




## Vandentiekio tinklų J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste projektavimas


### STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Vandentiekio tinklų Liepojos gatvėje, Klaipėdos mieste rekonstravimo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8840-00-TDP
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	AB „Klaipėdos vanduo“ Ryšininkų g. 11 LT-91116, Klaipėda
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
BYLOS ŽYMUO	SO-03
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2023


PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Vandens sektoriaus vadovė	Natalija Beldeninoviėnė	
	38231	Statinio projekto vadovas	Paulius Grigaliūnas	
	16044	Statinio projekto dalies vadovė	Jūratė Jasiulienė	

22VND1523

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos (segtuvo) žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	BD-01.01	0	Bendroji dalis	
2.	BD-01.02	0	Bendrosios dalies priedas Nr. 1 Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	Priedas Nr. 1
3.	VN-02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	SO-03	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	SSK-04	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>KELPROJEKTAS</b>			<b>VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>		
	38231	PV	Paulius Grigaliūnas	VANDENTIEKIO TINKLAI		
16044	PDV	Jūratė Jasiulienė	<b>PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>		LAIDA	
	INŽ.	Vitalija Kubilienė			0	
LT	Statytojas ir užsakovas			8840-00-TDP-PSŽ	LAPAS	LAPŲ
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"				1	1

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
8840-00-TDP-PSŽ		0	Projekto sudėties žiniaraštis		
8840-00-TDP-SO.BSŽ		0	Bylos sudėties žiniaraštis		
8840-00-TDP-SO.AR		0	Aiškinamasis raštas		
8840-00-TDP-PDS		0	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas		
		0	Priedai		
8840-00-TDP-SO.B-01 - 02		0	Brėžiniai		

KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>KELPROJEKTAS</b>			<b>VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>	
	38231	PV	Paulius Grigaliūnas	VANDENTIEKIO TINKLAI	
16044	PDV	Jūratė Jasiulienė	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
	INŽ.	Vitalija Kubilienė			0
LT	Statytojas ir užsakovas			8840-00-TDP-SO.BSŽ	LAPAS
	AB "KLAIPĖDOS VANDUO"				LAPŲ
				1	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRA INFORMACIJA

„Vandentiekio tinklų Liepojos gatvėje, Klaipėdos mieste rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis paslaugų pirkimo sutartimi (Nr. PV22-172, 2022 m.) sudaryta tarp AB „Klaipėdos vanduo“ ir UAB „Kelprojektas“.

### 2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

AB „Klaipėdos vanduo“, kodas 140089260, Ryšinių g.11, LT-91116 Klaipėda, tel. (8 46) 466171, el. p. [info@vanduo.lt](mailto:info@vanduo.lt).

### 3. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Kelprojektas“, Jonavos g. 7, D korpusas, LT-44192 Kaunas, el. p. [info@kelprojektas.lt](mailto:info@kelprojektas.lt).  
 Statinio projekto vadovas – Paulius Grigaliūnas, tel. +370 614 14774,  
 el. p. [paulius.grigaliunas@kelprojektas.lt](mailto:paulius.grigaliunas@kelprojektas.lt).  
 Statinio projekto dalies vadovė – Jūratė Jasiulienė  
 el. p. [jurate.jasiuliene@kelprojektas.lt](mailto:jurate.jasiuliene@kelprojektas.lt)

### 4. ĮVADAS

Šis Aiškinamasis raštas apima Klaipėdos m. sav., Liepojos gatvėje esančio vandentiekio linijos rekonstravimo darbų ribas. Statybos darbų apimtis žiūrėti projekto bendrojoje dalyje.



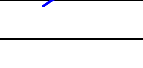
### 5. PROJEKTO RENGIMO IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI, BEI KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

#### 5.1. Projekto rengimo dokumentai:

Dokumento indeksas	Pavadinimas	Pastabos
	Techninė specifikacija	
Nr. 2022/S.4-5/5.E-414	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos, 2022-03-23	
BD-01.02	Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai	Žr. priedas Nr. 1

#### 5.2. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
	Lietuvos Respublikos vandens įstatymas
	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
	Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymas
	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS			VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
				VANDENTIEKIO TINKLAI	
38231	PV	Paulius Grigaliūnas		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
16044	PDV	Jūratė Jasiulienė			0
	INŽ.	Vitalija Kubilienė		8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS
LT	Statytojas ir užsakovas AB „KLAIPĖDOS VANDUO“				LAPŲ
				1	26

	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
	Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką sklaidžiamo triukšmo valdymas
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.01.01(1):2005	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):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
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
HN 24:2017	Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai
HN 51:2003	Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose
LST EN 60204-1:2018	Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai
	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“
RSN 156-94	Statybinė klimatologija
RSN 26-90	Vandens vartojimo normos
Nr. I-733	Lietuvos respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
PTR 3.06.01:2007	Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės
PTR 3.08.01:2013	Tvarkybos darbų rūšys
PTR 2.13.01:2011	Archeologinio paveldo tvarkyba

### 5.3. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2	Autodesk	Vault Professional
3	Microsoft	Office 365 Enterprise E3

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	24	0



## 6. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ

### 6.1. Funkcinė paskirtis

Inžineriniai tinklai.

### 6.2. Ypatingumo kategorija

Neypatingasis statinys.

### 6.3. Statybos geodezinė kontrolė

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami pagal:

– Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. gruodžio 22 d. nutarimu Nr. 1853 „Dėl Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-08-06*), nustatytą tvarką;

– Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymą, 2001 m. birželio 28 d. Nr. IX-415;

– Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

### 6.4. Periodiškumas

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntą nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Atliekamos visų statomų požeminių tinklų ir komunikacijų bei su jų eksploatacija susijusių požeminių bei antžeminių statinių (požeminių perėjų, rezervuarų, siurblių, vamzdynų ir panašiai) – toliau požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Periodiškumą tikslina Statytojas rangos darbų sutartyje.

### 6.5. Tvarka

Požeminių komunikacijų geodezines nuotraukas turi atlikti užsako statytojas (užsakovas). Užsakyme nurodoma komunikacijų rūšis, apytikris jų ilgis ir statybos užbaigimo laikas.

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, IV sk. devinto skirsnio punktus 36.4.1 ir 36.18 numatytos Statinio statybos vadovo prievolės dėl geodezinių matavimų ir geodezinių nuotraukų.

Tvarką tikslina Statytojas rangos darbų sutartyje.

### 6.6. Ataskaitos

Pagal Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymo (2001 m. birželio 28 d. Nr. IX-415, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-01-01, 13 straipsnį. Geodezininko teisės ir pareigos – 5) Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengti geodezijos ir kartografijos darbų ataskaitas ir jas pateikti geodezijos ir kartografijos darbų užsakovui.

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, **4 priede** pateiktas **Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas<sup>1</sup>**, kurio:

<sup>1</sup> Pakeistas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. D1-382 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“ pakeitimo“.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	24	0

– 19 punkte nurodyta, kad <Žurnalo III skyriuje pateikiamas statinio, jo dalių ir konstrukcijų, inžinerinių tinklų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų rekomenduojamas sąrašas.

Visos statinio geodezinės kontrolinės nuotraukos registruojamos formoje F-15, formoje F-16 pateikti geodezinių kontrolinių nuotraukų blankai. Geodezines kontrolines nuotraukas registruoja geodezininkas kartu su statinio statybos vadovu (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovu – kai vykdomi bendrieji ar specialieji statybos darbai). Registruojant nurodoma schemų, nuotraukų pavadinimai, atlikimo data, atitiktis statinio projektui ir rasti nukrypimai.>;

– 21 punkte nurodoma, kad paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikūs padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos;

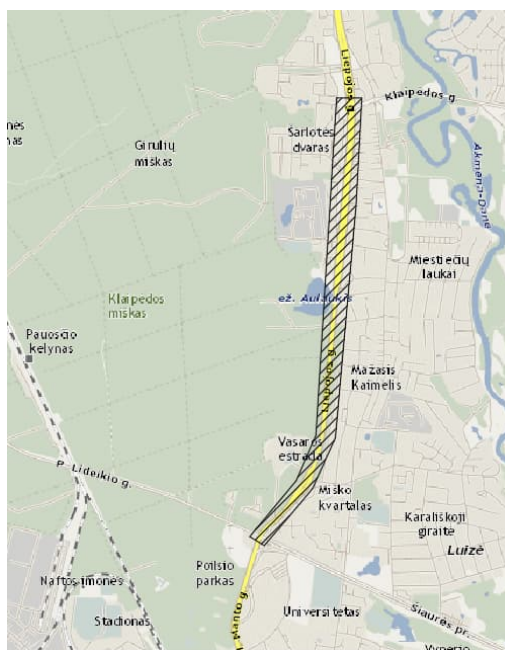
– 35 punkte nurodoma, kad Statinį pripažinus tinkamu naudoti, pagrindinį Žurnalą ir papildomus Žurnalus kartu su kitais dokumentais rangovas (subrangovas) perduoda statytojui (užsakovui).

4 Priedo III skyriuje Geodezinė kontrolinė dokumentacija, pateikiamas Statinio, jo dalių ir konstrukcijų bei inžinerinių tinklų rekomenduojamų pagrindinių geodezinių kontrolinių nuotraukų sąrašas.

Ataskaitas tikslina Statytojas rangos darbų sutartyje<sup>2</sup>.

## 7. GEOGRAFINĖ VIETA

Rekonstruojamos vandentiekio linijos darbų riba eina per Klaipėdos miesto savivaldybės teritoriją, ji patenka į Liepojos gatvės teritoriją. Darbų riba prasideda ties Liepojos g. ir Šiaurės prospekto sankryža ir baigiasi ties Liepojos g. ir Klaipėdos g. sankryža.



1 pav. Situacijos schema

## 8. GEOLOGINĖS IR HIDROGEOLOGINĖS STATYBVIETĖS SĄLYGOS

Topogeodezinių, geologinių tyrinėjimų duomenų bylos yra šio projekto sudedamosios dalys. Projektavimo darbai atlikti vadovaujantis UAB „Kelprojektas“ parengta ir suderinta topogeodezine nuotrauka, bei parengta

<sup>2</sup> Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. gegužės 10 d. įsakymo Nr. D1-382 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“ pakeitimo“ 1.4 punktą (<1.4. pakeičiu 4 priedo Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašą.>) Statytojo (užsakovo) pasirinkimu pildomas popierinis arba elektroninis Žurnalas.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	24	0



geologinių tyrinėjimų ataskaita. Kiti projekto rengimui reikalingi duomenys nurodyti Bendrojoje dalyje, byla BD-01.01.

### 8.1. Geologinės statybvietės sąlygos

Topogeodezinių, geologinių tyrinėjimų duomenų bylos yra šio projekto sudedamosios dalys. Projektavimo darbai atlikti vadovaujantis UAB „Kelprojektas“ parengta ir suderinta topogeodezine nuotrauka, bei parengta geologinių tyrinėjimų ataskaita.

Tirtame plote išskirta 10 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS). Šie sluoksniai (IGS) išskirti pagal kilmę, litologinę sudėtį, fizikines bei mechanines savybes, kurių charakterizavimui panaudoti lauko aprašymai, laboratoriniai tyrimai, geotechninio zondavimo bandymo rezultatai ir ankstesnių tyrimų duomenys. Apibendrinus laboratorinius tyrimus, gruntai suklasifikuoti pagal LST EN ISO 14688-2:2018.

Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirtas 4 stratigrafiniai – genetiniai sluoksniai:

Technogeniniai dariniai - t IV;

Jūrinės nuosėdos – m IV;

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos -lg III bl.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos – g III bl.

Technogeniniai dariniai (t IV). Šiuos darinius sudaro esamų gatvių konstrukcija, gatvių sankasos gruntas ir požeminių komunikacijų tiesimo perkasinėtas buvęs natūralus gruntas. Technogeninių gruntų sudėtis tiesiogiai priklauso nuo natūralių gruntų. Vietose kur viršutinėje geologinio pjūvio paplitusios limnoglacialinės (lg III bl) arba glacialinės (g III bl) nuogulos jas sudaro smėlingas molis, mažo plastiškumo (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2–saCILFI) minkštai-kietai plastingos konsistencijos, dažniausiai su mažu organinės medžiagos kiekiu Iom <3,0 %. Vietose kur paplitusios jūrinės nuosėdos (m IV) jas sudaro mažai dulkingas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2–Sa-FFI), rečiau dulkingas smėlis paplitę (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2–siSaFI). Smėliai dažniausiai yra nesutankinti (purūs). Technogeninių darinių padas 0,3-2,8 m gylyje.

Jūrinės nuosėdos – m IV – jų kraigas yra po technogeniniais dariniais, rečiau nuo žemės paviršiaus. Jas sudaro tolygiai išrūšiuotas smėlis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – Sa ir SaU), vietomis su mažu kiekiu organinės medžiagos (Iom iki 2,0 %). Šių nuosėdų sluoksnio storis tyrimų ruože svyruoja 1,7-4,5 m ribose. Pietinėje tyrimų ruožo dalyje šių nuosėdų padas 5,0 m gylio grėžiniais nepasiektas.

