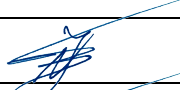





STATYTOJAS	Klaipėdos rajono savivaldybė Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai
UŽSAKOVAS	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2)
STATINIO ADRESAS	Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė k., Karklininkų g. KL8896
STATINIO PAVADINIMAS	Karklininkų g. (Nr. KL8896)
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	2307-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	BD
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“		Direktorius	Nerijus Juškevičius	
	38572	Statinio projekto vadovas	Nerijus Juškevičius	



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	2307-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2307-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	2307-00-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	2307-00-TDP-E01	0	Elektrotechnika. Apšvietimo tinklai	
5.	2307-00-TDP-ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
6.	2307-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	2307-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2307-00-TDP-BD_PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2307-00-TDP-BD_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
2307-00-TDP-BD_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
2307-00-TDP-BD_Ž-02	1	0	Atliktų projekto pritarimų ir suderinimų nuorašas	
2307-00-TDP-BD_BAR	7	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
2307-00-TDP-BD_BTS	11	0	Bendrosios techninės specifikacijos	
2307-00-TDP-BD_BR-01	3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų ir situacijos planas su apsaugos zonomis M 1:500	
2307-00-TDP-S_BR-02	3	0	Aukščių planas M 1:500	
2307-00-TDP-S_BR-04	1	0	Skersiniai pjūviai M 1:50	
2307-00-TDP-BD_Ž-03	1	0	Priedamų dokumentų sudėties žiniaraštis	
2307-00-TDP-BD_P	107	-	Priedami dokumentai	



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis prieš rekonstrukciją	Kiekis po rekonstrukcijos	Pastabos
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS:					
1. Keliai (gatvės), Karklininkų gatvė unikalus Nr. 4400-5340-7157, viso statinio ilgis 1,682 km (Rekonstravimas, neypatingasis statinys).					
1.1.	Gatvės kategorija	-	D ₂	D	
1.2.	Ruožo ilgis (rekonstruojamo)*	km	1,658	1,658	
1.3.	Važiuojamosios dalies plotis	m	-	5,5	
1.4.	Eismo juostų skaičius	vnt.	-	2	
1.5.	Eismo juostos plotis	m	-	2,75	
INŽINERINIAI TINKLAI:					
2. Lietaus nuotekų tinklas PK0+00-PK1+60 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)					
2.1.	Bendras inžinerinių tinklų ilgis*	km	-	0,151	
2.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	-	d200, d250	
3. Lietaus nuotekų tinklas PK1+60_PK6+20 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)					
3.1.	Bendras inžinerinių tinklų ilgis*	km	-	0,712	
3.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	-	d200, d250, d315, d400	
4. Lietaus nuotekų tinklas PK6+20_16+60 (Nauja statyba, Neypatingasis statinys)					
4.1.	Bendras inžinerinių tinklų ilgis*	km	-	1,133	
4.2.	Vamzdžio skersmuo	mm.	-	d200, d250, d315, d400, d500	
5. Rekonstruojamas vandentiekio tinklas (Unik. Nr. 4400-5694-3274, Rekonstrukcija, Neypatingasis statinys)					
5.1.	Bendras vandentiekio tinklų ilgis*	m	1922,53	1919,53	
5.1.1.	Iš jų rekonstruojama dalis*	m	6	3	
5.1.2.	Rekonstruojamo vamzdžio skersmuo	mm	d110	110	
6. Elektros tinklai (apšvietimo tinklai)					
6.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	km	-	2,140	
6.2.	Apšvietimo tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	-	4; 25	AL
7. Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)					
7.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	km	-	1,801	
7.2.	Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ² vnt.; mm ²	-	48sk.; OK 12sk.; OK	

* 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.

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius	



ATLIKTŲ PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ NUORAŠAS

Organizacijos pavadinimas, projektą derinantis asmuo	Pritarimų/ suderinimų atžyma ir pastabos	Su derinimu susijusios projekto dalys ir brėžiniai
AB „Energijos skirstymo operatorius“ Andrius Grincevičius	Pritarta 2024-09-11 (elektra)	„Suvestinis inžinerinių tinklų planas“; Projekto derinimo suvestinė (BD prieduose)
AB „Energijos skirstymo operatorius“ Antanas Aniulis	Pritarta 2024-08-29 (dujos)	Projekto derinimo suvestinė (BD prieduose)
Telia Lietuva, AB Kestutis Venclovaitis	Suderinta 2024-10-23 (Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams)	„Suvestinis inžinerinių tinklų planas“
AB „Klaipėdos vanduo“ Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyriaus Projektų derinimo inžinierius Arūnas Tvardauskas	Suderinta 2025-02-19	2307-00-TDP-VN dalies brėžinys „Sklypo planas su proj. lietaus ir vandentiekio tinklais“
Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos direktorius Sigitas Karbauskas	Pritarta 2025-02-25	Pritarimas BD prieduose (2 lapai)

**BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. Bendra informacija**

Projektas „Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. K18896) rekonstravimo projektas“ parengtas pagal Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos užsakymą.

Šis aiškinamasis raštas apima Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų gatvės rekonstravimo projektą ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Statinio vieta	Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė
Statinio pavadinimas	Karklininkų gatvė
Statybos rūšis	Rekonstravimas – gatvė; Nauja statyba – lietaus nuotekų tinklai; Rekonstravimas – vandentiekio tinklai
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Susisiekimo komunikacijos – gatvė; Inžineriniai tinklai – lietaus nuotekų ir vandentiekio tinklai
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys

Projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

2. Normatyvai, kiti dokumentai ir duomenys

Projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais. Privalomųjų dokumentų sąrašas pateikiamas šios dalies priedų žiniaraštyje.

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:
Įstatymai

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas

Statybos techniniai reglamentai

Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.05.01:2017
Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.02:2011
Automobilių keliai
KTR 1.01:2008
Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.04.04:2017
Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(1):2005
Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(2):1999
Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(3):1999
Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(4):2008

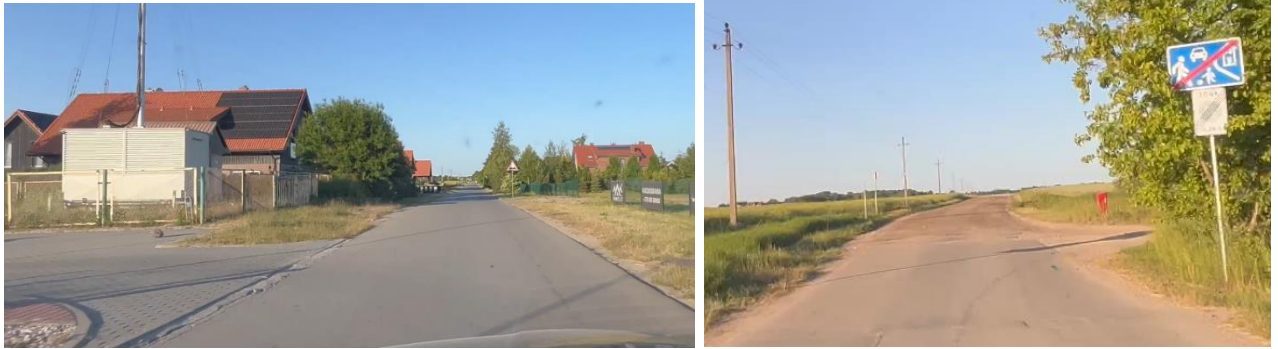
STR 2.01.01(5):2008	<u>Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo</u>
STR 2.06.04:2014	<u>Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai</u>
STR 2.03.01:2019	<u>Statinių prieinamumas</u>
Įrengimo taisyklės	
ĮT ASFALTAS 24	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės</u>
ĮT TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėjų ir plokščių įrengimo taisyklės</u>
ĮT SBR 19	<u>Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės</u>
ĮT SS 17	<u>Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės</u>
ĮT VŽ 14	<u>Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų įrengimo taisyklės</u>
ĮT ŽS 17	<u>Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės</u>
PĮT KŽA 08	<u>Gatvės ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės</u>
	<u>Gatvės ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės</u>
ĮT ŽM 12	<u>Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės</u>
Kelių projektavimo taisyklės	
KPT SDK 19	<u>Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės</u>
KPT VNS 16	<u>Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės</u>
	<u>Kelių eismo taisyklės</u>
Metodiniai nurodymai	
MN GEOSINT ŽD 13	<u>Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai</u>
Rekomendacijos	
R IGGT 15	<u>Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos</u>
Techninių reikalavimų aprašai	
TRA ASFALTAS 24	<u>Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA TRINKELĖS 14	<u>Automobilių kelių trinkelėjų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA BE 08/15	<u>Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA BITUMAS 23	<u>Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA SS 15	<u>Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA SBR 19	<u>Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA UŽPILDAI 19	<u>Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA VŽ 12	<u>Automobilių kelių vertikaliųjų gatvės ženklų techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA GEOSINT ŽD 13	<u>Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašas</u>
TRA ŽM 12	<u>Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas</u>
Kiti dokumentai	
	<u>Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės</u>

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

3. Esama situacija

Apytiksliai pusėje trasos rekonstruojamą gatvę vakarinėje dalyje iš vienos arba kitos pusės supa apgyvendinta teritorija, likusioje dalyje abipus gatvės dirbamos žemės plotai.

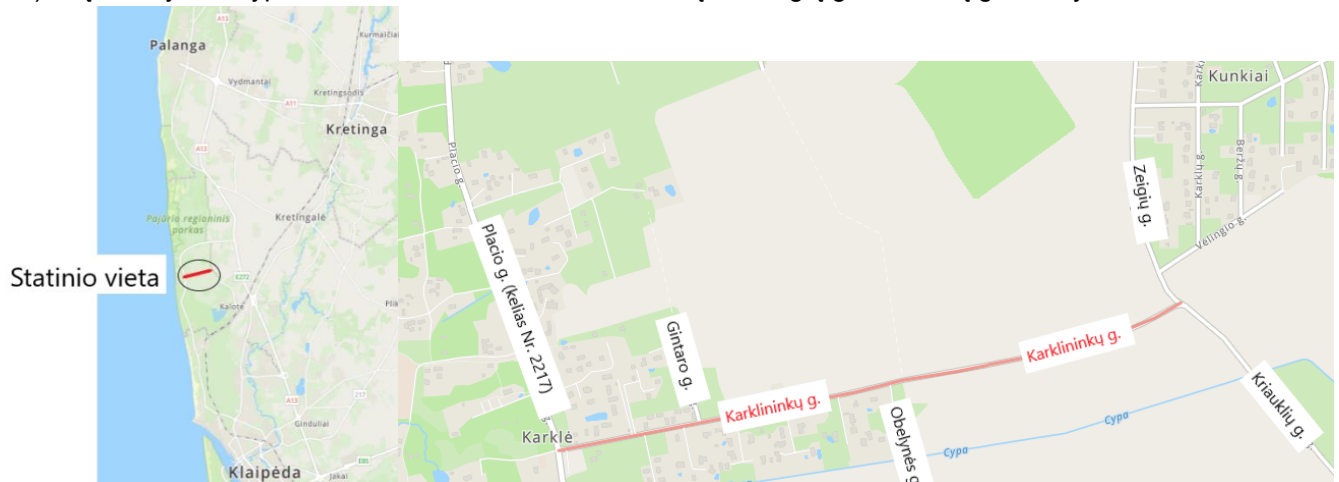
Karklės miestelio ribose iki Obelynės g. gatvė yra su vidutinės būklės asfalto danga, likusioje atkarpoje su žvyro danga. Žvyro danga prastos būklės – gausu įdubimų, provėžų. Gatvėje nėra paviršinio vandens surinkimo, nėra takų pėstiesiems.



1 pav. Esamos gatvės būklės fotofiksacija

3.1. Geografinė vieta

Rekonstruojama Karklininkų gatvė prasideda Karklės miestelio centrinėje dalyje nuo Plačio gatvės (kelias Nr. 2217) ir tęsiasi rytine kryptimi, kirsdama Karklės miestelio ribą, iki Zeigių g./ Kriauklių g. sankryžos.



2 pav. Statinio vieta

3.2. Geologinės sąlygos

Inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti 2023 m rugpjūčio-rugsėjo mėn.

Tyrimų metu nustatyta, kad gatvės esamą asfaltodangos konstrukciją sudaro 11-18 cm storio asfalto dangą ant 10-29 cm storio pagrindo/šalčiui atsparaus grunto - molingų žvyringo smėlio. Žvyro dangą sudaryta iš molingų žvyringo smėlio. Sankasą bei natūralius gruntuos sudaro įvairios sudėties molingi gruntuos.

Tyrimų metu 4,0 m gylis gręžiniuose grūntinis vanduo sutiktas 0,5-1,0 m gilyje.

Detalūs duomenys pateikti 2307-00-TDP-BD „Bendroji dalis“ (prieduose).

4. Projektiniai inžineriniai tinklai

4.1. Lietaus nuotekų tinklai

Pirmoje rekonstruojamos gatvės atkarpoje lietaus nuotekos surenkamos atkarpoje nuo sankryžos su Plačio g. (kelias Nr. 2217) iki PK 1+60. Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,3ha. Visos surinktos lietaus nuotekos išleidžiamos į esamus lietaus nuotekų tinklus Plačio g. (esamas lietaus nuotekų šulinys Nr.183).

Antroje rekonstruojamos gatvės atkarpoje, lietaus nuotekos surenkamos nuo PK 1+60 iki PK 6+20. Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,7ha. Visos sutrinktos lietaus nuotekos yra išleidžiamos į šalia esantį Cypą upelį. Surinktos lietaus nuotekos išleidžiamos tiesiogiai, be valymų.

Trečioje rekonstruojamos gatvės atkarpoje lietaus nuotekos surenkamos nuo PK6+20 iki PK 16+60 (iki Zelgių-Kriauklių g. sankryžos). Bendras surenkamos teritorijos plotas – 1,30ha. Visos surinktos lietaus nuotekos yra išleidžiamos į naujai projektuojamą griovį ties PK 9+00. Projektuojamo griovio sprendiniai yra nagrinėjami projekto byloje „2307-00-TDP-S Susisiekimo dalis“. Surinktos lietaus nuotekos į griovį išleidžiamos tiesiogiai, be valymų.

Detalūs sprendinius žiūrėti atskiroje „2307-00-TDP-VN“ dalyje.

4.2. Vandentiekio tinklai

Rekonstruojant Karklininkų gatvę yra numatoma iškelti esamą priešgaisrinį hidrantą. Rekonstruojant gatvę ties gatvės PK 8+70 esamas priešgaisrinis hidrantas atsiduria projektuojamo tako viduryje. Dėl šios priežasties techniniame darbo projekte yra numatoma jį demontuoti ir šalia žaliojoje vejoje, atsižvelgiant į rekonstruojamos gatvės susisiekimo dalies sprendinius, įrengti naują priešgaisrinį hidrantą, pajungiant jį prie esamo vandentiekio tinklo. Naujas priešgaisrinis hidrantas prie esamo vandentiekio tinklo pajungiamas balno pagalba.

Detalius sprendinius žiūrėti atskiroje „2307-00-TDP-VN“ dalyje.

4.3. Apšvietimo tinklai

Gatvės apšvietimui numatytos 7,0m viršžeminės dalies aukščio (įvertinus gembės aukštį), metalinės, cinkuotos atramos. Ant atramų montuojama 1,0m aukščio, 1,0m ar 1,5m ilgio gembės. Šviestuvai LED lempomis galia-25W (4000°K), montuojami ant gembės. Atramos išdėstomos 35,0m žingsniu.

Pėsčiųjų perėjoms numatytos 6,0 m viršžeminės dalies aukščio, įleidžiamos į pamatą atramos. Šviestuvai LED lempomis, ≤ 58W, 5700K lempomis. Pėsčiųjų perėjų apšvietimui atramos turi būti montuojamos prieš pėsčiųjų perėję transporto eismo kryptimi.

Projektuojamos apšvietimo atramoms elektros energijos tiekimas numatytas nuo projektuojamo apšvietimo valdymo skydo, prijungiamo nuo komercinės apskaitos spintos, kuri bus įrengiama esamos KS-6401 pagal 2023-08-02 AB „Energinės skirstymo operatorius“ parengtas sąlygas TER23-66878.

Tarp atramų nutiesiama 4x25mm² skersmens, AL gyslomis kabelinė linija. Kabelinė linija per visą trasos ilgį klojama D75mm² skersmens vamzdyje.

Detalius sprendinius žiūrėti atskiroje dalyje.

4.4. Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)

Atliekant rekonstruojamoje gatvėje telekomunikacinių tinklų rekonstravimą, numatyta esamų ryšių tinklų, patenkančių į rekonstruojamos gatvės ir pėsčiųjų dviračių takų zoną ar kertančių skersai rekonstruojamą gatvę, išsaugojimas (apsaugojimas) bei esamų optinių kabelių iškėlimas iš po važiuojamosios dalies.

Tarp projektuojamų šulinių nutiesiama ryšių kanalizacija iš vieno D110mm skersmens vamzdžio, į kurį bus pakloti projektuojami optiniai kabeliai. Optinių kabelių papildomai apsaugai numatyta juos įpūsti/įtraukti į papildomą D32mm skersmens vamzduką, kuris bus įveriamas į projektuojamą telekomunikacinių tinklų kanalizaciją.

Esamiems kabeliams, kertantiems skersai gatvę ar įvažiavimus, numatyta apsauga, apgaubiant išilgai išardomais D110/100 ar 160/141mm² skersmens apvalkalais.

Šalia esamos ryšių kanalizacijos ar kabelio vamzdyje, kertančios skersai gatvę, tarp esamų ar projektuojamo šulinių numatyta pakloti rezervinius D110mm skersmens vamzdžius.

Visiems esamiems telefoninės kanalizacijos šuliniams, patenkantiems į statybos darbų zoną, numatyta pakeisti esamus liukus; šuliniams numatyti MTT-L tipo dangčių komplektai. Turi būti sureguliuojamas šulinių aukštis pagal projektuojamą žemės paviršiaus aukščio altitudę.

Detalius sprendinius žiūrėti atskiroje dalyje.

4.5. Projektiniai sprendiniai

Gatvės trasa artima esamai, atsižvelgiama į esamas inžinerines komunikacijas bei galimybę įrengti najas (nuotekų tinklus, gatvės apšvietimą).

Trasos pradžioje sklandžiai įsijungiama į kelio Nr. 2217 (Placio g.) nuovažą, apie 20 m ilgio atkarpoje paliekant esamą dangos konstrukciją. Trasos pabaigoje gatvė sujungiama su Zeigių gatve, kurios danga yra žvyras.

Gatvė numatyta su 5.5 m pločio važiuojamąja dalimi, 1.5 m pėsčiųjų taku vienoje gatvės pusėje ir 2.5 m pločio bendru pėsčiųjų ir dviračių taku kitoje pusėje.

Pėsčiųjų takas projektuojamas iki apgyvendintos teritorijos ribos (iki Obelynės g.), jo plotis 1.5 m. Priklausomai nuo vietos pakankamumo pėsčiųjų takas nuo važiuojamosios dalies daugumoje atskiriamas 1.0 m ar 1.5 m pločio veja. Trasos pradžioje, siekiant išsaugoti esamus želdinius, elektros apskaitos spintas, pėsčiųjų takas rengiamas prie važiuojamosios dalies.

Kitoje gatvės pusėje projektuojamas 2.5 m pločio bendras pėsčiųjų ir dviračių takas. Jis rengiamas visoje gatvės trasoje. Dėl vietos stokos šis takas numatomas prie važiuojamosios dalies, išskyrus atkarpą trasos pradžioje (PK 0+60 – Pk 1+00), kurioje numatyta žaliuoju juostoje palikti esamus medžius.

Važiuojamoji dalis aprėminama 15 cm aukščio gatvės bordiūrais. Takai aprėminami vejos bordiūrais.

Gatvės važiuojamosios dalies skersinis nuolydis dvišlaitis- 2.5 % link bordiūrų. Takų ir žaliosios juostos skersinis nuolydis 2.0 % link gatvės važiuojamosios dalies.

Paviršiniam vandeniui surinkti važiuojamosios dalies kraštuose projektuojami vandens surinkimo trapai (žr. nuotekų šalinimo dalyje). Rekonstruojamoje gatvėje įrengiamas gatvės drenažas, skirtas sausinti gatvės dangos konstrukciją. Drenažas rengiamas 1.2 m gylyje nuo dangos paviršiaus. Takų konstrukcijos drenavimui po veja iki važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos pratęsimas 20 cm storio tako šalčiui nejudantis sluoksnis. Drenažas, trapai pajungiami į lietaus nuotekų tinklus (žr. nuotekų šalinimo dalyje).

Detalies sprendinius žiūrėti atskiroje projekto dalyje.

4.6. Sprendiniai žmonėms su negalia

Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendimai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Takų susikirtimuose su važiuojamąja dalimi numatyti įspėjamieji paviršiai iš betoninių reljefinių trinkelėlių su kauburėlių paviršiumi. Visoje projektuojamų takų trasoje rengiama 30 cm pločio vedimo juosta su juostelių paviršiumi.

Pėsčiųjų judėjimo trasoje nelygumai ne didesni nei 5 mm. Į taką neturi išsikišti objektai, galintys tapti kliūtimi dviratininkams, pėstiesiems ar žmonėms su negalia. Takuose sumontuoti objektai (kelio ženklai, šviestuvų atramos), turi būti ne žemiau kaip 2.25 m virš tako paviršiaus. Siūlės tarp trinkelėlių ne platesnės kaip 15 mm.

Takai turi būti įrengtas taip, kad ant jo nesikauptų vanduo ir jis neapledėtų. Ties praėjimu per gatvę negali būti rengiami dangčiai, grotos, trapai ir pan., kyšantys aukščiau arba įleisti giliau kaip 5 mm nuo paviršiaus.

Greta projektuojamų takų suprojektuotos poilsio aikštelės. Poilsio aikštelėse numatoma pastatyti suoliukus, šiukšliadėžes, o bendro pėsčiųjų ir dviračių tako aikštelėse papildomai dvipusius stovus dviračiams. Šalia suoliukų iš vienos pusės numatyta laisva erdvė, skirta privažiuoti žmonėms su specialiaisiais neįgalųjų vėžimėliais. Aikštelės matmenys: plotis - 1.5 m, ilgis – 5.0 m. Aikštelės dangos konstrukcija analogiška gretimų takų dangos konstrukcijai (trinkelės arba asfaltas).

6. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

6.1. Saugomos teritorijos ir kultūros paveldas

Projektuojama gatvė patenka į **Pajūrio regioninio parko** saugomą teritoriją.

Šalia gatvės kultūros paveldo teritorijų nėra.

6.2. Atliekos

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, LR seimo priimtu 1998-06-16 Nr. VIII-787 Atliekų tvarkymo įstatymu. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybiniuose, statybinių atliekų smulkinimo mobilioji įranga statybiniuose, neapdorotų statybinių atliekų saugojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Pabaigus statybos darbus gatvės aplinka sutvarkoma ir rekultivuojama.

Dirvožemis laikinai saugomas numatytoje laikinoje statybos aikštelėje, kol bus panaudojamas rekultivacijai.

Ekspluataavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Šiukšlės bus renkamos kelių prižiūrinčios įmonės.

Visos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu susidarysiančios atliekos rūšiuojamos ir netinkamos antriniam panaudojimui – perduodamos atliekų tvarkytojams.

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

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas atiduodant atliekas tvarkančioms įmonėms.

Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavojingos atliekos gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas.

