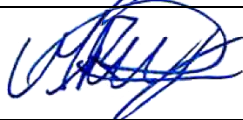


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos
STATYTOJO IR (ARBA) UŽSAKOVO PAVADINIMAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	10692023
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Aprašas
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Kulių g. Nr.KL8274
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji
BYLOS ŽYMUO	BD
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023

Projektuotojas	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
MB „Infra projectum“	Projekto vadovas	R. Mačys	37311	
MB „Infra projectum“	Projekto dalies vadovas	R. Mačys	33443	

1 Bendrieji duomenys

1.1 Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji	
2.	S	Susisiekimo	
3.	N	Lietaus nuotekų šalinimo	
4.	E	Elektrotechnikos (apšvietimas)	
5.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

1.2 Projekto dalies dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10692023-XX-KR.A-BD-BD	Bendrieji duomenys	2
2.	10692023-XX-KR.A-BD-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1
3.	10692023-XX-KR.A-BD-AR	Aiškinamasis raštas	23
4.	10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Bendroji techninė specifikacija	9
5.	10692023-XX-KR.A-BD-PDTS	Projekto dalių tarpusavio suderinimas	1
6.	10692023-XX-KR.A-BD-APSS	Atliktų pritrimų ir suderinimų sąrašas	1
7.	10692023-XX-KR.A-BD-NPJS	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	1

1.3 Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1.	10692023-XX-KR.A-BD-BR.01	Situacijos schema, M 1:40000; 1:2000	1
2.	10692023-XX-KR.A-BD-BR.02	Dangų ir suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1:500	1

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji duomenys	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-BD-BD	
			LAPAS	LAPŲ
			1	4

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
3.	10692023-XX-KR.A-BD-BR.03	Aukščių planas, M 1:500	1
4.	10692023-XX-KR.A-BD-BR.04	Skersiniai profiliai ir pjūviai, M 1:50	1

1.4 Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	-	Statinio projektavimo techninė užduotis
2.	-	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos išduotos apšvietimo projektavimo sąlygos
3.	TER23-79956	AB Energijos skirstymo operatoriaus (ESO) išduotos prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui
4.	2023/S.4-5/5.E	AB Klaipėdos vanduo išduotos prisijungimo sąlygos
5.	-	Kulių g. Nr. KL8274 kadastrinių matavimų byla
6.	44/2400229	Kulių g. Nr. KL8274 statinio nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
7.	44/2400231	Kelio Nr. KL0423 Dvilai – Kuliai statinio nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
8.	-	AB „Telia Lietuva“ pritarimas projektiniams sprendiniams
9.	-	VĮ „Plačiajuostis internetas“ pritarimas projektiniams sprendiniams
10.	-	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus pritarimas projektiniams sprendiniams
11.	-	AB Energijos skirstymo operatoriaus (ESO) pritarimas projektiniams sprendiniams
12.	-	AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos pritarimas projektiniams sprendiniams
13.	-	UAB Gabija pritarimas projektiniams sprendiniams (tarpusavio sprendinių susiderinimas su kitu projektuotoju rengiančiu inžinerinių tinklų projektą)
14.	-	AB Klaipėdos vanduo pritarimas projektiniams sprendiniams
15.	-	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos pritarimas projektiniams sprendiniams
16.	-	PV paskyrimo įsakymas
17.	-	Raimondo Mačio projekto vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 37311
18.	-	Raimondo Mačio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 33443
19.	-	Justo Čapliko projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 28005
20.	-	Deivido Šliuozos projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas Nr. 39357
21.	-	Topografinis planas
22.	-	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

10692023-XX-KR.A-BD-BD	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

1.5 Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	1996.03.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	1995.05.11 Nr. I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
3.	1992.01.21 Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
4.	1995.12.12 Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
5.	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
6.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
7.	STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai
8.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
9.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
10.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
11.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
12.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
13.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
14.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
15.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
16.	ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
17.	MN GPSR 12	Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodiniai nurodymai
18.	KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
19.	ST 8871063.01:2002	Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai
20.	MN GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai
21.	ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
22.	ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
23.	ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo taisyklės
24.	MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelės ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
25.	2012.01.31 Nr. 3-83	Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės
26.	ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikalinių kelio ženklų įrengimo taisyklės
27.	PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
28.	2012-01-31 Nr. 3-82	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės
29.	ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
30.	2010-03-15 Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
31.	2008-03-12 Nr. 206	Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams
32.	TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
33.	TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių techninių reikalavimų aprašas
34.	TRA GEOSINT ŽD 13	Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas
35.	TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
36.	TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašas
37.	TRA SS 15	Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas
38.	TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
39.	TRA TRINKEĖS 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
40.	TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
41.	TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
42.	TRAT SST 14	Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės
43.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
44.	LST 1331:2022	Gruntai, skirti kelių ir kelių statinių statybai. Klasifikacija
45.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema
46.	LST EN 1423:2012	Kelių ženklavimo medžiagos. Užbarstomosios medžiagos. Stiklo rutuliukai, užpildai šiurkštumui didinti ir abiejų mišiniai
47.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
48.	LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granuliometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
49.	LST EN 13286-2:2010	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
50.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.
51.	STR 2.01.01(2): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
52.	STR 2.01.06:2009	Statinio apsauga nuo žaibo, išorinė apsauga nuo žaibo
53.	EJIT: 2012	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės, Vilnius
54.	SEET: 2010	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
55.	2012.10.29 Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų techninio eksploatavimo taisyklės

2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3.1. Gatvės (Kulių g. Nr. KL8274):			Statinio unikalus numeris 4400-5359-1569
3.1.1. kategorija		Ds	
3.1.2. ilgis*	km	0,299	
3.1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,5	
3.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
3.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
1.1. Keliai (Nr. KL0423 Dovilai – Kuliai)			Statinio unikalus numeris 4400-5359-1590
1.1.1. kelio kategorija		IIv	
1.1.2. kelio ilgis*	km	1,502	Remontuojamo ruožo ilgis 0,012 km
1.1.3. kelio juostos plotis	m	5,5	
1.1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Lietaus nuotekų tinklai L1			
4.1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	170,00	
4.1.2. Nuotekų šalinimo tinklai	m	21,00	
4.1.3. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200	II gr. Nesudėtingasis
4.1.4. Nuotekų šalinimo tinklai	m	149,00	

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
			LAIDA 0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.A-BD-BSR	
			LAPAS 1	LAPŲ 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.1.5. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	315	Neypatingasis
4.2. Lauko apšvietimo tinklai			
4.2.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,381	
4.2.1. Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
4.2.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:	mm ²	Al-5x25	
4.2.3. Šviestuvai LED, 25W su 6,0 m atrama (virš žemės)	vnt.	9	

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

Statinio projekto vadovas Raimondas Mačys
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato Nr.)

kv. at. Nr. 37311

10692023-XX-KR.A-BD-BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

3 Aiškinamasis raštas

3.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Statinių grupės – inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija – neypatingasis statinys;

Statinio statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį – susisiekimo komunikacijos.

Projektuotojo paskirtas projekto vadovas – Raimondas Mačys (atestato Nr. 37311).

3.2 Projekto rengimo pagrindas

Projektavimo užduotis.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

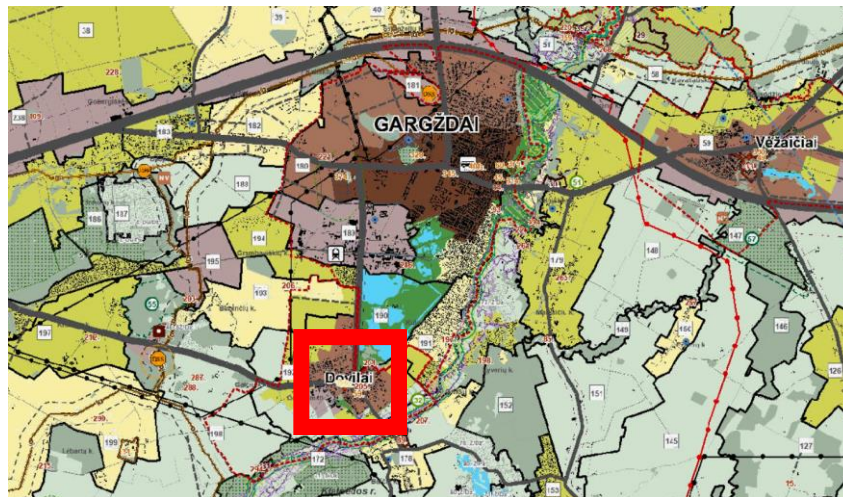
Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio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

Projekto dalis parengta vadovaujantis, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai techninio projekto sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

Projektiniai sprendiniai neprieštaruja Klaipėdos rajono bendrajam planui (patvirtintam 2020 m. rugpjūčio 20 d. sprendimu Nr. T11-333).

Remontuojamas gatvės ruožas nepatenka į saugomas ar paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas ir objektui nėra keliami specialieji reikalavimai.

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijos		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
37311	SPV	R. Mačys			
33443	SPDV	R. Mačys			
	IP	----			
			Aiškinamasis raštas		LAIDA
					0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-BD-AR		LAPŲ
			1	23	



1 pav. Iškarpa iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių pagrindinio brėžinio su pažymėta nagrinėjama teritorija

3.3 Esama situacija

Kulių g. Nr. KL8274 yra Klaipėdos rajone, Dvilų seniūnijoje, Dvilų miestelyje. Gyvenvietėje vyrauja mažaaukštės statybos gyvenamieji pastatai. Gatvės statinio sklypas iš abiejų pusių ribojasi su privačiais sklypais. Kulių gatvės atkarpos pradžia yra ties sankryža su keliu Nr. 2228 „Dvilai - Baičiai“ (Klaipėdos g.) ir baigiasi ties sklypu esančiu adresu Kulių g. 12, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. Gatvės atkarpos ilgis – 311 m, plotis kintamas, nuo 4,5 m iki 7,3 m. Esama danga – žvyro, būklė prasta, duobėta.

Į projektinę darbų vykdymo ribą patenkantys inžineriniai tinklai ir/ar jų apsaugos zonos:

- ryšių linijos;
- požeminiai elektros kabeliai;
- orinė elektros linija,
- vandentiekio tinklai;
- kanalizacijos tinklai;
- melioraciniai tinklai (drenažas).

Detaliau į projekto darbų vykdymo ribas patenkančius inžinerinius tinklus ir/ar inžinerinius statinius su jų apsaugos zonų dydžiais žiūrėti brėžinyje Nr.10692023-XX-KR.A-BD-BR.01 Situacijos schema.



2 pav. Kulių gatvės vieta

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	23	0

Trasos pradžioje yra esama gelžbetoninė d1000 mm vandens pralaida. Pralaida prastos būklės, antgaliai aptrupėję ir suskilę. Apžiūros metu vandens pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo griovių dugnas ir šlaitai buvo iš dalies užsinešę gruntu ir apžėlę žolėmis, krūmais, plonais medžiais.



3 pav. Esamos gelžbetoninės d1000 mm vandens pralaidos antgaliai

2023 gegužės mėnesį atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai. Tyrinėtos gatvės konstrukcija susideda iš dangos, dangos konstrukcijos ir sankasos. Dangą sudaro 3-4 cm storio skaldos ir smėlio mišinys. Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, jį sudaro 27-36 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F_2 šalčio klasė). Bendras konstrukcijos storis kinta nuo 30 cm iki 40 cm. Gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2 . Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, 70 cm storio, kuri sudaryta iš supilto molingo smėlio su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SD₀]), šalčio klasė) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), (F_3 šalčio klasė).

3.4 Projektiniai sprendiniai

3.4.1 Gatvės dangos konstrukcijos kapitalinio remonto darbai (S dalis)

3.4.1.1 Paruošiamieji ir ardymo darbai

Prieš pradėdant statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti leidimą darbams vykdyti, atliekami paruošiamieji darbai: statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, nužymima trasa. Vykdamas statybos darbus vadovautis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių T DVAER 12“ reikalavimais. Konkrečias darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo schemas parengia rangovinė organizacija.

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

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

Įrenginėjant žemės sankasą nuimtas dirvožemis nukasamas ir sandėliuojamas vietoje. Dirvožemis turi būti apsaugotas nuo erozijos.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkines teritorijas ir pastatus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	23	0

3.4.1.2 Žemės darbai

Dangos konstrukcijai įrengti formuojamas žemės sankasos viršus, atliekant esamų dangų ir grunto išardymą pagal pateiktus projekto sprendinius. Gruntas iš iškasų išvežamas ir paskleidžiamas. Išvežamo grunto vietą pasirenka Rangovas.

Baigiant darbus nukastas dirvožemis naudojamas pažeistų plotų planiravimui ir tvirtinimui 10 cm dirvožemio sluoksniu, bei žolės užsėjimui. Perteklinis dirvožemis (jeigu tokio bus) paskleidžiamas erozijos pažeistose vietose arba išvežamas į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitoku patikimu būdu. Esami tinklai neturi būti pažeisti. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

3.4.1.3 Vandens nuleidimas

Planuojama, kad vanduo nuo važiuojamosios dalies (skersinio ir išilginių nuolydžių pagalba) ir iš projekcinio dangos konstrukcijos drenažo subėgs į projektinius šulinius. Iš šulinių vanduo bus nuleistas į trasos pradžioje esantį griovį. Kad užtikrinti vandens prabėgimą skersai per gatvę, numatoma gatvės trasos pradžioje išardyti esamą vandens pralaidą ir įrengti naują, ilgesnę, tokio paties skersmens pralaidą, sutvirtinant įtekėjimo ir ištekėjimo antgalių griovio dugnus ir šlaitus.

Vandens pralaidos įrengimas

Pralaida suprojektuota remiantis statybos taisyklėmis ST 8871063.01:2002 „Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“. Pralaidos įrengimas detalizuojamas brėžiniuose 10692023-XX-KR.A-S-BR.06 „1,0 m skersmens vandens pralaidos įrengimas“ ir 10692023-XX-KR.A-S-BR.07 „Vandens pralaidų hidroizoliacija“.

Hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas, tenkantis vandens pralaidai, apskaičiuotas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ (toliau – STR 2.07.01:2003) reikalavimais.

Pralaidai buvo paskaičiuotas lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas (l/s) pagal STR 2.07.01:2003 9 priedo formulę:

$$Q_{lt} = I * F * C_{vid}, (l/s), \text{ kai:}$$

I – lietaus intensyvumas, nustatytas iš STR 2.07.01:2003, 10 priedo;

F – skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas, ha;

C_{vid} – vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas, priimtas pagal paviršiaus tipą iš STR 2.07.01:2003, 9 priedo 9.4 lentelės (asfalto ir betono – 0,95; vejų, kai nuolydis didesnis nei 7% – 0,35; griovių dugno ir kelkraščių – 0,85).

Skaičiuojamasis debitas:

$$Q_{max} = 0,69 \text{ m}^3/\text{s};$$

Atsižvelgiant į skaičiavimų rezultatus, pagal statybos taisyklę ST 8871063.01:2002 „Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ III skyriaus nuostatas priimamas sprendimas išlaikyti vandens pralaidos vidinį skersmenį 1,0 m.

3.4.1.4 Gatvės trasos, išilginio ir skersinių profilių charakteristikos

Gatvės trasa

Gatvės trasą (ašinę liniją) sudaro 6-ios tiesės, kurios lūžio taškuose sujungiamos 5-iomis horizontaliosiomis apskritiminėmis kreivėmis. Kreivių spinduliai yra nuo 100 m iki 400 m. Trasos ilgis – 331 m, važiuojamosios dalies plotis – 5,50 m, danga – asfaltas, kelkraščių plotis – 1,00 m.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	23	0

Išilginis profilis

Išilginis profilis suprojektuotas tieses sujungiant vertikaliosiomis parabolės formos kreivėmis. Iš viso numatytos 3 vertikaliosios kreivės. Didžiausias išilginis nuolydis – 4,0%, mažiausias – 0,4%. Didžiausias vertikalios kreivės spindulys – 4000 m, mažiausias – 1000 m. Projektinė linija projektuojama siekiant kiek galima labiau prisitaikyti prie esamo reljefo.

Gatvės ruože numatyta įrengti 18 nuvažų į privačius sklypus ir kairėje gatvės pusėje šaligatvį.

Skersiniai profiliai

Visame gatvės ruože važiuojamojoje dalyje projektuojamas vienslaidis skersinis nuolydis - 2,5% dydžio. Kintamas asfalto dangos skersinis nuolydis numatomas tik projekcinio ruožo pradžioje ir gale, kad sklandžiai sujungti esamas ir projektines asfalto dangas. Detaliau asfalto dangos skersinius nuolydžius žiūrėti brėžinyje Nr. 10692023-XX-KR.A-S-BR.04 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.

Nuvažų asfalto dangos nuolydžiai - 4,0 %, išlaikant nuokalnę link važiuojamosios dalies. Nuvažų išilginiai nuolydžiai turi būti formuojami tolygiai per visą nuvažos ilgį, projektinę asfalto dangą sujungiant su esamomis dangomis ir pagal poreikį, už nuvažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) 2-5 m atstumu, kad sklandžiai sujungti nuvažos asfalto ir esamas grunto dangas.

Projektinis skersinis kelkraščio nuolydis - 6,0% dydžio.

3.4.1.5 Dangos konstrukcijos įrengimas

Dangos konstrukcijos klasė parinkta pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklų“ (toliau – KPT SDK 19) 5 lentelę – DK 0,1. Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija parinkta pagal KPT SDK 19 taisyklių 9 lentelės 3 eilutę.

Atsižvelgiant į KPT SDK 19 75 p. reikalavimą, numatomas žemės sankasos F3 klasės jautrumo šalčiui (inžinerinių geologinių tyrinėjimų metu nustatyta) gruntų kvalifikuotas pagerinimas pagal MN GPSR 12 (ne mažesniu nei 25 cm storio sluoksniu), todėl F3 klasės sankasos gruntai priskiriami F2 klasės gruntams.

Rangovui suderinus su Užsakovu, vietoje kvalifikuoto sankasos gruntų pagerinimo galima numatyti gruntų pakeitimą geresnių savybių gruntu (ne mažiau kaip 15 cm storio sluoksniu).

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apskaičiuotas pagal KPT SDK 19 6 lentelę atsižvelgiant į:

- didžiausio įsalo gylį (h_z , kuris nagrinėjamoje vietovėje lygus 130 cm, pagal KPT SDK 19 2 priedą);
- žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui (po kvalifikuoto pagerinimo F2);
- dangų konstrukcijų klasę (DK01, nustatytą pagal KPT SDK 19 taisyklių 5 lentelę);

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis:

- atlikus kvalifikuotą sankasos gruntų pagerinimą: $0,45 h_z = 0,45 \cdot 130 = 58,5$ cm.

Remiantis KPT SDK 19 taisyklių 95 p. pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis patikslintas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai ($A+B+C+D$). Simbolių vertė nustatyta atsižvelgiant į KPT SDK 19 taisyklių 7 lentelėje išvardintus aspektus:

A	Vietinės klimatinės sąlygos – nėra jokių specifinių klimatinų sąlygų;	±0 cm
B	Vandens poveikis dangos konstrukcijoje – iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu;	+5 cm
C	Kelio padėtis – iškasoje, pusinėje iškasoje;	+5 cm
D	Zona prie dangos gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais	-10 cm

Patikslintas dangos konstrukcijos storis: $58,5 + (0 + 5 + 5 - 10) = 58,5$ cm

Remiantis KPT SDK 19 taisyklių 96 p. nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (didinant): $58,5 \approx 60$ cm

Atsižvelgiant į itin nedidelį aplinkinių teritorijų užstatymą (kaimo teritorija), daroma prielaida, kad eismo intensyvumas (ypač sunkiojo transporto) bus itin nedidelis ir ekvivalentinių standartinių (10 t svorio) ašių apkrovų bendra suma (ESAs) per 20 metų projekcinį naudojimo laikotarpį bus < 0,05 mln., todėl asfalto-pagrindo dangos sluoksnis projektuojamas 8 cm storio.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	23	0

Gatvės ir nuovažų dangos konstrukcija (DK 0,1)

0,08 m storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD asfalto mišinio;

0,20 m skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45),
 $E_{v2}=120$ MPa;

0,32 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $E_{v2}=80$ MPa;

$\geq 0,25$ m kvalifikuotai pagerintas žemės sankasos gruntas, $E_{v2}=70$ MPa;

Esamas gruntas.

Kelkraščių konstrukcija

0,10 cm storio kelkraštis iš žvyro mišinio fr.0/32 arba fr. 0/22.

Detaliau projektinės dangos konstrukcijos sluoksnių storius žiūrėti brėžinyje Nr.10692023-XX-KR.A-S-BR.05 „Skersiniai profiliai ir pjūviai“.

Rengiant dangos konstrukcijas privaloma inžinerinių tinklų apsaugos zonose laikytis visų saugumo reikalavimų, naudoti mechanizmus, kurie nepažeistų esamų komunikacijų.

Rengiant dangos konstrukcijas inžinerinių tinklų apsaugos zonose laikytis visų saugumo reikalavimų, naudoti mechanizmus, kurie nepažeistų esamų komunikacijų.

Aplinkos pritaikymas žmonėms su negalia

Gatvės asfalto ir šaligatvio dangos atskiriamos betoniniu bordiūru. Pereinamieji bordiūrai (bordiūrų nuleidimai nuo 15 cm iki 0 cm) turi būti įrengiami per ne mažesnę nei 2 m atstumą. Ties nuovažomis bordiūrai turi būti įrengti viename lygyje su asfalto danga arba įrengti su nuožulomis, kurių aukščių skirtumas neturi viršyti 5 mm.

3.4.1.6 Eismo organizavimas

Remontuojamame gatvės ruože yra 5 esamų kelio ženklų atramos, kurias numatoma panaikinti, perkelti arba išsaugoti. Esamų kelio ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio priežiūrėtojo ir/ar Statytojo sutikimą. Kadangi nėra žinoma darbų vykdymo data, tai sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių įrengimas įvertintas su prielaida, kad visus esamus kelio ženklus reikės pakeisti naujais.

Kelio ženklų dydžio grupė – 1.

Kelio ženklų skydų priekinės dalies klijuojamos šviesą atspindinčios plėvelės atspindžio klasė – RA2.

Eismo organizavimo sprendiniai pateikti brėžinyje 10692023-XX-KR.A-S-BR.02 „Dangų ir eismo organizavimo planas“.

3.4.1.7 Kiti darbai

Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis.

Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus, duomenis nurodyti ženkluose).

3.4.2 Paviršinių lietaus nuotekų šalinimas (N dalis)

Projekto dalyje projektuojamas paviršinių lietaus nuotekų surinkimas nuo remontuojamos Kulių gatvės važiuojamosios dalies. Žemiausiose gatvės vietose įrengiami lietaus surinkimo šulinėliai. Lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai – 400 mm skersmens gofruoti šuliniai su kvadratinėmis ketinėmis lietaus nuotekų surinkimo grotelėmis. Nuo lietaus nuotekų surinkimo šulinėlių iki pagrindinio nuotako suprojektuoti PP „N“ klasės DN 200 mm skersmens nuotekų vamzdžiai. Nuolydis iki pagrindinio nuotako turi būti ne mažesnis nei 0,02. Lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai suprojektuoti su 30 cm nusodinimo dalimi.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	23	0

Paviršinių nuotekų tinklus numatyta kloti iš PP nuotekų vamzdžių Ø315, 250 mm 4kN/m². Baigus montavimo darbus atliekamas vamzdynų ir šulinių bandymas, TV diagnostika.

Išleidžiamų lietaus nuotekų teršalų koncentracija neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (patvirtintas 2007-04-02 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 su vėlesniais pakeitimais) nurodytų dydžių.

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

Lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona, kai lietaus nuotekų tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Giliau kaip 2,5 metro – 5,0 metro nuo vamzdžio ašies.

Esamų šulinių perdengimų, liukų, kamerų, požeminių kapų sklendžių, dangčių aukščius priderinti prie projektuojamų paviršių.

Tinklų klojimo būdą (atvirą ar uždara) pasirenka rangovas. Klojant atviru būdu naudojami PP arba PVC beslėginiai vamzdžiai, uždaru – slėginiai dvisluoksniai PE-RC vamzdžiai.

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ DEBITO SKAIČIAVIMAI

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas skaičiuojamas vadovaujantis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai." 9 priedą.

Visas paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo sklypo:

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I, \text{ l/s}$$

$$Q_{bendras} = Q_{lt} + Q_{st} = I \cdot (C_d \cdot F_d + C_v \cdot F_v) + F_{st} \cdot I \quad 34.9 \quad \text{l/s}$$

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), priimtas **128 (l/s·ha)**;

C_d - kietų dangų priimtas koeficientas **0,95**;

C_v - vejos priimtas koeficientas **0,22**.

Skaičiuojamos teritorijos duomenys:

Sklypo plotas F_{sk} -	0.29	ha;
Kietos dangos F_d -	0.29	ha;
Vejos plotas F_v -	0.00	ha;
Stogo plotas F_{st} -	0.00	ha.

Remontuojamos gatvės kietų dangų plotas – 2870 m² , 0,2870 ha;

Paviršinių nuotekų kiekis: 34,90 l/s;

Skaičiuotinis paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nustatomas atsižvelgiant į lietaus nuotakyno kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą tvinstančiame nuotakyme:

$$Q_{max} = \beta \cdot Q_{lt} = 1 \cdot Q_{lt}, \text{ l/s}$$

kai:

Q_{lt} – lietaus nuotekų debitas, apskaičiuojamas pagal 2.1. p.;

β - koeficientas, įvertinantis kaupiamąją gebą ir spūdinį tekėjimą. Priimta **$\beta = 1$** ;

Lauko paviršinių (lietaus) nuotekų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}, \text{ l/s,}$$

kai:

I - lietaus intensyvumas (l/s·ha), apskaičiuojamas pagal;

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	23	0

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha);

C_{vid} - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas.

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas iš lygties:

$$I = \frac{A}{T+B} + c = \frac{2052}{20-0,1} + 22 = 128, \text{ l/(s}\cdot\text{ha)},$$

kai:

A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmenis dydžio; STR 2.07.01:2003 “Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.” 10 priede. (**retmuo p-20, A- 2052, B - -0,1, c - 25**);

T – lietaus trukmė, min; **20 min.**

Vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas **C_{vid}** apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{vid} = \frac{\sum C_i \cdot F_i}{F}$$

kai:

C_i – būdingų nuotėkio baseino paviršių nuotėkio koeficientai. Kai kurių paviršių nuotėkio koeficientų ribinės reikšmės nurodytos 9 priedo, 4 lentelėje; Priimti koeficientai kietai dangai **0,95**, vejai **0,22**;

F_i – tam tikromis paviršiaus savybėmis pasižyminti (jai priskiriamas nuotėkio koeficientas **C_i**) nuotėkio baseino dalis;

F - skaičiuotinis nuotėkio baseino plotas (ha).

Šis projektas atitinka galiojančias normas bei taisykles, ir išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų pastato eksploatavimą. Statinio statyba ir naudojimas nepažeis ir nepablogins trečiųjų asmenų interesų.

3.4.3 Apšvietimas (E dalis)

Gatvės apšvietimui numatomos 6 metrų (virš žemės paviršiaus) plieninės cinkuotos apšvietimo atramos su 25 W LED šviestuvais – 9 vnt. Nauji šviestuvai prijungiami nuo esamos apskaitos spintos KS-10243 (ESO sąlygų Nr. TER23-79956) laisvos prijungimo grupės, spintoje pakeičiant esamą aut. jungiklį į C16A ir įrengiant skaitiklį. Prijungimui numatoma nutiesti Al 5x25 mm² skerspjūvio kabelį. Kabeliai klojami d-75 mm apsauginiuose vamzdžiuose. Apšvietimo valdymui projektuojama AVS spinta. Apšvietimo įjungimui/ išjungimui projektuojamas astronominis laikmatis ir foto relė.

Apšvietimo atramų vietas ir kabėlių trasas žiūrėti brėžinyje 10692023-XX-KR.A-E.BR-01.

Lauko apšvietimo įranga patenkanti į statybos zoną ir trukdančią statybos darbams, demontuoti ir perduoti apšvietimo tinklus eksploatuojančiai bendrovei. Išlaikant esamą apšvietimo tinklų schemą, naujose vietose projektuojama pastatyti naujas cinkuotas atramas, šviestuvus, pakloti naujus kabelius.

Apšvietimo kabelinės linijos tranšėjos kasimo darbai atliekami rankiniu bei mechaniniu būdu, išsaugojant esamus inžinerinius tinklus bei želdinius. Kabelinė linija klojama ant smėlio pakloto 0,7-1 m gylyje. Perėjimuose per kelius KL klojama 1 m gylyje PVC vamzdyje. Sankirtose su inžinerinėmis komunikacijomis virš KL klojama signalinė juosta 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Įžeminimo įrenginių varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Tranšėja atstatoma, sutankinant bei išlyginant esamą gruntą. Gatvių apšvietimo kabeliai turi būti sumontuoti prieš paklojant paviršiaus dangas.

Esminiai statinio reikalavimai

Projektuojamas statinys nekelia pavojaus gaisro požiriu, parinktos medžiagos nėra kenksmingos aplinkai. Elektros įtampa 0,4 kV yra pavojinga smūgio atžvilgiu. Žmonių apsaugai nuo elektros smūgių parinkti laidininkai turi patikimą izoliaciją.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis:

Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės;

Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje;

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	23	0

Įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34.

Aplinkos tvarkymas

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių, atsirandančių jo darbų pasėkoje mažiausiai kartą per savaitę ar dar dažniau, jei tai kliudo darbams pagal kitas sutartis ar kitų paslaugų darbams, arba sukelia gaisrą ar nelaimingus atsitikimus.

Rangovas turi kruopščiai išvalyti ir pašalinti skiedinio nuokritas, betono nutekėjimo žymes, klojinių darbų žymes, dervos ir dažų pėdsakus.

Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, bus Rangovo nuosavybė, bei turės būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po Darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis, statybos įrenginius ar įrangą, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

Jei Rangovui nepasiseka, jis atsisako ar ignoruoja pašalinti šiukšles ir atliekas bei laikinus darbus ar išvalyti visuomeninius ar privačius plotus kaip reikalaujama čia, Užsakovas gali ar turi, tačiau be įsipareigojimo tai padaryti - pašalinti ar atsikratyti minėtų šiukšlių, atliekų ir padaryti kitus laikinus darbus bei dėl to išskaityti išlaidas iš bet kokių pinigų, ar tapti Rangovu šiam kontraktui.

Po elektros tinklų statybos, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Po elektros tinklų statybos kokybiškai atstatyti gruntą.

Statybos metu kaimyninių sklypų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti.

Apsaugos reikalavimai

Rangovas bus atsakingas už visų jo darbų, medžiagų ir įrangos, įskaitant ir Užsakovo medžiagų, įrenginių ir įrangos statybos aikštelėje, apsaugą nuo vandalizmo aktų, vagysčių ar tyčinės žalos per visą laiką nuo įrengimų statybos pradžios iki pabaigos.

Rangovas bus atsakingas už privataus ar visuomeninio turto išsaugojimą bei apsaugą statybos aikštelėje ar gretimose darbams teritorijoje, atsakingas už nuostolius ar žalą, padarytą kaip savo darbų rezultatą pagal šią Sutartį.

Bet kokie nuostoliai ar žala, atsirandanti dėl bet kokio veiksmo, aplaidumo ar nepaisymo iš Rangovo pusės, bus atlyginta ar pašalinta Rangovo sąskaita, grąžinant jį tas pačias ar geresnes sąlygas nei buvo anksčiau.

Rangovas atstatys visus paviršius bei turtą, apgadintą ar suardytą jo atliekamų darbų metu, ir prisiims visą atsakomybę dėl visų lauko ir vidaus paviršių, instaliuotų įrengimų bei įrangos apsaugos nuo dėmių, purvo ar bet kokios kitos žalos nuo statybos pradžios, apdailos ar instaliacijos iki perdavimo eksploatacijon.

Reiškiant pretenzijas dėl žalos ar tariamos žalos nuosavybei dirbant pagal šią Sutartį, Rangovas bus atsakingas už visas išlaidas, susijusias su sutikimu ar gynyba dėl tokių ieškinių. Prieš darbų pradžią netoli nuosavybės gretimos statybos aikštelei, Rangovas savo sąskaita turi nustatyti esamas nuosavybės ribas ir susiderinti su nuosavybės savininku statybos eigą.

Apsauga nuo gaisro

Rangovas turi imtis visų reikalingų priemonių, kad būtų išvengta gaisrų darbų vietose ar gretimuose pastatuose ir pan., bei turi aprūpinti tinkamomis priemonėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Bet koks šiukšlių ar statybinio laužo deginimas statybos aikštelėje nėra leistinas.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	23	0

3.5 Poveikis aplinkai, apsaugos zonos

Projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai, visuomenės sveikatos rodikliams.

Naudojamos medžiagos

Atliekant statinio statybos ar remonto darbus daugiausia bus naudojamos šios medžiagos: gruntas, dirvožemis, skalda, smėlis, žvyras, asfaltas, bituminė emulsija, dirvožemis, PVC vamzdžiai, betoniniai bortai, trinkelės, kuras, žolių sėklos.

Statinio eksploatacijos metu žaliavos ir medžiagos nebus naudojamas, išskyrus planinį remontą ateityje (asfalto duobių užtaisymas, aliumininių kelio ženklų pakeitimas) ir nuolatinę priežiūrą (druskos, smėlio barstymas).

Vanduo

Pagrindiniai statybos darbų sąlygojami teršalai, galintys patekti į aplinkinius vandens telkinius yra šie: suspenduotos kietosios dalelės, naftos produktai, sunkieji metalai. Šiuos teršalus sudaro purvas su dirvožemio, smėlio dalelėmis, metalų ir jų junginių dalelės, padangų ir kelio paviršiaus nusidėvėjimo produktai, netirpūs azoto ir fosforo junginiai, pesticidų, trąšų likučiai.

Rangovas turi imtis visų reikalingų apsaugos priemonių, kad mechanizmų gedimo atveju ištekėję tepalai ar kiti naftos produktai nepatektų į šulinius. Rangovas privalo turėti naftos produktus absorbuojančių medžiagų.

Oras

Pagrindiniai veiksniai, lemiantys oro teršalų išsiskyrimą iš autotransporto: automobilių eismo intensyvumas, autotransporto sudėtis (sunkiasvorių automobilių kiekis), autotransporto parkas (automobilių amžius ir techninė būklė), automobilių važiavimo greitis ir režimas (važiavimo tolygumas, stabdymas, įkalnės, kliūtys, važiavimas žemesne pavarą).

Dujos, išsiskiriančios iš autotransporto ir turinčios įtakos regioninei taršai (rūgštūs krituliai, fotocheminis smogas) yra: CO (anglies monoksidas), CH (angliavandeniliai), NO_x (azoto oksidai), KD10 ir KD2,5 kietos dalelės. CO₂ (anglies dioksidas) sąlygoja globalią taršą – šiltnamio reiškinių stiprėjimą. Globaliniai veiksniai, turintys įtakos klimato kaitai, yra šiltnamio reiškinys, ozono sluoksnio plonėjimas.

Dirvožemis

Neigiamas statybos darbų poveikis dirvožemiui gali pasireikšti palankių sąlygų vėjo ir vandens erozijai susidarymu; mechaniniu poveikiu; tarša statybinėmis atliekomis ir kitomis medžiagomis; hidrologinio režimo dirvožemyje pakeitimu. Nekontroliuojama erozija ir slenkančios nuosėdos gali sukelti gruntinio vandens užteršimą. Todėl norint išsaugoti dirvožemį, reikia nukasti viršutinį derlingą jo sluoksnį tose plotuose, kuriuose numatoma atlikti žemės darbus.

Statinio statybos darbų pradžioje derlingasis dirvožemio sluoksnis pašalinamas ir išvežamas 1 km atstumu laikinam saugojimui. Baigiant darbus, pakelės plotai, šlaitai padengiami atsivežtu iš saugojimo aikštelės derlinguoju dirvožemiu mechanizuotu būdu ir užsėjama daugiametė žolė.

Poveikis augalijai

Numatoma pašalinti visus statinio sklype augančius medžius ir krūmynus galinčius trukdyti statybos darbams ir saugaus eismo organizavimui. Medžių šalinimo žiniaraštis yra pridėtas projekto dalyje Nr. 10552022-XX-KR.A-S „Susisiekimo dalis“.

Kraštovaizdis

Gatvės ir pėsčiųjų tako statybos darbai vykdomi kelio juostos ribose, todėl esminių kraštovaizdžio pokyčių nebus.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	23	0

Apsauga nuo dulkių

Sausros metu Rangovas privalo laistyti dulkančias dangas.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Siekiant minimizuoti triukšmą statybų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų

Triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnyje. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymo „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10“ patvirtinimo“ (2010, V-88) VII skyriaus „Triukšmo prevencija, sumažinimas“ IV skirsnio „Triukšmo valdymas ir priemonės statybų metu“ rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo kelio tiesimo/rekonstrukcijos metu:

- reikia iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, nukreipti tranzitinį statybos darbų sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;
- planuoti darbo procesą. Rekomenduojama su triukšmą skleidžiančia darbų įranga gyvenamosiose teritorijose ir arti pavienių gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu;
- naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis.

Aplinkos oro tarša

Tarša autotransporto išmetamais teršalais.

Pagrindiniai veiksniai lemiantys oro teršalų išsiskyrimą iš autotransporto: automobilių eismo intensyvumas, autotransporto sudėtis (sunkiasvorių automobilių kiekis), autotransporto parkas (automobilių amžius ir techninė būklė), automobilių važiavimo greitis ir režimas (važiavimo tolygumas, stabdymas, įkalnės, kliūtys, važiavimas žemesne pavara).

Planuojama ūkinė veikla neviršys oro teršalų ribinių koncentracijų, nurodytų Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos ministro įsakyme „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo

3.5.1 Statybinės ir grįžtamosios medžiagos

Statybinės medžiagos

Vykdam statybos darbus susidarancios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į Statytojo nurodytą artimiausią sandėliavimo vietą. Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- metalo gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.;
- betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechanškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechanškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Statytoju.

Rangovas turi naudoti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechanškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma Rangovo rizika ir atsakomybė tektų Rangovui.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	23	0

Grižtamosios medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Šios medžiagos lieka Rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m³ (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m³ (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m³ (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m³;
- mediena – įkainį pateikia Rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t.y. vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t.y. nurodoma kaina su minuso ženklu.

Statybinių atliekų susidarymas

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos Rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (Rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

Susidarančios atliekos turi būti tvarkomos, vadovaujantis:

- Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
- Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“;
- Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“;
- Atliekų tvarkymo įstatymu.

Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios: komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos bei antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	23	0

1 lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

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.	Kiekis							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ardymo darbai	Asfaltas	m³/t	0,5/1,1	kietas	17 03 01	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Lieka Rangovui kaip grįžamosios medžiagos (antriniam panaudojimui) arba pridudamos atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Ardymo darbai	Betono ir g/b gaminiai	m³/t	7,7/19,3	kietas	17 01 01	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Nepažeisti ir tinkami naudoti gaminiai perduodami Užsakovui arba jeigu netinkami antriniam naudojimui - pridudami atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Ardymo darbai	Metalai	t	0,4	kietas	17 04 05	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Nepažeisti ir tinkami naudoti gaminiai perduodami Užsakovui arba jeigu netinkami antriniam naudojimui - pridudami atliekų tvarkytojui, kurį pasirenka Rangovas
Žemės kasimo darbai	Gruntas	m³	1572	kietas	17 05 04	-	Nepavojinga	Išvežama	-	Išvežimas ir paskleidimas

Darbų eigoje statybinių atliekų kiekiai gali būti tikslinami.

3.6 Pasirengimas statybai ir darbų organizavimas

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis, sąrašas:

1. LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170; TAR 2018-05-28, i.k.2018-5829);
2. LR kelių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 44-1076; TAR 2017-11-28, i.k. 2017-18808);
3. LR statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; TAR 2017-11-14, i.k. 2017-17968);
4. LR saugaus eismo automobilių kelių įstatymas (Žin., 2000, Nr. 92-2883; TAR 2017-11-28, i.k. 2017-18819);
5. LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002-06-07, Nr. 56-2225; TAR 2016-11-15, i.k. 2016-26838);
6. LR želdynų įstatymas (Žin., 2007, Nr. 80-3215; TAR 2017-06-19, i.k. 2017-10251);
7. LR žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; TAR 2017-12-29, i.k. 2017-21730);
8. LR žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; TAR 2016-04-26, i.k. 2016-10418);
9. LST 1516:2015. „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
10. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
11. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622 (Žin., 2002, Nr. 119-5372; TAR, 2018-06-52, i.k. 2018-10128);
12. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr.D1-713 (TAR 2017-11-30, i.k. 2017-19072);

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	23	0

13. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyinėjimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 (Žin., 2012, Nr. 5-144);

14. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 07 d. įsakymu Nr. D1-738 (TAR 2016-11-11, i.k. 2016-26687; TAR 2018-03-30, i.k. 2018-4955);

15. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas 2016 m. gruodžio 02 d. įsakymu Nr. D1-848 (TAR 2016-12-02, j.k. 2016-28228; TAR 2018-05-11, i.k. 2018-7621);

16. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 įsakymu (Žin., 1999, Nr. 63-2065; TAR 2018-01-02, i.k. 2018-57);

17. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos LR energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (Žin., 2010, Nr. 39-1877; 2012, Nr. 147-7584);

18. Pavojingų darbų sąrašas, patvirtintas LR Vyriausybės 2002 m. rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386 (Žin., 2002, Nr. 87-3751; 2010, Nr. 40-1911);

19. Higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638; TAR 2018-02-13, i.k. 2018-2188);

20. Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87 (Žin., 2008, Nr. 17-611; TAR 2017-01-04, i. k. 2017-00461);

21. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos, patvirtintos LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (ŽIN., 1992, Nr. 22-652; TAR 2017-07-03, i.k. 2017-11335);

22. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu D1-637 (Žin., 2007, Nr. 10-403; TAR 2016-05-31, Nr. 2016-14402);

23. Želdinių atkuriamosios vertės nustatymo metodika, patvirtinta LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-94 (Žin., 2008, Nr. 18-658; 2008, Nr. 74-2905);

24. Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai, patvirtinti LR aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 „Dėl (Žin., 2008, Nr. 74-2907; TAR 2016-02-01, i.k. 2016-02009);

25. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2010, Nr. 31-1454);

26. Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BJA 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 01 d. įsakymu Nr. V-90 (Žin., 2010, Nr. 41-2018);

27. Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 01 d. įsakymu Nr. V-88 (Žin., 2010, Nr. 41-2016);

28. Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 01 d. įsakymu Nr. V-89 (Žin., 2010, Nr. 41-2017);

29. Statybos rekomendacijos R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos, patvirtintos LAKD prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9 (TAR 2015-02-11, i. k. 2015-2055);

30. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir LR sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 (Žin., 1998, Nr. 44-1224; 2005, Nr. 66-2383);

31. Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34. (Žin., 2008, Nr. 10-362; 2009, Nr. 61-2435);

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	23	0

32. Darbuotojo, ardančio ir atstatančio statinius, saugos ir sveikatos instrukcija;

33. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055);

34. Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės instruktavimo tvarkos aprašas, patvirtintas LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2012 m. rugpjūčio 10 d. įsakymu Nr. V-240. (Žin., 2012, Nr. 96-4944);

35. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis, patvirtinti LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869 (Žin., 2006, Nr. 116-4417);

36. Pirminės gaisro gesinimo priemonės;

37. Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija;

38. Vikšrinių, ratinių, automobilinių ir automobilinio tipo su specialiaja važiuokle kranų kranininko saugos ir sveikatos instrukcija;

Taip pat gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.

3.6.1 Statybos darbų paruošimas

Vykdamas remonto darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Žemės darbai;
3. Vandens nuleidimas
4. Dangos konstrukcijos įrengimas;
5. Eismo organizavimas;
6. Teritorijos sutvarkymo darbai.

3.6.1.1 Paruošiamieji darbai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projekcinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas);
- leidimą vykdyti žemės darbus;
- paskyra – leidimus darbams pavojingose zonose;
- parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas).

Rangovas parengtame darbų vykdymo projekte (technologiniame) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti statybos paruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybvietės paruošimas

Prieš darbų pradžią, visi numatomi atlikti darbai turi būti suderinti su Statytoju.

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui, įrengti laikiną tvorą (įrengiama nekasant grunto);
- įrengti laikiną privažiavimą prie darbų vykdymo zonos;
- pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas, įrengti priešgaisrinį postą;
- pasirūpinti energijos šaltiniais statybos darbų metu:
 - elektros energijos gaminimui naudoti generatorių;
 - geriamo vandens poreikiui naudoti vandens talpyklą;
- pastatyti informacinį stendą apie atliekamus darbus;
- sudaryti sutartį su statybines atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	23	0

- esant reikalui, atjungti lauko inžinerinių tinklus, kurie bus remontuojami, apie tinklų atjungimą būtina iš anksto pranešti šiuos tinklus eksploatuojančioms organizacijoms ir gauti atitinkamą leidimą.

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statyb vietę bus atvežami autotransportu. Rekomenduojame statybines medžiagas ir gaminius sandėliuoti laisvose zonose, susiderinus su Statytoju. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, kurių kirtimas projekte nenumatytas.

Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Statyb vietės ribos ir aptvėrimas: Tiksliai statyb vietės vieta ir planas bus numatomi Statybos darbų technologiniame projekte. Bet kokių atveju, prieš įrengiant statybos aikštelę, jos vieta turi būti suderinta su šios teritorijos valdytoju arba savininku.

Laikinių pagalbinių patalpų įrengimas: Laikinosios patalpos susideda iš:

- persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotakynės įrengimas nenumatytas, į statyb vietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

Laikinosios patalpos

Patalpų pavadinimas	Skaiciavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: - viena dušinė 15 žmonių; - viena dušinė 7 žmonėms; - viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Buitinių patalpų įrengimo vietas parinks Rangovas.

Pirmosios medicininės pagalbos priemonės (vaistinė) su visais buitiniais pirmosios medicininės pagalbos medikamentais ir kitomis medicininėmis priemonėmis pastatomas buitinėse patalpose ir pagal

darbų vadovus nurodytose darbo zonose. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės turi būti paženklintos specialiu ženklu. Matomose vietose turi būti užrašytas bendrosios pagalbos telefonas Nr. 112.

Įvykus rimtam susižeidimui ar kitai rimtai traumai, nukentėjusiam pirmiausiai vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu grietoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam padaliniiui.

Pirmosios pagalbos rinkinys

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
Pirmosios pagalbos žirkklės	1 vnt.	
Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
Vienartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

Papildomai rekomenduojama turėti:

- Ammonii causticum 10% sol. (Amoniako tirpalo);
- Žaizdų dezinfekavimo tirpalo (Oktenidino dihidrochlorido arba kito užregistruoto preparato) 50 ml, 250 ml, 450 ml ar 1l) žaizdoms plauti;
- Natrio chlorido 0,9% sterilaus tirpalo (vienkartinių 25 ml ar 200 ml pakuočių) pažeistoms akims arba žaizdoms plauti;
- Sterilių aliuminiu padengtų baktericidinių poliesterio tvarsčių žaizdoms, 20 cm x 20 cm;
- Vienkartinių dirbtinio kvėpavimo kaukių (vienetų skaičių, atsižvelgdamas į poreikius bei vykdomus technologinius procesus, nustato Darbų vadovas);
- Šaldančiųjų maišelių (po sausgyslių, raumenų patempimo, sumuštų kūno vietų atšaldymui, perkaitus saulėje), kurių dydį ir kiekį nustato Darbų vadovas.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai: Vykdamas statybos darbus teritoriją naudosis gyventojai, reikia numatyti pėsčiųjų judėjimo kelius. Statybvietai rekomenduojama įrengti laisvoje valstybinėje žemėje. Vietinių gyventojų bei darbininkų apsaugai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Pėsčiųjų eismui būtina numatyti tiltelius virš tranšėjų, jei bus klojami vamzdynai.

Įrengiant judėjimo kelius būtina užtikrinti:

- Nepaisant oro sąlygų keliai turi būti patikimi;
- Nuo viešojo kelio ir stovėjimo aikštelės iki persirengimo patalpos turi būti užtikrinamas vaikščiojimas apsiavus įprastą avalynę;

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	23	0

- Eismo kelių ir darbo vietų paviršius visada turi būti švarūs, be jokių pašalinių daiktų, kurie keltų pavojų eismui;
- Šuliniai, duobės ir pan. turi būti uždengtos ar atitvertos.

Visos panaudotos statybinės medžiagos išvežamos iš statybos vietos automobilių transportu.

Transporto eismo organizavimas statybos darbų metu: Rangovas privalo gauti visus būtinus leidimus kelių uždarymui / eismo ribojimui, viešojo transporto pakeitimams (esant reikalui).

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas žmonių patekimas į aplinkinius žemės sklypus. Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei aptverti darbų vykdymo vietas.

Statybos įranga ir statybos metodai: Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Naudojami elektriniai įrankiai turi būti techniškai tvarkingi, apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankių klasė turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Orientacinis mechanizmų sąrašas:

- Krovininė automašina, keliamoji galia 10 t;
- Vienkaušis ekskavatorius, kaušo talpa 0,65 m³;
- Asfalto klotuvas iki 500 t/h
- Savaeigis plentvolis iki 6 t;
- Vibroplūktuvas, vibroplokštė;
- Mini daugiafunkcinės mašinos;
- Kiti smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu.

Darbų koordinavimas: Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Statybos aikštelės valymas: Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Augmenija (įskaitant kelmus ir šaknis), šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekos nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

Pranešimas apie darbų pradžią: Rangovas turi įteikti Projekto vykdymo priežiūros vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki tol, kol nebus gautas raštiškas Projekto vadovo pritarimas.

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio priežiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Statytojas arba Rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių
- dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą;
- Prieš pradedant darbus reikia nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti;
- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių;

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	23	0

- Negalima pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas.
- Rangovas privalo parengti bei suderinti su Statytoju ir suinteresuotomis institucijomis technologinį statybos darbų vykdymo projektą (technologinę kortelę), kuriame nurodomas technologinių operacijų atlikimo grafikas su operacijų eiliškumu ir trukme.
-

3.6.2 Statybos darbų organizavimas

Augalijos apsauga atliekant statybos darbus

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotinais.

Saugotini medžiai ir krūmai neatlyginamai gali būti kertami (šalinami) šiais atvejais, kai:

1. nudžiūvę, stichinių nelaimių, gaisrų ar avarijų metu išversti, nulaužti, apdegę, sužaloti (išskyrus sužalotus dėl neteisėtos fizinių ar juridinių asmenų veikos);
2. invazinių rūšių;
3. medžiai ir krūmai, augantys:
 - 3.1 ant pastatų stogų, pamatų ar kitų jų dalių, inžinerinių statinių (išskyrus medžius, esančius kelio juostoje);
 - 3.2 geležinkelio želdinių apsaugos zonoje aukštesni už nuotolį nuo medžio ar krūmo iki artimiausio geležinkelio kelio bėgio, yra pasvirę didesniu kaip 45o kampu į geležinkelio kelią ir (ar) jų įrenginių pusę, blogina matomumą pervažose, perėjose, geležinkelio keliuose, apsunkina eismo signalų, signalinių ženklų matomumą;
 - 3.3 energetikos objektų apsaugos zonose;
 - 3.4 ant melioracijos statinių, įtrauktų į melioruotos žemės ir melioracijos statinių apskaitą (išskyrus sureguliuotas upių vagas), ir jų apsaugos zonoje;
 - 3.5 pasienio juostoje, valstybės sienos apsaugos objektų ir įrenginių apsaugos zonose, kai želdiniai trukdo pasienio juostą, valstybės sienos ženklus, valstybės sienos apsaugos zonos draudžiamuosius ženklus, vaizdo, ryšių ir (ar) signalizacijos sistemas (kompleksus), stebėjimo bokštus ir stiebus eksploatuoti pagal jų paskirtį;
4. medžiai ir krūmai, kuriuos numatyta iškirsti pagal parengtus saugomų teritorijų gamtotvarkos planus, kultūros paveldo objektų apsaugos reglamentus ar kompleksinių kultūros paveldo objektų ir kultūros paveldo vietovių tvarkymo planus, saugomų rūšių apsaugos planus.

Saugotinių medžių ir krūmų persodinimas vykdomas išimtiniais atvejais. Persodinti negalima, kai po medžiais yra inžinerinės komunikacijos; aplink medžius yra laikini statiniai ar pastatai; medžiai auga arti statinių ar pastatų pamatų, tvorų ir t.t.

Dirbant prie esamų želdinių turi būti vadovaujama „Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklėmis“. Rangovas turi užtikrinti, kad būtų laikomasi želdinių apsaugos ir nustatyto režimo statybos laikotarpiu ir baigus statybos darbus jų būklė būtų tokia, kokia buvo nurodyta Projekte.

Žemės darbai

Tuo atveju, kai Rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kurias kerta esamos požeminės komunikacijos (elektros, ryšių, įvairios paskirties vamzdinių, kitų tinklų), žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	19	23	0

požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Esant gruntiniam vandeniui, gruntinio vandens pažeminimui naudojami adatiniai filtrai, taip vanduo išsiurbiamas iš surinkimo duobių (Šulinių) siurbliais ir atviruoju būdu.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Įrengiant iškasas, reikia įvertinti gruntinio vandens ir prasiskverbiančio vandens kilimo galimybę, kuri padidintų iškasos šlaitų griuvimo riziką. Nuo iškasos šlaito viršutinio krašto būtų paliktas mažiausiai 1 m pločio laisvas plotas. Šioje zonoje negalima planuoti judėjimo arba laikyti medžiagų, kadangi krintančios medžiagos arba griūvantys šlaitai gali sužeisti žmones. Statybvietėje esantys pavojingi aukščių skirtumai, iškasos, duobės, ir pan. turi būti saugiai atitveriami, uždengiami arba kitaip tinkamai apsaugomi, kad neįkristų žmonės ar darbo priemonės.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilti kitu patvarių smėlinių gruntų, jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną kaip sutankinto grunto pakaitalą. Atsitiktinai grunto perkasimai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į sąvartą.

Inžinerinių tinklų įrengimo darbai

Statybos darbų metu Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų.

Projektu iškelti inžinerinių tinklų nenumatoma.

Montuojant kabelius griežtai laikytis technologinių kortelių ir kabelio gamintojo reikalavimų. Įtraukiant kabelius į vamzdžius, būtina naudoti skriemulius ir specialius piltuvus įstatomus į vamzdžius. Paklojus kabelį vamzdžių angos turi būti užsandarinamos.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvj. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinį laužą.

Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ (2010).

Dangų įrengimo darbai

Projekte numatoma įrengti važiuojamosios dalies dangos konstrukciją su kieta asfalto danga ant kvalifikuotai pagerinto grunto sluoksnio.

Dangų pagrindai, asfalto danga bus įrengiama sunkiasvorių mechanizmų pagalba, todėl būtina laikytis visų darbo su spec. automechanizmais saugos reikalavimų.

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

Visi statybos - montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto Susisiekimo dalies ir kitų dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

Statybinės atliekos

Kelio remonto darbų metu numatoma pašalinti menkaverčius krūmus, demontuoti ir frezuoti asfalto dangą (prisijungimo prie esamo asfalto) ir esamus kelio ženklus.

Įmonių užsiimančių griovimo atliekų tvarkymu galima rasti Aplinkos ministerijos internetiniame puslapyje: <http://atliekos.gamta.lt/cms/index?rubricId=13749887-074f-4c1e-9a0d-9edbf6020b1c> .

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	23	0

Bet kokių atvejų atliekos šalinamos taip, kad jos nedarytų žalingo poveikio statybų vietos darbuotojų sveikatai. Medžiagos, tinkamos tolimesniam (antriniam) panaudojimui, išvežamos į Statytojo nurodytą vietą.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į sklypą.

Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Statybų vietos teritorija yra valstybei priklausančioje žemėje.

Rangovas, suderinęs su Statytoju ir teritorijos savivalda, turi įsirengti teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams saugoti.

3.6.3 Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu, „Darboviečių įrengimo statybų vietose nuostatais“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys, plytos ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Vykdam darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- Pavojaingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- Gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;
- Konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai
- konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabintos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	23	0

- Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi).

Pavojingos vietos statybos aikštelėje

1. Privažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių, buldozerių, ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdynai.

Jei statybos aikštelėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas, jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

Pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

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

Avarijų likvidavimas

Įvykus požeminių tinklų avarijai, žemės darbai jų padariniams šalinti gali būti atliekami be statybą leidžiančio dokumento. Jei darbai vykdomi keliuose (gatvėse), būtina informuoti ir teritorinę policijos įstaigą. Apie Avariją, įvykusią kultūros paveldo objektų teritorijose arba jų apsaugos zonoje, informuojamas ir Kultūros paveldo departamento teritorinis padalinys. Likviduojant požeminių tinklų avariją privalo dalyvauti avariniams darbams vadovaujantis asmuo, paskirtas darbus atliekančios įmonės įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu ar turintis darbus atliekančios įmonės raštišką įgaliojimą. Likvidavus avariją, dangos ir želdinių atstatymą užtikrina pažeisto inžinerinio statinio savininkas (naudotojas, valdytojas), o jei avarija įvyko dėl žemės darbų, kai gruntas kasamas statybos reikmėms – šių darbų Rangovas. Iki dangos atstatymo jis privalo prižiūrėti laikinosios dangos būklę arba pagal sutartį pavesti tai atlikti kitam Rangovui. Avarijos padaryta žala atlyginama teisės aktų nustatyta tvarka. Avarijos gamtinių dujų skirstymo sistemose lokalizuojamos ir likviduojamos Gamtinių dujų skirstymo ir vartotojų sistemų eksploatavimo taisyklėse nustatyta tvarka.

Siekiant išvengti inžinerinių tinklų ir kitų inžinerinių statinių gedimų, sugadinimų, apsaugoti dangas bei želdinius vykdant grunto kasimo ir kitus su tuo susijusius darbus, būtina laikytis jų saugos taisyklių.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradėdamas darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybvietėje sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybvietėje suderintose vietose.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	22	23	0

Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti Rangovas ir suderinti su Statytoju.

Poveikį gamtai mažinančios priemonės

Žaliavos ir elementai, pagaminti fabrikinio būdu, įsigijami iš arčiausiai esančio gamintojo. Geriau rinktis gamykliniu būdu pagamintus elementus nei gaminamus vietoje, jeigu numatomas didelis transporto padidėjimas.

Dažai ir hidroizoliacinės medžiagos parenkamos taip, kad jose esantis kenksmingų aplinkai medžiagų (tokių, kaip sunkieji metalai) kiekis būtų minimalus. Apsauginės kaukės ir drabužiai turi būti statybietėje dažant ar klojant hidroizoliaciją. Baigus statybos darbus, statybinė aikštelė rekultivuojama, žali plotai atstatomi augaliniu sluoksniu ir apsėjami žole. Atliekant statybos darbus bus vykdoma autorinė ir techninė priežiūra, kurios metu bus atsižvelgiama į aplinkos apsaugos reikalavimus.

3.6.4 Statybai reikalingi resursai

Statybos aprūpinimui elektros energija gali būti numatomas prisijungimas prie esamų tinklų arba naudoti generatorių; buitinėms nuotekoms – biotualetai, statybos aprūpinimui vandeniu – prisijungimas prie esamų tinklų arba naudoti vandens talpas.

Buitinėms ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojamieji statybininkų nameliai (inventoriniai vagonėliai). Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti iš statybos darbų zonos neužteršiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

3.6.5 Statybos trukmė

Šiuo metu statybos trukmė nustatoma Statytojo ir konkursą laimėjusio vykdytojo Rangovo sutartimi, nes šiuo metu nėra įteisintų statybos trukmės nustatymo normatyvų, be to, statybos trukmė priklauso ir nuo savalaikio aprūpinimo pakankamais finansiniais resursais. Remiantis Lietuvos Respublikoje atliekamais artimos apimties ir pobūdžio darbais, jų trukmė orientaciniai priimta apie 3-6 mėn.

