 8 cm;
- ● Pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/2 – h = 3 cm;
- ● Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h = 15 cm;
- ● Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – h = 19 cm.

Dangų konstrukcijos suprojektuotos 20 metų projektiniam naudojimui laikotarpiui.

Siektinas atskirų naujai projektuojamų kelio konstrukcijos sluoksnių naudojimo laikotarpis:

- viršutinis dangos sluoksnis – 12–18 metų;
- apatinis dangos sluoksnis – 20–30 metų;
- pagrindo sluoksniai be rišiklių – 50–100 metų.

6.1.5. Trasos planas

Debesų ir privažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios gatvių kategorijos D. Rekonstruojamo ruožo pradžia ties sklypu esančiu adresu Debesų g 1., o pabaiga ties Tauro 18-osios gatvės pradžia.

Gatvės važiuojamoji dalis

Važiuojamoji gatvės dalis projektuojama dviejų eismo juostų iš asfalto dangos. Eismo juostos plotis 2,75 m. Projektuojami važiuojamosios dalies siauriniai sankryžoje su Tauro 7-oji gatve.

Projektuojamos trys iškiliosios sankryžos. Likusių sankryžų šalutiniuose keliuose, važiuojamoji dalis iškeliamą iki projektuojamų takų lygio. Gatvėje projektuojamos 7 horizontalios kreivės, kurių mažiausias dydis yra R-25.

Projektuojamas išilginis nuolydis atkartoja esamos gatvės išilginį nuolydį.

Projektuojamos gatvės, pradžioje ir pabaigoje, prisijungia prie esamų dangų.

Gatvės važiuojamoji dalis aprėminama betoniniais gatvės bortaais 1000x300x150 mm, pakeltais virš asfalto dangos 15 cm.

Pėsčiųjų, dviračių takas

Visame projektuojamame ruože tvarkoma pėsčiųjų ir dviračių infrastruktūra.

Dešinėje gatvės pusėje projektuojamas bendras pėsčiųjų ir dviračių takas, kurio plotis 2,5 metrai, vietose kurias dėl pločio riboja suformuoti privatūs sklypai, plotis mažinamas iki 2,0 metrų. Bendras pėsčiųjų ir dviračių takas nuo važiuojamosios dalies atskiriamas 0,5 metrų techninio šaligatvio juosta. Techninio šaligatvio danga projektuojama iš betoninių trinkelų, o bendras pėsčiųjų dviračių takas iš pilkos (natūralios) spalvos asfalto dangos. Už sankryžos su Žarų gatve įrengiama poilsio aikštelė su suoliuku, šiukšliadėže ir vieta neįgaliojo vežimėliui.

Takų dangų skersinis nuolydis 1.5 %.

Vedimo ir įspėjamieji paviršiai

Pėsčiųjų perėjų, pėsčiųjų perėjimo ir įvažiavimų vietose projektuojamas nuoseklus įspėjamasis paviršius, kurio plotis 60 cm. Šis paviršius nuo važiuojamosios dalies turi būti įrengtas 30 cm atstumu. Kitose judėjimo krypties pasikeitimo ar svarbios vietos pažymėjimo taškuose įrengimas šachmatinis įspėjamasis paviršius. Šio įspėjamojo paviršiaus apsisprendimo kvadrato matmenys 60x60 cm. Jei įrengiama juosta, tai jos plotis turi būti nemažesnis nei 60 cm. Vedimo paviršius formuojamas dviem būdais, arba iš taktilinių trinkelų arba iš 3 cm pakelto vejos borto. Vedimo paviršius išilgai šaligatvių įrengimas 30 cm pločio. Perėjų ir perėjimų vietose vedimo paviršius projektuojamas 60 cm pločio. Visi taktiliniai paviršiai iš betoninių trinkelų formuojami iš geltonos spalvos. Kitų spalvų naudojimas yra draudžiamas iš anksto nepasitarus su Projektuotoju.

Aukščių skirtumas tarp skirtingo medžiagiškumo dangų neturi viršyti 5 mm.

Dangos ženklavimas ir kelio ženklai

Dangos ženklavimas ant asfalto dangos atliekamas iš polimerinių medžiagų.

Kelio ženklų įrengimas pavaizduotas brėžinyje „Dangų ir eismo organizavimo planas“. Projekte statomi „1“ ir „0“ grupės dydžio kelio ženklai. Kelio ženklų charakteristikų klasės RA1, P3, E2, CR2. Pastatymo aukštis nemažiau 2,20 m kai kelio ženklas įrengiamas ne prie tako. Kai kelio ženklas įrengiamas prie tako – pastatymo aukštis nemažiau 2,50 m. Kelio ženklo skydo atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto nemažiau 0,50 m.

Nuovažos

Nuovažų esančių dešinėje gatvės pusėje danga yra iškeliamą į projektuojamo tako dangos lygį. Nuovažos projektuojamos iš natūralios spalvos betoninių trinkelų 200x100x80 mm.

6.1.6. Išilginis ir skersinis profilis

Gatvės išilginis nuolydis projektuojamas nuo 0,30% iki 3,70% dydžio. Projektuojamos 10 vertikalios kreivės. Mažiausia išgaubta kreivė yra R-800 m, įgaubta – R-500 m. Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 13 lentelė esant 30 km/val. projektiniam greičiui minimali išgaubta kreivė turi būti R-600 m; įgaubta R-200 m. Projektiniai vertikalų kreivių sprendiniai tenkina STR 2.06.04:2014 13 lentelės reikalavimus.

Skersinis gatvės nuolydis 2.5 % dvišlaidis, išskyrus ruože nuo Pk 5+67 iki Pk 6+66, kuriame projektuojamas vienšlaidis skersinis nuolydis. Takų skersinis nuolydis– 1,50%. Gatvės pradžioje ir pabaigoje važiuojamosios dalies skersinis nuolydis, dėl dangų suvedimo su esamomis dangomis yra kintamas.

6.2. Elektrotechnikos dalis

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

Atlikus skaičiavimus gatvės apšvietimui projekte priimta 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1 m, ilgis 1 m, su $\leq 29W$, $\geq 4383 \text{ lm}$, 4000K, LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatiniu jungikliu C6A.

Atlikus skaičiavimus pėsčiųjų perėjos apšvietimui projekte priimta 6 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 0,5 m, ilgis 0,5 m, su $\leq 58W$, $\geq 8808 \text{ lm}$, 5700K, LED šviestuvu, pamatu, kontaktais, vienfaziu automatiniu jungikliu C6A.

Ant pėsčiųjų perėjų atramų numatomi dvipusiai signaliniai -mirksintys LED šviestuvai, kurių paskirtis, atkreipti vairuotojų dėmesį. Šie šviestuvai montuojami ant pėsčiųjų perėjos apšvietimo atramų 4 - 5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Pėsčiųjų perėjų apšvietimas projektuojamas pagal Lietuvos standarto LST EN 13201 serijos atitinkamas dalis [3.8],[3.9],[3.10]. Lietuvos standartą LST EN 13201-2 „Gatvių apšvietimas“. 2 dalis „Eksploataciniai reikalavimai“ Lietuvos standartą LST EN 13201-3 „Gatvių apšvietimas“. 3 dalis „Eksploatacinių parametrų apskaičiavimas“, Lietuvos standartą LST EN 13201-4 „Gatvių apšvietimas“. 4 dalis „Apšvietimo parametrų matavimo metodai“.

Naują apšvietimą prijungti nuo Debesų gatvės esamos artimiausios apšvietimo atramos nutiesiant 4x35 mm² skerspjūvio kabelinę liniją, aliuminėmis gyslomis, veriamą į apsauginius Ø75mm vamzdžius.

Esamoje apšvietimo atramoje įrengti 3x1F C16A automatinis išjungėjas.

Galutiniai šviestuvų parametrai nustatomas Rangovo darbo dokumentacijos rengimo metu, pagal parinkto Rangovo ir jo patvirtinto šviestuvų Tiekėjo konkrečių gamintojų tiekiamus šviestuvus ir atlikus šviesos techninius perskaičiavimus naudojantis šių gamintojų programomis ir juos (skaičiavimus) patvirtinus Užsakovui.

Visose apšvietimo atramose įrengti atšakinių gnybtų komplektą (SV15 tipo) su 1F C6A automatinio jungiklio. Visose apšvietimo atramose naudoti kabelius varinėmis 3x1,5mm² skerspjūvio gyslomis.

Apšvietimo atramos įžeminamos $R \leq 30 \Omega$, remiantis apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

Apšvietimo tinklui numatyti 4x35 mm² skersmens kabeliai, aliuminėmis gyslomis, veriami į apsauginius PE Ø75 mm vamzdžius.

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

Darbai turi būti vykdomi tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovų priežiūroje. Prieš atliekant darbus kitų požeminių komunikacijų apsaugos zonose būtina iškviešti jų atstovus. Kasimo darbus kitų komunikacijų apsaugos zonose galima vykdyti tik rankiniu būdu ir gavus atstovų sutikimus.

Statybos-montavimo ir įžeminimo darbus vykdyti pagal darbų saugos taisyklių ir EJT reikalavimus.

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

6.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis

Paviršinių nuotekų surinkimui, nuo rekonstruojamo privažiavimo, numatomi paviršinių nuotekų tinklai su „bortinio“ tipo lietaus surinkimo šulinėliais. Vietose, kur nėra galimybės įrengti „bortinio“ tipo lietaus surinkimo šulinėlių, gali būti naudojami „plaukiojančio“ tipo lietaus surinkimo šulinių liukai.

Pagal projektuojamų tinklų išdėstymą plane, vandens pritekėjimas padalinamas į du baseinus. I baseinas nuo šulinio L1-1 iki sankirtos su Žaibo g. II baseinas nuo sankirtos su Žaibo g. iki sankirtos su Tauro 18-ąja g.

Paviršinių nuotekų tinklų rodikliai:

DN200mm – 116,0m

DN315mm – 462,0m

Vandentiekio ir nuotekų tinklų techniniai sprendiniai pateikiami VN dalies brėžiniuose.

Brėžiniuose yra pateikiamos darbų ribos, kurios nustato darbų apimtį. Ribas aprašo taškai arba šuliniai.

Naujų vamzdžių ir įrengimų kiekiai yra pateikti VN dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

7. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Automobilių judėjimo organizavimo principas pateiktas Dangų ir eismo organizavimo plane.

8. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Statybos darbai trumpalaikėje perspektyvoje turės neigiamą poveikį dėl padidėjusio triukšmo, dulketumo ir vibracijos neigiamo poveikio. Ilgalaike perspektyvoje numatomas teigiamas poveikis, nes pagerės žmonių gyvenamosios aplinkos kokybė.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS

Objektas nepatenka į kultūros paveldo objekto, saugomų gamtos objektų ir į Natura2000 teritorijas.

10. URBANISTIKOS SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Vietinės urbanistinės problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

11. GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS

Gaisrinės, civilinės saugos priemonių problemos šiuo projektu nesprendžiamos.

12. APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS

Apsauginės zonos nurodytos bendruosiuose statinių rodikliuose.

13. PROJEKTE NUMATYTŲ POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ APRAŠYMAS

Poveikų aplinkai mažinančios priemonės:

Objektas	Apsaugos priemonės
Dirvožemis	<ul style="list-style-type: none"> Prieš pradedant žemės darbus nuimti derlingo dirvožemio sluoksnį iš anksto parenkant vietą jo saugojimui. Paruošti naudojamų statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietas. Po statybos aikštelės būtina rekultivuoti, t.y. atsodinti sunaikintus želdinius (žolę, krūmus). Teritorijos rekultivacijai turi būti naudojamas tos pačios teritorijos dirvožemio (grunto) sluoksnis. Nenaudoti sunkiosios technikos, esant šlapiai dirvai, tose vietose, kuriose dar nenuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Dėl to gali suprastėti dirvos imlumas absorbuoti nuotekas. Statybos metu reikia minimalizuoti teritorijos su atviru dirvožemiu plotą. Vienu metu reikia kuo mažiau laikyti nestabilizuotų plotų. Saugiai surinkti panaudotas alyvas (tėpalus) iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinys vanduo ir dirvožemis. Numatyti priemones alyvų (iš mechanizmų) ir kuro avarinių išsiliejimų atveju. Statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, sorbentai), specialūs konteineriai alyvų surinkimui.
Vanduo	<p>Priemonės statybos metu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos, automobilių stovėjimo aikštelės (įskaitant vagonėlius, biotoiletus ir pan.) negali būti įrengiamos, o statyboms naudojami mechanizmai (įskaitant vandenvežes) ar kitas autotransportas statomi arčiau kaip 25 m nuo vandens telkinio kranto. Vandens telkiniuose draudžiama plauti pavojaingų medžiagų tarą, išpilant vandenį į aplinką. Surinkti panaudotus tepalus iš mechanizmų, kad nebūtų užterštas paviršinys vanduo, dirvožemis ir požeminis vanduo. Numatyti priemones avarinių išsiliejimų (tėpalų iš mechanizmų) atveju. Statybos metu turi būti laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlis, sorbentai), specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Siekiant išvengti erozijos, išplovimo ir nešmenų patekimo į paviršinio vandens telkinius, kuo skubiau sutvirtinti įrengtus sankasų, iškasų šlaitus.
Triukšmas ir vibracijos	<p>Bendrieji apsaugos nuo triukšmo reikalavimai statybų metu:</p> <p>Vadovautis Triukšmo valdymo įstatymo, priimto 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499, 14 straipsniu. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ (2010, V-88) VII skyriaus „Triukšmo prevencija, sumažinimas“ IV skirsnio „Triukšmo valdymas ir priemonės statybų metu“:</p> <ul style="list-style-type: none"> neįrengti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose, netoli gyvenamųjų teritorijų. Jeigu triukšmui nuo aikštelių sumažinti nėra alternatyvių triukšmo mažinimo būdų, rangovas įpareigojamas taikyti laikinas triukšmo užtvaras ar laikinus nukasto grunto pylimus; iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, statybos darbų sunkiojo transporto eismą nukreipti nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų; naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis; suderinti kelias reikšmingai triukšmingos operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu.
Oro tarša	<ul style="list-style-type: none"> statybų metu ir atliekų krovimo metu kietąsias daleles nusodinti virš jų smulkiais lašais purškiant vandenį. dulkėtumui sumažinti atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.
Želdiniai	<ul style="list-style-type: none"> Esant galimybei, rangovas įpareigojamas išsaugoti kuo daugiau esamų želdinių; Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietyje paliekami ir gretimuose sklypuose augantys želdiniai, privaloma: <ul style="list-style-type: none"> išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu; iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyje važiuojamosios dalies krašto: <ul style="list-style-type: none"> medžių grupes ir krūmus išsistiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų; pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau; aptveriant visą statybvietyje, neaptverti į ją nepatenkančių želdinių; <ul style="list-style-type: none"> saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti; saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

Objektas	Apsaugos priemonės
	<ul style="list-style-type: none"> laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45, nustatyta tvarka; nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų; nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo; tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais; užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį; medžių pomeidyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos; nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno. Kai vykdomi statybos darbai (įskaitant įvažiavimų, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklėmis. Baigus statybos darbus, privaloma: <ul style="list-style-type: none"> sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdomi statybos darbus.

14. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projekte, gatvės įrenginiai bus tvirtos konstrukcijos ir nebus lengvai sulaužomi ar sugadinami.

15. UNIVERSALUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEJGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Visa teritorija pritaikyta žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais. Projektas parengtas taip, kad žmonės su negalia laisvai galėtų judėti. Detalesni sprendiniai aprašyti aiškinamojo rašto 6.1 skyriuje.

16. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Projekte nenumatyta esamų statinių griovimas.

17. STATINIO STATYBOS VARIANTAI – JŲ ANALIZĖ, IŠVADOS IR REKOMENDUOJAMAS VARIANTAS

Projekte nebuvo nagrinėjami kiti alternatyvūs variantai.

18. POVEIKIO APLINKAI IR APLINKOS APSAUGA

18.1. Technologiniai procesai

Statybos aikštelės įrengimo bendrieji reikalavimai

Paruošiamųjų darbų etape turi būti parengiamos grunto ir kitų statybinių medžiagų apsaugos aikštelės. Statybinė aikštelė turi būti tinkamai įrengta, vadovaujantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ bei taikant neigiamo poveikio aplinkai mažinimo priemones. Preliminarios aikštelių įrengimo vietos pateiktos techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Aplinkosauginiai reikalavimai, įrengiant ir eksploatuojant statybvietę:

- statybinių medžiagų, nukasto dirvožemio sandėliavimo, statybinės technikos ir atliekų, automobilių stovėjimo aikštelės draudžiama įrengti saugomose ir jautriose teritorijose¹:

¹ LR ir Natura 2000 saugomų teritorijų ribose, EB svarbos natūralių buveinių teritorijose, kultūros paveldo vertybių teritorijose, miškų žemėje, paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje ir arčiau kaip 25 m iki vandens telkinio.

- laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų teritorijoje augančių ir šalinti nenumatytų želdinių, neužterštų dirvožemio bei gruntinio ir paviršinio vandens;
- esamas nukastas augalinis sluoksnis (dirvožemis) ir perteklinis iškastas gruntas saugojamas neužteršiant kitomis medžiagomis ar atliekomis;
- darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga, negalima užgriozdinti pravažiavimų, praėjimo takų;
- mechanizmų, žaliavų, medžiagų gabenimas sunkiasvoriu transportu į statybietę bei atliekų išgabenimas iš statybietės turi būti organizuojamas ir vykdomas, neteršiant aplinkos ir neviršijant triukšmo ir oro užterštumo normų aplinkiniams gyventojams, pro kurių gyvenamųjų namų aplinką planuojamas gabenimas. Gabenimo maršrutus pasirinkti kuo toliau nuo gyvenamųjų teritorijų. Jeigu transportavimo metu prognozuojamas taršos viršijimas (ypač kietųjų dalelių ir triukšmo) privaloma taikyti laikinas apsaugos priemones, pvz., prieštriukšminius skydus, laistymą nuo dulkių ir pan.);
- prieš statybos darbų pradžią statybietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus;
- po statybų darbų zona ir laikinos aikštelės rekultivuojamos, atstatomas augalinis sluoksnis.

Žaliavų naudojimas

Gatvių statybos metu daugiausia naudojama: gamtinis smėlis, skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio, asfaltas, gruntas, polimerinė medžiaga ženklavimui, dažai, plastikiniai vamzdžiai, bordiūrai, betonas, gelžbetonis, alumininis, augalinis dirvožemio sluoksnis, žolių sėklos, kuras ir kita.

Gamtos išteklių naudojimas

Planuojamai ūkinei veiklai daugiausia naudojami tie ištekliai, kurie nebeatsistato, tačiau juos dažnai galima perdirbti ir naudoti pakartotinai.

Statybos darbų metu, priklausomai nuo oro sąlygų ir naudojamų birių medžiagų (žvyro, smėlio) drėgnumo, tam, kad tankinant būtų galima pasiekti reikiamą tankumą², gali būti naudojamas negeriamas vanduo. Priklausomai nuo meteorologinių ir aplinkos sąlygų negeriamas vanduo gali būti naudojamas dulkėtumui mažinti griovimo darbų metu ar laistant kelius, kuriais važiuoja statybų technika. Asfaltavimo metu, volai naudoja apie 100 litrų geriamojo vandens į 500 m².

18.2. Atliekos

Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti

Susidarancios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637; Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, Atliekų tvarkymo įstatymu, priimtu 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-78.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavojingos atliekos gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu. Statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad rangovas pats arba per vežėją perdavė statybines atliekas atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą.

Atliekų susidarymas statybos metu

Atliekant statybos darbus, susidarys įvairių rūšių nepavojingos atliekos: asfaltbetonis, betonas (kelio danga, kelio ženklų pamatai, įvairios kitos dangos), metalai (kelio ženklai, atramos, atitvarai), mediena (želdiniai), gruntas ir akmenys, skalda, plastmasė ir kt. Taip pat susidarys pavojingos atliekos - dujošvytės lempos (dėl esamų šviestuvų demontavimo nuo apšvietimo atramų), akmens vata (su asbestu) (dėl šilumos tiekimo vamzdžio rekonstravimo). Atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai yra nurodyti atliekų tvarkymo žiniaraštyje (žiūrėti prieduose). Atliekos turi būti tvarkomos pagal atliekų tvarkymo žiniaraštyje nurodytą tvarkymo būdą bei vadovaujantis aukščiau skirsnyje „Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti“ nurodytais teisės aktais.

² Tinkamam sutankinimui, medžiagų drėgnumas turėtų būti apie 8 proc.

reikalavimais. Jeigu projekte susidarytų daugiau ar kitokių atliekų, nei kad nurodyta atliekų tvarkymo žiniaraštyje, tokios atliekos turi būti tvarkomos pagal skirsnyje „Bendrieji reikalavimai atliekoms tvarkyti“ nurodytų teisės aktų reikalavimus.

Atliekų susidarymas PŪV eksploatacijos metu

Eksploatuojant kelius susidaro vairuotojų ir pėsčiųjų paliekamos atliekos, kurias surenka už kelių priežiūrą atsakinga įmonė.

Už atliekas, kurios susidaro eksploatuojant kelius teritorijoje esančius inžinerinius tinklus (vandentiekį, lietaus nuotekas, elektros tinklus, telekomunikacijų tinklus, šilumos tinklus ir kita) yra atsakingi tų tinklų valdytojai.

Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje

Rangovas įpareigojamas vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ naujausią redakciją, ypač atkreipiant dėmesį į šių punktų reikalavimus:

„6. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės), nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“. Šio punkto reikalavimai netaikomi ūkio būdu statant 1–2 butų gyvenamuosius namus, sodo namus ir (ar) nesudėtingus statinius“.

7. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidaranti:

7.1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;

7.2. inertinės atliekos – betonai, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;

7.3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;

7.4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;

7.5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

7.1. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

8. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

<...>

10. Asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti tvarkomos pagal Taisyklių 24–26 punktuose nustatytus reikalavimus:

„24. Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus.

25. Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

25.1. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;

25.2. birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;

25.3. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;

25.4. asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

26. Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus.“

<...>

17. Dulkiančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką“.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose kontaineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse; atliekos turi būti apsaugotos nuo vagysčių.

18.3. Vanduo

Paviršiniai vandenys

Nėra paviršinių vandens telkinių, kuriuos kerta arba ribojasi projektuojama aikštelė.

Vandens nuvedimas

Nagrinėjamoje teritorijoje paviršinis lietaus vanduo nuo aikštelės dangos ir žalių plotų bus nuvedamas į sklypo teritoriją ir filtruos į esamą gruntą.

Numatomos priemonės:

Statybos darbų rangovas įpareigojamas:

- Statybos darbai turi būti vykdomi nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, nurodytų Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsnyje bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XXIX skyriuje.
- Rangovas įpareigojamas vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose neįrengti statyviečių, nelaikyti statybinių medžiagų, dirvožemio, atliekų, nestatyti sunkiųjų mechanizmų, laikinų kelių bei nevykdyti kitos veiklos, kuri galėtų turėti tiesioginį neigiamą poveikį paviršiniams vandens telkiniams arba ribotų jų naudojimo visuomenės poreikiams galimybes, taip pat užtikrinti 126.4 punkto, draudžiančio ardyti velėną, reikalavimus.
- Vadovautis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010-04-01 įsakymu Nr. V-88 „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10“ patvirtinimo“ ir toliau išvardytomis apsaugos priemonėmis:
 - Statybų metu imtis apsaugos priemonių, kad paviršinis vanduo tiesiogiai nutekėtų į artimiausius paviršinius vandenį ir jų neužterštų. Kadangi statybinių mechanizmų, medžiagų, grunto ar dirvožemio laikymo vietos rekomenduotinos, rangovas įpareigojamas imtis prevencinių laikinųjų priemonių, kad gruntas, dirvožemis ar statybinės medžiagos nepatektų į vandens telkinius statybos metu ar iškart po statybų. Tam, atsižvelgiant į situaciją (vietas, kur bus numatytos aikštelės) naudoti laikinąsias aikštelės perimetro apsaugos priemones (pvz., geosintetinės medžiagos užtvartas).
- Vanduo negali būti teršiamas atidirbtais tepalais iš mechanizmų, todėl turi būti numatytas tepalų surinkimas. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Paviršiniuose vandens telkiniuose draudžiama plauti pavojingų medžiagų tarą, išpilant vandenį į aplinką.

Dėl PŪV sprendinių įgyvendinimo ir objekto tolimesnės eksploatacijos, trumpalaikis ir ilgalaikis neigiamas poveikis paviršiniui ir požeminiui vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

18.4. Triukšmas

Triukšmo poveikis gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkai vertinamas, atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius $L_{Aeq,T3}$ gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kurie nurodyti higienos normose HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604.

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	$L_{Aeq,T}$ 7-19 h, dBA (L_{dienos})	$L_{Aeq,T}$ 19-22 h dBA (L_{vakaro})	$L_{Aeq,T}$ 22-7 h dBA ($L_{nakties}$)
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje*, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55

*apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų.

³ Pagal HN33:2011 8 punktą „Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dvn} , L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius“. Vertinimui naudojant vidutinius metinius garso intensyvumus ir greičius, $L_{Aeq,T}$ dienos, vakaro ir nakties periodais atitinka L_{dienos} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus.

Bendrieji reikalavimai

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ (2010, V-88) VII skyriaus „Triukšmo prevencija, sumažinimas“ IV skirsnio „Triukšmo valdymas ir priemonės statybų metu“ gyventojų apsaugai nuo triukšmo statybų metu yra numatytos apsaugos priemonės.

Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo priemonės statybų metu

- Vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672) 16 straipsniu: „Įmonėje privalo būti naudojamos tik techniškai tvarkingos darbo priemonės, atitinkančios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. <...> darbo priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neturi viršyti higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių)“.
- Statybos darbus atliekantys darbuotojai turi būti apsaugoti nuo triukšmo sukeltos profesinės rizikos klausai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.

Statybos darbuose naudojamos lauko įrangos garso galios lygiai turi neviršyti lygių, nurodytų statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, kuris patvirtintas 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325.

19. DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS

Visa detali informacija parengta bei pateikta aiškinamojo rašto 14 skyriuje.

20. INFORMACIJA APIE VISUOMENĖS ATSTOVŲ PROJEKTUI PATEIKTUS ĮVERTINTUS PASIŪLYMUS IR MOTYVAI DĖL NEĮVERTINTŲ PASIŪLYMŲ

Projektiniai pasiūlymai buvo rengiami.

Nuoroda į projektinius pasiūlymus ir atliktos viešinimo procedūros dokumentus: <https://titiis.planuojastatau.lt/map/?mapId=961fdc42-2aef-4aa9-88d3-6d887271235f>

21. STATINIO GAISRINĖ SAUGA

Nerengiama techninio projekto gaisrinės saugos dalis.

22. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI

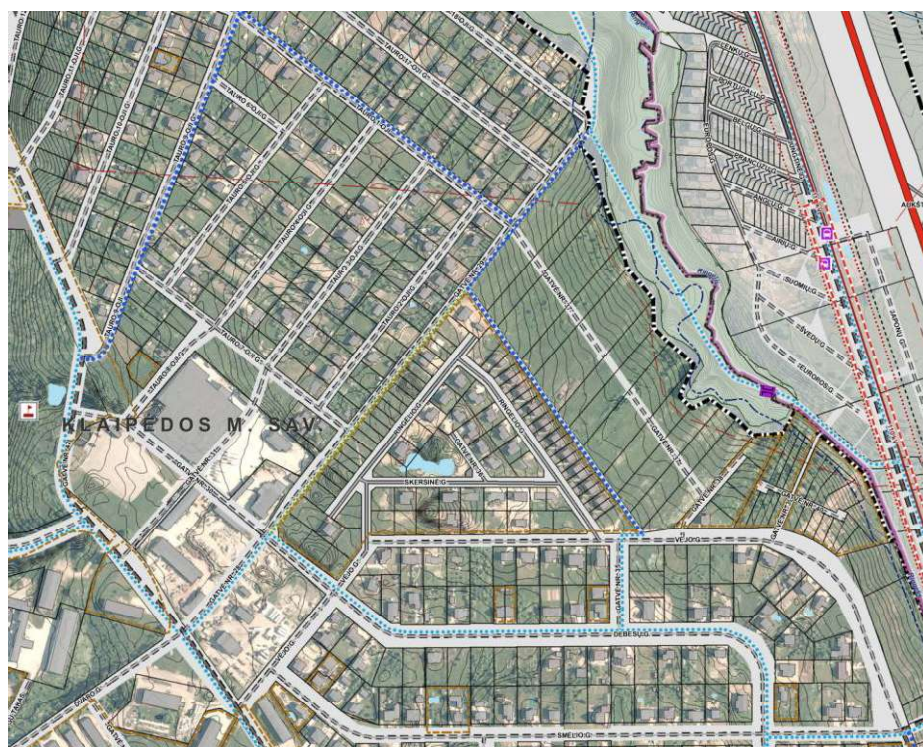
Objekto teritorijoje galioja 2021 m. rugsėjo 30 d. įsakymu Nr. T2-191 patvirtintas „Klaipėdos miesto bendrasis planas“. Bendrojo plano gatvių tinklo ir kategorijų bei infrastruktūros plėtos brėžinio iškarpa pateikta 3 pav.

Taip pat, galioja Klaipėdos miesto rytinės dalies A teritorijos susisiekimo infrastruktūros vystymo specialusis planas, patvirtintas Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2015m. spalio 12d. įsakymu Nr. AD1-2997. Plano iškarpa pateikta 4 pav.

Specialiajame plane numatyta, kad bendras pėsčiųjų ir dviračių takas nagrinėjamoje ruošos dalyje nėra planuojamas, o dviračių eismas organizuojamas bendrame transporto sraute nuo Žarų g. 1 sklypo. Tačiau šiuo metu dar nėra įrengta specialiajame plane numatyta tako jungtis nuo Vėjo g. iki Žarų g. 1, todėl projekte numatoma įrengti bendrą pėsčiųjų ir dviračių taką per visą rekonstruojamos gatvės ruošą. Toks sprendinys pasirinktas siekiant užtikrinti nenutrūkstamą ir saugų pėsčiųjų bei dviratininkų susisiekimą pereinamuoju laikotarpiu iki bus įgyvendinti specialiojo plano sprendiniai. Įrengus suplanuotą jungtį nuo Vėjo g., tako organizavimas ir ženklavimas būtų pertvarkomi pagal specialiojo plano sprendinius – nuo ruošos pradžios iki Žarų g. 1 būtų numatomas pėsčiųjų takas, o dviračių eismas organizuojamas bendrame transporto sraute.



Pav. 3. Bendrojo plano gatvių tinklo ir kategorijų bei infrastruktūros plėtros brėžinio iškarpa.



SUSISIEKIMO INFRASTRUKTŪROS JUNGTYS IR OBJEKTAI

MOTORIZUOTOS SUSISIEKIMAS

- Esamas tiltas
- Planuojamas tiltas
- Planuojamas automobilių/dviračių/pėsčiųjų tunelis
- Pagal projektinius pasiūlymus tuneliu privažiavimas po magistraliniu keliu A13 Klaipėda - Liepoja (7,8 km) ir privažiavimų kelių Sėdvėnų seniūnijoje specialiajam planui parengti.
- Užsakymas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
- Rengėjas: UAB Kelprojektas
- Planuojama žiedinė sankryža
- Planuojama šviesoforu reguliuojama sankryža
- Esama A1 kategorijos gatvė/magistralinis kelias A13
- Esama B1 kategorijos gatvė
- Esama B2 kategorijos gatvė
- Rekonstruojama esama B2 kategorijos gatvė
- Planuojama B2 kategorijos gatvė
- Esama C2 kategorijos gatvė

- Planuojama C2 kategorijos gatvė
- Esama D1 kategorijos gatvė
- Rekonstruojama esama D1 kategorijos gatvė
- Planuojama D1 kategorijos gatvė
- Esamos D2 kategorijos gatvės ir vietiniai keliai
- Rekonstruojamos esamos D2 kategorijos gatvės ir vietiniai keliai
- Planuojamos D2 kategorijos gatvės ir vietiniai keliai

NEMOTORIZUOTOS SUSISIEKIMAS

- Planuojamas dviračių/pėsčiųjų tiltas
- Esamas dviračių/pėsčiųjų tunelis
- Atskiras dviračių takas
- Bendras pėsčiųjų - dviračių takas
- Dviračių eismo juosta pėsčiųjų take
- Trasa bendrame transporto sraute

Pav. 4. Specialiojo plano pagrindinio brėžinio iškarpa.

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

Eil. Nr.	Projekto dalis	Programinė įranga
1.	Bendroji dalis	Microsoft Office 2010

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
MB 4InfraLT ir UAB Išmani infrastruktūra	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas		

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybą vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, normomis, standartais.

Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus.

Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus.

Gavus teigiamą ekspertizės išvadą, Statytojas turi patvirtinti techninį projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Statytojas privalo gauti statybos leidimą projekto įgyvendinimui, pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Statybos darbai vykdomi pagal statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiams nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdamas darbus, vadovautis šiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas;

Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;

Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166);

Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas;

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;

Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;

Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;

Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos standartizacijos įstatymas;

Lietuvos Respublikos atitikties įvertinimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas;

Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (toliau – STR 1.01.04:2015) (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (toliau – STR 1.04.04:2017);

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016);

GKTR 2.01.01:1999 „Statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;

Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2009-05-27);

Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-05-01);

Kėlimo kranų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymu Nr. A1-425 „Dėl Kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-07-08);

Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-10-01);

Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“;

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2018-12-06);

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-01);

Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87 „Dėl Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12 patvirtinimo“;

Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2002 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 522 „Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių patvirtinimo“, (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-11-01);

Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. D1-601 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvoje galiojančių teisės aktų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita, bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statinio statybą gali vykdyti nustatyta tvarka atestuota įmonė. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo raštišką pritarimą, jeigu nenurodyta kitaip. Užsakovas turi teisę nurodyti Rangovui, kokį Subrangovą pasirinkti, ir toks Užsakovo nurodymas yra privalomas Rangovui.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;

- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbu techninės priežiūros vadovo.

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvinės saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojaus medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu (tel. 112) kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

1.5.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami prisilaikant galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

1.5.3.1. Vandens nuleidimas

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

1.5.3.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 (toliau – JT ŽS 17) reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

1.5.3.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

1.5.3.4. Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybvietės išvežtas. Laikiniai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikiniai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Nereikia leisti susidaryti paviršiuje velėnai.

1.5.3.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų pastatų (namų) poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

1.5.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

1.6. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Būtina atlikti statinio projekto ekspertizę.

2.2. Reikalingi tyrimai

Rangovui matant būtinybę, gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai statybos metu.

2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai

2.3.1. Darbo projekto brėžiniai, jų privaloma atitiktis Techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtis ir detalumas

Darbo projekto parengimas nereikalingas.

2.3.2. Statybos darbų technologijos projektas

Statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą parengia rangovas arba statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016.

2.3.3. Specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijos

Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

2.3.4. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos

Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka (geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“) ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys.

Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

2.3.5. Brėžiniai ir techninės specifikacijos

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

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (taip pat už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

2.5.1. Statybos darbų žurnalas

Atliekant bet kokius darbus Statybvietėje Rangovo paskirtas atstovas turi pildyti Statybos darbų žurnalą, kuris turi atitikti šiuos reikalavimus:

- jis turi būti susiūtas iš sunumeruotų ir antspauduotų lapų;
- jame turi būti registruojami pagrindiniai duomenys apie statybvietę, rangovą, subrangovus, brigadininkus ir kitus atsakingus asmenis;
- turi būti palikta vietos bendro pobūdžio įrašams apie Statybvietę (apie Inžinieriaus, Sutarčių institucijos (Užsakovo) arba vyriausybės priežiūros institucijų nurodytus galimus pasikeitimus, papildomus dokumentus ir instrukcijas);
- turi būti įterpti lapai kasdieninei atliekamų darbų registracijai ir jų skaičius turi būti ne mažesnis nei Darbams Statybvietėje skiriamų dienų skaičius. Puslapių formatą būtina suderinti su Projekto vadovu (Inžinieriumi).

Rangovui turi tekti atsakomybė už bendrai reikalaujamos informacijos arba Inžinieriaus/Inžinieriaus atstovo reikalaujamos papildomos informacijos įregistravimą Statybos darbų žurnale.

Kasdieninės atliekamų darbų registracijos lapus turi kaip galima greičiau po dienos darbų ar kitos veiklos, tokios kaip matavimų užbaigimo, tačiau ne vėliau kaip sekančią darbo dieną, pasirašyti Rangovo paskirtas Prižiūrėtojas ir Inžinierius.

Inžinieriui turi būti visuomet sudaryta galimybė pilnai susipažinti su Rangovo statybos darbų žurnalu.

Pilnai užpildytas Statybos darbų žurnalas turi būti perduotas Inžinieriui.

2.5.2. Statybvietėje rengiami susirinkimai

Susirinkimai statybvietėje turi būti rengiami pagal poreikį.

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t. t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti taisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Taisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente, turi būti nurodoma taisymo data.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant

medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo bei Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklą paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtais būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių deklaracijos, eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatai pagal statybos techninį reglamentą STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Statybvietėje gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir

Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

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

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Dengtų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016. Žemės darbų kontrolė vykdoma prisilaikant nurodyto reglamento nuostatomis.

Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių savininkų leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis, vadovaujantis reglamente nurodytomis taisyklėmis.

Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių, ryšio tinklų zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti Statybos techninės priežiūros komisiją ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų foto fiksaciją.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdamas jas eksploatuoti išbandomos teisės aktu nustatyta tvarka.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statinyje pripažįstamas tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatas.

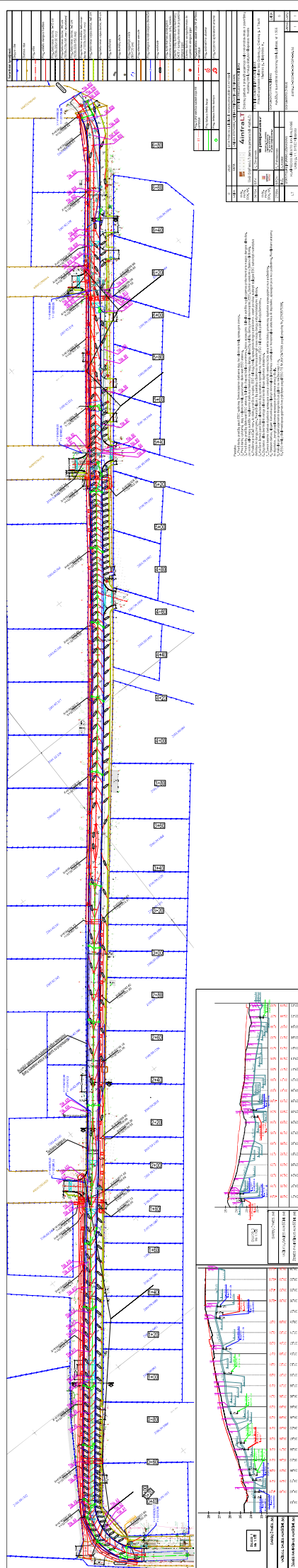
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB 4InfraLT ir UAB Išmani infrastruktūra	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas	

Eil. Nr.	Suderinusi institucija ir atstovas	Suderintas dokumentas	Nuorašo kopija	Pastabos
1.	AB ESO	Brėžiniai „Dangų ir eismo organizavimo planas“ ir „Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas“		Suderinta
2.	AB „Telia Lietuva“	Brėžiniai „Dangų ir eismo organizavimo planas“ ir „Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas“		Suderinta
3.	AB „Klaipėdos vanduo“	Brėžinys „Nuotekų tinklų planas“		Suderinta
4.	UAB „Klaipėdos paslaugos“ (apšvietimas)	Brėžinys „Planas su apšvietimo tinklais“		Pritarta
5.	Klaipėdos miesto savivaldybė (Statytojas)	S ir LVN visa byla		Pritarta

TVIRTINU, KAD NUORAŠAI TIKRI

Viačeslavas Zbrujevas

Statinio projekto vadovas





**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu,

t v i r t i n u Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų naujos statybos projektavimo užduotį (pridedama).

Savivaldybės administracijos direktorius

Andrius Žukas

PATVIRTINTA

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus
2024 m. įsakymu Nr.

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Miesto vystymo ir priežiūros departamento Statybos skyriaus vyriausioji specialistė Akvilė Norvilaitė, tel. (0 46) 41 00 53, el. p. akvile.norvilaite@klaipeda.lt
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
4. STATINIO ADRESAS	Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	<i>Susisiekimo komunikacijos:</i> gatvės <i>Inžineriniai tinklai:</i> nuotekų šalinimo tinklai
6. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	<u>Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.</u> Paskirtis – kelių (gatvių), gatvės ilgis ~ 690 m, danga – žvyras. Gatvės būklė bloga, danga susidėvėjusi ir duobėta. Gatvės ribose yra vandentiekio, dujų, elektros, buitinių nuotekų, ryšių, dalyje – lietaus nuotekų tinklai.
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Nustatyti pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
9. STATYBOS RŪŠIS	Statinio kapitalinis remontas (gatvės), nauja statyba ir (ar) statinio rekonstravimas (lietaus nuotekų tinklai) (STR 1.0.08.2002 „Statinio statybos rūšys“)

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

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Kai rengiamas Statybos įstatymo 24 straipsnio 1 dalies 1–5 punktuose nurodytas statinio projektas ir jam privalomas Statybą leidžiantis dokumentas, statinio projektas rengiamas dviem etapais: pirmuoju etapu rengiami projektiniai pasiūlymai, pagal kuriuos išduodamas statybą leidžiantis dokumentas, antruoju etapu – techninis darbo projektas. Projektinių pasiūlymų apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir techniniam darbo projektui parengti.
--------------------------------------	---

Bendruoju atveju projektinių pasiūlymų sudedamosios dalys nurodytos šio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priede, tačiau kiekvienu konkrečiu atveju papildomos projektinių pasiūlymų sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką ir specialiuosius reikalavimus, kai jie išduoti.

Perkamų paslaugų apimtis:

- Tyrinėjimai:
 - geologiniai;
 - geodeziniai (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų).
- Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas. Projektuoti pagal gautas ir išsiimamas prisijungimo sąlygas.
- Specialiųjų reikalavimų, susisiekimo komunikacijų (iš Urbanistikos ir architektūros skyriaus) sąlygų užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte.
- Atlikti esamų želdinių vertinimą, vadovaujantis Želdynų ir želdinių būklės ekspertizės atlikimo tvarkos aprašu.
- Projektinių sprendinių pristatymas (pristatymų skaičius pagal poreikį, nustato užsakovas): pagrindinės idėjos (konceptijos) pristatymas, galutinių principinių (su gretimybėmis) sprendinių pristatymas užsakovui patvirtinti.
- Projektinių pasiūlymų parengimas Statybai leidžiančiam dokumentui gauti.
- Techninio darbo projekto parengimas (toliau – Projektas).

Projektavimo darbų apimtis:

Rengiant esamų želdinių vertinimą, atsižvelgti (pagal galiojančio teisės akto dokumento redakciją):

- Želdinių apsaugos projektiniai sprendiniai rengiami pagal Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisykles.
- Projekte nurodoma želdinių, esančių projektuojamos gatvės raudonosiose linijose, būklė (vadovaujantis Želdinių atkuriamosios vertės įkainių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343, 2 priedu „Želdinių būklė“), medžio ar krūmo rūšis, medžio diametras, jų kiekis, krūmų, vejų ir gėlynų plotas, apsaugos priemonės, taip pat apskaičiuojama kertamų saugotinių želdinių atkuriamoji vertė.
- Atliekama želdinių būklės ekspertizė, kai tokią ekspertizę privaloma atlikti vadovaujantis Želdynų įstatymo 23 straipsnio 2 dalimi.

Projekte numatomi sprendiniai:

- suprojektuoti D (pagalbinė) kategorijos gatvę. Gatvės dangos konstrukciją projektuoti atsižvelgiant į gatvės

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

PROJEKTUI PARENGTI	<p>susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas;</p> <ul style="list-style-type: none"> - geologijos tyrimai, ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje (jei to reikia); - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius standus, kitus statinius sklype ir gretimybėse. Dalyvaujant statytojo atstovams, surašyti aktus, pateikti išvadas dėl būklės ir tolesnio naudojimo tinkamumo; - specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas (jų papildymas), gavimas (esant poreikiui ir jų apmokėjimas) ir jų realizavimas rengiamame Projekte; - Projekto audito pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ kelių saugumo audito reikalavimus užsakymas (apmokėjimas) ir išvadų pateikimas statytojui (pagal poreikį); - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti projektiniai sprendiniai); - parengto Projekto informavimas visuomenei pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus; - atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į teikėjų paklausimus (pagal parengtą Projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdant rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam Projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“;
--------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - projektinės dokumentacijos klaidų, prieštaravimų, neatitikimų normatyviniams dokumentams, Projekto sprendinių ir sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo ir (ar) prieštaravimų, blogų Projekto sprendinių neatlygintinas taisymas viso sutarties galiojimo metu (įskaitant projekto vykdymo priežiūros metu vykstant rangos darbams). <p>Kiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankantis objekte; - paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio Projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu. - visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio, inžinerinių tinklų projektinių sprendinių, Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne; - prieš objekto statybos užbaigimo procedūras projektuotojas turi atlikti visus reikalingus Projekto sprendinių pakeitimus, pagal atliktus pakeitimus – patikslinti brėžinius bei parengti laisvos formos pažymą apie projekto sprendinių pakeitimus.
12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	<p>Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ištraukos iš kadastrinių matavimų bylų, 14 lapų; ✓ Schemos, 1 lapai.

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	<p>Projektiniai pasiūlymai ir Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p> <p>Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai:</p>
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas; - Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas; - Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas; - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas; - Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas; - Lietuvos Respublikos žemės įstatymas; - statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“; - statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; - statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“; - statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“; - statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; - statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“; - kiti teisės aktai, reglamentuojantys susisiekimą komunikacijų ir inžinerinių tinklų projektavimo veiklą. <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.</p>
<p>14. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS</p>	<p>Parengus ir suderinus su užsakovu ir statytoju projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.</p> <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ paslaugos teikėjas (projektuotojas) apmoka (nustatytą įmokos dydį už statybą leidžiančio dokumento gavimą) ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <p>✓ Projekto įdėjimas į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir</p>

	<p>statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.</p> <p>✓ Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.</p> <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>✓ Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <p>✓ Projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti statinio Projektą pagal statinio Projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 10 darbo dienų).</p>
15. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektiniai pasiūlymai ir Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>
16. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Iki statybos leidžiančio dokumento gavimo procedūros projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių projektinių pasiūlymų dokumentaciją popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiamas statybą leidžiančio dokumento elektroninis dokumentas.</p> <p>Po Projekto ekspertizės teigiamos išvados gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir šia statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi)) popierine forma; ✓ 2 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio Projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio Projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą. Kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų. Rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų. <p>Taip pat į „USB raktą“ privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>

Pastaba. Pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija 188710823, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-02 Nr. AD1-885
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Andrius Žukas, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	ANDRIUS ŽUKAS, mobile signature, Teledema LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-02 15:45:04 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-02 15:44:55 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-02 17:12:11 – 2026-05-02 17:12:11
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:35:17 iki 2024-12-19 12:35:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.78.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Certificate path validation failed for certificate (subject: Dokumentų valdymo sistema Avilys, valid from: 2021-12-20 12:35:17). OCSP response specifies certificate status for the date "2024-10-02 15:50:40" (thisUpdate) and it is out-of-date to be used for the date ("2024-10-02 15:52:03"), when validating certificate was used.,Certificate path validation failed for certificate (subject: Dokumentų valdymo sistema Avilys, valid from: 2021-12-20 12:35:17). Information about certificate revocation could not be retrieved (using CRL (http://csp2.rcsc.lt/cdp/RCSC_IssuingCA.crl): Certificate revocation list (CRL) specifies certificate status for the date "2024-10-02 01:43:24" (thisUpdate) and it is out-of-date to be used for the date ("2024-10-02 15:52:03"), when validating certificate was used.). (Dokumentų valdymo sistema Avilys 2024-10-02 15:51:19)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-02 15:52:03 Dokumentų valdymo sistema Avilys



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registorcentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-08-08 10:20:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1530616**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2012-07-12**
Klaipėda, Debesų g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Debesų gatvė
Klaipėda, Debesų g.
Unikalus daikto numeris: **4400-6079-5491**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1-10**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2399-8683**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2017**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0,22 km**
Plotas: **1546,36 kv. m**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **104000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **72000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-06**
Vidutinė rinkos vertė: **72000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-06**

2.2.

Kelias (gatvė) - Debesų gatvė
Klaipėda, Debesų g.
Unikalus daikto numeris: **4400-6079-5480**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **11-62**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-2399-8683**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Rekonstravimo pradžios metai: **2017**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Kap. remonto pradžios metai: **2019**
Kap. remonto pabaigos metai: **2021**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0,78 km**
Plotas: **5655,36 kv. m**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **D**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **666000 Eur**
Atkuriamoji vertė: **594000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2023-11-06**
Vidutinė rinkos vertė: **594000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-11-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-11-06**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **Klaipėdos miesto savivaldybė, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5480, aprašytas p. 2.2.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5491, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-07 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 46K**
2021-09-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. SIP4-107
2024-01-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-240130-01084
Įrašas galioja: **Nuo 2024-02-09**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2025-02-24 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR2-00-250224-01786
Aprašymas: Rekonstravimas
Įrašas galioja: Nuo 2025-02-24
- 10.2. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: VALDAS MIKALAUSKAS
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5480, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1739
2024-12-30 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2025-01-20
- 10.3. Rekonstrukcija (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5480, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5491, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2024-01-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-240130-01084
Įrašas galioja: Nuo 2024-02-07
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
ANDRIUS GUDAUSKAS
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5480, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-6079-5491, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-09-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-724
2023-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2024-02-07

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registorcentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-08-08 10:19:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1756983**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2014-12-05**
Klaipėda

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Kelias (gatvė) - Pravažiuojamasis kelias**
Klaipėda
Aprašymas / pastabos: **II gr. nesudėtingas statinys. Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.**
Unikalus daikto numeris: **4400-3148-6098**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1k**
Statybos pradžios metai: **1973**
Statybos pabaigos metai: **1973**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0,561 km**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **71200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **17800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2014-12-04**
Vidutinė rinkos vertė: **17800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-12-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Klaipėdos miesto savivaldybė, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3148-6098, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2024-12-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-500**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-01-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3148-6098, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-12-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2024-12-23 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-500**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-01-27**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
ASTA GELŽINYTĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3148-6098, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856**
2014-12-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2025-01-27**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

UAB "Vakarų geodezija"

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Bylos Nr.: **21/65685**

Registro Nr.: **44/1756983 (Statiniai)**

Adresas: **Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.**

Lapų skaičius: 12



SUDERINTA

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

[Redacted signature area]

Laiko žyma: 2014-12-08 10:21:09

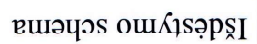
Bylos Nr. 21/65685
Tomo Nr. 1
Registro 44/1756983

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2014-12-04	3	1-3	
2	Koordinatų žiniaraštis		2014-12-04	1	4	
3	Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys 1K FORMA		2014-12-04	2	5-6	
4	Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas) 2K FORMA		2014-12-04	2	7-8	
5	Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys 3K FORMA		2014-12-04	1	9	
6	Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys 4K FORMA		2014-12-04	2	10-11	