6.3. Vanduo

Paviršiniam vandeniui surinkti važiuojamosios dalies kraštuose projektuojami vandens surinkimo trapai (žr. nuotekų šalinimo dalyje). Rekonstruojamoje gatvėje įrengiamas gatvės drenažas, skirtas sausinti gatvės dangos konstrukciją. Drenažas rengiamas 1.2 m gylyje nuo dangos paviršiaus.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis aplinkiniams paviršiniams vandenims nesusidarys. Kelio statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekoms. Degalai ir tepalai kelio zonoje nesandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

6.4. Aplinkos oras

Gatvės statybos darbų metu dirbant statybos mechanizmams galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas: atliekant kasimo darbus galimas padidėjęs dulkiškumas nuo grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir smėlio-žvyro mišinio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulkiškumas bus keliamas augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Klojant asfaltą ir garuojant bitumui, numatoma trumpalaikė tarša šiais organiniais junginiais (CxHy), formaldehidu (H₂CO), fenoliu (C₆H₅OH).

Statybos objektuose atliekant griovimo, statybos bei teritorijų tvarkymo darbus, kurių metu susidaro dulkiškumas, privaloma naudoti atliekų drėkinimo priemones, o vežant statybos griovimo ir teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir paviršių sudrėkinti. Statybų atliekos iš statybos aikštelių turi būti šalinamos ne rečiau kaip kartą per 2 savaites. Statybų Užsakovas ir Rangovas privalo prižiūrėti statybos teritoriją ir įvažiavimų kelius, transporto priemones neturi teršti gatvių, kelių ir kitų teritorijų. Užteršę bendrojo naudojimo teritorijas už statybos aikštelės ribų (gatvės, šaligatviai, žaliosios zonos), jas privalo nuvalyti patys arba sudaryti sutartis su miestą tvarkančia organizacija.

6.5. Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukiamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turi atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo kelio statybos metu:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

- 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 reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;

- planuoti darbo procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00

val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

6.6. Dirvožemis

Prieš pradėdant statybos darbus, esamas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir saugomas tol, kol bus panaudojamas pagalutiniam aplinkos sutvarkymui.

Tose vietose, kur dirvožemis nebus pažeistas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kurie skirti surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio-sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų kelio teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

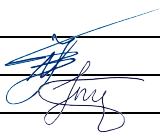
Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

6.7. Ekstremalios situacijos

Gatvės statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemones. Už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė.

Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atvejui iš generatorių ir kompresorių darbų zonoje turi būti numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, statybos darbams			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius		
		Inž.	Inga Juškevičienė		



BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI, ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatyta tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Statybos leidimą vadovaujantis 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“ nurodymais.
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedu turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiomis statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.

Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas STR 1.06.01:2016 4 priede.

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

Gatvės statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant techninę priežiūrą atliekančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nepažeistų trečiųjų šalių interesų statybos metu.

Gatvės statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktais, įstatymais ir šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ STR 1.03.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ STR 1.02.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“ STR 2.01.01 (1-5);
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“.

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.

Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį:

- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Nr. IX-926;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Nr. IX-1672;
- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Nr. 85/23;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Nr. 102;

- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Nr.: 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Nr. A1-55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-103/V-265.

1.3. Reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.4. Reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams

Jei specialiuosius darbus vykdys Rangovas ar Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.5. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi rangovo ir subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti Darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietėje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

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;
- pavojingos 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 perkeliama 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 zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) kroviniai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir demontuoti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtinausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Detalus darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių užtikrinimas turi būti numatytas statybos technologiniame projekte. Statybos technologinį projektą privalo parengti rangovas iki statybos darbų pradžios.

Už koordinavimą atsakingas rangovas:

- 1 sprendžia techninius ir organizacinius klausimus statybvietėje;
- 2 kontroliuoja, kad statybos organizavimas būtų vykdomas pagal saugos ir sveikatos darbe teisės aktuose nurodytus bendruosius saugos ir sveikatos darbe principus ir reikalavimus;
- 3 parengia saugos ir sveikatos planą, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą, turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės kritiniams darbams;
- 4 koreguoja saugos ir sveikatos darbe priemonių planą atsižvelgiant į darbų eigą ir atsiradusius pakeitimus;
- 5 kontroliuoja ir koordinuoja rizikos prevenciją, saugos ir sveikatos darbe priemonių įgyvendinimą statybvietėje;
- 6 įvertina darbų atlikimo trukmę, kad darbų atlikimo trukmė nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
- 7 koordinuoja, kad subrangovai vykdytų saugos ir sveikatos priemonių plane numatytas priemones;
- 8 organizuoja dviejų ir daugiau subrangovų, įskaitant ir vienas kitą keičiančius bendradarbiavimą toje pačioje statybvietėje ir koordinuoja jų veiklą, vykdamas nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų profilaktiką;
- 9 imasi priemonių užtikrinti, kad statybvietėje nebūtų pašalinių asmenų.

1 Lentelė. Bendras veiksmų planas

Eil. Nr.	Priemonė	Vykdymas
1	Užtikrinti ir imtis visų priemonių būtinų darbuotojų saugai užtikrinti ir sveikatai apsaugoti	Pastoviai
2	Darbų atlikimo metu naudoti tik techniškai tvarkingas darbo priemones, atitinkančias darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimus	Pastoviai
3	Imtis visų priemonių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, bei savarankiškai organizuoti darbuotojų saugos atliekamų darbų vidinę kontrolę	Pastoviai
4	Užtikrinti, kad laikini statiniai bei darbo vietos, darbo priemonės atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų nustatytus reikalavimus	Pastoviai
5	Užtikrinti, kad darbuotojai gautų visapusišką informaciją apie esančią ar galimą riziką būti sužalotam	Iki darbų pradžios
6	Organizuoti darbuotojų instruktavimą darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais	Iki darbų pradžios
7	Užtikrinti, kad darbuotojai, pasiūsti į statybos objektą, nepradėtų darbo tol, kol jie neinformuoti apie esančius ir galimus rizikos veiksnius, neinstrukuoti ir neapmokyti saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jie nuolat dirba buvo nustatyta tvarka instrukuotas ir apmokytas saugiai dirbti	Iki darbų pradžios
8	Kelioms įmonėms atliekant darbus tame pačiame objekte, ar darbo vietoje, organizuoti darbą taip, kad būtų garantuota visų darbuotojų sauga ir sveikata, neatsižvelgiant į tai, kurio darbdavio žinioje darbuotojas dirba t.y. koordinuoti savo veiksmus ir informuoti vienas kitą bei darbuotojus apie darbe esančius pavojus bei profesinę riziką	Pastoviai
9	Neleisti darbuotojams dirbti esantiems neblaiviems, apsvaigusiems nuo narkotinių medžiagų ar vaistų	Pastoviai
10	Užtikrinti, kad būtų laiku įvykdyti visi teisėti reikalavimai susiję su darbuotojų ir eismo sauga	Pastoviai
11	Užtikrinti tvarką darbo zonose, nedelsiant surinkti tarpukelėse ir tam nepritaikytose zonose paliktas medžiagas ir detales. Medžiagas sandėliuoti tik paskirtose vietose	Pastoviai
12	Užtikrinti, kad dirbantieji darbuotojai galėtų saugiai vaikščioti tarnybiniais praėjimais (nepalikti technikos, medžiagų ir kitų įrengimų, ant praėjimo kelio dangos nebūtų kitų kliūčių, dėl kurių darbuotojas gali būti traumuotas)	Pastoviai
13	Dirbant tamsiu paros metu užtikrinti darbo zonos apšvietimą	Pastoviai
14	Imtis priemonių draudžiančių darbuotojams vaikščioti įrenginių veikimo ir darbų atlikimo zonoje („STOP“ juostos, užtvarai ir pan.). Jeigu to padaryti negalima, privalu nustatyti ir	Iki darbų pradžios

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Priemonė</i>	<i>Vykdymas</i>
	taikyti saugius veikimo būdus, kad įrenginiai jų nesužalotų ir darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas	
15	Užtikrinti („STOP“ juostos, užtvarai ir pan.), kad darbuotojai, atliekantys statybos darbus, nevaikščiėtų už nustatytų darbų atlikimo zonų	Iki darbų pradžios
16	Užtikrinti, kad apsaugos darbuotojai ir kiti įgalioti asmenys galėtų atlikti patikrinimus kaip darbus atliekantys darbuotojai vykdo nustatytų darbų saugos ir eismo reikalavimus. Jiems turto grobstymu, ar darbus atliekančių darbuotojų neblaivumu, besąlygiškai leisti patikrinti šiuos darbuotojus, transporto priemones ir pan.	Pastoviai
17	Sugadinus turtą, įvykus nelaimingam atsitikimui, gaisro ar kitais panašiais atvejais nedelsiant informuoti užsakovą, ir kitas teisės aktais nustatytas institucijas	Pastoviai
18	Užtikrinti, kad visi darbuotojai esantys statybvietės teritorijoje dėvėtų ryškias su atšvaitais asmens apsaugos priemones	Pastoviai
19	Užtikrinti, kad sandėliuojamos medžiagos, įrankiai, įranga ir pan. netrukdytų eismui ir nebūtų laikomos negabaritinėse vietose	Pastoviai
20	Atliekant žemės darbus išsaugoti požemines komunikacijas	Pastoviai

1.6. Tinkamų darbo sąlygų užtikrinimas statyboje

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos, atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitinės patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybvietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvėžiu.

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punktam. Buitines nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekama į darbo, gamybinės ir buitinės patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinė su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalmsus, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemones būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atšvaitais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

1.7. Trečiųjų šalių interesų apsauga statybos metu

Statybos aikštelės vieta ir statybos darbai vykdomi valstybinėje žemėje.

1.8. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybvietės gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti

šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančiu sandėliavimo medžiagų vietos.

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linija, pašalinti slėgi technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokie prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybviets atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančių ir degių skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

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

1.9. Aplinkos apsauga

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO STATYBOS DOKUMENTŲ RENGIMUI

2.1. Projekto ir statinio ekspertizė

Projekto ir statinio ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" STR 1.04.04:2017. Atliekant techninio projekto korektūrą, keičiant laikančiųjų konstrukcijų tipus, sujungimus ir pan. būtina atlikti pakartotiną tos dalies projekto ekspertizę.

2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdanč statybos darbus būtina parengti ir pateikti projektuotojui, užsakovui, bei techniniam prižiūrėtojui derinti šiuos statybos dokumentus ir projektus:

- Technologinį projektą (privalomas rangovui visais atvejais). Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai.

2.3. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir apiforminimo tvarka

Techninio darbo projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami Rangovo siūlymu. Pakeitimai rengiami 4 popieriniais egzemplioriais (jei nėra reikalaujama kitaip). Pakeitimas turi susidėti iš aiškinamojo rašto, konstrukcinių skaičiavimų, ekonominio pagrindimo (jei tai būtina ir to reikalauja užsakovas) brėžinių, techninių specifikacijų ir darbų technologijos aprašymo.

2.4. Rangovo parengtų dokumentų derinimo su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju tvarka

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą pagal aprašytą tvarką 2.3 punkte, suderinti sprendinius su techninio projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti Užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

2.5. Nurodymai rengiamų projekto dalių apiforminimui

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendroju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 3 priede.

3. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS

Statybos darbų technologijos projektas privalomai parengiamas Rangovinės organizacijos pagal STR 1.06.01:2016 nustatytą tvarką. Rangovas technologinį projektą turi pasirengti taip, kad darbai būtų vykdomi greitai ir kokybiškai ir eismo apribojimai kelyje būtų kuo trumpesnį laiką. Statybos darbus būtina vykdyti pagal įmonės patvirtintas statybos taisykles.

1. Trasos nužymėjimas;
2. Teritorijos paruošimas;
3. Esamų eismo saugumo įrenginių ardymas/demontavimas;

4. Dirvožemio nuėmimas;
5. Gatvės dangos konstrukcijos ir pagrindų kasimas;
6. Žemės darbai ir žemės sankasos formavimas;
7. Asfalto dangos konstrukcijos pagrindų įrengimas;
8. Trinkelių dangos konstrukcijos pagrindų įrengimas;
9. Bordiūrų įrengimas;
10. Asfalto dangos įrengimas;
11. Trinkelių dangos įrengimas;
12. Vertikalaus ženklinimo įrengimas;
13. Horizontalaus ženklinimo įrengimas;
14. Baigiamieji darbai;
15. Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas.

Vykdam statybos darbus eismą riboti rekomenduojama, taikant tipinę schemą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ (toliau T DVAER 12). Darbus vykdyti rekomenduojama visame ruože užtikrinant transporto priemonių patekimą į kelio ruože esančius kelius, nuovažas ir objektus.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS

Statinys turi būti statomas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

4.1. Nurodymai dėl statybos produktų, darbo įrankių, mechanizmų ir kirų mašinų

4.1.1. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;
- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

4.1.2. Įrengimų ir mašinų gabenimas

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

4.2. Nenaudotinos medžiagos

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas, kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

4.3. Statybos produktų, darbo įrankių mechanizmų ir kirų mašinų privalomieji dokumentai

4.3.1. Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Vadovaujantis techniniu reglamentu „Mašinų sauga“ statybos darbams naudojamos mašinos įrengimai ar saugos sistemos turi turėti EB atitikties deklaraciją.

EB atitikties deklaravimas yra procedūra, kurią atlikdamas gamintojas arba jo įgaliotas atstovas deklaruoja, kad į rinką išleidžiamos mašinos arba saugos įranga atitinka visus esminius joms keliamus sveikatos ir saugos reikalavimus. EB atitikties deklaracijos pasirašymas leidžia gamintojui arba jo įgaliotam atstovui prie mašinų pritvirtinti CE ženklą.

EB atitikties deklaracijoje turi būti išsamiai nurodyta:

- gamintojas arba jo įgaliotasis atstovas ir adresas;
- mašinos aprašas;
- visos svarbiausios nuostatos, kurias atitinka mašina;
- notifikuoti įstaiga bei jos adresas ir EB tipo tyrimo sertifikato numeris;
- nuorodos, kokie nacionaliniai standartai ir techniniai reikalavimai buvo taikyti;
- tapatybė asmens, įgalioto pasirašyti gamintojo arba jo įgaliotų atstovų vardu.

CE ženklas prie mašinų turi būti pritvirtinamas aiškiai ir matomoje vietoje. Draudžiama pritvirtinti ženklus, kurie dėl savo formos arba reikšmės panašumo į CE ženklą gali klaidinti trečiasis šalis. Kiti ženklai prie mašinų gali būti pritvirtinti tik užtikrinant, kad dėl to CE ženklas nebus prasčiau matomas arba įskaitomas.

4.3.2. Statybos produktų kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos,

pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklininti „CE“ ženklu. „CE“ atitikties ženklu (toliau– „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

4.4. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui.

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo 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.

4.5. Statybos produktų pavyzdžiai aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam prižiūrėtojui ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio prižiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

4.6. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygos nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

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

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtų barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS

5.1. Rengiami dokumentai

Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitai norminiais aktais.

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” STR 1.05.01:2017 ir kviečia Užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

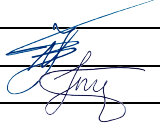
Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracine, civiline ir baudžiamoji atsakomybe už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per sutartyje nustatytą statinio garantini laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

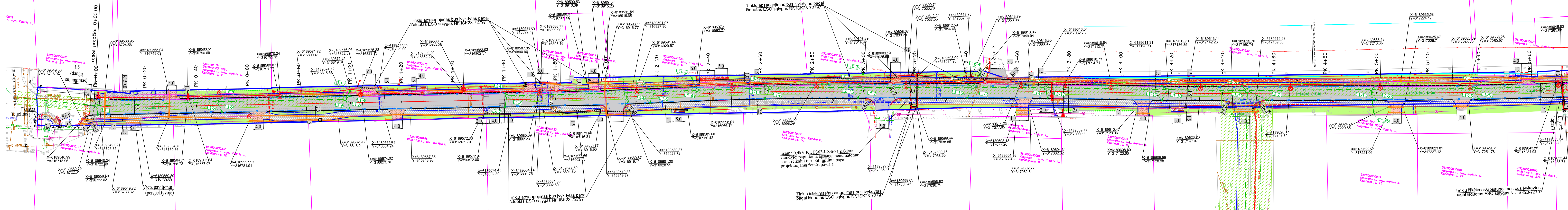
- statiniams – 5 metai,
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) – 10 metų,
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar rekonstravimą, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti su Prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017 2 priede. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

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

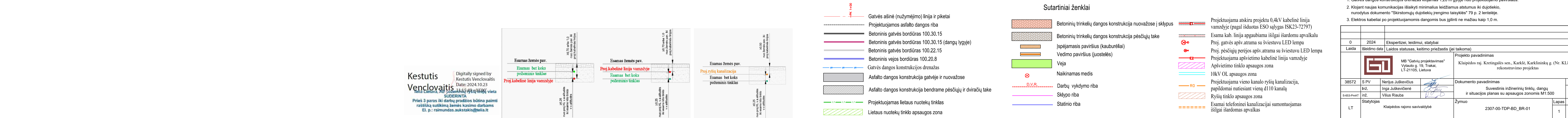
Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių Aktai ar surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatytą paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

0	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius		
		Inž.	Inga Juškevičienė		



Tinklų apsaugojimas bus įvykdytas pagal išduotas ESO sąlygas Nr. ISK23-72797

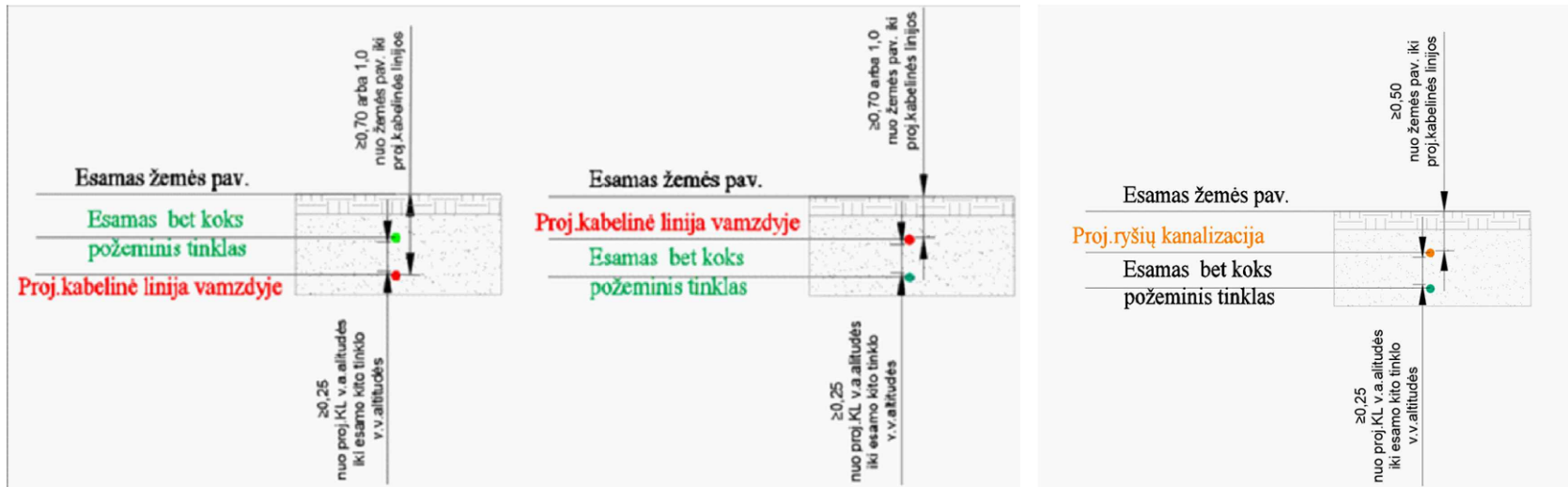
Tinklų iškėlimas/apsaugoimas bus įvykdytas pagal išduotas ESO sąlygas Nr. ISK23-72797



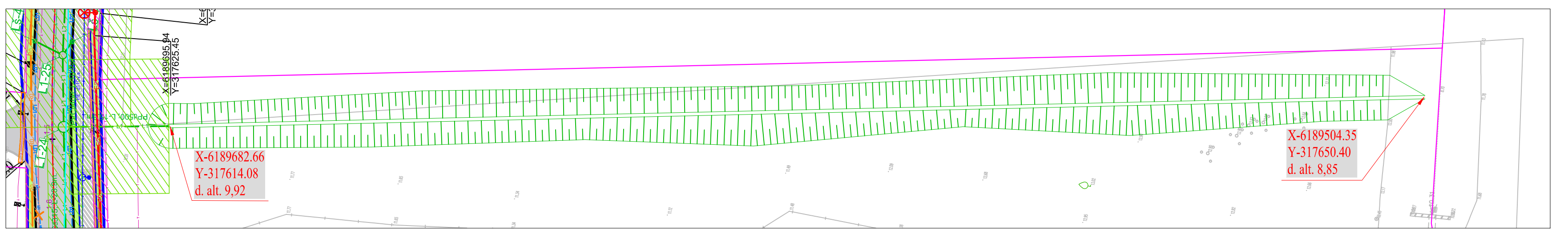
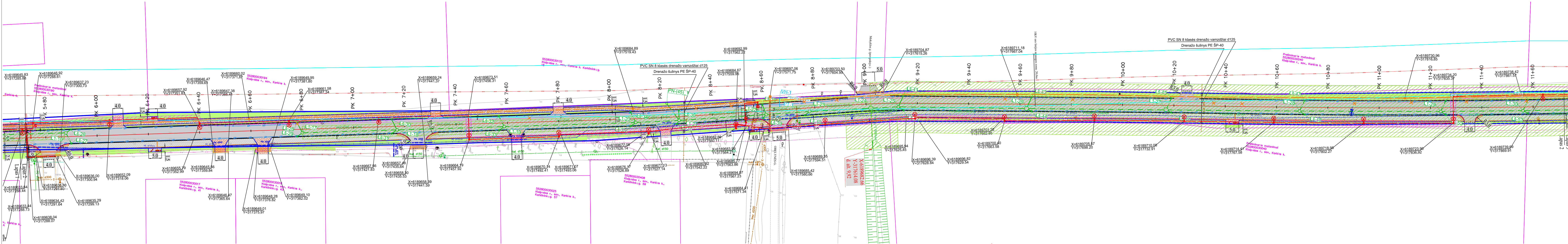
Pastabos:

- Gatvės dangos konstrukcijos drenažas klojamas 1,20 m gylyje nuo projektuojamo paviršiaus.
- Klojant naujas komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus atstumus iki dujotiekio, nurodytus dokumento "Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės" 79 p. 2 lentelėje.
- Elektrios kabeliai po projektuojamomis dangomis bus įgilinti ne mažiau kaip 1,0 m.