Baltijos posvitės limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) sutinkamos šiaurinėje tyrimų ruožo dalyje (Liepojos g.). Slūgso nuo paviršiaus arba po piltu gruntu ir jūrinėmis nuosėdomis nuo 0,0 – 3,6 m gylio. Tai minkštai ir kietai plastingas smėlingas mažo plastiškumo molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL). Šių nuogulų pragrežtas sluoksnio storis siekia 0,5 – 2,5 m.

Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (g III bl) slūgso po limnoglacialinėmis nuogulomis, nuo 1,0 – 4,2 m gylio. Tyrinėtoje geologinio pjūvio dalyje slūgso kietai plastingos konsistencijos mažo plastiškumo moreninis smėlingas molis (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL). Grėžinių Nr. 9-10 zonoje (pietinėje Liepojos g. dalyje), nuo 3,2 - 3,5 m gylio moreninis mažo plastiškumo smėlingas molis yra pusiau kietos konsistencijos (simbolis pagal LST EN ISO 14688:2018-2 – saCIL). Nuogulų padas 5,0 m gylio grėžiniais nepasiektas.

### 8.2. Hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Dabartinių tyrimų metu, 2023 m vasario - kovo mėnesį grėžiniuose nuo 1,5 – 3,5 m gylio (alt. 1,75-15,50 m) stebėtas gruntinis vanduo. Vanduo laikosi pildo smėlio ir jūrinio vidutinio rupumo smėlio sluoksniuose. Vandeningo sluoksnio storis 0,5 – 3,5 m.

Podirvio vanduo aptiktas tik šiaurinėje tyrinėtos atkarpos dalyje, Liepojos g. nuo 2,0 m gylio (alt. 12,40-14,65 m). Vanduo laikosi, moliniuose gruntuose esančiuose, smulkiuose smėlio lęšiuose.

Esant poreikiui gruntinis vanduo turi būti pažemintas siurblių/adatininių filtrų pagalba (vadovautis STR 1.04.04:2017, 8 priedas, 46.4 p).

Kiti projekto rengimui reikalingi duomenys nurodyti Bendrojoje dalyje.

### 8.3. Išvados ir rekomendacijos

1. Geomorfologinės sąlygos pagal „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų“ 11 priedą yra vidutinės. Sudėtingų reljefo formų dėl kurių reiktų imtis netradicinių sprendimų rekonstruojant vandentiekį, nėra.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	24	0



2. Inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutinės. Tyrimų metu išskirtas 4 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 10 inžinerinių geologinių sluoksnių
3. Hidrogeologinės sąlygos pagal „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų“ 11 priedą yra vidutinio sudėtingumo. Gruntinio vandens lygis tyrimų metu buvo 1,5-3,5 m gylyje (abs.a. 1,75-15,50 m).
4. Vietose kur paplitę smėliai (IGS Nr.2a,2b,4a-4c) iškastas laikinas tranšėjas reikia sutvirtinti nuo grunto užbyrėjimo.
5. Silpnas ir vidutinio stiprumo molis (IGS Nr.3a, 5a, 6a) negali būti naudojamas kaip tiesiamo vandentiekio pagrindas, nes yra per drėgnas ir per minkštas, kad sutankinti iki reikalaujamų parametru.
6. Vietose kur paplitę molingi gruntai lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu į iškastas tranšėjas vyks paviršinio ir podirvio vandens pritekėjimas.

## **9. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS**

### **9.1. Vandentiekio tinklų projektiniai sprendiniai**

Projekte sprendiniai numatyti taip, kad statybų metu nebūtų nutraukiamas vandens tiekimas vartotojams. Kameros Nr. ŠK – (1) įrengimui ir esamo vandentiekio perjungimui statybų metu numatyta įrengti laikiną vandentiekio tinklo atkarpą tarp taškų P-3.1 iki P-3.4 (žiūr. brėž. 8840-00-TDP-SO.B-01), reikalingą vandens tiekimui vartotojams. Po rekonstrukcijos darbų minėta atkarpa bus išmontuota. Detalesni statybos darbai ir įvadų perjungimai numatomi rangovo darbų sutartyje suderintoje su užsakovu.

Šiame projekte pateikiami esamo vandentiekio DN200 mm rekonstrukcijos sprendiniai keičiant jį DN400, kurie suprojektuoti pagal užsakovo/statytojo pateiktą techninę specifikaciją ir prisijungimo sąlygas (Nr. 2022/S.4-5/5.E-414, 2022-03-23). Rekonstruojamo vandentiekio tinklas numatomas kloti uždaru ir atviru būdu (žiūr. brėž. 8840-00-TDP-SO.B-01 - 02). Esant būtinybei, kai kurios atkarpos numatomos perkloti naujai.

Rekonstruojamoje trasoje požeminiai gaisriniai hidrantai yra demontuojami ir vietoj jų numatomi antžeminiai gaisriniai hidrantai (žiūr. brėž. 8840-00-TDP-VN.B-01).

Esami rekonstruojami vandentiekio tinklai yra valstybinėje žemėje Liepojos g. Klaipėdos mieste.

Rekonstruojami tinklai nepatenka į kultūros paveldo apsaugos zoną.

Prieš pradėdant darbus, būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus Klaipėdos miesto savivaldybėje. Taip pat privaloma gauti leidimą darbams vykdyti komunikacijų apsaugos zonose, iš tinklus eksploatuojančių organizacijų.

Išardytas statybinis laužas išvežamas į užsakovo nurodytą vietą.

Vandentiekio numatomi sprendiniai pateikti projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje.

## **10. ATSTUMAI IKI GRETA ESANČIŲ STATINIŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ**

Netoli planuojamo rekonstruoti vandentiekio linijos esančiose teritorijose stovi gyvenamieji namai.

Šalia rekonstruojamos vandentiekio trasos paklotas vandentiekis, buitinių nuotekų, paviršinių nuotekų trasa, ryšių kabeliai, dujotiekis ir elektros tinklai.

## **11. ARCHEOLOGIJOS AR KT. TARNYBŲ ATSTOVŲ DALYVAVIMO BŪTINUMAS REKONSTRUKCIJOS AR REMONTO DARBŲ METU**

Iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios<sup>3</sup>, pranešant jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.

Jei statinio (kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kitų objektų) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų kultūros paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis nustatytais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais.

<sup>3</sup> Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848, 40.2 punktą.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8840-00-TDP-SO.AR	6	24	0



## KELPROJEKTAS

### VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, turi būti išskiesti šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai, kurie privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jeigu kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Išsami žemės darbų vykdymo tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

## 12. ESAMŲ KONSTRUKCIJŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ BŪKLĖ

Rekonstruojama vandentiekio linija yra iš kalaus ketaus ir polietileninių vamzdžių, eksploatuojama. Vamzdžiai yra pasenę. Reikalingi nauji, sandarūs, didesnio skersmens vamzdžiai.

## 13. KLIMATO SĄLYGOS

### 13.1. Sezonų temperatūros

Klaipėdoje vyrauja vidutinių platumų jūrinis, pereinantis į žemyninį, klimatas, kuriam didelę įtaką daro Baltijos jūra. Žiemos švelnios arba šaltos, vasaros dažniausiai šiltos, bet atskirais metais gali pasitaikyti vėsių arba karštų.

Vidutinė sausio ir vasario nakties oro temperatūra  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dienos  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Vidutinė daugiametė sausio temperatūra yra aukščiausia Lietuvoje ir siekia  $-1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Liepos ir rugpjūčio dienomis oras vidutiniškai įšyla iki  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , naktimis atvėsta iki  $+14$  laipsnių. Karščiai reti, bet daugiau kaip 25 laipsnių oro temperatūra vasarą pakyla apie 12 kartų, o daugiau kaip 30 laipsnių – apie vieną kartą per metus. Žemiausia oro temperatūra yra buvusi  $-33\text{ }^{\circ}\text{C}$ , aukščiausia –  $+34\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### 13.2. Vėjo vyraujančios kryptys

Vyraujantys pietvakarių, vakarų, šiaurės vakarų stiprūs vėjai, daugiau giedrų dienų, dažnesnė perkūnija.

Perkūnijos dažnos vasarą ir rudenį. Jos Klaipėdoje būna dviejų tipų: žemyninės, kurios susidaro pučiant rytiniams vėjams šiltomis vasaros dienomis, bei jūrinės, kurios atkeliauja su vakariniams vėjais tuo atveju, kai jūra būna šiltesnė už žemyną. Šios perkūnijos ypač būdingos tada, kai po karščių rugpjūčio mėnesį virš jūros apsistoja šalta orų masė. Slenkant atmosferos frontams, perkūnija Klaipėdoje pasitaiko ir žiemą.

Statybos metu vėjo kryptį ir greitį realiu laiku žiūrėti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto puslapyje <https://m.meteo.lt/prognoziu-zemelapiai/vejo-kryptis-ir-greitis/9>.

### 13.3. Sniego susikauptimai

Krituliai iškrenta visus metus, bet dėl vakarinių pernašų ir jūros artumo didžiausias jų kiekis būna vasaros antroje pusėje bei rudenį, kai per mėnesį iškrenta iki 90 mm kritulių. Sausiausias metas – pavasaris.

Sniegas iškrenta kiekvienais metais ir yra labai įprastas reiškinys žiemą bei kovo mėnesį. Tačiau dažnai pasninga ir spalį, lapkritį bei balandį. Iki 1990 m. Klaipėdoje kartais pasnigdavo ir gegužės mėnesį, o šlapdrībų yra pasitaikę rugsėjį. Žiemą mieste dažna lijundra (vyraujat pietvakarių vėjui ir neigiamai oro temperatūrai), plikledis, šerkšnas, pūgos.

Vidutinis metinis kritulių kiekis - 696 mm, iš kurių 63% iškrenta šiltuoju (balandžio - spalio mėn.) metų laiku.

## 14. PAVIRŠINIO VANDENS ŠALINIMO IR GRUNTINIO VANDENS PAŽEMINIMO BŪTINUMAS

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	24	0



Esant gruntinio vandens pritekėjimui požeminių komunikacijų statybos metu, vanduo iš tranšėjų pašalinamas adatiniais filtrais arba siurbliais be atskiro apmokėjimo. Gruntinio vandens galima altitudė – nuo 1,20 m. Galima ir aukštesnė, priklausomai nuo vandens lygio svyravimo.

Rangovai, atlikdami žemės sankasos įrengimo darbus, privalo rūpintis nuolatinio vandens nuleidimu, kad nebūtų padaroma žala. Visose žemės sankasos įrengimo stadijose vandens nuleidimo darbai ir reikalingos apsisaugojimo nuo vandens priemonės priklauso pagalbiniais darbams.

Bendrieji reikalavimai vandens nuvedimui nurodyti Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklių KPT VNS 16, XII skyriuje ir Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

## **15. LAIKINO (STATYBOS METU) IR NUOLATINIO DRENAŽO PROJEKTO SPRENDINIŲ TRUMPAS APRAŠYMAS**

Laikino (statybos metu) vandens nuvedimo bendrieji reikalavimai nurodyti KPT VNS 16, XII skyriuje ir IT ŽS 17 VIII skyriaus, penktajame skirsnyje.

## **16. MEDŽIŲ, AUGMENIJOS, DIRVOŽEMIO IR KITO IŠKASAMO GRUNTO IŠSAUGOJIMO IR PANAUDOJIMO SĄLYGOS**

Esamas nukastas augalinis sluoksnis (dirvožemis) ir perteklinis iškastas gruntas saugojamas neužteršiant kitomis medžiagomis ar atliekomis. Dirvožemį atliekant baigiamuosius darbus – galima panaudoti naujoms dangoms įrengti. Iškastą gruntą galima naudoti naujiems pylimams įrengti. Rekonstruojant vandentiekio tinklą medžių kirtimo bus išvengiama.

Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos Projekte numatyta išsaugoti esamus medžius. Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti, kad atliekant statybos darbus būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta statinio projekte.

Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietyje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietyje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietyje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietyės važiuojamosios dalies krašto:

2.1. 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;

2.2. 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;

3. aptveriant visą statybvietyę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

6. 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;

7. laistyti želdinius vadovautis Aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356) "Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklės" nustatyta tvarka;

8. 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;

9. 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;

10. tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamie ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8840-00-TDP-SO.AR	8	24	0



## KELPROJEKTAS

### VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
13. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, 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:

1. apželdinti sklypą pagal statinio projektą, nepažeidžiant Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 (Žin., 2008, Nr. 2-77);

2. sutvarkyti želdinius teritorijoje už statinio sklypo ribų, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Atliekant žemės kasybos darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Kasant komunikacijų tranšėjas per apželdintas teritorijas reikia kiek galima sumažinti kasamos teritorijos plotį. Iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės privalo būti laikomos saugiu atstumu nuo iškasų. Kai reikia, privalo būti pastatyti tinkami aptvarai. Iš iškasų gruntas išmetamas ir sandėliuojamas ne arčiau kaip 0,5 m nuo jų krašto.