Statybos darbų eiliškumas ir terminai turi būti aptarti Rangovo paruoštame „Statybos ir montavimo darbų grafike“. Rangovas kiekvienai darbų rūšiai prieš jos vykdymo pradžią sudaro darbų vykdymo projektą ir suderina jį su Statytoju ar jo atstovu (techninės priežiūros vadovu).

Nustatant statybos etapų bei atskirų statybos darbų patogiausią pradžios ir pabaigos laiką turi būti atsižvelgta į šiuos faktorius:

- būtinybė vykdant statybos darbus nenutraukti technologinio proceso;
- atskirų statybos darbų /konstrukcijų/ sudėtingumas ir atsakingumas;
- keliami normatyviniai statybos dokumentų reikalavimai atskirų statybos darbų /konstrukcijų/ vykdymui;
- būtinų laikinų konstrukcijų ar kitų priemonių, vykdant statybos darbus, sudėtingumas ir kaina.

Jei statybos darbai vykdomi šaltuoju sezonu ar numatomos technologinės pertraukos ar kiti darbai, įtakojantys statybos trukmę, statybos darbų atlikimo ypatumai turi būti aprašyti statybos darbų technologiniame projekte.

Esant ilgesnei kaip 3 mėnesių statybos sustabdymo trukmei, atliekami statinio konservavimo darbai, kai statybos darbai sustabdomi statybos valstybinę priežiūrą atliekančio pareigūno reikalavimu – gavus šio pareigūno leidimą atlikti statinio konservavimo darbus, kai statybos darbai sustabdomi savavališkos statybos atveju, kai statybos darbus sustabdo pats Statytojas savo sprendimu.

10692023-XX-KR.A-BD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	23	23	0

4 Bendroji techninė specifikacija

4.1 Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą

4.1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

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

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

Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus. Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės.

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

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

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

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

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

4.1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

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

Vykdam darbus, vadovautis šiais pagrindiniais normatyviniais dokumentais:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240, Vilnius);

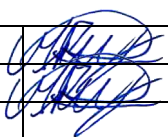
Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas (1996 m. rugpjūčio 13 d. Nr. I-1491, Vilnius);

Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034, Vilnius);

Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474, Vilnius);

Lietuvos Respublikos kelių įstatymas (1995 m. gegužės 11 d. Nr. I-891, Vilnius);

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas (1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, Vilnius);

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulų g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Susisiekimo komunikacijos	
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----		
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-BD-BTS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	10

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499, Vilnius);
 Lietuvos Respublikos neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas (1991 m. lapkričio 28 d. Nr. I-2044, Vilnius);
 Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323, Vilnius);
 Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (2004 m. balandžio 15 d. Nr. IX-2135, Vilnius);
 Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymas (1996 m. birželio 11 d. Nr. I-1374, Vilnius);

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

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

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;

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

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

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

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

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

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų. Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvoje galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus. Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita, bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu. Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas priėmimo komisijos.

4.1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos rangovas ir subrangovas turi būti nustatyta tvarka atestuoti asmenys. Teisę būti ypatingo statinio statybos rangovu turi juridinis asmuo, kita organizacija, statybos inžinierius Aplinkos ministerijai pripažinus jų pateiktus dokumentus ir išdavus teisės pripažinimo pažymą.

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

Vadovauti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių projektavimui ir statybai bei ypatingųjų ir neypatingųjų statinių (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius), esančių kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje, projektavimui, statybai, statinio projekto vykdymo priežiūrai turi teisę atestuoti architektai ir statybos inžinieriai. Šias pareigas einančių asmenų kvalifikacijos atestatų išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo sustabdymo panaikinimo ir galiojimo panaikinimo tvarką, egzaminų programas, suderinęs su kultūros ministru, nustato aplinkos ministras, laikydamasis LR statybos įstatyme nustatytų reikalavimų. Atestavimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, išskyrus architektų atestavimą, kurį atlieka Lietuvos Respublikos architektų rūmai.

4.1.4 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas

Statinio statybos techninės priežiūros veikla turi būti organizuojama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtys nustatomi vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedo reikalavimais. Lentelėje pateikiami rekomendaciniai statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimai, kuriais reikia vadovautis, sudarant sutartis dėl statybos techninės priežiūros paslaugų atlikimo.

STR 1.01.03:2017 punktas 8.1, 8.2	Statinių grupės pagal naudojimo paskirtį atitinkančią str 1.01.03:2017 Kelių ir gatvių statybos techninė priežiūra			
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Pastabos
	1	Projekto nagrinėjimas	20	
	2	Vienas kilometras kelio ar gatvės su vieno sluoksnio asfalto danga	50	Sankasos įrengimo su pralaidomis, vandens nuvedimu ir drenažais, apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, šalčiui nejautraus sluoksnio įrengimo, pagrindo įrengimo ir asfalto dangos vieno sluoksnio įrengimo techninė priežiūra
	3	Viena nuovaža	12	
	4	Vienas kilometras asfaltbetonio dangos (kai įrengiama daugiau kaip viensluoksnė danga)	12	
	5	Eismo saugumo priemonių įrengimas (vienam kilometrui kelio ar gatvės)	16	
	6	Viena sankryža	16	
	7	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)		12 val. skirta vienam mėnesiui, valandas reikia dauginti iš statybos trukmės (mėnesiais)
	8	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
		Užbaigimo komisija	24	

4.1.5 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

- Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;
- Statinio statybos vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;
- Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;
- Statinio specialiųjų statybos darbu techninės priežiūros vadovo.

Statybos metu statybos darbų vadovas turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą:

- Saugaus darbo;

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

- Gaisrinės saugos;
- Aplinkos apsaugos;
- Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo;
- Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.

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

4.1.6.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

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

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

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

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

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

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

4.1.6.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

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

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

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

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.

4.1.6.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

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

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

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

Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteneriais ar kitu uždaru būdu.

Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškastų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

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

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

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

4.1.6.4 Tinkamų darbo higienos sąlygų statyb vietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės

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

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

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

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

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.

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.

4.1.7 Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

4.2 Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

4.2.1 Statinio projekto ekspertizė

Būtina atlikti statinio projekto ekspertizę.

4.2.2 Tyrimai

Rangovui matant būtinybę, gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu.

4.2.3 Būtni parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) Projekto ir statybos dokumentai

Statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:

- statinio projektu, taip pat STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatytais atvejais rangovo parengtu statybos darbų technologijos projektu;
- įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimais bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytais reikalavimais;
- įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymais.
- Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių (žr. X skyrių) atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
- Statybos darbų žurnalo pavyzdį ir žurnalo pildymo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija.
- Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos darbų technologijos projektas 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 susisiektimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur.
- Statybos darbų technologijos projektą parengia statinio statybos rangovas (subrangovas) iki statybos darbų pradžios. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.
- Prieš pradėdant statybos darbus, turi būti parengtos specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių naudojimo instrukcijos.
- Turi būti atliktos paklotų inžinerinių tinklų išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos kuriomis vadovaujantis buvo atlikti statybos darbai, turi būti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.;
- Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04.2017 nustatyta tvarka.

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Rangovo parengtų Projektų ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka:

- Rangovo parengti projektai ir statybos dokumentai turi būti derinami su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu. Minėti rangovo parengti dokumentai turi neprieštarauti projekto techniniams sprendiniams.
- Darbo projekto ir techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio projekto ir techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad darbo projektas atitinka techninio projekto sprendinius (projektavimo dviem stadijomis atveju), projektas yra ekspertuotas (kai tai privaloma), pataisytas pagal privalomas ekspertizės pastabas, patvirtintas, ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) Rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų apiforminimui:

- Projektas pasirašomas Statybos įstatymo 20 straipsnio 10 dalyje nustatyta tvarka. Projektas turi būti parengtas valstybine kalba. Projekto dokumentų pasirašymo vidaus tvarką ir kitus pasirašančius asmenis nustato Projektuotojas. Pasirašant Projekto dokumentus, nurodomi Projektuotojo įmonės, Projekto vadovo ir Projekto dalių vadovų kvalifikacijos atestatai, kai jie neprivalomi – diplomų, Teisės pripažinimo pažymų išdavimo datos ir numeriai.
- Projekto originalą saugo Projektuotojas.
- Statytojui perduodamas projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas Projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta Projekto kopija skaičius. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, galimi formatai – *.jpg, *.gif, *.tif, *.png, *.rtf, *.pdf, be skaitmeninių parašų). Projekto originalo (-ų) parengimas Statytojui gali būti numatytas projektavimo darbų rangos sutartyje. Projekto sprendinių skaičiavimai Statytojui neperduodami.

Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas:

- Projektas keičiamas papildomos sutarties su Projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas. Kai keičiami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto Projekto ekspertizė (kai ji privaloma), visais kitais atvejais projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti statytojas.
- Visi atlikti projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

4.3 Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

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

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz., nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

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

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

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

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

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

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

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

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

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

4.3.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

4.3.4 Nenaudotinos medžiagos

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

4.3.5 Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

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

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

4.3.6 Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

4.3.7 Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradedant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

4.3.8 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

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

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

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

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

4.4 Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

4.4.1 Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

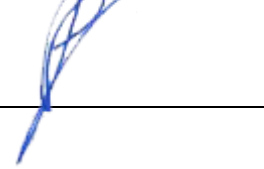
Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

4.4.2 Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

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

10692023-XX-KR.A-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

5 Projekto dalių tarpusavio suderinimas

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	Susisiekimo	Raimondas Mačys	
2.	Lietaus nuotekų šalinimo	Justas Čaplikas	
3.	Elektrotechnikos (apšvietimo)	Deividas Šliuoža	

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalių tarpusavio suderinimas	
			LAIDA 0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.A-BD-PDTS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

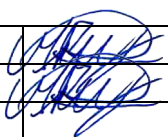
6 Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1.	AB Telia Lietuva	Tinklo resursų administravimo 4 komandos vyresnysis inžinierius	Kęstutis Venclovaitis	2023-11-03	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El.p.: Rita.Bruziene@telia.lt
2.	VšĮ Plačiajuostis internetas	Specialistas	Alvydas Gražys	2023-11-27	Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel. 8 5 2430881
3.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyriausiasis specialistas	Linas Kundrotas	2024-01-10	
4.	AB Energijos skirstymo operatorius (ESO)	Inžinierius	Darius Stanislovas	2024-02-06	
5.	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija	Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas	Eduardas Kakura	2024-02-16	Prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privaloma kreiptis į Kelių direkciją
6.	UAB Gabija	—	Audronė Bakanauskienė	2024-02-26	Projektinių tinklų suderinimas tarpusavyje
7.	AB Klaipėdos vanduo	Infrastruktūros statybos skyriaus projektų derinimo inžinierius	Arūnas Tvardauskas	2024-02-28	
8.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorius	Sigitas Karbauskas	2024-03-05	

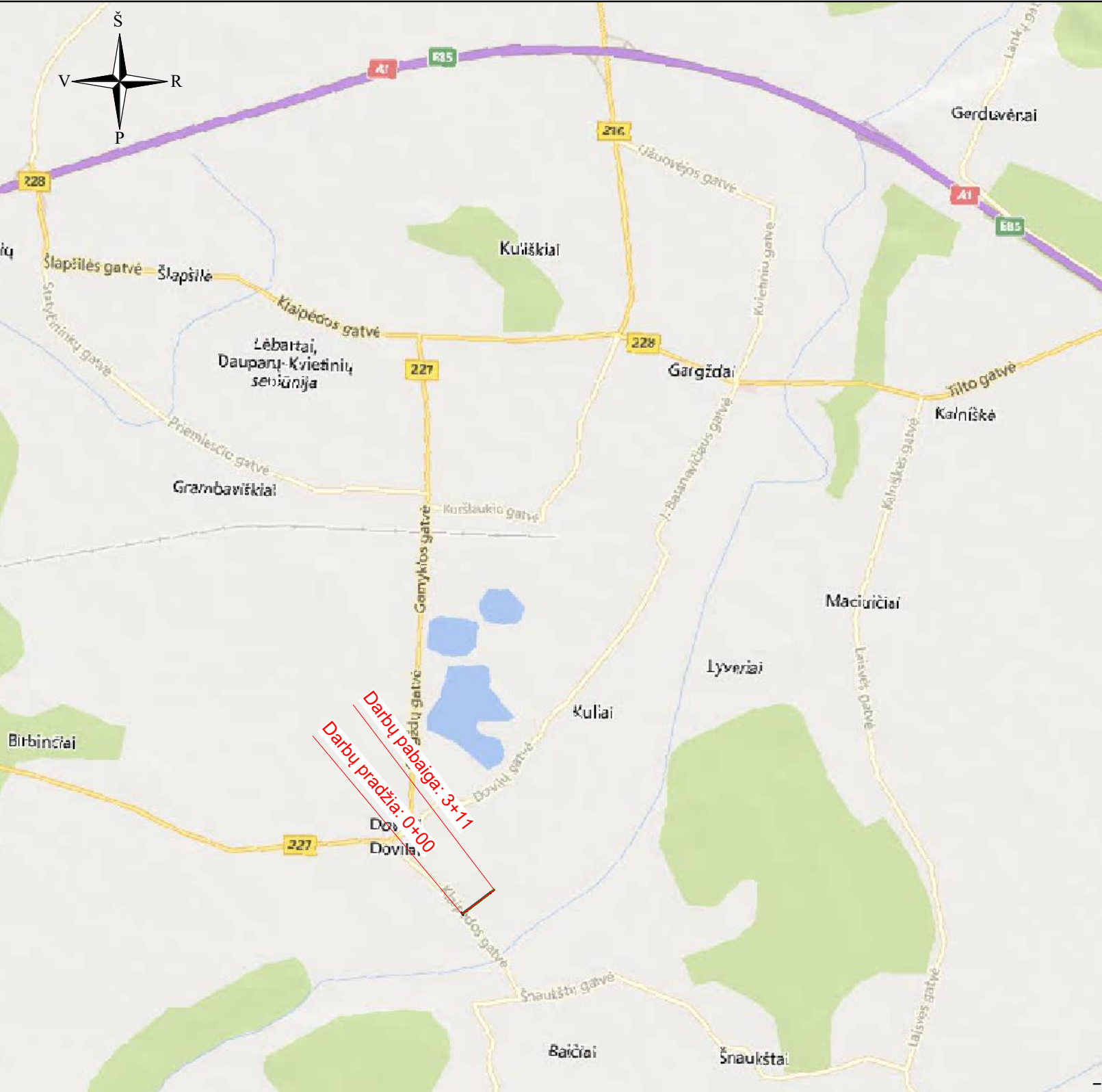
0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV	R. Mačys		
	IP	----	DOKUMENTO PAVADINIMAS Atliktų pritarimų ir suderinimų žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.A-BD-APSS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

7 Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

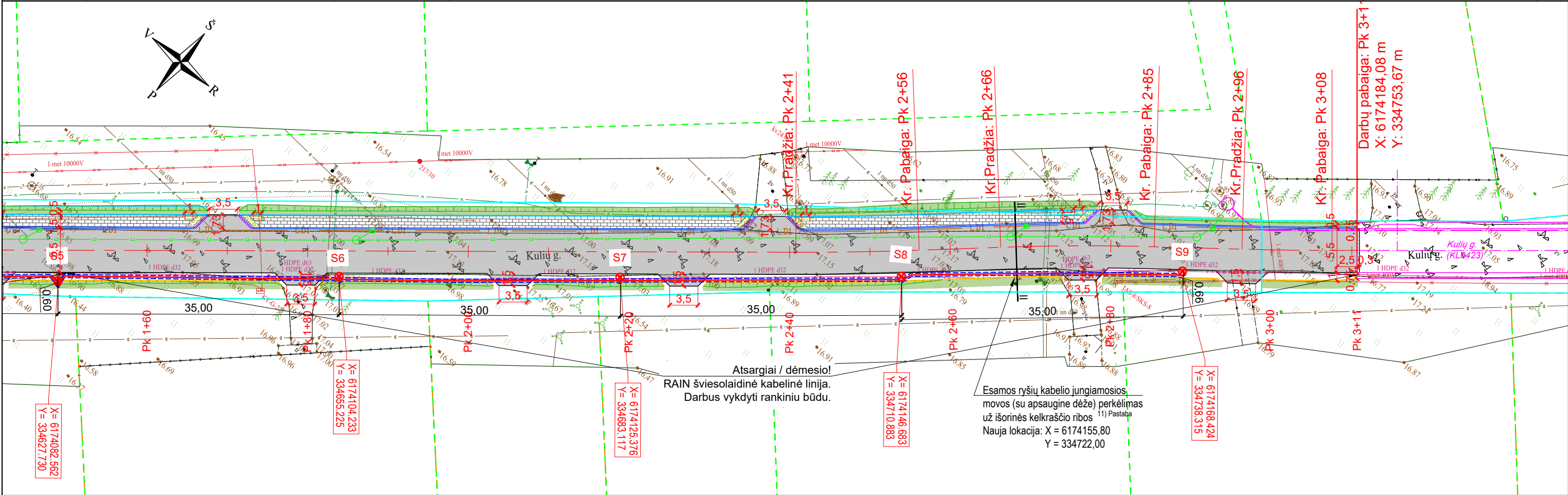
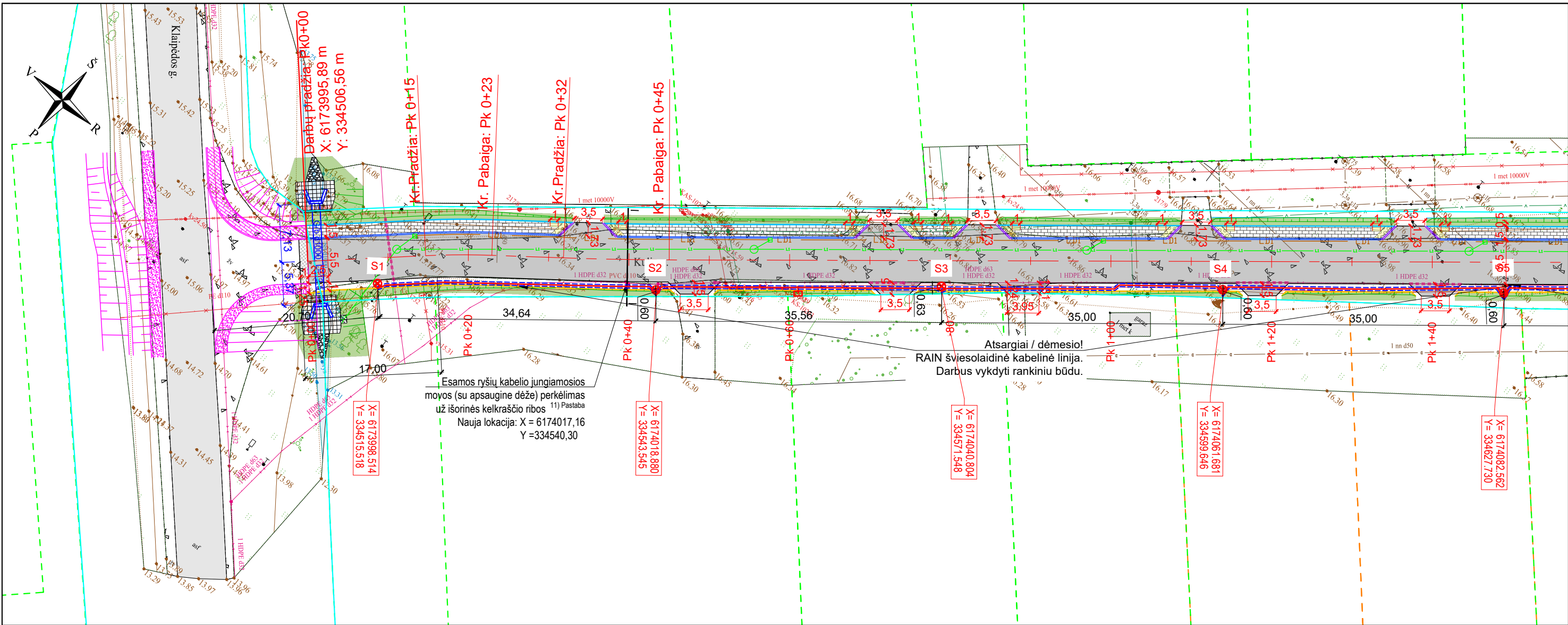
Eil. Nr.	Projekto dalis	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Bendroji Susisiekimo	Microsoft	Windows 10 Professional
2.		Autodesk	AutoCAD Civil 3D
3.		Apache	OpenOffice 4.1.8
4.		Adobe	Acrobat Reader DC
5.	Lietaus nuotekų šalinimo	ZW CAD	ZWCAD 2022
6.		Microsoft	Microsoft Office
7.	Elektrotechnikos (apšvietimo)	Autodesk	AutoCAD LT 2017
8.		Microsoft	Microsoft Office
9.		DIAL GmbH	DiaLUX Evo
10.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Sistela	Sąmata 2015

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Susisiekimo komunikacijos		
37311	SPV	R. Mačys			
33443	SPDV	R. Mačys			
	IP	----			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Projektui parengti naudotos programinės licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-BD-NPIS		LAPŲ
			1		1

**Projekto dalies brēžiniai
(aktualūs)**



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI					0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai		
Projektinė gatvės ašis Registruotų statinių ribos Registruotos žemės sklypų ribos Preliminarios žemės sklypų ribos Ryšių linijos apsaugos zona (po 1 metrą abipus požeminio kabelio) Požeminių elektros kabelių linijos apsaugos zona (po 1 m abipus kabelio) Buitinių nuotekų vamzdžių apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdžio ašies) Vandentiekio vamzdžių apsaugos zona (po 2,5 m abipus vamzdžio ašies) Drenažo rinktuvo apsaugos zona (po 5 metrus abipus drenažo) Orinės elektros tiekimo linijos apsaugos zona (ties 0,4 kV po 2 metrus abipus linijos; ties 6-10 kV po 10 metrų)					LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
					KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
					37311	SPV	R. Mačys		
					33443	SPDV (X)	R. Mačys		
						IP	---	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
								Susisiekimo komunikacijos	
								DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
								Situacijos schema	0
								M 1:40000, 1:2000	
					lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
						Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-BD-BR.01	LAPŲ
									1
									1

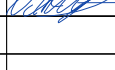


PASTABOS:

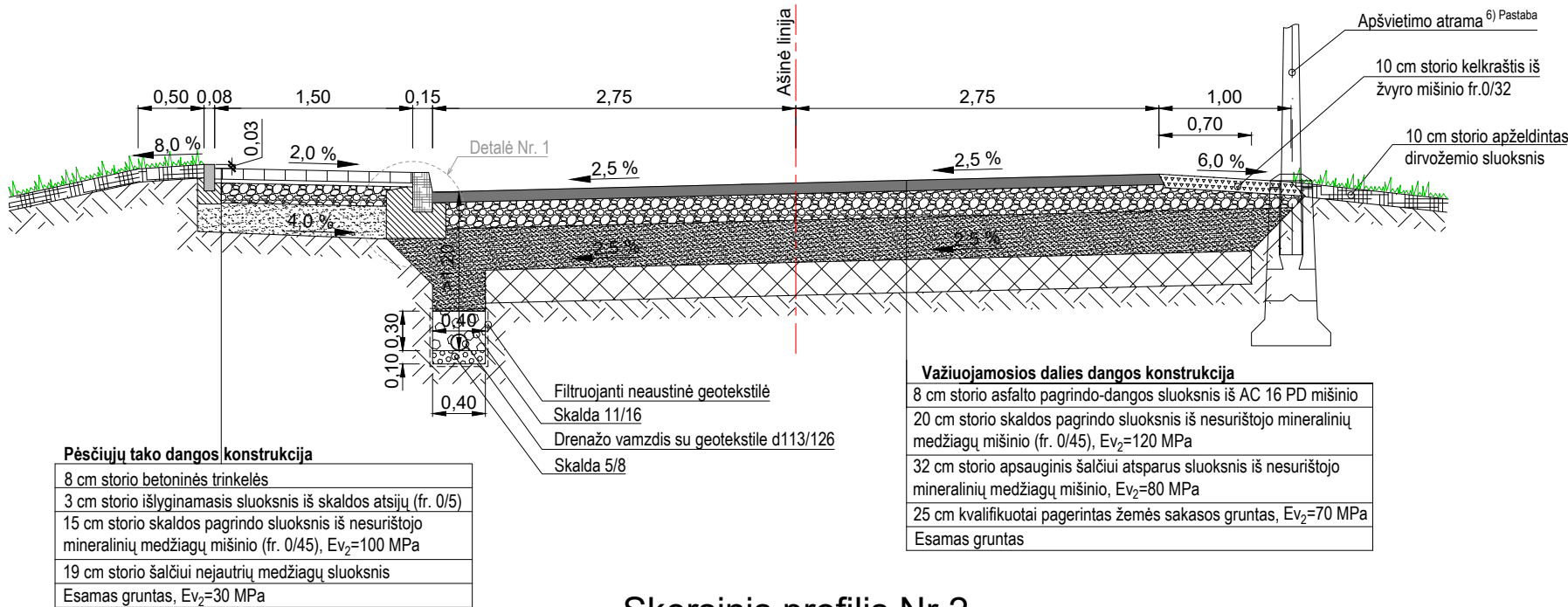
1. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje; Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovažos nuolydį;
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti;
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekto aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
8. Į darbo zoną patenkantiems vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais;
9. Projektinės asfalto dangos konstrukcijos sujungimui su esama asfalto dangos konstrukcija, privalo būti įrengta viršutinio asfalto sluoksnio juosta. Detaliau žr. brėžinyje 10692023-XX-KR.A-S.05 „Skersiniai profiliai“;
10. Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis). Gretimų projektų sprendiniai pavaizduoti rožine spalva.
11. VšĮ „Placiajuostis internetas“ RAIN kabelio esamą movą ir atsargą, patenkančias į projektuojamo kelkraščio ribas, perkelti už jo ribų. Prieš perkėlimą būtina atkasti nuo movos (esančios apsauginėje dėžėje) į šonus po 10-15 m esamo kabelio. Apsauginės dėžės yra palikta maždaug po 20 m rezervinio kabelio, todėl kabelio atjungimas nenumatomas. Vykdam darbus būtina išsikviesti tinklų eksploatuojančios įmonės atstovą.
12. Kabelių gylis ir darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ , „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių“, „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“ , „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
13. Po projekto nuovažų asfalto dangos patenkančių elektros tinklų iškėlimas/apsauginimas turi būti vykdomas pagal atskirą projektą, kurį rengia MB „Infra projectum“ subrangovė MB „Voltmera“. Projekto rengimo pagrindas AB ESO sąlygos Nr. ISK24-07062.
14. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

Sutartiniai žymėjimai

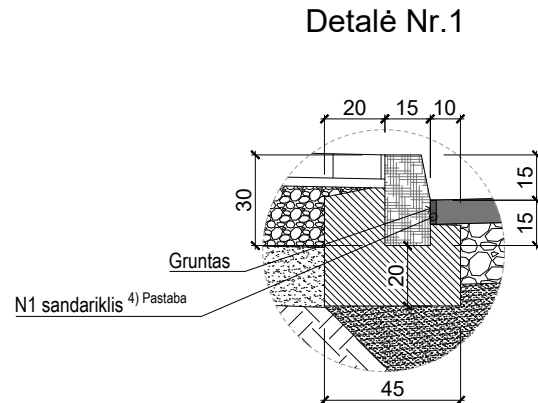
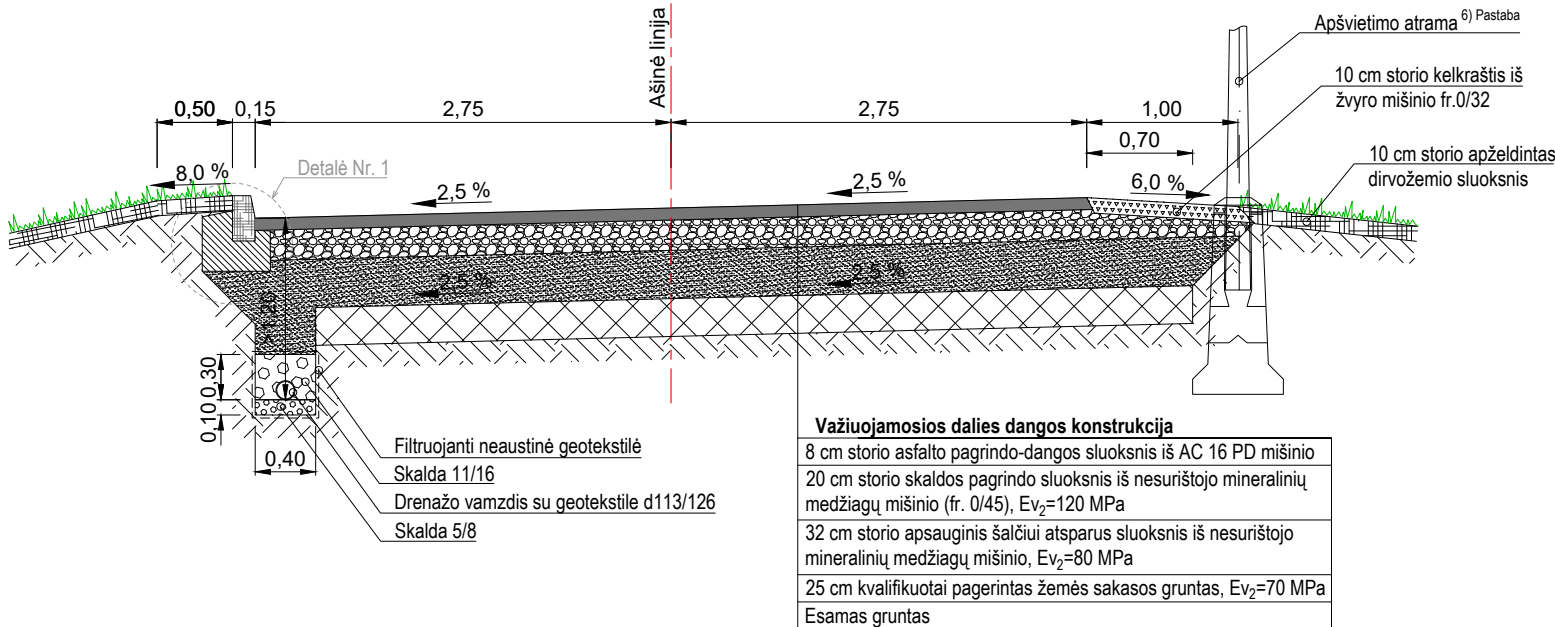
- Projekcinė gatvės ašis
- Inžinerinių statinių ribos
- Registruotos/preliminarijos žemės sklypų ribos
- Projektinės dangos kraštas
- Kelkraščio kraštas
- Šlaitas ir/arba vejos kraštas
- Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras
- Sudedamieji kabelių apsaugos vamzdžiai d110 mm
- Projektinis dangos konstrukcijos drenažas
- Lietaus nuotekų surinkimo tinklas
- Vandens pralaida, skersmuo ir ilgis (L)
- Apšvietimo el. kabelis apsauginiame vamzdyje
- Apšvietimo atrama su gembė
- Proj. AVS spinta
- Asfalto danga
- Asfalto danga jungianti proj. ir esamas dangas
- Betoninių trinkelų danga
- Ispėjamasis arba vedimo paviršius
- Griovio dugno tvirtinimas P1 blokais/skalda
- Latakas d315 mm žiotims (detaliau projekto N dalyje)
- Veja