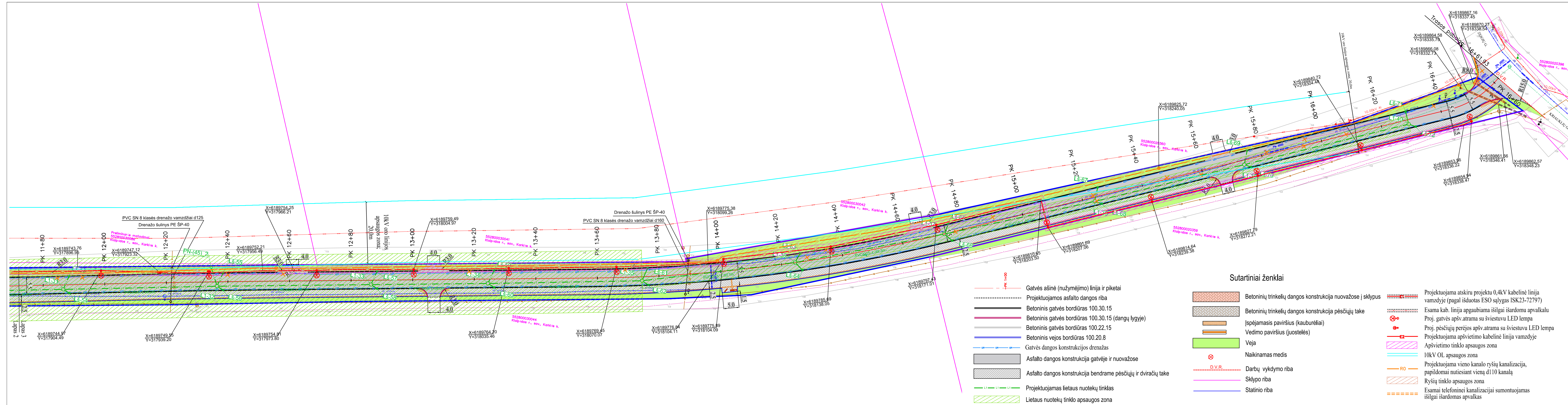
Kestutis Venclovaitis
 Digitally signed by Kestutis Venclovaitis
 Date: 2024.10.23
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštinę sutikimą žemės kasimo darbams
 EL. p.: raimundas.auskstakis@telia.lt



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	Projekto pavadinimas		
0	2024	Ekspertizei, leidimui, statybai	Klaipėdos raj. Kringėlių sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas		
0		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Dokumento pavadinimas Suvestinis inžinerinių tinklų, dangų ir situacijos planas su apsaugos zonomis M1:500		
S-653-PNAT	inž.	Inga Juškevičienė			
LT	Statytojas	Vilius Riauba	Žymuo	Lapas 1	Lapu 3



- Sutartiniai ženklai**
- Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
 - Projektuojamos asfalto dangos riba
 - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
 - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangų lygyje)
 - Betoninis gatvės bordiūras 100.22.15
 - Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
 - Gatvės dangos konstrukcijos drenažas
 - Asfalto dangos konstrukcija gatvėje ir nuovažose
 - Asfalto dangos konstrukcija bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
 - Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - Lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona
 - Betoninių trinkelų dangos konstrukcija nuovažose į sklypus
 - Betoninių trinkelų dangos konstrukcija pėsčiųjų take
 - Įspėjamas paviršius (kauburėliai)
 - Vedimo paviršius (juostelės)
 - Veja
 - Naikinas medis
 - Darbų vykdymo riba
 - Sklypo riba
 - Statinio riba
 - Projektuojama atskiru projektu 0,4kV kabelinė linija vamzdyje (pagal išduotas ESO sąlygas ISK23-72797)
 - Esama kab. linija apgaubiami išlgi išardomu apvalkalu
 - Proj. gatvės apšv. atrama su šviestuvu LED lempa
 - Proj. pėsčiųjų perėj. atrama su šviestuvu LED lempa
 - Projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje
 - Apšvietimo tinklo apsaugos zona
 - 10kV OL apsaugos zona
 - Projektuojama vieno kanalo ryšių kanalizacija, papildomai nutiesiant vieną d110 kanalą
 - Ryšių tinklo apsaugos zona
 - Esamai telefoninei kanalizacijai sumontuojamas išlgi išardomas apvalkas

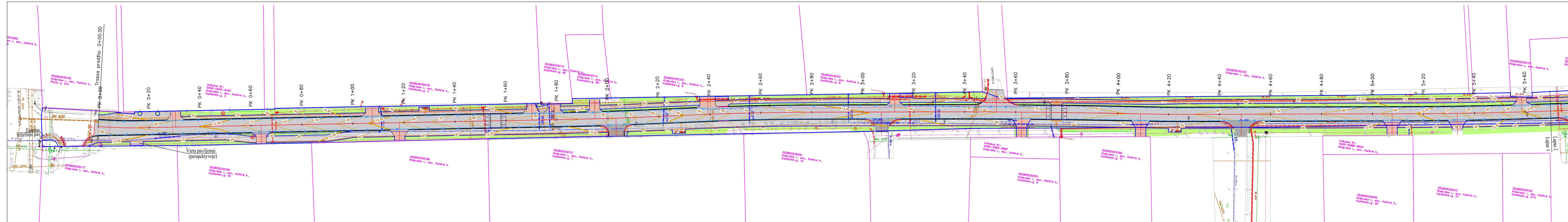


- Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
- Projektuojamos asfalto dangos riba
- Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
- Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangų lygyje)
- Betoninis gatvės bordiūras 100.22.15
- Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
- Gatvės dangos konstrukcijos drenažas
- Asfalto dangos konstrukcija gatvėje ir nuvažose
- Asfalto dangos konstrukcija bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
- Lietaus nuotekų tinklo apsaugos zona

Sutartiniai ženklai

- Betoninių trinkelų dangos konstrukcija nuvažose į sklypus
- Betoninių trinkelų dangos konstrukcija pėsčiųjų take
- Įspėjamasis paviršius (kauburėliai)
- Vedimo paviršius (juostelės)
- Veja
- Naikinamas medis
- Darbų vykdymo riba
- Sklypo riba
- Statinio riba
- Projektuojama atskiru projektu 0,4kV kabelinė linija vamzdyje (pagal išduotas ESO sąlygas ISK23-72797)
- Esama kab. linija apgaubiamą išilgai išardomu apvalkalu
- Proj. gatvės apšv. atrama su šviestuvu LED lempa
- Proj. pėsčiųjų perjos apšv. atrama su šviestuvu LED lempa
- Projektuojama apšvietimo kabelinė linija vamzdyje
- Apšvietimo tinklo apsaugos zona
- 10kV OL apsaugos zona
- Projektuojama vieno kanalo ryšių kanalizacija, papildomai nutiesiant vieną d110 kanalą
- Ryšių tinklo apsaugos zona
- Esamai telefoninei kanalizacijai sumontuojamas išilgai išardomas apvalkalas

BREŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2307-00-TDP-BD_BR-01	3	3	0

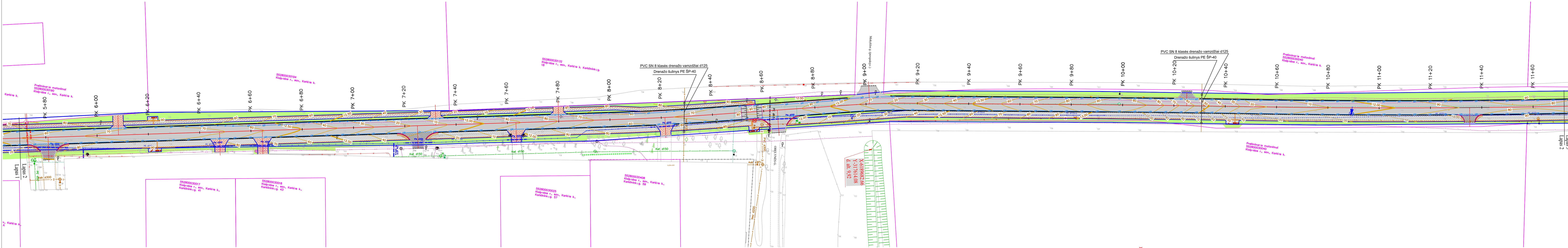


Vieta paviljonui
(perspektyvoje)

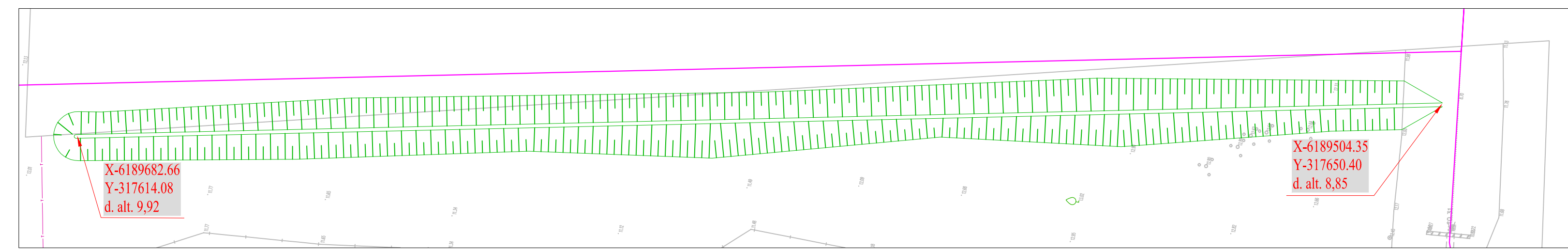
- Sutartiniai ženklai**
- PK 1+00
 - Gatvės ašinė (nužymėjimo) linija ir piketai
 - Projektuojamas asfalto dangos riba
 - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
 - Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (dangų lygyje)
 - Betoninis gatvės bordiūras 100.22.15
 - Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
 - Gatvės dangos konstrukcijos drenažas
 - Asfalto dangos konstrukcija gatvėje ir sankryžose
 - Asfalto dangos konstrukcija nuvažose
 - Asfalto dangos konstrukcija bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
 - Betoninių trinkelų dangos konstrukcija nuvažose į sklypus
 - Betoninių trinkelų dangos konstrukcija pėsčiųjų take
 - Įspėjamas paviršius (kauburėliai)
 - Vedimo paviršius (juostelės)
 - Veja
 - Naikinamas medis
 - Projektinė altitudė
 - Darbų vykdymo riba

- Asfalto dangos konstrukcija bendrame pėsčiųjų ir dviračių take
- Betoninių trinkelų dangos konstrukcija nuvažose į sklypus
- Betoninių trinkelų dangos konstrukcija pėsčiųjų take
- Įspėjamas paviršius (kauburėliai)
- Vedimo paviršius (juostelės)
- Veja
- Naikinamas medis
- Projektinė altitudė
- Darbų vykdymo riba

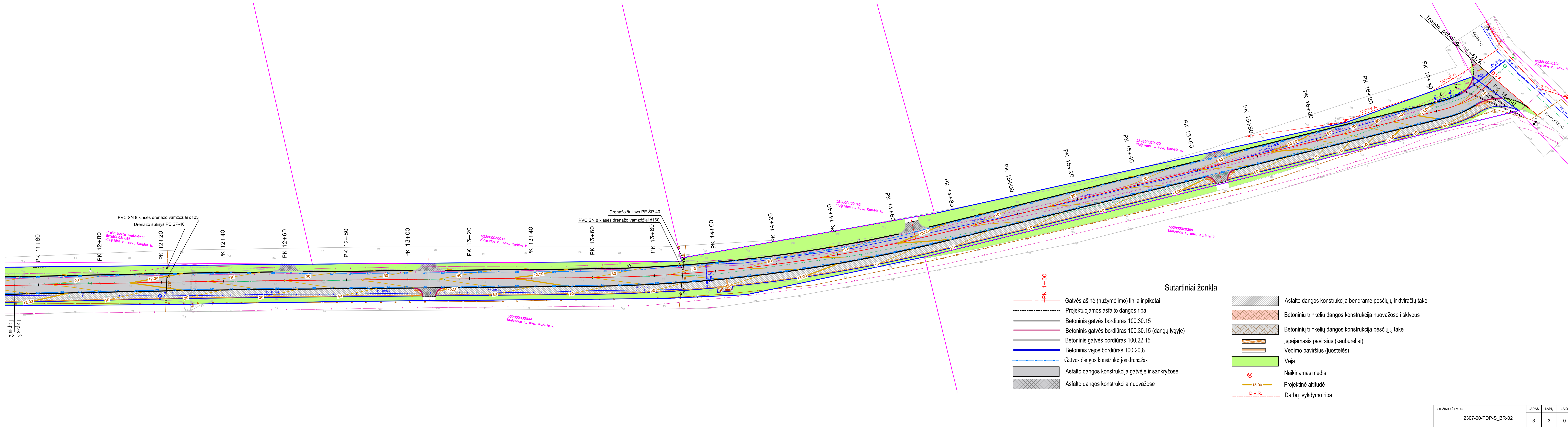
0	2024	Ekspertizei, leidimui, statybai	
Laida	išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
		Projekto pavadinimas	
		Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas	
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Dokumento pavadinimas
36469	S PDV	Inga Juškevičienė	
			Aukščių planas
			M1:500
LT	Statytojas	Klaipėdos rajono savivaldybė	Žymuo
			2307-00-TDP-S_BR-02
			Lapas
			Lapų
			1 3



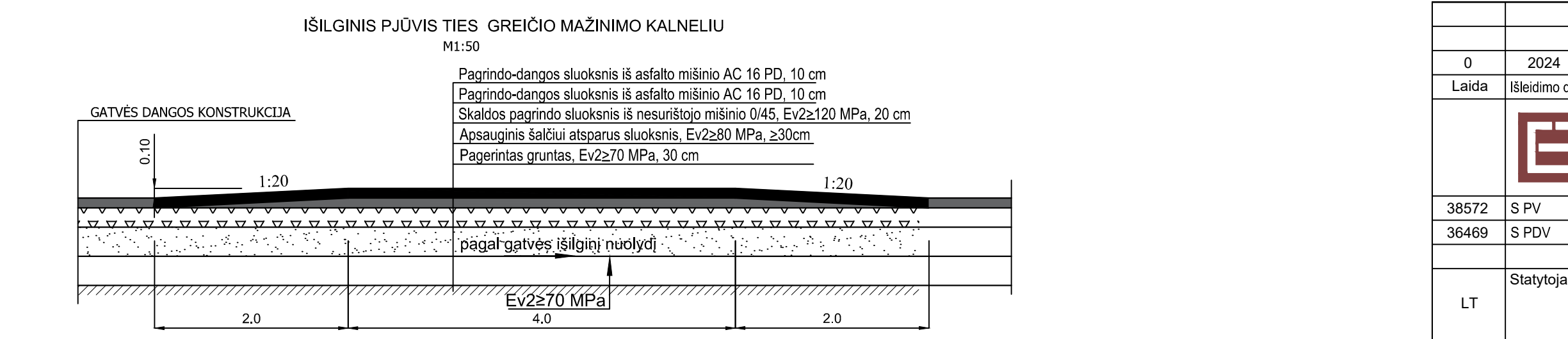
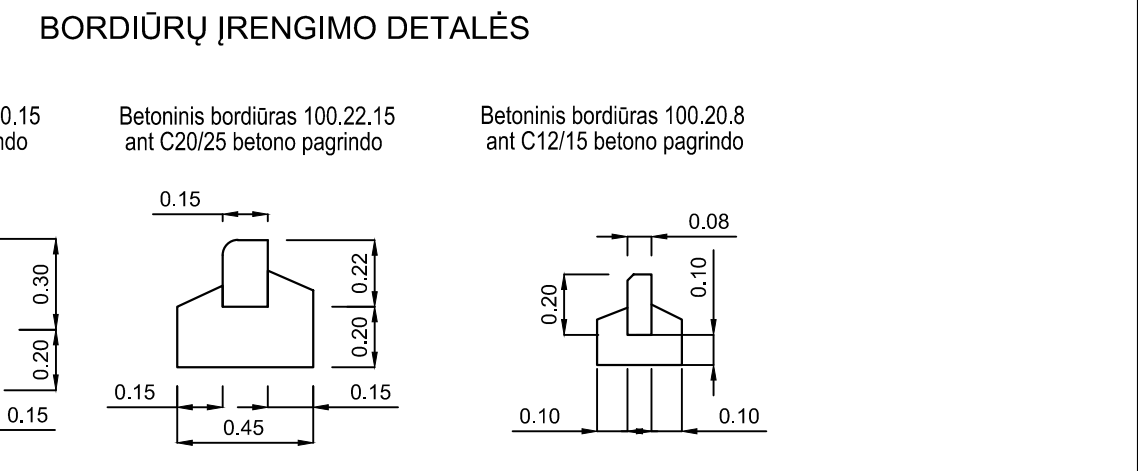
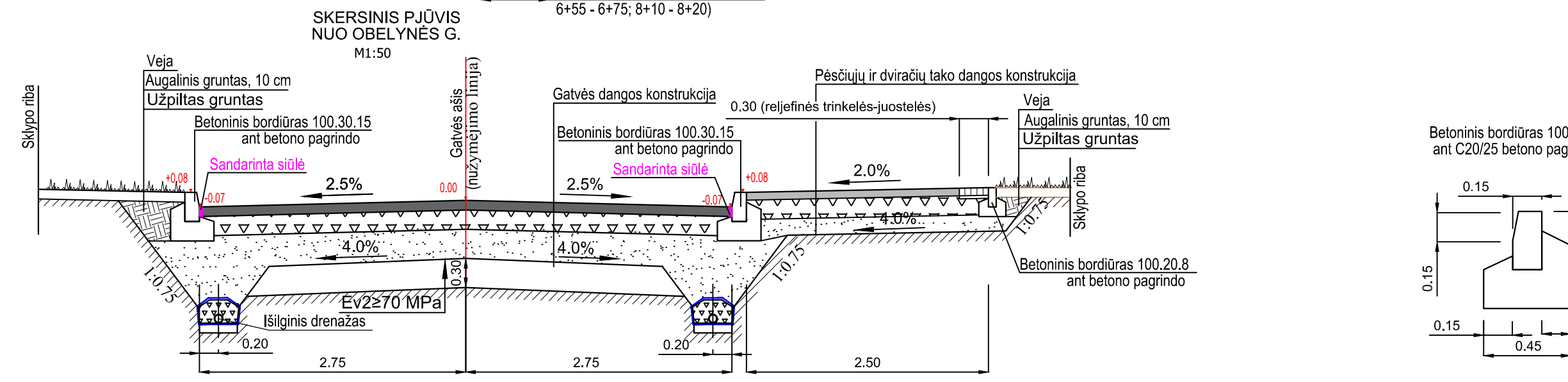
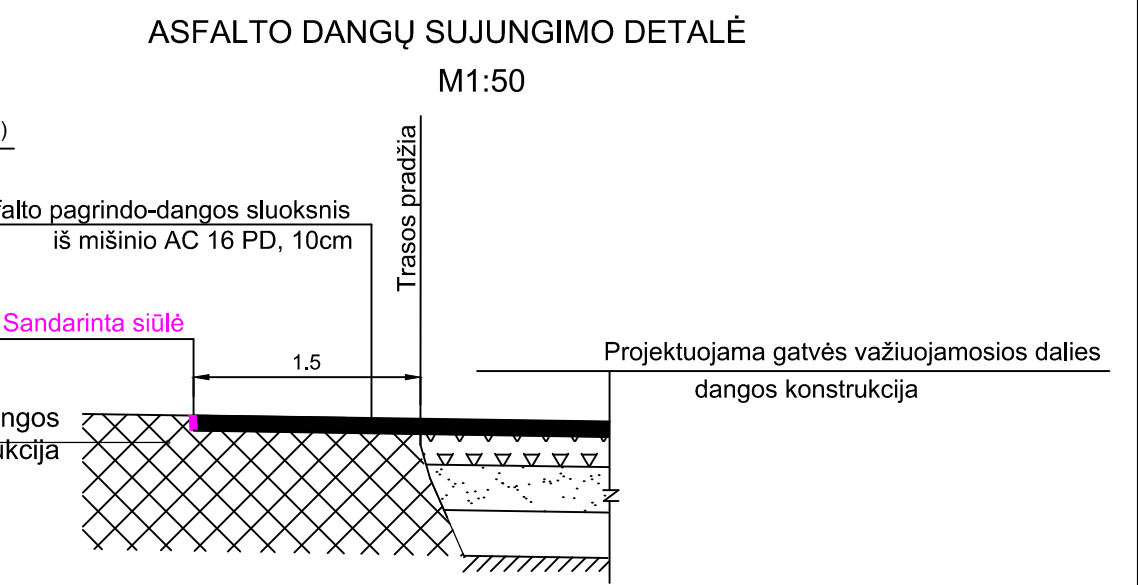
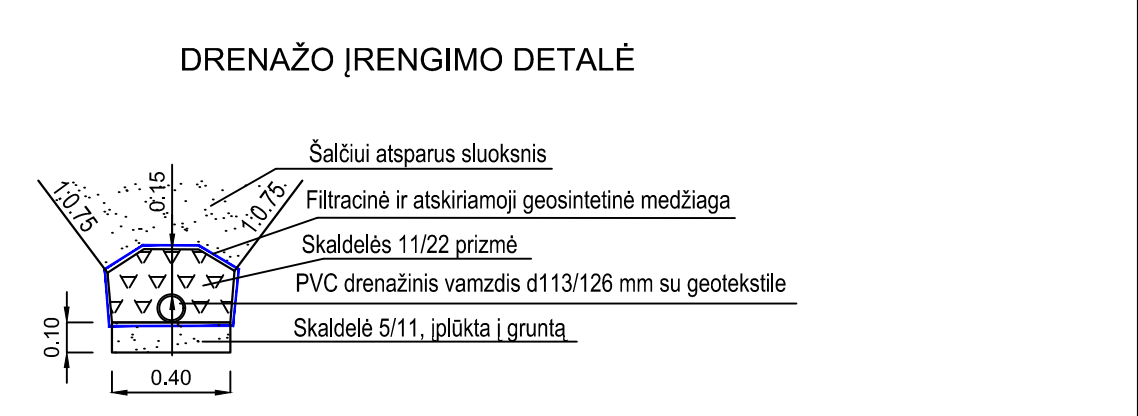
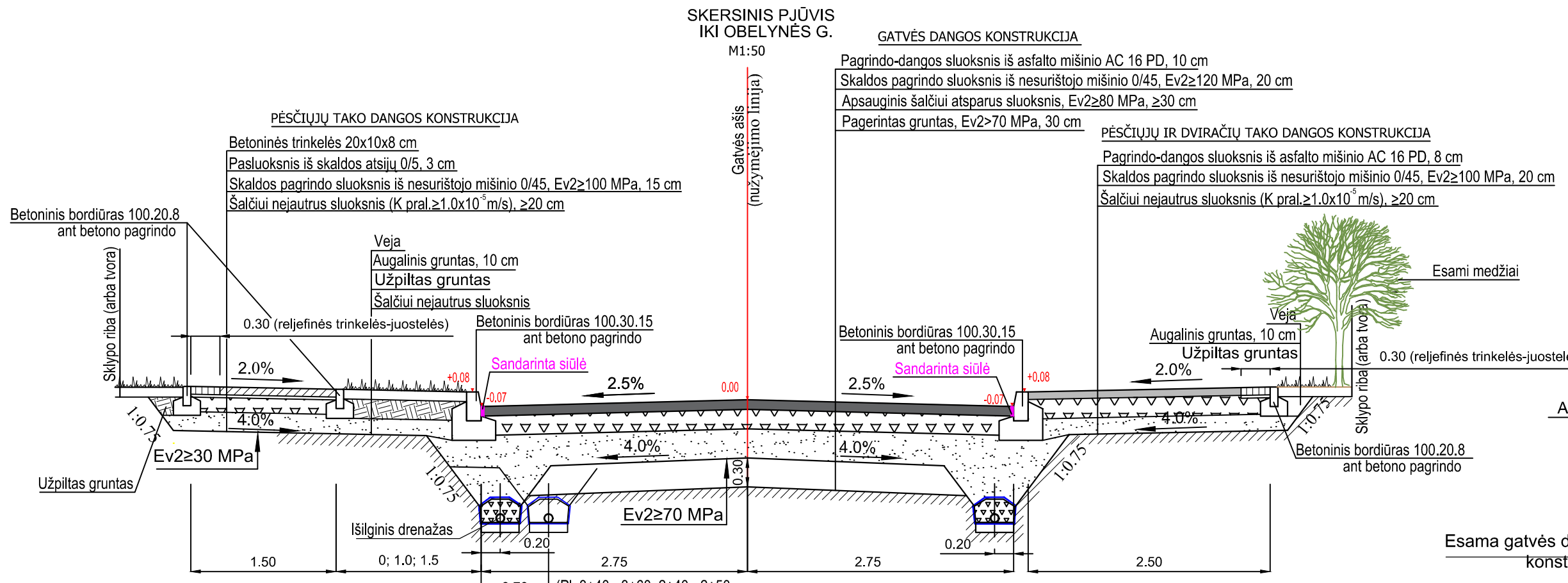
Lapas 2
Lapas 3



BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2307-00-TDP-S_BR-02	2	3	0



Lapras 3
Lapras 2



0	2024	Ekspertizei, leidimui, statybai		Projekto pavadinimas	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		Klaipėdos raj. Kretlingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas	
38572	S PV	Nerijus Juškevičius		Dokumento pavadinimas	
36469	S PDV	Inga Juškevičienė		Skersiniai pjūviai M1:50	
LT	Statytojas	Klaipėdos rajono savivaldybė		Žymuo	Lapas Lapų
				2307-00-TDP_BR-04	1 1



PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Priedas	Lapų sk.
1.	Techninė užduotis	6
2.	Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	20
3.	Topografinis planas	11
4.	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	41
5.	UAB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos	2
6.	Telia Lietuva, AB elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sąlygos	2
7.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus apšvietimo projektavimo sąlygos	2
8.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos	2
9.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ prijungimo sąlygos	3
10.	Kelių saugumo audito ataskaita	11
11.	ESO projekto derinimo suvestinė	2
12.	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	2
13.	Projekto vadovo skyrimo dokumentas	1
14.	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
15.	Programinės įrangos sąrašas	1

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius

2023-03-

**KLAIPĖDOS RAJ., KRETINGALĖS SEN., KARKLĖ KARKLININKŲ G KL8896
REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO IR
PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<i>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</i>
1.	Statytojas	<i>Klaipėdos rajono savivaldybė, į. k. 111103732, Klaipėdos g. 2, Gargždai</i>
2.	Užsakovas	<i>Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, į. k. 188773688, Klaipėdos g. 2, Gargždai</i>
3.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> <i>Projektiniai pasiūlymai</i> <input type="checkbox"/> <i>Techninio darbo projekto parengimas</i> <input type="checkbox"/> <i>Projekto vykdymo priežiūros paslaugos</i>
4.	Projekto pavadinimas	<i>Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė., Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas</i> <i>Naudojimo paskirtis: negyvenamieji, inžineriniai statiniai, susisiekimo komunikacijos</i> <i>Statybos darbų rūšis: rekonstravimas</i> <i>Lėšų pobūdis: Savivaldybės biudžeto lėšos</i>
5.	Statinio adresas	<i>Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė k., Karklininkų g. KL8896</i>
6.	Statinių grupės sudėtis	<i>Sklypo ribose esantys statiniai:</i> <i>Susisiekimo komunikacijos. Pogrupis: gatvės</i> <i>Inžineriniai tinklai: , nuotekų, elektros ir kt. inžineriniai tinklai</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Nesudėtingas statinys</i> <i>Susisiekimo komunikacijos keliai (gatvės)</i> <i>Kelio (gatvės) kategorija – D2</i> <i>Kelio (gatvės) ilgis – 1650 m (tikslinti projektavimo metu)</i> <i>Eismo juostų skaičius – 2</i>
8.	Statinio statybos rūšis	<input type="checkbox"/> <i>statinio rekonstravimas</i>
9.	Statinio kategorija	<input type="checkbox"/> <i>neypatingas</i>
10.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<i>Kelio dangos rūšis – žvyras.</i>
		<i>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</i>

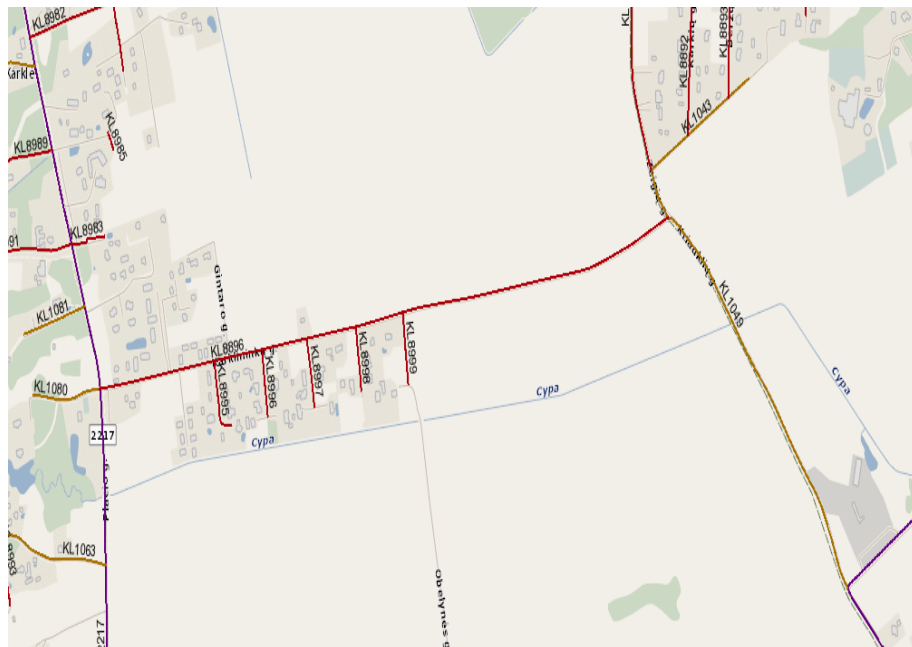
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
11.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bendroji dalis; <input type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input type="checkbox"/> susisiekimio dalis; <input type="checkbox"/> vandentiekio, nuotekų šalinimo dalis; <input type="checkbox"/> elektrotechnikos dalis; <input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis; <input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis <input type="checkbox"/> kt. dalys, jei jos būtinos vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (tame tarpe ir poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos parengimas, jei būtina, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo). Techninis darbo projektas parengiamas tokios apimties, kad ji būtų pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitiktų aukščiausių projektavimo darbų rinkoje šiuo metu taikomus profesinius standartus.
11.1.	projektavimo paslaugos	<p><i>Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus (projektinių pasiūlymų parengimas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas ir pan.).</i></p> <p><i>Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešiniami ir derinami vadovaujantis teisės aktų nustatyta tvarka.</i></p> <p><i>Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) turi būti tarpusavyje susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, atkreipiant dėmesį į Projekto dokumentų – projekto sąnaudų kiekio žiniaraščių – kiekių duomenų atitiktį projekto sprendiniams.</i></p> <p><i>Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas.</i></p> <p><i>Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).</i></p> <p><i>Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.</i></p> <p><i>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, saugaus eismo audito pastabas, Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų pastabėtu statybos metu,</i></p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p><i>taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (arba) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių.</i></p>
11.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius ir kitus tyrinėjimus būtinus techniniu ir eismo saugumo požiūriais optimaliems projektiniams sprendiniams parengti; 2. Atlikti inžinerinius topografinius, geodezinius, geologinius tyrinėjimus; 3. Jei reikia numatyti medžių kirtimą ir nustatyti saugotinių želdinių atkuriamąją vertę; 4. Suderinti statinio statybos projektą su suinteresuotomis valstybės ir kitoms organizacijomis; 5. Informuoti visuomenę apie numatomą statinio projektavimą (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“); 6. Pateikti projektą saugaus eismo auditui atlikti; 7. Projektuojas atsakingas už teigiamų bendrosios ir (arba) specialiosios ekspertizės akto gavimą; 8. Gauti statybą leidžiantį dokumentą pagal statybos techninio reglamento STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai“ reikalavimus. Apmokėjimą už statybą leidžiančio dokumentą gavimą organizuoja Užsakovas; 9. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą; 10. Projekte pateikti statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimus; 11. Nustatyti statybos darbų sritis pagal statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ I priedą naudotinas statybos rangos darbų pirkimo dokumentuose statybos rangovo kvalifikacijos reikalavimams nustatyti.
11.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Atlikti pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Statybos įstatymą. Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos įsigyjamoms kartu su projektavimu. Tikslas – kontroliuoti, kad statinys būtų statomas pagal Projektą. Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lankytis statybvietyje; • Spręsti su Projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus; • Tikrinti, ar statinys rekonstruojamas laikantis Projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą; • Organizuoti pastebėtų Projekto klaidų taisymą; • Į statybos darbų žurnalą surašyti atliktus statybos darbus, neatitinkančius Projekto sprendinių, taip pat nurodymus ir reikalavimus tiems neatitikimams ištaisyti; • Drausti naudoti statybos produktus (statybines medžiagas, gaminius) ir įrenginius, jei jie neatitinka Projekto (jo dalies) techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą;</p> <ul style="list-style-type: none"> Atlikti Projekto (jo dalies) sprendinių pakeitimus.
12.	Nurodymai objektui projektuoti ir pagrindiniai jų rodikliai	<p>Parengti Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklės., Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektą.</p> <p>Gatvių pradžios ir pabaigos taškus tikslinti atlikus tyrinėjimus. Projektuoti vadovaujantis galiojančiais Klaipėdos rajono teritorijų planavimo dokumentais. Projektuoti pėsčiųjų takus. Spręsti lietaus nuotekų nuvedimo/surinkimo klausimą (lietaus nuotekas planuoti nuvesti į griovius), numatyti gatvės apšvietimą.</p> <p>Numatyti inžinerines priemones skirtas žmonėms, turintiems fizinę, regėjimo negalią.</p>
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Pagal Paslaugų teikimo ir mokėjimo grafiką
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.	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Jeigu yra galiojantys, nurodomi ir specifiniai norminiai dokumentai, kuriais vadovaujantis turi būti rengiami projekto sprendiniai.</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> statybos techniniai reglamentai, <input type="checkbox"/> Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai – PTR, KTR, HN, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt. <p>Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai, kaip statybos taisyklės, statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisyklės, Lietuvos standartai, taip pat kaip Lietuvos standartai perimti Europos ir tarptautiniai standartai ir techniniai įvertinimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos taikomi savanoriškai, išskyrus (i) patvirtintas ir galiojančias rangovo įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti, kurias jis pateikia užsakovui prieš pradėdant statybos darbus, ir (ii) atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma, kad šias taisykles, standartus, įvertinimus taikyti privaloma.</p> <p>Nurodant standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas turi būti laikomasi tokios pirmumo tvarkos pirmiausia nurodant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Europos standartą perimančią Lietuvos standartą, <input type="checkbox"/> Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentą, <input type="checkbox"/> tarptautinį standartą, <input type="checkbox"/> kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos arba, jeigu tokių nėra, – nacionalinius standartus, nacionalinius techninius liudijimus arba nacionalinės techninės specifikacijas, susijusias su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu. Kiekviena nuoroda pateikiama kartu su žodžiais „arba lygiavertis“.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
15.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p><i>Projektuojant ir nustatant specifikacijas atsižvelgti į išteklių naudojimo efektyvumą. Svarbiausi kelio elementai, į kuriuos reikia atkreipti dėmesį yra sankasa, įskaitant žemės darbus ir grunto paruošiamuosius darbus, išlyginamasis sluoksnis, kelio pagrindas, rišiklio ir paviršinės dangos sluoksniai. Kad prisidėti prie poveikio aplinkai mažinimo, projektuojant vadovautis 2022 m. gruodžio 13 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr.DI-401 Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. DI-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo patvirtintu „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašu“ (toliau – aprašas), XVII skyriaus 26.2 punktu, numatant bent vieną iš numatytų apraše minimalių aplinkos apsaugos kriterijų.</i></p> <p><i>Pagal galimybes, kelio ženklams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu ti neprieštarauja galiojantiems kelio ženklams taikomiems standartams.</i></p> <p><i>Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l; stiklo rutuliukuose ir kitose sudėtinėse medžiagose pavojingų elementų (arseno, stibio ir švino) koncentracija negali būti didesnė kaip 200 ppm.</i></p> <p><i>Projekto sprendiniai turi užtikrinti kelio infrastruktūros patvarumą.</i></p>
16.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	<p><i>Techninio projekto grafiniai dokumentai (brėžiniai, schemas, planai) papildomai turi būti pateikiami formate, kuriame Užsakovas turėtų galimybę pamatuoti atstumus, plotus ir panašiai (*.dwg, kita). Paslaugos teikėjas turi susiderinti su Užsakovu dėl teikiamo formato priimtimumo;</i></p>
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<p><i>Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.</i></p>
18.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<p><i>Projekto komplektas pateikiamas įrištose bylose 2 egzemplioriais. Pateikiant sukomplektuotą projektą turi būti pridėta projekto elektroninė versija. Teikiama pilna visos sudėties Projekto elektroninė versija PDF formatu ar kitu formatu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga.</i></p> <p><i>Elektroninė versija turi būti pasirašyta elektroniniu parašu.</i></p> <p><i>Projektiniai pasiūlymai bei tarpiniai projekto sprendiniai Užsakovo derinimui pateikiami elektroninėje versijoje. Teikiant Techninį darbo projektą Užsakovo derinimui ir bendrąją (ar specialiąją) projekto ekspertizę atliksiančiai įmonei dokumentacija pateikiama elektroninėje versijoje.</i></p>
19.	Ekspertizės atlikimas	<p><i>Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.</i></p>

Situacijos schema:



Valstybės mokestis Valstybės žemės fondas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINI MATAVIM BYLA

Tomas: I

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2392776 (Statiniai)**

Adresas: **Klaipėdos r. sav. Karklininkų g.**

Lap skaičius: **17**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Sandra Vaišvilė

Pareigos: Kadastro specialistė

Laiko žyma: 2019-11-27 09:44:18

Tomo Nr. **I**
Registro **44/2392776**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"	1	2019-12-05	5	1-5	
2	Kelio ir jo sud tinių dali kadastro duomenys 1K FORMA	2	2019-12-05	3	6-8	
3	Kelio ir jo sud tinių dali kainojimas (perkainojimas) 2K FORMA	3	2019-12-05	3	9-11	
4	Kelio važiuojamosios dalies ir žem s sankasos kadastro duomenys 3K FORMA	4	2019-12-05	1	12	
5	Kelio sankryž , tilt , viaduk , estakad , pralaid , autobus sustojimo ir poilsio aikšteli , šviesofor , kelio oro s lyg steb jimo ir transporto apskaitos rengini kadastro duomenys 4K FORMA	5	2019-12-05	4	13-16	

Vidaus apyrašo lap 16

Matinink Evelina Liudvinavi i t

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

Matininkas(-) EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2291, el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18

KELIO / GATVĖS IR JOS DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Klaipėdos r. sav. Karklininkų k. Karklininkų g.
Paskirtis Keli (gatvė)
Pavadinimas Karklininkų gatvė
Žymėjimas plane 1-52
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-04
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5340-7157
Pastaba D2 kategorijos gatvė

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
važiavimas, nuovaža	kv. m	549,48
Kelias	km	1,682
Kelio sankryža	vnt.	1
Pėsčiųjų (dviračių) takas	kv. m	131,11
Pralaida	m	22,42

Matininkas

EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ



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

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

Matininkas(-) EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2291, el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINI DALI KADASTRO DUOMENYS

Adresas Klaipėdos r. sav. Karklininkų k. Karklininkų g.
Paskirtis Keli (gatvė)
Pavadinimas Karklininkų gatvė
Žymėjimas plane 1-52
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-04
Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5340-7157
Pastaba D2 kategorijos gatvė

Statybos pradžios metai:	1992	Kelio Nr.:	KL8896
Statybos pabaigos metai:	1992	Kelio ruožas:	0.009-1.691
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	1,682
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	Pagalbin
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 1-29	km	0,880
Važiuojamoji dalis 29-52	km	0,802
Nuovaža 3	kv. m	54,95
Nuovaža 8	kv. m	15,93
Nuovaža 9	kv. m	17,18
Nuovaža 10	kv. m	16,77
Nuovaža 11	kv. m	21,01
Nuovaža 12	kv. m	33,76
Nuovaža 13	kv. m	35,64
Nuovaža 14	kv. m	29,8
Nuovaža 15	kv. m	42,4
Kelio sankryža 16	vnt.	1
Nuovaža 17	kv. m	11,51
Nuovaža 18	kv. m	24,22
Nuovaža 19	kv. m	30,09
Nuovaža 21	kv. m	20,39
Nuovaža 22	kv. m	34,9
Nuovaža 23	kv. m	19,04



* 1 1 0 7 3 4 4 3 5 8 *

1	2	3
Nuovaža 24	kv. m	8,29
Nuovaža 24	kv. m	12,55
Nuovaža 25	kv. m	32,69
Nuovaža 26	kv. m	15,33
Nuovaža 28	kv. m	10,53
Nuovaža 28	kv. m	16,03
Nuovaža 30	kv. m	46,47
Pralaida 8	m	6,23
Pralaida 9	m	7,98
Pralaida 13	m	8,21
Šaligatvis š1	kv. m	42,26
Šaligatvis š2	kv. m	16,81
Šaligatvis š3	kv. m	12,98
Šaligatvis š4	kv. m	59,06

Matinink

EVELINA LIUDVINAVI I T



* 1 1 0 7 3 4 4 3 5 8 *

Valstybės mon. Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2291, el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINI DALIŲ VERŲ I NUSTATYMAS

Pavadinimas Karklininkų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris KL8896

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-04

Vertės nustatymo data 2019-11-04

Kelio sudėtinių dalių pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutinio vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 1-29	1-29	5	km	0,88	NTK2019-3.2.5	309088	272000	75	68000	1	68000
Važiuojamoji dalis 29-52	29-52	10	km	0,802	NTK2019-3.2.20.1	141510	113000	75	28400	1	28400
Nuovaža 3	3	5	kv. m	54,95	NTK2019-3.2.10	37,64	2070	75	517	1	517
Nuovaža 8	8	10	kv. m	15,93	NTK2019-3.2.10	58,71	935	75	234	1	234



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 9	9	10	kv. m	17,18	NTK2019-3.2.10	15,48	266	75	66	1	66
Nuovaža 10	10	10	kv. m	16,77	NTK2019-3.2.10	15,48	260	75	65	1	65
Nuovaža 11	11	10	kv. m	21,01	NTK2019-3.2.10	58,71	1230	75	308	1	308
Nuovaža 12	12	10	kv. m	33,76	NTK2019-3.2.10	15,48	523	75	131	1	131
Nuovaža 13	13	10	kv. m	35,64	NTK2019-3.2.10	48,73	1740	75	434	1	434
Nuovaža 14	14	10	kv. m	29,8	NTK2019-3.2.10	58,71	1750	75	437	1	437
Nuovaža 15	15	10	kv. m	42,4	NTK2019-3.2.10	48,73	2070	75	517	1	517
Nuovaža 17	17	10	kv. m	11,51	NTK2019-3.2.10	15,48	178	75	45	1	45
Nuovaža 18	18	10	kv. m	24,22	NTK2019-3.2.10	48,73	1180	75	295	1	295
Nuovaža 19	19	10	kv. m	30,09	NTK2019-3.2.10	58,71	1770	75	442	1	442
Nuovaža 21	21	10	kv. m	20,39	NTK2019-3.2.10	15,48	316	75	79	1	79
Nuovaža 22	22	5	kv. m	34,9	NTK2019-3.2.10	31,64	1100	75	276	1	276
Nuovaža 23	23	10	kv. m	19,04	NTK2019-3.2.10	15,48	295	75	74	1	74
Nuovaža 24	24	10	kv. m	8,29	NTK2019-3.2.10	15,48	128	75	32	1	32
Nuovaža 24	24	10	kv. m	12,55	NTK2019-3.2.10	48,73	612	75	153	1	153
Nuovaža 25	25	10	kv. m	32,69	NTK2019-3.2.10	58,71	1920	75	480	1	480



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 26	26	10	kv. m	15,33	NTK2019-3.2.10	48,73	747	75	187	1	187
Nuovaža 28	28	5	kv. m	10,53	NTK2019-3.2.10	31,64	333	75	83	1	83
Nuovaža 28	28	10	kv. m	16,03	NTK2019-3.2.10	58,71	941	75	235	1	235
Šaligatvis š1	1-5	5	kv. m	42,26	NTK2019-3.2.11	46,05	1950	75	487	1	487
Šaligatvis š2	1-2	5	kv. m	16,81	NTK2019-3.2.11	46,05	774	75	194	1	194
Šaligatvis š3	4-5	5	kv. m	12,98	NTK2019-3.2.11	46,05	598	75	149	1	149
Šaligatvis š4	6-7	5	kv. m	59,06	NTK2019-3.2.11	46,05	2720	75	680	1	680
Viso							411000		103000		103000

Matinink

EVELINA LIUDVINAVI I T



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

2019-12-05 14:21:40

Lapas 3 iš 3

Valstybės mone Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
 Matininkas(-) EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2291, el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Karklininkų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris KL8896

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotais 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		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									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 1-29	1	0,009	6189551,93	316699,07	29	0,889	6189690,72	317567,88	0,880	Viena	12		Pylimas	4,5	Asfaltbetonis	1992			
Važiuojamoji dalis 29-52	29	0,889	6189690,72	317567,88	52	1,691	6189865,97	318344,82	0,802	Dvi	12		Pylimas	7	Žvyras	1992			

Matinink

EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ



* 1 1 0 7 3 4 4 3 5 9 *

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

Matininkas(-) EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2291, el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18

KELIO / GATVĖS SANKRYŽYS, TILTAS, VIADUKAS, ESTAKADA, PRALAIMAS, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIS, ŠVIESOFORAS, KELIO ORO SLYGĖS TĖBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINIO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Karklininkų gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris KL8896

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-11-04

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliedes pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Pradžios/Pabaigos			
										Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 3	3	0,022	6189553,5	316712,22	Asfaltbetonis	kv. m	54,95	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 8	8	0,138	6189571,73	316826,75	Betono trinkelės	kv. m	15,93	Kair		1992			
										1992			
Nuovaža 9	9	0,177	6189577,97	316865,2	Žvyras	kv. m	17,18	Kair		1992			
										1992			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 10	10	0,201	6189581,81	316889,21	Žvyras	kv. m	16,77	Kair		1992			
										1992			
Nuovaža 11	11	0,21	6189583,07	316897,69	Betono trinkel s	kv. m	21,01	Kair		1992			
										1992			
Nuovaža 12	12	0,235	6189586,78	316922,04	Žvyras	kv. m	33,76	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 13	13	0,271	6189592,29	316957,53	Betono trinkel s	kv. m	35,64	Kair		1992			
										1992			
Nuovaža 14	14	0,338	6189602,33	317023,77	Betono trinkel s	kv. m	29,8	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 15	15	0,343	6189603,14	317029,36	Betono trinkel s	kv. m	42,4	Kair		1992			
										1992			
Kelio sankryža 16	16	0,383	6189609	317068,29	Žvyras	vnt.	1			1992			
										1992			
Nuovaža 17	17	0,394	6189610,63	317079,51	Žvyras	kv. m	11,51	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 18	18	0,44	6189617,66	317125,36	Betono trinkel s	kv. m	24,22	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 19	19	0,479	6189623,01	317164,05	Betono trinkel s	kv. m	30,09	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 21	21	0,539	6189632,28	317223,41	Žvyras	kv. m	20,39	Dešin		1992			
										1992			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 22	22	0,612	6189643,45	317295,47	Asfaltbetonis	kv. m	34,9	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 23	23	0,68	6189653,75	317362,07	Žvyras	kv. m	19,04	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 24	24	0,695	6189656,13	317377,07	Žvyras	kv. m	8,29	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 24	24	0,695	6189656,13	317377,07	Betono trinkel s	kv. m	12,55	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 25	25	0,757	6189665,46	317438,66	Betono trinkel s	kv. m	32,69	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 26	26	0,795	6189671,84	317475,48	Betono trinkel s	kv. m	15,33	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 28	28	0,853	6189683,12	317532,76	Asfaltbetonis	kv. m	10,53	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 28	28	0,853	6189683,12	317532,76	Betono trinkel s	kv. m	16,03	Dešin		1992			
										1992			
Nuovaža 30	30	0,898	6189692,31	317576,29	Žvyras	kv. m	46,47	Dešin		1992			
										1992			
Pralaida 8	8	0,138	6189571,73	316826,75	Žvyras	m	6,23	Kair		1992			
										1992			
Pralaida 9	9	0,177	6189577,97	316865,2	Žvyras	m	7,98	Kair		1992			
										1992			