Visas iškastas gruntas tvarkingai supilamas išilgai iškasų kraštu, su sąlyga, kad ji netrukdytų eismui, priėjimui prie pastatų ir pan. Jei tai trukdo, tai gruntas išvežamas į laikiną sąvartą, o vėliau atvežamas užpylimui. Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos projekte.

Dirbant iškasose, šuliniuose privalo būti imtasi reikiamų saugos priemonių, kurios užtikrintų: ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą; pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų; pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai; leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui, taip pat prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms.

## 17. GRIAUNAMI ESAMI STATINIAI IR IŠKELIAMAI INŽINERINIAI TINKLAI

Rekonstruojant esamą vandentiekio liniją, numatomas esamų tinklų demontavimas. Šalia esamos trasos numatoma rekonstruojamo vandentiekio tinklo vieta (žiūr. VN dalies brėž. 8840-00-TDP-VN.B-01)

## 18. SUSIDARYSIANTIS ĮVAIRIŲ RŪŠIŲ STATYBINIŲ ATLIEKŲ ORIENTACINIS KIEKIS (SVORIO VIENETAIS), JŲ TVARKYMO BŪDAI, PANAUDOJIMO STATYBVIETĖJE SĄLYGOS

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis: Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija), *galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-12-06*); Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637, (*galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01*)); Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 3 d. įsakymo Nr. D1-819 redakcija), *galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-02-02*); Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

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

Įrenginių pakuočių atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams.

Susidarančios neapdorotos statybinės atliekos bus naudojamos vietoje vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 16 punkto reikalavimais. Jos bus naudojamos kaip užpildas ar konstrukcinė medžiaga, aplinkotvarkos darbams ir pan.

Statybinės atliekos, kurias reikės prieš panaudojimą apdoroti, bus apdorojamos vietoje, vadovaujantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 12-15 punktais.

Statybinių atliekų orientaciniai kiekiai pateikti 1 lentelėje.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	24	0

**Lentelė 1.** Statybvietėje susidarančių atliekų tvarkymo ir panaudojimo sąlygos

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	pavadinimas	kiekis		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos		didžiausias kiekis
		mato vnt. parą	t/metus							
Ardymo darbai	Asfaltbetonio laužas	Vienkartinis		kietas	17 03 02	12.12	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos, išvežamos	96 t.	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Gelžbetoninių šulinių ardymas	Gelžbetonis	Vienkartinis		Kietas	17 01 01		Nepavojingas	Atliekos objekte nesandėliuojamos, išvežamos	211 t.	
Grunto pašalinimas	Gruntas	Vienkartinis		Kietas	-	-	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos, išvežamos	3775 t.	

**Pastaba.** (\*) – Ardymo darbų metu susidariusios atliekos objekte nesandėliuojamos, o išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	24	0

## **19. GAMYBINĖS, ŪKINĖS AR KT. VEIKLOS RIBOJIMO, SUSTABDYMO AR NUTRAUKIMO SĄLYGOS REKONSTRUOJANT AR KAPITALIŠKAI REMONTUOJANT STATINIUS**

Vykdamant statybos darbus jokia ūkinė veikla nenumatyta stabdyti.

## **20. AUTOTRANSPORTO EISMO KELIUOSE IR GATVĖSE LAIKINO RIBOJIMO AR UŽDARYMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS**

Projekte numatyti darbai bus vykdomi nevažiuojamose zonose ir gatvių ribose. Inžinerinių tinklų klojimą po esamomis gatvėmis numatyta vykdyti uždaru ir atviru būdu. Inžinerinių tinklų klojimas bus vykdomas ruožais (apie 200-300 m ilgio), o darbus sekančiame ruože bus galima pradėti tik pabaigus darbus anksčiau pradėtame ruože.

Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

Darbo vietas reikia planuoti taip, kad jų buvimo trukmė ir išdėstymas kelio zonoje kuo mažiau trikdytų eismo procesą. Jei darbai laikinai neatliekami arba pagal aplinkybes kartkartėmis galima juos palengvinti, tuo laikotarpiu reikia nuimti ribojamąsias priemones arba sumažinti jų kiekį. Kai darbai neatliekami, ypač turi būti siekiama pašalinti ribojamąsias arba draudžiamąsias priemones, kurių reikia tik darbų metu.

Gatvėse pagal galimybę darbus reiktų atlikti tokiu laikotarpiu, kada eismo intensyvumas yra sumažėjęs. Jeigu planuojamos darbo vietos yra ilgalaikės, reikia patikrinti, ar tinkamas laikas atlikti darbus esant sezoniniam intensyviam transporto eismui.

Planuojant darbo vietas, jas įrengiant, reikia dalyvauti kelių valdytojams ir policijai. Miestuose tokių darbų koordinavimui specialiose vietose būtina turi dalyvauti ir savivaldybių padalinių, atsakingų už eismo organizavimą, pareigūnai bei policija.

Jei darbo vietos užima didesnę dalį kelio zonos, jas planuojant, rekomenduojama atsižvelgti, kad pagal pažangios darbų technologijos etapus darbo vietų, veikiančių eismą, užimamas ilgis ir plotis būtų kuo mažesni.

Tamsiuoju paros metu išimtiniais atvejais galima rengti tik trumpalaikes darbo vietas:

- jei tai būtina siekiant išlaikyti saugų eismą arba jį atkurti (būtiniosios priemonės),
- kai reikia vengti darbų dieną esant piko eismui, o juos atlikti tuo laiku, kai eismas neintensyvus.

Atsižvelgiant į galimybes reikiama apylanka įrengiama pagal Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12 XI skyriaus II skirsnio nurodymus. Planuojant darbo vietas labai svarbu, kad pavienės priemonės nebūtų izoliuotos, o būtų svarstoma, kaip jas susieti.

Eismą nukreipiančių, ribojančių, draudžiančių priemonių darbų metu panaudojimo pagrindas yra Saugaus eismo automobilių keliais įstatymas. Visi reikalavimai ir draudimai naudojant kelio ženklus ir eismo reguliavimo įtaisus kelių eismo dalyviams išdėstyti KET (Kelių eismo taisyklėse), taisyklėse KVŽT (Kelių ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės) ir T DVAER (Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės).

Asmenys, organizuojantys darbus kelyje, turi užtikrinti, kad darbo vietos kelyje (gatvėje) ar šalia kelio (gatvės) būtų aptvertos ir pažymėtos reikiama kelių ženklais, atitvarais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiuoju paros metu ar esant blogam matomumui – naudojamos ir šviesos.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis TR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07. Visos išardytos statybos metu dangos (asfalto, žvyro, trinkelėlių vejos ir pan.) bus atstatomos.

## 21. PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO STATYBOS PRODUKTAMS IR KONSTRUKCIJOMS SANDĖLIUOTI, STATYBINIAMS ĮRENGINIAMS IR MECHANIZMAMS ĮRENGTI, LAIKINIEMS KELIAMS IR INŽINERINIAMS TINKLAMS NUTIESTI GALIMYBĖS IR SĄLYGOS

Galimi papildomo žemės sklypo plotai statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti pateikti brėžinyje 8840-00-TDP-SO.B-01. Dalis darbų bus vykdomi rankiniu būdu, kitur – uždaru būdu, kur bus naudojama atitinkami rangovo pasirinkti mechanizmai. Todėl papildomame sklype mechanizmai stovės retai arba visai jų nebus.

Statybvietės įrengiamos vadovaujantis “Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai” reikalavimais. Jei statybvietėje (laikinam statybinių medžiagų, dirvožemio ir kitokių statybos procesui užtikrinti reikalingų medžiagų sandėliavimui, konstrukcijų laikymui, technikos ir transporto priemonių laikymui ar pan.) parenkama valstybine žeme Rangovui privaloma parengti visus reikalingus dokumentus, reikalingus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimams gauti, vadovaujantis “Sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklėmis”, ir išpildyti visas išduotose sutikimuose nustatytas sąlygas.

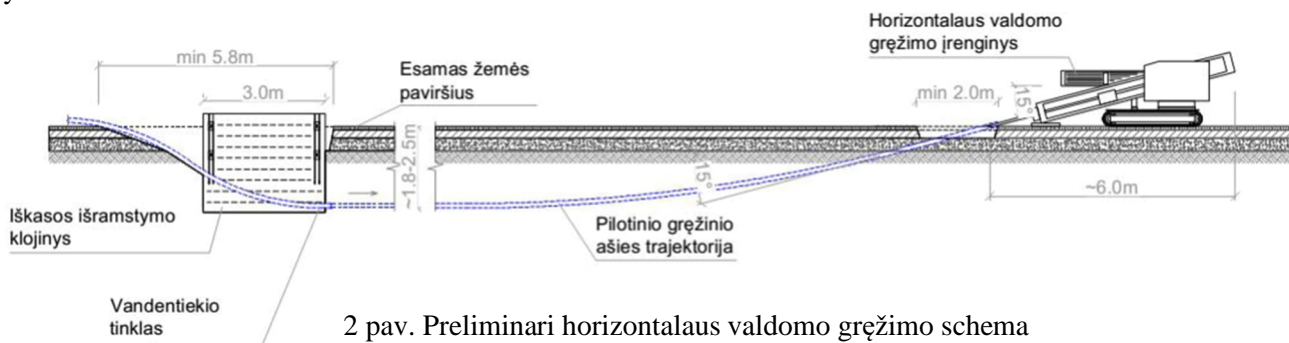
Jei statybvietėje parenkamas privačios nuosavybės teise valdomas žemės sklypas, Rangovas asmeniškai tariaisi su objekto ir (ar) žemės savininku dėl sąlygų.

Jei nenurodyta kitaip, statybvietėje turi būti įrengta: vietos atliekų, medžiagų sandėliavimui, gaisrinis skydas, ratų plovimo punktas, sanitarinis mazgas (biotualetas ir pan.), buitinės patalpos (reikalui esant su apsaugos postu). Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybvietės įrengimas ir eksploatavimas neturi trukdyti eismui keliuose (gatvėse) bei pažeisti trečiųjų asmenų interesus.

Įvažiavimui į vietas, kur vykdomi vandentiekio tinklų atkarpų rekonstravimo darbai, naudojami esami keliai (gatvės). Papildomų laikinų kelių įrengimas nenumatomas. Visų transporto priemonių, kurie išvažiuoja iš statyviečių ir tinklų klojimo teritorijų, ratai turi būti švarūs, turi būti naudojamas stacionarus ar mobilus ratų plovimo punktas.

Rekonstruojant tinklus uždaru būdu, gatvėse tranšėjos (darbinės duobės) iškasomos minimalių pločių ir tose vietose, kur jie reikalingi. Vykdam žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Siekiant sumažinti iškastų darbinių duobių plotą, tranšėjos rekomenduojama kasti naudojant išramstymo skydus.



2 pav. Preliminari horizontalaus valdomo gręžimo schema

Suderinus su užsakovu Rangovas privalo (jei reikia) įsirengti laikinas komunikacijas (elektros tiekimo liniją, vandentiekį ir buitinių nuotekų tinklus). Galutinį sprendimą dėl tinklų būtinumo statybos laikotarpiui priima Rangovas suderinęs tai su Užsakovu. Laikinių komunikacijų ir statybvietės įrengimo, saugojimo, eksploatacijos ir demontavimo kaštus dengia Rangovas. Jis taip pat įsipareigoja šalinti sniegą ir ledą nuo statybos aikštelės. Rangovui būtina kasdien tikrinti statybos aikštelės aptvėrimus pasibaigus darbui ir šalinti galimus trūkumus.

Jeigu prireiktų gatvių naudojimosi leidimo, tai jis privalo būti laiku užsakytas atitinkamose institucijose. Kaštai, kurie atsiranda dėl kontroliuojančių institucijų įpareigojimų, privalo būti numatyti Rangovo konkursiniame pasiūlyme ir atskirai kompensuojami nebus.

Rangovas atsako už visus jo sukeltus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sugadinimus.