Vidaus apyrašo lapų

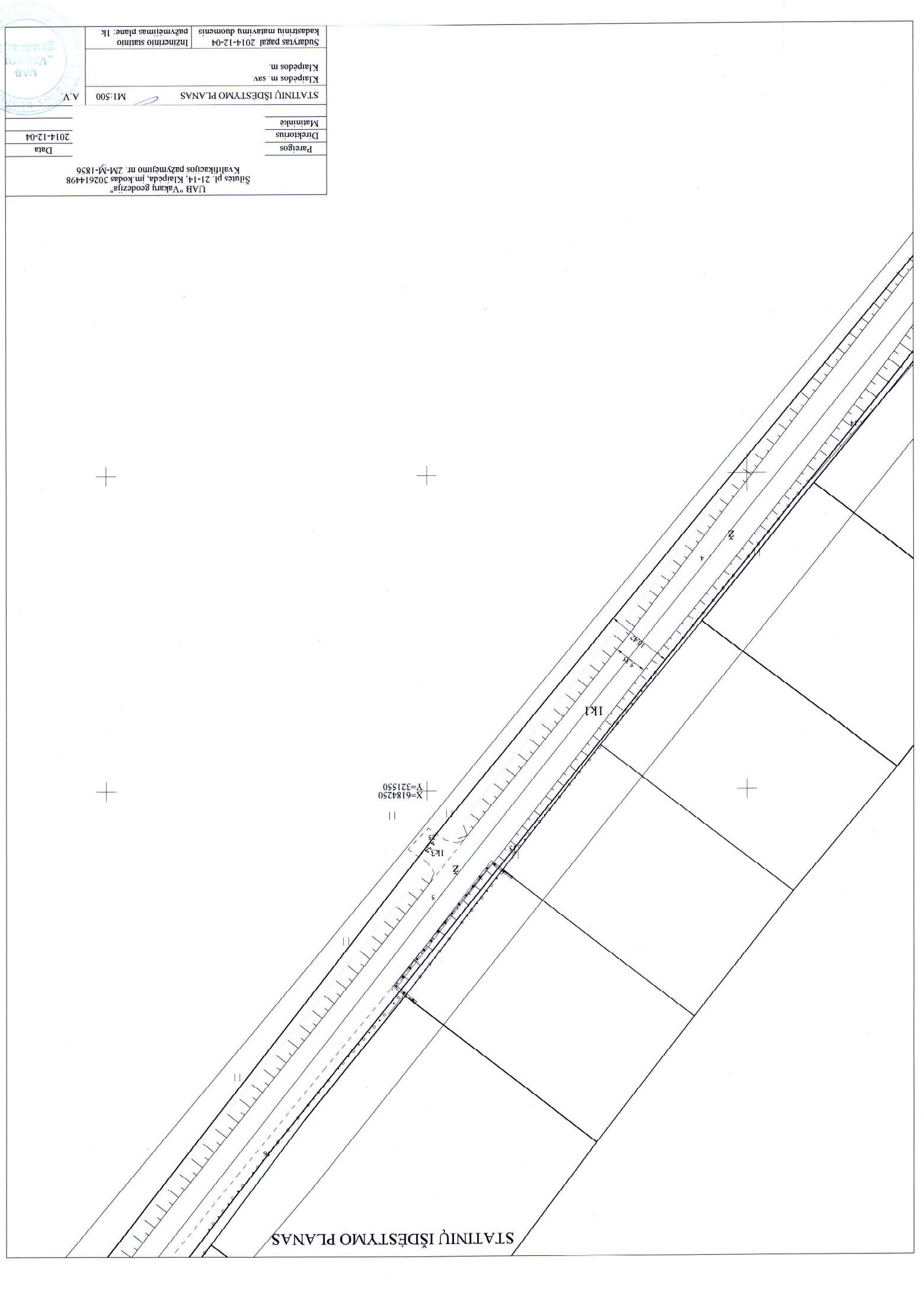
11



STATINIŲ IŠDEŠTYMO PLANAS

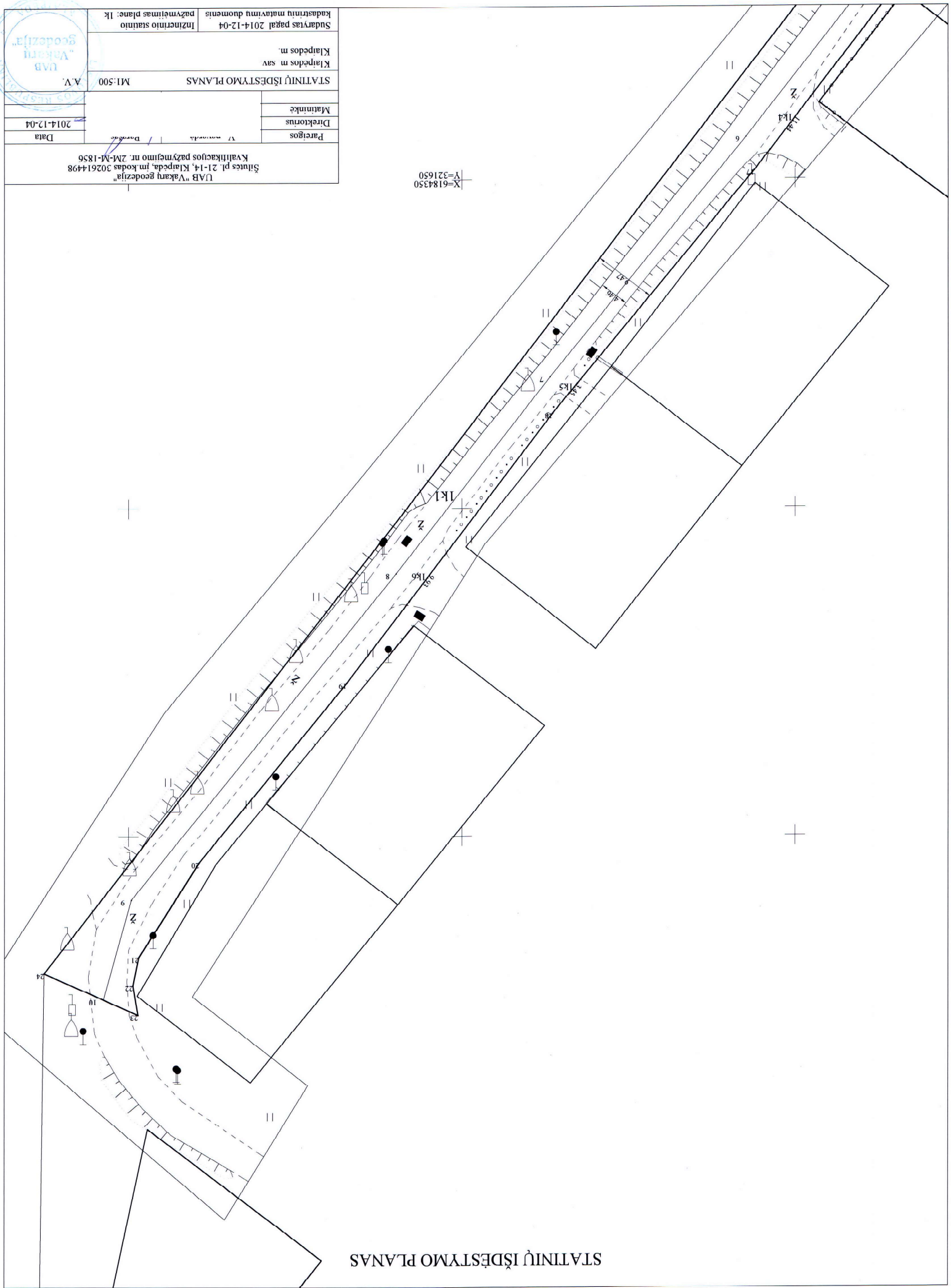


Pārējos Direktorus Maģistrus	UAB "Vikaru ģeodēzija" Sīļus p. 21-14, Klāpēda, im.kods 302 Kvalifikācijas pārzemlmejl m. 2M-M-
------------------------------------	---



STATINŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

UAB "Vakarų geodezija" Šilutės pl. 21-14, Klaipėda, im.kodas 302614498 Kvalifikacijos pažymėjimo nr. 2M-JY-1856	
Pareigos	
Direktorius	
Martinikė	
2014-12-04	
Data	
A.V.	
STATINŲ IŠDĖSTYMO PLANAS	M1:500
Klaipėdos m. sav.	
Klaipėdos m.	
Inžinerinio statinio	
pažymėjimas plane: IIc	
Sudarytas pagal 2014-12-04	
kadastrių matavimų duomenis	



Objektas	Pravažiuojamasis kelias
Gatvė	
Kaimas (miestelis)	
Miestas	Klaipėda
Savivaldybė	Klaipėdos m.

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema:

Kelio riba			Kelio ašis			
taško Nr.	X	Y	taško Nr.	atskaitos taško km	X	Y
11	6184033.87	321359.04	1	0.000	6184031.56	321361.65
12	6184079.56	321393.19	2	0.054	6184073.97	321395.29
13	6184142.48	321443.82	3	0.132	6184135.11	321443.79
14	6184191.93	321482.78	4	0.232	6184213.14	321505.69
15	6184258.80	321535.98	5	0.300	6184266.48	321547.78
16	6184306.95	321574.45	6	0.397	6184343.63	321607.31
17	6184348.75	321606.09	7	0.444	6184380.11	321636.70
18	6184385.64	321636.32	8	0.482	6184409.99	321659.92
19	6184426.61	321667.37	9	0.545	6184459.63	321699.54
20	6184454.00	321689.41	10	0.561	6184474.89	321703.72
21	6184468.42	321698.45				
22	6184472.70	321699.31				
23	6184477.24	321698.56				
24	6184470.85	321712.61				
25	6184256.96	321548.68				
26	6184106.42	321425.47				
27	6184076.63	321401.86				
28	6184029.25	321364.26				
29	6184029.69	321363.77				

Organizacija: UAB "Vakarų geodezija", kodas: 302614498, buveinės (deklaruotas) adresas: Rietavas, Laukuvos g. 15

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Adresas Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.

Unikalus Nr. 4400-3148-6098

Žymėjimas 1k

Paskirtis Kelių (gatvių)

Matavimų data 2014-12-04

Pavadinimas Pravažiuojamasis kelias

Aprašymas: II gr. nesudėtingas statinys.
Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1k1	km	0.561
Važiuojamoji dalis 1k1	kv. m	3366
Įvažiavimas, nuovaža 1k2	kv. m	23
Įvažiavimas, nuovaža 1k3	kv. m	21
Įvažiavimas, nuovaža 1k4	kv. m	18
Įvažiavimas, nuovaža 1k5	kv. m	6
Įvažiavimas, nuovaža 1k6	kv. m	18

Parengė



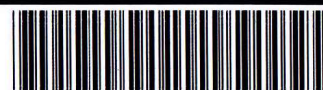
* 1 0 5 0 2 5 5 0 2 9 *

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys**Adresas** Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.**Unikalus Nr.** 4400-3148-6098**Žymėjimas** 1k**Pavadinimas** Pravažiuojamasis kelias**Paskirtis** Kelių (gatvių)**Matavimų data** 2014-12-04

Aprašymas: II gr. nesudėtingas statinys.
Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0.561
Gatvė	kv. m	3366
Ivažiavimas, nuovaža	kv. m	86

Parengė



* 1 0 5 0 2 5 5 0 2 7 *

Organizacija: UAB "Vakarų geodezija", kodas: 302614498, buveinės (deklaruotas) adresas: Rietavas, Laukuvos g. 15

Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.

Unikalus Nr. 4400-3148-6098
Žymėjimas 1k

Pavadinimas Pravažiuojamasis kelias

Paskirtis Kelių (gatvių)

Kelio reikšmė

Matavimų data 2014-12-04

Kelio numeris

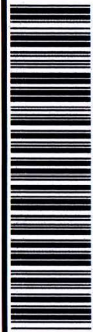
Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	1	2	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
Važiuojamoji dalis 1k1		2014-12-04	I	I	1-10	10	km	0.561	NTK 2014-3.2.20.1	431000	242000	75	60400	1	60400
Įvažiavimas, nuovaža 1k2		2014-12-04	I	I	-	10	kv. m	23	NTK 2014-3.2.10	48	1100	75	280	1	280
Įvažiavimas, nuovaža 1k3		2014-12-04	I	I	-	10	kv. m	21	NTK 2014-3.2.10	46	970	75	240	1	240



* 1 0 5 0 2 5 5 0 3 0 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ivažiavimas, nuovaža lk4	2014-12-04	I	-	10	kv. m	18	NTK 2014-3.2.10	48	860	75	220	1	220
Ivažiavimas, nuovaža lk5	2014-12-04	I	-	10	kv. m	6	NTK 2014-3.2.10	46	280	75	70	1	70
Ivažiavimas, nuovaža lk6	2014-12-04	I	-	10	kv. m	18	NTK 2014-3.2.10	48	860	75	220	1	220
Viso									246000		61400		61400

Parengė



* 1 0 5 0 2 5 5 0 3 0 *

Lapas 2 iš 2

Organizacija: UAB "Vakarų geodezija", kodas: 302614498, buveinės (deklaruotas) adresas: Rietavas, Laukuvos g. 15

Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

Adresas Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.

Unikalus Nr. 4400-3148-6098

Žymėjimas 1k

Pavadinimas Pravažiujamasis kelias

Paskirtis Kelių (gatvių)

Matavimų data 2014-12-04

Kelio reikšmė

Kategorija Pagalbinė

Eismo juostų skaičius Dvi

Kelio ilgis, km. 0.561

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Statybos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos tipas	Rekonstravimo metai	Kap. remonto metai	Papr. remonto metai	
	atskaitos taškai ašyje		koordinatės		atskaitos taškai ašyje		koordinatės												
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
Važiuojamoji dalis 1k1	1	0.000	6184031,56	321361,65	10	0.561	6184474,89	321703,72	0.561	1973	9				6	Žvyras			

Parengė



Organizacija: UAB "Vakarų geodezija", kodas: 302614498, buveinės (deklarotas) adresas: Rietavas, Laukuvos g. 15

Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

Adresas Klaipėdos m. sav. Klaipėdos m.

Unikalus Nr. 4400-3148-6098
Žymėjimas 1k
Paskirtis Kelių (gatvių)
Matavimų data 2014-12-04

Pavadinimas Pravažiuojamasis kelias

Kelio reikšmė

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos metai	Medžiaga	Markė (tipas)	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Rekonstravimo	Kap. remonto	Papr. remonto
	taško Nr.	km	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Įvažiavimas, nuovaža 1k2	2	0.054	6184073,97	321395,29	1973	Žvyras		kv. m	23	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža 1k3	5	0.300	6184266,48	321547,78	1973	Žvyras		kv. m	21	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža 1k4	6	0.397	6184343,63	321607,31	1973	Žvyras		kv. m	18	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža 1k5	7	0.444	6184380,11	321636,7	1973	Žvyras		kv. m	6	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža 1k6	8	0.482	6184409,99	321659,92	1973	Žvyras		kv. m	18	Kairė				



* 1 0 5 0 2 5 5 0 2 6 *



Klaipėdos miesto savivaldybei
El. p.: pp@smartinfra.lt

| 2025-03-19 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Tinklų apsaugojimui ir tinklų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba.**

Statytojas (Užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel.: +370 618 21545.**

Bendri nurodymai:

Projektuojant paviršinių nuotekų tinklus vadovautis 2021 m. rugsėjo 30 d. Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T2-191 „Dėl Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo patvirtinimo“ patvirtintais bendrojo plano sprendiniais.

Pateikti techninius sprendinius esamų AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugojimui nuo būsimų naujų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą.

Pakeisti AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamų inžinerinių tinklų dangčius/kapas, kurie patenka į naujai formuojamų dangų plotą, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių.

Dangčius numatyti atitinkamai dangai (į važiuojamąją dalį patenkantys turi būti pritaikyti aukštos dangos apkrovos klasės reikalavimams) tinkančius ir atlaikančius transporto apkrovą, kurie turi būti pagaminti iš ketaus. Išskirtiniais atvejais galima projektuoti ketaus su betono ar panašių medžiagų užpildu (gavus nuotekų tinklų eksploatuotojų pritarimą), kurie būtų ne blogesnių parametrų nei nurodoma AB „Klaipėdos vanduo“ standartuose.

Esami AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojami tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Jeigu iškiltų poreikis ir būtų rekonstruojami AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomi inžineriniai tinklai, bus būtina sudaryti tinklų rekonstravimo sutartį tarp statytojo (užsakovo) ir AB „Klaipėdos vanduo“. Vykdam inžinerinių tinklų rekonstrukciją, pasirašius rekonstravimo sutartį, į projektą įtraukti papildomą rekonstruojamų tinklų statytoją – AB „Klaipėdos vanduo“ ir papildyti projekto pavadinimą arba rengti atskirą tinklų rekonstrukcijos projektą.

į projektuojamų statinių/objektų užstatymo zoną, patenkant privatiems ir/ar AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomiems tinklams, projekto rengimo metu, išspręsti šių tinklų užstatymo/iškėlimo klausimus su tinklų savininkais.

Inžinerinių tinklų persikirtimuose, išlaikyti tinklų minimalius atstumus pagal vertikalę (prošvaisoje), pagal numatytus normatyvus galiojančiuose teisės aktuose.

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

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Gatvėje nesant paviršinių nuotekų tinklų, projektuoti bendro naudojimo skaičiuotino diametro paviršinių nuotekų tinklus, išleidimą numatant į artimiausius AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise priklausančius ir eksploatuojamus paviršinių nuotekų tinklus.

Atsižvelgiant į naujai formuojamus kietų dangų plotus įvertinti esamų paviršinių nuotekų tinklų būklę, pralaidumą, papildomų paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį ir naujų dangų vertikalinius nuolydžius pritaikant prie esamų dangų. Jei paviršines nuotekas neįmanoma nuvesti nuo projektuojamų kietų dangų savitaka dangų paviršiumi, būtina įrengti papildomus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius žemiausiuose dangos taškuose, kurių prijungimą numatyti prie AB „Klaipėdos vanduo“ arba projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų.

Projekto sudėtyje pateikti paviršinių nuotekų skaičiavimus nuo:

- Projektuojamų teritorijų, dangų, aplink esančių sklypų, kietųjų dangų ir pastatų stogų, nuo kurių projektuojamas paviršinių nuotekų rinkimas į gatvėje projektuojamus tinklus.

Skaičiavimuose naudoti šiuos rodiklius:

- liūtis pasikartojimo retmuo – 5 metai;
- liūtis trukmė- 20 minučių.

Maksimaliam paviršinių nuotekų srauto sumažinimui nuo projektuojamos teritorijos numatyti papildomas priemones įrengiant kuo mažiau vandeniui nelaidžių paviršių, esant galimybei numatyti švarių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginius.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, pagal pridedamą montavimo schemą (1 lapas).

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

Kiti reikalavimai:

Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankami Statytojo sumanymui suprasti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei toks bus reikalingas), statybos darbams atlikti, statybos darbų ir pastatyto statinio kokybei vertinti. Projekto sudedamųjų dalių sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „*Statinio projektavimas, projekto ekspertizė*“ nurodytą sudėtį.

Bendro naudojimo tinklus projektuoti bendro naudojimo teritorijoje, gatvėse, infrastruktūros koridoriuose. Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai patenka į suformuotus sklypus, projektuojamų bendro naudojimo tinklų apsaugos zonų plotyje būtina numatyti ir projekte atvaizduoti servituto ribas, skirtas bendro naudojimo tinklų naudojimui ir eksploatacijai (servituto kodas 222). Servitutas turi būti aiškiai pažymėtas rengiamame

projekte. Projekto sudėtyje pateikti sklypo savininko raštišką sutikimą dėl tinklų statybos ir/ar servituto nustatymo sklype.

Tinklus kloti gatvėse ir miesto bendro naudojimo teritorijose, išlaikant tinklų ir įrenginių apsaugos zonų reikalavimus, bei tinklų normatyvinius įgilinimus, numatytus galiojančiais teisės aktais. Tinklus klojant tretiesiems asmenims priklausančioje teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti sklypo savininkų raštišką sutikimą.

Projektuojant bendro naudojimo tinklus, įvertinti tinklų pratęsimo ir kitų sklypų tinklų prijungimo galimybes.

Jeigu statomi tinklai atsiranda arčiau savininkų sklypų, negu numatyta teisės aktuose, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų (naudotojų) sutikimus. Sutikimus pateikti statybos projekto sudėtyje.

Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

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

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

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

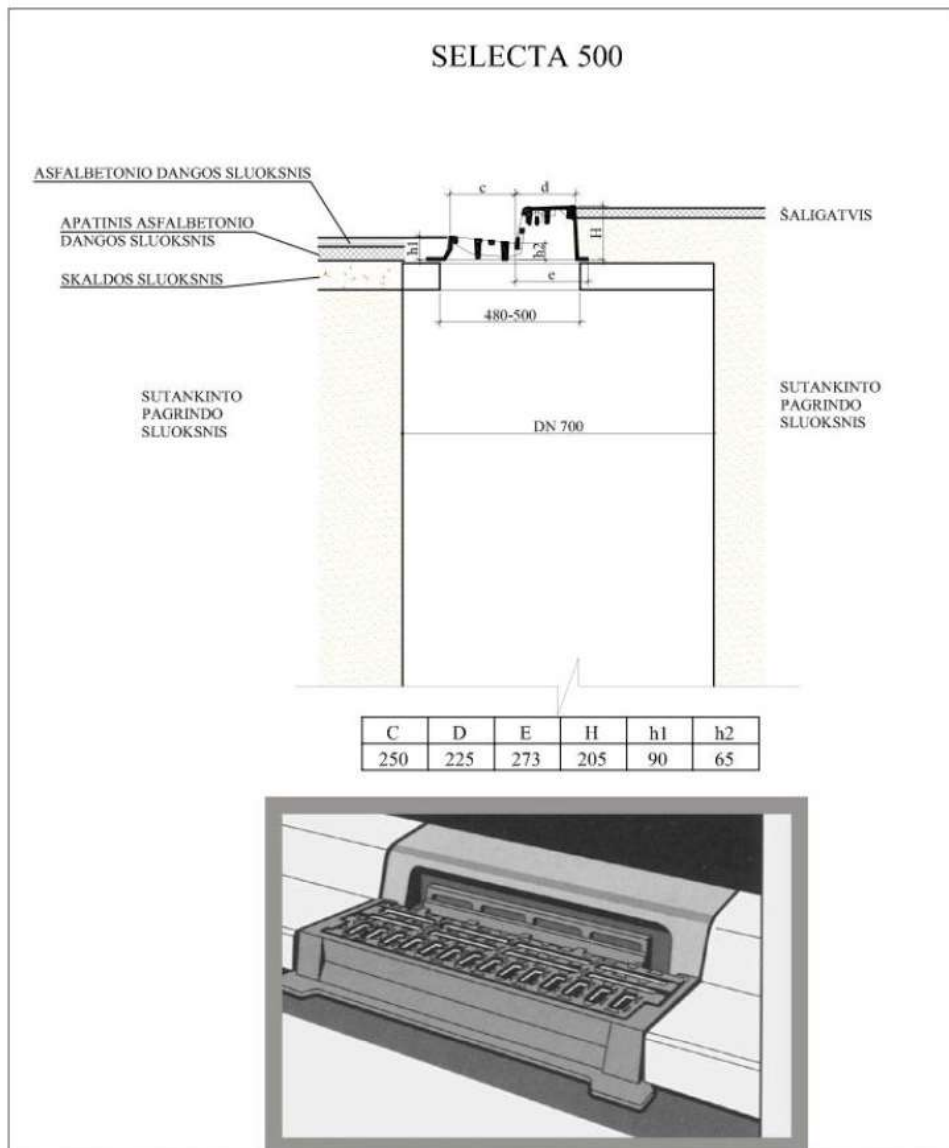
- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.
- Jei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

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

Jeigu būtų rekonstruojami AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomi tinklai, atlikti rekonstruojamų bendro naudojimo tinklų kadastrinius matavimus, pateikti kadastro duomenų bylą, bei įteisinti jų nuosavybę.

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

LAIPTUOTO TIPO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA



PASTABA: ŠULINYS TURI BŪTI HIDROIZOLIUOJAMAS

MB Išmani infrastruktūra
Pakalnės g. 2C, Kvietinių k., LT-96176 Klaipėdos r.
pp@smartinfra.lt

2025-03-28

APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 25.17

Parengta: 2025 m. kovo 28 d.

Galioja: 2026 m. kovo 28 d.

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepu g. 11, 91502 Klaipėda.

Projektuoja: MB Išmani infrastruktūra, pp@smartinfra.lt.

Objekto pavadinimas ir adresas: „Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba“.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. naujų apšvietimo tinklų įrengimui (esant poreikiui ir kryptiniam pėsčiųjų perėjos apšvietimui) ir prijungimui prie UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamų apšvietimo tinklų.

1. Projektuojamos teritorijos gretimybėse yra gatvių apšvietimo įranga: Debesų g. požeminiai kabeliai 4x35Al, cinkuotos gatvės tipo atramos su šviesos diodų (LED) šviestuvais, prijungti prie valdymo skydo VS90 (MT-491_KS-399, Debesų g. 2A).

2. Naujai apšvietimo įrangai suprojektuoti ir įrengti:

2.1. požemines kabelines linijas pagal skaičiavimus, bet ne mažiau kaip 4x35 mm² Al magistralinėse linijose;

2.2. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (reikalavimai pateikti: 1 priedas. Šviestuvų specifikacija (pridedama)). Pateikti suprojektuotų šviestuvų fotometrinius LDT failus *.ldt formatu arba IES failus *.ies formatu;

2.3. metalines atramas (reikalavimai pateikti: 2 priedas. Atramų specifikacija (pridedama)).

3. Naują apšvietimo įrangą prijungti prie artimiausios Debesų gatvės apšvietimo linijos išsaugant esamą gatvių apšvietimo tinklų schemą.

4. Kryptiniam pėsčiųjų perėjos apšvietimui bei žymėjimui suprojektuoti ir įrengti naują apšvietimo įrangą naudojant:

4.1. požeminę kabelinę liniją ne mažiau kaip 4x16 mm² Al;

4.2. metalines atramas (reikalavimai pateikti: 2 priedas. Atramų specifikacija (pridedama)), šviestuvų montavimo aukštis virš dangų paviršiaus ne žemiau kaip 6,5 m;



4.3. šviestuvus (šviesos diodų (LED)) su asimetrine optika, su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (reikalavimai pateikti: 1 priedas. Šviestuvų specifikacija (pridedama)), signalinius šviestuvus su mirksinčiais šviesos diodais (reikalavimai pateikti: 1 priedas. Šviestuvų specifikacija (pridedama)). Sankryžose, reguliuojamose šviesoforais, signalinių šviestuvų neprojektuoti. Pateikti suprojektuotų šviestuvų fotometrinius LDT failus *.ldt formatu arba IES failus *.ies formatu;

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

6. Šviestuvų bei atramų dizainą derinti su Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, UAB „Klaipėdos paslaugos“.

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

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

9. Gatvių apšvietimo įrangą privalo būti sertifikuota ENEC arba ENEC+ sertifikatais, turėti CE ženklinimo deklaraciją, neturint ENEC arba ENEC+ ir papildomai pareikalavus pateikti Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui.

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

11. 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.