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Pralaida 13	13	0,271	6189592,29	316957,53	Žvyras	m	8,21	Kair		1992			
										1992			

Matinink

EVELINA LIUDVINAVI I T

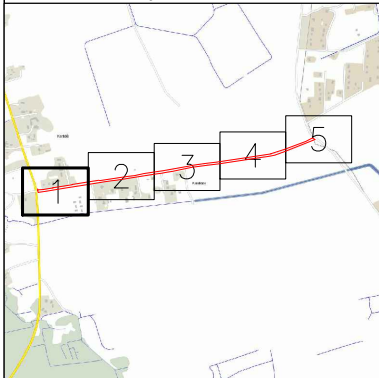
2019-12-05 14:21:34



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

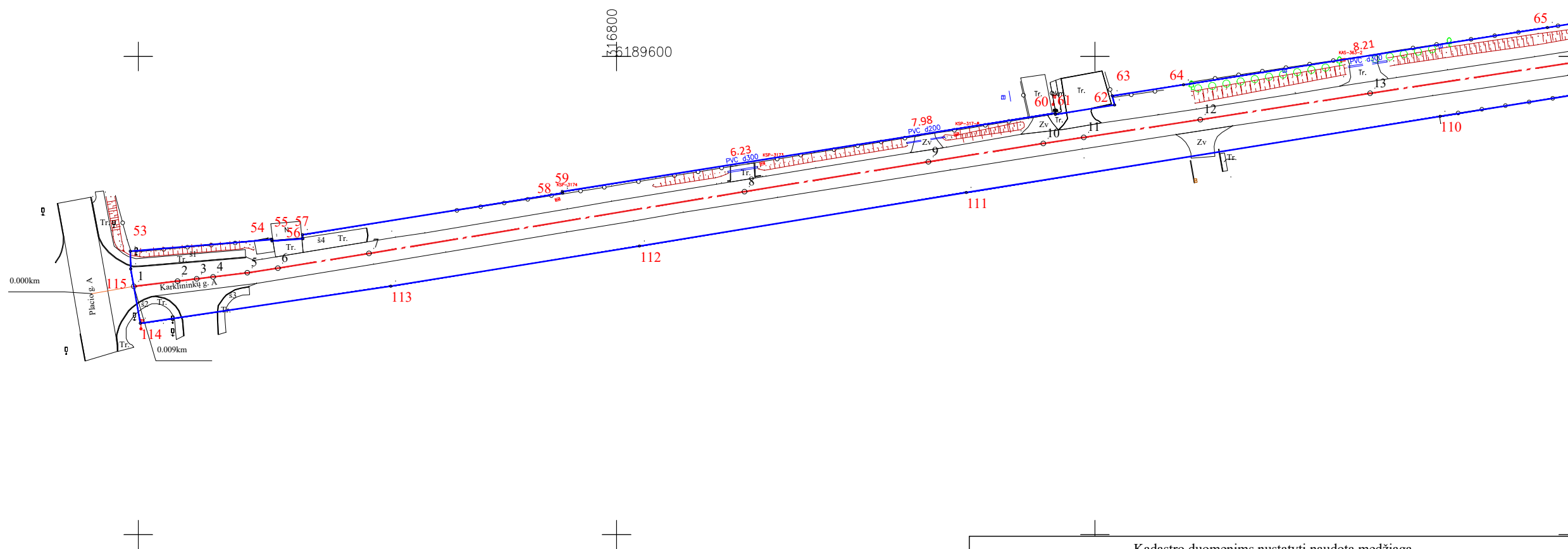
Lapas 4 iš 4

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:1000

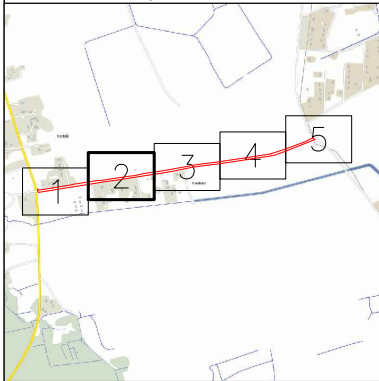


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Kelio kadastriniai matavimai		2019-10	
Objekto pavadinimas		Karklininkų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Karklės k. Karklininkų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-11-04	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2291	Matininkė	EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ	2019-11-04



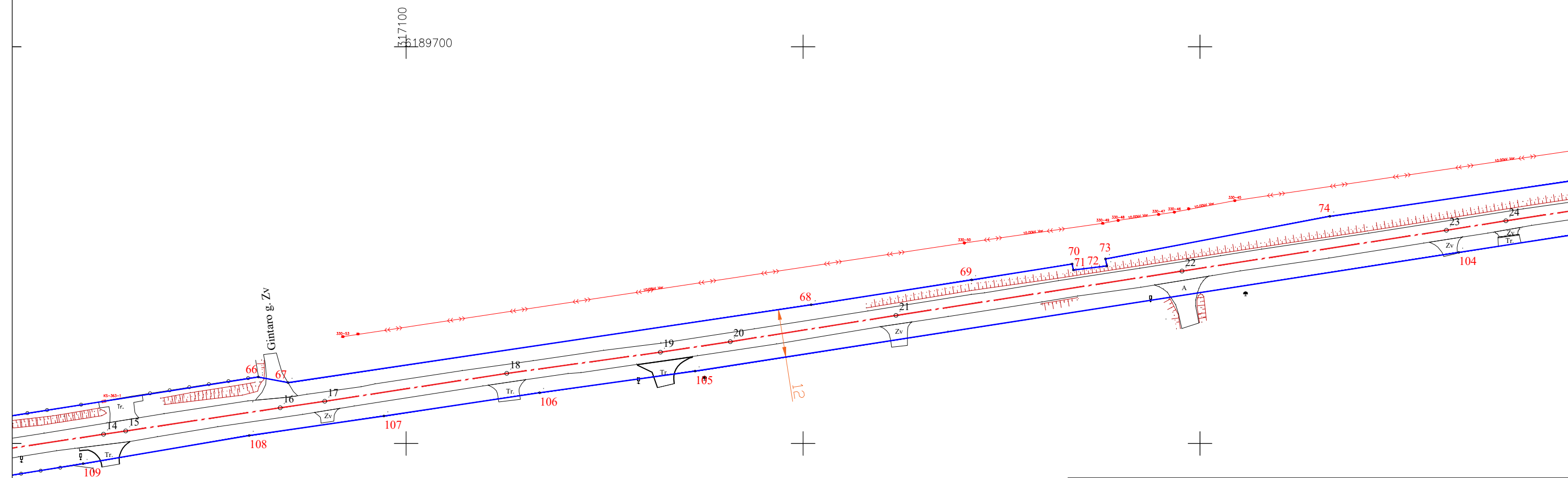
1108037695

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:1000

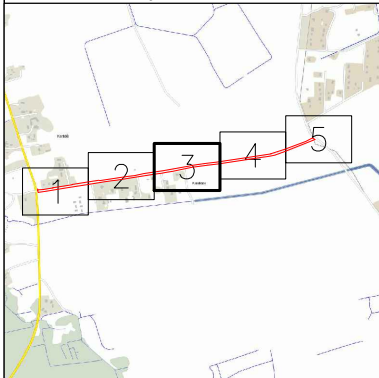


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Kelio kadastriniai matavimai		2019-10	
Objekto pavadinimas		Karklininkų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Karklės k. Karklininkų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-11-04	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2291	Matininkė	EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ	2019-11-04



1108037695

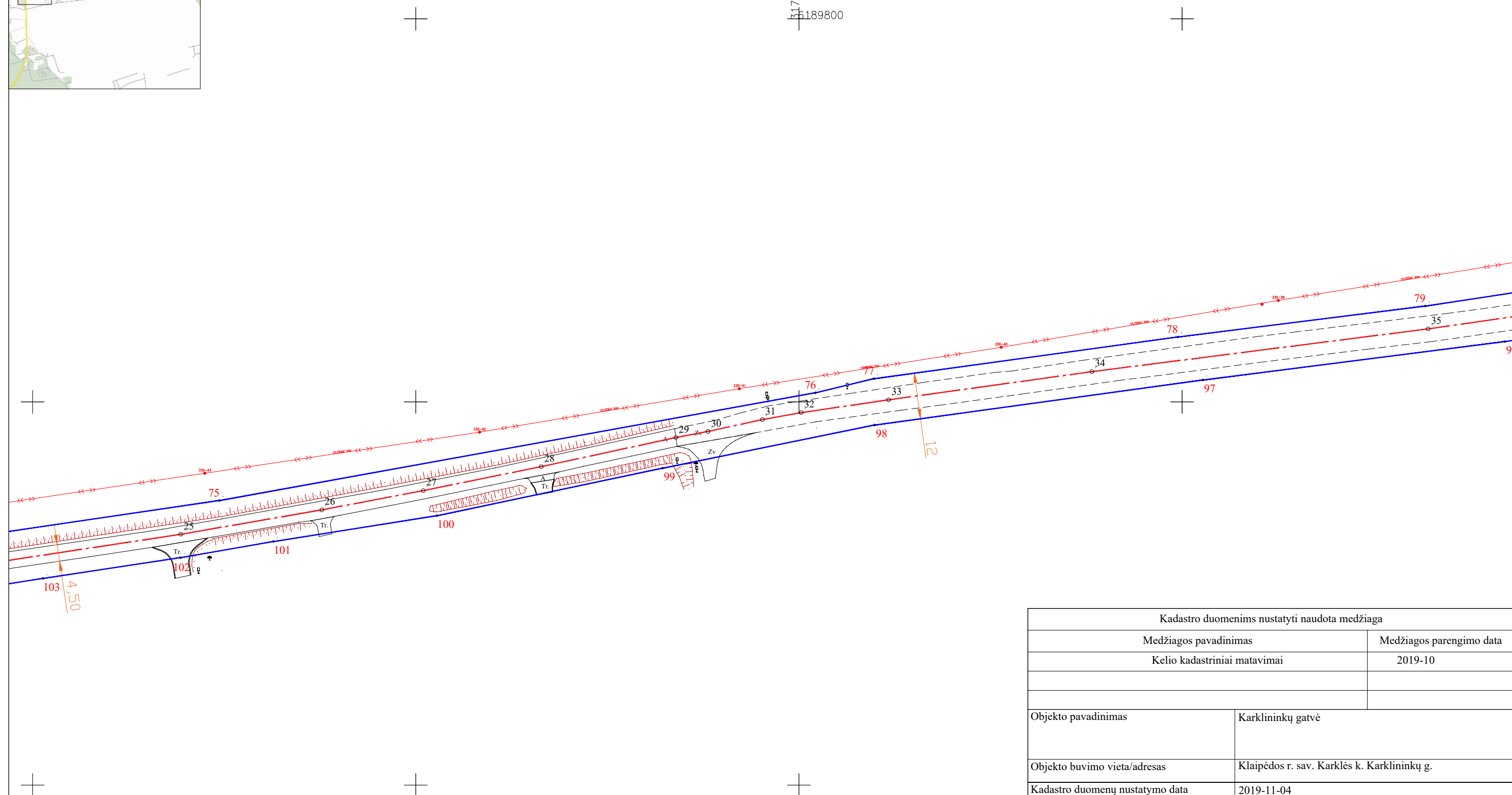
Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:1000

51768
5189800

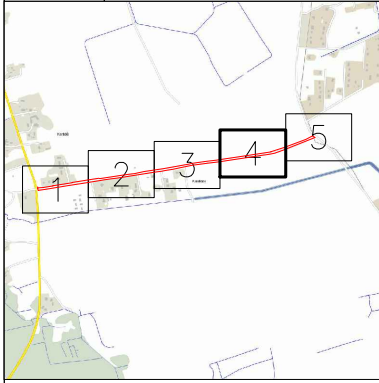


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Kelio kadastriniai matavimai		2019-10	
Objekto pavadinimas		Karklininkų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Karklės k. Karklininkų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-11-04	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2291	Matininkė	EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ	2019-11-04



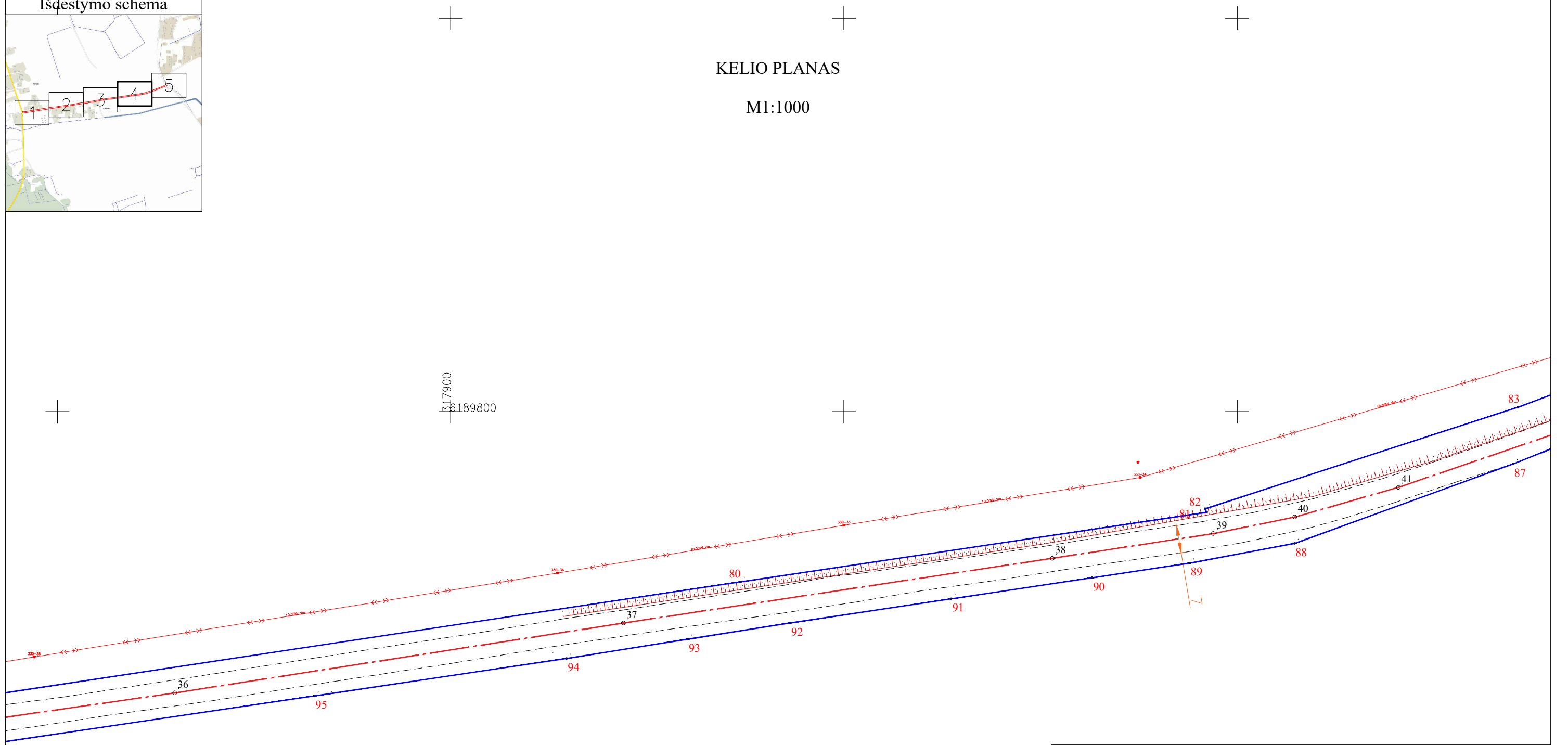
1108037695

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:1000

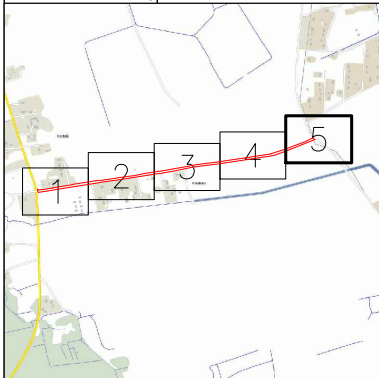


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Kelio kadastriniai matavimai		2019-10	
Objekto pavadinimas		Karklininkų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Karklės k. Karklininkų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-11-04	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2291	Matininkė	EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ	2019-11-04



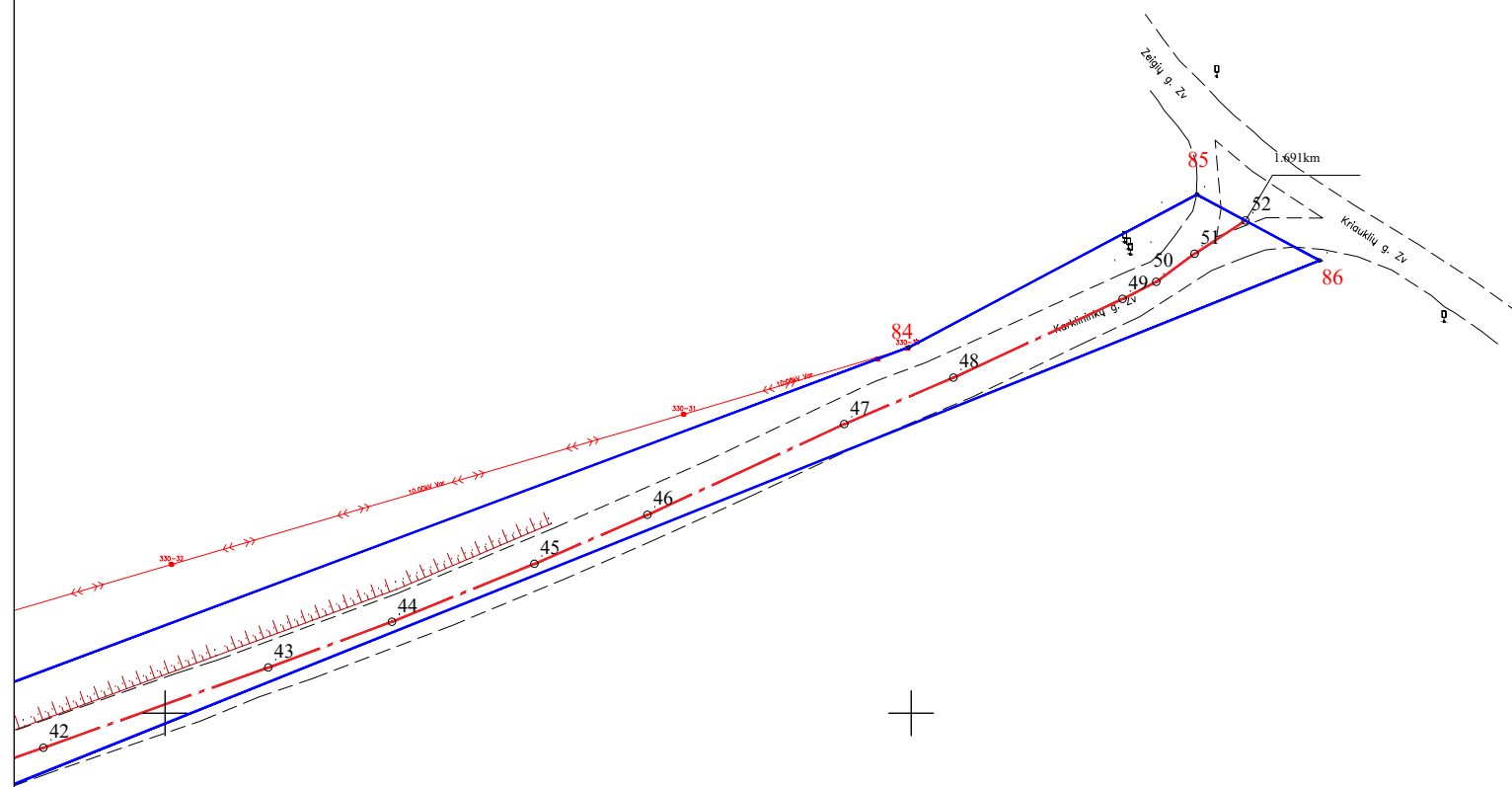
1108037695

Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:1000



118400
1189800



1108037695

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Kelio kadastriniai matavimai		2019-10	
Objekto pavadinimas		Karklininkų gatvė	
Objekto buvimo vieta/adresas		Klaipėdos r. sav. Karklės k. Karklininkų g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-11-04	
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): evelina.liudvinaviciute@vzf.lt, tel.: + 370 676 300 18			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2291	Matininkė	EVELINA LIUDVINAVIČIŪTĖ	2019-11-04

KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Karklinink gatv
Objekto buvimo vieta Klaipėdos r. sav. Karklinink g.
Unikalus numeris 4400-5340-7157

Kelio ruožas 0.009-1.691

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
53	6189559,28	316698,34	88	6189766,48	318114,56
54	6189561,72	316727,92	89	6189761,49	318087,95
55	6189561,41	316727,95	90	6189757,76	318063,10
56	6189561,87	316734,42	91	6189752,40	318027,27
57	6189562,73	316734,34	92	6189746,27	317986,33
58	6189571,43	316788,72	93	6189742,14	317960,24
59	6189571,74	316788,67	94	6189737,24	317929,48
60	6189588,14	316891,70	95	6189727,72	317865,33
61	6189587,88	316891,75	96	6189715,76	317784,25
62	6189589,85	316904,11	97	6189705,72	317705,43
63	6189591,76	316903,63	98	6189693,98	317619,77
64	6189594,08	316918,54	99	6189682,72	317564,43
65	6189606,04	316994,61	100	6189670,31	317505,54
66	6189616,75	317062,78	101	6189663,57	317462,86
67	6189615,35	317070,25	102	6189659,36	317438,57
68	6189634,96	317202,04	103	6189653,93	317402,65
69	6189641,23	317242,46	104	6189648,16	317365,18
70	6189645,23	317267,80	105	6189618,24	317172,80
71	6189643,73	317268,09	106	6189612,79	317133,62
72	6189644,75	317276,52	107	6189606,92	317094,40
73	6189646,53	317276,18	108	6189602,01	317060,47
74	6189657,26	317332,70	109	6189594,91	317018,63
75	6189674,27	317448,71	110	6189587,46	316972,18
76	6189702,39	317604,29	111	6189571,55	316873,11
77	6189706,06	317619,53	112	6189560,35	316804,79
78	6189716,96	317698,89	113	6189551,96	316752,79
79	6189725,03	317763,48	114	6189544,20	316700,42
80	6189756,71	317973,68	115	6189555,58	316698,43
81	6189774,38	318092,22			
82	6189775,31	318091,86			
83	6189801,12	318171,44			
84	6189849,00	318299,70			
85	6189869,46	318338,34			
86	6189860,61	318354,76			
87	6189786,70	318170,23			

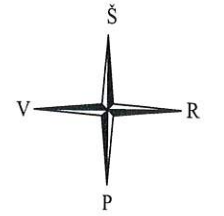
Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,009	6189551,93	316699,07
2	0,018	6189553,02	316708,22
3	0,022	6189553,50	316712,22
4	0,026	6189553,90	316715,64
5	0,033	6189554,76	316722,81
6	0,039	6189555,72	316729,19
7	0,059	6189558,80	316748,24
8	0,138	6189571,73	316826,75
9	0,177	6189577,97	316865,20
10	0,201	6189581,81	316889,21
11	0,210	6189583,07	316897,69
12	0,235	6189586,78	316922,04
13	0,271	6189592,29	316957,53
14	0,338	6189602,33	317023,77
15	0,343	6189603,14	317029,36
16	0,383	6189609,00	317068,29
17	0,394	6189610,63	317079,51
18	0,440	6189617,66	317125,36
19	0,479	6189623,01	317164,05
20	0,497	6189625,65	317181,68
21	0,539	6189632,28	317223,41
22	0,612	6189643,45	317295,47
23	0,680	6189653,75	317362,07
24	0,695	6189656,13	317377,07
25	0,757	6189665,46	317438,66
26	0,795	6189671,84	317475,48
27	0,822	6189676,86	317501,95
28	0,853	6189683,12	317532,76
29	0,889	6189690,71	317567,88
30	0,898	6189692,31	317576,29
31	0,912	6189695,40	317590,46
32	0,922	6189697,21	317600,60
33	0,945	6189700,56	317623,41
34	0,999	6189707,91	317676,47
35	1,087	6189719,08	317764,23



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	1,154	6189728,48	317829,85
37	1,269	6189746,25	317943,93
38	1,379	6189762,71	318053,00
39	1,421	6189768,99	318093,96
40	1,442	6189773,19	318114,66
41	1,469	6189780,74	318140,99
42	1,515	6189795,36	318183,71
43	1,547	6189806,11	318213,84
44	1,564	6189812,24	318230,41
45	1,585	6189819,99	318249,50
46	1,601	6189826,55	318264,66
47	1,630	6189838,71	318291,04
48	1,646	6189844,94	318305,69
49	1,671	6189855,47	318328,36
50	1,676	6189857,77	318332,86
51	1,683	6189861,54	318338,01
52	1,691	6189865,97	318344,82



Topografinis planas M1:500



552800030078
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 4

Unikalus Nr.:
5528-0003-0160
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 2

23/57 - 0027

552800030182
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Placio g. 21A

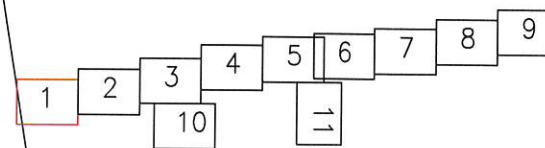
552870010002
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Placio g.