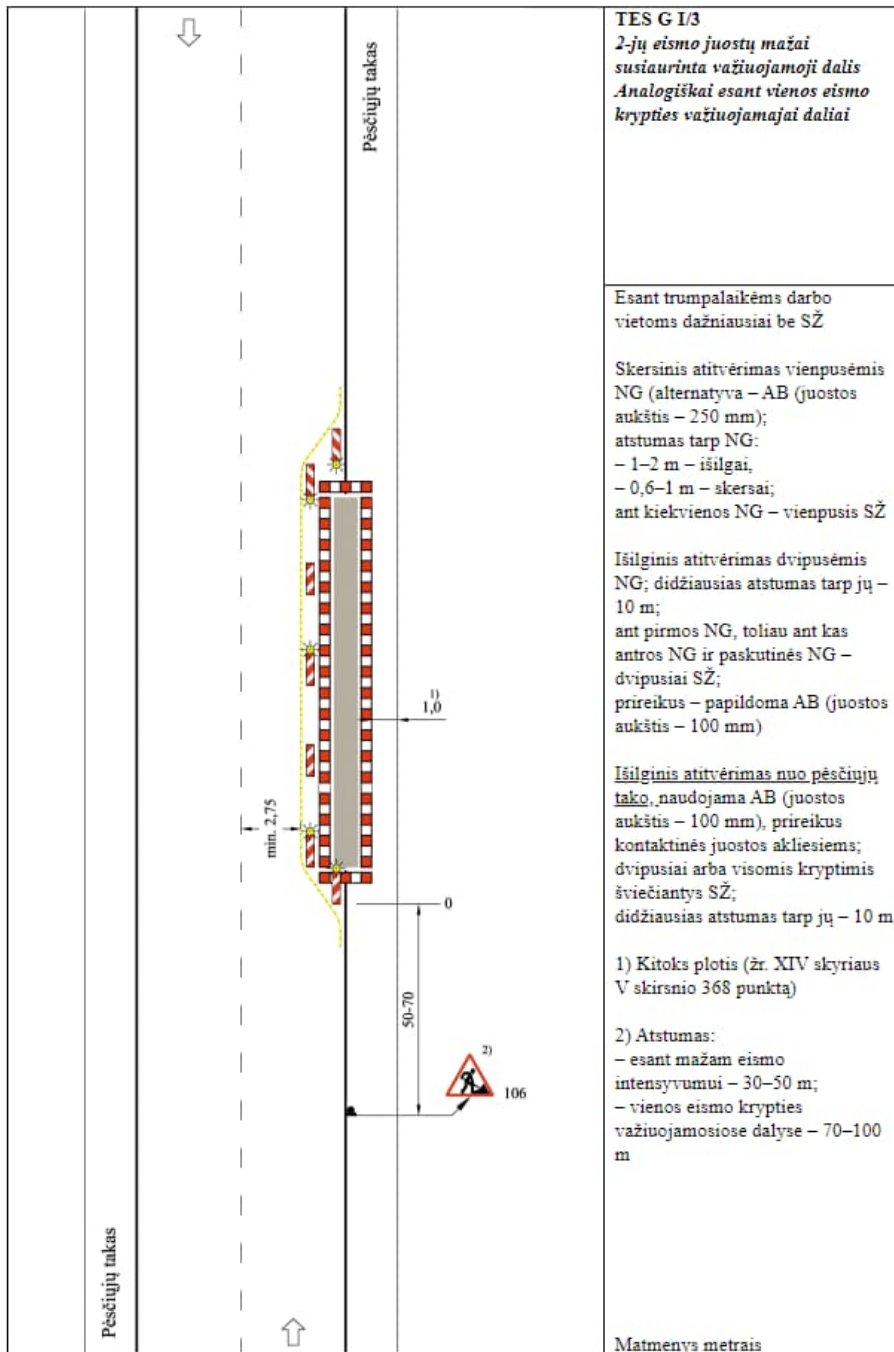
Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų. Numatyti laikiną medžių ir krūmų aptvėrimą. Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Klaipėdos miesto savivaldybės nustatyta tvarka

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	24	0

(<https://paslaugos.klaipeda.lt/epp/categories/view/6061>). Esant poreikiui parengti laikinų eismo ribojimų schemą, ją turi parengti darbų rangovas ir teikti derinti Klaipėdos miesto savivaldybei. Darbų vietų aptvėrimus vykdyti vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis TDVAER 12.

## 22. TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Šiame projekte transporto judėjimo organizavimo principai nesprenžiami, kadangi transporto judėjimas po projekto įgyvendinimo nesikeis. Darbo vietos aptvėrimas ir eismo organizavimas statybos metu numatomas pagal „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12“ reikalavimus. Principinė aptvėrimo schema pateikiama pav. Nr. 3.



3 pav. Tipinės eismo schemos (TES) važiuojamosios dalies zonos ilgalaikėse darbo vietose

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	13	24	0

**23. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIŠ RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU**

Jei elektros tiekimas objekte yra nepakankamas, rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros tiekimu per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

Rangovas turi pasirūpinti visomis laikinomis patalpomis, kurios bus reikalingos jo poreikiams, įskaitant tinkamus sanitarinius patogumus. Rangovas privalo pasirūpinti savo laikinomis komunalinėmis paslaugomis ir apmokėti visas laikinųjų įrenginių bei vandens, elektros energijos ir t. t. išlaidas.

Statybos aprūpinimui elektros energija ir vandeniui siūloma pasijungti nuo esamų atitinkamų tinklų ir įrengti laikinus apskaitos prietaisus, todėl ir laikinos sandėliavimo aikštelės parinktos taip, kad netoliese būtų elektros tinklų linijos, nuo kurių rangovas galėtų pasijungti tiekimą, prieš tai susiderinus su atitinkamomis institucijomis.

Į statybos aikštelę geriamasis vanduo gali būti tiekiamas fasuotas buteliais, vanduo kitoms reikmėms gali būti tiekiamas cisternomis ar kitomis talpomis. Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus – Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ [5.2.37].

**24. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS**

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms pateikiami statybos įrangos ir transporto priemonių gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

Rekomenduojami mechanizmai projekto įgyvendinimui:

- Ekskavatorius;
- Autosavivarčiai;
- Statybinė gervė;
- Buldozeriai;
- Mažoji mechanizacija (vandens siurbliai, vibroplokštės, pjaustymo įranga, suvirinimo aparatas arba analogas, betono maišyklė, perforatorius ir kt.).

**Reikalavimai kėlimo mechanizmams:**

1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:
  - 1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
  - 1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;
  - 1.3. tvarkingai prižiūrimi;
  - 1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
  - 1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

**Reikalavimai žemės darbų mašinoms ir transportavimo priemonėms bei įrenginiams:**

1. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:
  - 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
  - 1.2. techniškai tvarkingi;
  - 1.3. tinkamai ir teisingai naudojami.
2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas;

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	24	0



## KELPROJEKTAS

### VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

#### Įrenginiai, mašinos ir įranga:

1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:
  - 1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
  - 1.2. techniškai tvarkingi;
  - 1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;
  - 1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;
2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

Statybvietėje naudojama įranga privalo atitikti STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ (Žin., 2003, Nr. 90-4086) nustatytus reikalavimus.

Pagrindiniai mechanizmai bei jų kiekiai konkretizuojami Rangovo technologiniame projekte ir gali būti pakeisti analogiškais kitais.

**Pastaba.** Statybos mechanizmai ir jų kiekiai tikslinami rangovo technologiniame projekte. Atskirų mechanizmų markės yra rekomendacinio pobūdžio, tačiau naudojant kitų markių mechanizmus, jų darbo charakteristikos turi būti analogiškos siūlomų markių mechanizmų charakteristikoms.

## 25. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Rekonstrukcijos metu gali padidėti triukšmo ir lokalsios vibracijos lygis. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 7 iki 19 val.<sup>4</sup> yra 65 dBA, nuo 19 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 7 val. yra 55 dBA, o maksimalus garso lygis 7 iki 19 val. yra 70 dBA, nuo 19 iki 22 val. yra 65 dBA ir nuo 22 iki 7 val. yra 60 dBA.

Didžiausias triukšmo lygis yra kalant polius ir atliekant gilinimo darbus. Šiuos darbus Rangovas gali vykdyti tikrai nuo 7 iki 19 valandos. Rangovas taip pat privalo laikytis vibracijos ir oro taršos normų reikalavimų. Vibracijos normas darbo aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamuosiuose bei visuomeniniuose pastatuose“ ir HN 51:2003 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai darbo vietose“. Oro taršą darbo aplinkoje – HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.

Bet kuriuo atveju Rangovas privalo nusimatyti lėšas triukšmo lygių matavimui ir esant didesniai triukšmo lygiui, nei leidžiama turi įrengti triukšmą slopinančias priemones.

Rangovas išipareigoja Užsakovui pripažinti visas trečiųjų asmenų pretenzijas, kurios atsiranda nesilaikant apsaugos nuo triukšmo nurodymų. Užsakovas gali reikalauti pakeisti triukšmą keliančius mechanizmus, jeigu jie, triukšmo kėlimo požiūriu, neatitinka dabartinių techninio lygio reikalavimų. Rangovas savo pasiūlyme turi pateikti duomenis apie numatomą triukšmo lygį.

Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje ir šalia jos darbų metu, darbo saugos taisyklių, specialių nurodymų, uosto ir gatvių eismo taisyklių laikymosi požiūriu ir kt. Būtinai sutikimai, ženkliniai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su apšvietimu statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi rangovo.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

– Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672);

– Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis [5.2.40].

<sup>4</sup> Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienos}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	24	0

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331 įsakyme „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai“ [5.2.50].

Statybų aikštelėje Rangovas turi pastatyti laikinas buitines – sanitarines patalpas, kuriose privalu įrengti persirengimo patalpas, dušus, tualetus.

Rangovas privalo užmokėti Užsakovui už visų trečiųjų asmenų reikalavimus, kurie yra susiję su statybos aikštelės saugumu.

### 25.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Teritorija, kurioje vyks statybos darbai bus aptverta ir saugoma, pavojingos vietos pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, pėsčiųjų judėjimo zonos atitvertos nuo tranšėjų, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu. Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t. t.) šie sprendiniai turi būti detalizuojami rangovo technologiniame projekte.

### 25.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

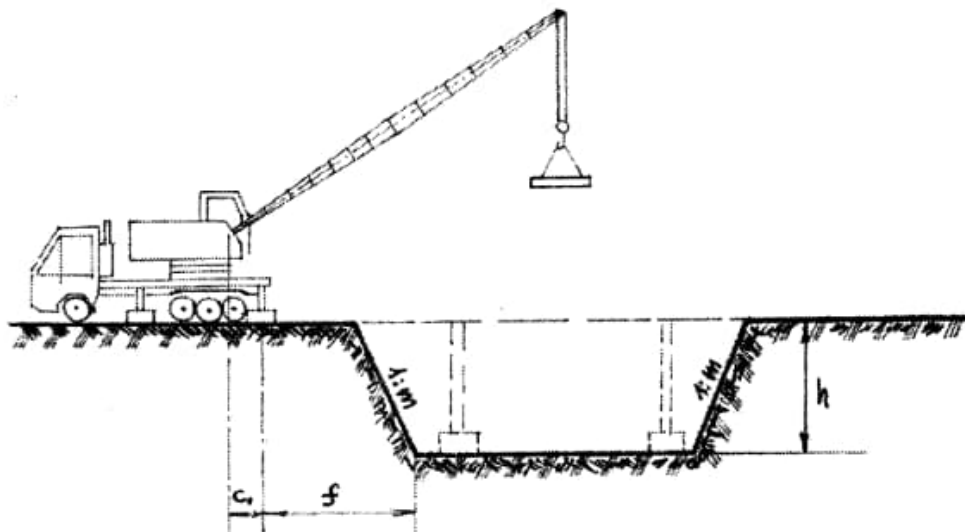
Kadangi statybos darbai bus vykdomi dalinai kelio zonoje, todėl bus numatomas atskiras kelio ženklinimas. Gatvių atkarpose, kur vyksta statybos darbai, transporto eismas laikinai (dalinai) ribojamas. Turi būti garantuotas privažiavimas prie sklypų. Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini aptveriami tilteliai. Duobės ir tranšėjos turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais. Pavojingos zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos.

### 25.3. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Krovinių perkėlimą ir montavimo darbus siūloma atlikti automobiline kranu KAMAZ KC-4572 (keliamoji galia 16 t), kuris gali būti naudojamas šulinių statymui, įvairiems kroviniams iškrauti/pakrauti.

Kadangi nėra žinomas rangovas (rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t.) kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, patikslins Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Klojant vandentiekio sistemas ir kasant tranšėjas, rekomenduojama kraną pastatyti mažiausi leistini atstumai nuo tranšėjos šlaito apatinio krašto iki artimiausių kraną atramų, pateikta lentelėje.



8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	24	0



## KELPROJEKTAS

### VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Iškastos arba tranšėjos gylio h metrais	Gruntas (natūralus)				
	Smėlis arba žvyras	Priesmėlis	Priemolis	Molis	Sausas liosas
	Atstumai f nuo šlaito apatinio krašto iki artimiausios krano atramos, m				
1	1,5	1,25	1,0	1,0	1,0
2	3,0	2,4	2,0	1,5	2,0
3	4,0	3,6	3,25	1,75	2,5
4	5,0	4,4	4,0	3,0	3,0
5	6,0	5,3	4,75	3,5	3,5

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 Vilnius);

Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:

Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis (2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425, Vilnius).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugas nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatuose, kurie patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 „Dėl Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-04-21).

#### 25.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos nurodytos brėžiniuose 8840-00-TDP-SO.B-01. Sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu pasirūpina Rangovas. Šios patalpos turi būti nurodytos Statybos darbų technologijos projekte.