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovylių mstl., Dovylių sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijos			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
37311	SPV	R. Mačys		LAIDA		
33443	SPDV (X)	R. Mačys				
	IP	---				
			Dangų ir suvestinis inžinerinių tinklų planas	0		
			M 1:500			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-BD-BR.02		1	1

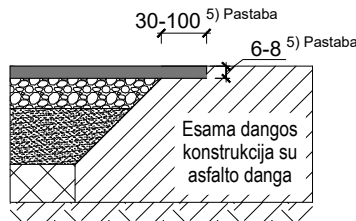
Skersinis profilis Nr. 1
(PK 0+00 - PK 2+84)



Skersinis profilis Nr.2
(PK 2+84 - PK 3+11)



Projektinės ir esamos asfalto
dangos sujungimo detalė

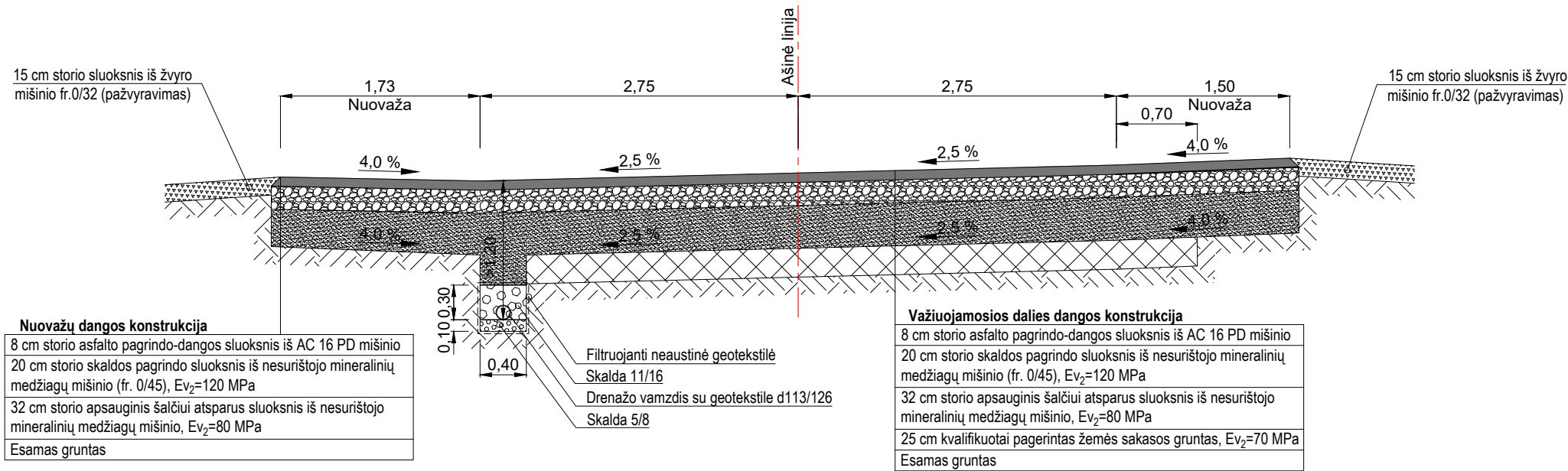


PASTABOS:

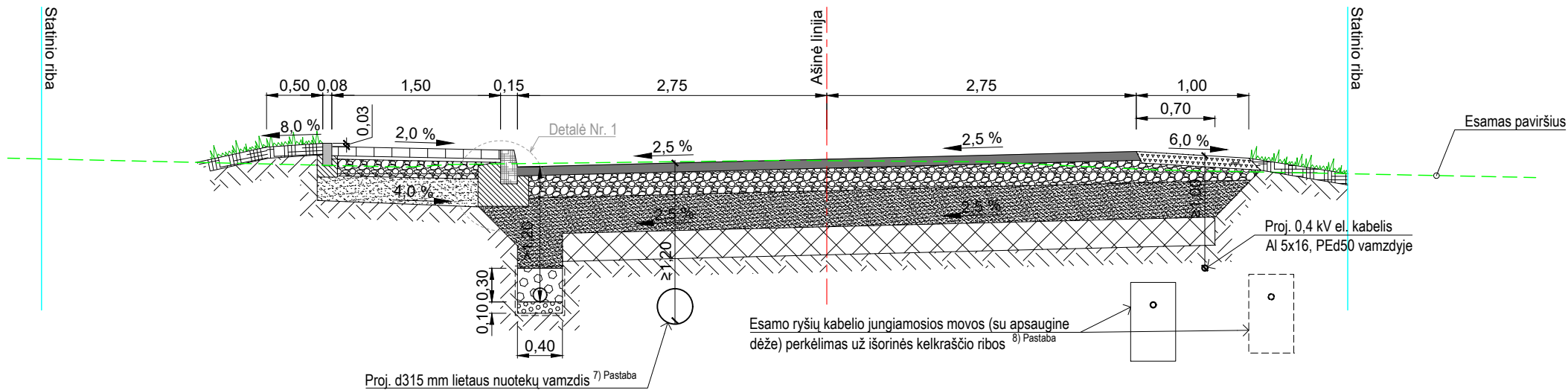
- Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis), todėl važiuojamosios dalies projektinis skersinis nuolydis yra kintamas, prisiderinant prie gretimuose projektuose pateiktų dangų nuolydžių. Detaliau projektinių nuolydžių dydžius ir vietas žiūrėti brėžinyje Nr. 10692022-XX-KR.A-S-BR.03 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.
- Nuovažų asfalto dangos nuolydis privalo būti formuojamas taip, kad vanduo nuo nuovažų bėgtų link gatvės važiuojamosios dalies (neleidžiant lietaus vandeniui bėgti į privačius sklypus). Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad, kad kiek galima sklandžiau sujungti projektinę ir esamas dangas. Pažvyravimui numatoma įrengti vidutiniškai 15 cm storio žvyro sluoksnį.
- Sankasos gruntus pagerinus riškiais, sankasos skersinis nuolydis privalo būti ne mažesnis nei 2,5%. Sankasos, kurios gruntai nepagerinami riškiais, nuolydis privalo būti nemažesnis nei 4,0 %.
- N1 tipo karštasis sandariklis – bituminė termoplastinė masė pagal standartą LST EN 14188-1, kuri pasižymi elastingumu ir dideliu pailgėjimu. Sandariklį privaloma įrengti projektinės asfalto dangos ir betoninių bordiūrų (esamų ir/ar projektinių) jungimosi vietose vadovaujantis Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėmis [T SS 17.
- Dangų sujungimas atliekamas nufrezuojant viršutinį esamos asfalto dangos sluoksnį ir nufrezuotoje vietoje įrengiant naują sluoksnį. Įrengiamų dangų (skirtų dangų sujungimui) storis gali būti tikslinamas atsižvelgiant į faktinį esamos asfalto dangos viršutinio sluoksnio storį. Jungiamųjų dangų plotis nurodytas brėžinyje Nr. 10692022-XX-KR.A-S-BR.03 „Dangų ir eisimo organizavimo planas“.
- Skersiniuose profiliuose vaizduojamos apšvietimo atramos projektuojamos 1,0 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Tiksliai apšvietimo atramų padėtis žiūrėti projekto dalyje Nr. 10692023-XX-KR.A-E „Elektrotechnikos (apšvietimas)“.
- Detaliau apie lietaus nuotekų tinklus žiūrėti projekto dalyje Nr. 10692023-XX-KR.A-N „Lietaus nuotekų šalinimas“.
- VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ RAIN kabelio esamą movą ir atsargą, patenkančias į projektuojamo kelkraščio ribas, perkelti už jo ribų. Prieš perkėlimą būtina atkasti nuo movos (esančios apsauginėje dėžėje) į šonus po 10-15 m esamo kabelio. Apsauginėse dėžėse yra palikta maždaug po 20 m rezervinio kabelio, todėl kabelio atjungimas nenumatomas. Vykdamt darbus būtina išsikviesti tinklą eksploatuojančios įmonės atstovą.
- Brėžinyje skersinių profilių matmenys nurodyti metrais. Detalių matmenys nurodyti centimetrais.

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas	
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV (X)	R. Mačys		
	IP	---	DOKUMENTO PAVADINIMAS Skersiniai profiliai ir pjūviai M 1:50	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.A-BD-BR.04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

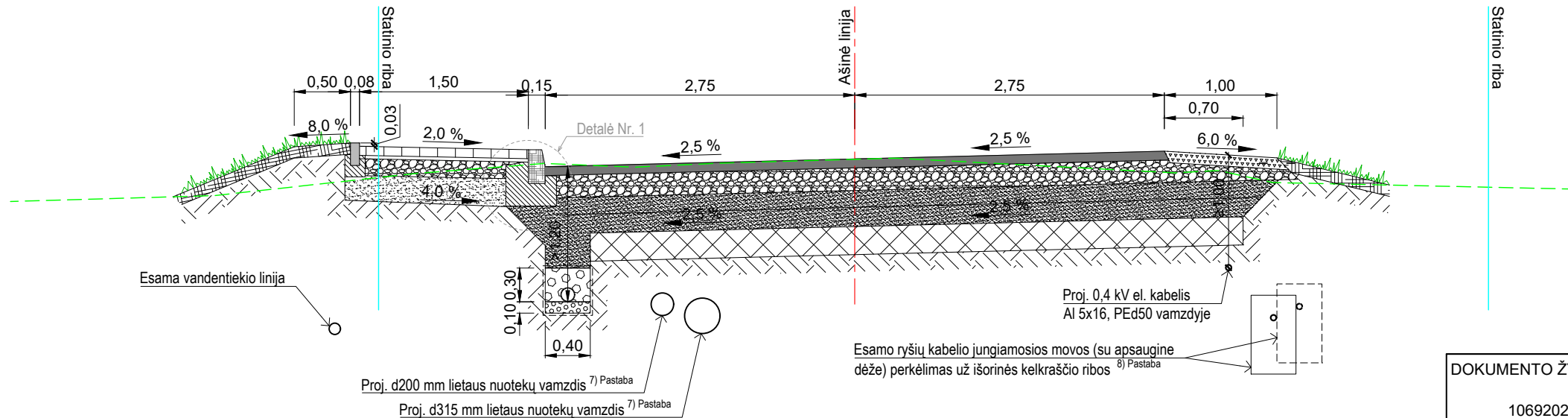
Skersinis profilis Nr.3
(ties nuvažomis)



Skersinis pjūvis I-I
(ties PK 0+40)



Skersinis pjūvis II-II
(ties PK 2+86)



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10692023-XX-KR.A-BD-BR.04	2	2	0

**Projekto dalies pridedamieji dokumentai
(priedai)**

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Klaipėdos savivaldybės administracija, Įstaigos kodas 188773688, Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r.
2.	Pirkimo objektas	Projekto parengimo paslaugos
3.	Projekto pavadinimas (tikslinti projekto rengimo metu)	Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
4.	Statinio adresas	Klaipėdos rajonas, Dovilų seniūnija, Dovilų miestelis, Kulių g. Nr. KL8274
5.	Statinių grupės sudėtis	Kulių g. Nr. KL8274
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Kategorija Ds Ilgis 0,298 km Važiuojamosios dalies plotis 5,0 m Eismo juostų skaičius 1-2 vnt. Eismo juostos plotis (esant poreikiui gali būti didinamas) 2,5 m.
7.	Statinio statybos rūšis (tikslinti projekto rengimo metu)	Statinio rekonstravimas, statinio kapitalinis remontas
8.	Statinio kategorija (tikslinti projekto rengimo metu)	Neypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	—
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	—
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	—
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	Būtinų parengti projekto dalių sąrašas: - bendroji; - susisiekimo; - lietaus nuotekų šalinimo; - elektrotechnikos; - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;
12.1.	projektavimo paslaugos	Parengti projektinę dokumentaciją pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Būtinų atlikti paslaugų sąrašas: - pagal poreikį užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas; - parengti topografinių tyrinėjimų dokumentus; - parengti geologinių tyrinėjimų dokumentus; - gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai privaloma); - atlikti projekto vykdymo priežiūrą, jeigu tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	Paslaugas atlikti kaip tai numato Techninėje specifikacija ir/ar Sutarties sąlygos.
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Paslaugas atlikti per Techninėje specifikacijoje ir/ar Sutartyje nurodytus terminus.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Rengiant projektą vadovautis: - LR statybos įstatymu, - STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, - KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, - STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ - ir kitais projektų rengimo tvarką ir statinio projektavimo ir statybos darbus reglamentuojančiais norminiais dokumentais.
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Suprojektuotas statinys turi atitikti neypatingųjų statinių kategorijos statiniui keliamus reikalavimus.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Rengiant projektą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Suprojektuoti statiniui asfalto dangos konstrukciją vadovaujantis KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“. Suprojektuoti lietaus nuotekų šalinimo tinklą. Suprojektuoti gatvės apšvietimą; Suprojektuoti pasirengimo statybai ir darbų organizavimo sprendinius (kai privaloma). Nustatyti statybos skaičiuojamosios kainos dydį.
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	—
18.2.	architektūros daliai	—
18.3.	konstrukcijų daliai	—
18.4.	technologijos daliai	—
18.5.	susisiekimo daliai	Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Kategorija Ilgis (tikslinti projekto rengimo metu) Važiuojamosios dalies plotis Eismo juostų skaičius Eismo juostos plotis Šaligatvis tik kairėje gatvės pusėje, plotis Kelkraščių (kur neprojektuojamas šaligatvis) plotis
		Ds 0,298 km 5,5 m 2 vnt. 2,75 m. 1,5 m 1,0 m.
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis.
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	—
18.8.	dujotiekio daliai	—
18.9.	elektrotechnikos daliai	Vadovautis inžinerinių tinklų savininko ar valdytojo išduotomis prisijungimo sąlygomis.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.10.	kita	—
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektinės dokumentacijos sprendinius suderinti su Statytoju (Užsakovu) ir atsakingomis institucijomis bei inžinerinių tinklų, esančių greta projektuojamo objekto, savininkais ar valdytojais.
20.	Reikalaujami ekonominiai rodikliai	—
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Projekte numatyti statinio dangos konstrukcijos statybą, rekonstravimą ar remontą 1 etapu.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	—
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas rengiamas valstybine kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektinę dokumentaciją pateikti 2 egz. popieriuje, 1 kompl. kompiuterinėje laikmenoje PDF ir DWG formatu.
25.	Ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę organizuoja ir apmoka Statytojas (Užsakovas).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė užduotis susisiekiimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-31 Nr. A32-177
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-31 15:52
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-10 07:45 - 2024-10-09 07:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-31)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-31 nuorašą suformavo Vytautas Viršilas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Sigitas Karbauskas

2023-

**KLAIPĖDOS RAJONO DOVILŲ SENIŪNIJOS DOVILŲ MIESTELIO KULIŲ G. NR.KL8274
REKONSTRAVIMO TECHINIS DARBO PROJEKTAS**

APŠVIETIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

**PERKANČIOJI ORGANIZACIJA:
KLAIPĖDOS R. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

Biudžetinė įstaiga, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai,
tel. (8 46) 45 25 45, faks. (8 46) 47 20 05, el. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt, www.klaipedos-r.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773688

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

Patikslinimas: Šios sąlygos išduodamos Klaipėdos rajono Dvilų seniūnijos Dvilų miestelio Kulių g. Nr.KL8274 rekonstravimo techninis darbo projekto elektrotechninės dalies, apšvietimui.

II. PROJEKTAVIMO (PASLAUGŲ) APIMTIS

1. Tvarkomoje teritorijoje gatvių apšvietimo įrangos nėra.
2. Suprojektuoti Klaipėdos rajono Dvilų seniūnijos Dvilų miestelio Kulių g. Nr.KL8274 apšvietimą (toliau – Apšvietimas):
 - 2.1. apšvietimo požeminę kabelinę liniją pagal skaičiavimus, bet ne mažesnio kaip 4 x 25 mm²(Al) skerspjūvio, montažiniame vamzdyje;
 - 2.2. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (šviestuvų kiekis turi būti parinktas pagal atliktus techninius apšvietimo skaičiavimus) su DALI sąsaja;
 - 2.3. cinkuotas metalines atramas;
 - 2.4. apšvietimo valdymo spintą naujos apšvietimo įrangos pajungimui.
3. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui.
4. Reikalavimai atramoms: 1) pritaikytos naudoti III Lietuvos vėjo apkrovos rajone (įvertinant STR 2.05.04:2003 reikalavimus); 2) dengimas karšto cinkavimo danga (pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus); 3) gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais; 4) gembės montuojamos užmaunant arba įmaunamos ant atramos viršaus.
5. Pėsčiųjų perėjos apšvietimui suprojektuoti metalines cinkuotas atramas su atitinkamo galingumo perėjos tipo kryptiniais LED šviestuvais.
6. Suprojektuoti apšvietimo atramų $R \leq 30 \Omega$ įžeminimą;
7. Reikalavimai šviestuvams: 1) aliuminio lydinio korpusas, padengtas atsparia korozijai ir atmosferos poveikiui danga; 2) apsaugos laipsnis: IP66; 3) šviestuvo atsparumas smūgiams IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba LST EN 50102+A1:1998 arba lygiavertį standartą 4) šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas ne mažiau kaip 70 (CRI>70), 5) spalvinė temperatūra 4000K, 6) šviestuvo šviesinis efektyvumas (įvertinus šviesos nuostolius optikoje) ne mažiau kaip 130

- Im/W, 7) elektros saugos klasė II. 8) Šviestuvai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti taip, kad užtikrintų kuo mažesnę nepageidaujamą šviesos sklaidimą. Šviestuvus atramose prijungti ir numatyti šviestuvų apsaugą nuo perkrovimų ir trumpųjų jungimų;
8. Reikalavimai apšvietimo valdymo spintai: 1) korpuso mechaninio atsparumo laipsnis IK08 pagal LST EN 62262 2) parinkti komutaciniai ir linijos (-ų) apsaugos aparatai pagal reikiamą (naujai suprojektuotą) el. galią, 3) apšvietimo valdymas suprojektuotas su foto davikliu ir astronominė laiko rele.
 9. Naujos apšvietimo linijos el. galios poreikiui išsiimti AB Energijos skirstymo operatoriaus (toliau ESO) sąlygas ir jei reikia parengti projektą pagal išduotas sąlygas ir priduoti tiekėjui (jei sąlygose numatyta parengti projektą).
Parengti elektros energijos tiekimui projektą pagal išduotas AB "Energijos skirstymo operatoriaus" sąlygas ir priduoti tiekėjui (jei sąlygose numatyta parengti projektą).
 10. Nuo AB ESO komercinės apskaitos spintos pajungti naujai projektuojamą apšvietimo valdymo spintą arba spintas (toliau AVS);
 11. Suprojektuoti AVS su linijos apsaugos, komutaciniais aparatais, astronominiu laikrodžiu, foto rele su foto jutikliu, rankiniu ir automatiniu valdymu; B+C viršįtampių ribotuvais, automatiniais jungikliais (3x1F) ir 3F magnetiniu kontaktoriumi. AVS turi būti metalinis, dažytas miltelinio būdu pilka spalva, IP ne mažiau 44. Suprojektuoti AVS įžeminimą $R \leq 10 \Omega$;
 12. Naują apšvietimo tinklą prijungti prie naujai montuojamų AVS.
 15. Projekto planas turi būti pateiktas ant galiojančio topografinio plano (planą rengia Tiekėjas). Projektas suderintas pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

Statybos ir infrastruktūros skyriaus vedėjas

Vytautas Valantinas

Dokumento metaduomenys

El. dokumento pavadinimas (antraštė)
Klaipėdos rajono Dvilų seniūnijos Dvilų miestelio
Kulių g. Nr.KI8274 rekonstravimo techninis darbo
projektas apšvietimo projektavimo sąlygos

Dokumento sudarymas

Sudarymo data
2023-03-23T10:48:57+02:00

↕ Suskleisti

Registravimas #1

Registravimo data
2023-03-23T10:47:51+02:00

Registracijos Nr.
St.19-39

Užregistravęs darbuotojas
Aurelija Vaitkė,Vyriausiasis specialistas,Statybos ir
infrastruktūros skyrius

Bendras pavadinimas
188773688

Parašas #1

El. parašo identifikacinis numeris
META-INF/signatures/signatures0.xml#signature_0

Pasirašymo data
2023-03-23 10:48

Paskirtis
Pasirašymas

Pasirašantis asmuo
Aurelija Vaitkė,Vyriausiasis specialistas,Statybos ir
infrastruktūros skyrius

Parašas #2

El. parašo identifikacinis numeris
META-INF/signatures/signatures1.xml#signature_1

Pasirašymo data
2023-03-23 11:06

Paskirtis
Pasirašymas

Pasirašantis asmuo
Sigitas Karbauskas,Administracijos
direktorius,Vadovybė

Parašas #3

El. parašo identifikacinis numeris
META-INF/signatures/signatures2.xml#signature_2

Pasirašymo data
2023-03-23 11:19

Paskirtis
Pasirašymas

Pasirašantis asmuo
Vytautas Valantinas,Skyriaus vedėjas,Statybos ir
infrastruktūros skyrius

Techninė informacija

Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius
ADOC-V1.0

Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija
Elpako v.20230323.2

Elektroninio dokumento grupė
GeDOC

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-79956**Parengta: 2023-09-25,
Galioja iki: 2024-09-25**Klientas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** Klaipėdos g. 2, Gargždai, Klaipėdos r. sav., +37069666023,
info@infraprojectum.com**Objekto pavadinimas:** Gatvės apšvietimas**Objekto adresas:** Kulių g. -, Dvilai, Dvilų sen., Klaipėdos r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3379956

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	9	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	9	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Kulių g. -, Dvilai, Dvilų sen., Klaipėdos r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės svetainėje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-10243 (iš transformatorinės G-227), pakeisti rezervinėje vietoje esamą automatinį jungiklį į trifazį „C“ charakteristikos 16 A automatinį jungiklį.

4.2. Įrengti elektros energijos apskaitos skaitiklį.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

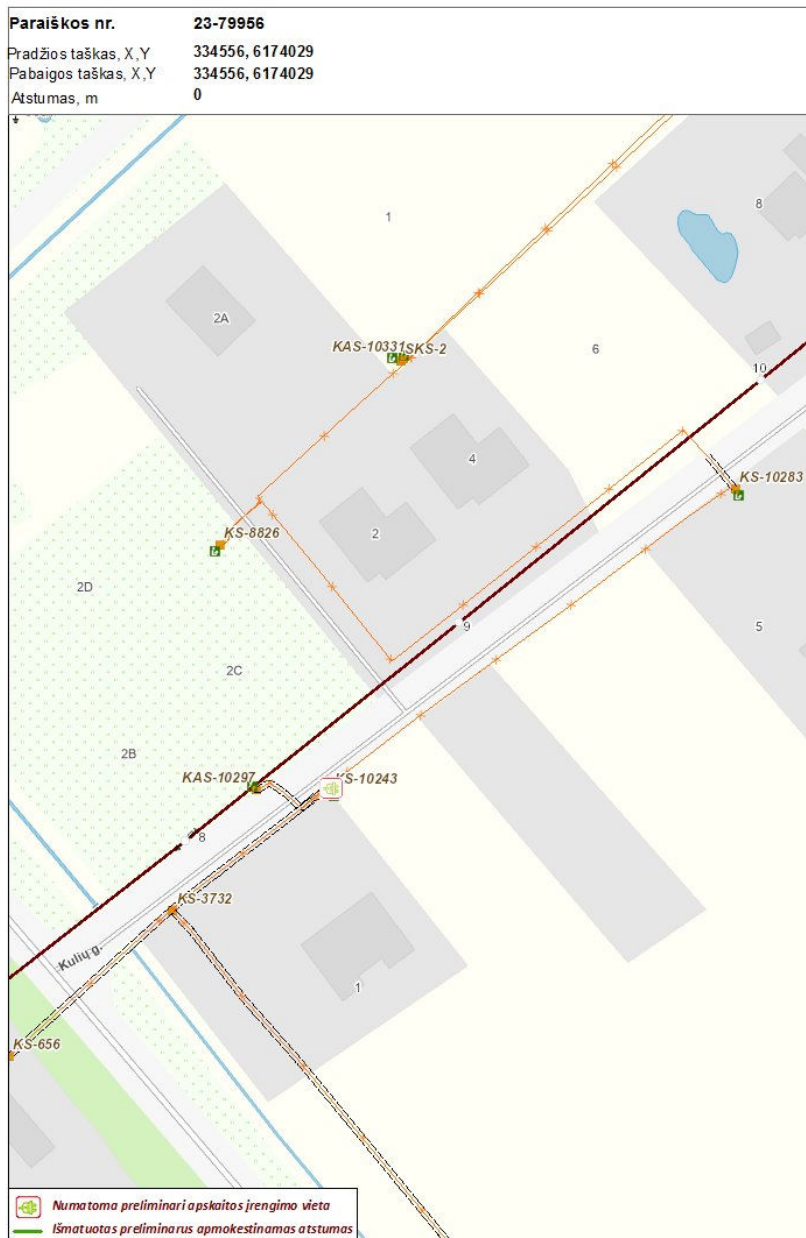
Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-79956
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai
El. p.: info@infraprojectum.lt

2023-12- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-11-24 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Inžinerinių tinklų apsaugojimui **Dovilų mstl.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav., kapitalinio remonto projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, tel.: +370 696 66023.**

Bendri nurodymai:

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

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

Jeigu iškiltų poreikis ir būtų rekonstruojami AB „Klaipėdos vanduo“ nuosavybės teise valdomi vandentiekio ar buitinių nuotekų tinklai, bus būtina sudaryti tinklų rekonstravimo sutartį tarp statytojo (užsakovo) ir AB „Klaipėdos vanduo“.

Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, poėžinių sklendžių kapas, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių.

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

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

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

Kiti reikalavimai:

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

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

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

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir

AB „Klaipėdos vanduo“

mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų kontūrus ir sudaryti jų korteles.

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

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Suderinta:

Techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovas

Tautvydas Paliulis

Suderinta:

Infrastruktūros statybos skyriaus vyresnioji inžinierė

Lina Makūnienė

Rengė: E. Jakaitis, tel. (846 220 220), el. p.: edvinas.jakaitis@vanduo.lt



Tomo Nr. 1
Registro 44/2400229

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2019-12-12	2	1-2	
2	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2019-12-12	2	3-4	
3	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA		2019-12-12	1	5	
4	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2019-12-12	1	6	
5	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA		2019-12-12	2	7-8	

Vidaus apyrašo lapų 8

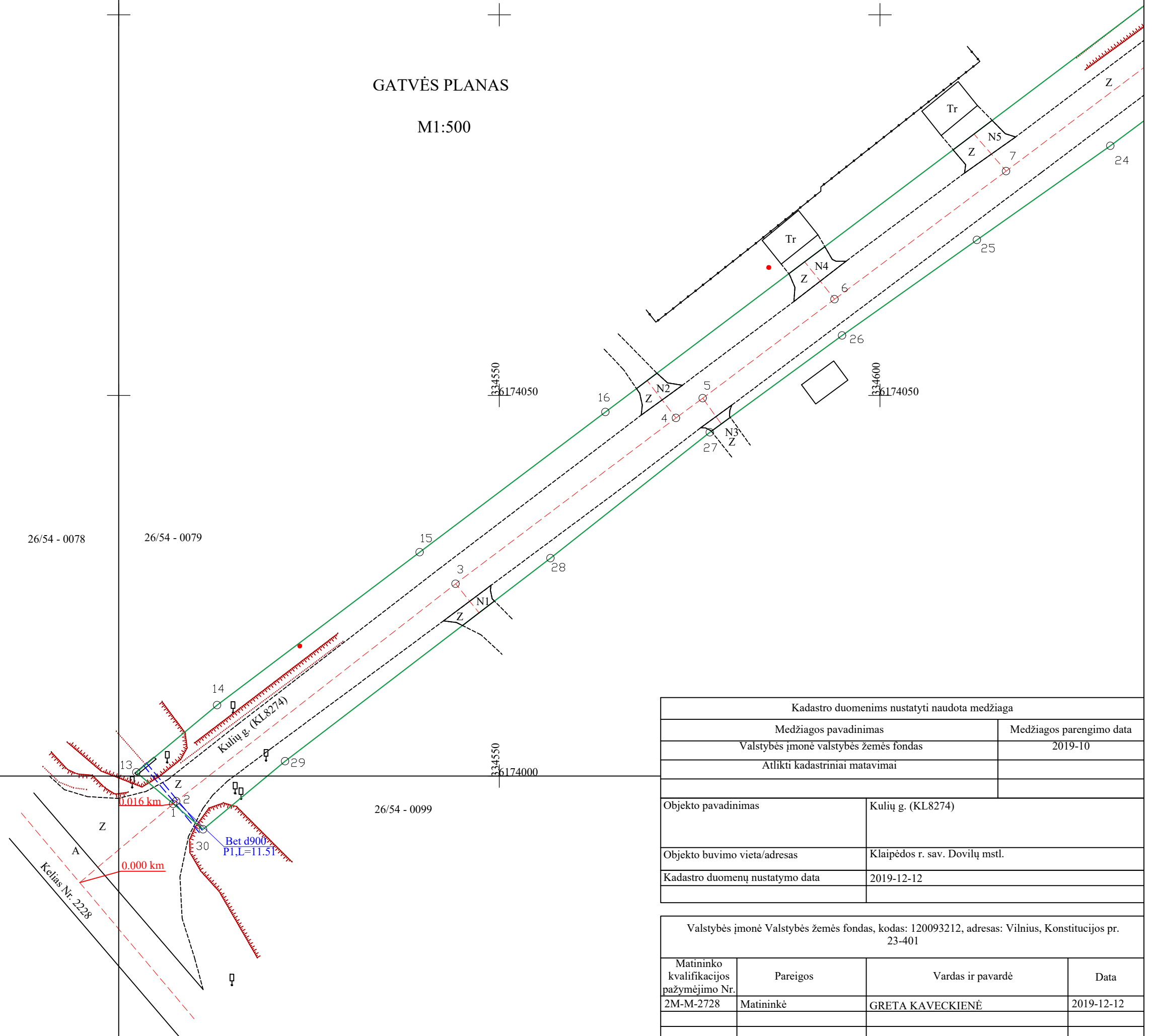
Matininkė Greta Kaveckienė

Išdėstymo schema

Diagram illustrating the layout of two overlapping rectangular areas, labeled 1 and 2. Area 1 is shaded with diagonal lines and contains a small circle. Area 2 is white and contains a small circle. A red line segment connects the two circles. The diagram is overlaid on a grid.