552800030196
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

552800030346
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 1D

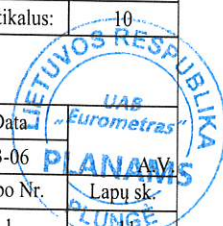
552800030177
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,

Lapų išdėstymo schema



TIIS Nr.: TIIS1-20230704-046700

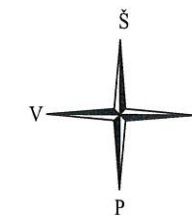
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
UAB "Eurometras"				
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapo sk.
		1:500	1	11



23/57 - 0047

23/57 - 0048

Topografinis planas M1:500



23/57 - 0028

552800030331
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 8

552800030333
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 6

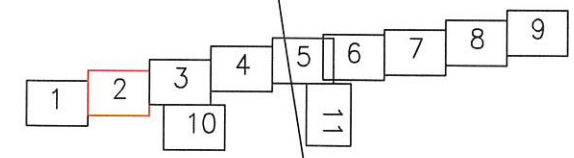
552800030114
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 6D

552800030131
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 6E

552800030091
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 1A

552800030127
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 1

Lapų išdėstymo schema



TIIS Nr.: TIIS1-20230704-046700				
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
UAB "Eurometras"				
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	11



Topografinis planas M1:500



552800030332
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

23/57 - 0029

Unikalus Nr.: 4400-6088-9603
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,

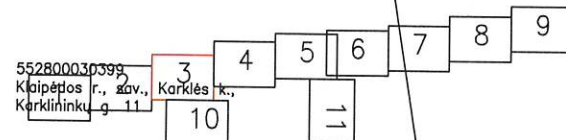
552800030
Klaipėdos r., sav., Karklininkų k.

552800030009
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 25

Unikalus Nr.: 4400-5884-8981
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,

552800030001
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 9

Lapų išdėstymo schema



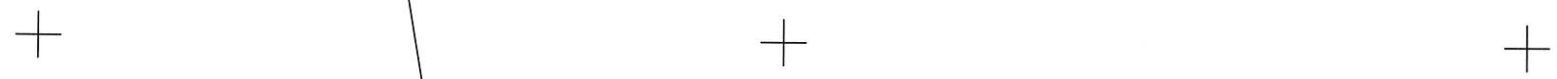
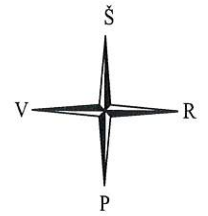
TIIS Nr.: TIISJ-20230704-046700

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.	
Aukščių sistema	Koordinacių sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus:	Vertikalus:
20	10
UAB "Eurometras"	
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta
Užsakovas	Parašas
	Mastelis
	1:500
	Data
	2023-06
	Lapo Nr.
	3



Topografinis planas M1:500

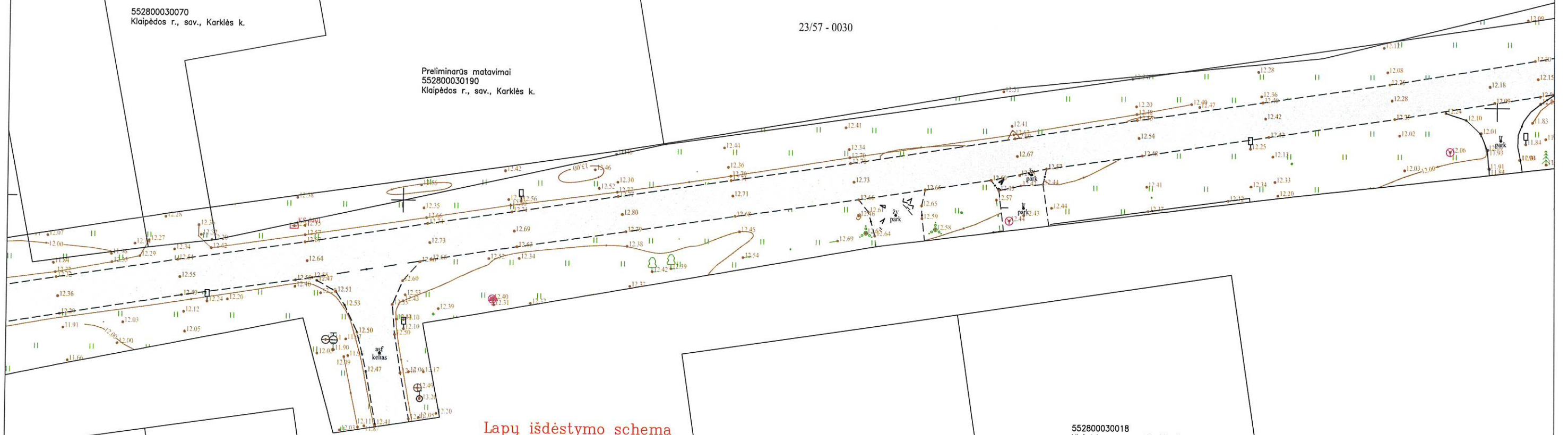
552800030194
Klaipėdos r., sav., Karklės k.



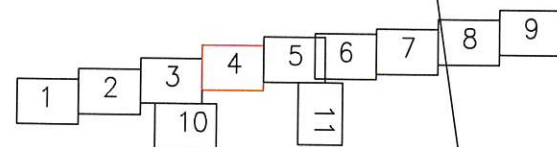
552800030070
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

23/57 - 0030

Preliminarūs matavimai
552800030190
Klaipėdos r., sav., Karklės k.



Lapų išdėstymo schema



552800030017
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 41

552800030018
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 43

TIHS Nr.: TIHS1-20230704-046700

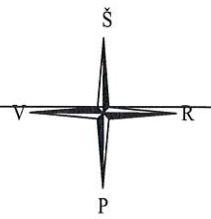
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.					
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
UAB "Eurometras"					
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	UAB "Eurometras" A.V.	
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06	PLANAS	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
-		1:500	4	PLUNGĖ	

010
sav., Karklės k.,
g. 27

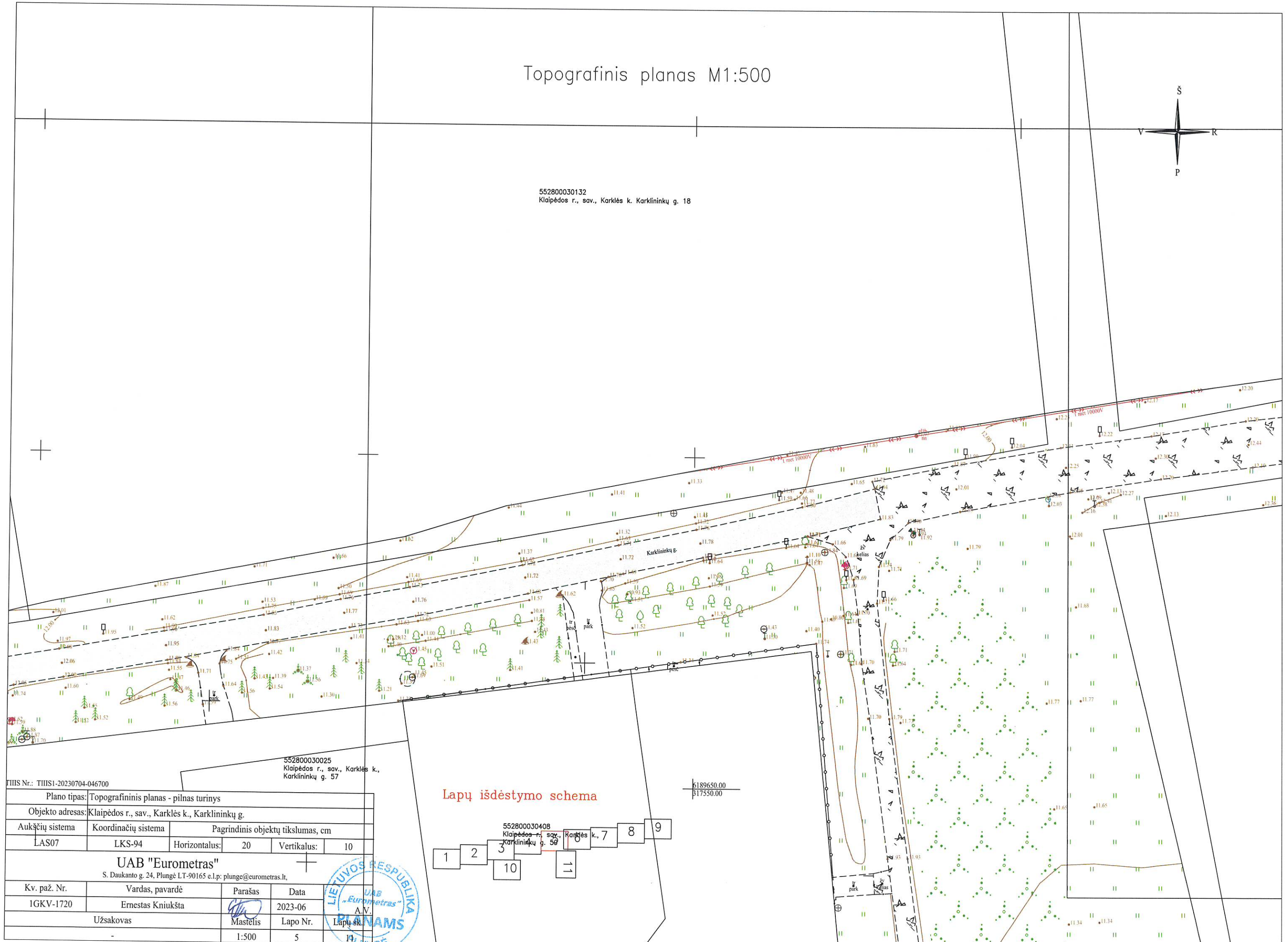
552800030192
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 27A



Topografinis planas M1:500

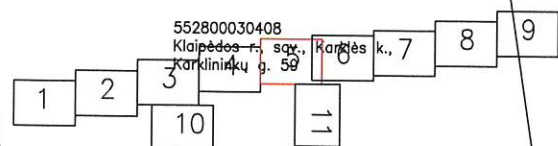


552800030132
Klaipėdos r., sav., Karklės k. Karklininkų g. 18

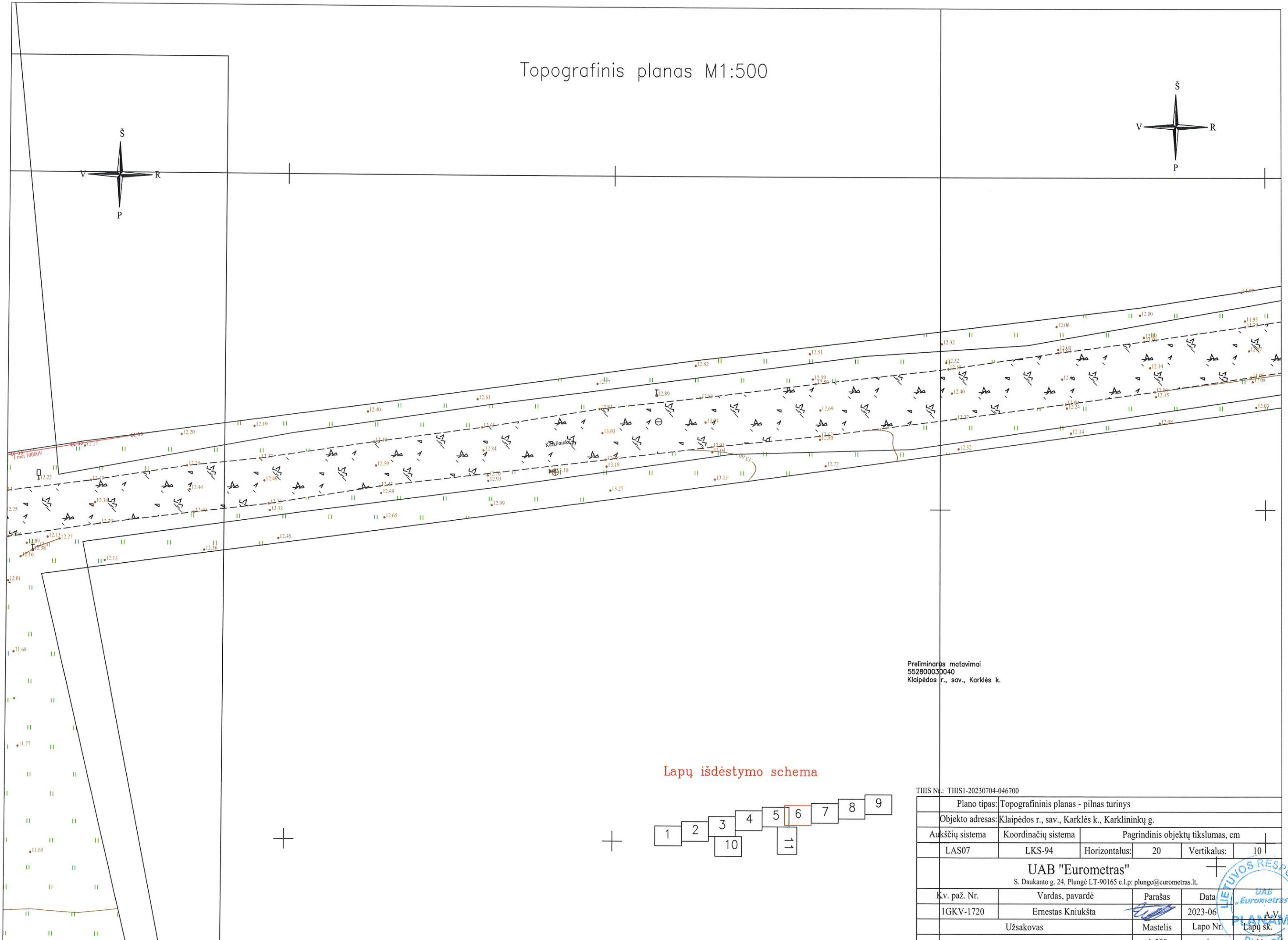
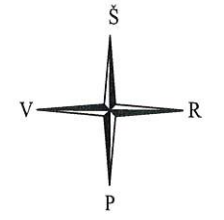
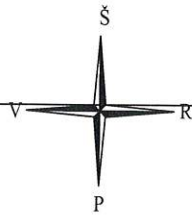


TIHS Nr.: TIHS1-20230704-046700					
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.					
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
UAB "Eurometras"					
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt,					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.		
		1:500	5		

Lapų išdėstymo schema

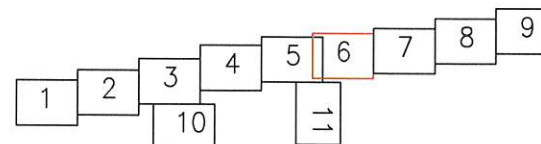


Topografinis planas M1:500



Preliminarūs matavimai
552800030040
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

Lapų išdėstymo schema




TIIS Nr.: TIIS1-20230704-046700

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	Vertikalus:
		20	10
UAB "Eurometras"			
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 c.l.p: plunge@eurometras.lt.			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
		1:500	6

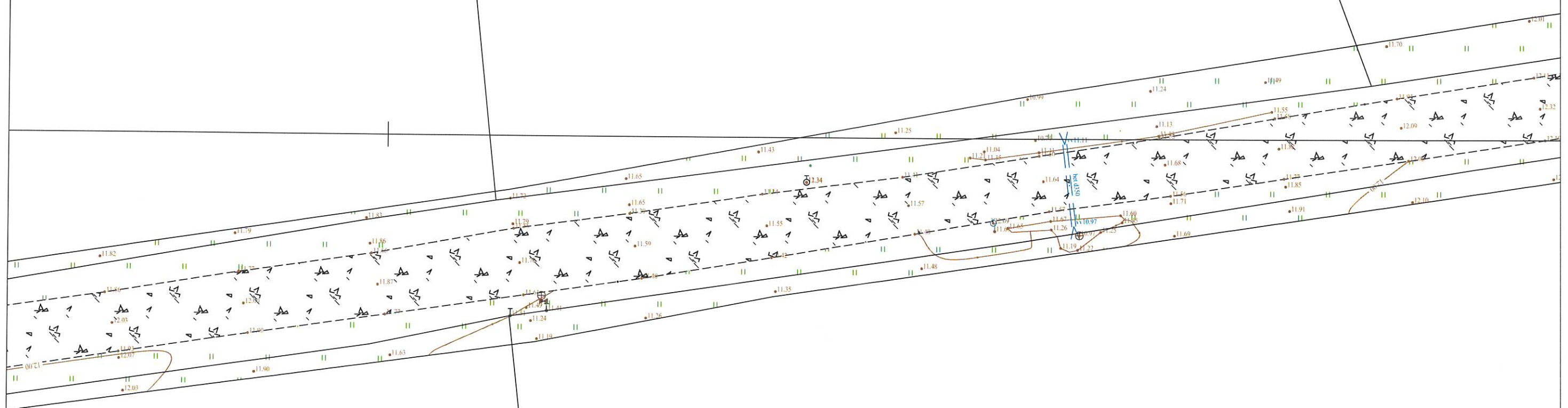


Topografinis planas M1:500

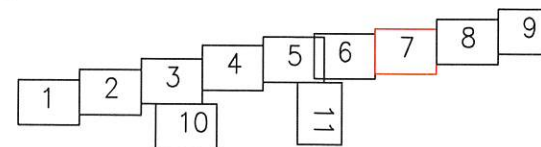

 Preliminarūs matavimai
 552800030086
 Klaipėdos r., sav., Karklės k.




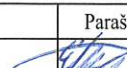
23/57 - 0012



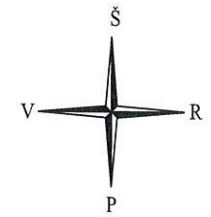
Lapų išdėstymo schema



THIS Nr.: THIS1-20230704-046700

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
UAB "Eurometras"				
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapo sk.
		1:500	7	11

Topografinis planas M1:500

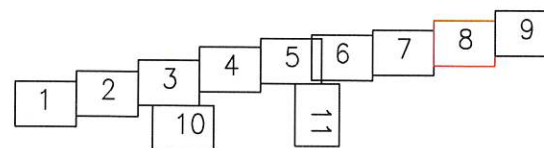


552800030041
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

23/57 - 0013

552800030042
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

Lapų išdėstymo schema



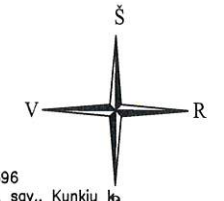
THIS Nr.: THIS1-20230704-046700

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.	
Aukščių sistema	Koordinacių sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus:	20
Vertikalus:	10
UAB "Eurometras"	
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta
Užsakovas	Mastelis
-	1:500
Parašas	Data
	2023-06
Lapų sk.	Lapo Nr.
11	8

552800030044
Klaipėdos r., sav., Karklės k.



Topografinis planas M1:500



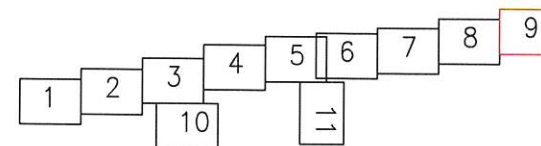
552800020396
Klaipėdos r., sav., Kunkių k.