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 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 praustuvių 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 praustuvių. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	24	0

### 25.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Kenksmingų ir pavojingų medžiagų statybos metu nenumatyta ir jų sandėliavimo taip pat. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatys Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Galimos medžiagų sandėliavimo vietos nurodytos lentelėje, taip ir brėžinyje 8840-00-TDP-SO.B-01.

Statybinės medžiagos	Galima sandėliavimo, išvežimo vieta
Grunto perteklius	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Laikinas medžiagų sandėliavimas	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Krūmų, medžių, šakų, šaknų, betono, metalo atliekos	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Skaldos, žvyro ir nufrezuoto asfalto perteklius	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Paruošta mediena	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Atitvarai, kelio ženklai, ženklų atramos ir kita	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas

### 25.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Darbuotojai turi būti aprūpinami geriamuoju vandeniu pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

### 25.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos

Atliekų ir statybinių atliekų sandėliavimo zonos, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatys Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

### 25.8. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Gaisrinės mašinos į teritoriją patenka per jau esamus įvažiavimus. Kadangi teritorijos suplanavimas lieka nepakitęs, todėl gaisrinėms mašinoms išlieka galimybė privažiuoti visų pastatų perimetru.

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.;

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požiūriu vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir t. t.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų 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, atpjovas, plastmasines atliekas.

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

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	24	0

**KELPROJEKTAS****VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS****25.9. Būtinės pirmosios medicininės pagalbos priemonės**

Statybvietyje turi būti numatytos pirmosios pagalbos priemonės – vaistinės su pirmosios medicinos pagalbos priemonėmis.

Pirmosios medicinos pagalbos rinkiniuose turi būti:

<b>Vaisto bendrinis pavadinimas, medicinos pagalbos priemonės (prietaiso) ir kitų priemonių pavadinimas</b>	<b>Kiekis</b>
1. Atropino sulfatas 1 mg/ml 1ml. amp	10 ampulių
2. Epinefrinas 1mg amp. 1 ml* arba 0,15 mg** arba 0,3 mg***	*10 ampulių **10 automatinių švirkštiklių ***10 automatinių švirkštiklių
3. Natrio chloridas 0,9 % amp., 5 ml	10 ampulių
4. Natrio chloridas 0,9 % , infuzinis tirpalas, 250 ml	3 vnt.
5. Metilprednizolonas 40 mg – 1 g inj. * arba deksametazonas 4 mg – 1 ml inj.**	*bet kurio pasirinkto stiprumo ne mažiau kaip 2 g; **5 ampulės
6. Salbutamolis, 100 µg įkvėpti, 200 doz.	mažiausia vidinė pakuotė
7. Vienkartinės medicininės sterilios pirštinės	2 komplektai (po 2 vnt.)
8. Vienkartinis švirkštas su adata, 2 ml	2 vnt.
9. Vienkartinis švirkštas su adata, 5 ml	2 vnt.
10. Vienkartinis švirkštas su adata, 10 ml	4 vnt.
11. Vienkartinis švirkštas su adata, 20 ml	2 vnt.
12. Vienkartinis intraveninis kateteris, visų dydžių	po 3 vnt.
13. Vienkartinė vaistų lašinimo į veną sistema	3 vnt.
14. Sterilus spaudžiamasis tvarstis, kurio sterilus padelis ne mažesnis kaip 10 cm × 10 cm, pats tvarstis ne mažesnis kaip 15 cm × 180 cm	1 vnt.
15. Sterilūs įvairių dydžių pleistrai	10 vnt.
16. Pleistras, austinis (ruloninis)	2 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m)
17. Pleistras, neaustinis (ruloninis)	3 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m)
18. Nesterilus tvarstis	10 vnt. (ne mažiau kaip po 5 m)
19. Palaikomasis trikampio formos tvarstis	2 vnt.
20. Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.
21. Speciali antklodė, skirta paguldyti ar apkloti nukentėjusįjį, ne mažesnė kaip 130 cm × 200 cm	2 vnt.
22. Sterilus gelinis nudegimų tvarstis, ne mažesnis kaip 40 cm × 60 cm	4 vnt.
23. Sterilus žaizdų tvarstis, ne mažesnis kaip 5 cm × 10 cm	10 vnt.
24. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės, įvairių dydžių	2 komplektai (po 2 vnt.)
25. Timpa plastmasine galvute	1 vnt.
26. Maišas su kauke ventilacijai atlikti, suaugusiesiems / vaikams	po 1 vnt.
27. Konteineris pavojingoms atliekoms	1 vnt.
28. Orofaringiniai vamzdeliai (visų dydžių)	po 1 vnt.
29. Turniketas, skirtas stipriam (masyviam) kraujavimui (rankose, kojose) stabdyti	2 vnt.
30. Vienkartinis šalčio maišelis	4 vnt.
31. Sterilios servetėlės injekcijos vietai dezinfekuoti	10 vnt.
32. Žaizdų dezinfekavimo tirpalas	1 vnt. (ne mažiau kaip 50 ml)
33. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba atmintinė, turniketo naudojimo taisyklės	1 vnt.

Įmonė ar įstaiga, atsižvelgdama į veiklos pobūdį, pirmosios pagalbos rinkinyje gali turėti ir papildomų priemonių, nenurodytų Pirmosios pagalbos rinkinio apraše, pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	24	0



ministro 2003 m. liepos 11 d. įsakymo Nr. V-450 „Dėl Asmens sveikatos priežiūros įstaigos pirmosios medicinos pagalbos rinkinio aprašo, Pirmosios pagalbos rinkinio aprašo ir Asmens sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą aprašo patvirtinimo“, 2021-02-26 redakcija.

Atsitikus nelaimėi būtina suteikti pirmąją pagalbą ir telefonu (112) iškviešti pagalbą, taip pat informuoti Statybos darbų vadovą.

## **26. APLINKOSAUGOS IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI**

Rekonstrukcijos metu gali padidėti triukšmo ir taršos lygiai. Tai gali sukelti trumpalaikių nepatogumų tretiesiems asmenims. Prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų zonose būtina iškviešti atitinkamų tinklų tarnybos atstovus. Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo. Naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas. Rengiant dangos pagrindus gali padidėti oro užterštumas dulkėmis. Jam esant, paviršių būtina drėkinti vandeniu. Siekiant sumažinti trečiųjų asmenų nepatogumus, Rangovas privalo užtikrinti kiek įmanoma spartesnę ir kokybiškesnę darbų atlikimą.

Jei statybos metu būtų aptikta aplinkos požūriui kenksmingų medžiagų, būtina iš karto informuoti Užsakovą. Kartu su Užsakovu, prisilaikant atliekų šalinimo taisyklių, dalyvaujant Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento atstovams ir kitoms institucijoms paruošti atliekų pašalinimo iš statybietės projekta.

Reikia vadovautis specialiais vandens telkinių apsaugos nurodymais ir direktyvomis, pvz.: Vandens įstatymas, Atliekų įstatymas, Antikorozinės apsaugos darbų vykdymas ir galiojančiomis techninėmis taisyklėmis. Su vandens telkiniu besiliečiančios medžiagos negali jo teršti. Esant abejotiniams atvejams reikia pateikti ne pavojingumo patvirtinimo pažymėjimą.

Aplinkosaugos reikalavimai pateikti projekto Bendrojoje dalyje, Poveikio aplinkai ir aplinkos apsaugos aprašas.

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Įgyvendinant projekto sprendinius trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos numatomos apsaugoti:

1. nebus pabloginama esamų statinių techninė būklė;
2. statybos laikotarpiu nenumatomas laikinas atskirų kelio atkarpų uždarymas vykdant vandentiekio tinklų, dangos konstrukcijos įrengimo darbus, sudarant galimybes specialiujų tarnybų automobiliams nuvykti iki gyvenamųjų namų;
3. esamų inžinerinių tinklų rekonstravimo projektuose nenumatytas tinklų atjungimas vartotojams, todėl paliekama galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. rangovams atliekant kelio sankasos ir pagrindų įrengimo darbus, parenkant mechanizmus gruntų tankinimui, reikia atsižvelgti į vibrovėlių technines charakteristikas, kad nebūtų vibracijos poveikio kelio apsaugos zonoje esantiems statiniams.

## **27. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS**

Prieš statybos darbų pradžią Rangovas turi parengti ir Užsakovui pateikti derinimui statinio statybos ir

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	24	0



## KELPROJEKTAS

### VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

statybos darbų eiliškumo grafiką. Šiame grafike turi būti pateikta (nurodant darbų apimtis ir įvykdymo terminus). Grafikas pateikiamas technologiniame projekte, kuris, pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra", rengia Rangovas arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Visi darbai atliekami esant palankioms oro sąlygoms (rekomenduojama darbus atlikinėti šiltuoju metu laiku). Šaltuoju metų periodu visi statybos darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti jei kokybiškas darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas (tikslus darbų sustabdymo laikas turi būti suderintas tarp Rangovo ir Užsakovo).

Mažiausias reikalingas pamainų skaičius statybvietėje - viena pamaina.

Vykdam vandentiekio tinklų rekonstravimo darbus technologinės pertraukos nenumatytos. Hidrauliniai bei kiti reikalingi bandymai atliekami įstatymų ir standartų numatyta tvarka.

Vandentiekio tinklų hidrauliniai bandymai atliekami su Užsakovu susitarus laiką.

Statybvietėje dirbant daugiau nei vienam rangovui/subrangovui, privaloma paskirti statybos darbų saugos darbe koordinatorių.

Prieš pradėdant statybą pateiktus projektinius sprendinius būtina peržiūrėti ir įsivertinti galimai pasikeitusius statybos zonos aplinkos elementus. Įvertinus klimatinės sąlygas, darbų grafikas gali kisti.

## 28. STATYBOS SKIRSTYMAS ETAPAIS

Statybos darbai bus vykdomi vienu etapu. Rekomenduojama darbų eiga:

- Paruošiamieji ir ardymo darbai;
- Inžinerinių tinklų tvarkymo darbai;
- Plotų apželdinimo darbai;
- Teritorijos sutvarkymo darbai.

## 29. DARBŲ SEZONIŠKUMO ĮTAKA

Darbų sezoniškumo specifika:

1) Darbai šiltuoju metų laiku:

Galimi visi numatytieji statybos darbai.

2) Darbai šaltuoju metų laiku.

Padidėjusi rizika pasitemti, peršalti, pargriūti ir susižaloti, nuolatos mažinama valant kelius, takus ir darbo vietas. Žiemos metu šios vietos barstomos, valomos nuo sniego ir ledo. Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės.

Darbų vykdymas žiemos laikotarpiu:

- a) Vykdam žemės darbus žiemos laikotarpiu privaloma neleisti peršalti gruntui ir ribojimas atviras vandens nuvedimas.
- b) Pertraukų metu gruntas uždengiamas apšiltinimo sluoksniu arba atliekamas pašildymas. Statybos metu atliekami temperatūros ir grunto sistemingi stebėjimai. Stebėjimo rezultatai užfiksuojami darbų žurnale.

Šaltuoju metų sezonų draudžiama atlikti šiuos darbus: asfaltavimo darbai, vandens nuvedimo įrengimas (šlapias procesas), peršalus gruntui draudžiami ir žemės darbai ir kiti darbai.

Darbų sezoniškumas yra užsakovo ir rangovo rangos darbų sutarties, technologinio projekto, ar konkursinės medžiagos sudėtinė dalis. Rengiant techninį projektą šių reikalavimų nėra galimybės nustatyti

## 30. HIDRAULINIŲ AR KT. BANDYMŲ TRUKMĖ

Hidraulinių ar kt. bandymų trukmė yra užsakovo ir rangovo rangos darbų sutarties, technologinio projekto, ar konkursinės medžiagos sudėtinė dalis. Rengiant techninį darbo projektą šių reikalavimų nėra galimybės nustatyti.

Projektuotojas gali patekti rekomendacinio pobūdžio darbus, kurie turi būti atlikti įrengus inžinerinius tinklus.

Prieš atliekant hidraulinį bandymą reikia patikrinti, ar instaliacijos sujungimuose neprateka vanduo. Jei prateka, nesandarumus pašalinti. Užsandinus ir pašalinus vandens pratekėjimus galima pradėti hidraulinius bandymus.

Vamzdynus reikia bandyti ne trumpiau kaip 2 valandas. Jei pirmo bandymo metu atsirado tarpų ir pan., bandymą reikia sustabdyti, pašalinti kliūtis ir vėl pradėti iš naujo.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	24	0



### **31. PAMAINŲ SKAIČIUS**

Darbuotojų grupės skaičių, pamainų skaičių nustato Rangovas. Rangovas parengęs rangos darbų sutartį suderina su Užsakovu šiuos techninius sprendinius, pagal numatoma darbų pobūdį – šiuo atveju inžinerinių tinklų įrengimą.

Projektuotojas negali tiksliai nurodyti Rangovui kiek pamainų ar darbuotojų pamainai reikės. Šiuos darbus Rangovas atlieka pats.