\\Geodezi_jos_grupe\\Brigita Stankevič\\t1\\Klap?da\\

M1:500



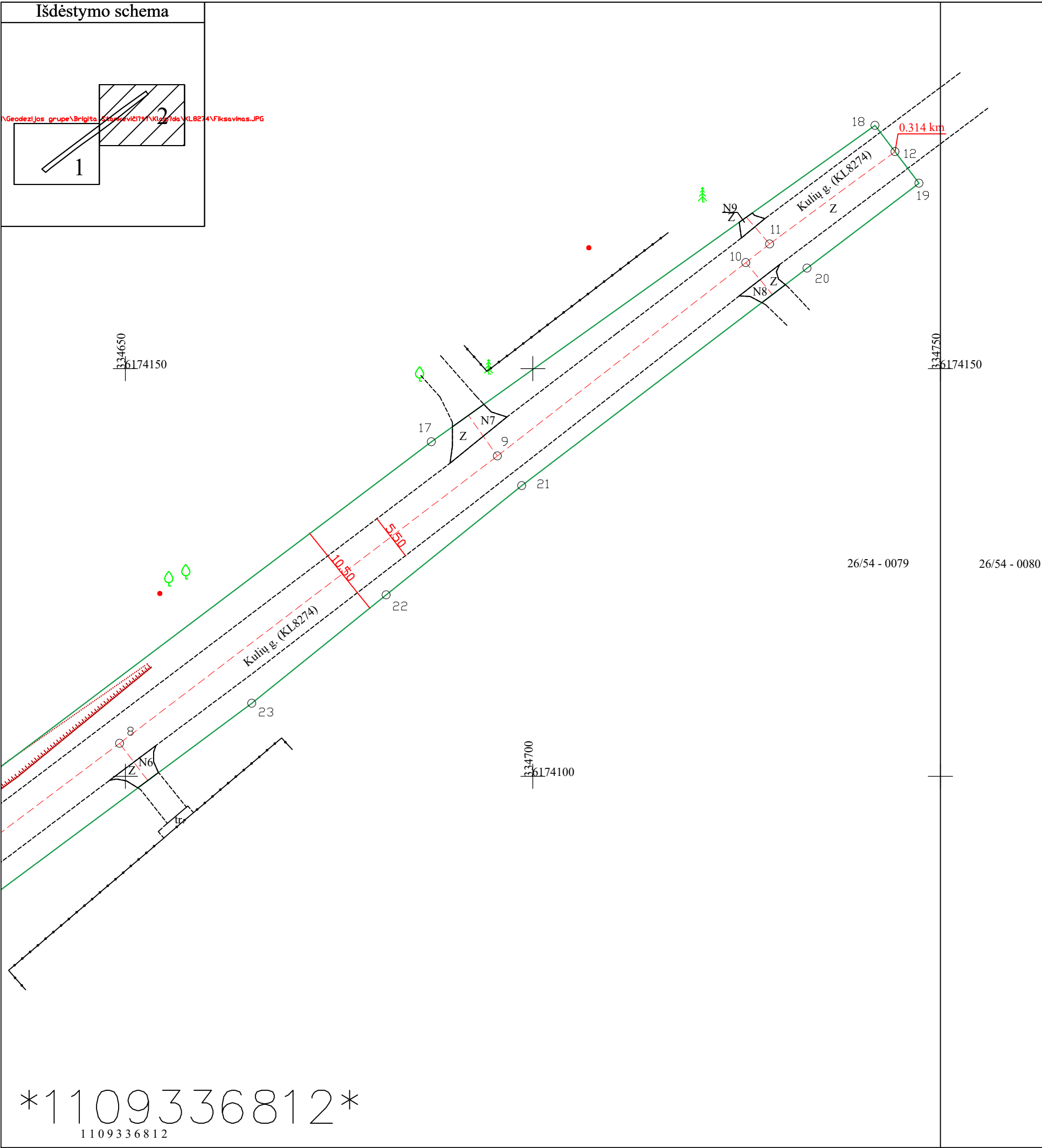
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Valstybės įmonė valstybės žemės fondas		2019-10	
Atlikti kadastriniai matavimai			
Objekto pavadinimas		Kulių g. (KL8274)	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Dovilų mstl.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-12-12	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2728	Matininkė	GRETA KAVECKIENĖ	2019-12-12

1109336812

Įšdėstymo schema

1

2



GATVĖS PLANAS

M1:500

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Valstybės įmonė valstybės žemės fondas		2019-10	
Atlikti kadastriniai matavimai			
Objekto pavadinimas		Kulių g. (KL8274)	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Dovilų mstl.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-12-12	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2728	Matininkė	GRETA KAVECKIENĖ	2019-12-12

1109336812

1109336812

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401

Matininkas(-ė) GRETA KAVECKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2728

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Klaipėdos r. sav. Dovilų mstl.		
Paskirtis	Kelių (gatvių)		
Pavadinimas	Kulių g. (KL8274)		
Žymėjimas plane	1-12		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-12-12		
Statybos būklė		Unikalus numeris	4400-5359-1569
Pastaba	Gatvė yra Dovilų mstl. -D2 kategorijos		

Statybos pradžios metai:	1974	Kelio Nr.:	KL8274
Statybos pabaigos metai:	1974	Kelio ruožas:	0.016-0.314
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,298
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	Pagalbinė
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1-12	km	0,298
Pralaida P1	m	11,51
Įvažiavimas, nuovaža N1	kv. m	12,18
Įvažiavimas, nuovaža N1	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N2	kv. m	14,24
Įvažiavimas, nuovaža N2	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N3	kv. m	4,54
Įvažiavimas, nuovaža N3	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N4	kv. m	21,28
Įvažiavimas, nuovaža N4	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N5	kv. m	23,43
Įvažiavimas, nuovaža N5	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N6	kv. m	12,53
Įvažiavimas, nuovaža N6	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N7	kv. m	20,67
Įvažiavimas, nuovaža N7	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža N8	kv. m	10,18
Įvažiavimas, nuovaža N8	vnt.	1



1	2	3
Įvažiavimas, nuovaža N9	kv. m	4,41
Įvažiavimas, nuovaža N9	vnt.	1

Matininkė

GRETA KAVECKIENĖ



2019-12-18 15:34:32

Lapas 2 iš 2

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-ė) GRETA KAVECKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2728

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Kulių g. (KL8274)

Kelio reikšmė

Kelio numeris KL8274

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-12-12

Vertės nustatymo data 2019-12-12

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 1-12	1-12	10	km	0,298	NTK 2019-3.2.20.1	111680	33300	75	8320	1	8320
Viso							33300		8320		8320

Matininkė

GRETA KAVECKIENĖ



* 1 1 0 9 1 7 3 4 6 4 *

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
Matininkas(-ė) GRETA KAVECKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2728

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Kulių g. (KL8274)

Kelio reikšmė

Kelio numeris KL8274

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-12-12

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje				atskaitos duomenys ašyje											Pradžios/Pabaigos			
taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y	Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 1-12	1	0.016	6173996,34	334507,16	12	0.314	6174176,60	334744,43	0,298	Dvi	10,5			5,5	Žvyras	1974			
																1974			

Matininkė

GRETA KAVECKIENĖ



Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
Matininkas(-ė) GRETA KAVECKIENĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2728

KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Kulių g. (KL8274)

Kelio reikšmė

Kelio numeris KL8274

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-12-12

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida P1	2	0.017	6173996,7	6173996,7	Asbocementas	m	11,51	Centras		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N1	3	0.063	6174025,26	334544,26	Žvyras	kv. m	12,18	Dešinė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N2	4	0.099	6174047,04	334573,2	Žvyras	kv. m	14,24	Kairė		1974			
										1974			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas, nuovaža N3	5	0.104	6174049,63	6174049,63	Žvyras	kv. m	4,54	Dešinė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N4	6	0.125	6174062,64	334594,05	Žvyras	kv. m	21,28	Kairė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N5	7	0.153	6174079,47	334616,57	Žvyras	kv. m	23,43	Kairė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N6	8	0.194	6174104,04	334649,29	Žvyras	kv. m	12,53	Dešinė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N7	9	0.253	6174139,28	334695,64	Žvyras	kv. m	20,67	Kairė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N8	10	0.291	6174163	334726,14	Žvyras	kv. m	10,18	Dešinė		1974			
										1974			
Įvažiavimas, nuovaža N9	11	0.295	6174165,28	334729,04	Žvyras	kv. m	4,41	Kairė		1974			
										1974			



KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Kulių g. (KL8274)
Objekto buvimo vieta Klaipėdos r. sav. Klaipėdos r. sav. teritorija /
Unikalus numeris 4400-5359-1569

Kelio ruožas 0.016-0.314

Koordinacių sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
13	6174000,48	334502,32
14	6174009,32	334512,92
15	6174029,40	334539,53
16	6174047,81	334563,94
17	6174141,02	334687,54
18	6174179,82	334741,99
19	6174172,72	334747,37
20	6174162,31	334733,65
21	6174135,64	334698,63
22	6174122,24	334682,01
23	6174108,96	334665,51
24	6174082,79	334630,27
25	6174070,42	334612,75
26	6174057,87	334595,04
27	6174045,14	334577,65
28	6174028,63	334556,73
29	6174001,95	334521,87
30	6173992,99	334511,09

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,016	6173996,34	334507,16
2	0,017	6173996,70	334507,56
3	0,063	6174025,26	334544,26
4	0,099	6174047,04	334573,20
5	0,104	6174049,63	334576,72
6	0,125	6174062,64	334594,05
7	0,153	6174079,47	334616,57
8	0,194	6174104,04	334649,29
9	0,253	6174139,28	334695,64
10	0,291	6174163,00	334726,14
11	0,295	6174165,28	334729,04
12	0,314	6174176,60	334744,43



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-05-08 12:20:24

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2400229**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2019-12-02**
Klaipėdos r. sav., Dvilai, Kulių g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Kulių g. (KL8274)
Klaipėdos r. sav., Dvilai, Kulių g.
Aprašymas / pastabos: **Gatvė yra Dvilų mstl. -D2 kategorijos**
Unikalus daikto numeris: **4400-5359-1569**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **1-12**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1974**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.298 km**
Plotas: **123.46 kv. m**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **33300 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **8320 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2019-12-12**
Vidutinė rinkos vertė: **8320 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2019-12-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2019-12-12**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103732**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5359-1569, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5359-1569, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
2019-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-13**

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
GRETA KAVECKIENĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5359-1569, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-07-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2728**
2019-12-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-13**

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

RAIMONDAS MAČYS

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-11-23 13:57:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2400231**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2019-12-02**
Teritorija: **Klaipėdos r. sav., Klaipėdos r. sav. teritorija**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias - Kelias Nr. KL0423 Dvilai - Kuliai
Aprašymas / pastabos: **Kelias yra Dvilų mstl. ir Kulių k.**
Unikalus daikto numeris: **4400-5359-1590**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių**
Žymėjimas plane: **1-59**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1974**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **1.502 km**
Danga: **Žvyras**
Kelio reikšmė: **Vietinės**
Kelio kategorija: **IIv**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **152000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **38100 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-04-06**
Vidutinė rinkos vertė: **38100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-04-06**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2021-04-06**

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

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103732**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5359-1590, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra****7. Juridiniai faktai: įrašų nėra****8. Žymos: įrašų nėra****9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1.

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: **EGIDIJUS LABŽENTIS**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5359-1590, aprašytas p. 2.1.**

- Įregistravimo pagrindas: **2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-516**
2023-11-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-11-17**
- 10.2. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5359-1590, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-02 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSKR-34-220202-00006**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-02**
- 10.3. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5359-1590, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-01-12 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSKR-34-220112-00002**
Aprašymas: **Kapitalinis remontas**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-12**
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5359-1590, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1995-11-20 Perdavimo - priėmimo aktas**
2021-04-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-13**
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
BRIGITA STANKEVIČIŪTĖ
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5359-1590, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-02-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2783**
2021-04-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2021-08-13**

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

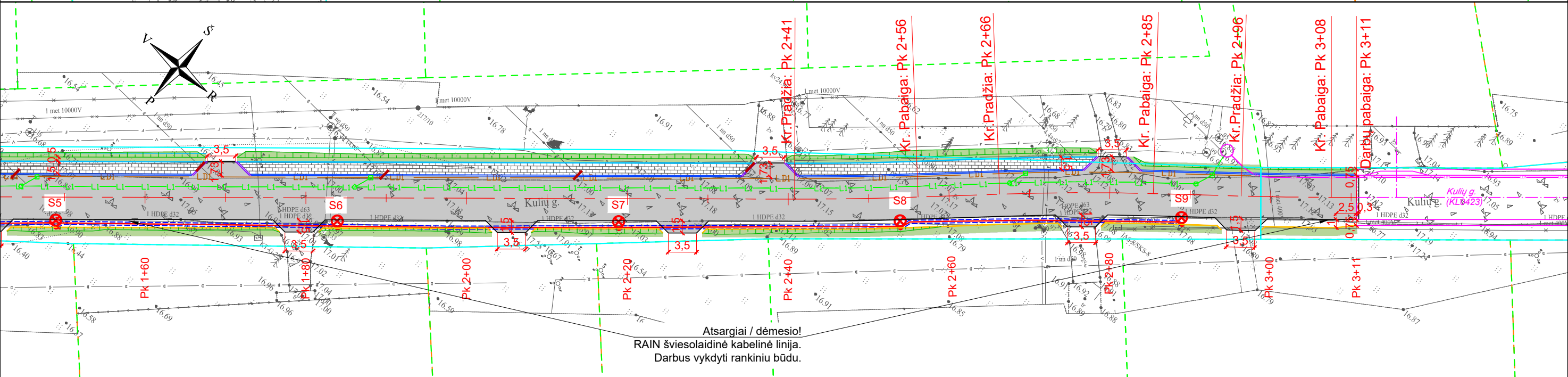
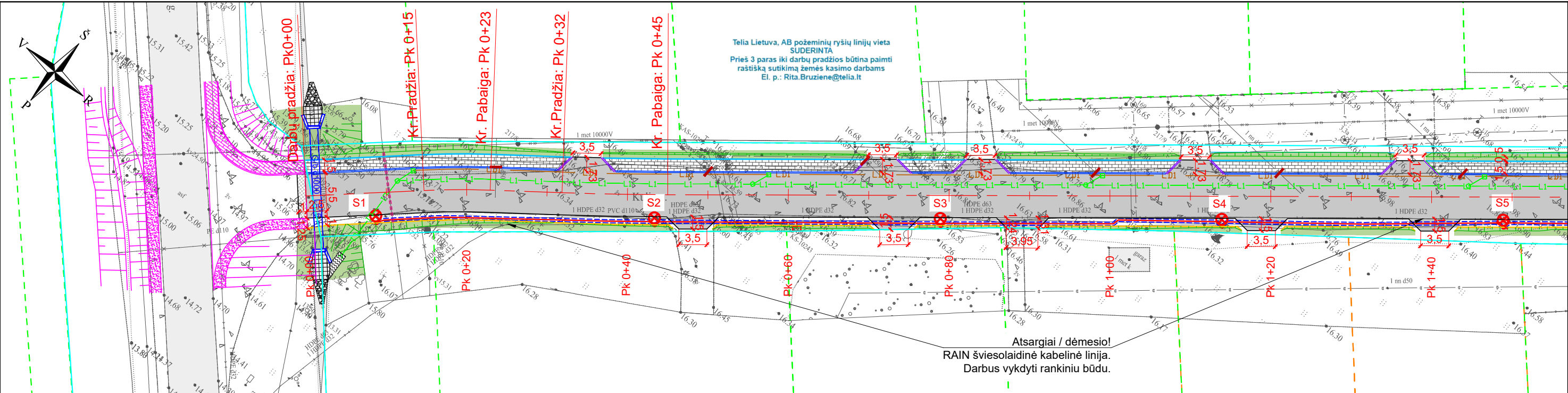
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

RAIMONDAS MAČYS



Sutartiniai žymėjimai

- Projekcinė gatvės ašis
- Inžinerinių statinių ribos
- Registruotos/preliminaros žemės sklypų ribos
- Projekcinės dangos kraštas
- Kelkraščio kraštas
- Šlaitas ir/arba vejos kraštas
- Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras užkimšimas kamščiais
- Vejos bordiūras
- Sudedamieji kabelių apsaugos vamzdžiai d110 mm
- Projekcinis dangos konstrukcijos drenažas
- Esamų sausintuvų užkimšimas kamščiais
- Lietaus nuotekų surinkimo tinklas
- Vandens pralaida, skersmuo ir ilgis (L)
- Apšvietimo el. kabelis apsauginiame vamzdyje
- Apšvietimo atrama su gembė
- Proj. AVS spinta
- Asfalto danga
- Asfalto danga jungianti proj. ir esamas dangas
- Betoninių trinkelų danga
- Veja

PASTABOS:

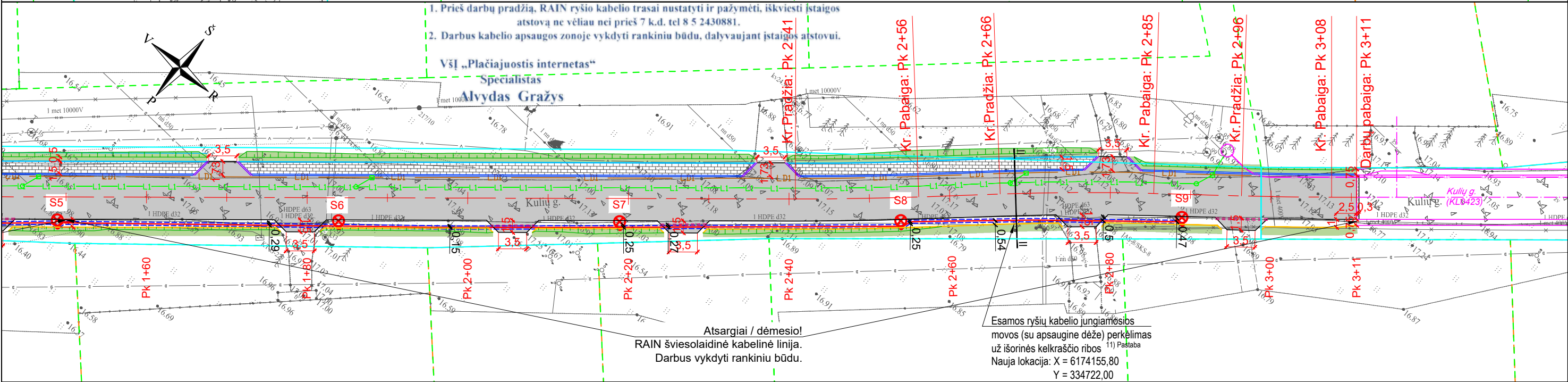
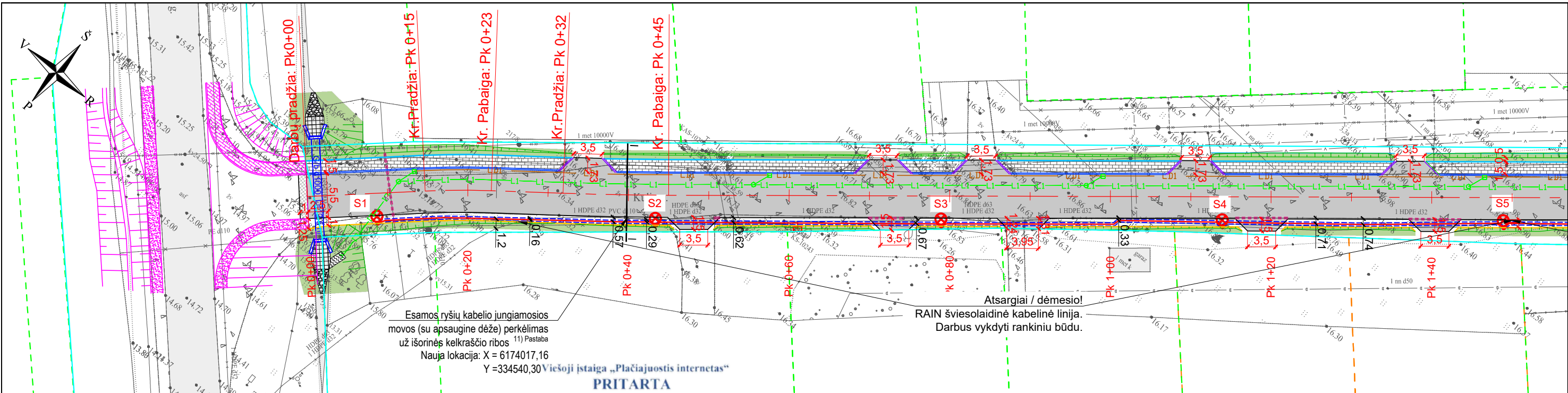
- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje; Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažyruojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovažos nuolydį;
- Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiskirti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarką darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
- Į darbo zoną patenkančioms vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais;
- Projekcinės asfalto dangos konstrukcijos sujungimui su esama asfalto dangos konstrukcija, privalo būti įrengta viršutinio asfalto sluoksnio juosta. Detaliau žr. brėžinyje 10692023-XX-KR.A-S.05 „Skersiniai profiliai“;
- Esamų kelio ženklų vietą ir skydų kryptį nurodo pilkos spalvos linijos ir sutartiniai žymėjimai, o projekcinių kelio ženklų įrengimo vietą ir skydų kryptį - raudonos linijos ir sutartiniai žymėjimai.
- Esamų kelio ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio prižiūrėtojo ir/ar Užsakovo sutikimą. Kadangi nėra žinoma darbų vykdymo data, tai sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių

įrengimas įvertintas su prielaida, kad visus esamus (išsaugotinus ar perkeltinus) kelio ženklus reikės pakeisti naujais.

13. Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis). Gretimų projektų sprendiniai pavaizduoti rožine spalva.

14. Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kulių g. Nr. KL8274, Dovylių mstl., Dovylių sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
37311	SPV	R. Mačys	Susisiekimo komunikacijos	
33443	SPDV (X)	R. Mačys		
	IP	---	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
			M 1:500	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.TDP-BD-BR.02	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Sutartiniai žymėjimai

- Projekcinė gatvės ašis
- Inžinerinių statinių ribos
- Registruotos/preliminarios žemės sklypų ribos
- Projektinės dangos kraštas
- Kelkraščio kraštas
- Šlaitas ir/arba vejos kraštas
- Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras
- Sudedamieji kabelių apsaugos vamzdžiai d110 mm
- Projekcinis dangos konstrukcijos drenažas
- Esamų sausintuvų užkimsimas kamščiais
- Lietaus nuotekų surinkimo tinklas
- Vandens pralaida, skersmuo ir ilgis (L)
- Apšvietimo el. kabelis apsauginiame vamzdyje
- Apšvietimo atrama su gembe
- Proj. AVS spinta
- Asfalto danga
- Asfalto danga jungianti proj. ir esamas dangas
- Betoninių trinkelų danga
- Veja

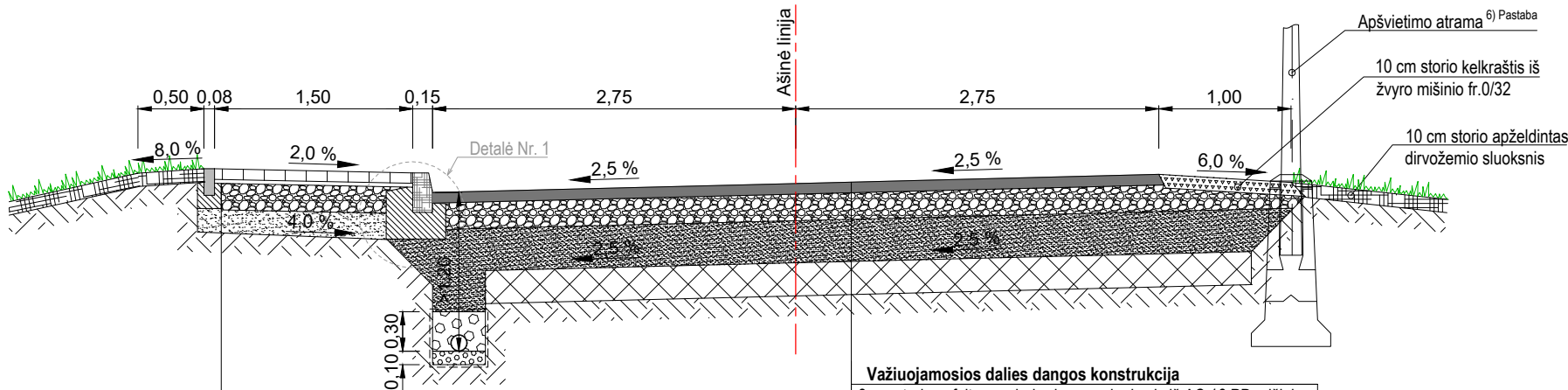
PASTABOS:

- Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje; Nuovazų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovazų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažyvuojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovazos nuolydį;
- Statybos darbus Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiais, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytais aplinkybėmis, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkančys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
- Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
- Į darbo zoną patenkančioms vandentiekio šuliniams, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijoje nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl pasikeitusių dangų aukščių minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais;
- Projektinės asfalto dangos konstrukcijos sujungimui su esama asfalto dangos konstrukcija, privalo būti įrengta viršutinio asfalto sluoksnio juosta. Detaliau žr. brėžinyje 10692023-XX-KR.A-S.05 „Skersiniai profiliai“;
- Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis). Gretimų projektų sprendiniai pavaizduoti rožine spalva.

- VšĮ „Plačiajuostis internetas“ RAIN kabelio esamą movą į atsargą, patenkančias į projektuojamo kelkraščio ribas, perkelti už jo ribų. Prieš perkėlimą būtina atkasti nuo movos (esančios apsauginėje dėžėje) į šonus po 10-15 m esamo kabelio. Apsauginėse dėžėse yra palikta maždaug po 20 m rezervinio kabelio, todėl kabelio atjungimas nenumatomas. Vykdam darbus būtina išsikviesti tinklą eksploatuojančios įmonės atstovą.
- Brėžinyje matmenys pateikti metrais.