23/57-0014

552800020360
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

6189850.00
618250.00

Lapų išdėstymo schema

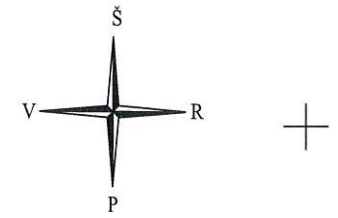


THIS Nr.: THIS1-20230704-046700

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.				
Aukščių sistema	Koordinacijų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	20	Vertikalus: 10
UAB "Eurometras"				
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	
		1:500	9	



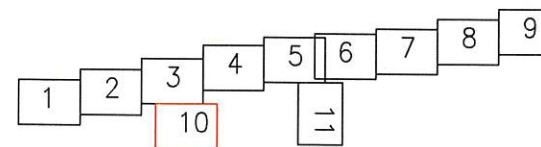
Topografinis planas M1:500



552800030004
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 15

23/57 - 0049

Lapų išdėstymo schema



552800010101
Klaipėdos r., sav., Karklės k.

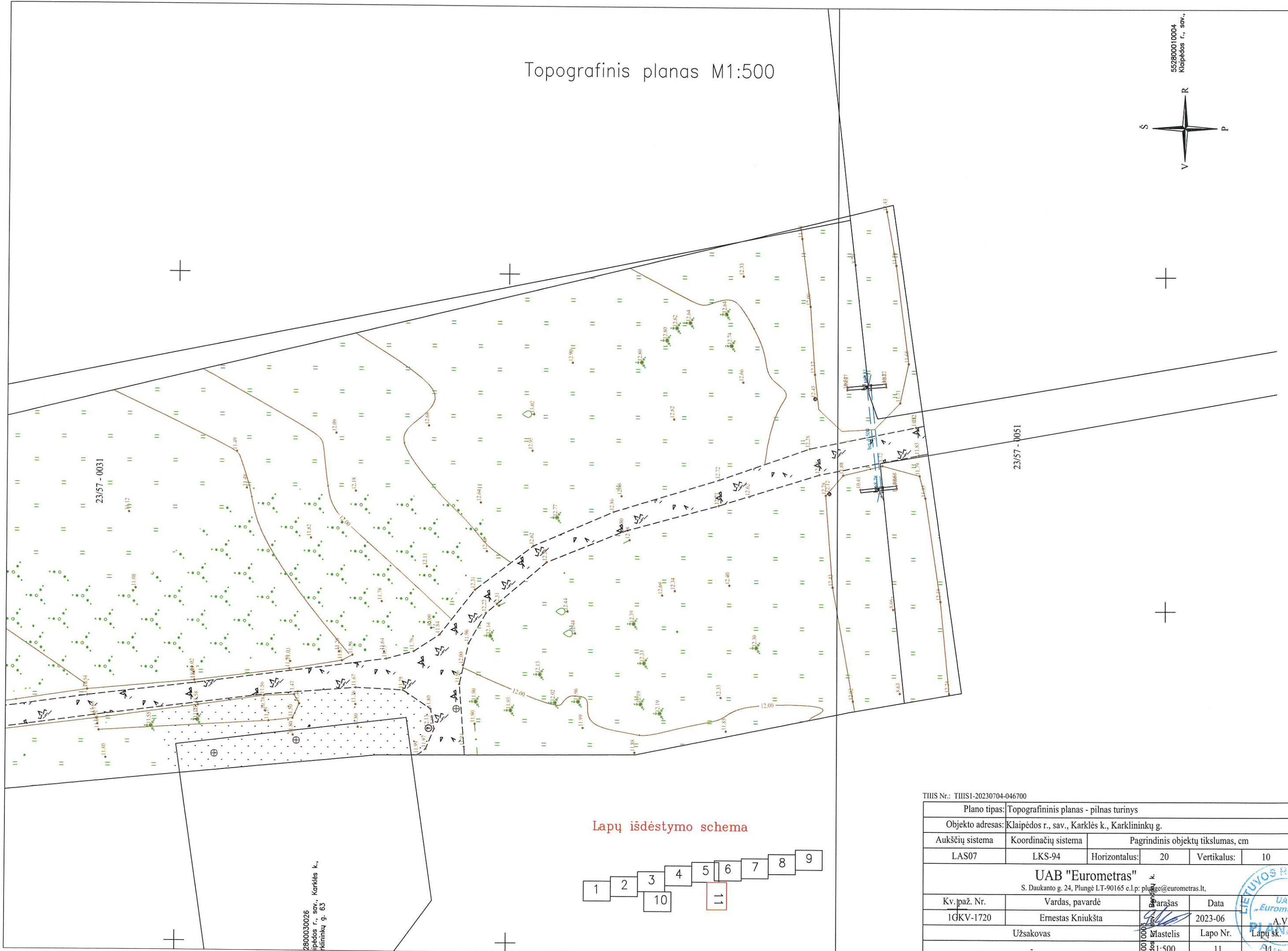
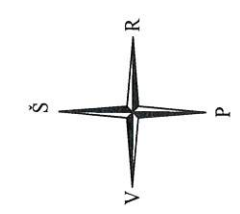
TIIS Nr.: TIISI-20230704-046700

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys	
Objekto adresas: Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.	
Aukščių sistema	Koordinacių sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus:	Vertikalus:
20	10
UAB "Eurometras"	
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt.	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta
Parašas	Data
	2023-06-11
Užsakovas	Mastelis
-	1:500
Lapo Nr.	Lapų sk.
10	11

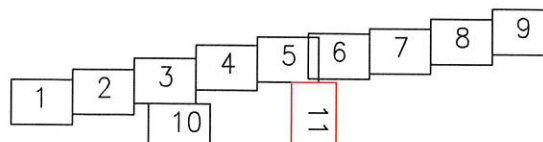


Topografinis planas M1:500

552800010004
Klaipėdos r., sav.,



Lapų išdėstymo schema



2800030026
Klaipėdos r., sav., Karklės k.,
Karklininkų g. 63

TIIS Nr.: TIISI-20230704-046700

Plano tipas:		Topografininis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Klaipėdos r., sav., Karklės k., Karklininkų g.			
Aukščių sistema		Koordinatų sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	20
				Vertikalus:	10
UAB "Eurometras"					
S. Daukanto g. 24, Plungė LT-90165 e.l.p: plunge@eurometras.lt					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parasas	Data		
1GKV-1720	Ernestas Kniukšta		2023-06		
Užsakovas		Maštelis	Lapo Nr.		
		1:500	11		





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 "Gatvių projektavimas"

OBJEKTAS: Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas

Tyrimų vadovė - Inž. geologė

Justina Taukinaitienė

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 45083-2023

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 23251

2023 m. SPALIS, 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	8
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	8
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	10
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS	12

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	13
GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS	14
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE	17
TECHNINĖ UŽDUOTIS	18
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS	20
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	22
GEOANALIZĖ LEIDIMAS	23
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	26

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1- 3.2 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1-4.3 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

1. ĮVADAS

Pagal UAB MB "Gatvių projektavimas" techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2023 metų rugpjūčio - rugsėjo mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus rekonstruoti planuojamai Karklininkų gatvės atkarpai Karklės k., Klaipėdos r. sav. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6189672$, $y = 317477$.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1-4.3 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 statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 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 klasifikacija“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm buvo išgręžti 9 gręžiniai po 4,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*) ir kas 1,0 - 1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais ir apgręžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 4 statinio zondavimo bandymai iki 4,0 – 4,3 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012

(kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

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

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Vandentiekio tinklų Kriauklių g., Kunčių k. ir Karklininkų g., Karklės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita / Tamušauskas E.; UAB „Geomodulis“. - Klaipėda, 2021. - CD. - (LGT fondas; Nr.36451). - (lydr. 2021-04-21, Nr. 13-2771)

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 8 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.

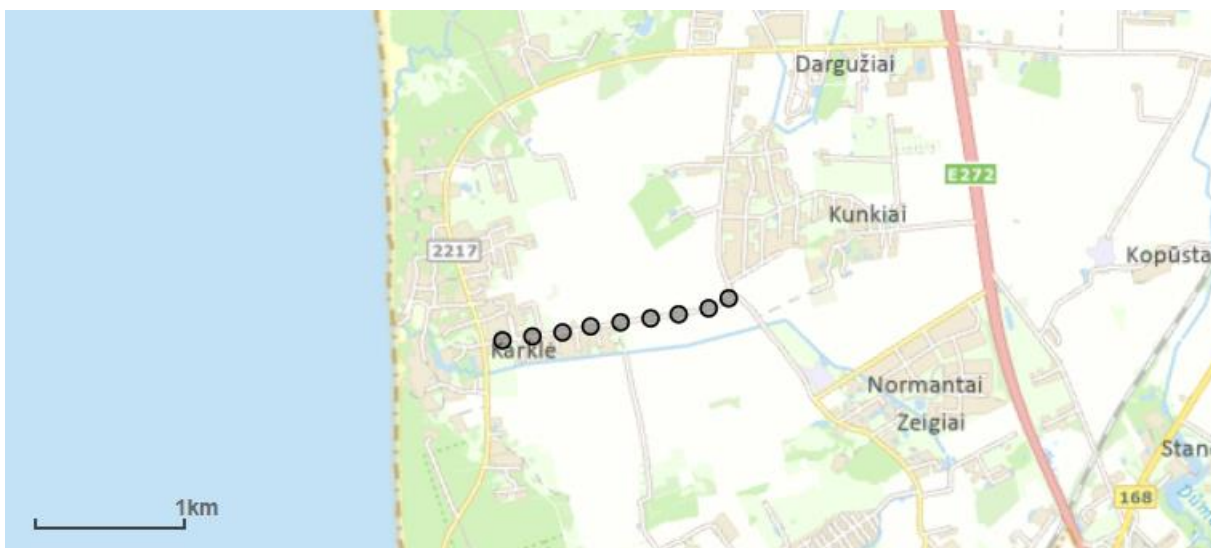
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tiriamą ruožą vakarinėje jo dalyje supa apgyvendintos teritorijos, o iš rytų pusės – dirbami plotai. Apie 150 – 200 m atstumu nuo tiriamo ruožo pietuose prateka Cypos upelis. Apie 600 m į vakarus nuo tiriamo ruožo yra Baltijos jūra. Vakarinėje tiriamo ruožo dalyje iki Pk 8+60 kelią dengia asfaltbetonio dangą, o toliau į rytus – biri žvyro dangą. Vizualiai asfaltuotos dalies dangą atrodo vidutinės būklės, pagal po kritulių paviršiuje susikaupusį vandenį matomi nežymūs nelygumai, taip pat sutinkami dangos suskeldėjimai, o biriosios dangos būklė atrodo prasta – gausu įdubimų, kuriuose kaupiasi kritulių vanduo, matomos provėžos, paviršius smulkiai banguotas. Tiriamo ruožo reljefas nedaug kintantis, silpnai banguotas. Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 11,80 iki 13,88 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 2,08 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Karklinių apskalautame moreniniame gūbryje.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), eoliniai (v IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Antropogeniniai dariniai (t IV) – tai kelio dangos konstrukcijos ir sankasos gruntai, supilti visame tirtame ruože iki 0,40 – 1,00 m gylio.

Eoliniai dariniai (v IV) – tai vėjo perpustyti rupieji gruntai, sutinkami dalyje tirtu ruožo iki 1,30 – 1,70 m gylio.

Limnoglacialiniai dariniai (lg III bl) – tai ledyniniuose ežeruose klostęsi minkšti smulkieji gruntai, sutinkami dalyje gręžinių iki 1,20 – 2,50 m gylio.

Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl) – tai ledyno pakraštyje sustumti moreniniai smulkieji gruntai, tirtame ruože sutinkami iki pragręžto 4,0 m gylio.

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

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeniniai dariniai (t IV):

IGS-1 – Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis. Sluoksnis paklotas visame tirtame ruože nuo 0,00 – 0,18 m iki 0,10 – 0,40 m gylio. Sluoksnio storis – 0,10 – 0,30 m.

IGS-2 – Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša. Sluoksnis supiltas Gr.1 – Gr.3 ir Gr.5 nuo 0,10 – 0,40 m iki 0,50 – 1,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,73 m.

IGS-3 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sluoksnis fiksuotas Gr.SZ-6 ir Gr.7 nuo 0,15 – 0,30 m iki 0,40 – 1,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,25 – 0,70 m.

IGS-4 – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus. Sluoksnis nustatytas Gr.SZ-4, Gr.SZ-8 ir GR.9 nuo 0,15 – 0,40 m iki 0,70 – 1,00 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 0,60 m.

Eoliniai dariniai (I IV):

IGS-5 – Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis. Sluoksnis suklostytas Gr.SZ-2 – Gr.SZ-6 nuo 0,50 – 1,00 m iki 1,30 – 1,70 m gylio. Sluoksnio storis – 0,30 – 1,00 m.

Limnoglacialiniai dariniai (Ilg III bl):

IGS-6 – Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas. Sluoksnis sutiktas tik Gr.SZ-2, Gr.SZ-8 ir Gr.SZ-9 nuo 0,70 – 1,30 m iki 1,20 – 2,50 m gylio. Sluoksnio storis – 0,50 – 1,20 m.

Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl):

IGS-7 – Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas. Sluoksnis paplitęs visame tirtame ruože nuo 0,40 – 2,50 m iki pragręžto 4,00 m gylio. Sluoksnio storis nenustatytas, kadangi jo padas grėžiniais nepasiekta.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

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

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zonu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 110570-1-5, išduotas 2023-01-25). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio stipris q_c ir paviršinės šoninės trinties stipris f_s .

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2 - 4) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Antropogeniniam gruntui:

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

Vidutinio tankumo rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (3)$$

Silpnam – vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (4)$$

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

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

(IGS-1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis – gamtinis tankis $\rho = 1,98 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,51$ vnt. d.

(IGS-2) Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 7,6 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 160,5 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 8 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 1,90 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,57$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -1,33$ vnt. d.

(IGS-3) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 1,3 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 52,0 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 1 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,15 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,41$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,34$ vnt. d.

(IGS-4) Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus – kūginis stipris $q_c = 3,0 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 92,0 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 3 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,25 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,31$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = -0,23$ vnt. d.

(IGS-5) Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis – kūginis stipris $q_c = 7,1 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 64,0 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 31 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,00 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,58$ vnt. d.

(IGS-6) Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas – kūginis stipris $q_c = 0,9 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 40 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 6 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,11 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,50$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,68$ vnt. d.

(IGS-7) Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas – kūginis stipris $q_c = 1,9 \text{ MPa}$, šoninė trintis $f_s = 57 \text{ kPa}$, deformacijų modulis $E_0 = 19 \text{ MPa}$, gamtinis tankis $\rho = 2,17 \text{ Mg/m}^3$, poringumo koeficientas $e = 0,41$ vnt. d., takumo rodiklis $I_L = 0,31$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2023 metų rugpjūčio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 0,40 – 1,00 m (10,93 – 13,18 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

Gr.1 ir Gr.SZ-6 – Gr.9 tai podirvio vanduo, kuris laikosi natūralaus molio kraige arba šiame sluoksnyje esančiuose smėlio lęšiuose.

Gruntinis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 – Gr.SZ-6 0,50 – 1,00 m (10,93 – 11,60 m abs. a.) gylyje eoliniuose rupiuosiuose gruntuose, vietomis siekia ir piltus gruntuos. Vandeningojo sluoksnio storis siekia 0,30 – 1,60 m. Apatinę vandensparą sudaro kraštinis glacialinis molis.

Gruntinis vanduo maitinamas tiesiogiai per laidžius sluoksnius patenkančio kritulių vandens, o drenuojasi į pietuose tekančią Cypos upelį.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis moliuose esančiuose smėlio lęšiuose ar virš sluoksnio kraigo iki 0,00 – 0,50 m gylio, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,50 – 1,00 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Ties Gr.SZ-4 asfaltbetonio dangoje pastebėtas sueižėjimas (3 pav.), kuris rodo, kad vyksta dangos konstrukcijos deformacijos. Tokie dangos sueižėjimai rodo, kad dangos konstrukcija tokiose vietose yra silpna.



3 pav. Sueižėjusi danga šalia Gr.SZ-4 tyrimo vietos

Daugiau aktyvių geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo/šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos.

Dangą iki Pk 8+60 sudaro 11 – 18 cm storio asfaltbetonis. Toliau danga sudaryta iš 15 – 40 cm storio mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio ([SD]).

Dangos pagrindas/šalčiui atsparu sluoksnis nustatytas tik po asfaltbetonių ir yra sudarytas iš 10 – 29 cm storio mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio ([SD]). Pastarasis gruntas ten, kur asfaltbetonio nėra, sudaro dangą.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame žvyringame smėlyje ([SD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 25,6 – 38,5 %. Dulkingo molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm yra 11,7 – 14,6 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $1,8 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių šalčio klasei F₂. Sluoksnis netinkamas naudoti dangos konstrukcijoje, tačiau gali būti naudojamas kaip viršutinė sankasos dalis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš vidutinio tankumo ($q_c = 7,6$ MPa) dulkingo smėlio su vidutine (6,2 %) organinės medžiagos priemaiša ([OH]), smėlingo mažo plastiškumo molio, minkšto ([ML]) ir mažo plastiškumo molio ir dulkingo, standaus ([MD]). Sankasos gruntų sluoksnis kinta nuo 0,30 iki 0,73 m.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Karklinių apskalautame moreniniame gūbryje. Reljefas mažai kintantis, silpnai banguotas. Netoliese, apie 600 m į vakarus, telkšo Baltijos jūra.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), eoliniai (v IV), limnoglacialiniai (lg III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai (IGS-1,2,3,4) supilti visame tirtame ruože iki 0,40 – 1,00 m gylio, eoliniai dariniai (IGS-5) sutinkami dalyje tirta ruožo iki 1,30 – 1,70 m gylio, limnoglacialiniai dariniai (IGS-6) sutinkami vietomis iki 1,20 – 2,50 m gylio, kraštiniai glacialiniai (IGS-7) paplitę visame tirtame ruože iki pragręžto 4,00 m gylio. IGS pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 0,40 – 1,00 m (10,93 – 13,18 m abs. a.) gylyje. Gr.1 ir Gr.SZ-6 – Gr.9 tai podirvio vanduo, o gruntinis vanduo sutiktas Gr.SZ-2 – Gr.SZ-6 0,50 – 1,00 m (10,93 – 11,60 m abs. a.) gylyje.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu podirvio vanduo gali kauptis moliuose esančiuose smėlio lęšiuose ar virš sluoksnio kraigo iki 0,00 – 0,50 m gylio, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,50 – 1,00 m virš lauko darbų metu nustatyto lygio.
6. Lauko darbų metu šalia Gr.SZ-4 tyrimo vietos pastebėtas dangos sueižėjimas, kuris rodo, kad po danga esanti konstrukcija yra silpna ir vyksta deformacijos.
7. Dangos konstrukcija iki Pk 8+60 sudaryta iš 11 – 18 cm storio asfaltbetonio dangos ir pagrindo / šalčiui atsparaus sluoksnio, sudaryto iš 10 – 29 cm storio mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio ([SD]), o nuo Pk 8+60 dangos konstrukciją sudaro tik danga iš 15 – 40 cm mažai dulkingo molingo žvyringo smėlio ([SD]).
8. Sankasa sudaryta iš įvairios sudėties gruntų, kurie kinta nuo silpno iki stipraus, yra ir rupių vidutinio tankumo gruntų, pastaruosiuose nustatyta vidutinė 6,2 %) organinės medžiagos priemaiša. Sankasos gruntų storis kinta nuo 0,30 iki 0,73 m.
9. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
10. Reikia atkreipti dėmesį, kad vietomis požeminiai vandenys gali pakilti iki žemės paviršiaus ir apsunkinti statybos darbus.
11. Kelio konstrukcijos pagrindais tinkami naudoti visi natūralūs gruntai (IGS-5,6,7), tačiau atsižvelgiant į numatomas apkrovas smulkiuosius silpnus gruntus (IGS-6) gali prireikti sustiprinti.

12. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą konstrukcijai remti.

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“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.
11. Vandentiekio tinklų Kriauklių g., Kunkių k. ir Karklininkų g., Karklės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita / Tamušauskas E.; UAB „Geomodulis“. - Klaipėda, 2021. - CD. - (LGT fondas; Nr.36451). - (lydr. 2021-04-21, Nr. 13-2771)

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6189570	316824	12,58	4,0
2.	Gr.SZ-2	6189603	317019	11,80	4,0
3.	Gr.3	6189630	317215	11,93	4,0
4.	Gr.SZ-4	6189662	317406	12,43	4,0
5.	Gr.5	6189695	317601	12,10	4,0
6.	Gr.SZ-6	6189722	317797	12,02	4,0
7.	Gr.7	6189751	317990	12,19	4,0
8.	Gr.SZ-8	6189791	318178	13,08	4,0
9.	Gr.9	6189850	318321	13,88	4,0

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė

Inž. geologas



Deividas Bukauskas

GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymuo LST1331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksnio pado gylis, m	Sluoksnio storis, m	Požem. vandens gylis
				Grėžinys Nr.1 2023-08-31			
				y-6189570; x-316824			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, geros būklės	0,17	0,17	
1	t IV	([SD])	grSa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	0,27	0,1	
2	t IV	([OH])	siSaOFI	Planingai supiltas: dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, pilkas, su statybinių atliekų nuolaužų priemaiša PVZ-1:0,4-0,6	1	0,73	
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-2:2,8-3	4	3	1
				Grėžinys Nr.SZ-2 2023-08-31			
				y-6189603; x-317019			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, geros būklės	0,16	0,16	
1	t IV	([SD])	grSa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas PVZ-1:0,2-0,3	0,4	0,24	
2	t IV	([OH])	siSaOFI	Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas PVZ-2:0,5-0,7	0,9	0,5	0,8
5	v IV	(SD)	Sa-F	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	1,3	0,4	
6	lg III bl	(ML)	saCIL	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	2,5	1,2	
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	4	1,5	
				Grėžinys Nr.3 2023-08-31			
				y-6189630; x-317215			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, geros būklės	0,18	0,18	
1	t IV	([SD])	grSa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas PVZ-1:0,2-0,3	0,4	0,22	
2	t IV	([OH])	siSaOFI	Planingai supiltas: dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, pilkas	0,7	0,3	
5	v IV	(SD)	Sa-F	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas PVZ-2:1,3-1,5	1,6	0,9	1
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	4	2,4	

				Gręžinys Nr.SZ-4 2023-08-31			
				y-6189662; x-317406			
-	-	-	-	Asfaltbetonis, geros būklės	0,11	0,11	
1	t IV	([SD])	grSa-FFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	0,4	0,29	
4	t IV	([MD])	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus, juosvas, su žvirgždo priemaiša PVZ-1:0,5-0,7	1	0,6	
5	v IV	(SD)	Sa-F	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, rudas, su žvirgždo priemaiša PVZ-2:1,3-1,5	1,7	0,7	1
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-3:2,3-2,5	4	2,3	
				Gręžinys Nr.5 2023-08-31			
				y-6189695; x-317601			
1	t IV	([SD])	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas	0,1	0,1	
2	t IV	([OH])	siSaOFI	Planingai supiltas: dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, juosvas PVZ-1:0,2-0,3	0,5	0,4	
5	v IV	(SD)	Sa-F	Mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	1,5	1	0,5
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, pilkas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais	4	2,5	
				Gręžinys Nr.SZ-6 2023-08-31			
				y-6189722; x-317797			
1	t IV	([SD])	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, gelsvai rudas PVZ-1:0,1-0,2	0,3	0,3	
3	t IV	([ML])	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juosvas, su vandeniu PVZ-2:0,3-0,5	1	0,7	0,5
5	v IV	(SD)	Sa-F	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, gelsvai rudas	1,3	0,3	1
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais, su stipraus molio tarp sluoksniais PVZ-3:2,3-2,5	4	2,7	1
				Gręžinys Nr.7 2023-08-31			
				y-6189751; x-317990			
1	t IV	([SD])	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, rudas	0,15	0,15	
3	t IV	([ML])	saCILFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas, juosvas	0,4	0,25	
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lėšiais PVZ-1:3,3-3,5	4	3,6	0,4

				Grėžinys Nr.SZ-8 2023-08-31					
				y-6189791; x-318178					
1	t IV	([SD])	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, rudas PVZ-1:0,05-0,15	0,15	0,15			
4	t IV	([MD])	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus, juosvas	0,7	0,55			
6	lg III bl	(ML)	saCIL	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	1,2	0,5			
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	4	2,8	0,7		
				Grėžinys Nr.9 2023-08-31					
				y-6189850; x-318321					
1	t IV	([SD])	grSaFWFI	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas gerai išrūšiuotas žvyringas smėlis, drėgnas, rudas	0,4	0,4			
4	t IV	([MD])	saCIL-SiLFI	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus, pilkai rudas PVZ-1:0,5-0,7	0,7	0,3			
6	lg III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas, rudas, su žvirgždo priemaiša, su vandeningo smėlio lęšiais PVZ-2:1,1-1,2	1,5	0,8	0,7		
7	gt III bl	(ML)	saCIL	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas, rudas, su žvirgždo priemaiša su vandeningo smėlio lęšiais	4	2,5			

Gruntą atpažino ir aprašė:



inž. geologas Deividas Bukauskas

Sudarė:



Justina Taukinaitienė

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnius, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	1+04	d-0,74	Ab-17	[SD]*-10		27	[OH]-73	ML-300	1,0
Gr.SZ-2	3+02	k-0,66	Ab-16	[SD]*-24		40	[OH]-50	SD-40 ML-270	0,8
Gr.3	5+00	k-0,53	Ab-18	[SD]*-22		40	[OH]-30	SD-90 ML-240	1,0
Gr.SZ-4	6+93	k-0,66	Ab-11	[SD]*-29		40	[MD]-60	SD-70 ML-230	1,0
Gr.5	8+91	d-2,66		[SD]*-10		10	[OH]-40	SD-100 ML-250	0,5
Gr.SZ-6	10+89	d-2,30		[SD]*-30		30	[ML]-70	SD-30 ML-270	0,5 1,0
Gr.7	12+84	d-2,83		[SD]*-15		15	[ML]-25	ML-360	0,4
Gr.SZ-8	14+76	d-5,12		[SD]*-15		15	[MD]-55	ML-330	0,7
Gr.9	16+31	d-3,52		[SD]*-40		40	[MD]-30	ML-330	0,7

Ab-asfaltbetonis

*-su žvyringomis dalelėmis

Sudarė:



inž. geologė Justina Taukinaitienė




TECHNINĖ UŽDUOTIS

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


MB "Gatvių projektavimas"
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2023-06-27 Dokumento data	23251 Dokumento registracijos numeris				
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai				
Tyrimo objekto pavadinimas:	Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė., Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas				
Tyrimo objekto adresas:	Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė., Karklininkų g. (Nr. KL8896)				
Užsakovo duomenys:	MB "Gatvių projektavimas", Vytauto g. 5-4, Trakai, Nerijus Juškevičius, +37062525194				
Projektuotojo duomenys:	Nerijus Juškevičius, nerijus@gatviuprojektavimas.lt, +37062525194				
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:	Plotis, m	-			
	Ilgis, m	-			
	Tyrimo ruožo ilgis	1650 m			
	Gatvės/kelio kategorija	-			
	Kiti duomenys	-			
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas				
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	nenustatyta				
Kiti parametrai:	Nėra				
Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	<table border="1"> <tr> <td>Numeris</td> <td>X</td> <td>Y</td> </tr> </table>		Numeris	X	Y
Numeris	X	Y			

	1	6189544	316700
	2	6189597	317033
	3	6189594	317033
	4	6189673	317561
	5	6189684	317559
	6	6189762	318108
	7	6189807	318236
	8	6189857	318353
	9	6189872	318337
	10	6189832	318252
	11	6189785	318127
	12	6189694	317527
	13	6189678	317461
	14	6189661	317367
	15	6189557	316698
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra		
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“. 4. JT 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:	Vandentiekio tinklų Kriauklių g., Kunkių k. ir Karklininkų g., Karklės k., Klaipėdos r. sav. statybos projektas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita / Tamušauskas E.; UAB „Geomodulis“. - Klaipėda, 2021. - CD. - (LGT fondas; Nr.36451). - (lydr. 2021-04-21, Nr. 13-2771)		
Užsakovas:	Nerijus Juškevičius		2023-06-27
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Nerijus Juškevičius		2023-06-27
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Justina Taukinaitienė		2023-06-27

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
---	---

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 45083-2023

1. Tyrimo užsakovas MB "Gatvių projektavimas", reg kodas 304784264, Vilniaus apskr., Trakų r. sav., Trakų sen., Trakų m., Vytauto g. 5 - 4
(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) Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas. 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	Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Karklės k., Karklininkų g. Nr. KL8896
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6189544 316700; 6189597 317033; 6189594 317033; 6189673 317561; 6189684 317559; 6189762 318108; 6189807 318236; 6189857 318353; 6189872 318337; 6189832 318252; 6189785 318127; 6189694 317527; 6189678 317461; 6189661 317367; 6189557 316698;
Pastabos	

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

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

TU 23251-signed

9. Tyrimo pradžios data 2023-06-28, tyrimo pabaigos data 2023-09-28

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav.(Nr. KL8896) rekonstravimas. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II getoechninei kategorijai, ataskaita.	2023-09-28

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Inžinierė geologė
2023-06-28Justina Taukinaitienė
861557952(pareigos, parašas, vardas ir pavardė
data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	45083-2023
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	
<hr/>	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2921

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-06-28

***Įregistravo:**Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2023-07-11

Dokumentą atspausdino:

Justina Taukinaitienė
2023-10-02

* 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.