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

13. Jei reikės nustatyti reikiamus servitutus naujai klojamiems tinklams suformuotuose sklypuose.

1 priedas. Šviestuvų specifikacija

Eil. Nr.	REIKALAVIMAI. GATVĖS / KELIO TIPO ŠVIESTUVAI	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Gatvės /kelio LED šviestuvai, skirtas gatvėms, keliams, dviračių takams, pėsčiųjų takams apšviesti
2	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
4	Aukštos kokybės Europos elektros gaminių ženklas, įrodantis atitiktį Europos saugos standartams, CE atitikties reikalavimų ženklinimas	ENEC arba ENEC+, CE ženklinimo deklaracija gaminiui
5	Apsaugos laipsnis nuo aplinkos veiksnių (elektros ir optikos dalimis)	Ne mažiau IP66
6	Apsaugos(tvirtumo) klasė nuo smūgių	Ne mažiau IK08 (kai šviestuvo kabinimo aukštis > 6 m) Ne mažiau IK09 (kai šviestuvo kabinimo aukštis ≤ 6 m)
7	Šviestuvo galios koeficientas (cos φ)	0,90 ir ne mažiau 0,95 jei projektas rengiamas iš Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programų 04.3.1-LVPA-T-116 priemonės „Gatvių apšvietimo modernizavimas“(projektavimo etape tikslinti dokumentą)
8	Šviestuvo efektyvumas (lm/W)	≥ 120 lm/W, kai 2 700 K ≥ 130 lm/W, kai 3 000 K ≥ 140 lm/W, kai ≥ 4 000 K
9	Šviestuvo nominali galia, (W)	Parinkta pagal (projektuojamos gatvės, kelio, tako ir taip toliau) parametrus, apšvietimo klasę.
10	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	4000 K ±10 % (jei nenurodyta kitaip „Klaipėdos senamiesčio ir miesto istorinės dalies dekoratyvinio apšvietimo scheme“ patvirtintoje Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. AD1-1199, kuri patalpinta: https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2019/09/apsvieti-mo-schema-2019.pdf , o taip pat reikalavimai netaikomi jei šviestuvai ir jų skleidžiamas šviesos spalvinė temperatūra parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų)
11	Akinimo klasė	Ne blogiau nei G*3 (parenkama pagal LST EN 13201-2:2016)
12	Korpusas	anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be briaunų ir kraštų. Konstrukcija modulinė (valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara). Spalva šviesiai pilka (dažymas miltelinu būdu). Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų (pridedamas šviestuvo vaizdas) ir trumpai aprašomas parenkamo šviestuvo medžiagiškumas.
13	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Gaubtas skaidrus (Reikalavimai netaikomi jei šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba

		teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų <u>Aprašomas parenkamo šviestuvo gaubto medžiagiškumas)</u>
14	Šviestuvo vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau 100 000 h (L90B10, kai $T_a=25^{\circ}\text{C}$)
15	Viršįtampio apsauga	Ne mažiau 6 kV
16	Elektrosaugos klasė	Ne mažiau II
17	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 70 ($\text{CRI} \geq 70$)
18	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai šviestuvo duomenys turi būti parinkti DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo skaičiavimo programomis. Pateikiama: parinkto šviestuvo optikos (fotometrinė) intensyvumo diagrama, trumpas šviestuvo optikos aprašymas (vidutinio platumo šviesos paskirstymas, platus šviesos paskirstymas ir kt.) Pateikiami apskaičiuoti ir vizualizuoti gatvių, lauko zonų apšvietimo skaičiavimai su parinktų šviestuvų fotometriniais parametrais DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazės projekto failu.
19	Montavimas	Montuojamas ant 60 mm atramos ar gembės. Reguluojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kampu diapazone nemažesniu $+15^{\circ}/-15^{\circ}$ arba kabinamas tiesiai ant atramos 90° kampu. Šviestuvo montavimo kampas tikslinamas projektavimo etape. (Reikalavimai netaikomi jei šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Aprašomas šviestuvo montavimas)
20	Šviestuvo valdymas	Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu. DALI sąsaja. Šviestuvas turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA (nema 7 pin or ZHAGA socket) apsaugotą (IP66) jungtį, šviestuvas turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio (NEMA 7 pin or ZHAGA controller)
21	Šviesos pritemdymo grafikas	Grafikas suderinamas projektavimo etape
22	Aptarnavimas	Šviestuvo maitinimo bloko dalies aptarnavimas ir atidarymas be įrankių (Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų)
23	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 10 metų

	REIKALAVIMAI. PARKO TIPO LED ŠVIESTUVAI	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Parko tipo LED šviestuvas skirtas skverų, parkų, dviračių, pėsčiųjų takams apšviesti
2	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki $+35^{\circ}\text{C}$
4	Aukštos kokybės Europos elektros gaminių ženklas, įrodantis atitiktį Europos saugos standartams, CE atitikties reikalavimų ženklinimas	ENEC arba ENEC+, CE ženklinimo deklaracija gaminiui

5	Apsaugos laipsnis nuo aplinkos veiksmų (elektros ir optikos dalims)	Ne mažiau IP66
6	Apsaugos (tvirtumo) klasė nuo smūgių	Ne mažiau IK09 kai $\geq 4\ 000\ M$ Ne mažiau IK08 kai $> 6\ 000\ M$
7	Šviestuvo galios koeficientas	Ne mažiau 0,9 (Ne mažiau 0,95, jei projektas rengiamas iš Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programų 04.3.1-LVPA-T-116 priemonės „Gatvių apšvietimo modernizavimas“)
8	Šviestuvo efektyvumas (lm/W)	Ne mažiau 100, kai $\geq 2\ 700\ K$ Ne mažiau 110, kai $\geq 3\ 000\ K$ Ne mažiau 120, kai $\geq 4\ 000\ K$
9	Šviestuvo nominali galia, W	Parinkta pagal (projektuojamo skvero, pėsčiųjų tako ir taip toliau parametrus) apšvietimo klasę
10	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	3000 K $\pm 10\ %$ vidiniams nedideliems kiemams, prie mažaaukščių, namų, įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų o kitose erdvėse 4000 K $\pm 10\ %$ (jei nenurodyta kitaip „Klaipėdos senamiesčio ir miesto istorinės dalies dekoratyvinio apšvietimo scheme“ patvirtintoje Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. AD1-1199, kuri patalpinta https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2019/09/apsvieti-mo-schema-2019.pdf)
11	Korpusas	Korpusas pagamintas iš anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, plastiko, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams, aptakus, be grotelių išorėje, spalva šviesiai pilka. (Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Pridedamas šviestuvo vaizdas ir trumpai aprašomas parenkamo šviestuvo medžiagiškumas)
12	Gaubtas	Stiklo, polikarbonato, atsparaus ultravioletiniam spinduliavimui
13	Vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau 100000 h (L90B10, kai $T_a = 25^\circ C$)
15	Viršįtampio apsauga	Ne mažiau 6 kV
16	Elektrosaugos klasė	Ne mažiau II
17	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 80 ($CRI \geq 80$)
18	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Fotometriniai šviestuvo duomenys turi būti parinkti DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo skaičiavimo programomis. Pateikiama: parinkto šviestuvo optikos (fotometrinė) intensyvumo diagrama, trumpas šviestuvo optikos aprašymas (simetrinė optika aikštėms, asimetrinė optika keliams ir pėsčiųjų takams) Pateikiami apskaičiuoti ir vizualizuoti gatvių, lauko zonų apšvietimo skaičiavimai su parinktų šviestuvų fotometriniais parametrais DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazės projekto failu.
19	Montavimas	Montuojamas tiesiai ant atramos arba kabinamas tiesiai ant atramos gembės. Tikslinti projektavimo eigoje
20	Šviestuvo valdymas	Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu. DALI sąsaja. Šviestuvai turi turėti NEMA 7pin arba

		ZHAGA(nema 7 pin or ZHAGA socket) apsaugotą (IP66) jungtį, šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio (NEMA 7 pin or ZHAGA controller)
21	Šviesos pritemdymo grafikas	Grafikas suderinamas projektavimo eigoje
22	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 10 metų

Eil. Nr.	REIKALAVIMAI. PĖSČIŲJŲ PERĖJŲ ASIMETRINIS LED ŠVIESTUVAS	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Asimetrinio tipo LED šviestuvai pėsčiųjų perėjų apšvietimui. Dešininio (Kairinio) tipo
2	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
4	Aukštos kokybės Europos elektros gaminių ženklas, įrodantis atitiktį Europos saugos standartams, CE atitikties reikalavimų ženklinimas	ENEC arba ENEC+, CE ženklinimo deklaracija gaminiui
5	Apsaugos laipsnis nuo aplinkos veiksnių (elektros ir optikos dalims)	Ne mažiau IP66
6	Apsaugos(tvirtumo) klasė nuo smūgių	Ne mažiau IK08 (kai šviestuvo kabinimo aukštis > 6 m)
7	Šviestuvo galios koeficientas	Ne mažiau 0,95,
8	Šviestuvo nominali galia, W	Pagal projektuojamos gatvės parametrus
9	Korpusas	anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams, aptakus, be briaunų ir kraštų. Konstrukcija modulinė (valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara). Spalva šviesiai pilka (dažymas milteliniu būdu).
10	Vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau 100000 h (L90B10, kai T _a =25°C)
11	Viršįtampio apsauga	Ne mažiau 6 kV
12	Elektros saugos klasė	II
13	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	5700 K±10 %
14	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 70 (CRI ≥ 70)
15	Šviestuvo fotometriniai duomenys	Fotometriniai šviestuvo duomenys turi būti parinkti DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo skaičiavimo programomis. Pateikiama: pėsčiųjų perėjų parinkto šviestuvo asimetrinės optikos (fotometrinė) intensyvumo diagrama Pateikiami apskaičiuoti ir vizualizuoti gatvių, lauko zonų apšvietimo skaičiavimai su parinktų šviestuvų fotometriniais parametrais DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazės projekto failu.
16	Montavimas	Montuojamas tiesiai ant atramos arba šviestuvo gembės
17	Šviestuvų valdymas	Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu. DALI sąsaja. Šviestuvai turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį korpuso viršuje (nema 7 pin or ZHAGA socket)

		apsaugotą (IP66), šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio (NEMA 7 pin or ZHAGA controller)
18	Aptarnavimas	Šviestuvo maitinimo bloko dalies aptarnavimas ir atidarymas be įrankių
19	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 5 metų

Eil. Nr.	REIKALAVIMAI. DVIPUSIS LED SIGNALINIS ŠVIESTUVAS	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Dvipusis lauko diodų šviestuvai skirtas nuolatiniam darbui mirksėjimo režime (apie 1 kartą per 1 sekundę) lauko sąlygomis
2	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
4	Apsaugos laipsnis	Ne mažiau IP66
5	Tvirtumo klasė	Ne mažiau IK08
6	Šviestuvo galios koeficientas	Ne mažiau 0,90
7	Šviestuvo nominali galia, W	≤10W
8	Korpusas	Plastikas (sustiprintas) pilkos spalvos arba aliuminis dažytas pilkos spalvos milteliniais dažais
9	Optinės dalies gaubtas	Grūdinto stiklo, polikarbonato, atsparaus UV
10	Vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau ≥50000 h (L90B10, kai T _a =25°C)
11	Viršįtampio apsauga	Ne mažiau 6 kV
12	Elektros saugos klasė	II
13	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	2200 K±10 % (geltona, oranžinė)
14	Montavimas	Montuojamas tiesiai prie 40-60 mm atramos 4-5 m aukštyje
15	Šviestuvų valdymas	Turi turėti integruotą maitinimo šaltinį, leidžianti prijungti jį tiesiai prie elektros maitinimo tinklo 230 V
16	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 5 metų

2 priedas. Atramų specifikacija

Eil. Nr.	Atramų techniniai parametrai	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Plieninės apšvietimo atramos (toliau Atrama) turi tenkinti keliamus standarto reikalavimai	LST EN 40-5:2002
2	Atrama turi turėti	CE ženklinimo deklaraciją
3	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki +35°C
4	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Atramos vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis ≤ 45-55 mikronų
5	Atramos žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis ≥3±5% mm (jei projektuojamos dekoratyvinės ar senamiesčio tipo atramos šis reikalavimas netaikomas)
6	Bendri reikalavimai	Kūginė ar pakopinė cinkuota gatvės (parko) tipo apšvietimo atrama, lygaus paviršiaus su plokšte gnybtams (jei projektuojamas

		dekoratyvinė ar senamiesčio tipo atrama šie reikalavimai netaikomi). Viršūnės ir apatinės dalies diametrai pateikiami projekte. Atramos aukštis parenkamas pagal gatvės, aikštės parametrus, šviesotechninius skaičiavimus
6.1	Montavimas	Įleidžiama į pamatą apie 0,5 – 0,8 m. (pagal parenkamą atramos aukštį virš žemės paviršiaus) su galimybe reguliuoti vertikalumą. (jei projektuojama dekoratyvinio ar senamiesčio tipo atrama gali būti tvirtinama prie pamatų)
6.2	Durėlės	Įleidžiamos durėlės: ne mažiau kaip 85x400 ± 5% mm. dydžio, su 5,0 mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute arba su vidine trikampio formos nerūdijančio plieno užrakto galvute
7	Apkrovos atramai	Pritaikytos naudoti III-iame Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ (esant 32 m/s vėjui)
8	Šviestuvo tvirtinimas	Prenkama kartu su užsakomais šviestuvais arba užmaunama gembė šviestuvo tvirtinimui ant atramos D 48-60mm (jei projektuojamas dekoratyvinė ar senamiesčio tipo atrama šis reikalavimas netaikomas)
9	Eksplotacijos laikas	≥ 40 metų
10	Garantija	≥ 5 metų

Eil. Nr.	Užmaunamų gėmbių techniniai parametrai	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Gembė turi turėti	CE ženklavimo deklaraciją
2	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki +35°C
3	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis ≤ 45-55 mikronų
4	Gembės žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis ≥ 3±5% mm (jei projektuojamos dekoratyvinės ar senamiesčio tipo gembės šis reikalavimas netaikomas)
5	Gembės išmatavimai	Aukštis (mm), ilgis (mm), pasvirimo kampas, vidinis diametras parenkami ir nurodomi projekte
6	Montavimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
7	Eksplotacijos laikas	≥ 40 metų
8	Garantija	≥ 5 metų

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Klaipėdos miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Klaipėdos miesto savivaldybė, 111100775, Klaipėda, Liepų g. 11

Kontaktinė informacija

El. p. info@klaipeda.lt, tel. 37046396066

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Debesų gatvės ir pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) rekonstravimas ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Klaipėdos mieste

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. 4400-3148-6098

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Klaipėda, Debesų g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Pagal statinio projektavimo užduotį ir prisijungimo sąlygas.

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

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

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

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Nėra

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

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

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

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Taip

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

13. Kiti reikalavimai Pagal statinio projektavimo užduotį ir prisijungimo sąlygas.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Nuotekų šalinimo tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Klaipėda, Debesų g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Pagal statinio projektavimo užduotį ir prisijungimo sąlygas.

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

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

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

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Nėra

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

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūrinių, urbanistinių, valstybinių ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Taip

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

13. Kiti reikalavimai Pagal statinio projektavimo užduotį ir prisijungimo sąlygas.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. 4400-6079-5491

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Klaipėda, Debesų g.

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Pagal statinio projektavimo užduotį ir prisijungimo sąlygas.

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

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

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

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

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

6. Užstatymo tipas Nėra

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

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

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

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Taip

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

13. Kiti reikalavimai Pagal statinio projektavimo užduotį ir prisijungimo sąlygas.

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

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

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

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)



Dokumento tikrinimas

Pasirašyto ADOC dokumento peržiūra

Dokumento statusas	Dokumentas pasirašytas
Dokumento pavadinimas	Specialieji architektūros reikalavimai.adoc

Sudaryto dokumento informacija

Pagrindinis dokumentas	pagrindinis_dokumentas.pdf	Peržiūrėti
Dokumento tipas	Institucijų rengiami dokumentai (ADOC GeDOC)	

Pasirašomieji metaduomenys

Dokumento pavadinimas	Specialieji architektūros reikalavimai
Statusas	juridinis asmuo
Sudarytojas	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Kodas	188710823
Adresas	Klaipėda, Liepų g. 11

Pasirašiusių asmenų parašai

Vardas ir pavardė / pavadinimas	2025-09-15 15:37:40
Pasirašymo laikas	
El. parašas	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektroninis parašas	
Sertifikatas	C=LT
Sertifikatą išdavė	CN=EID-SK 2016, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, O=AS Sertifitseerimiskeskus, C=EE
Galioja nuo	2024-04-27 04:26:04
Galioja iki	2029-04-26 23:59:59
Laiko žyma	
Laiko žymos laikas	2025-09-15 15:37:48

Vardas ir pavardė / pavadinimas	
Pasirašymo laikas	
El. parašas	
Elektroninis parašas	
Sertifikatas	
Sertifikatą išdavė	CN=EID-SK 2016, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, O=AS Sertifitseerimiskeskus, C=EE
Galioja nuo	2023-12-26 11:39:49
Galioja iki	2026-12-26 11:39:49
Laiko žyma	
Laiko žymos laikas	2025-09-15 16:14:12

Vardas ir pavardė / pavadinimas	
Pasirašymo laikas	
El. parašas	
Elektroninis parašas	
Sertifikatas	
Sertifikatą išdavė	CN=EID-SK 2016, OID.2.5.4.97=NTREE-10747013, O=AS Sertifitseerimiskeskus, C=EE
Galioja nuo	2022-07-05 12:39:58
Galioja iki	2027-07-04 23:59:59
Laiko žyma	
Laiko žymos laikas	2025-09-15 16:19:30

Tikrinti naują dokumentą

MB „Geodezijos darbai“

OBJEKTAS Pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.
kapitalinis remontas

UŽSAKOVAS MB 4infra.LT

DALIS Topografinis planas M1:500

TECHNINĖ ATASKAITA

DIREKTORIUS



TURINYS

1. Teksto dokumentai

Lapai

1. Aiškinamasis raštas..... 3.
2. Objekto geodezinis pagrindas..... 4-5.
3. TIHS paslaugos ataskaita..... 6-7.

2. Brėžiniai

4. Pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas.
Topografinis planas M 1:500..... 8.

Aiškinamasis raštas

1. Objektas, vykdytojai ir matavimų data

Užsakovas	MB 4infra.LT
Objekto pavadinimas	Pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas
Vykdytojas	V. Panavas
Matavimų data	2025-03-10

2. Plano koordinatinių ir aukščių sistema, mastelis

Koordinatinių sistema	LKS-94
Aukščių sistema	LAS07
Horizontalių laiptas	0,5 m
Plano mastelis	1 : 500

3. Naudoti geodeziniai prietaisai

GPNS imtuvas	Spectra SP60
Referencinis GPNS tinklas	Litpos
Tacheometras	
Programinė įranga	Geo 3D 2023

4. Techniniai reglamentai

Matavimų tikslumas	GKTR 1.01:2023 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“
Sutartiniai ženklai	GKTR 3.01:2023 „Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“

Parengė

(pareigos)

(v. pavardė)

(parašas)

2025-04-02

(data)

GEODEZINIO PAGRINDO PERDAVIMO – PRIĖMIMO AKTAS NR.1

Komisija sudaryta iš:

Statytojo (užsakovo) atstovo

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Projektuotojo atstovo

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

Rangovo atstovo

(įmonės pavadinimas, pareigos, vardas, pavardė)

*Pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis
remontas*

(statinio pavadinimas)

geodezinio pagrindo įrengimą:

	Pateikta	Nepateikta
1. Reperių koordinacijų ir altitudžių katalogas	x	

Pastabos:

Statybvietė ir jos nužymėjimas perduotas:

(statybos įmonės pavadinimas)

atstovui

(pareigos, vardas, pavardė)

Statytojo (užsakovo) atstovo _____

(parašas)

Rangovo atstovo _____

Projektuotojo atstovo _____

(parašas)

MB „Geodezijos darbai“

Pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas

Geodezinio pagrindo katalogas

Eil. nr	Pavadinimas	Koordinatės		H (LAS07)	Vietos aprašymas
		X	Y		
1	L. Rp.1	6183929.19	321303.52	24.43	Debesų g. dešinėje pusėje, automobilių stovėjimo aikštelėje
2	L. Rp.2	6184441.25	321689.39	22.96	Debesų g. dešinėje pusėje, nuotekų šulinio vidurys

Sudarė _____

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2025-03-27 15:28

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: _____
GKP: 1GKV-101

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250321-019092
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250321-019092>
Pavadinimas: Pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kap.
Adresas: Debesų g. Klaipėda
Prašymo teritorija: 1.29 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Debesu_g.pdf, Debesu_g_aiskinamasis.pdf, Debesu_g_uzsakymas.pdf, Reperiai.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:
Pateiktas tikrinti EDR: Debesu_g.dwg
Pridėti dokumentai: Debesu_g.pdf, Debesu_g_aiskinamasis.pdf, Debesu_g_uzsakymas.pdf,

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-03-21 20:08:17	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-03-25 12:23:30	Atmesti: neteisingi duomenys
2025-03-26 09:36:32	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-03-27 15:23:28	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Klaipėdos vanduo“ (210)

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

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

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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB „4infra.LT“

OBJEKTAS: Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.,
Klaipėdos m.

Autorius:

Inž. geologas

Tyrimų vadovas – Inž. geologas

Tech. direktorius

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 53677-2025

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 25076

2025 m. GEGUŽĖ, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	14
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE	15
TECHNINĖ UŽDUOTIS.....	16
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	18
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	20
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	21
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 - 2.4 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1 - 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 - 4.2 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal MB „4infra.LT“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų kovo mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus planuojamai remontuoti gatvei bei paviršinių nuotekų tinklams tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x=6184312$, $y=321584$.

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu $d = 50$ mm, buvo išgręžta 11 gręžinių po 5,0 - 6,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti įspaudžiamu grunto traukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas lengvu zondų (DPL).

Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{10}), reikalingas zondui įgilinti 0,10 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėms įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

Gruntų dinaminio stiprio q_d , smūgių skaičiaus N_{10} apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 12 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

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

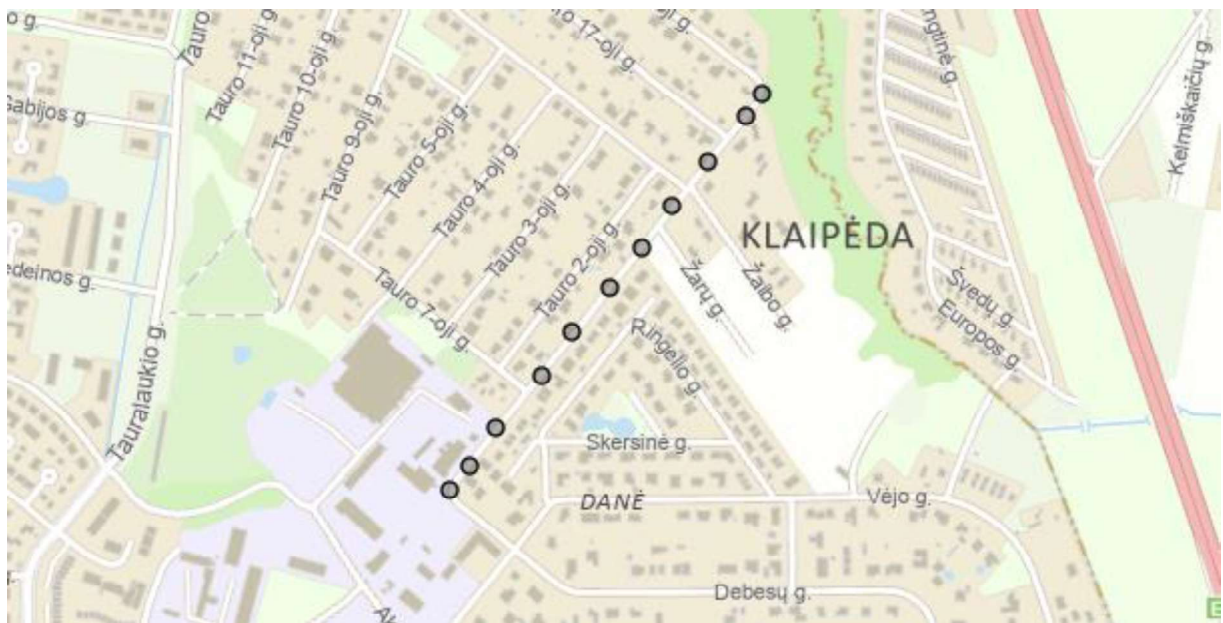
Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su dinaminio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis

litologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas Mykolas Balčiūnas, tyrimų vadovas - inž. geologas Mantas Baltrūnas. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Gediminas Tursa.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 22,57 iki 29,07 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 6,50 m (2 pav.). Reljefas - banguota lyguma. Urbanizuota miesto teritorija apstatyta gyvenamaisiais namais, pramoniniais pastatais. Tirtas kelias padengtas žvyringo smėlio danga.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajone.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) tirtoje teritorijoje nesutiktas.

Antropogeniniai (t IV) dariniai sutikti iki 0,6 – 2,5 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS- 1, 2, 3, 4, 5) ir smėlingas molis (IGS-6). Žemiau sutinkami limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai iki 2,8 – 4,6 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingi moliai (IGS-7, 8) ir smėlingi dulkiai (IGS-9). Vietomis sutinkami kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pragręžtų 5,0 – 6,0 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingas moreninis molis (IGS-10).

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

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninius (t IV) gruntuos – sudaro:

(IGS-1) - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras. Sluoksnis sutinkamas visuose gręžiniuose išskyrus Gr.1 ir Gr.2. Sluoksnio padas sutiktas 0,1 – 0,2 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,1 – 0,2 m.

(IGS-2) - Planingai supiltas: tankus žvyringas molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas visuose gręžiniuose išskyrus Gr. 6, Gr.DZ-8 ir Gr.10. Sluoksnio padas aptinkamas 0,3 – 0,8 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,2 – 0,6 m.

(IGS-3) - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis. Sluoksnis sutiktas tik Gr.4 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 1,6 m gylyje. Sluoksnio storis yra 1,0 m.

(IGS-4) - Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.9, Gr.10 ir Gr.11 gręžinių aplinkoje. Sluoksnio padas aptiktas 1,0 – 2,4 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,6 – 1,8 m.

(IGS-5) - Planingai supiltas: purus molingas smėlis. Sluoksnis sutiktas Gr.1, Gr.2, Gr.6, Gr.7 ir Gr.DZ-8 aplinkoje. Sluoksnio padas aptinkamas 0,6 – 1,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,3 – 1,0 m.

(IGS-6) - Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas tik Gr.1, Gr.4 ir Gr.5 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 1,4 – 2,5 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,7 – 1,5 m.

Limnoglacialinius (lg III bl) darinius – sudaro:

(IGS-7) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutinkamas visuose gręžiniuose, išskyrus Gr.4, Gr.5, Gr.6, Gr.7. Sluoksnio padas aptinkamas 1,7 – 4,4 m gylyje. Sluoksnio storis vyrauja 0,5 – 2,0 m.

(IGS-8) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis aptinkamas visuose gręžiniuose, išskyrus Gr.DZ-3. Sluoksnio padas aptinkamas 2,4 – 6,0 m ir daugiau, gręžimu ne visur pasiektas. Sluoksnio storis vyrauja 1,0 – 4,4 m ir daugiau.

(IGS-9) - Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.2 ir Gr.DZ-3 aplinkoje. Sluoksnio padas nustatytas 2,8 – 5,0 m ir daugiau, gręžimu Gr.2 aplinkoje nepasiektas. Sluoksnio storis vyrauja 0,7 – 1,0 m ir daugiau.

Kraštinius glacialinius (gt III bl) darinius – sudaro:

(IGS-10) - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.1, Gr.DZ-3 ir Gr.8 aplinkoje. Sluoksnis padas 5,0 – 6,0 m gręžiniais nepasiektas, sluoksnio storis vyrauja 1,0 – 2,2 m ir daugiau.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

DPL lengvas dinaminis zondas naudotas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2— 2005 reikalavimus, kūgio skersmuo 36 mm, zondavimo strypų skersmuo 22 mm. Zondas įkalamas 10 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,50 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 10 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo (q_d , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M'} * \frac{Mhg}{Ae} \quad (2)$$

M – plakto masė, kg

M' – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: 18+n*6,18+1,1) kg

h – plakto kritimo aukštis, m

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s²

A – kūgio pagrindo plotas, mm²

e – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

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

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

Antropogeniniai (t IV) dariniai:

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras – dinaminis stipris $q_d = 21,2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,85$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: tankus žvyringas molingas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 7,5$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,03$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,42$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,23$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 1,84$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,52$ vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša – gamtinis tankis $\rho = 2,01$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,60$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,60$ vnt. d.

(IGS-5) Planingai supiltas: purus molingas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 3,1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,96$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,52$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,20$ vnt. d.

(IGS-6) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas – gamtinis tankis $\rho = 2,09$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,71$ vnt. d.

Limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai:

(IGS-7) Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas – dinaminis stipris $q_d = 1,3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,12$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,55$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,57$ vnt. d.

(IGS-8) Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – dinaminis stipris $q_d = 2,3$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,18$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,43$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,33$ vnt. d.

(IGS-9) Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas – dinaminis stipris $q_d = 3,6$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,98$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,61$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,37$ vnt. d.

Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:

(IGS-10) Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas – dinaminis stipris $q_d = 2,6$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,19$ Mg/m³ poringumo koeficientas $e = 0,42$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,31$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2025 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 5,00 – 6,00 m gylio sutiktas gręžiniuose Gr.5, Gr.7, Gr.DZ-8, Gr.9, Gr.10 ir Gr.11 1,60 – 2,60 m (20,39 – 27,23 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Daugumoje tai podirvio vanduo, kuris laikosi aeracijos zonoje, daugiausia talpina limnoglacialiniame smėlingame molyje esantys smėlio lėšiai, o gręžinyje Gr.9 jis laikosi 1,2 m gylyje virš molingų gruntų supiltame molingame smėlyje, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,00 – 0,20 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje praeityje vyko, vyksta ir ateityje numatomi: žmogaus ūkinės veiklos geologiniai procesai.

Žmogaus ūkinės veiklos procesai ir reiškiniai susiję su kelio tiesimo ir požeminių komunikacijų statybos metu supiltais gruntais. Tyrimų teritorijoje piltinis gruntas supiltas iki 0,6 – 2,5 m gylio.

Kiti tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos.

Kelio dangos būklė prasta, matosi nedidelės provėžos ir duobės. Paviršiuje kaupiasi podirvio vanduo. (3 pav.)

Dangą sudaro visame ruože sutiktas 10 – 20 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras ([ŽD]), išskyrus Gr.1 gręžinyje sutiktas 20 cm storio skaldos ir smėlio sluoksnis ir Gr.2 aplinkoje, kuriame dangą sudaro kartu su pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu 50 cm storio molingas smėlis ([SMo]).

Dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį kartu sudaro Gr.1, Gr.2, Gr.DZ-3, Gr.4, Gr.5, Gr.7, Gr.9 ir Gr.11 aplinkoje 20 - 30 cm storio žvyringas molingas smėlis ([SMo]). Gr.6 ir Gr.10 aplinkoje danga paklota tiesiai ant sankasos gruntų.