0	2023			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas			
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
37311	SPV	R. Mačys		Susisiekimo komunikacijos			
33443	SPDV (X)	R. Mačys					
	IP	---		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
						Suvestinis inžinerinių tinklų planas	0
				M 1:500			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija					10692023-XX-KR.A-BD-BR.02	1

Skersinis profilis Nr.1
(PK 0+00 - PK 2+84)



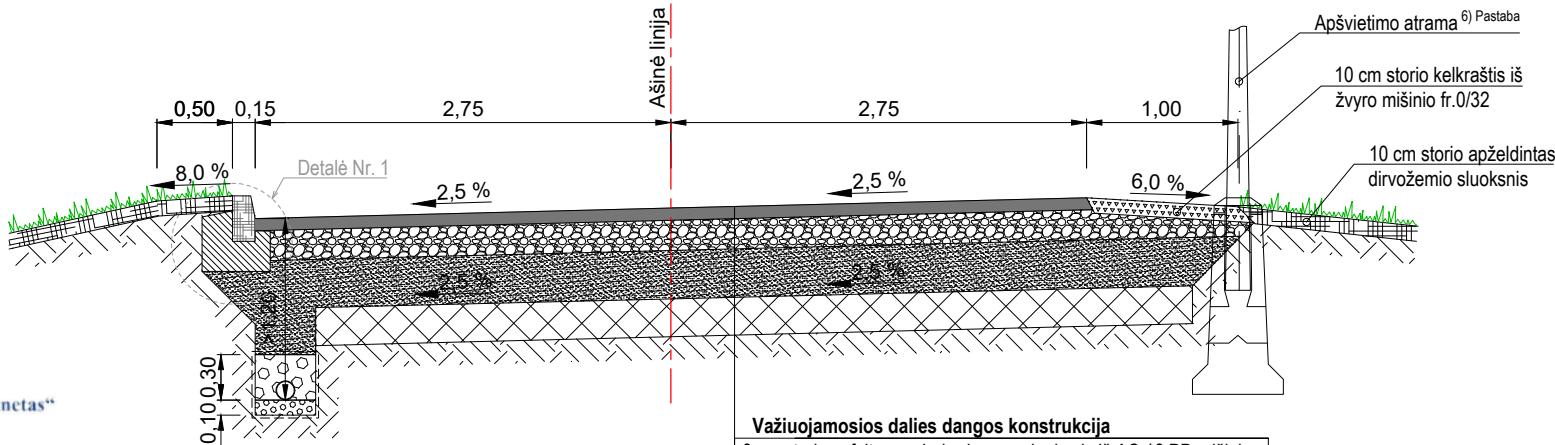
Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija

8 cm storio betoninės trinkelės
3 cm storio išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų (fr. 0/5)
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=100$ MPa
14 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis
Esamas gruntas, $E_v=30$ MPa

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija

8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=120$ MPa
32 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_v=80$ MPa
25 cm kvalifikuotai pagerintas žemės sakasos gruntas, $E_v=70$ MPa
Esamas gruntas

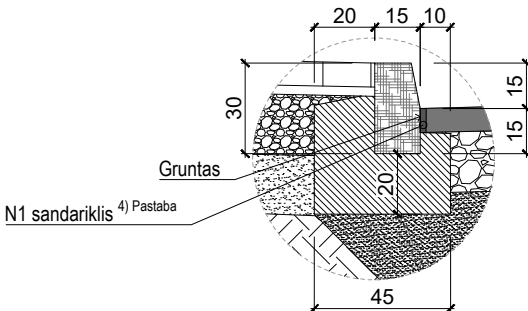
Skersinis profilis Nr.2
(PK 2+84 - PK 3+11)



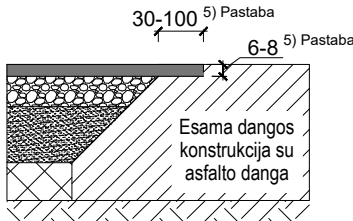
Važiuojamosios dalies dangos konstrukcija

8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš AC 16 PD mišinio
20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), $E_v=120$ MPa
32 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, $E_v=80$ MPa
25 cm kvalifikuotai pagerintas žemės sakasos gruntas, $E_v=70$ MPa
Esamas gruntas

Detalė Nr.1



Projektinės ir esamos asfalto
dangos sujungimo detalė



Viešojo įstaiga „Plačiajuostis internetas“

PRITARTA

- Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
- Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

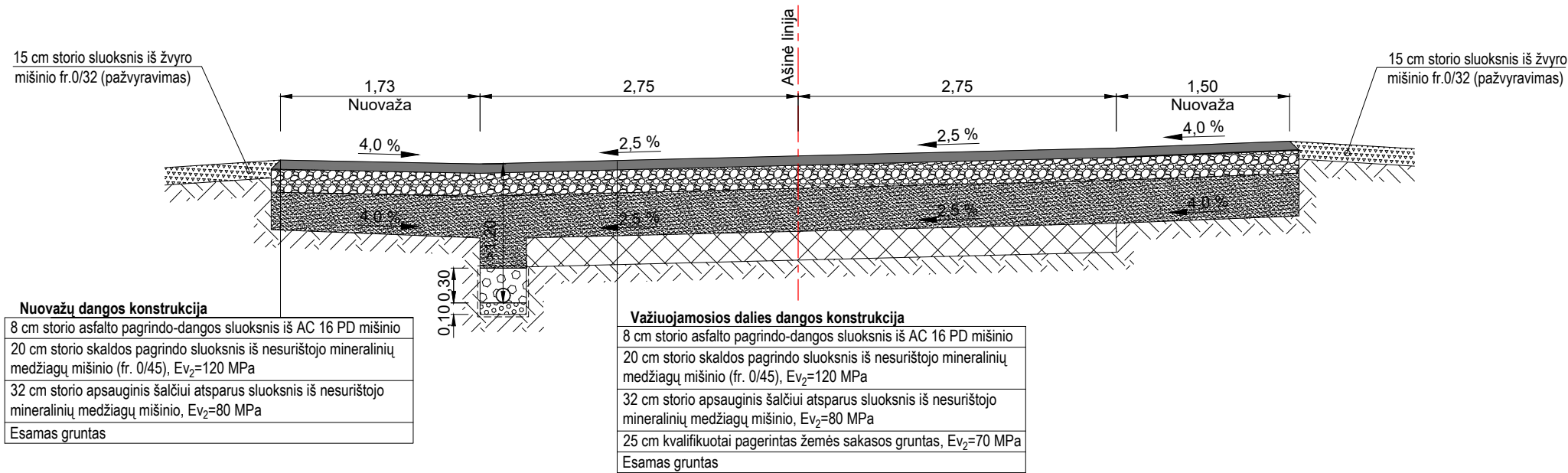
VšĮ „Plačiajuostis internetas“
Specialistas
Alydas Gražys

PASTABOS:

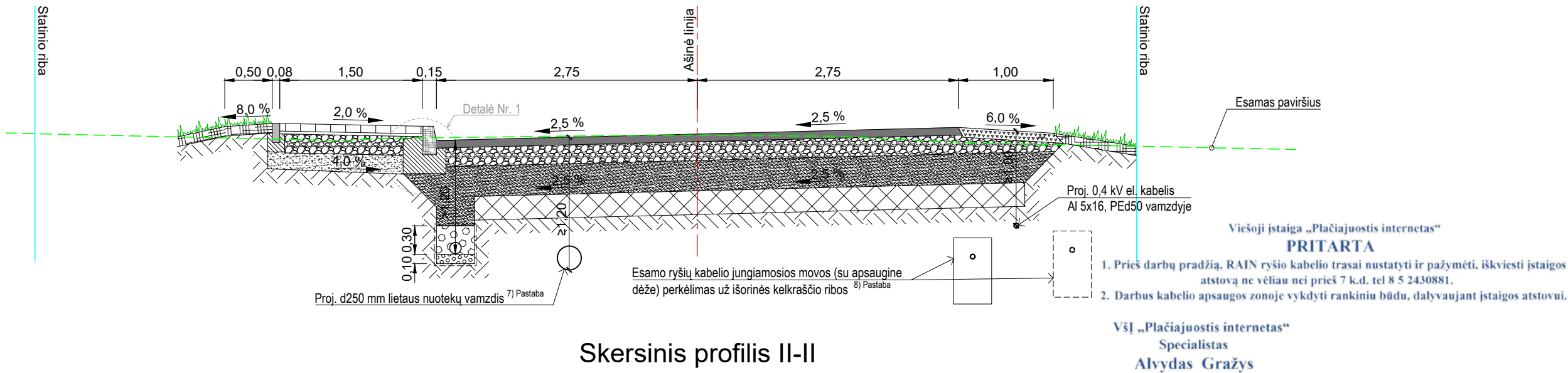
- Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis), todėl važiuojamosios dalies projektinis skersinis nuolydis yra kintamas, prisiderinant prie gretimuose projektuose pateiktų dangų nuolydžių. Detaliau projektinių nuolydžių dydžius ir vietas žiūrėti brėžinyje Nr. 10692022-XX-KR.A-S-BR.03 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.
- Nuovazų asfalto dangos nuolydis privalo būti formuojamas taip, kad vanduo nuo nuovazų bėgtų link gatvės važiuojamosios dalies (neleidžiant lietaus vandeniui bėgti į privačius sklypus). Pagal poreikį, už nuovazų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad, kad kiek galima sklandžiau sujungti projektinę ir esamas dangas. Pažyrvavimui numatoma įrengti vidutiniškai 15 cm storio žvyro sluoksnį.
- Sankasos gruntus pagerinus riškiais, sankasos skersinis nuolydis privalo būti ne mažesnis nei 2,5%. Sankasos, kurios gruntai nepagerinami riškiais, nuolydis privalo būti nemažesnis nei 4,0 %.
- N1 tipo karštasis sandariklis – bituminė termoplastinė masė pagal standartą LST EN 14188-1, kuri pasižymi elastingumu ir dideliu pailgėjimu. Sandariklį privaloma įrengti projektinės asfalto dangos ir betoninių bordiūrų (esamų ir/ar projektinių) jungimosi vietose vadovaujantis Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėmis [T SS 17.
- Dangų sujungimas atliekamas nufrezuojant viršutinį esamos asfalto dangos sluoksnį ir nufrezuotoje vietoje įrengiant naują sluoksnį. Įrengiamų dangų (skirtų dangų sujungimui) storis gali būti tikslinamas atsižvelgiant į faktinį esamos asfalto dangos viršutinio sluoksnio storį. Jungiamųjų dangų plotis nurodytas brėžinyje Nr. 10692022-XX-KR.A-S-BR.03 „Dangų ir eisimo organizavimo planas“.
- Skersiniuose profiliuose vaizduojamos apšvietimo atramos projektuojamos 1,0 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Tiksliai apšvietimo atramų padėtis žiūrėti projekto dalyje Nr. 10692023-XX-KR.A-E „Elektrotechnikos (apšvietimas)“.
- Detaliau apie lietaus nuotekų tinklus žiūrėti projekto dalyje Nr. 10692023-XX-KR.A-N „Lietaus nuotekų šalinimas“.
- VšĮ „Plačiajuostis internetas“ RAIN kabelio esamą movą ir atsargą, patenkančias į projektuojamo kelkraščio ribas, perkelti už jo ribų. Prieš perkėlimą būtina atkasti nuo movos (esančios apsauginėje dėžėje) į šonus po 10-15 m esamo kabelio. Apsauginėse dėžėse yra palikta maždaug po 20 m rezervinio kabelio, todėl kabelio atjungimas nenumatomas. Vykdam darbus būtina išsikviesti tinklą eksploatuojančios įmonės atstovą.
- Brėžinyje skersinių profilių matmenys nurodyti metrais. Detalių matmenys nurodyti centimetrais.

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
37311	SPV	R. Mačys	Susisiekimo komunikacijos			
33443	SPDV (X)	R. Mačys				
	IP	---	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
			Skersiniai profiliai ir pjūviai		0	
			M 1:50			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija				1	2
			10692023-XX-KR.A-S-BR.05			

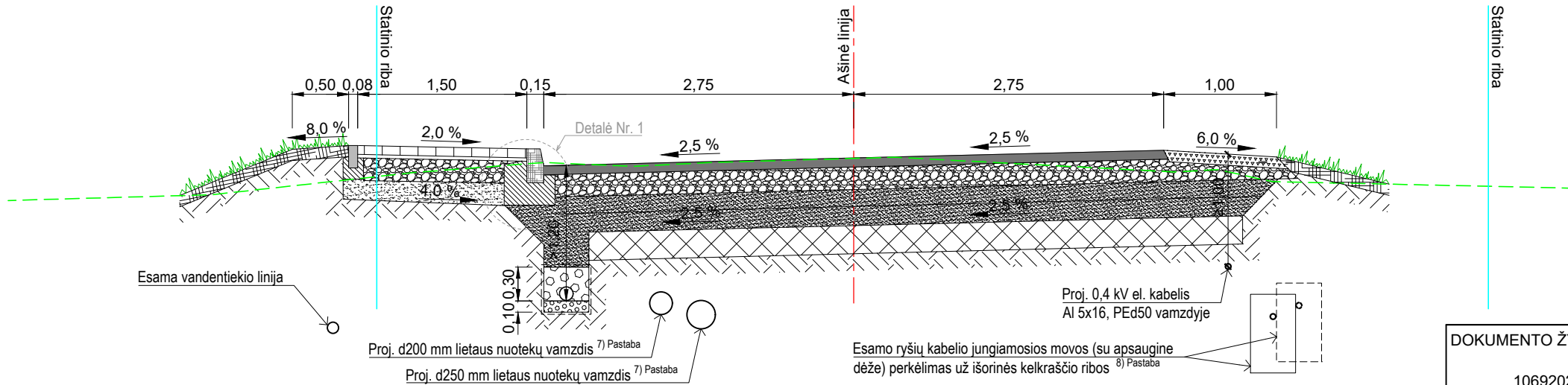
Skersinis profilis Nr.3
(ties nuvažomis)



Skersinis pjūvis I-I
(ties PK 0+40)



Skersinis profilis II-II
(ties PK 2+86)

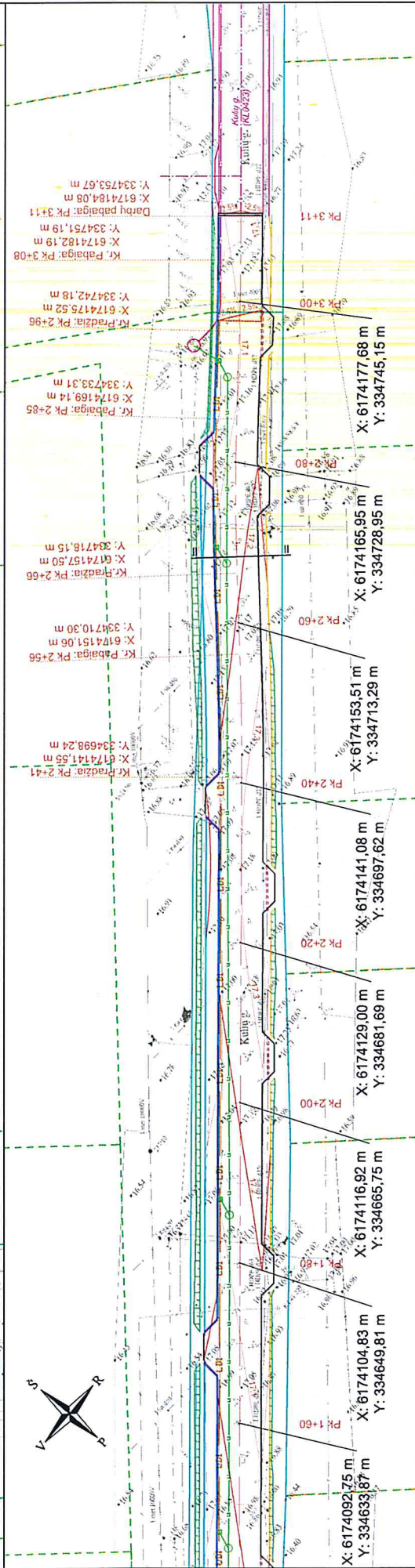
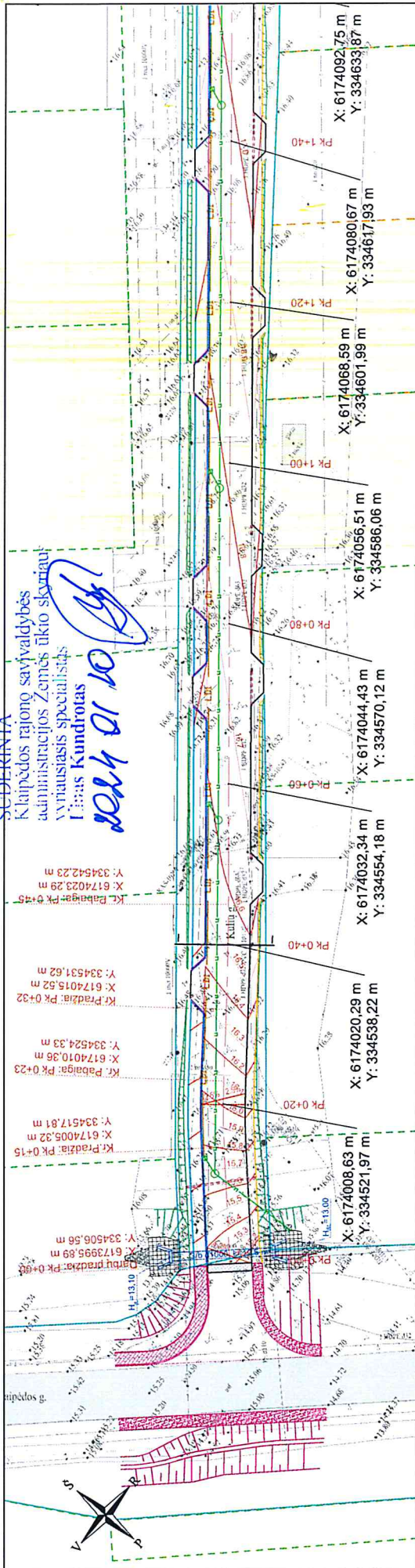


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
10692023-XX-KR.A-S-BR.05	2	2	0

SUDERINTA

Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos Žemės ūkio skaidumui
vartojamasis specialistas
Linas Kundrotas

2024 01 10



Sutartiniai žymėjimai

- Gatvės ašis
- Inžinerinių statinių ribos
- Registruotos/preliminarijos žemės sklypų ribos
- Projektinės dangos kraštai
- Kelkraščių kraštai
- Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
- Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
- Vejos bordiūras
- Sluoksnis / trauka / vejos kraštai
- Sudedamieji kabelių apsaugos vamzdžiai, d110mm
- Dangos konstrukcijos drenazas
- Lieliausiu nuotekų surinkimo tinklas
- Vandens pralaidas, skersmuo ir ilgis (L)
- Projektinės horizontalės aukštis

PASTABOS:

- Vykdyti statybos darbus visus matmenis būna tikslinti vietoje. Nuovazų įrengimo vieta, tikslinti su Statyboje ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovazų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažynojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovazos nuolydį.
- Statybos darbai. Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius linijus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atlikant darbus greita esamų inžinerinių linijų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus suvaidyti.
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbu aktais, vykdyti statybos priežiūrą, vykdančių tarnyboje reikalavimus, turinti gaminių, sertifikavimo ar kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.
- Visos statybos ir apdailos medžiagos, gaminiai, darbų vykdymui pagal turimus pradinius reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatams.
- Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SPP Projektas) ir Nr.P20-11-17-KRA (parengė MB Žaimas). Geotekn. projektų sprendiniai pateikti rožinė spalva.

0	2023	LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	STATYBĄ ĮVYDANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSIUI IR STATYBAI
KVAL. PATV. DOK. NR.	37311	SPV	SPDV (X) R. Mačys	MB „Infra projectum“ Autors g. 12.17.2157 tel.: 370 6666023 e.p.: info@infaprojectum.com	STATISTINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kultū g. Nr. KL8274, Dovylių mstl., Dovylių sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas
IP	33443	IP	IP	STATISTINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	STATISTINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
IP	33443	IP	IP	Susisiekimo komunikacijos	Susisiekimo komunikacijos
IP	33443	IP	IP	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
IP	33443	IP	IP	Aukštųjų ir nužymėjimo planas	Aukštųjų ir nužymėjimo planas
IP	33443	IP	IP	M 1:500	M 1:500
IP	33443	IP	IP	DOKUMENTO ŽYMUO	DOKUMENTO ŽYMUO
IP	33443	IP	IP	10692023-XX-KR.A-S-BR.03	10692023-XX-KR.A-S-BR.03

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2024-02-06	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P63826

Pasirašymo data

2024-02-06 14:52



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

MB „Infra projectum“
r.macys@infraprojectum.com

	Nr. (6.100Mr)2-
I 2024-01-18	Nr. _____

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

AB Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) 2024-01-18 gavo Jūsų prašymą su parengtu projektu „Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (toliau – projektas). Informuojame, kad projektas yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Kelių direkcijos pritartą projektą „Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privaloma kreiptis į Kelių direkciją (<https://lakd.lt/leidimai-vykdyti-darbus-keliuose-ir-riboti-eisma>).

PRIDEDAMA. Dangų ir eismo organizavimo planas (dokumento žymuo: 10692023-XX-KR.A-S-BR.02), išilginis profilis (dokumento žymuo: 10692023-XX-KR.A-S-BR.04), skersiniai profiliai ir pjūviai (dokumento žymuo: 10692023-XX-KR.A-S-BR.05), 4 lapai.

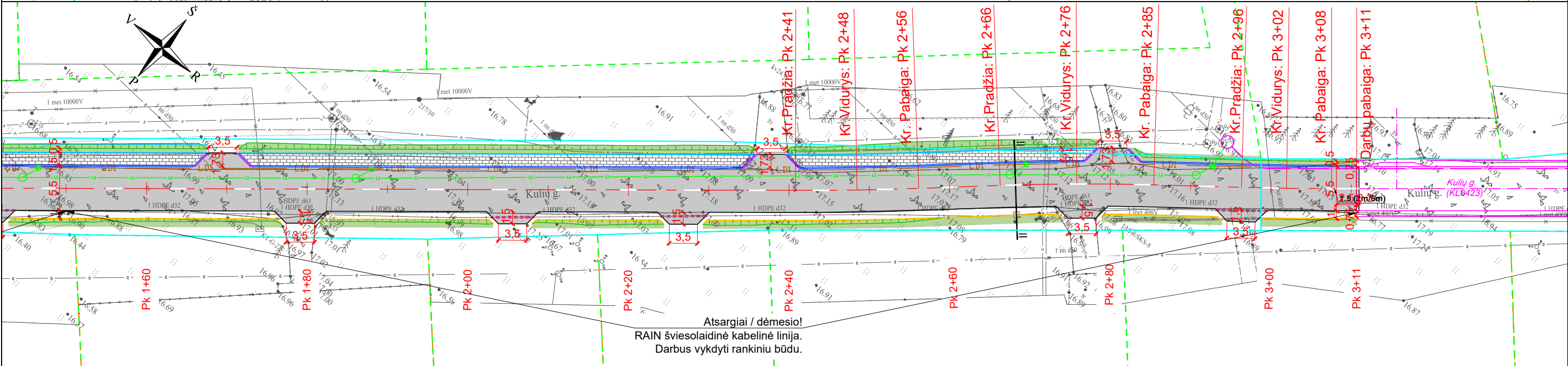
Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura

E. Mockevičienė, tel. (8 5) 232 9600, el. p. egle.mockeviciene@lakd.lt

Rinkmena: AB_LAKD_2228_0,8km(K)_Kuliu g._InfraPro_1-1399.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 6.100 Mr	

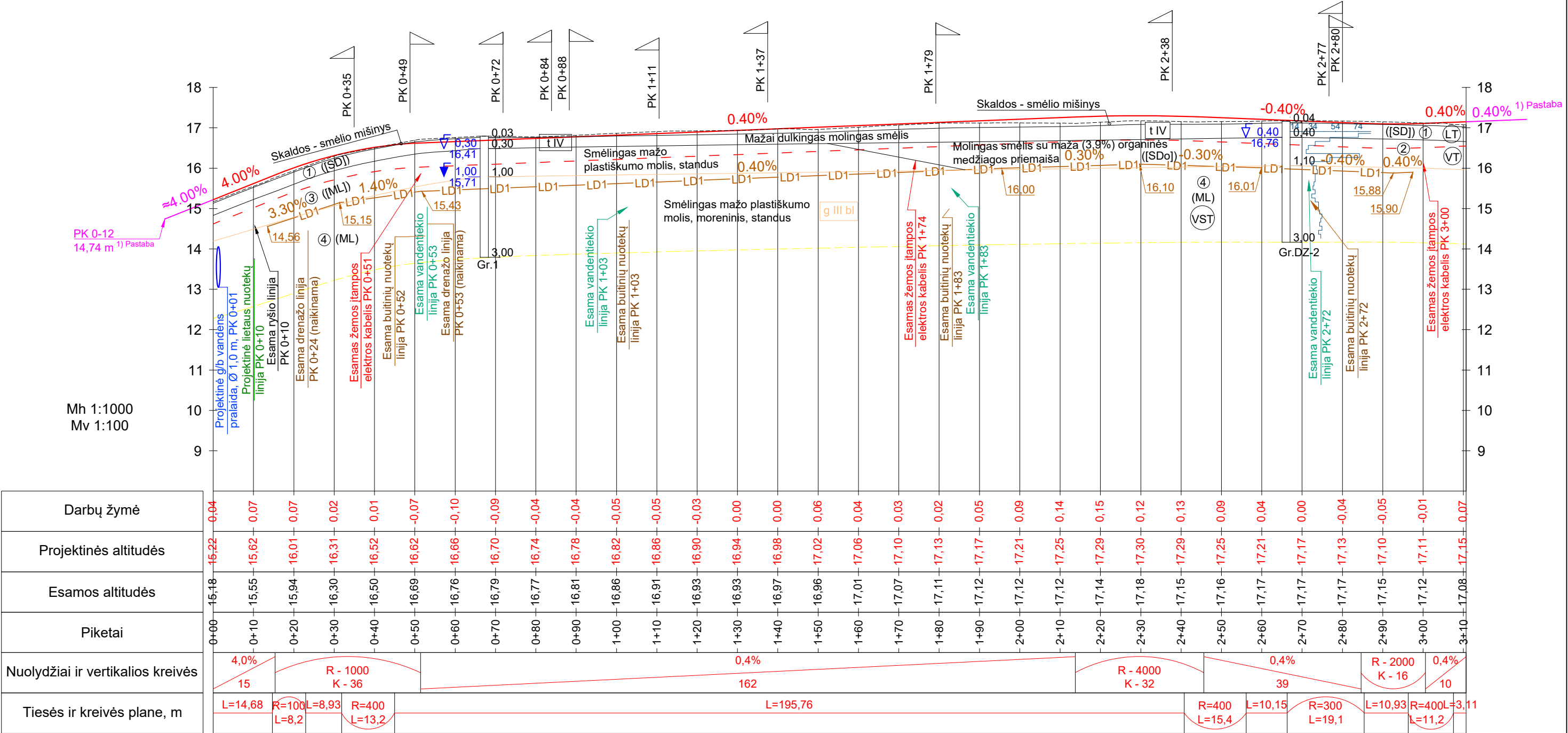


	Projektinė gatvės ašis
	Inžinerinių statinių ribos
	Registruotos/preliminarijos žemės sklypų ribos
	Projektinės dangos kraštas
	Kelkraščio kraštas
	Šlaitas ir/arba vejos kraštas
	Gatvės bordiūras (15 cm aukščio)
	Gatvės bordiūras (iki 0,5 cm aukščio)
	Vejos bordiūras
	Projektinis/esamas kelio ženklas ir skydo kryptis
	Sudedamieji kabelių apsaugos vamzdžiai
	Projektinis dangos konstrukcijos drenažas
	Lietaus nuotekų surinkimo tinklas
	Vandens pralaida, skersmuo ir ilgis (L)
	Asfalto danga
	Asfalto danga jungianti proj. ir esamas dangas
	Betoninių trinkelinių danga
	Griovio dugno tvirtinimas P1 blokais/skalda
	Drenažinis kilimas
	Veja

1. Vykdant statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje; Nuovažų įrengimo vietą tikslinti su Statytoju ir žemės sklypų savininkais. Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažyruojama) po 2-3 m, kad sumažinti nuovažos nuolydį;
2. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsiskiesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovų. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų - žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus sutvarkyti;
3. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
4. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
5. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
6. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių sklendžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti apaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamais naujais (plaukiojancio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
7. Esami šulinių žymėjimo stulpeliai ir ženklai turi būti išsaugomi. Į darbų zoną patenkančius šulinių žymėjimo stulpelius pakeisti naujais (atlikus matavimus duomenis nurodyti ženkluose);
8. Į darbo zoną patenkančioms vandentiekio šulinėms, kuriuose yra požeminiai priešgaisriniai hidrantai, išlaikyti Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcijos nurodomų atstumų tarp hidranto ir viršaus ir šulinio dangčio viršaus reikalavimus. Jei dėl paseikeitusių dangų aukščio minimalių reikalavimų išlaikyti negalima, numatyti esamų priešgaisrinių hidrantų pakeitimą tinkamo aukščio hidrantais;
9. Projektinės asfalto dangos konstrukcijos sujungimui su esama asfalto dangos konstrukcija, privalo būti įrengta viršutinio asfalto sluoksnio juosta. Detaliau žr. brėžinyje 10692323-XX-KR.A-S.05 „Škersiniai profiliai“;
10. Esamų kelių ženklų vieta ir skydų kryptį nurodo pilkos spalvos linijos ir sutartiniai žymėjimai, o projektinių kelių ženklų įrengimo vietą ir skydų kryptį - raudonos linijos ir sutartiniai žymėjimai;
11. Esamų kelių ženklų skydus (ir/ar kitas medžiagas) galima panaudoti pakartotinai tik gavus techninio priežiūrėtojo ir/ar Užsakovų sutikimą. Kadangi nėra žinoma darbo vykdymo data, tai sąnaudų žiniaraštyje eismo organizavimo sprendinių

3. Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis). Gretimų projektų sprendiniai pavaizduoti rožine spalva.

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
			Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas				
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS				
			Susisiekimo komunikacijos				
37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
33443	SPDV (X)	R. Mačys					
	IP	---					
				Dangu ir eismo organizavimo planas		0	
				M 1:500			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ
						1	1
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		10692023-XX-KR.A-S-BR.02				



PASTABOS:

- Gatvės trasos pradžioje ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr. P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr. ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaimis), todėl važiuojamosios dalies projektinio paviršiaus linija prijungiama ne prie esamo paviršiaus, o prie gretimuose projektuose nurodytų aukščių ir nuolydžių (pažymėta rožine spalva).
- Detali inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pridėta projekto bendrosios dalies prieduose.