### **32. BŪTINOS TECHNOLOGINĖS PERTRAUKOS**

Rangovas rengiant statybos darbų technologijų projektą turi įsivertinti technologines pertrauktas reikalingas betonui pasiekti projektinį stiprį. Konstrukciją apkrauti skaičiuojamąja apkrova leidžiama tik tada, kai betonas pasiekia projektinį stiprį. Projektinį stiprumą betonas pasiekia per 28 dienas.

Klojiniai nuo betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų turi būti nuimami, vadovaujantis šių reikalavimų:

- betono stipriui pasiekus ne mažiau kaip  $2,5 \text{ N/mm}^2$ ;
- nuo laikančių gelžbetoninių konstrukcijų nuimti klojinius tik tada, kai betonas (skaičiuojant procentais nuo projektinio) pasiekia šį stiprį:
  - o nuo plokščių ir skliautų, kai tarpatramio ilgis: iki 2 m –  $\geq 50\%$ , nuo 2 m iki 8 m –  $\geq 70\%$ ;
  - o nuo konstrukcijų, armuotų laikančiais suvirintais karkasais –  $\geq 25\%$ ;
  - o nuo pagrindinių sijų, kai tarpatramio ilgis iki 8 m –  $70\%$ ;
  - o nuo pagrindinių sijų, kai tarpatramio ilgis ilgesnis už 8 m –  $100\%$ ;
- statramsčiai, remiantys laikančiųjų konstrukcijų klojinius, gali būti pašalinami tik po to, kai nuimti šoniniai klojiniai ir apžiūrėta konstrukcija; būtina apžiūrėti kolonas, kurios laiko šias konstrukcijas.

### **33. STATYBOS RIBOJIMAS AR DALINIS KONSERVAVIMAS IR KT.**

Statybos ribojimas ar dalinis konservavimas yra užsakovo ir rangovo rangos darbų sutarties, technologinio projekto, ar konkursinės medžiagos sudėtinė dalis. Rengiant techninį projektą šių reikalavimų nėra galimybės nustatyti.

### **34. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI**

Rangovas yra atsakingas už statybos darbų technologijų ir metodų parinkimą bei statybos darbų organizavimą taip, kad būtų išlaikyti esminiai statinio reikalavimai, aplinkos apsaugos, darbo saugos ir kiti aktualiuose LR teisės aktuose nustatyti reikalavimai. Šio projekto dalių skyriuose „Techninės specifikacijos“ pateikti reikalavimai statybos medžiagoms ir darbų vykdymui.

### **35. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA (REIKALAVIMAI STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS GRUPĖS SUDĖČIAI IR KVALIFIKACIJAI, STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS PERIODIŠKUMAS IR DARBO APIMTIS, NURODYTĄ VALANDOMIS)**

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	24	0



## KELPROJEKTAS

### VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Kvalifikaciniai reikalavimai pateikiami Bendrosios dalies Bendroje techninėje specifikacijoje (8840-00-TDP-BD.01.01-BTS). Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka vykdoma remiantis STR 1.06.01:2016.

Minimalus Statinio statybos techninės priežiūros apsilankymas objekte statybos darbų metu – du kartai per savaitę<sup>5</sup>.

Statybos techniniai prižiūrėtojai turi būti atestuoti pagal statybos techninį reglamentą STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ ypatingiesiems inžineriniams tinklams: vandentiekio.

Pagal STR 1.04.04:2017 8 priedo punktą 46.161, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, valandomis, pateiktas 32.1 lentelėje, vadovaujantis šio reglamento 18 priedu Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas.

**32.1 lentelė.** Techninės priežiūros darbo valandų skaičiavimas statinio statybos techninei priežiūrai

Eil. nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Atstumai, km / vnt.	Rekomenduotinas minimalus valandų skaičius
<b>Inžinerinių tinklų statybos techninė priežiūra:</b>				
1.	Projekto nagrinėjimas	18 (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	3,6	65
2.	Inžinerinis tinklas	40 (vieno kilometro ilgio)	3,6	144
3.	Inžinerinio tinklo bandymai	8	3,6	29
4.	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12 val. skirta vienam mėnesiui	4	48
5.	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12 (vieno kilometro ilgio)	3,6	43
6.	Užbaigimo komisija	24	2	48
<b>Iš viso inžinerinių tinklų statybos techninei priežiūrai</b>				<b>377,0</b>
			<b>Iš viso</b>	<b>377,0</b>

### 36. STATYBVIETĖS PLANAS SU INDIVIDUALIAIS TAM TIKRO STATINIO STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAIS

Darbų metu siūloma statyti porą statybviečių, kadangi rekonstruojamas ilgas (apie 3,6 km) tinklų ruožas. Statybvietės bus paskirstytos per dvi vietas. Sprendinius žiūrėti šios projekto dalies brėžiniuose. 8840-00-TDP-SO.B-01.

### 37. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO

Statybos darbų technologijos projektas – tai techninis dokumentas, kuris nustato konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodo statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą. Jis privalomas: statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, atliekant žemės darbus greta esamų statinių.

Statybos darbų technologijos projektą iki statybos darbų pradžios turi parengti rangovas arba, jam pavedus, statinio statybos vadovas.

Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais

<sup>5</sup> *Pastaba.* Tačiau Užsakovas, darbų sutartyje dėl techninės priežiūros vykdymo, gali numatyti kitus reikalavimus rangovams atliekant tam tikrus darbus, pvz., asfalto dangos įrengimas.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	24	0



dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai<sup>6</sup>.





Statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta Statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3 priede.

### **38. NUORODA DĖL SPECIFINIŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO EKSPERTIZĖS REIKALINGUMO**

Projekte nėra numatyta jokių specifinių darbų. Specifinių statybos darbų technologijos projekto ekspertizė nereikalinga.

<sup>6</sup> Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija (VTPSI) pažymi, kad šie sprendiniai negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

8840-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	24	0

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	SPV/SPDV parašas	SPV/SPDV V. Pavardė kval. patv. dok. Nr.
1.	BD-01.01	0	Bendroji dalis		P. Grigaliūnas / 38231
2.	VN-02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		K. Puteikienė / 20512
3.	SO-03	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis		J. Jasiulienė / 16044
4.	SSK-04	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		N. Baranauskaitė / 9753



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.16044

**Jūratė Jasiulienė**

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: hidrotechnikos statiniai; susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kitos paskirties inžineriniai statiniai.

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

Direktorius



Robertas Encius

13326

Išduotas 2015 m. gegužės 28 d.  
Pirmą kartą išduotas 2005 m. liepos 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „KELPROJEKTAS“  
ARCHITEKTŪROS IR APLINKOS DEPARTAMENTO VADOVO**

**POTVARKIS  
DĖL STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVĖS KEITIMO**

2024 m. sausio 5 d. Nr. PTV-24-01-01

Kaunas

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintais statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738, IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“, III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“, 18, 20, 21 ir 22 punktais, statiniui **Vandentiekio tinklų J. Janonio, Švyturio, Stadiono, Parko, H. Manto ir Liepojos g. Klaipėdos mieste projektavimas**, techninis darbo projektas,

Objekto kodas 22VND1523,

at š a u k i u statinio projekto dalies vadovę Jurgitą Kriščiūniene, paskirtą 2022 m. lapkričio 7 d. potvarkių Nr. PTV-22-11-02, ir

s k i r i u :

– **Jūratę Jasiuliene** statinio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies vadove, atestatas Nr. 16044, išduotas 2015 m. gegužės 28 d.

Statinio projekto dalies vadovės veikla prasideda nuo jos paskyrimo dienos ir trunka iki projekto patvirtinimo dienos.

Potvarkio vykdymo kontrolę pasilieku sau.

Su šiuo potvarkiu supažindinti Jūratę Jasiuliene.

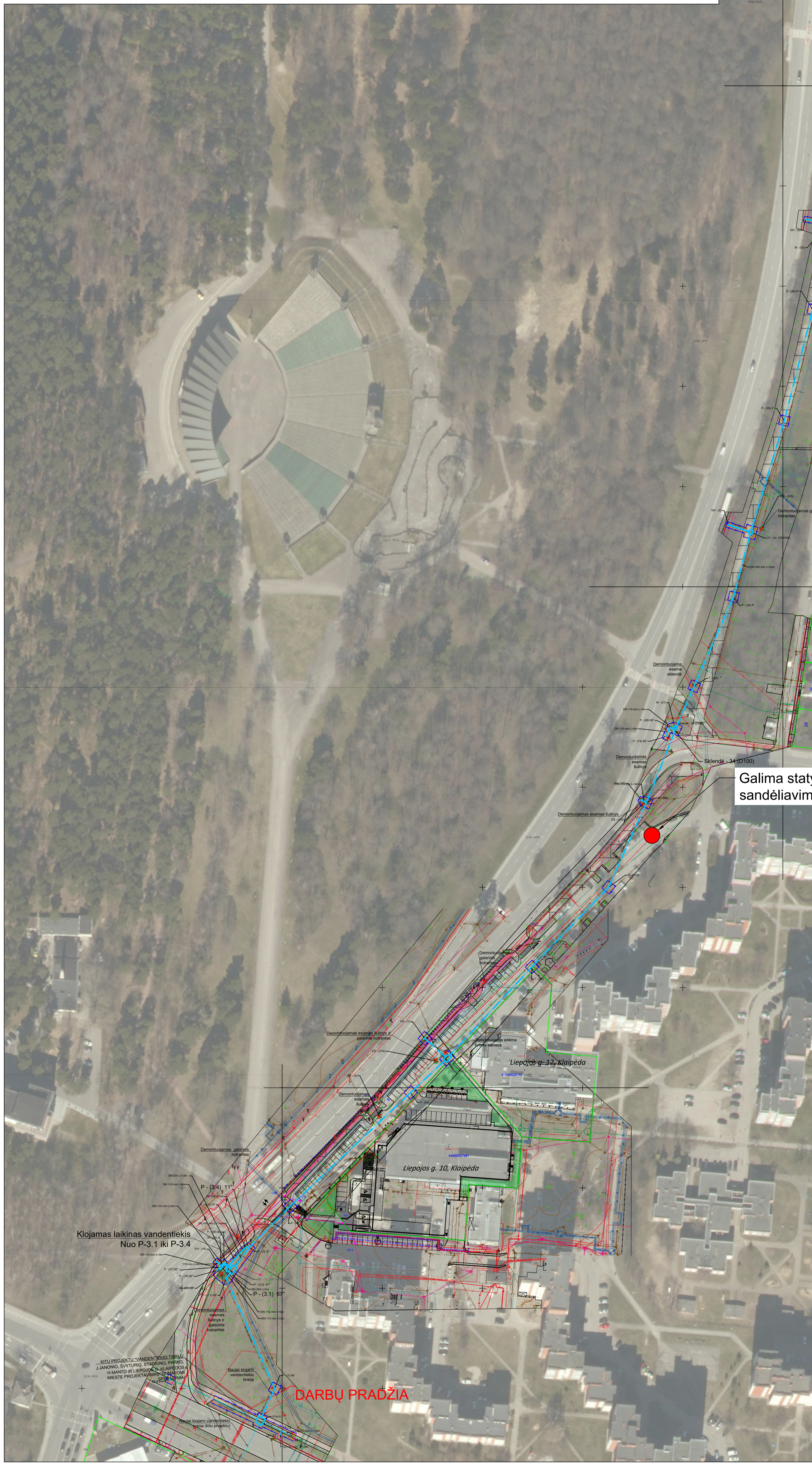
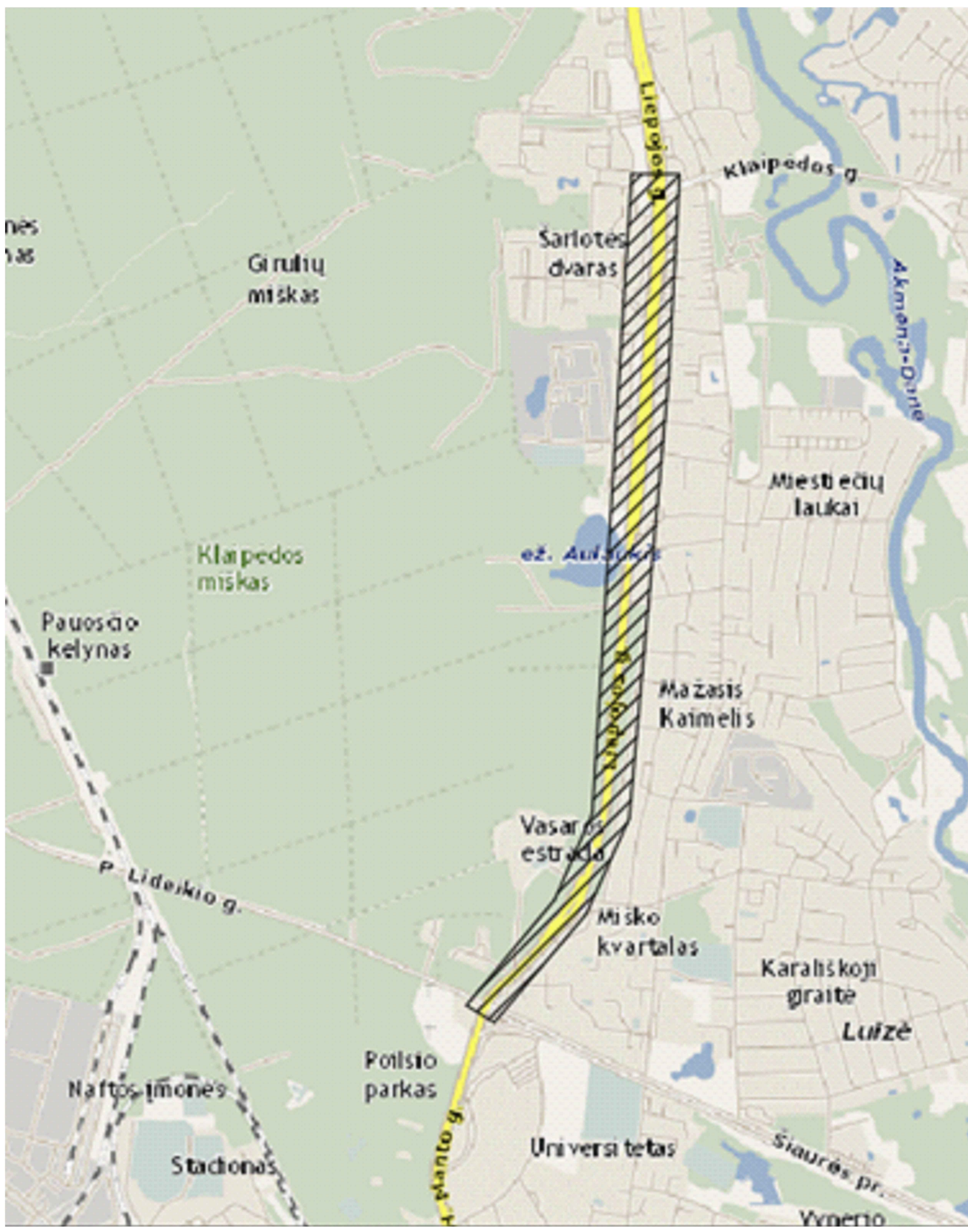
Architektūros ir aplinkos departamento vadovas