Bendras dangos konstrukcijos storis vyrauja 10 – 50 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame gerai išrūšiuotame smėlingame žvyre ([ŽD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 69,1%. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 7,6%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $2,14 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso šalčiui nejautrių F_1 gruntų klasei. Tinką kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip šalčiui atsparaus sluoksnio medžiagą, kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus žvyringame molingame smėlyje ([SMo]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 24,4%. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 27,9%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,15 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F_3 . Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš žvyringo molingo smėlio ([SMo]) ($q_{d,7,5}$ MPa) (F_3 -gruntų klasė), mažai dulkingo molingo gerai išrūšiuoto žvyringo smėlio ([SD]) (F_2 -gruntų klasė), molingo smėlio, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]) (F_3 -gruntų klasė), molingo smėlio ([SMo]) ($q_{d,3,1}$ MPa) (F_3 -gruntų klasė), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto ([ML]) (F_3 -gruntų klasė).

Dangos konstrukcija ir sankasa paklota ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas (ML) ($q_{d,1,3}$ MPa), smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas (ML) ($q_{d,2,3}$ MPa), smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas (DL) ($q_{d,3,6}$ MPa) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas (ML) ($q_{d,2,6}$ MPa).



3 pav. Kelio būklė ties Gr.4 gręžiniu

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, Žemaičių – Kuršo srities, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Rimkų moreninio gūbrio fragmento mikrorajone. Reljefas - banguota lyguma.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 10 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) dariniai sutikti iki 0,6 – 2,5 m gylio nuo žemės paviršiaus. Juos sudaro įvairios sudėties smėliai (IGS- 1, 2, 3, 4, 5) ir smėlingas molis (IGS-6). Žemiau sutinkami limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai iki 2,8 – 4,6 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingi moliai (IGS-7, 8) ir smėlingi dulkiai (IGS-9). Vietomis sutinkami kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pragręžtų 5,0 – 6,0 m ir daugiau gylio. Juos sudaro smėlingas moreninis molis (IGS-10). IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu požeminis vanduo iki 5,0 – 6,0 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžiniuose Gr.7, Gr.9 ir Gr.11 1,2 – 1,6 m (20,97 – 26,66 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai podirvio vanduo.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,0 – 0,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio) ir sankasos. Dangą sudaro 10 – 20 cm storio mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras ([ŽD]), išskyrus Gr.1 gręžinyje sutiktas 20 cm storio skaldos ir smėlio sluoksnis ir Gr.2 aplinkoje, dangą sudaro kartu su pagrindu ir šalčiui atspariu sluoksniu 50 cm storio molingas smėlis ([SMo]).
8. Dangos pagrindą ir šalčiui atsparų sluoksnį kartu sudaro Gr.1, Gr.2, Gr.DZ-3, Gr.4, Gr.5, Gr.7, Gr.9 ir Gr.11 aplinkoje 20 - 30 cm storio žvyringas molingas smėlis ([SMo]). Gr.6 ir Gr.10 aplinkoje danga paklota tiesiai ant sankasos gruntų.
9. Sankasa sudaryta iš žvyringo molingo smėlio ([SMo]) (q_d 7,5 MPa) (F_3 -gruntų klasė), mažai dulkingo molingo gerai išrūšiuoto žvyringo smėlio ([SD]) (F_2 -gruntų klasė), molingo smėlio, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša ([SMo]) (F_3 -gruntų klasė), molingo smėlio ([SMo]) (q_d 3,1 MPa) (F_3 -gruntų klasė), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto ([ML]) (F_3 -gruntų klasė).
10. Būtina atkreipti dėmesį jog smėlingi mažo plastiškumo dulkiai, tvirti (IGS-9), pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t. y. gruntas jautrus vibracijoms, ko pasekoje išskiria vandenį ir

praranda savo pirminį stiprumą. Natūralioje būsenoje, masyve jie yra kieti, tai yra priskiriami labai stiprių gruntų kategorijai, tačiau ilgą laiką veikiant dinamiškai šių gruntų atsparumas gali ryškiai sumažėti.

11. Kelio konstrukcijos ir paviršinių nuotekų pagrindais rekomenduojama nenaudoti antropogeninio molingo smėlio, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša (IGS-4), purių molingų smėlių (IGS-5), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto (IGS-6), natūralaus smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto (IGS-7) ir gruntų esančių sezoninio poveikio zonoje (1,5 m). Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje (1,5 m) būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
12. Naudojant antropogeninius gruntuos, reikėtų atsižvelgti į jų sutankinimą ir esant poreikiui taikyti papildomo tankinimo priemonę.
13. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą paviršinių nuotekų tinklams ir kelio konstrukcijai remti.

Sudarė:

Tech. Direktorius

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas G. Tursa

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6183943	321292	24,38	5,0
2.	Gr.2	6183974	321318	25,80	5,0
3.	Gr.DZ-3	6184024	321353	27,21	5,0
4.	Gr.4	6184092	321413	28,28	5,0
5.	Gr.5	6184151	321453	28,63	5,0
6.	Gr.6	6184210	321504	29,07	5,0
7.	Gr.7	6184262	321546	27,96	5,0
8.	Gr.DZ-8	6184318	321587	25,98	6,0
9.	Gr.9	6184376	321634	23,65	6,0
10.	Gr.10	6184436	321685	22,99	5,0
11.	Gr.11	6184466	321705	22,57	6,0

Sudarė:

Inž. geologas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr, Nr,	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	0+24	k-2,64	Sk-20	[SMo]*-30		50	[SMo]*-50 [ML]*-150	ML*-50 ML*-100 ML*-100	-
Gr.2	0+64	d-4,53	[SMo]*-50			50	[SMo]*-100	ML*-110 ML*-140 DL-100	-
Gr.DZ-3	1+25	k-0,86	[ŽD]-20	[SMo]*-20		40	[SMo]*-40	ML*-130 DL-70 ML*-220	-
Gr.4	2+16	d-4,70	[ŽD]-20	[SMo]*-20		40	[SMo]*-20 [SD]*-100 [ML]*-70	ML*-270	-
Gr.5	2+87	k-0,73	[ŽD]-10	[SMo]*-30		40	[ML]*-100	ML*-360	1,4
Gr.6	3+65	d-2,44	[ŽD]-20	-		20	[SMo]*-50 [ML]*-150	ML*-430	
Gr.7	4+32	k-2,94	[ŽD]-10	[SMo]*-20		30	[SMo]*-30	ML*-440	1,3
Gr.DZ-8	5+01	d-0,38	[ŽD]-20	[SMo]*-20		40	[SMo]*-20	ML*-110 ML*-290 ML*-140	0,6
Gr.9	5+76	d-2,42	[ŽD]-20	[SMo]*-20		40	[SMo]*-20 [SMo]*/**-180	ML*-190 ML*-170	1,2
Gr.10	6+54	d-6,42	[ŽD]-10	-		10	[SMo]*/**-90	ML*-160 ML*-240	2,6
Gr.11	6+90	d-5,13	[ŽD]-10	[SMo]*-30		40	[SMo]*/**-60	ML*-140 ML*-200 ML*-160	1,6

Sk-skaldos ir smėlio mišinys

*-su žvyringomis dalelėmis

** -su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:

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

MB „4infra.LT“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2025-03-20 Dokumento data	25076 Dokumento registracijos numeris		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Pravažiuojamąjo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklai Klaipėdos m.		
Tyrimo objekto adresas:	Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.		
Užsakovo duomenys:	MB „4infra.LT“ monės kodas 305550524 info@4infra.lt +37061690959 S. Raštikio g. 34, LT-11110, Vilnius Sigitas Sipavičius		
Projektuotojo duomenys:	MB „4infra.LT“ monės kodas 305550524 info@4infra.lt +37061690959 S. Raštikio g. 34, LT-11110, Vilnius Paulius Petrauskas		
Statybos rūšis:	Nauja statyba, Rekonstravimas, Kapitalinis remontas		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai, gatvės		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Plotis, m.	-	
	Ilgis, m.	-	
	Tyrimo ruožo ilgis	700 m	
	Gatvės/kelio kategorija	-	
	Kiti duomenys	-	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	-		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	NR	X	Y
	1	6183938	321284
	2	6183984	321313
	3	6184086	321399

	4	6184470	321699
	5	6184481	321698
	6	6184481	321710
	7	6184455	321706
	8	6184110	321428
	9	6183955	321306
	10	6183932	321292
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	-		
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“. 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“. 		
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra		
Užsakovas:			
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):			
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):			

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

53677-2025

1. Tyrimo užsakovas 4infra LT, MB, reg.kodas 305550524, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., S. Raštikio g. 34
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20
4. Tyrimo būdas: Tiesioginis
5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, II-a geotechninė kategorija
6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.
7. Duomenys apie tyrimo objektą
- | | |
|--|--|
| Tyrimo objekto tipas | objektai: transporto infrastruktūros objektai |
| Tyrimo objekto pavadinimas | Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m. |
| Tyrimo objekto adresas | Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m. gatvė tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. |
| Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinacių sistemoje) | Elementas Nr.1:
Nr.1 6183938 321284; Nr.2 6183932 321292; Nr.3 6183955 321306;
Nr.4 6184110 321428; Nr.5 6184455 321706; Nr.6 6184481 321710;
Nr.7 6184481 321698; Nr.8 6184470 321699; Nr.9 6184086 321399;
Nr.10 6183984 321313; |
8. Tyrimo pradžios data 2025-03-21, tyrimo pabaigos data 2026-03-21
9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai) Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.
- Pateikimo data 2026-03-21
10. Pridedami dokumentai: TU_25076-signed
(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

53677-2025

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inž. geologas
Vardas, Pavardė	
Data	
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2025-1242

Paraiškos pateikimo data

2025-03-21

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2025-04-14

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

2025-05-22, 12:53:45

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė _____

Data: 2020-07-01 11:07:50

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A. V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)



Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37068657305

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 25-0130

Protokolo išrašymo data: 2025-04-14
Tyrimų atlikimo data: nuo 2025-04-09 iki 2025-04-14
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 25076 Pravažiuojamąjo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklai Klaipėdos m.
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2025-04-04 Pridavė:
Grunto ėminių kiekis: 12
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. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)
- * LST CEN ISO/TS 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2019)
- * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai, lapų skaičius:	2
2. Granulometrinės sudėties kreivės, lapų skaičius:	4
3. Grunto plastiškumo diagramos, lapų skaičius:	5

Tvirtino: Vyr. specialistas:

Pastabos:

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

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

</

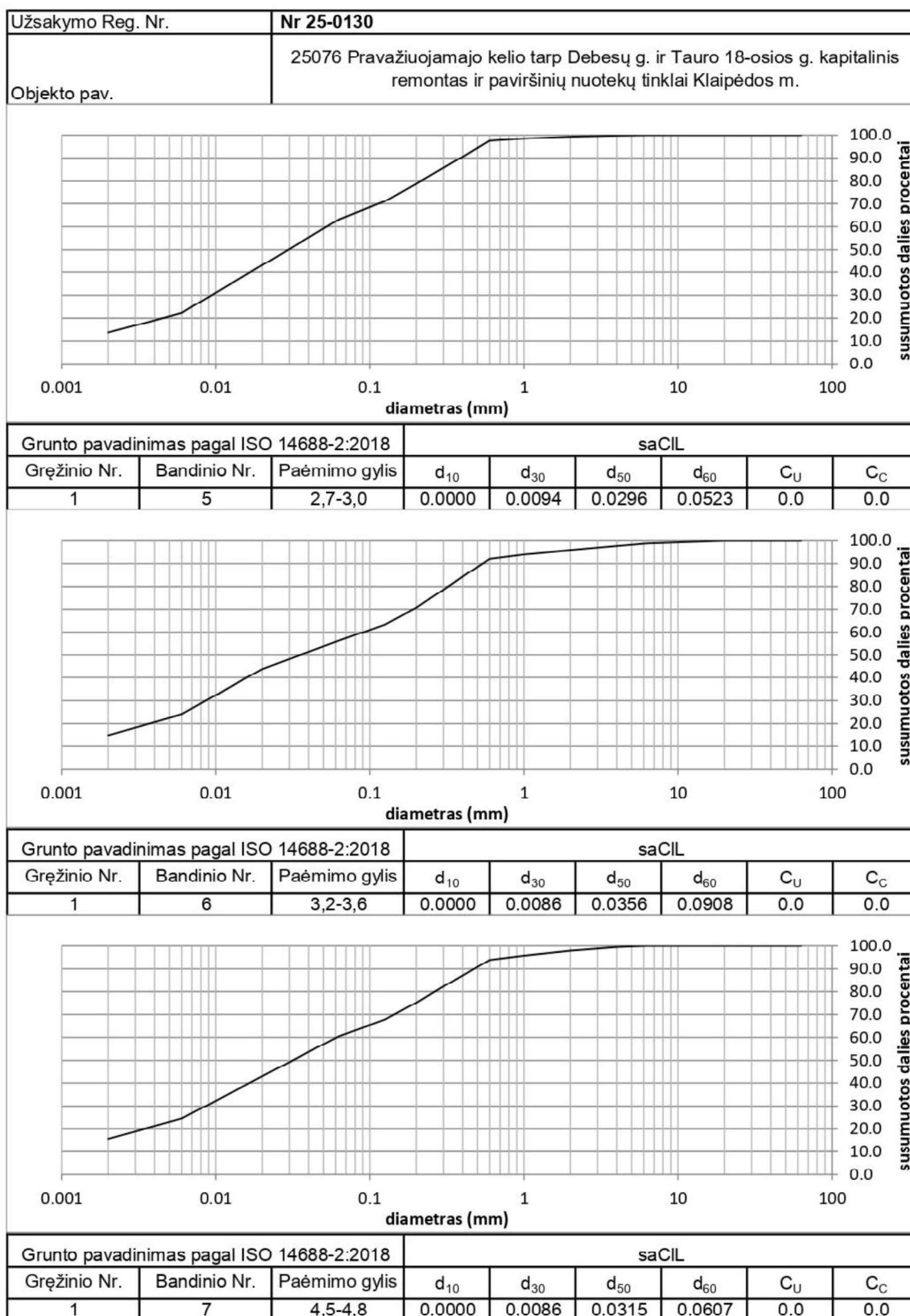
Atliko:
Tikrino

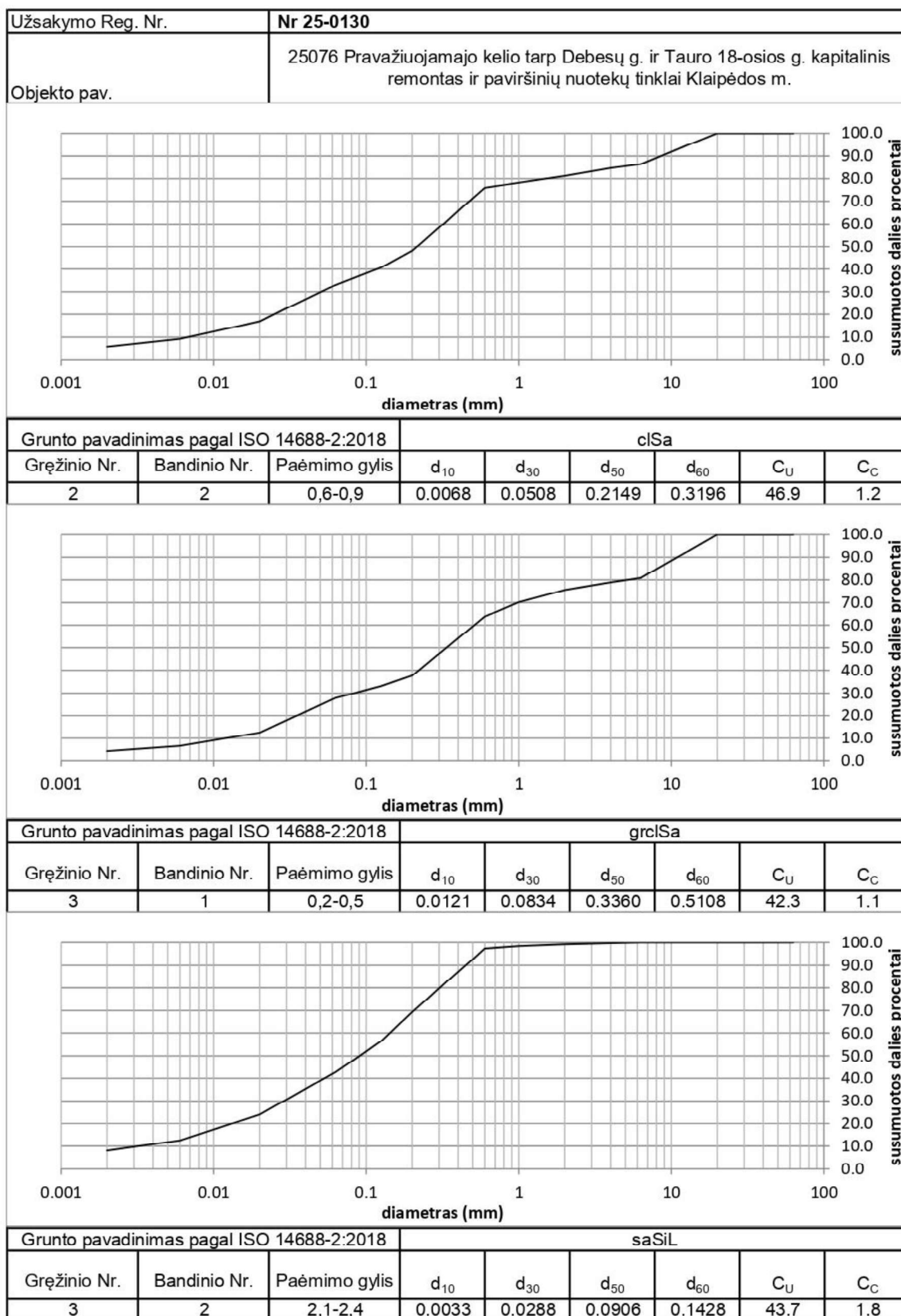
2025-04-14

24

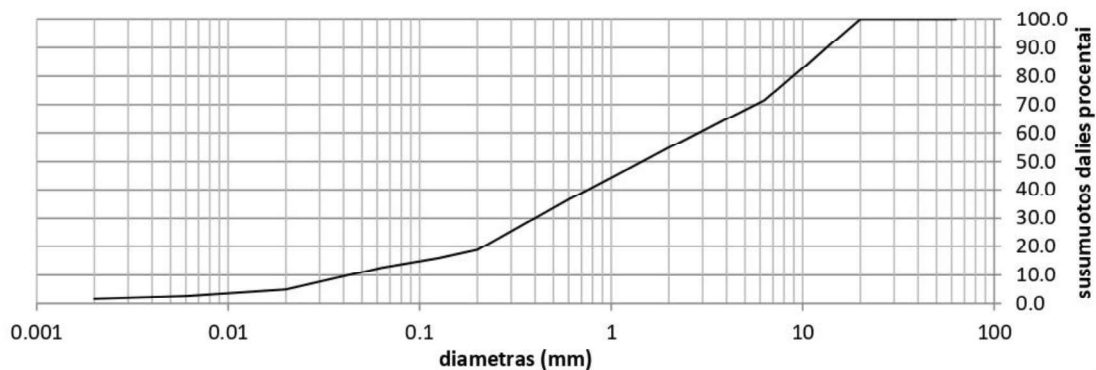
Atliko: 1
Tikrino:

2025-04-14

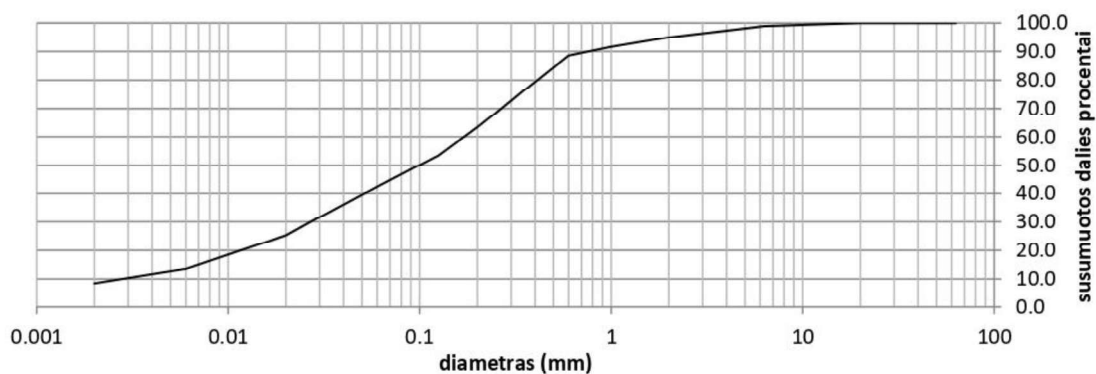




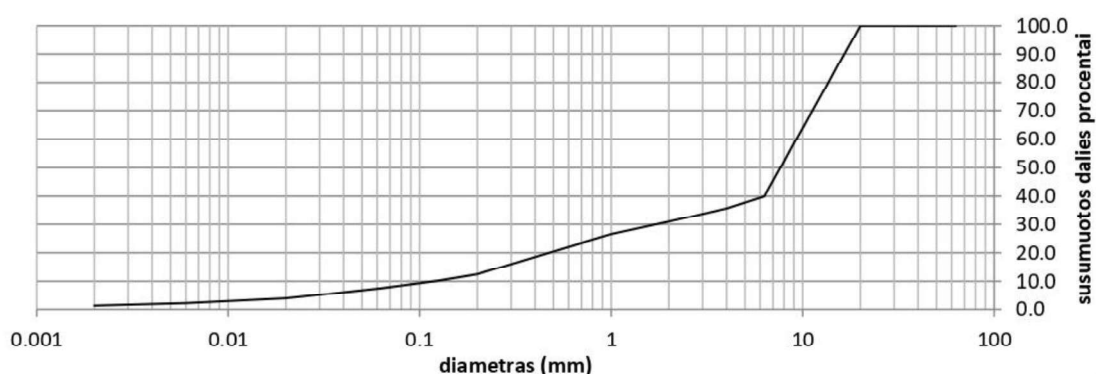
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 25-0130
Objekto pav.	25076 Pravažiuojamąjo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklai Klaipėdos m.



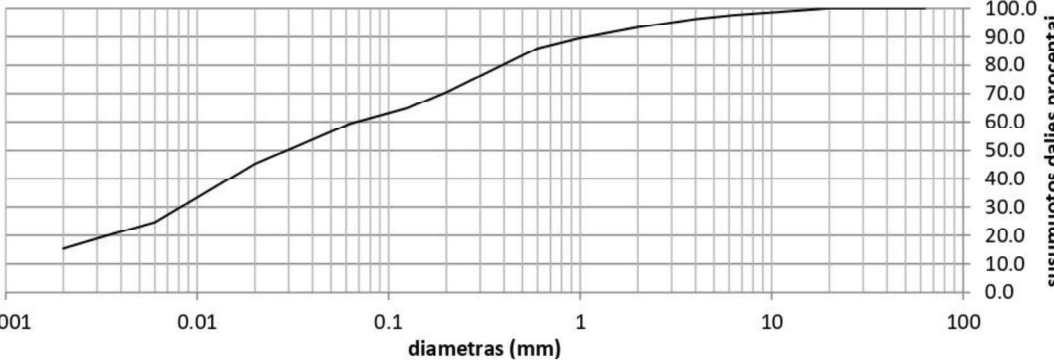
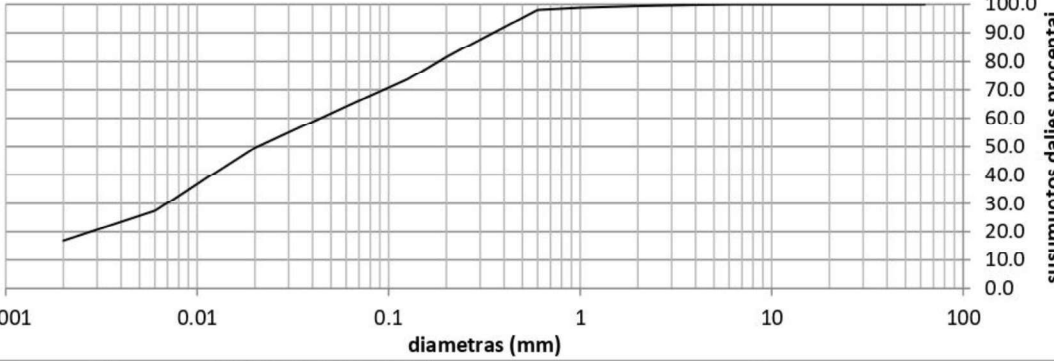
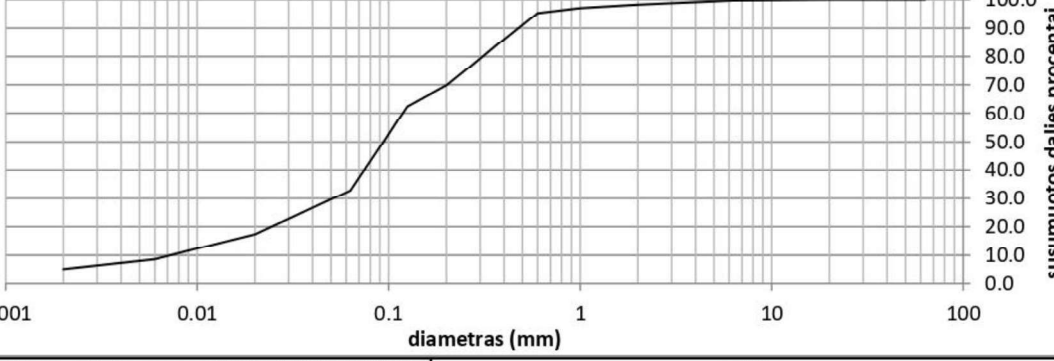
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			grSaFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
4	1	0,7-1,0	0.0429	0.4013	1.4513	2.8494	66.5	1.3