Sutartiniai žymėjimai

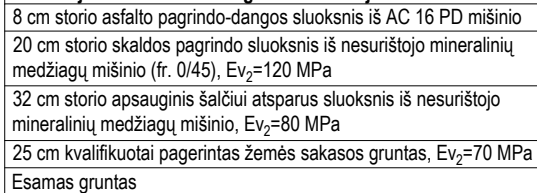
- Projektinio paviršiaus linija
- - - Esamo paviršiaus linija
- LD1 — Projektinis drenažas
- - - Projektinės sankasos linija
- PK 1+24 Sankryžos/nuvažos vieta ir posūkio kryptis

0	2023			Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS					
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS					
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas					
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
				Susisiekimo komunikacijos					
	37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
	33443	SPDV (X)	R. Mačys						Išilginis profilis
	IP	---	M 1:1000; 1:100						
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ		
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija					1	1		
			10692023-XX-KR.A-S-BR.04						

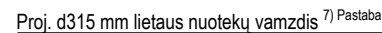
1. Gatvės trasos pradžio ir pabaigoje yra prisijungiama prie kitų projektų: Nr.P21-023-2228-KR.TDP (parengė UAB SRP Projektas) ir Nr.ŽP20-11-17-KR.A (parengė MB Žaizis), todėl važiuojamosios dalies projektinis skersinis nuolydis yra kintamas, prisiderinant prie gretimosese projektuose pateiktų dangų nuolydžių. Detaliau projektinių nuolydžių dydžius ir vietas žiūrėti brėžinyje Nr. 10692022-XX-KR.A-S-BR.03 „Aukščių ir nužymėjimo planas“.
2. Nuovažų asfalto dangos nuolydis privalo būti formuojamas taip, kad vanduo nuo nuovažų bėgtų link gatvės važiuojamosios dalies (neleidžiant lietaus vandeniui bėgti į privačius sklypus). Pagal poreikį, už nuovažų asfalto dangos, turi būti įrengiama žvyro danga (pažvyruojama) po 2-3 m, kad, kad kiek galima sklandžiau sujungti projektinę ir esamas dangas. Pažvyravimui numatoma įrengti vidutiniškai 15 cm storio žvyro sluoksnį.
3. Sankasos gruntus pagerinus riškliais, sankasos skersinis nuolydis privalo būti ne mažesnis nei 2,5%. Sankasos, kurios gruntai nepagerinami riškliais, nuolydis privalo būti nemažesnis nei 4,0 %.
4. N1 tipo karštasis sandariklis – bituminė termoplastinė masė pagal standartą LST EN 14188-1, kuri pasižymi elastingumu ir dideliu pailgėjimu. Sandariklį privaloma įrengti projektinės asfalto dangos ir betoninių bordiūrų (esamų ir/ar projektinių) jungimosi vietose vadovaujantis Automobilių kelių dangų siūliu, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėmis IT SS 17.
5. Dangų sujungimas atliekamas nufrezuojant viršutinį esamos asfalto dangos sluoksnį ir nufrezuotoje vietoje įrengiant naują sluoksnį. Įrengiamų dangų (skirtų dangų sujungimui) storis gali būti tikslinamas atsižvelgiant į faktinį esamos asfalto dangos viršutinio sluoksnio storį. Jungiamųjų dangų plotis nurodytas brėžinyje Nr. 10692022-XX-KR.A-S-BR.03 „Dangų ir eismo organizavimo planas“.
6. Skersiniuose profiliuose vaizduojamos apšvietimo atramos projektuojamos 1,0 m atstumu nuo važiuojamosios dalies krašto. Tikslias apšvietimo atramų padėtis žiūrėti projekto dalyje Nr. 10692023-XX-KR.A-E „Elektrotechnikos (apšvietimas)“.
7. Detaliau apie lietaus nuotekų tinklus žiūrėti projekto dalyje Nr. 10692023-XX-KR.A-N „Lietaus nuotekų šalinimas“.
8. Vši „Plačiajuostis internetas“ RAIN kabelio esamą movą ir atsargą, patenkančią į projektuojamo kelkraščio ribas, perkelti už jo ribų. Prieš perkėlimą būtina atkasti nuo movos (esančios apsauginėje dėžėje) į šonus po 10-15 m esamo kabelio. Apsauginės dėžės yra palikta maždaug po 20 m rezervinio kabelio, todėl kabelio atjungimas nenumatomas. Vykdam darbus būtina išsikviesti tinklą eksploatuojančios įmonės atstovą.
9. Brėžinyje skersinių profilių matmenys nurodyti metrais. Detalių matmenys nurodyti centimetrais.

0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS						
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS						
				Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašas						
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS									
	Susisiekimo komunikacijos									
	37311	SPV	R. Mačys		DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAIDA	
33443	SPDV (X)	R. Mačys		Skersiniai profiliai ir pjūviai					M 1:X	0
	IP	---								
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO				LAPAS	LAPŲ	
								1	2	
	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija			10692023-XX-KR.A-S-BR.05						

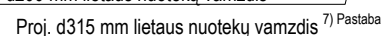
(ties nuovažomis)



(ties PK 0+40)



(ties PK 2+86)



2	2	0
---	---	---

Kulių g. Klaipėda vandentiekio projekto

2 laišškai(-ų)

Justas Čaplikas <inzinieriusjustas@gmail.com>
Kam: Audronė Bakanauskienė <ab.darbui@gmail.com>

2024 m. vasario 26 d. 11:52

Laba diena,
Prašau atsiųsti rengiamo vandentiekio projektą, kad galėtume įsivertinti projekto sprendinius.
Prikabinu ir siunčiu Kulių kelio rekonstruojamos dalies projektą su kelio ir lietaus tinklo sprendiniais..!'

--
Pagarbiai,
Inžinierius- projektuotojas Justas Čaplikas
Tel. 862900787

Visa informacija, esanti šiame laiške, yra skirta tik nurodytam adresatui. Jeigu šio laiško skaitytojas nėra jo tiesioginis gavėjas, arba darbuotojas arba agentas, būtina laišką perduoti tiesioginiam laiško gavėjui. Tokiu atveju taip pat informuojame, kad bet koks informacijos esančios laiške atskleidimas, platinimas arba kopijavimas yra griežtai draudžiamas. Jei Jūs gavote šį laišką per klaidą, prašome nedelsiant informuoti laiško siuntėją ir visiškai pašalinti laišką ir visus priedus. Aciu.

 xref_KULIU_KLP_LVN_20240109.dwg
2058K

Audronė Bakanauskienė <ab.darbui@gmail.com>
Kam: Justas Čaplikas <inzinieriusjustas@gmail.com>

2024 m. vasario 26 d. 19:38

Laba diena

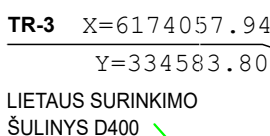
Šiuo Laišku patvirtinu, kad UAB „Gabija“ rengiamame projekte „VANDENTIEKIO TINKLŲ KULIŲ G., KLAIPĖDOS G. DOVILUOSE IR KLAIPĖDOS G., GEDMINŲ G., STUČIŲ G. BAICIUOSE KLAIPĖDOS RAJ. STATYBOS PROJEKTAS“ įvertinti projekto „Kulių g. Nr.KL8275, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ sprendiniai ir jie neturi įtakos viens kitam.

Pridedu Sklypo planą su sprendiniais

ačiū
Audronė Bakanauskienė
ab.darbui@gmail.com
+370 650 50120

[Cituojamas tekstas paslėptas]

 Baičių k.V1 2024-02-26.zip
2119K

LIETAUS SURINKIMO
ŠULINYS D400LIETAUS SURINKIMO
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø315
L=44,50m

-L1- PP Ø200
L=2,80m

X=6174003.78 ŠL1-1
Y=334514.46
ŠULINYS D400

-L1- PP Ø315
l = 10.90m

X=6173992.89 L1
Y=334514.54
IŠLEIDĖJO ŽIOTYS

-L1- PP Ø200
L=2.40m

X=6174055.76 ŠL1-3
Y=334582.84
ŠULINYS D400

X=6174030.75 ŠL1-2
Y=334549.84
ŠULINYS D400

Nr. 166
SUDERINTA
AB „Klaipėdos vanduo“
Infrastruktūros statybos skyriaus
Projektų derinimo inžinierius
Arūnas Tvardauskas
2024 m. 02 mėn. 28 d.

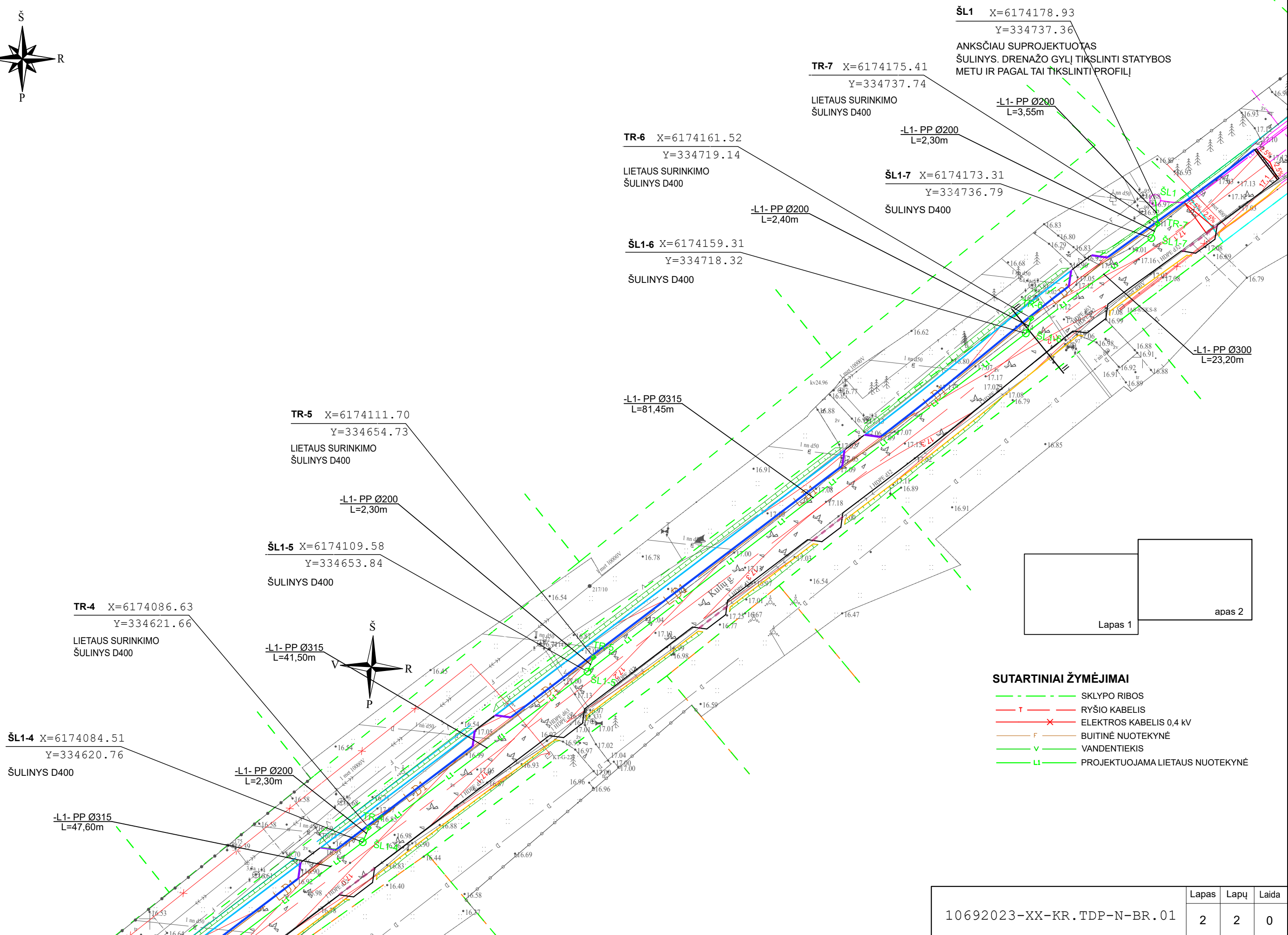
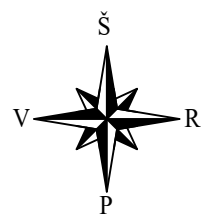
— — — — —	SKLYPO RIBOS
— T — — —	RYŠIO KABELIS
— X — — —	ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
— F — — —	BUITINĖ NUOTEKYNĖ
— V — — —	VANDENTIEKIS
— LI — — —	PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKYNĖ
— V1A — — —	KITU PROJEKTU PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAS

Lapas 1

apas 2

1. PROJEKTAS ATLIKTAS PAGAL AB "KLAIPĖDOS VANDUO" IŠDUOTAS PRISIJUNGIMO SĄLYGAS Nr. 2023/S.4-5/5 E, 2023-12.
2. STATYBOS DARBAI GATVĖS RIBOSE VYKDOMI VADOVAUJANTIS LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2004-02-11 NUTARIMU NR. 155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LIETUVOS RESPUBLIKOS SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKAVIMO TAISYKLĖMIS KPT SDK 19 IR KITAI SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. IŠARDYTOS GATVIŲ DANGOS IR JŲ PAGRINDAI TURI BŪTI ĮRENGIAMIS PAGAL ESAMĄ KONSTRUKCIJĄ.
3. ŠULINIO DANGČIO ŽENKLINIMUI VADOVAUTIS AB "KLAIPĖDOS VANDUO" REIKALAVIMUS.
4. PROJEKTUOJAMŲ IR SUSIKERTANČIŲ TINKLŲ ALTITUDES TIKSLINTI STATYBOS METU.
5. IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS TURI BŪTI ATSTATYTOS Į PRADINĘ PADĘTĮ. NUIMTAS IR IŠSAUGOTAS AUGALINIS GRUNAS GRAŽINAMAS Į PRADINĘ VIETĄ, UŽSĖTI ŽOLE. DANGOS ATSTATOMOS UŽSAKOVO LĖŠOMIS.
6. PRIEŠ PRADĖDANT DARBUS IŠKVIESTI KERTAMŲ TINKLŲ ATSTOVUS.
7. VYKDANT STATYBOS DARBUS LAIKYTI DARBŲ IR EKSPLOATAVIMO SAUGOS TAISYKLIŲ.
8. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.
9. SU UŽSAKOVU PROJEKTAS SUDERINTAS.
10. PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ GAUTI AB "ESO" SUTIKIMĄ ŽEMĖS KASIMO DARBAMS ELEKTROS APSAUGOS ZONOJE.
11. PRIEŠ ŽEMĖS KASIMO DARBUS BŪTINA IŠSIKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ ELEKTROS TRASOS NUŽYMĖJIMUI.
12. ŽEMĖS KASIMO DARBUS ELEKTROS APSAUGOS ZONOJE VYKDYTI TIK RANKINIŲ BŪDU ARBA IMTIS KITOKIŲ PRIEMONIŲ TINKLO APSAUGOJIMUI NUO PAŽEIDIMŲ.
13. IŠLAIKYTI MINIMALIUS LEIDŽIAMUS ATSTUMUS IKI ELEKTROS KLOJANT NAUJAS KOMUNIKACIJAS, APSAUGOTI JUOS NUO PAŽEIDIMŲ.
14. ĮVERTINTI KITŲ PROJEKTŲ RENIAMŲ VANDENTIEKIO TINKLO SPRENDINIAI. VANDENTIEKIO TRASA VIA UŽKELTA ANT BRĖŽINIO. VANDENTIEKIO PROJEKTO PAVADINIMAS: VANDENTIEKIO TINKLŲ KULIŲ G., KLAIPĖDOS G. DOVLIUOSE IR KLAIPĖDOS G., GEDMINŲ G., STUČIŲ G. BAIČIUOSE KLAIPĖDOS RAJ. STATYBOS PROJEKTAS STATYTOJAS: AB"KLAIPĖDOS VANDUO". PROJEKTUOTOJAS: UAB "GABIJA". 2024M.

0	2023		Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS				
KVAL. PATV. DOK. NR.	Infra Pro		MB „Infra projectum“ Aušros g. 12, LT-21157 tel.: +370 69666023 e. p.: info@infraprojectum.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
37311	SPV	R. Mačys	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Paviršinių nuotekų tinklai				
28005	SPDV(N)	J. Čaplikas					
	IP	---					
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA	
			Paviršinių nuotekų tinklų planas			0	
			M 1:500				
1t	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Klaipėdos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 10692023-XX-KR.TDP-N-BR.01			LAPAS	LAPŲ
						1	2



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- SKLYPO RIBOS
 - RYŠIO KABELIS
 - ELEKTROS KABELIS 0,4 kV
 - BUITINĖ NUOTEKYNĖ
 - VANDENTIEKIS
 - PROJEKTUOJAMA LIETAUS NUOTEKYNĖ

10692023-XX-KR.TDP-N-BR.01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA**

MB Infra projectum
Aušros g. 12, 21157 Pabalių k.,
Vilniaus apskritis
El. p. info@infraprojectum.com

2024-03- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTIAMS SPRENDINIAMS

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija pritaria **Susisiekimo komunikacijų (gatvių) paskirties statinio Kulių g. Nr. KL8274, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. kapitalinio remonto aprašo Nr. 10692023-XX-KR.A** projektiniams sprendiniams.

direktorius

Sigitas Karbauskas

, el. p. vytautas.virsilas@klaipedos-r.lt [mob. tel.869520330](tel:869520330)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-04 Nr. A32-352
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-05 09:27
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-10-10 07:45 - 2024-10-09 07:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240213.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-03-05)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-03-05 nuorašą suformavo Vytautas Viršilas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

2024-03-05

INFRA PROJECTUM

Mažoji bendrija, Pabalių k. LT-21157, +37069666023, info@infraprojectum.com, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų Registrų centre, įmonės kodas 305148575, PVM mokėtojo kodas LT100014018315

ĮSAKYMAS DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO

2022 m. gruodžio 8 d. Nr. 1225

Trakų raj.

Vadovaujantis sutartimi, kuri įsigalios 2022 m. gruodžio 14 d., pasirašyta tarp MB Infra projectum ir Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos **dėl Klaipėdos rajono Dvilų seniūnijos, Dvilų miestelio, Kulių g. Nr. KL8274 rekonstravimo techninio darbo projekto parengimo paslaugų atlikimo**, projekto vadovu skiriu save, Raimondą Mačį, kvalifikacijos atestato Nr. 37311.

Direktorius



Raimondas Mačys

Pasirašydamas žemiau esančioje lentelėje, patvirtinu, kad su 2022 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. 1225 susipažinau ir įsipareigoju jį vykdyti:

Vardas, Pavardė	Susipažinau (parašas)	Susipažinimo data
Raimondas Mačys		2022-12-08



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37311

Raimondas Mačys

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. lapkričio 11 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24495



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33443

Raimondas Mačys

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24496

Išduotas 2019 m. lapkričio 11 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. rugsėjo 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.28005

Justas Čaplikas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. spalio 6 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. gruodžio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

27096



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39357

Deividas Šliuoža

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

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis
Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2021 m. birželio 30 d.

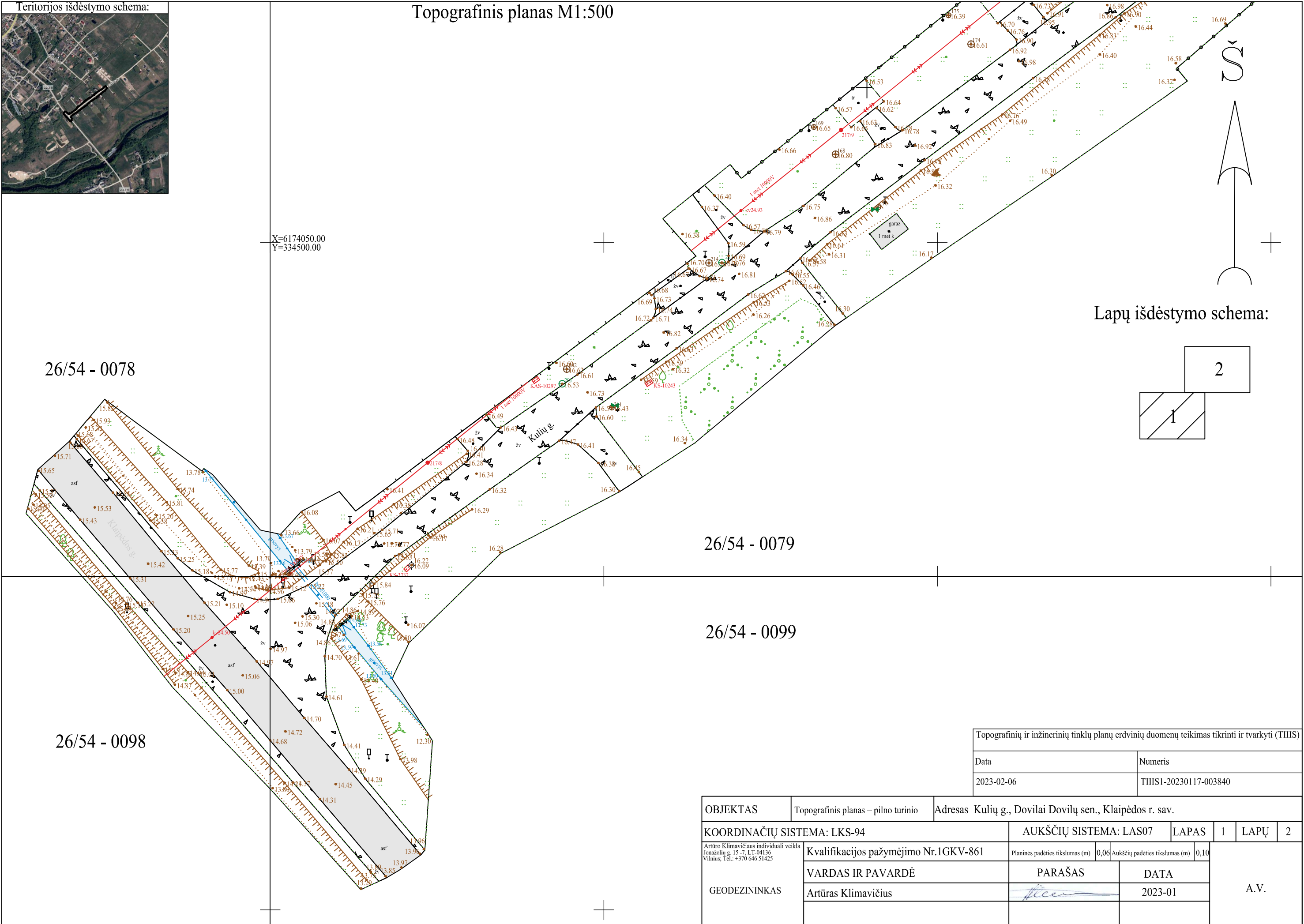
Pirmą kartą išduotas 2019 m. rugpjūčio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

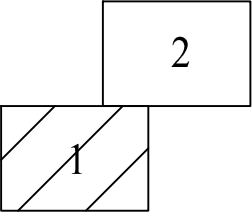
26852



Topografinis planas M1:500

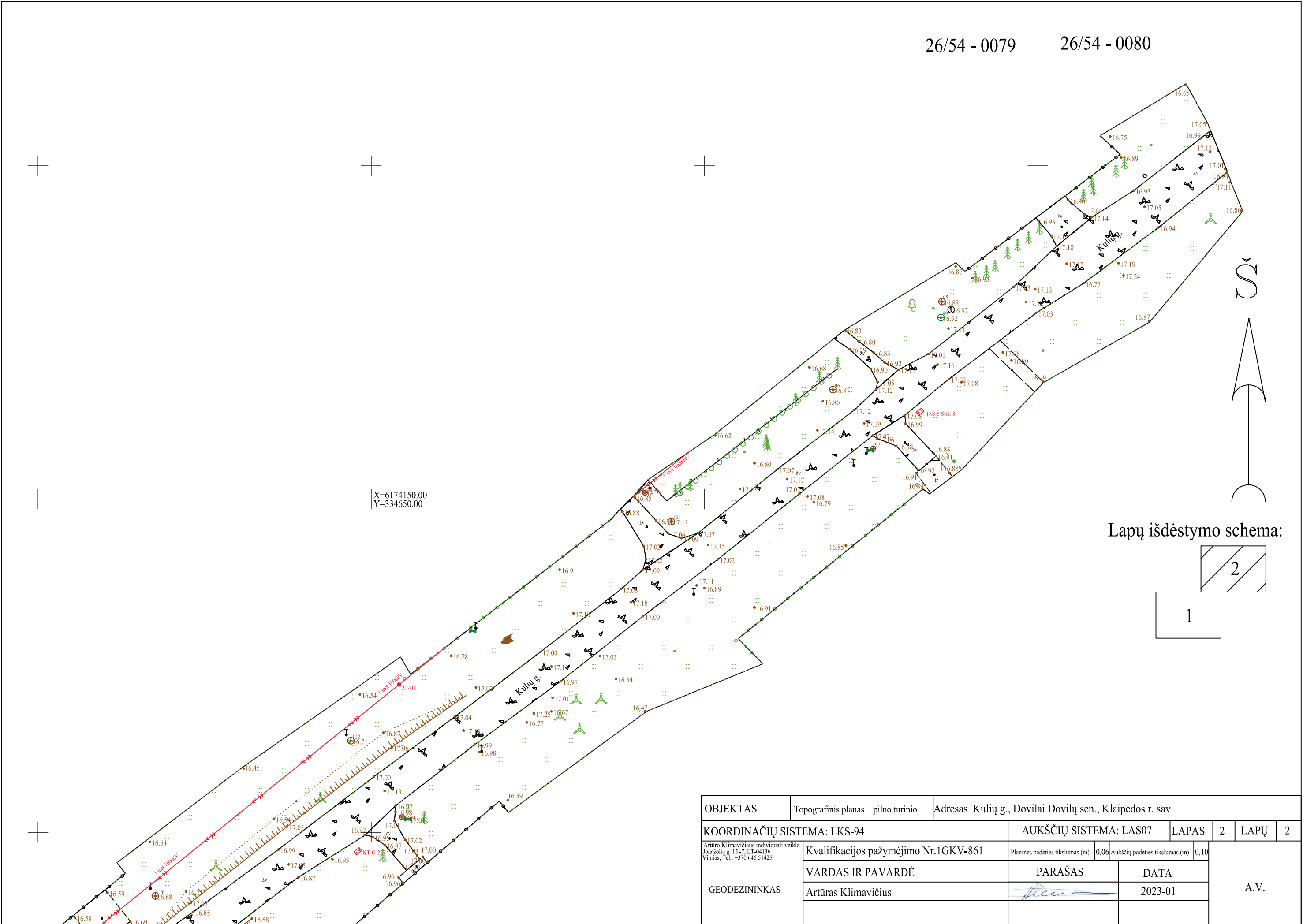


Lapų išdėstymo schema:



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIHS)	
Data	Numeris
2023-02-06	TIHS1-20230117-003840

OBJEKTAS	Topografinis planas – pilno turinio		Adresas Kulių g., Dovilai Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.						
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			LAPAS	1	LAPŲ	2
Artūro Klimavičiaus individuali veikla Jonaižolių g. 15-7, LT-04136 Vilnius; Tel.: +370 646 51425 GEODEZININKAS			Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-861		Planinės padėties tikslumas (m)	0,06	Aukščių padėties tikslumas (m)	0,10	A.V.
			VARDAS IR PAVARDĖ		PARAŠAS		DATA		
			Artūras Klimavičius				2023-01		





ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: MB "Infra projectum"

OBJEKTAS: Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

GEOINŽINERIJA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 43860-2023

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23122

2023 m. GEGUŽĖ, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	11
TECHNINĖ UŽDUOTIS	12
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	14
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	16
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	17
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	18

GRAFINIAI PRIEDAI

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

1. ĮVADAS

Pagal MB "Infra projectum" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas Kulių gatvės atkarpai, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6174102$, $y = 334640$).

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

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

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu $d = 36$ mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,0 metrus, geologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei nesuardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais, įspaudžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas lengvu zondų (DPL). Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{10}), reikalingas zondui įgilinti

0,10 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėms įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

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

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 9 suardytos (B kategorijos) ir 9 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

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

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

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 16,71 iki 17,16 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,45 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Agluonėnų fluvio-glacialinės deltos lygumos mikrorajone. Reljefas tolygus. Aplink objektą 100-200 atstumu teka vandens kanalai, už 400 pietryčiuose teka upė Minija. Vizualiai dangos būklė bloga, matomos duobės ir provėžos.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

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

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

Glacialiniai (g III bl) dariniai – tai yra moreniniai moliai.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1-3.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) sudaro:

IGS-1 sudaro planingai supiltas labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]). Sluoksnio storis kinta nuo 27 cm iki 36 cm.

IGS-2 sudaro gręžinio Nr. 2 aplinkoje sutiktas planingai supiltas vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]). Sluoksnio storis 70 cm.

GS-3 sudaro gręžinio Nr. 1 aplinkoje sutiktas planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo molis, standus ([ML]), Sluoksnio storis 70 cm.

Glacialinius darinius (g III bl) sudaro:

IGS-4 sudaro vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus (ML). Sluoksni storis kinta nuo 190 cm iki 200 cm ir daugiau, nes sluoksnio padas grėžiniais iki 3,0 m gylio nebuvo pasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

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

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

M – plakto masė, kg

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

h – plakto kritimo aukštis, m

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s²

A – kūgio pagrindo plotas, mm²

e – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

Iš smūgių skaičiaus paskaičiavus gautos sekancios vidutinės reikšmės:

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

(IGS-1) Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis – dinaminis stipris $q_d = 22,2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,77$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,56$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša – dinaminis stipris $q_d = 5,2$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,99$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,61$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,67$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus – gamtinis tankis $\rho = 2,22 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,38$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,06$ vnt. d.

(IGS-4) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus – dinaminis stipris $q_d = 2,4 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,22 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,44$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,13$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2023 metų balandžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,0 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžinyje Nr. 1, 1,0 m (15,71 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

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

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30-0,40 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMOS GATVĖS ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinės gatvės konstrukcija susideda iš dangos, dangos konstrukcijos ir sankasos.

Dangą sudaro 3-4 cm storio skaldos ir smėlio mišinys.

Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, jį sudaro 27-36 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F_2 šalčio klasė).