Paulius Grigaliūnas

Susipažinau

*Vyresnioji projekto dalies vadovė  
Jūratė Jasiulienė*

SITUACIJOS SCHEMA



LAPAS NR.1  
TĘSINĖ ŽR. LAPE NR.2.1

PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI:

- VISAS DARBO SAUGOS KLAUSIMASIS BŪTINA VADOVAUTIS DT 5-00 "SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE" BEI KITAIŠ GALIOJANČIAIS DARBO SAUGOS DOKUMENTAIS.
- YPATINGA DĖMĖSĖI BŪTINA ATKREIPTI Į TAI, KAD:
1. DUOBĖS, TRANŠĖJOS ŽMONIŲ JUDEJIMO VIETOSE BŪTŲ APTVERTOS BEI PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAIS ŽENKLAIS (MATOMAIS IR NAKTIES METU);
  2. PAVOJINGOS ZONOS BŪTŲ PAŽYMĖTOS ĮSPĖJAMAISIAIS IR DRAUDŽIAMAISIAIS ŽENKLAIS, O DARBO VIETOS BŪTŲ GERAI APSIVIESTOS;
  3. KASAMŲ DUOBŲ IR TRANŠĖJŲ SLATŲ NUOLYDŽIAI ATITIKTI DT 5-00 REIKALAVIMUS;
  4. DARBININKAI BŪTŲ APRŪPINTI SPECIALIA APDANGA IR INDIVIDUALIOMIS APSAUGOS PRIEMONĖMIS;
  5. AIKŠTELĖJE BŪTŲ VAISTINĖLĖ SU TVARŠČIAIS, PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖMIS IR KOMPLEKTU BŪTINIAUSIŲ VAISTŲ, KURIŲ GALIOJIMO TERMINAS NĖRA PASIBAIGĖS;
  6. VISI ELEKTRINIAI MECHANIZMAI, ĮRANKIAI BŪTŲ ĮŽEMINTI;
  7. IKI STATYBOS PRADŽIOS BŪTŲ PARENGTAS DARBŲ VYKDYMO (TECHNOLIGINIS) PROJEKTAS;
  8. BŪTŲ PASKIRTAS DARBUOTOJAS, ATSAKINGAS UŽ DARBO SAUGOS PRIEMONIŲ ĮVYKDYMĄ;
  9. STATYBOS AIKŠTELĖJE PRIE BŪTINIŲ PATALPŲ GERAI PRIENAMOJE VIETOJE BŪTINA ĮRENGTI PRIEŠGAISRIŲ POSTĄ (SKYDAS SU GESINTUVAIS IR KITU PRIEŠGAISRIŲ INVENTORIUMU).

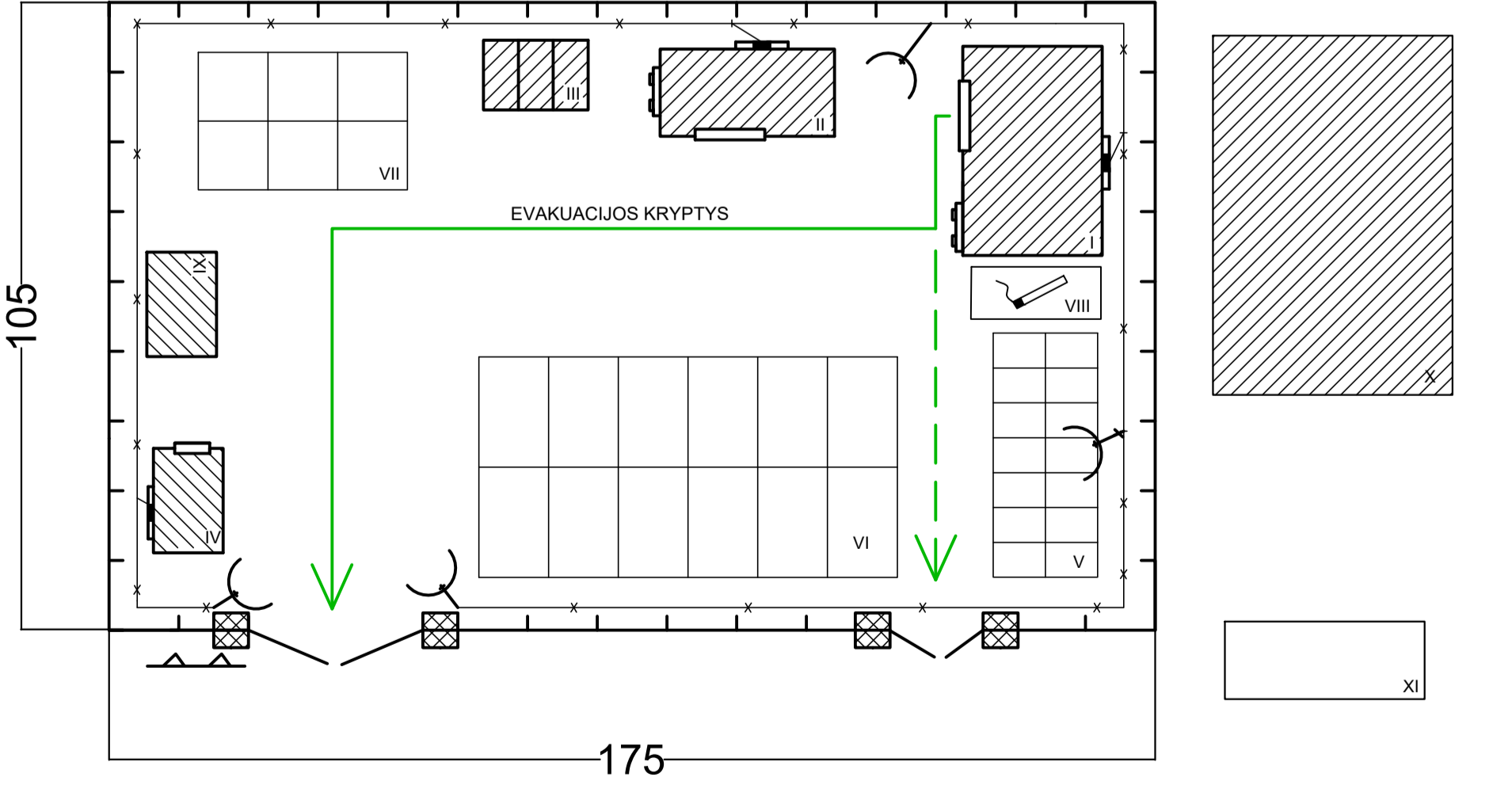
PASTABOS:

1. IKI PAGRINDINIŲ DARBŲ PRADŽIOS BŪTINA ĮRENGTI LAIKINĄ BUTINĖS PATALPĄ, LAIKINĄ MECHANIZMŲ IR STATYBINĖS TECHNIKOS SAUGOJIMO AIKŠTELĖ, PAŽYMĖTI DARBŲ ZONAS RIBAS PRADINĖJE STADIJOJE GERAI MATOMAIS ŽENKLAIS BEI ŠIAS ZONAS APTVERTI LAIKINA TVARKA, NEKASANT GRUNTO, PASTATYTI ATITINKAMOJE VIETOSE LAIKINUS KELIO ŽENKLUS (ATITINKAMAI JUOS SUDERINUS), ATLIKTI GEODEZINIŲ NULYŽYMĖJIMĄ.
2. DARBŲ METU TURI BŪTI UŽTIKRINTAS PRIVAŽIAVIMAS PRIE ESAMŲ FUNKCIONUOJANČIŲ PASTATŲ, ESANT REIKALUI ATSIKROVUS VIETOSE ĮRENGIAMŲ LAIKINŲ ĮVAŽIŲ.
3. STATYBINĖS ATLIKĖS SUDĖRŠIOJAMOS IR LAIKINAI GALI BŪTI SAUGOMOS STATYBIVIETĖJE LAIKINOSE KONTEINERIUOSE ARBA KREIVOSE, GERAI UŽDEMGINTAS, TAM, KAD ATLIKĖS NEPAETKŲ Į APLINKĄ, REKOMENDUOJAMA STATYBINĖS ATLIKĖS ŠI KARTO AUTOTRANSPORTU IŠVEŽTI Į ATLIKĖJŲ PERDIRBIMO VIETĄ, BET KURIOU ATVEJU, BAIGIANTIS STATYBĄ VISOS STATYBINĖS ATLIKĖS TURI BŪTI IŠVEŽTOS IŠ OBJEKTO ZONOS, IKI STATYBOS PRADŽIOS TURI BŪTI SUDARYTA SUTARTIS SU STATYBINĖS ATLIKĖS UTILIZUOJANČIA ĮMONE, KURŲ TURI ATITINKAMA SERTIFIKATA.
4. STATYBIVIETĖJE TURI BŪTI UŽTIKRINTOS SAUGOJIMO PRIEMONĖS, KAD PAVOJINGOS MEDŽIAGOS NEPAETKŲ Į APLINKĄ, TAM TIKSLUI ŽEMIAUSIOJE STATYBIVIETĖJE GALI BŪTI ĮRENGIAMŲ IŠSILEIŠIŲ SKYSCIŲ SURINKIMO SULTINIAI, APLINKOS SAUGOS PRIEMONĖS PASIRENKA RANGOVAS.
5. ŽEMĖS DARBAI PRIE ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ VYKDOMI RANKINIŲ BŪDU IR DALYVAUJANT ATITINKAMŲ ŽINYBŲ ATSTOVAMS.
6. ŽMONIŲ ĮLEIDIMO VIETOSE PER IŠKASTAS TRANŠĖJAS ĮRENGIAMŲ LAIKINIŲ MEDINIŲ TILTELIAI SU APTVARI, IŠKASTOS DUOBĖS IR TRANŠĖJOS TURI BŪTI PAŽYMĖTOS GERAI MATOMAIS ŽENKLAIS (MATOMAIS IR TAMSIOJU PAROS METU) IR APTVERTOS.
7. STATYBOS EGIOJE UŽ TVARŠKOMOS TERITORIJOS RIBŲ IŠARDYTOS ARBA APGADINTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI PILNAI ATSTATYTOS Į PIRMINĖ PADĖTĮ.
8. VISI STATYBOS MECHANIZMAI TURI BŪTI TVARKINGI DEGALŲ IR TĖPALŲ NUTEKĖJIMAS IR PATEKIMAS Į GRINTĄ, DRAUDŽIAMAS, ŠI STATYBIVIETĖS IŠVAŽIUOJANČIO AUTOTRANSPORTO IR KITŲ MECHANIZMŲ RATAI TURI BŪTI NUPLAUNAMI VANDENIU.
9. DARBŲ EGIOJE SUSIDARANČIŲ ATLIKĖJŲ KIEKIAI GALI BŪTI TIKSLINAMI.
10. VYKDYANT DARBUS INŽINERINIŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOSE, IŠSIVIESTI SUINTERESUOTŲ ŽINYBŲ ATSTOVUS.
11. PRIEŠ VYKDYANT DARBUS PATIKSLINTI ESAMŲ TINKLŲ PADĖTĮ, ALTITUDE, YPAČ SUSIKIRTIMŲ SU KELIU.
12. PAZEISTAS DANGAS ATSTATYTI.
13. NESANDĖLIUOTI MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIŲ, NESTATYTI TRANSPORTO PRIEMONIŲ, LAIKINIŲ STATINIŲ IR ĮRENGIŲ PRIE MEDŽIŲ ARČIAU KAIP 1 M NUO MEDŽIŲ LAJŲ PROJEKCIJŲ, BET NE ARČIAU KAIP 3 M NUO KAMENŲ IR 2 M NUO KRODŲ, NESANDĖLIUOTI DEGŲ MEDŽIAGŲ ARČIAU KAIP 10 METRŲ NUO MEDŽIŲ KAMENŲ IR KRODŲ, NUMATYTI LAIKINĄ MEDŽIŲ IR KRODŲ APTVĖRIMĄ.
14. PRIEŠ PLANUOJAMŲ DARBŲ PRADŽIĄ GALTŲ KASIMO IR APTVĖRIMO LEIDIMĄ KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS NUSTATYTA TVARKA (HTTPS://PASLAUGOS.KLAIPEDA.LT/EPP/CATEGORIES/VIEW/6061), ESANT POREIKIUI PARENGTI LAIKINŲ EISMO RIBOJIMŲ SCHEMĄ, JŲ TURI PARENGTI DARBŲ RANGOVAS IR TEIKTI DERINTI KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖJE DARBŲ VIETŲ APTVĖRIMŲ VYKDYTI VADOVAUJANTIS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO TAISYKLĖMS TDA/EA 12.