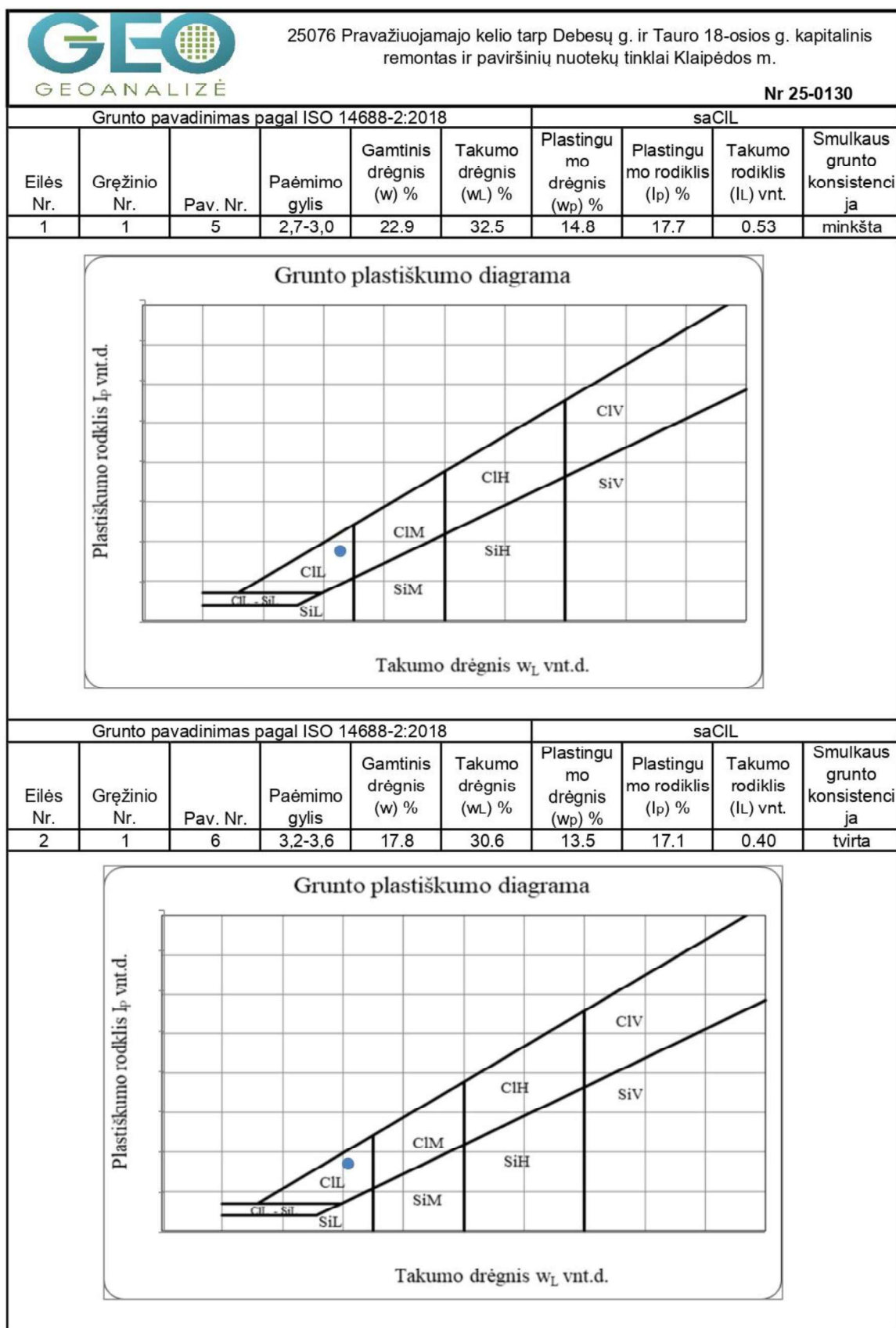


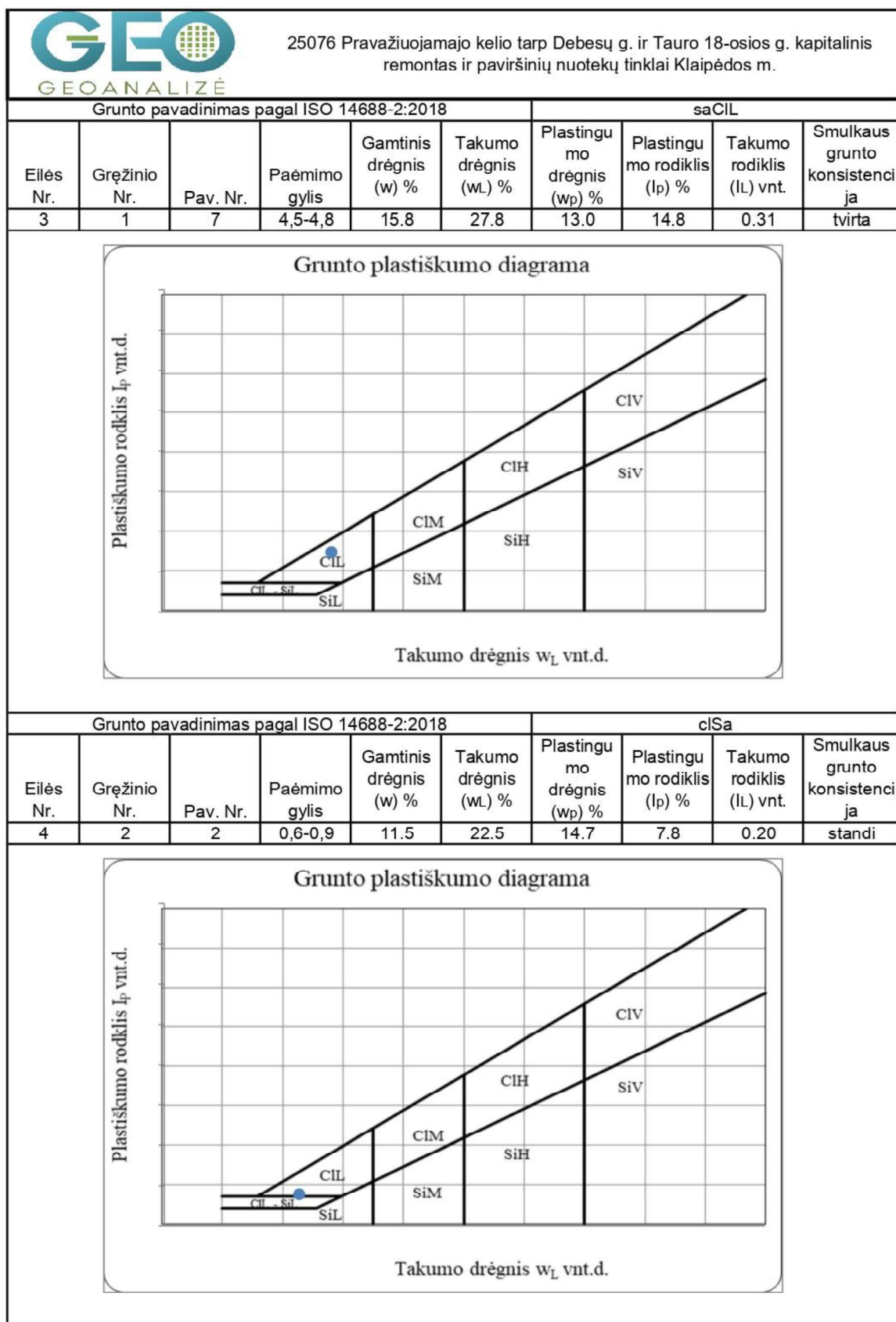
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
5	1	0,7-1,0	0.0028	0.0271	0.0993	0.1699	60.3	1.5

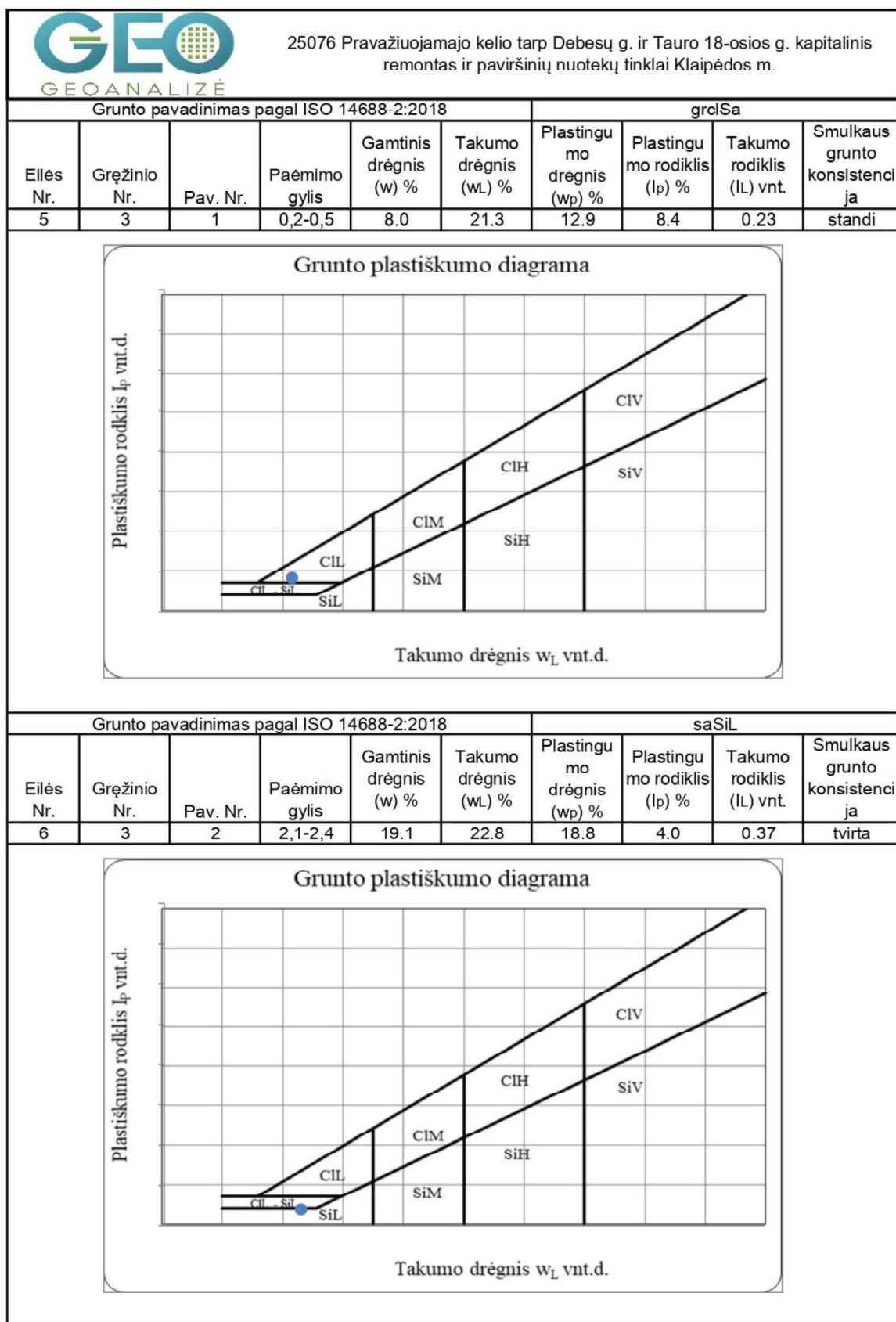


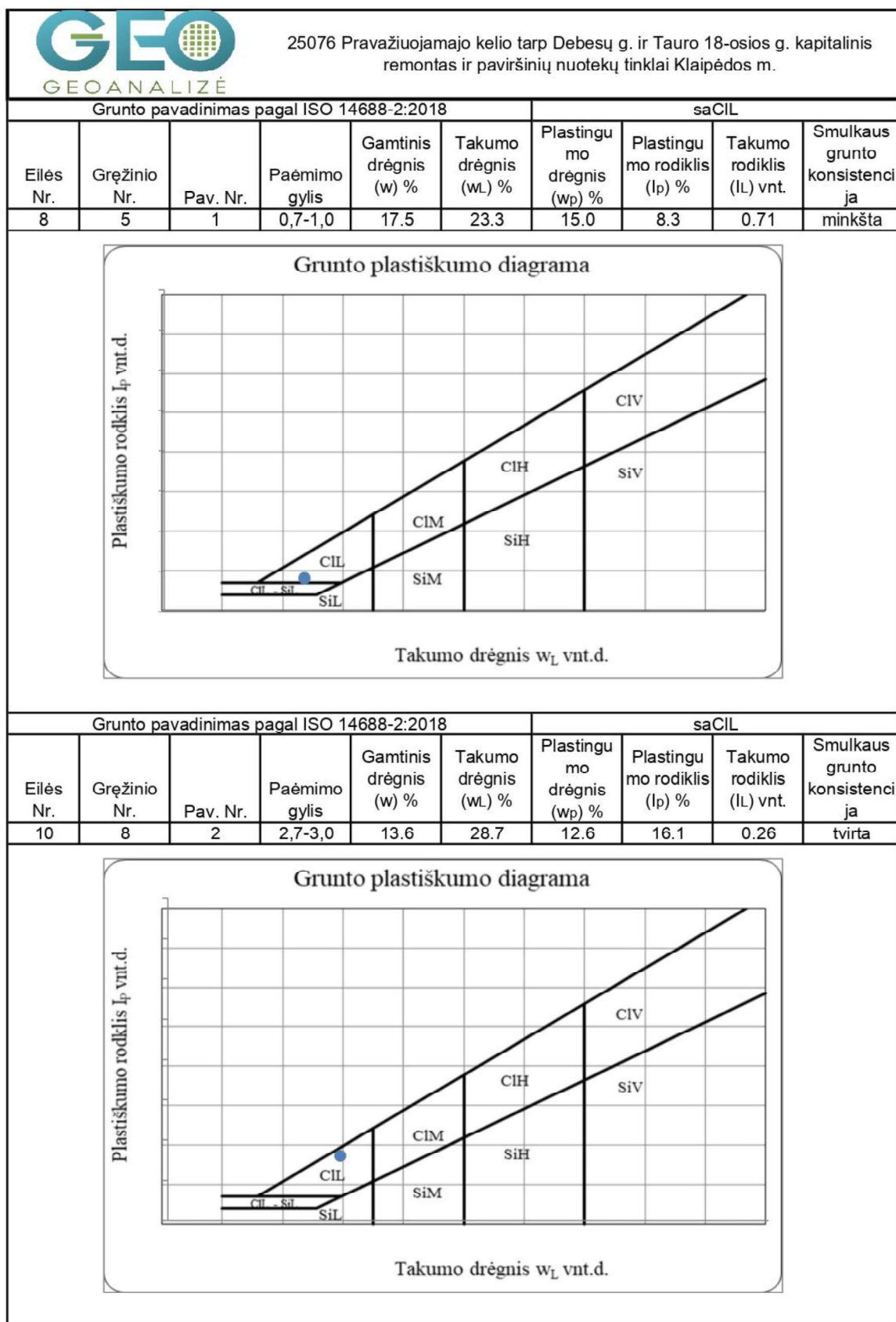
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGrFW					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
6	1	0,0-0,1	0.1197	1.7255	7.6426	9.2640	77.4	2.7

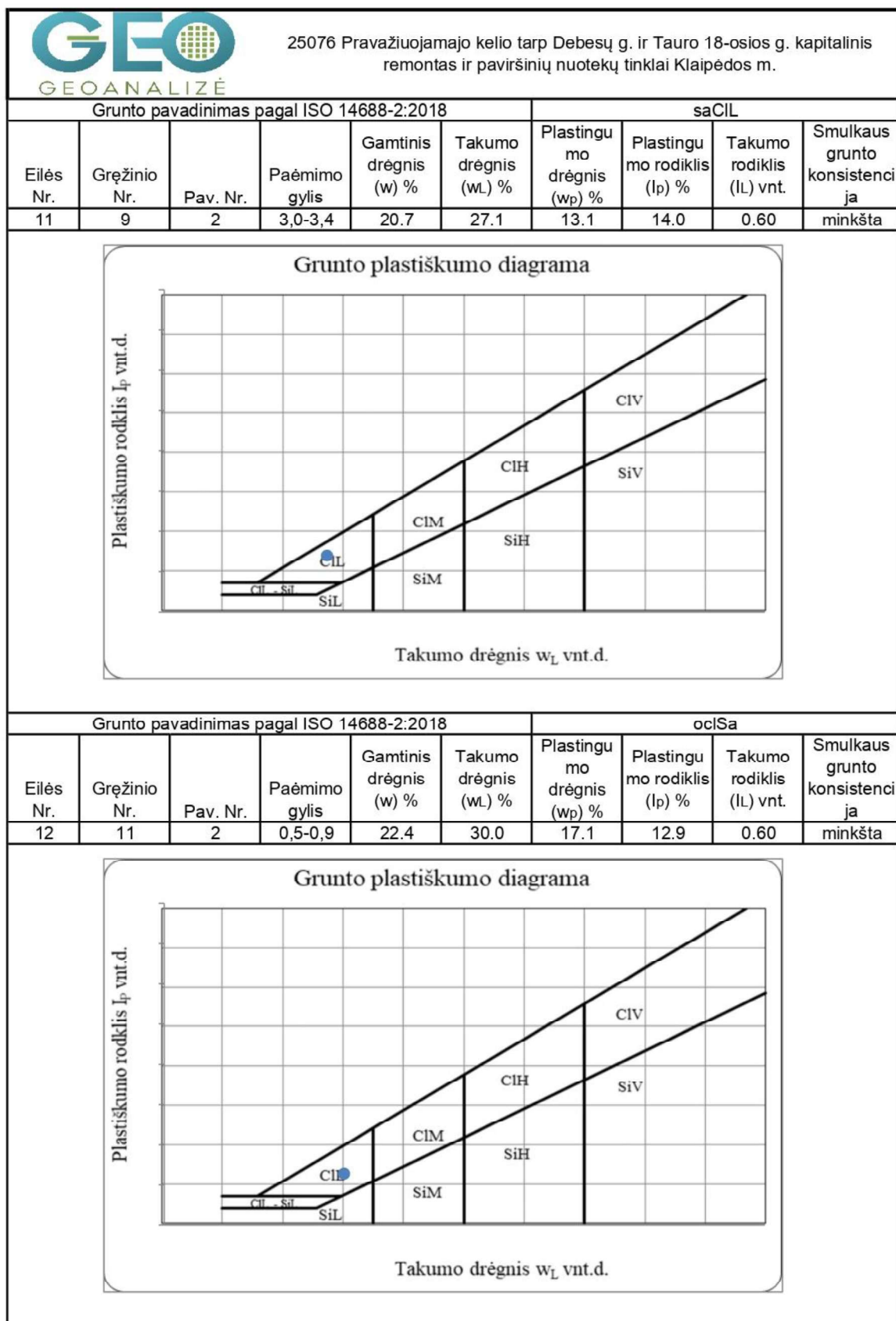
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 25-0130						
Objekto pav.		25076 Pravažiuojamąjo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. kapitalinis remontas ir paviršinių nuotekų tinklai Klaipėdos m.						
								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
8	2	2,7-3,0	0.0000	0.0082	0.0293	0.0675	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
9	2	3,0-3,4	0.0000	0.0069	0.0208	0.0440	0.0	0.0
								
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			oclSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
11	2	0,5-0,9	0.0073	0.0511	0.0938	0.1184	16.2	3.0











IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Smūgių skaičius, N10 DPL	Dinaminis stipris (vidurkis), q MPa	Filtracijos koeficientas $k_f \cdot 10^{-5}$ (m/s)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e_p (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W_p (%)	Plastingumo rodiklis I_p (%)	Takumo rodiklis I_c (vnt.d.)	Savitasis sunkis γ_s (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai duikingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žyras	saGrFWFI	(ŽDI)	65	21,2	2,14	1,85	2,68	0,50	3,8	-	-	18,15
2	t IV	Planingai supiltas: tankus žyringas molingas smėlis	grclSaFI	([SMoI])	23	7,5	0,15	2,03	2,67	0,42	8,0	8,4	0,23	19,91
3	t IV	Planingai supiltas: mažai duikingas molingas gerai išrūšiuotas žyringas smėlis	grSaFWFI	([SDI])	-	-	1,30	1,84	2,67	0,52	5,1	-	-	18,05
4	t IV	Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša	oclSaFI	([SMoI])	-	-	0,05	2,01	2,62	0,60	22,4	12,9	0,60	19,72
5	t IV	Planingai supiltas: purus molingas smėlis	clSaFI	([SMoI])	9,5	3,1	0,17	1,96	2,67	0,52	11,5	7,3	0,20	19,23
6	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas	saClIFI	([MLI])	-	-	-	2,09	2,68	0,51	17,5	8,3	0,71	20,50
7	Ig III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas	saCIL	(ML)	11	1,3	-	2,12	2,69	0,55	21,8	15,8	0,57	20,80
8	Ig III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	saCIL	(ML)	26,5	2,3	-	2,18	2,69	0,43	15,7	16,6	0,33	21,39
9	Ig III bl	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas	saSiL	(DL)	39	3,6	-	1,98	2,68	0,61	19,1	4,0	0,37	19,42
10	gt III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas	saCIL	(ML)	35,5	2,6	-	2,19	2,69	0,42	15,8	14,8	0,31	21,48

41 - pagal dinaminio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.

Tech. direktoriu
Inž. geol.
Inž. geol.

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

2025.05
2025.05
2025.05

MB „4infra.LT“

Užsakovas


Projekto Nr.

25076

1.1

Gr.1										M 1:100	2025-03-26	Abs. a. 24,38 m	x:6183943 m, y:321292 m
GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)													
GEOLIGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLIGINIO SLUKSNIO NR.												
I IV	1	Skaldos - smėlio mišinys, pilkas	SIMBOLIS ISO 14688	SLUKSNIO GYLIS, m	SLUKSNIO STORIS, m	SLUKSNIO PADĖJIMAS, m	Paviršius	LITOLOGINIS STULPIS	APVANDEN. VANDENS LYGIS GRĘŽSKYKLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m			
	2	Planingai supiltas: žvirgždas molingas smėlis, drėgnas, rudas, su gargždo priemaisimis	grdSaFI	0,20	0,20	24,18	A	x	x	0,20			
	5	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, rudas, su statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaisimis	dSaFI	1,00	0,50	23,38	A	x	x	24,18			
	6	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaisimis	saCILE	2,50	1,50	21,88	A	x	x				
	7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas rudas, su žvirgždo priemaisiais	saCIL	3,00	0,50	21,38	A	x	x				
Ig IIII bl	8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaisiais	saCIL	4,00	1,00	20,38	A						
Ig IIII bl	10	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas, rudas, su gargždo, žvirgždo priemaisiais nuo 4,7 pilkas	saCIL	5,00	1,00	19,38	A						

Gr.2										M 1:100	2025-03-26	Abs. a. 25,80 m	x:6183974 m, y:321318 m
GEOLIGINIS INDEKSAS		INŽ. GEOLIGINIO SLUKSNIO NR.	GRUNTO APRĄŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										
I IV	②	Planingai supiltas: žvirgždas molingas smėlis, drėgnas, pilkai rudas, su gargždo priemaisa	grdSaFI	0,50	0,50	25,30	A	x	x	x	0,00	PROGNOSTINIS VANDENS LYGIS, m	
	⑤	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, drėgnas, pilkas, su žvirgždo priemaisa	dSaFI	1,50	1,00	24,30	A	x	x	x	25,80	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLEJE	
	⑦	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaisa	saCIL	2,60	1,10	23,20		x	x			VANDENS LYGIS APVANDEN.	
Ilg IIII bl	⑧	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaisa	saCIL	4,00	1,40	21,80	A					LITOLIGINIS STULPĖLIS	
	⑨	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, rudas	saSiL	5,00	1,00	20,80							



Leidimo Nr. 1746029

Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.

Tech. direktori.
Inž. geol.
Inž. geol.

2025.05
2025.05
2025.05

Užsakovas
MB „4infra.LT“

Projekto Nr.
25076

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir dinaminių zonavimo grafikai

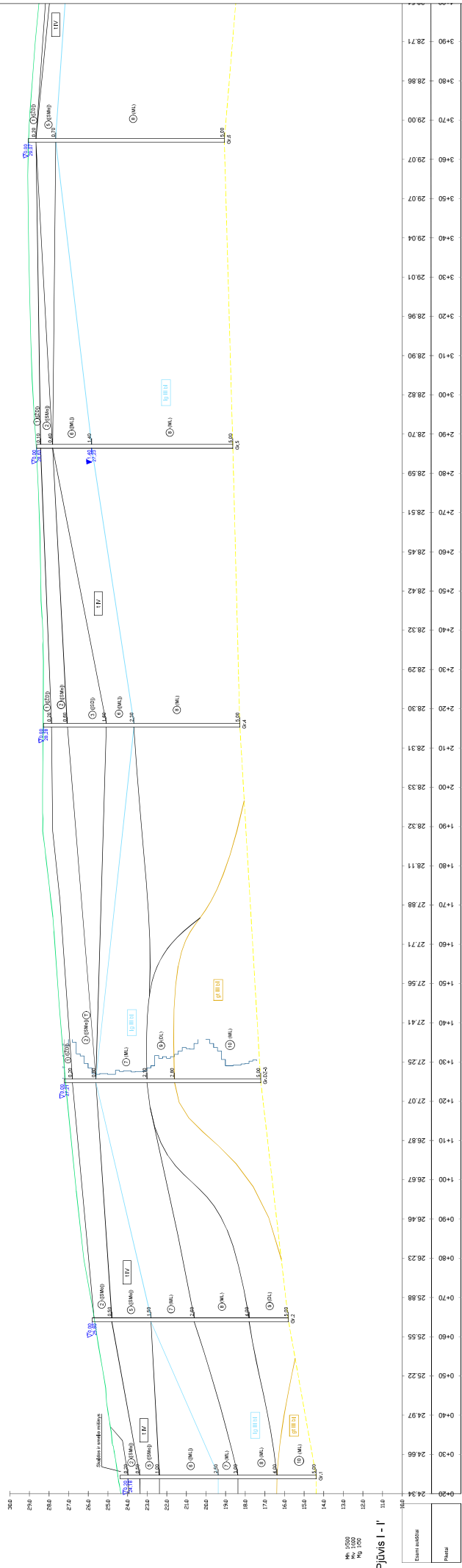
2025.05
2025.05
2025.05

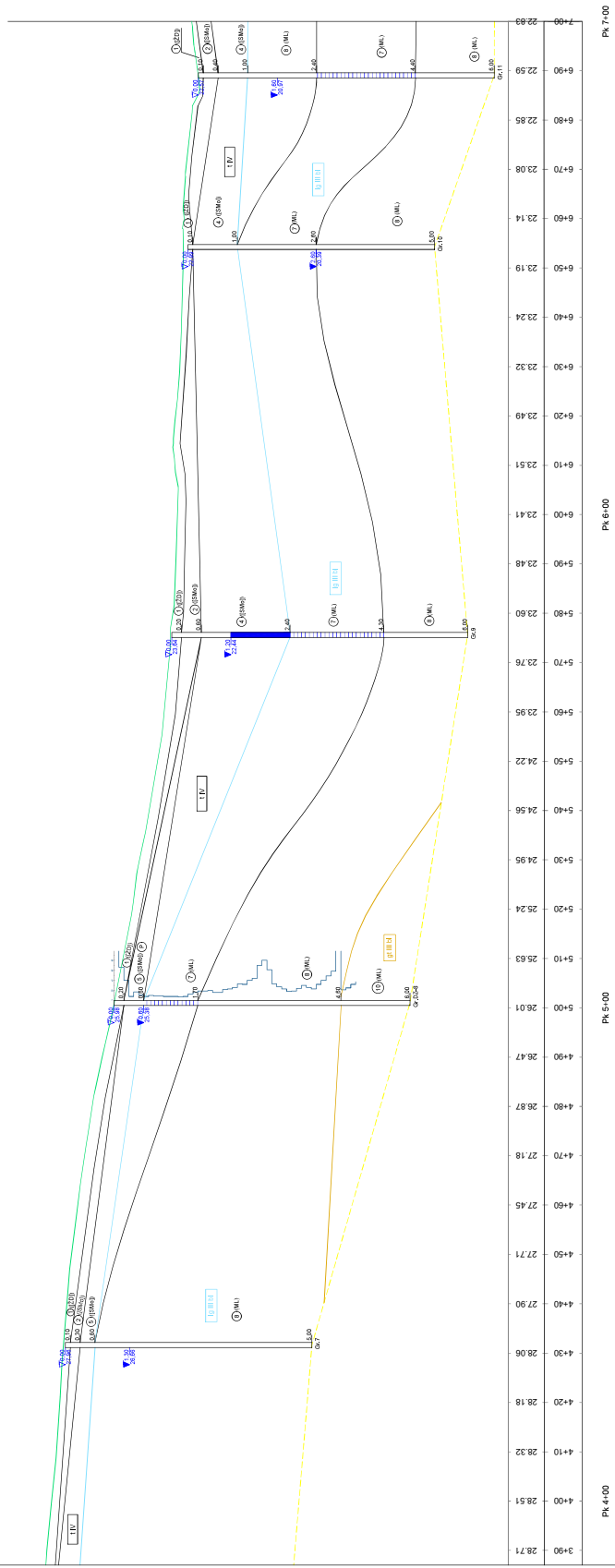
Gr.DZ-3															M 1:100	2025-03-26	Abs. a. 27,21 m	x 6184024 m, y 321353 m																		
GEOLIGINIS INDEKSAS	GEOLIGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRASŲYMAS ISO 14688 (LST1331)					SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STOKIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN. GRĖŽSKYLĖJE	VANDENS LYGIS PROGNOZINIS	N10 MPa	N10 - Smitgių skaičius DPL										qd (MPa) - dinaminis stipris DPL										
I IV	10	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūnuotas smėlingas žvyras, pilkas, su garzdžio priemaiša					saGIL	0,20	0,20	27,01	A	x x		27,21	7,0	22,9																				
	2	Planingai supiltas: tankius žvyringas molingas smėlis, drėgnas, rudas, su garzdžio priemaiša					grdSaFI	0,80	0,60	26,41		x x			23	7,5																				
lg III bl	7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša					saCIL	2,10	1,30	25,11	A				13	1,4																				
	9	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, tvirtas, rudas					saSIL	2,80	0,70	24,41					39	3,6																				
gt III bl															55	4,6																				
	10	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša, su dulkiuo tarpšluoksniais					saCIL	5,00	1,00	22,21	A				26	1,9																				