Bendras konstrukcijos storis kinta nuo 30 cm iki 40 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 19,3 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 9,9 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,58 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F_2 . Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis, Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, 70 cm storio, kuri sudaryta iš supilto molingo smėlio su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), (F_3 šalčio klasė) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), (F_3 šalčio klasė).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Agluonėnų fluvioglacialinės deltos lygumos mikrorajone. Reljefas tolygus. Aplink objekta 100-200 atstumu teka vandens kanalai, už 400 pietryčiuose teka upė Minija. Vizualiai dangos būklė bloga, matomos duobės ir provėžos.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2, 3) slūgso iki 1,0-1,1 m gylio, juos sudaro maža isulkingas molingas smėlis ([SD]), molingas smėlis su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]) ir smėlingas mažo plastiškumo molis, standus ([ML]). Glacialiniai (g III bl) dariniai (IGS-4) slūgso iki 3,0 m ir giliau, juos sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus (ML).
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo (podirvio) slūgsojo lokaliai, tik grėžinyje Nr. 1, 1,0 m (15,71 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,30-0,40 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Tyrinėtos gatvės konstrukcija susideda iš dangos, dangos konstrukcijos ir sankasos. Dangą sudaro 3-4 cm storio skaldos ir smėlio mišinys. Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas visame ruože, jį sudaro 27-36 cm storio mažai dulkingas molingas smėlis ([SD]), (F2 šalčio klasė). Bendras konstrukcijos storis kinta nuo 30 cm iki 40 cm.
7. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, 70 cm storio, kuri sudaryta iš supilto molingo smėlio su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša ([SDo]), (F3 šalčio klasė) ir smėlingo mažo plastiškumo molio, standaus ([ML]), (F3 šalčio klasė).
8. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai. Reikia atkreipti dėmesį į gruntus su organinės medžiagos priemaiša (IGS-2),
9. Gatvės pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais antropogeninius gruntus ir gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo, jeigu reikia pritaikyti sutankinimo ar sustiprinimo priemones.
10. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

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

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6174035	334560	16,71	3,0
2.	Gr.DZ-2	6174157	334717	17,16	3,0

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	0+78	d-1,9	Sk-3	([SD])-27	30	([ML])-70	(ML)-200	1
2	2+77	k-0,5	Sk-4	([SD])-36	40	([SDo])**-70	(ML)-190	-

Sk-skalda

**-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

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

MB "Infra projectum"

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-04-12		SCORO Nr. 23122	
Dokumento data		Dokumento registracijos numeris	
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Tyrimo objekto pavadinimas:	Kulių g. atkarpa, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav.		
Tyrimo objekto adresas:	Kulių g., Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav.		
Užsakovo duomenys:	MB "Infra projectum", Raimondas Mačys, info@infraprojectum.com, 305148575		
Projektuotojo duomenys:	MB "Infra projectum", Raimondas Mačys, info@infraprojectum.com, 305148575		
Statybos rūšis:	Rekonstravimas		
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės		
Statinio kategorija:	Neypatingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Duomenys apie statinio parametrus:	Ilgis, m.	~300	
	Tyrimo ruožo ilgis, m.	~300	
	Gatvės/kelio kategorija	D	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	Nėra		
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6174208	334774
	2	6174197	334779
	3	6173982	334508
	4	6173998	334494
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra		

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“.
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Nėra

Užsakovas:

Raimondas Mačys, 2023-04-12

Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):

Raimondas Mačys, 2023-04-12

Tyrimų vadovas (užduotį gavau):

Justina Taukinaitienė, 2023-04-12

 LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA LITHUANIAN GEOLOGICAL SURVEY	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
--	---

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 43860-2023

1. Tyrimo užsakovas MB "Infra projectum", reg.kodas 305148575, Vilniaus apskr., Trakų r. sav., Senųjų Trakų sen., Pabalių k., Aušros g. 12
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

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

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas

4.2. Geofiziniai tyrimai

4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5.** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų

5.2. Požeminio vandens

5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos

5.4. Žemės gelmių ertmių

5.5.

5.6. kita

6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Kulių gatvės, Dovilų mstl., Klaipėdos r. sav.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dovilų mstl., Kulių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatės sistemoje)</i>	Nr. 1: 6174208 334774; 6173998 334494; 6173982 334508; 6174197 334779;
Pastabos	

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

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

TU_23122

9. Tyrimo pradžios data 2023-04-13, tyrimo pabaigos data 2023-10-13

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Kulių g. atkarpa, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2023-10-13

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Technikas
2023-04-13Ignas Medžiaušis
+37062175449(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	43860-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-1705

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-04-13

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-05-02

Dokumentą atspausdino:

Ignas Medžiaušis
2023-05-30

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827

(data)

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

UAB „Geoanalizė“

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0272

Išrašymo data 2023-05-08

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius

Objektas: 23122 Kulių g. atkarpa, Dvilų mstl., Dvilų sen., Klaipėdos r. sav.

Tyrimų medžiaga: Gruntas

Gruntų pridavimo data: 2023-05-02 Pridavė: Ignas Medžiaušis

Grunto bandinių kiekis: 4

Tyrimai atlikti pagal:

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

Protokolo priedai:

1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 2 lapai
3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Parengė:

Vyr. specialistas:

S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEO GEOANALIZĖ										QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001										Nr 23-0272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Objekto pav.			23122 Kulių g. atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Skaitiklyje likęs gruntas, vardioklyje išsijotęs per sietą gruntas %													Tankis Mg m ⁻³			Drežnis Plastingumas %, %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Pavyzdys			Sietų akučių dydžiai, mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Cu/Cc	Filtracijos koeficientas m/s (sufankinto grunto)	p/p _s	p _s	poringumas n/e	w w-0,4 %,	W _L W _p	I _p I _L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Eil. Nr.			Gręžinio Nr.		Nr.		nuo/iki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	1	2	0,5-0,8	0,0	0,0	0,0	3,1	0,3	1,8	2,3	2,1	2,8	13,5	12,5	14,3	34,1		2,221	2,682	1,946	0,38	14,1	25,2	9,7	saCIL	F ₃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

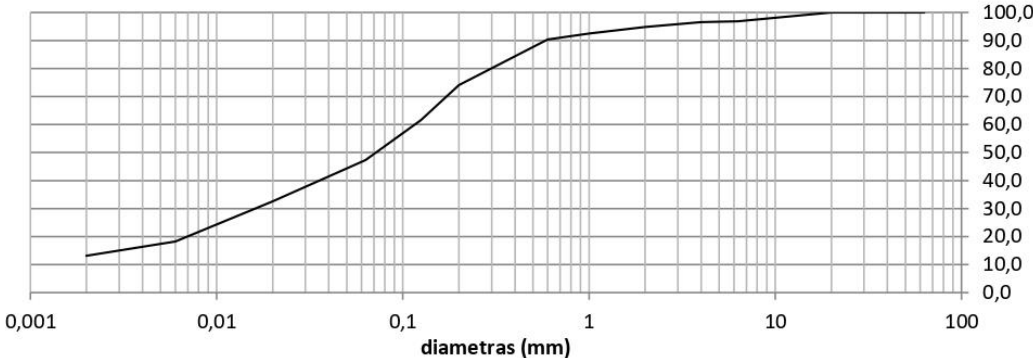
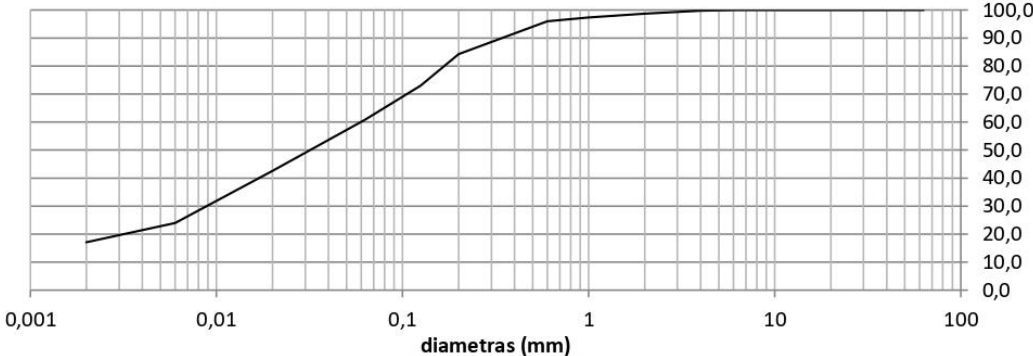
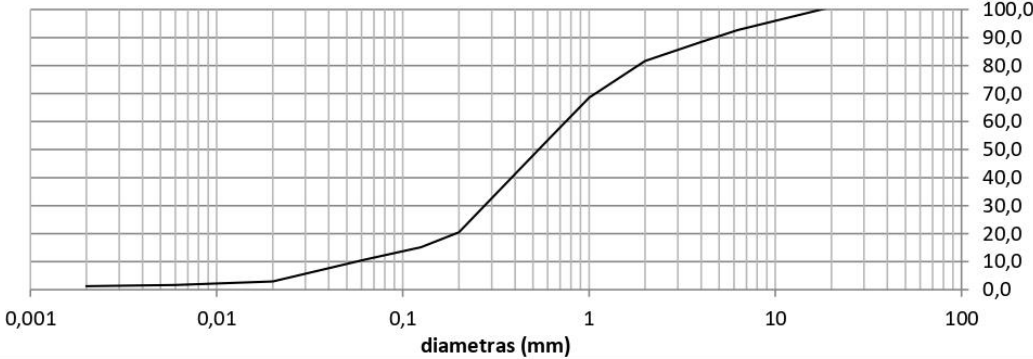
Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr, spec. S. Gegieckas

2023-05-08



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

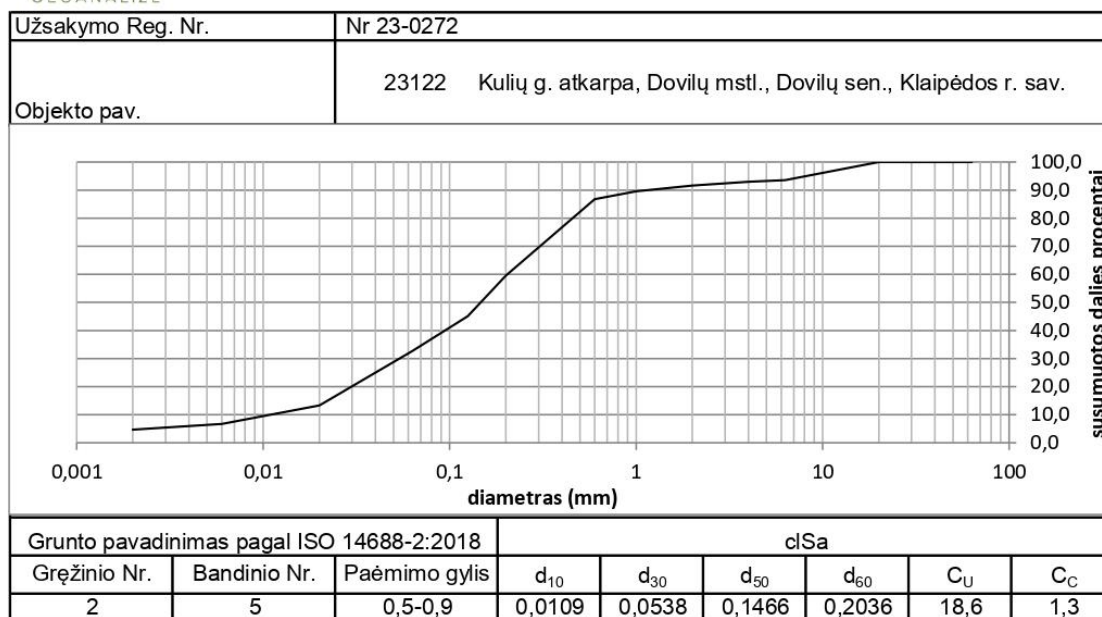
Priedas 2-3

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 23-0272							
Objekto pav.		23122 Kulių g. atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.							
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	2	0,5-0,8	0,0018	0,0161	0,0717	0,1158	65,0	1,3	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	3	1,4-1,9	0,0000	0,0089	0,0318	0,0595	0,0	0,0	
									
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			Sa-F						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	4	0,1-0,4	0,0561	0,2751	0,5362	0,7499	13,4	1,8	



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

Priedas 2-4

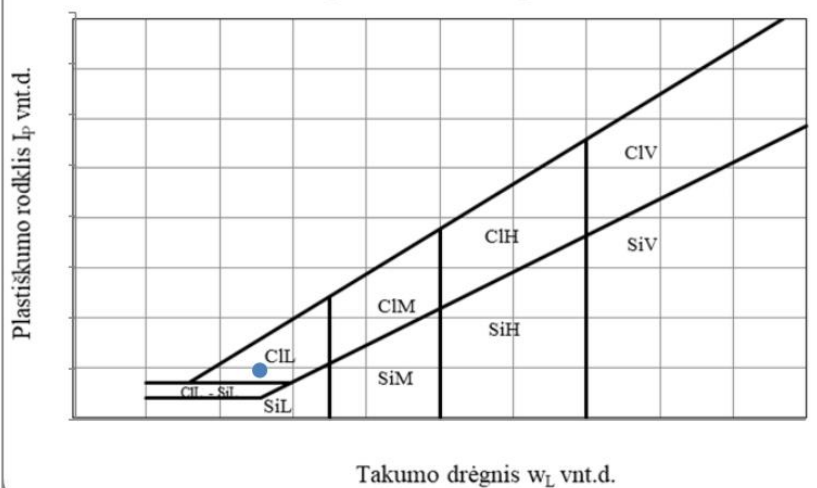




23122 Kulių g. atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

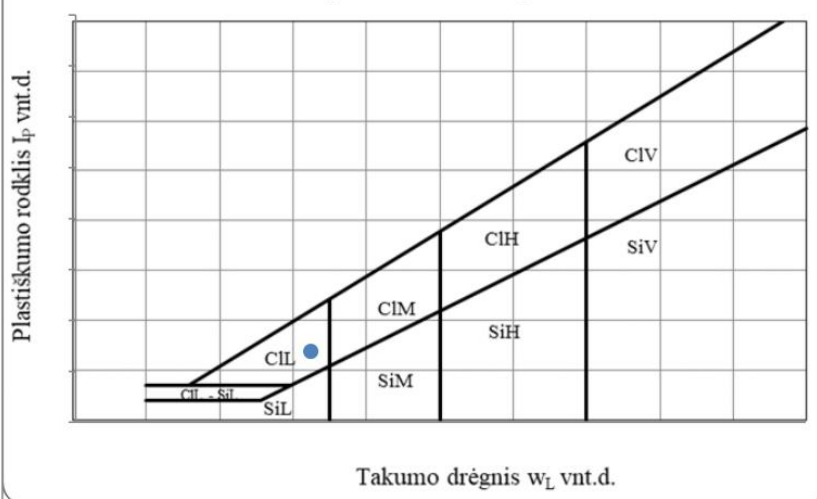
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	2	0,5-0,8	14,1	25,2	15,5	9,7	0,06	standi

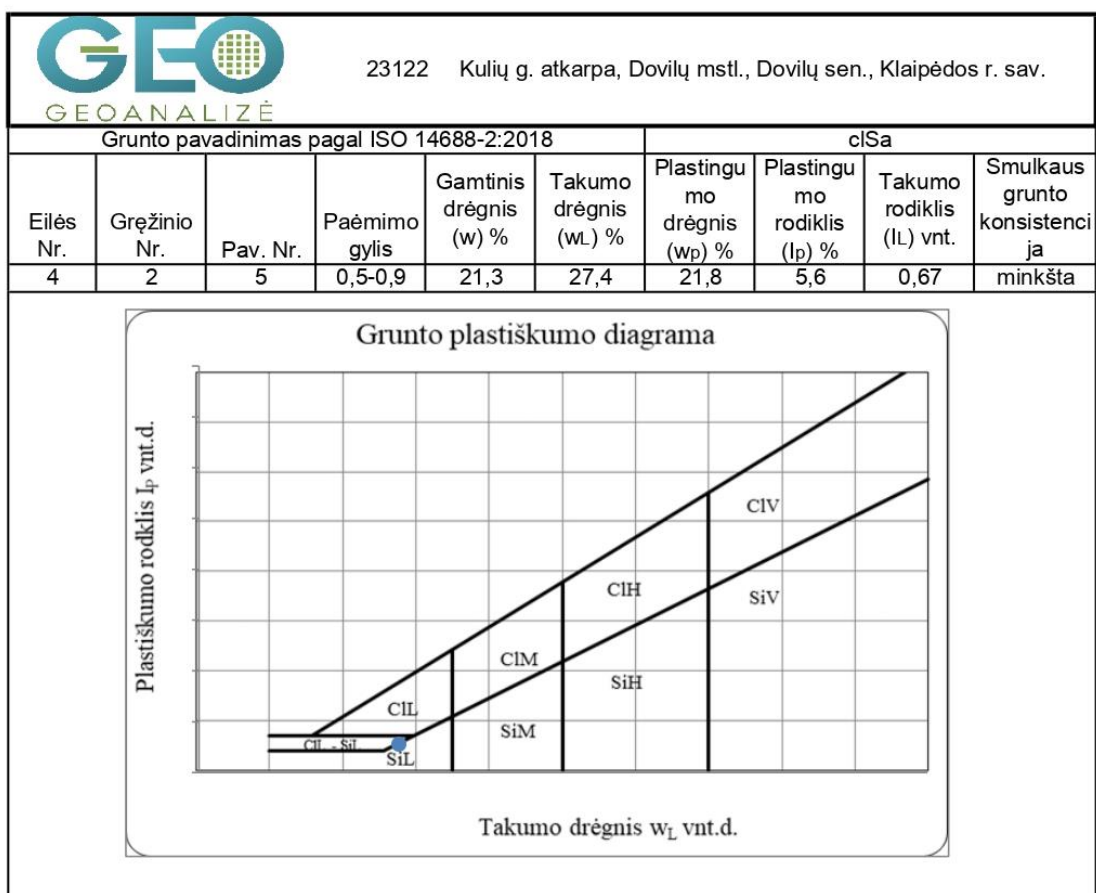
Grunto plastiškumo diagrama



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w _L) %	Plastingumo drėgnis (w _p) %	Plastingumo rodiklis (I _p) %	Takumo rodiklis (I _L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
2	1	3	1,4-1,9	18,8	32,2	18,3	13,9	0,13	standi

Grunto plastiškumo diagrama





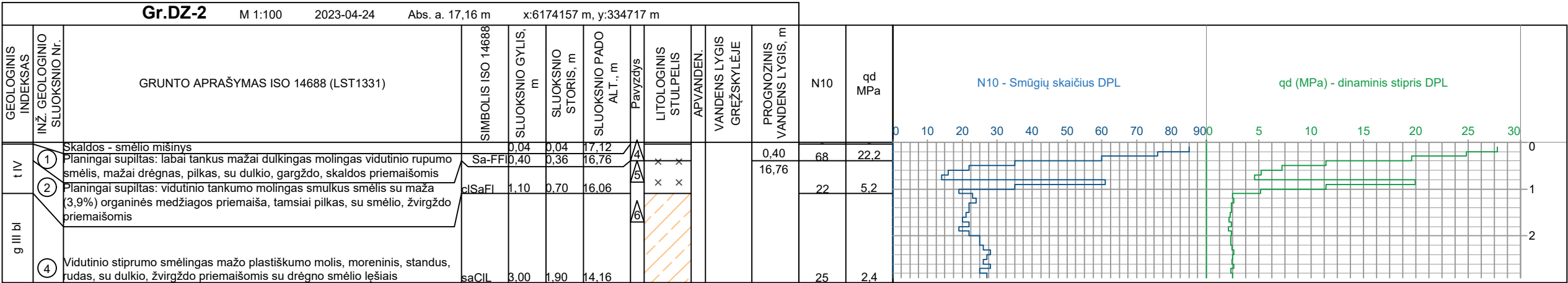
IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Smūgių skaičius, N10 DPL	Dinaminis stipris (vidurkis), q, MPa	Filtracijos koeficientas k _f , (m/s)	Gamtinis tankis ρ, (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis L, (vnt.d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: labai tankus mažai dulkingas molingas smėlis	Sa-FFI	([SD])	<u>68</u>	<u>22,2</u>	<u>1,58*10⁻⁵</u>	<u>1,77</u>	<u>2,67</u>	<u>0,56</u>	<u>3,60</u>	-	-	17,37
2	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo molingas smėlis su maža (3,9%) organinės medžiagos priemaiša	clSaFI	([SDo])	<u>22</u>	<u>5,2</u>	-	<u>1,99</u>	<u>2,63</u>	<u>0,61</u>	<u>21,30</u>	<u>5,60</u>	<u>0,67</u>	19,51
3	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus	saCILFI	([ML])	-	-	-	<u>2,22</u>	<u>2,68</u>	<u>0,38</u>	<u>14,10</u>	<u>9,70</u>	<u>0,06</u>	21,79
4	g III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus	saCIL	(ML)	<u>25</u>	<u>2,4</u>	-	<u>2,22</u>	<u>2,69</u>	<u>0,44</u>	<u>18,80</u>	<u>13,90</u>	<u>0,13</u>	21,76

41 - pagal dinaminio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

 Leidimo Nr.1746029	Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.					
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2023.05	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2023.05		
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2023.05		
	Užsakovas	MB "Infra projectum"			Projekto Nr.	23122

Gr.1 M 1:100 2023-04-24 Abs. a. 16,71 m x:6174035 m, y:334560 m										
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Skaldos - smėlio mišinys	Sa-FF	0,03	0,03	16,68	△	x x		0,30
	②	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, pilkas, su dulkiu, gargždo, skaldos priemaisomis		0,30	0,27	16,41		x x		16,41
g III bi	③	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, standus, pilkas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis su dulkiu tarp sluoksniais	saCII FI	1,00	0,70	15,71	△		1,00 15,71	
	④	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus, rudas, su dulkiu, žvirgždo priemaisomis su vandeningo smėlio lėšiais								



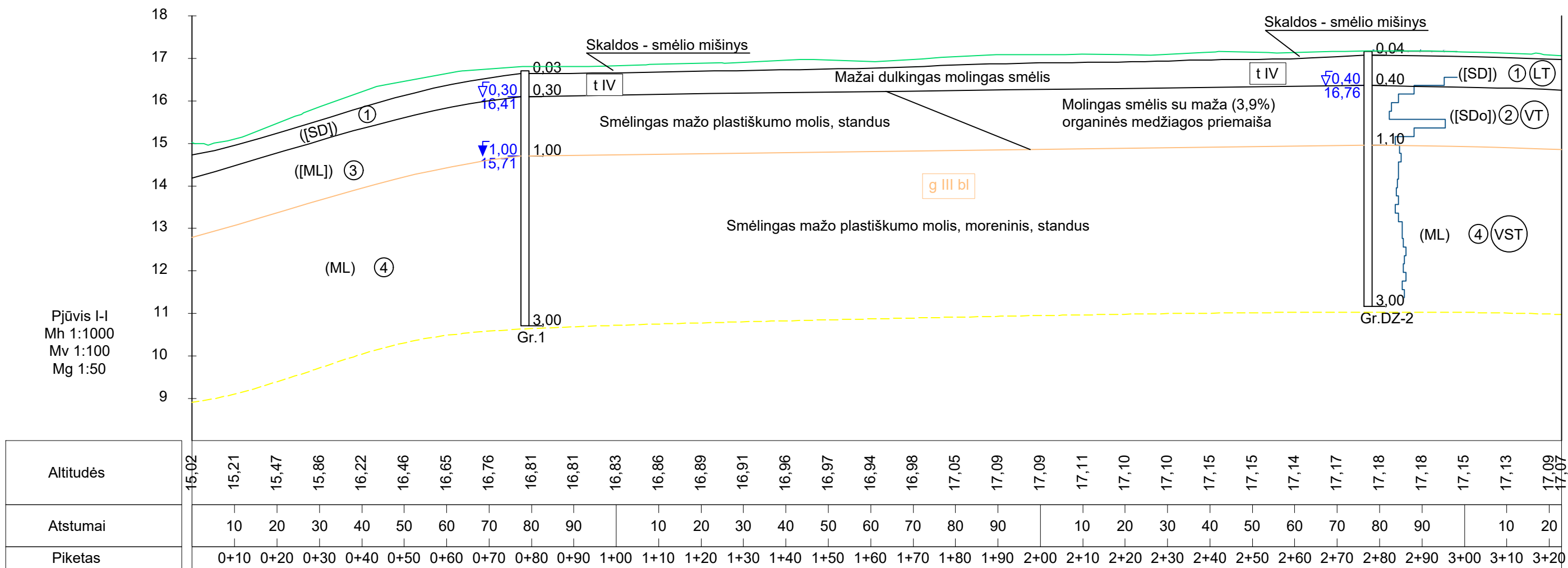
Leidimo Nr. 1746029

Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.05
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.05
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.05

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.	23122	2.1
-----------	----------------------	--------------	-------	-----



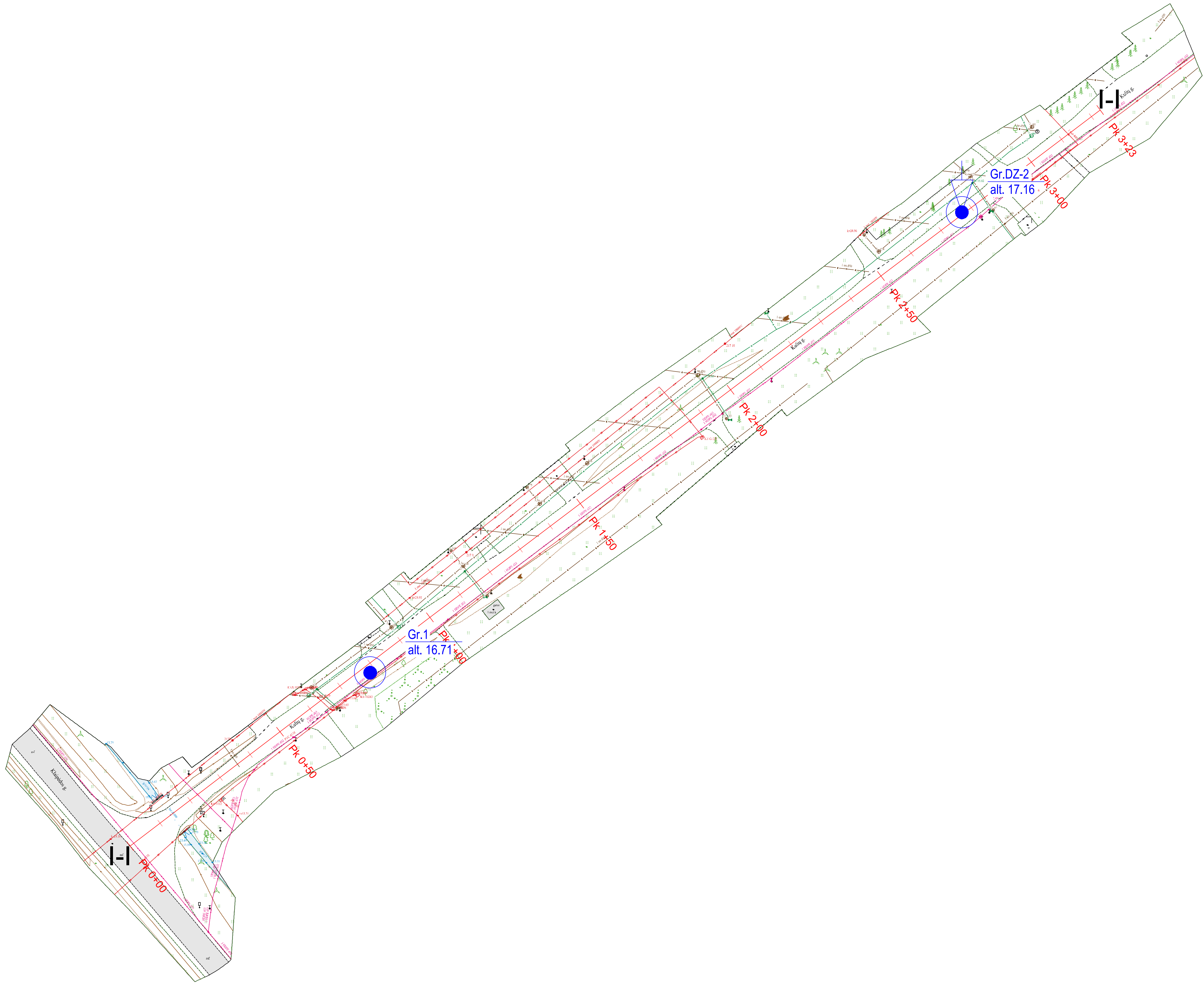
Leidimo Nr.1746029

Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.05
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.05
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.05

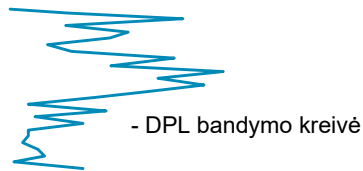
Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.	23122	3.1
-----------	----------------------	--------------	-------	-----

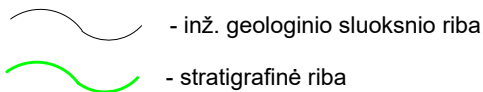


		Kulių gatvės atkarpa, Dovių mstl., Dovių sen., Klaipėdos r. sav.			
Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.05	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis		
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.05			
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.05			
Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.	23122	4.1	

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Stratigrafinės ribos



| — | - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

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

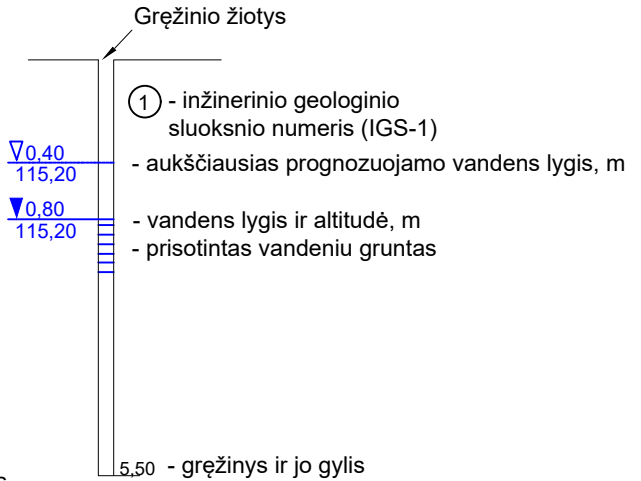
DZ-1
185,10 m
▽ - dinaminio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė



Piltinis gruntas



Moreninis molis



▲ - grunto ėminys

Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai
g III bl - glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

⊙VST - vidutinio stiprumo
⊙VT - vidutinio tankumo
⊙LT - labai tankus



Leidimo Nr.1746029

Kulių gatvės atkarpa, Dovilų mstl., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.05
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.05
Inž. geol.	D. Bukauskas	2023.05

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas	MB "Infra projectum"	Projekto Nr.	23122	5.1
-----------	----------------------	--------------	-------	-----