Galima statybių ir sandėliavimo aikštelės vieta

- SUTARTINIAI ŽENKLAI:
- I. DARBUOTOJŲ PATALPOS
  - II. SANDĖLYS
  - III. TUALETAI
  - IV. SARGŲ PATALPA
  - V. DARBUOTOJŲ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETA
  - VI. MEDŽIAGŲ SANDĖLIAVIMO VIETA
  - VII. MECHANIZMŲ STOVĖJIMO VIETA
  - VIII. RŪKYMO VIETA
  - IX. RŪŠIŲJŲ ATLIKĖJŲ KONTEINERIŲ VIETA
  - X. GRUNTO SANDĖLIAVIMO VIETA
  - XI. RATŲ PLOVIMO PUNKTAS
- DURYS
  - ELEKTROS KIRTIKLIAI
  - PIEŠGAISRIŠNIS SKYDAS
  - ŠVIESTUVAI
  - INFORMACINIS SKYDAS
  - EVAKUACIJOS KRYPTYS

GALIMOS LAIKINOS STATYBIVIETĖS IR SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖS SCHEMA



PASTABA:

1. ATSIKROVUS PAVOJINGAI ZONAI UŽ STATYBIVIETĖS APTVĖRIMO, PRIVALOMA DALYVAUTI REGULIUOTOJUI IR PAŠALINIUS ASMENIS NUKREIPTI SAUGIŲ TĀKŲ;
2. RANGOVŲ ĮVERTINUS POREIKI, STATYBIVIETĖS DYDIS GALI KISTI;
3. PROJEKTUOTOJAS PATEIKIA REKOMENDACINIO POBŪDŽIO STATYBIVIETĖS PLANĄ, RANGOVAS IŠANALIZAVĖS DARBŲ APIMTĮ, STATYBIVIETĖS AIKŠTELĖJE GALI KEISTI.

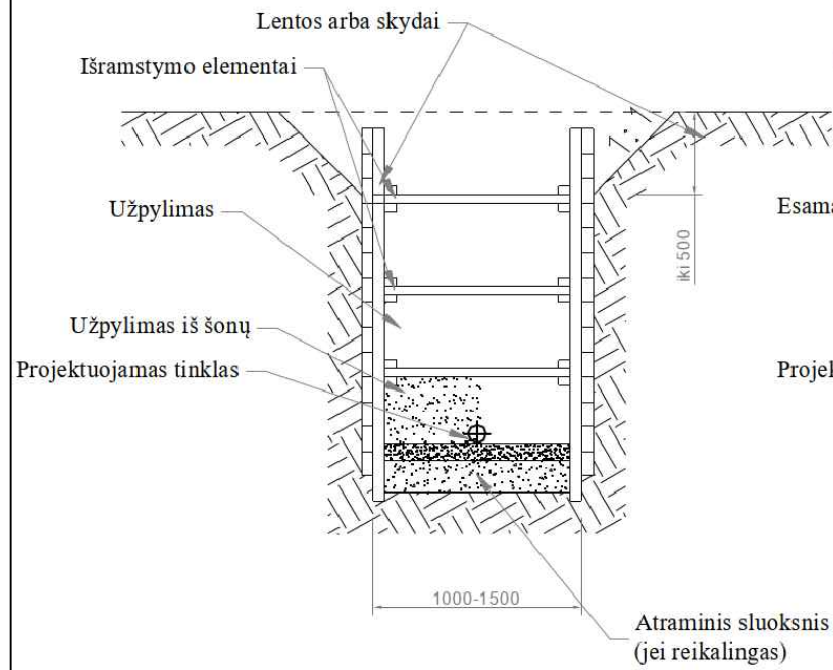
TIES patalpos Nr.	TIES-2022/01547361
Projekto pavadinimas	Statybos leidimų konkursui ir statybai
Projekto autorius	KELPROJEKTAS
Projekto vadovas	J. JASULIENĖ
Projekto vykdytojas	V. KUBILIENĖ
Projekto data	2023.05.15
Projekto statusas	1.000

0	2023	STATYBOS LEIDIMŲ KONKURSUJIMUI IR STATYBAI
LADA	DATA	LADOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TARKOMA)
38231	SPV	P. GRIGALJONAS
16044	SPVD	J. JASULIENĖ
	INŽ.	V. KUBILIENĖ
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB "KLAIPĖDOS VIEŠOJIŲ RYŠIŲ TINKLŲ G. 11, LT-91116 KLAIPĖDA

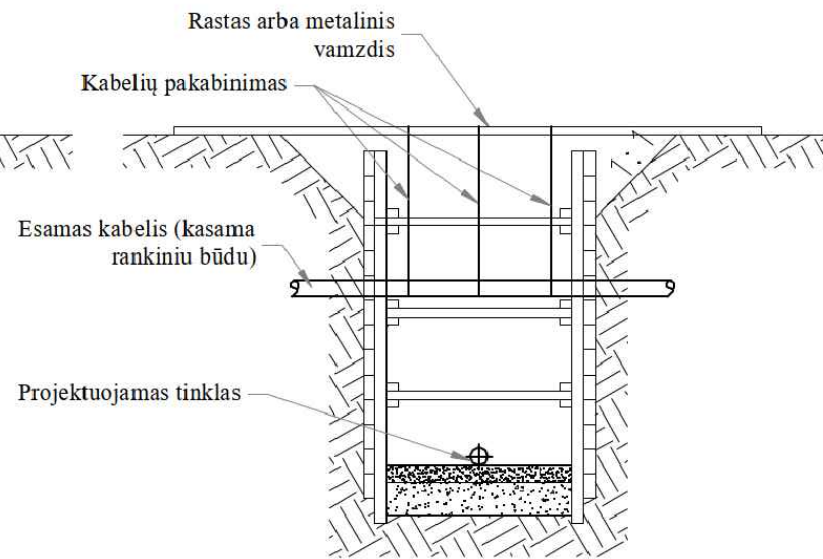
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB "KLAIPĖDOS VIEŠOJIŲ RYŠIŲ TINKLŲ G. 11, LT-91116 KLAIPĖDA
STATYBIVIETĖS PLANAS	M 1:1000
DOKUMENTO PAVADINIMAS	STATYBIVIETĖS PLANAS
LADA	0
LAPAS	LAPŲ
1	2



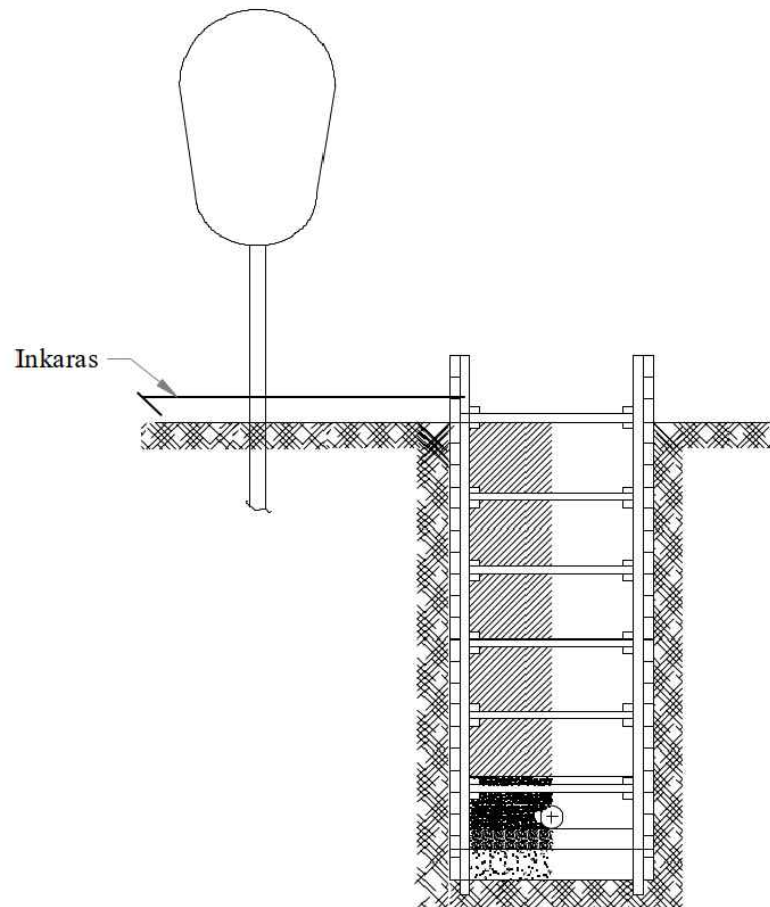
### TIPINIS TRANŠĖJŲ IŠRAMSTYMAS



### ESAMŲ KABELIŲ IŠSAUGOJIMO SCHEMA



### ESAMŲ MEDŽIŲ (ATRAMŲ) IŠSAUGOJIMO SCHEMA



Išramstymo schema	Gruntų rūšys	Duobės ar griovio gylis	Išramstymas
	Natūralaus drėgnumo gruntai arba gruntai su nežimių vandens pritekejimu	iki 3m	Horizontalus su protarpiais
	Birūs ir padidinto drėgnumo gruntai	nuo 3m iki 5m	Ištisinis vertikalus
	Birūs gruntai kai vandens pritekejimas žymus	nepriklausomai nuo gylis	Špuntas

#### PASTABA:

- KASANT TRANŠĖJŲ IŠKASAS ŠALIA ESAMŲ STATINIŲ, PRAVAŽIAVIMO KELIŲ, KAI NĖRA GALIMYBĖS ĮRENGTI PAPRASTŲ IŠKASŲ, BŪTINA TRANŠĖJŲ ĮRENGIMUI NAUDOTI IŠRAMSTYMĄ. IŠRAMSTYMAS, KAI GRUNTAI NĖRA BIRŪS ĮRENGIAMAS IŠKASUS IŠKASA, PANAUDOJANT MEDINIUS SKYDUS ARBA LENTAS IR IŠRAMSTYMO ELEMENTUS.
- ESANT BIRIEMS GRUNTAMS, BŪTINA ĮRENGTI IŠRAMSTYMĄ KASIMO METU, NAUDOJANT PRIEŠ KASIMO DARBUS ĮKALAMUS ELEMENTUS (POLIUS) 1,5M ŽEMIAU IŠKASOS PAGRINDO IR SEGMENTINIUS KASIMO METU LEIDŽIAMUS SKYDUS ARBA LENTAS.

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			VANDENTIEKIO TINKLŲ J. JANONIO, ŠVYTURIO, STADIONO, PARKO, H. MANTO IR LIEPOJOS G. KLAIPĖDOS MIESTE PROJEKTAVIMAS	
38231	SPV	P. GRIGALIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
17293	SPDV	J. JASIULIENĖ	VANDENTIEKIO TINKLŲ LIEPOJOS GATVĖJE, KLAIPĖDOS MIESTE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
	INŽ.	V. KUBILIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			DARBINIŲ DUOBIŲ IŠRAMSTYMO SCHEMA.	0
			MEDŽIŲ IR ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ IŠSAUGOJIMO SCHEMAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	AB „KLAIPĖDOS VANDUO“		8840-00-TDP-SO.B-02	LAPŲ
	RYŠININKŲ G. 11, LT-91116 KLAIPĖDA			1
				1