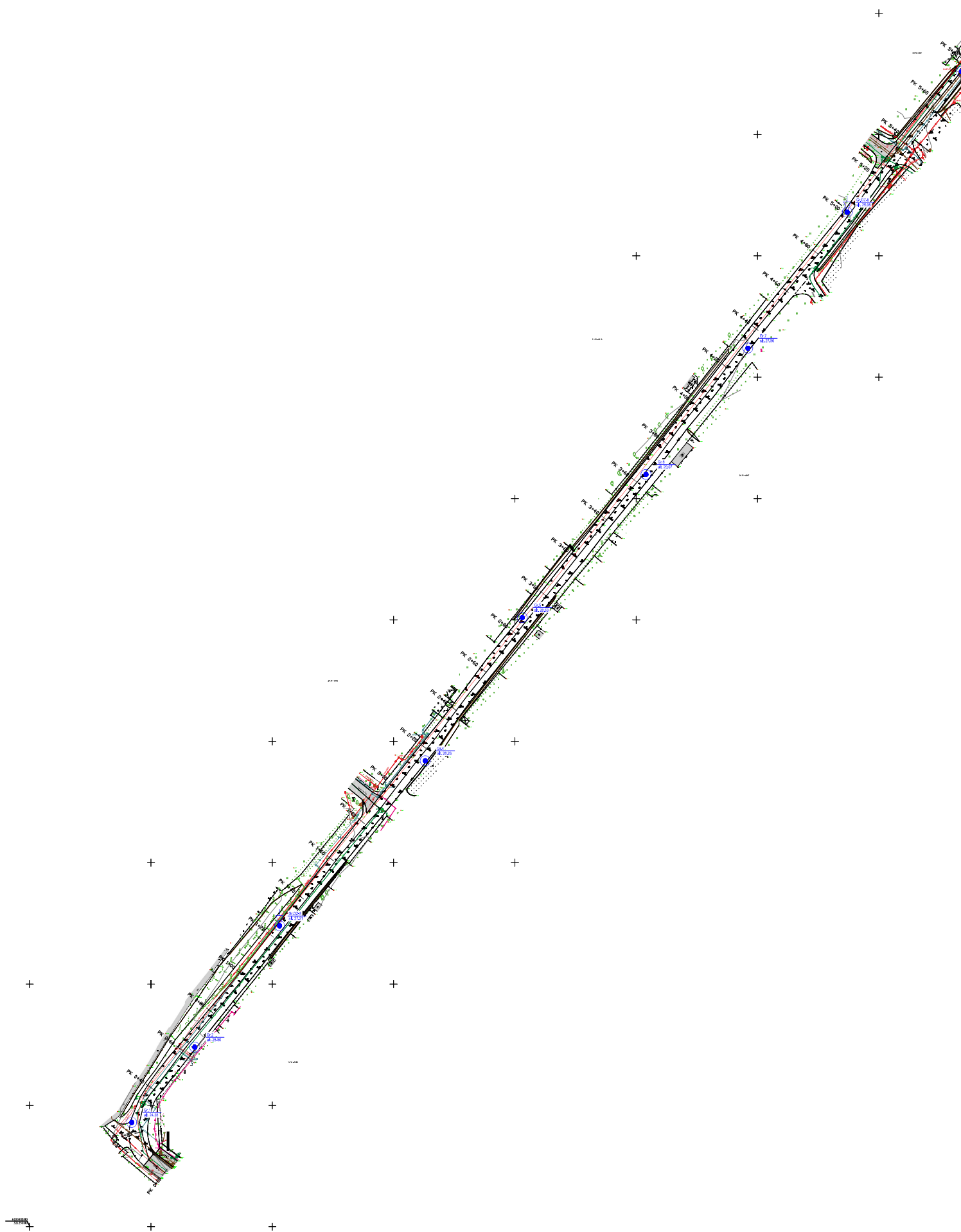
[illegible]

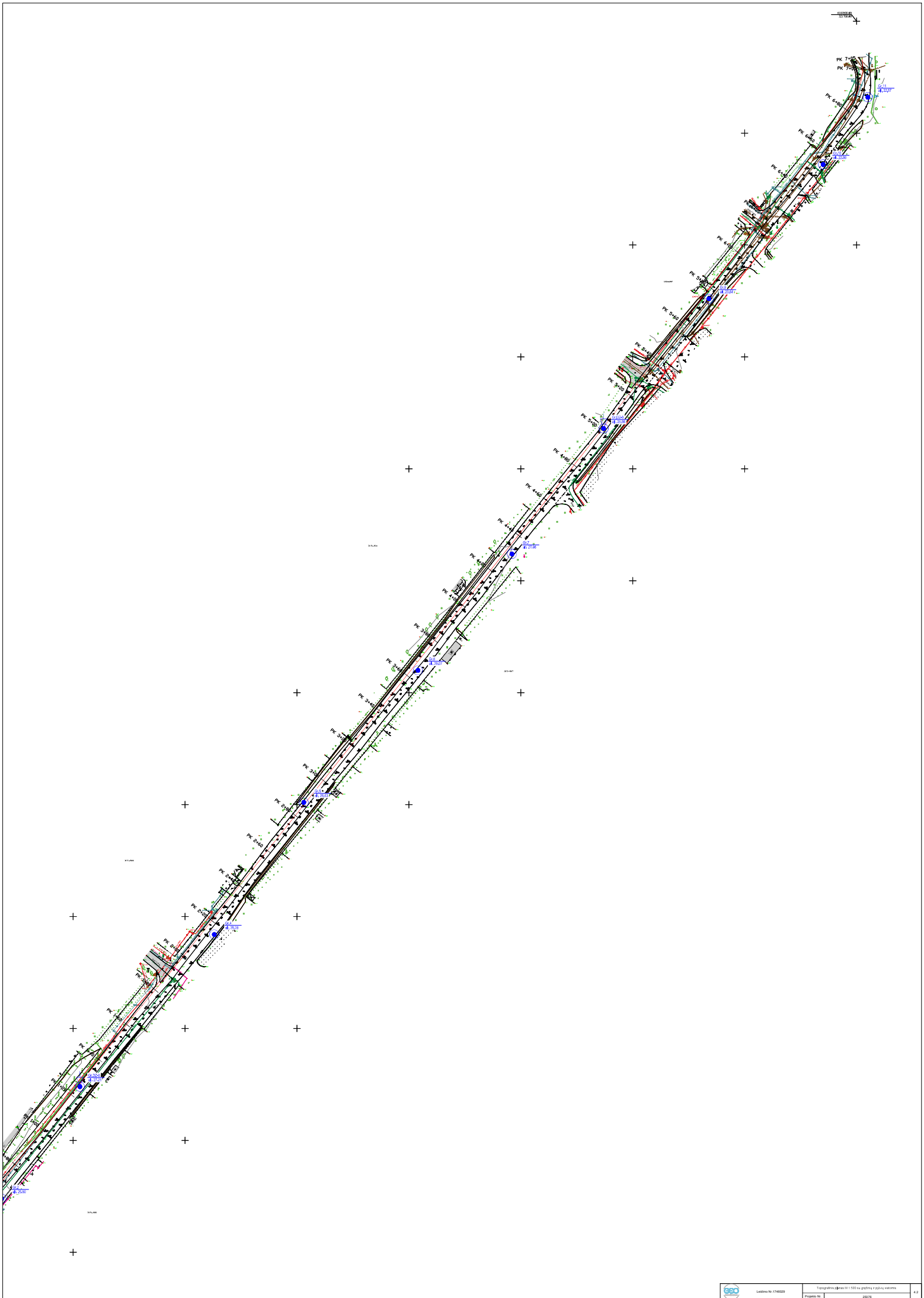
Gr.5										M 1:100	2025-03-26	Abs. a. 28.63 m	x 6184151 m, y 321453 m									
GEOLOGINIS INDEXAS		NŽ. GEOLOGINIO SLUKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO		SLUKSNIO GYLIS, m	SLUKSNIO STORIS, m	PADO ALT., m	Pavizdys	LITOLOGINIS STULPĖLS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREIŽKYKLĖ	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
①			Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras, drėgnas, pilkas, su garžozdo priemaisa										saCIEFI1.0	0.10	0.28.53	Δ	x	x	x	x	x	0.00
②													saCIEFI1.0	0.40	0.30							
⑥			Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, mirkštias, rudas, su žvirgzdo priemaisa										saCIEFI1.40	1.00	27.23	Δ					1.40	27.23
⑧			Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas: rudas, su žvirgzdo priemaisa, su vandeningo smėlio lęšiais, nuo 4 m plikiai rudas.										saCIEFI.50	5.00	3.60							
I IV																						
Ig III bI																						

Gr.9										Gr.11														
Gr.9		M 1:100	2025-03-26	Abs. a. 23.64 m	x:6184376 m, y:321634 m					Gr.11		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.57 m	x:6184466 m, y:321705 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.20	0.20	23.44																0.00	23.64
		2	Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis, drėgnas, rudas, su gargzdo, žvirgždo priemaisomis	grSaFI	0.60	0.40	23.04																1.20	22.44
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, žvirgždo priemaisomis, nuo 1.2 m vandeningas	odSaFI	2.40	1.80	21.24																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.10	0.10	22.89																0.00	22.99
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su žvirgždo priemaiša	odSaFI	1.00	0.90	21.99																	
		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	2.60	1.60	20.39																2.60	20.39
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	5.00	2.40	17.99																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.10	0.10	22.89																0.00	22.99
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su žvirgždo priemaiša	odSaFI	1.00	0.90	21.99																	
		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	2.60	1.60	20.39																2.60	20.39
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	5.00	2.40	17.99																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.10	0.10	22.89																0.00	22.99
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su žvirgždo priemaiša	odSaFI	1.00	0.90	21.99																	
		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	2.60	1.60	20.39																2.60	20.39
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	5.00	2.40	17.99																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.10	0.10	22.89																0.00	22.99
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su žvirgždo priemaiša	odSaFI	1.00	0.90	21.99																	
		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	2.60	1.60	20.39																2.60	20.39
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	5.00	2.40	17.99																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.10	0.10	22.89																0.00	22.99
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su žvirgždo priemaiša	odSaFI	1.00	0.90	21.99																	
		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	2.60	1.60	20.39																2.60	20.39
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	5.00	2.40	17.99																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgnas, pilkas, su gargzdo priemaiša	saGFEV	0.10	0.10	22.89																0.00	22.99
		4	Planingai supiltas: molingas smulkus smėlis, su mažą (3.4%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas, su žvirgždo priemaiša	odSaFI	1.00	0.90	21.99																	
		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	2.60	1.60	20.39																2.60	20.39
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	5.00	2.40	17.99																	
lg III bI		7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	4.30	1.90	19.34																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lešiais	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
		8	Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juostuotas, rudas, su žvirgždo priemaiša	saCIL	6.00	1.70	17.64																	
Gr.10										Gr.10														
Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m					Gr.10		M 1:100	2025-03-27	Abs. a. 22.99 m	x:6184436 m, y:321685 m									
GEOLIGINIS INDEKŠAS	INŽ. GEOLIGINIO Nr.	SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)										SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavzdys		LITOLIGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LVGIS GRĘŽSKYLYJE	PROGNOSTINIS VANDENS LVGIS, m		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12						
t IV		1	Planingai supiltas: mažai duktingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras; drėgn																					









SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- DPL bandymo kreivė

Stratigrafinės ribos



- inž. geologinio sluoksnio riba



- stratigrafinė riba



- inžinerinis geologinis pjūvis
ir jo numeris

Gr.-1
185,10 m



- gręžinio vieta, jo numeris
ir žiočių altitudė

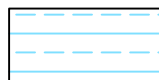
DZ-1
185,10 m



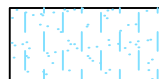
- dinaminio zondavimo vieta,
jo numeris ir altitudė



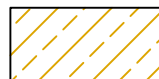
Piltinis gruntas



Smėlingas molis



Smėlingas dulkis

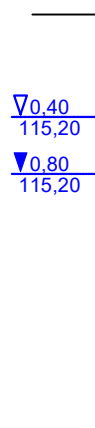


Smėlingas molis, moreninis

IGS reikšmės

- ① - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas smėlingas žvyras
- ② - Planingai supiltas: žvyringas molingas smėlis
- ③ - Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis
- ④ - Planingai supiltas: molingas smėlis, su maža (3,4%) organinės medžiagos priemaiša
- ⑤ - Planingai supiltas: molingas smėlis
- ⑥ - Planingai supiltas: smėlingas molis, minkštas
- ⑦ - Smėlingas molis, minkštas
- ⑧ - Smėlingas molis, tvirtas
- ⑨ - Smėlingas dulkis, tvirtas
- ⑩ - Smėlingas molis, moreninis tvirtas

Gręžinio žiotys



① - inžinerinio geologinio
sluoksnio numeris (IGS-1)

▽0.40
115,20

- aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m

▽0.80
115,20

- vandens lygis ir altitudė, m

- prisotintas vandeniu gruntas

- vandeningas gruntas

5.50 - gręžinys ir jo gylis



- grunto ėminys

Stratigrafija

t IV

- antropogeniniai dariniai

lg III bl

- limnoglacialiniai dariniai

gt III bl

- kraštiniai glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

P

- purus

T

- tankus



Leidimo Nr.1746029

Gatvė bei paviršinių nuotekų tinklai tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g., Klaipėdos m.

Tech. direktoriu:

Inž. geol.

Inž. geol.

Užsakovas

MB „4infra.LT“

2025.05

2025.05

2025.05

Projekto Nr.

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

25076

5.1

ĮSAKYMAS**DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO****2025 m. balandžio mėn. 11 d. Nr. 250411-3****Vilnius**

Projektams:

„Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (Pravažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų naujos statybos techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra“

Klaipėdos miesto žvyruotų gatvių (privažiuojamasis kelias prie Veterinarijos g. 47A) kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų naujos statybos techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra“

Projektams parengti ir vykdyti projekto vykdymo priežiūrą **S k i r i u:**

Projekto vadovu Viačeslavą Zbrujevą, atestato Nr. 34704;

Projekto koordinatorium Paulių Petrauską, atestato Nr. 33820

Įsakymas galioja iki sutartinių įsipareigojimų pabaigos.

MB 4infra.LT direktorius

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Viačeslavas Zbrujevas

Teisės dokumentas			
Numeris	34704	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2015-06-19		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		




Suteikta teisė	
Nuo 2015-06-19 iki 2019-05-17	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai.
Nuo 2019-05-17 iki 2025-01-23	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Nuo 2025-01-23	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, vandens uostų statiniai), kiti transporto statiniai, inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), inžineriniai tinklai (šilumos tinklai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2020-11-09	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2025-11-18	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

**Debesų gatvės ir pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. rekonstrukcija ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba
Klaipėdos mieste kelių saugumo auditas**



1. Bendra informacija

Užsakovas	UAB „Išmani infrastruktūra“	 smartinfra
Projektuotojas	UAB „Išmani infrastruktūra“	 smartinfra
Auditą atliko	MB „Eismo inžinerija“	 eismo inžinerija

Projekto pavadinimas: „Debesų gatvės ir pravažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g. rekonstrukcija ir paviršinių nuotekų tinklų nauja statyba Klaipėdos mieste“

Statybos rūšis: statinio rekonstrukcija

Kelių saugumo audito etapas: projekto rengimas

Statinio projekto rengimo etapas: techninis darbo projektas

Kelių saugumo audito atlikimo data: 2025.10


Projektuotojų pateikta medžiaga:

- Aiškinamasis raštas;
- Dangų ir eismo organizavimo planas, M1:500;
- Aukščių ir suvestinis inžinerinių tinklų planas, M1:500;
- Išilginis profilis, Mh1:1000, Mv1:100;
- Skersiniai profiliai, M1:50.

Naudotos dokumentacijos sąrašas:

- Kelių saugumo audito atlikimo reikalavimų ir tvarkos aprašas;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių eismo taisyklės;
- KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;
- Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Auditą atliko:

Audito vadovas	
Kiti audito grupės nariai	

Bendri duomenys apie nagrinėjamą objektą ir aplinką:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Debesų g.:			Rekonstravimas (neypatingasis statinys) Unik. Nr. 4400-6079-5491
1.1. kategorija		D	
1.2. ilgis*	km	0,135	<i>Ilgis prieš rekonstrukciją – 0,22 km Ilgis po rekonstrukcijos – 0,22 km</i>
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
2. Privažiuojamasis kelias tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios g.:			Rekonstravimas (neypatingasis statinys) Unik. Nr. 4400-3148-6098
2.1. kategorija		D	
2.2. ilgis*	km	0,561	<i>Ilgis prieš rekonstrukciją – 0,561 km Ilgis po rekonstrukcijos – 0,561 km</i>
2.3. važiuojamosios dalies plotis	m	4,65...5,50	
2.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
2.5. eismo juostos plotis	m	1,90...2,75	

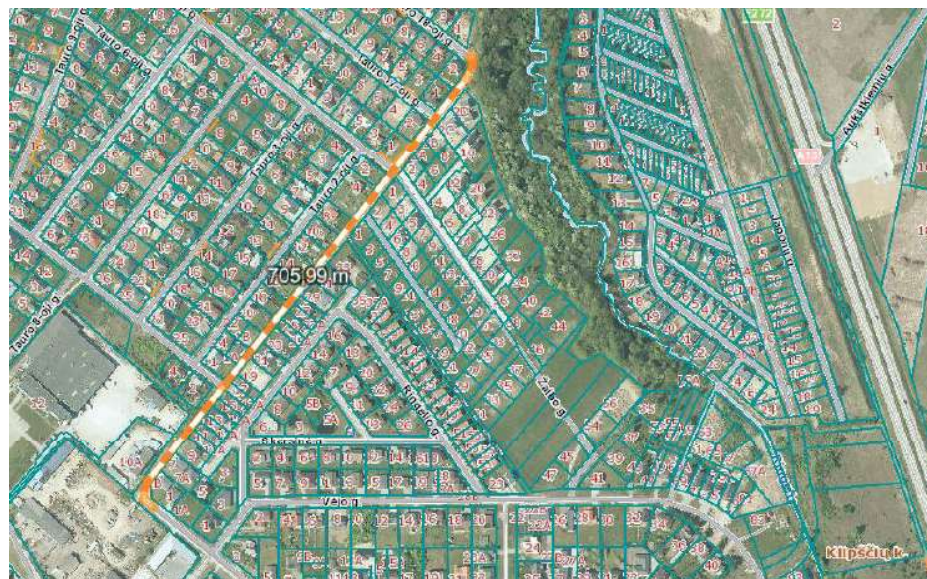
Esama situacija:

Remontuojama gatvė yra Klaipėdos miesto teritorijoje. Ruožo pradžia ties sklypu esančiu adresu Debesų g 1., o pabaiga ties Tauro 18-osios gatvės pradžia.

Esamos gatvės danga – žvyras, plotis kinta nuo apie 4,7 m iki 7,7 m. Visame ruože nėra pėstiesiems ir dviratininkams pritaikytos infrastruktūros.

Rekonstruojamoje gatvėje vyrauja šoninis mažaaukščių namų užstatymas.

Leistinas maksimalus greitis rekonstruojamame ruože – 50 km/val. Eismas – dvipusis.



1 pav. Projektuojama statinio vieta

Projektiniai sprendiniai:

Debesų ir privažiuojamojo kelio tarp Debesų g. ir Tauro 18-osios gatvių kategorijos D. Rekonstruojamo ruožo pradžia ties sklypu esančiu adresu Debesų g 1., o pabaiga ties Tauro 18-osios gatvės pradžia.

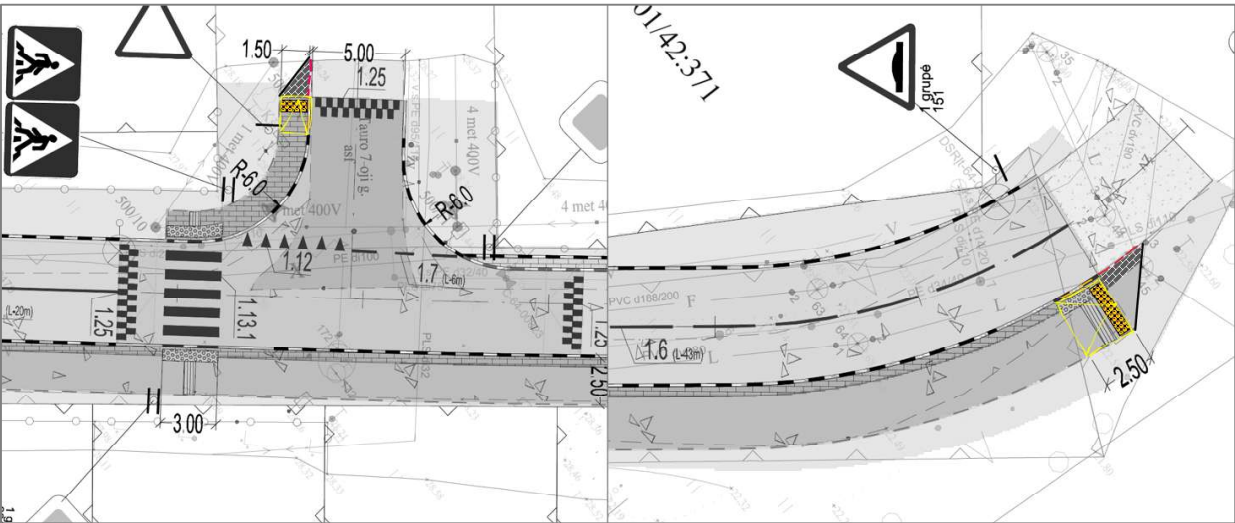
Važiuojamoji gatvės dalis projektuojama dviejų eismo juostų iš asfalto dangos. Eismo juostos plotis 2,75 m. Projektuojami važiuojamosios dalies siauriniai sankryžoje su Tauro 7-oji gatve ir ties Pk2+46, Pk2+80. Projektuojamos trys iškiliosios sankryžos. Likusių sankryžų šalutiniuose keliuose, važiuojamoji dalis iškeliamą iki projektuojamų takų lygio. Gatvėje projektuojamos 7 horizontalios kreivės, kurių mažiausias dydis yra R-25. Projektuojamas išilginis nuolydis atkartoja esamos gatvės išilginį nuolydį. Skersinis gatvės nuolydis 2.5 %. Projektuojamos gatvės, pradžioje ir pabaigoje, prisijungia prie esamų dangų. Gatvės važiuojamoji dalis aprėminama betoniniais gatvės bortais 1000x300x150 mm, pakeltais virš asfalto dangos 15 cm.

Visame projektuojamame ruože tvarkoma pėsčiųjų ir dviračių infrastruktūra. Dešinėje gatvės pusėje projektuojamas bendras pėsčiųjų ir dviračių takas, kurio plotis 2,5 metrai, vietose kurias dėl pločio riboja suformuoti privatūs sklypai, plotis mažinamas iki 2,0 metrų.

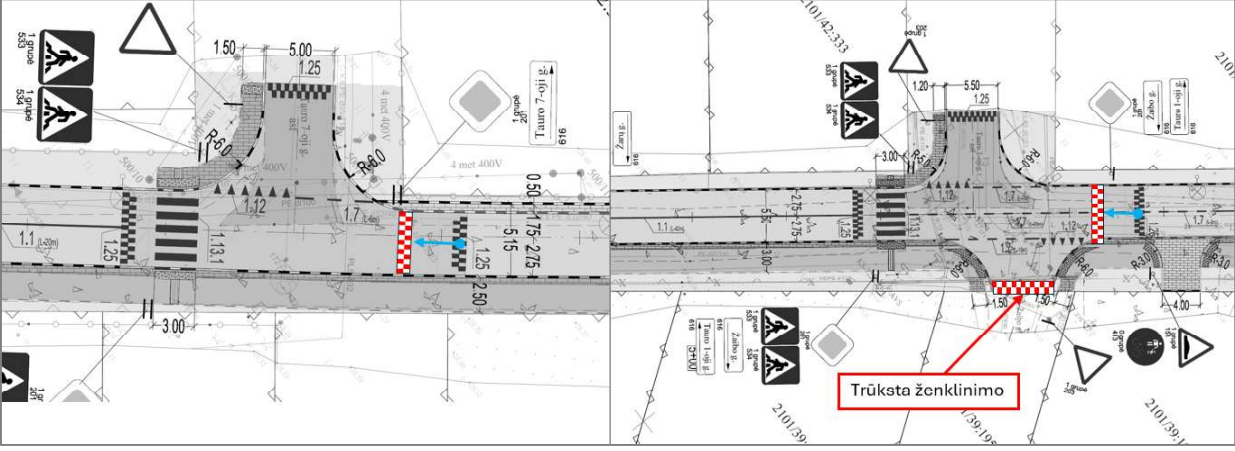
Gatvėje projektuojamas horizontalus vertikalus ženklavimas. Numatomi vedimo ir įspėjamieji paviršiai skirti regos negalią turintiems žmonėms.

2. Audito rezultatai

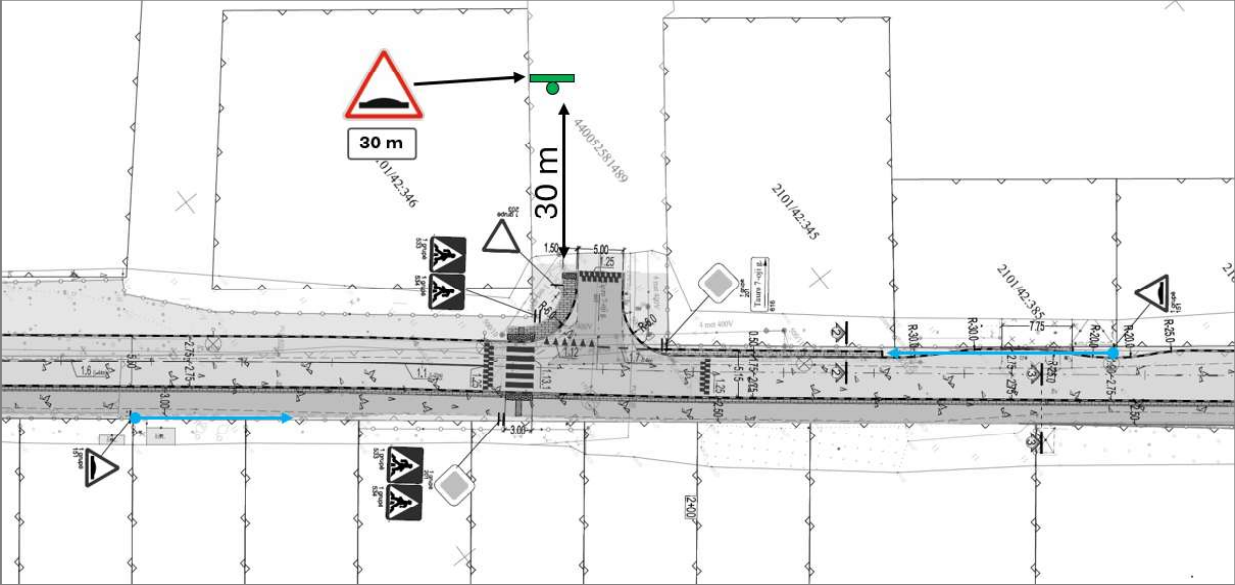
2.1 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 1
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: vietose kuriose baigiasi pėsčiųjų šaligatvis
Trūkumas: gatvės elementai
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: vietose kuriose pėsčiųjų šaligatviai baigiasi projektiniai sprendiniai nenumato sklandaus perėjimo nuo tako link gatvės, kas gali lemti mažiau komfortiškas pėsčiųjų ir dviratininkų judėjimo sąlygas.</p> 
<p>Pasiūlymai:</p> <p>rekomenduojama takų pabaigoje patikslinti sprendinius, kad pėstiesiems perėjimas iš tako į gatvę būtų sklandesnis.</p>

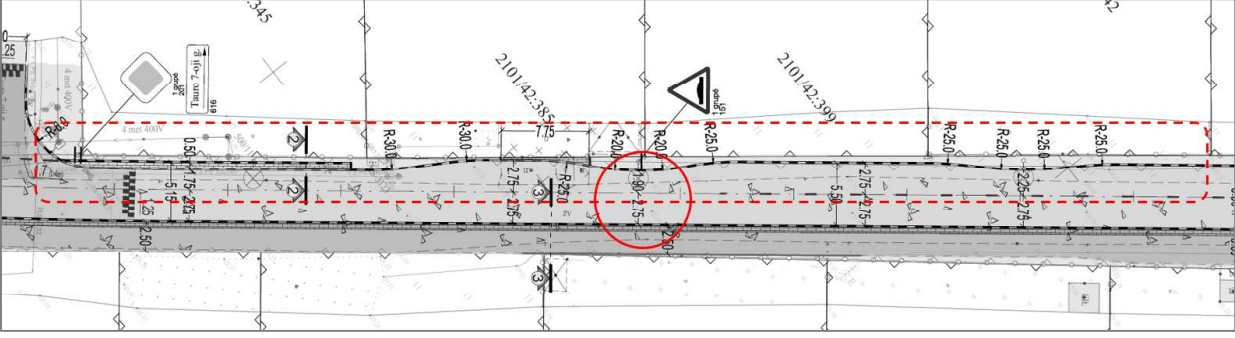
2.2 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 2
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: ties visomis iškeltomis sankryžomis
Trūkumas: perteklinis iškeliamos sankryžos dalies plotas, trūkstamas ženklinimas
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: projekte numatomos iškeltos sankryžos (geras sprendimas), tačiau iškeltas sankryžos plotas vietomis yra per didelis, kas gali lemti inžinerinės eismo saugumo priemonės efektyvumo sumažėjimą.</p>  <p>Pasiūlymai: rekomenduojama ten kur nėra numatomų perėjų ar parėjimų sankryžos iškėlimus numatyti ties posūkio spindulio pabaigomis. Ties Žaibo gatve, pietinėje pusėje, trūksta horizontalaus ženklinimo.</p>

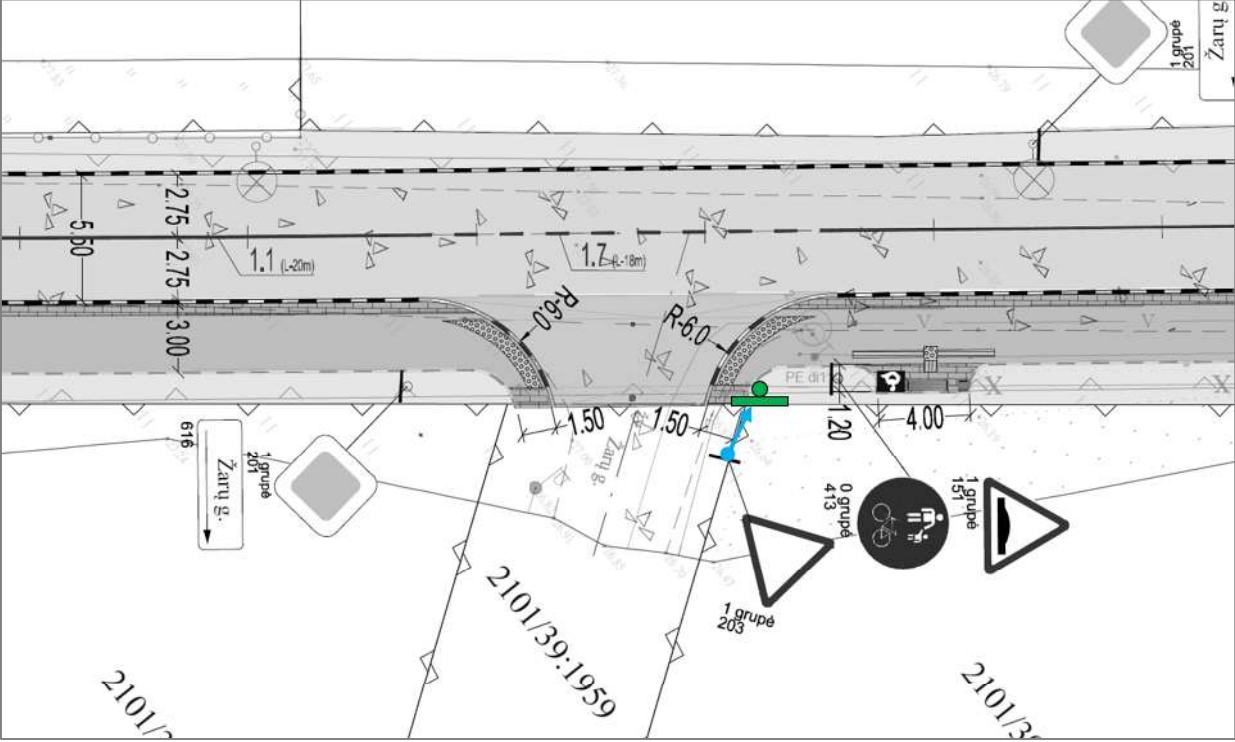
2.3 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 3
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: visame projekte
Trūkumas: kelio ženklų trūkumas, kelio ženklų pastatymo vieta
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: projekte numatomos iškeltos sankryžos, o dėl to yra numatomi spėjamieji kelio ženklai Nr. 151, tačiau šie kelio ženklai yra numatomi tik Debesų gatvėje, tačiau nenumatomi link Debesų g. vedančiose gatvėse. Dėl to vairuotojai gali būti nepakankamai informuojami dėl būsimos inžinerinės eismo saugumo priemonės – kalnelio.</p> 
<p>Pasiūlymai:</p> <p>rekomenduojama kelio ženklus Nr. 151 projektuoti ir link Debesų gatvės vedančiose gatvėse. Dėl savo specifikos, šiuos kelio ženklus rekomenduojama statyti arčiau iškeltų sankryžų juos perkeltiant arčiau ir kartu numatant papildomas lenteles Nr. 801 atstumui nurodyti.</p>

2.4 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 4
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: Debesų g. nuo PK 2+00 iki 3+00
Trūkumas: gatvės važiuojamosios dalies geometrija
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: nurodytoje vietoje dėl suspaustų sąlygų, apšvietimo atramų ir dujų bei elektros įvado spintų ir sklypų yra chaotiškai ir selektyviai siaurinamas gavės plotis, dėl ko gatvės plotis pastoviai kinta. Taip pat yra numatomi netipiniai (gatvėje įrengiama 50 cm betoninių trinkelų danga per 5 cm pakeltą bortą) skersinio profilio sprendiniai trumpame gatvės ruože. Dėl to vairuotojams gali būti sunku įvertinti faktinį važiuojamosios dalies plotį. Dėl vis kintančio pločio galimi nesusipratimai prasilenkiant (ties PK 2+45 važiuojamoji gatvės dalis susiaurinama iki 4,65 m) ar atsitrengimai į bortus.</p> 
<p>Pasiūlymai:</p> <p>rekomenduojama ruože numatomų projektinių sprendinių kurie lemia vis kintantį gatvės plotį ir skersinio profilio su netipiniais sprendiniais taikymą (50 cm betoninių trinkelų danga per 5 cm pakeltą bortą) neprojektuoti. Vietoje to, dėl suspaustų sąlygų dėl sklypų nurodytame gatvės ruože taikyti Ds (taikoma urbanizuotose, kompaktiškai vienbučiais ir dvibučiais gyvenamaisiais pastatais užstatytose teritorijose) kategorijai taikomus parametrus, numatant gatvės plotį 5,0 m, bei atsisakant techninio 0,5 m pločio šaligatvio (pėsčiųjų tako plotis išliks 2,0 m pločio). Dėl pakitusių gatvės pločio parametrų ruože galima svarstyti sumažinti leistiną važiavimo greitį. Taip pat, kad būtų atskirtas priešpriešinis eismas, rekomenduojama šioje atkarpoje ženklinti ašinę liniją.</p> <p>Nepriėmus šių pasiūlymų, ruožo pradžioje turi atsirasti pirmumo kelio ženklai Nr. 205 (ties PK 2+60) ir 206 (ties PK 2+00).</p>

2.5 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

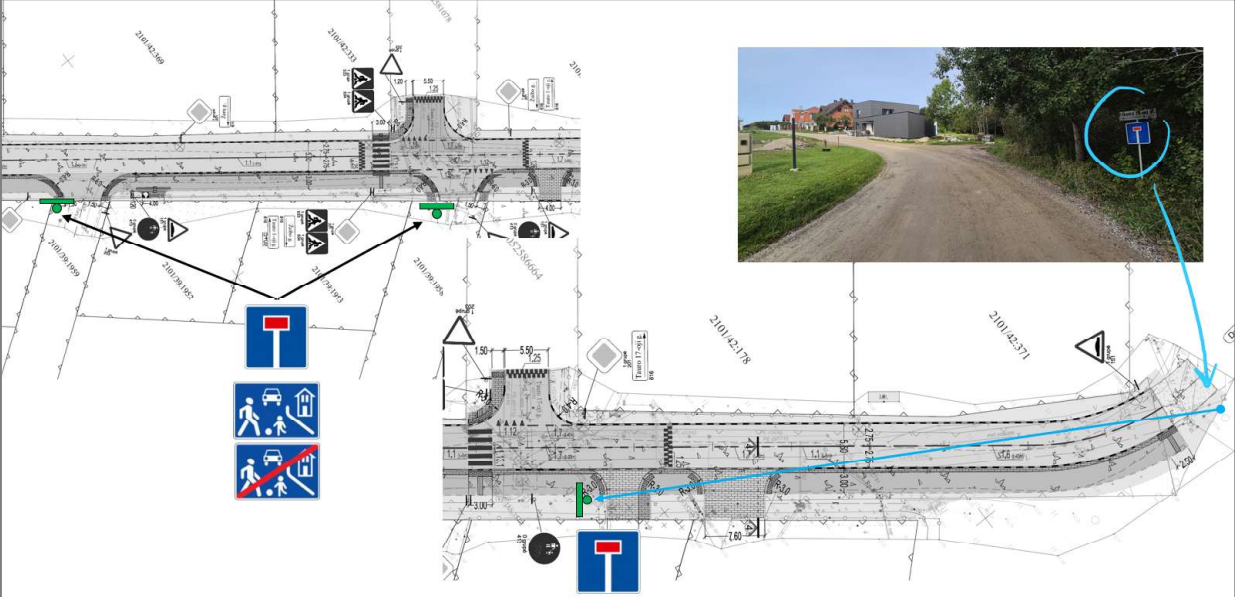
PROBLEMA NR. 5
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: ties Žarų g. sankryža
Trūkumas: kelio ženklų pastatymo vieta
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: nurodytoje vietoje kelio ženklas Nr. 203 yra numatomas statyti vietoje kurioje ateityje eis pėsčiųjų takas, todėl kelio ženklas gali tapti kliūtimi.</p> 
<p>Pasiūlymai: rekomenduojama nurodytą kelio ženklą perkelti į siūlomą vietą.</p>

2.6 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

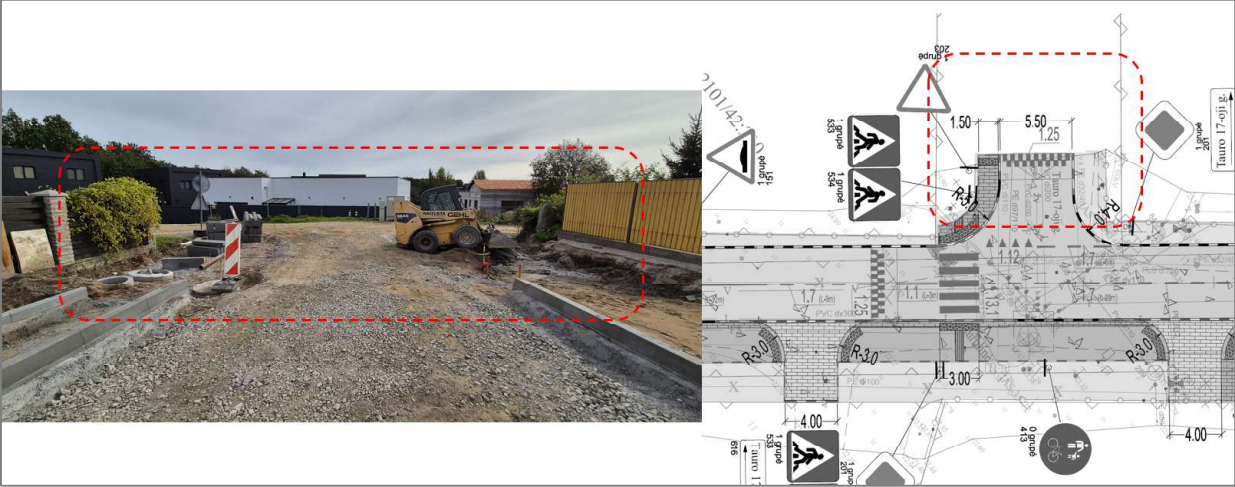
PROBLEMA NR. 6
Svarbos laipsnis: aukštas
Vieta: ties Žaibo g. sankryža
Trūkumas: matomumą užstojančys reklaminiai stendai gatvės zonoje
Trūkumo poveikis eismo saugumui: ties Žaibo g. šalia gatvės yra įrengti reklaminiai stendai, kurie yra pastatyti gatvės zonoje. Pastarieji dėl pastatymo vietos ir didelio gabarito užstoja gatvę judančius eismo dalyvius, todėl kelia didelį pavojų eismo dalyviams.

Pasiūlymai: rekomenduojama visus gatvės zonoje esančius ir ne su eismu susijusius gatvės elementus (reklaminčius skydus, užstojančius želdinius ir kt.) pašalinti.

2.7 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 7
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: ties Žarų, Žaibo g. sankryža ir ties PK 6+30
Trūkumas: informacinių kelio ženklų trūkumas
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: visos nurodytos gatvės baigiasi aklakeliais, nes neturi pravažiavimo. Nenumačius informacinių kelio ženklų vairuotojai gali būti nepakankamai informuojami, kad gatvės nebus pravažiojamos.</p> 
<p>Pasiūlymai:</p> <p>rekomenduojama ties Žarų, Žaibo gatvėmis numatyti informacinius kelio ženklus Nr. 611, o į PK 6+30 perkelti šiuo metu rekonstruojamo ruožo pabaigoje esantį kelio ženklą Nr. 611, kad jis būtų įrengtas aktualioje vietoje.</p> <p>Kadangi nurodytos Žarų, Žaibo g. gatvės bus aklakeliai, o aplinka gyvenamoji, galima svarstyti numatyti gyvenamąsias zonas šiose gatvėse.</p>


2.8 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 8
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: sankryža su Tauro 17-tąją gatve
Trūkumas: projektinių sprendinių nesuderinimas su gretimo projekto sprendiniais
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: ties Tauro 17-tąją gatve šiuo metu yra vykdomi gatvės rekonstrukcijos darbai, tačiau projekte šios gatvės sprendiniai neatspindi, todėl projektiniai sprendiniai tarp abiejų projektų gali būti nesuderinti, kas gali lemti netvarkingus ir nesaugius sprendinius.</p> 
<p>Pasiūlymai: rekomenduojama atsižvelgti į Tauro 17-osios gatvės projektinius sprendinius bei projektuoti tarpusavyje derančius sprendinius.</p>

2.9 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 9
Svarbos laipsnis: vidutinis
Vieta: ties Žaibo g. sankryža
Trūkumas: standžios kliūtys pėsčiųjų takuose, perteklinės kelio ženklų atramos
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: nurodytoje vietoje pėsčiųjų šaligatvis yra projektuojamas vietoje kurioje dabar stovi apšvietimo atrama, dėl tokios situacijos pėstiesiems nebus užtikrintos komfortiškos ir saugios sąlygos judėti pėsčiųjų takais.</p> <p>Taip pat kelio ženklas Nr. 203 yra numatomas ant atskiros atramos, kai būtų galima to išvengti ženklą montuojant ant esamos apšvietimo atramos.</p> <div data-bbox="217 723 1461 1247"> </div>
<p>Pasiūlymai:</p> <p>rekomenduojama projektinius sprendinius numatyti taip, kad apšvietimo atrama nebūtų viduryje pėsčiųjų tako.</p> <p>Kelio ženklo Nr. 203 skydą numatyti montuoti ant apšvietimo atramos.</p>

2.10 lentelė. Eismo saugumo problema, jos apibūdinimas

PROBLEMA NR. 10
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: visame projekte
Trūkumas: esamų kelio ženklų aktualumas
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: projekte numatoma visus esamus kelio ženklus demontuoti, tačiau esami kelio ženklai gali būti vis dar aktualūs, todėl neįvertinus jų aktualumo toks visų kelio ženklų panaikinimas gali turėti neigiamą poveikį eismo organizavimui ir saugai.</p>  <p>Pasiūlymai: rekomenduojama įvertinti ar esami kelio ženklai yra vis dar aktualūs. Jei taip juos reikia perstatyti. Pvz. šiuo atveju jei būtų paliekami kelio ženklai ribojantys greitį zonoje iki 30 km/h, tuomet visame projekte nebereikėtų numatyti kelio ženklų Nr. 151.</p>

3. Vaizdo medžiaga



Projekto derinimo suvestinė

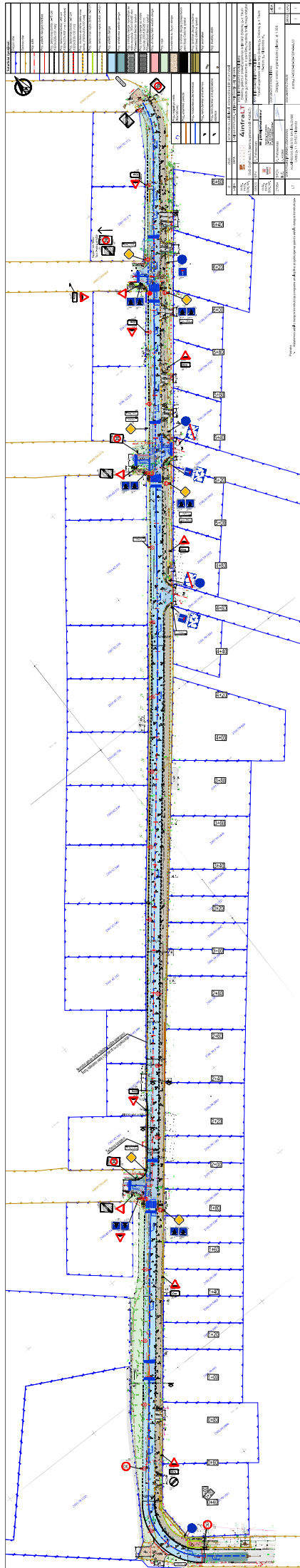
Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Ryšiai		2026-03-20	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinacių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-
2.	Dujos		2026-03-20	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudės tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdyti darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
3.	Elektra		2026-03-20	Pritarta		-

Registracijos Nr.

P181721

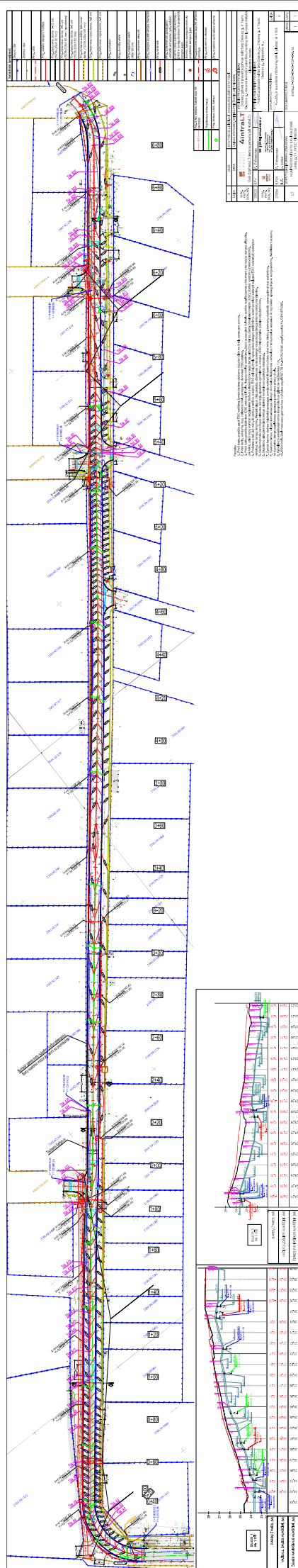
Pasirašymo data

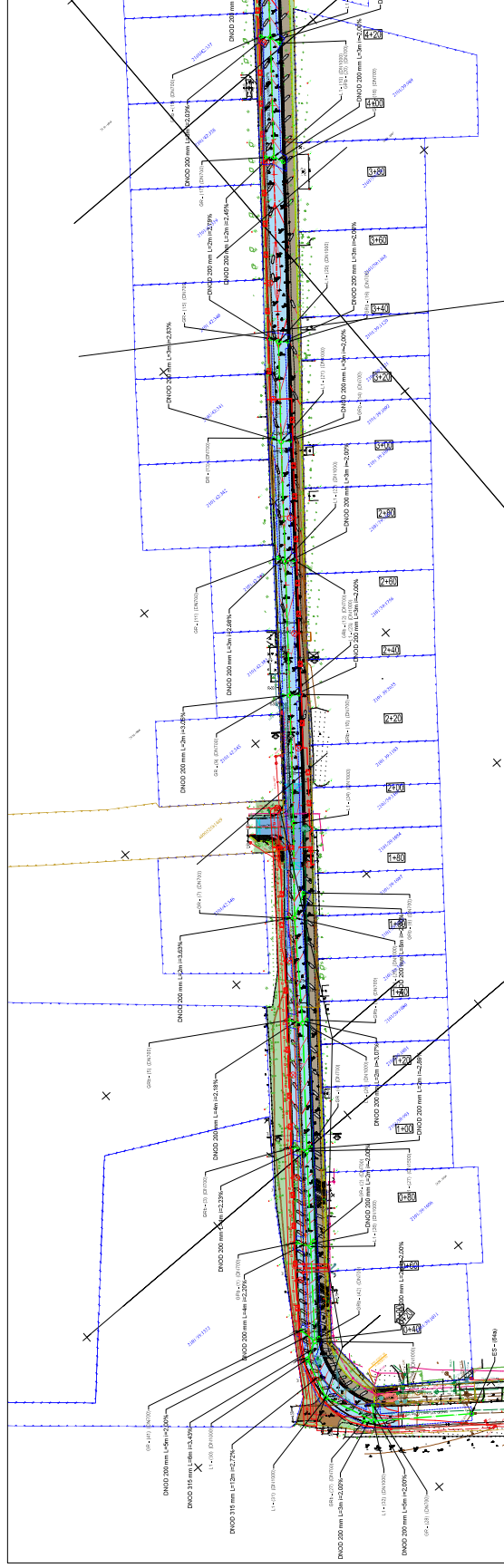
2026-03-20 11:31



Progetto: ...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----





Technical drawing of a road cross-section showing various layers and dimensions. The drawing includes labels for different materials and their thicknesses, such as "DN200 200 mm L-0.5m L-0.25m", "DN200 200 mm L-0.5m L-0.25m", and "DN200 200 mm L-0.5m L-0.25m". It also shows dimensions for the road width, such as "1.5m" and "1.5m". The drawing is oriented vertically with a north arrow pointing towards the top right.

Salary income, profit			Salary income, profit		
Salary	Costs	Profit	Salary	Costs	Profit
1-10	6,842,471.17	2,151.54	1-10	6,842,471.17	2,151.54
11-20	6,842,471.17	2,151.54	11-20	6,842,471.17	2,151.54
21-30	6,842,471.17	2,151.54	21-30	6,842,471.17	2,151.54
31-40	6,842,471.17	2,151.54	31-40	6,842,471.17	2,151.54
41-50	6,842,471.17	2,151.54	41-50	6,842,471.17	2,151.54
51-60	6,842,471.17	2,151.54	51-60	6,842,471.17	2,151.54
61-70	6,842,471.17	2,151.54	61-70	6,842,471.17	2,151.54
71-80	6,842,471.17	2,151.54	71-80	6,842,471.17	2,151.54
81-90	6,842,471.17	2,151.54	81-90	6,842,471.17	2,151.54
91-100	6,842,471.17	2,151.54	91-100	6,842,471.17	2,151.54

000000

PASTAROS:

1. PROJEKTUOJAMŲ JŲ ESAMŲ ĮKURŲ TINKAMŲ ALIUDŲS TIKSLŲ DARBŲ VYKDYMO METŲ.
2. ORO BŪS, ESAMŲ TIKRŲ, APSAUGOS ŽONIŲ ATITIKTINŲ BŪVŲ BŪKLĖ.
3. PROJEKTUOJAMŲ JŲ TŲ METŲ TIKSLINIS STATISTINIS METŲ ATSIKVELOJIMŲ ESAMŲS VOKIMŲ.
4. PROJEKTUOJAMŲ JŲ TŲS SUDĖJIMO SUDĖJIMŲ (GŲ-IR SUD-Č) METŲ TIKSLINIS STATISTINIS.

3. PROCENTUJAM SUŠIŲ VERTAS ĮSIGINTI STATISTOS METU, ATSIŽIURINT ESAMOS POKYČIAUS.
4. PROCENTUJAM JŲ ŪKIO SUDARINIMO SUDARINIMO (DARO GRĄŽO) NET ATRINKTINIUS STATISTOS METU ATSIŽIURINT.

SUBSTRATE METABOLISM

PROLACTIN IN NORMOTENSIVES	11	—
POLYMERIZATION OF PROLACTIN IN NORMOTENSIVES	12	○
POLYMERIZATION OF PROLACTIN IN HYPERTENSIVE SUBJECTS	13	○
PROLACTIN IN NORMOTENSIVE SUBJECTS	14	○
PROLACTIN IN HYPERTENSIVE SUBJECTS	15	○
EXAMINATION OF PROLACTIN RELEASE FROM SUBCELLULAR FRACTIONS OF ADIPOSE TISSUE	16	⊗
PROLACTIN RELEASE FROM ADIPOSE TISSUE	17	⊗

Das ist ein M. 879, 2020: 11.27 ist 11.27
Quin, umschreiben in "eigentlich" ist 11.27
wird der 11.27 nicht mehr
11.27 wird nicht mehr 11.27

[illegible][illegible]