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

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)

GEOANALIZĖ LEIDIMAS

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.

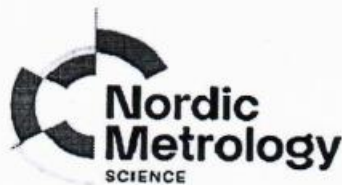
Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5

Užsakovas Į.k. 303106983 "Geoinžinerija" UAB

Kalibruotas objektas Tenzozondas CPT Nr. GL 0405
Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0...100) kN (plotas 10 cm²; 100 kN atitinka 100 MPa)
Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0...15) kN (plotas 10 cm²; 15kN atitinka 1 Mpa)
Indikatorius GRL 1503

Objekto būklė MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų

Kalibravimo metodas Kalibravimo procedūra J2-02 (2018-12-13), 1 leidimas

Kalibravimą atliko UAB "Nordic Metrology Science" Jungtinė laboratorija. Vilniaus regiono laboratorija, Dariaus ir Girėno g. 38, LT-02189, Vilnius

Kalibravimo atlikimo vieta Dainavos g.7 - 25, Tauragė

Aplinkos sąlygos Aplinkos temperatūra 20,6 ± 1 °C

Kalibravimo data 2023-01-25

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais:
Etaloninis dinamometras susidedantis iš MGS plus,
ML38B Nr. 801229358; Z4A/50 kN Nr.184930037; C18/500 kN Nr.002874TY

Kalibravimo liudijimo išdavymo data 2023-01-25

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas

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

1(2)

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 110570-1-5 KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0405

Apkrovos vardinė vertė (P), kN	Tenzozondo rodmenų vidurkis, (F _R) kN	Paklaida (ΔF),		Išplėstinė neapibrėžtis, (±U)	
		kN	%	kN	%
Šoninė trintis					
1,5	1,478	-0,02	-1,49	± 0,008	± 0,51
3,0	2,993	-0,01	-0,24	± 0,008	± 0,26
6,0	6,029	0,03	0,48	± 0,008	± 0,13
9,0	9,094	0,09	1,05	± 0,025	± 0,28
15	15,15	0,15	1,00	± 0,04	± 0,30
Kūgis					
5	5,01	0,01	0,25	± 0,01	± 0,15
10	10,04	0,04	0,39	± 0,01	± 0,10
20	20,09	0,09	0,44	± 0,04	± 0,18
30	30,14	0,14	0,46	± 0,07	± 0,23
40	40,17	0,17	0,42	± 0,06	± 0,16
50	50,18	0,18	0,37	± 0,06	± 0,12
60	60,40	0,40	0,67	± 0,08	± 0,14
70	70,38	0,38	0,54	± 0,09	± 0,12

Prieš kalibravimą matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova

Išmatuota jėga (F) lygi rodmenis (F_R) ir paklaidos (ΔF) skirtumui su išplėstine neapibrėžtimi (± U)

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

Nurodytos vertės taikomos kalibruojamo objekto būklei kalibravimo metu

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Arūnas Brazinskas



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

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 23-0532


Išrašymo data 2023-09-18

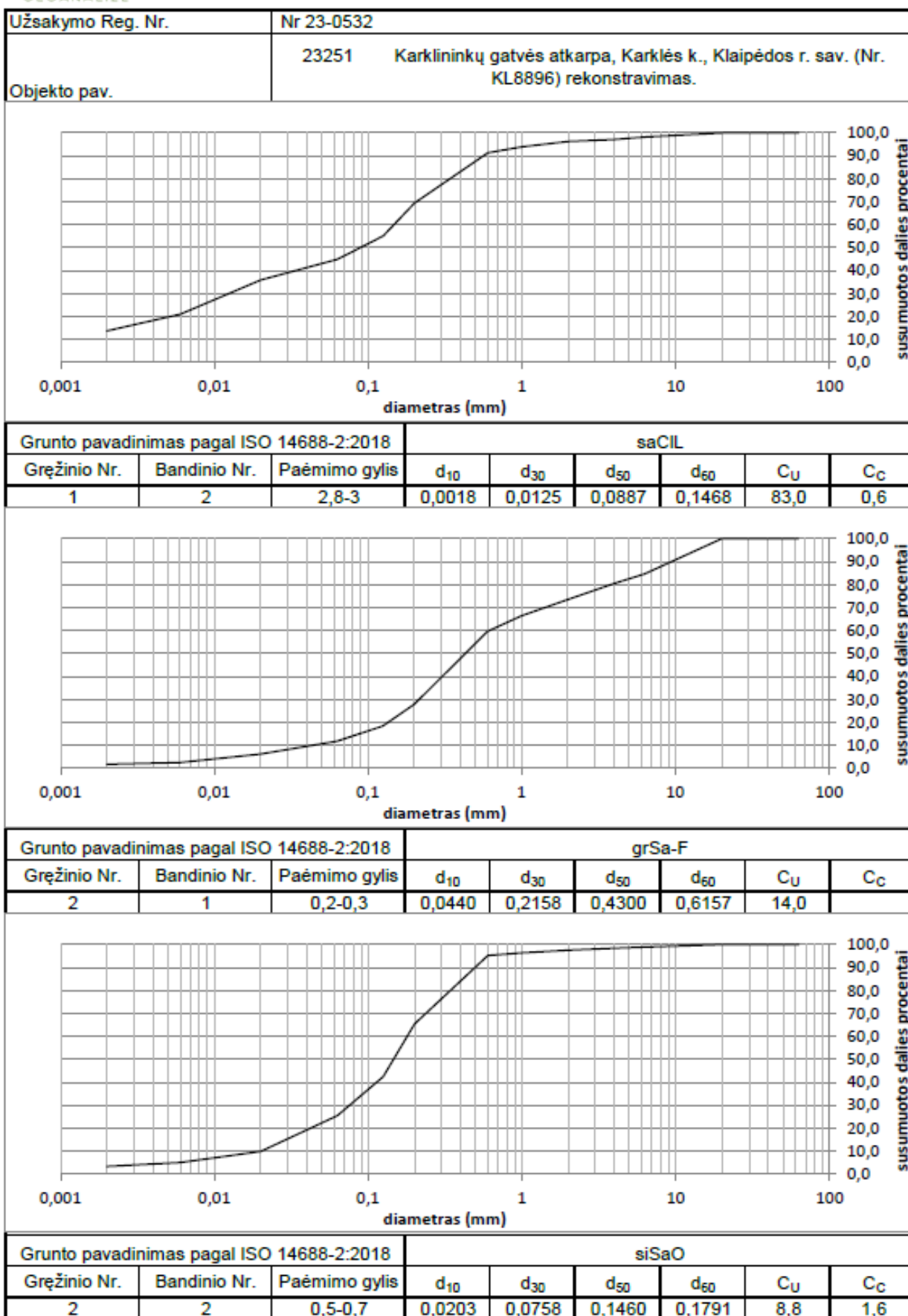
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 23251 Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896)
rekonstravimas.

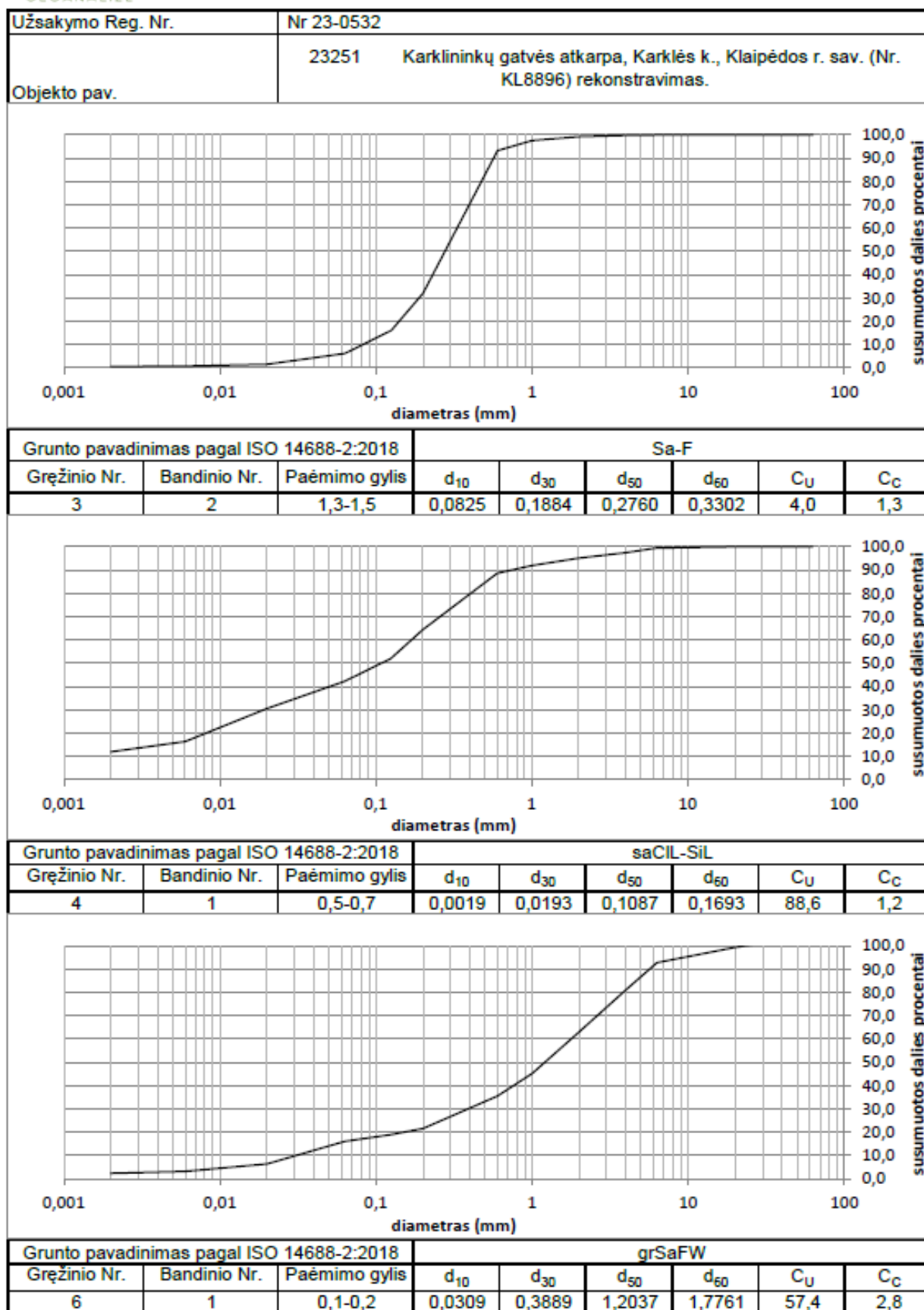
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2023-09-05 Pridavė: Justina Taukinitienė
Grunto bandinių kiekis: 8
Tyrimai atlikti pagal:

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

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

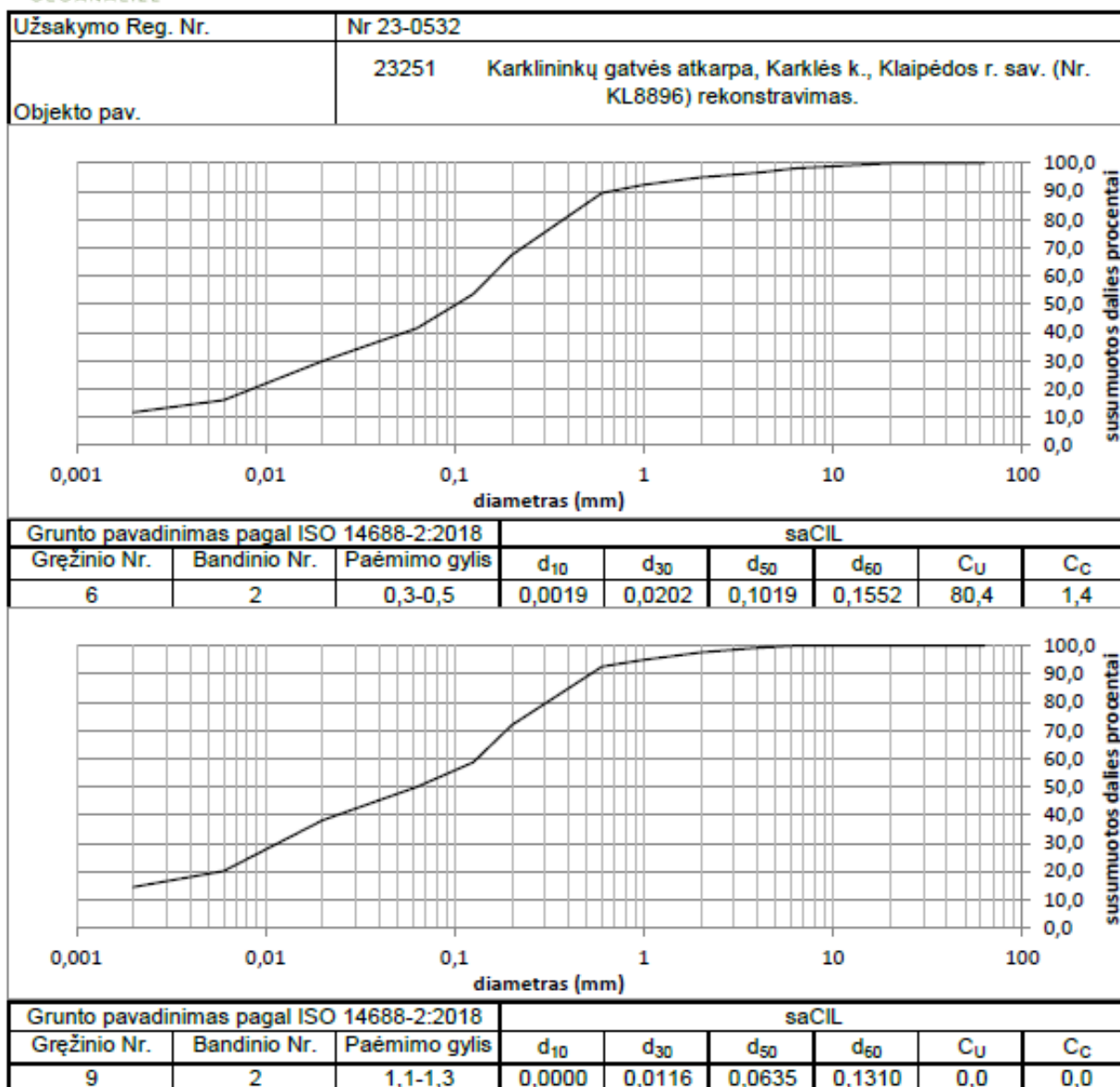
Parengė: Vyr. specialistas:  S. Gegieckas



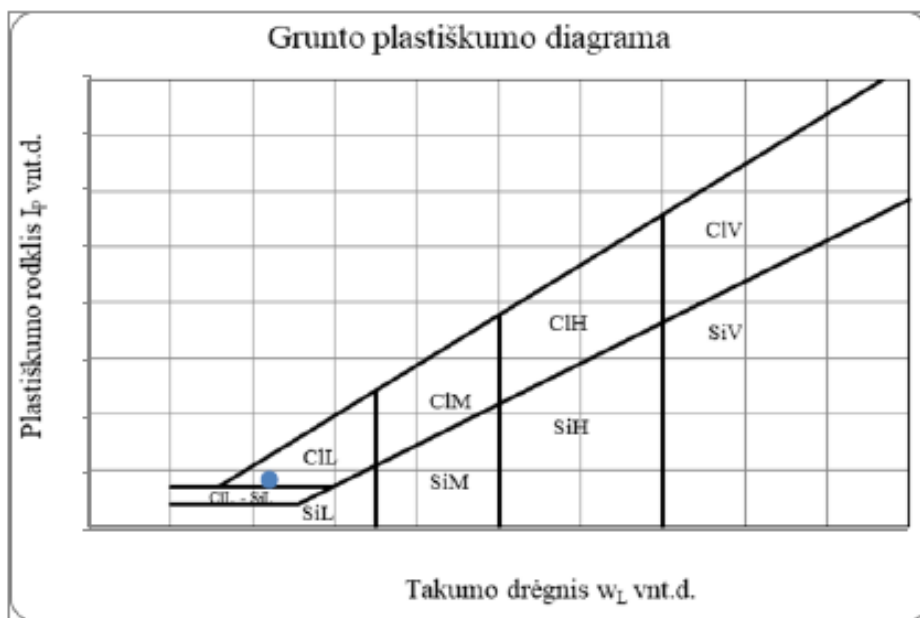



 Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
 (LST EN ISO 17892-4:2017)

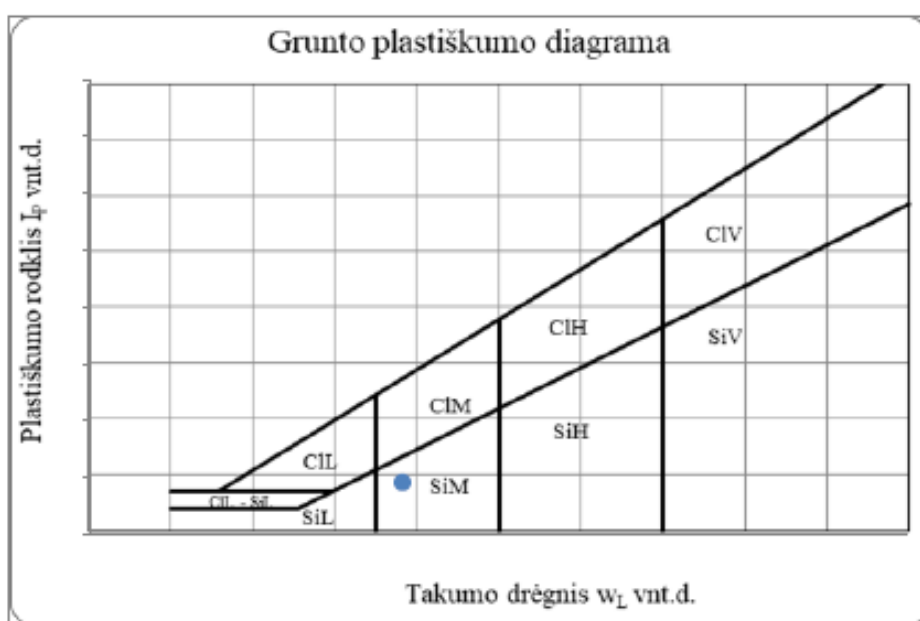
Priedas 2-5



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				saCIL					
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	2	2,8-3	13,6	21,9	12,9	9,0	0,31	tvirta



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				siSaO					
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	2	2	0,5-0,7	15,8	38,2	29,1	9,1	-1,33	I.standi

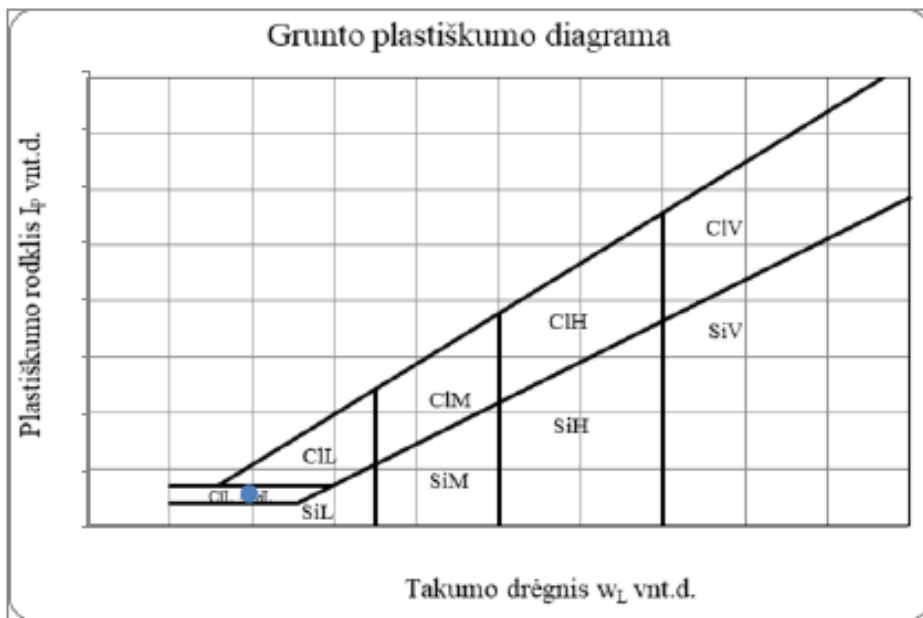




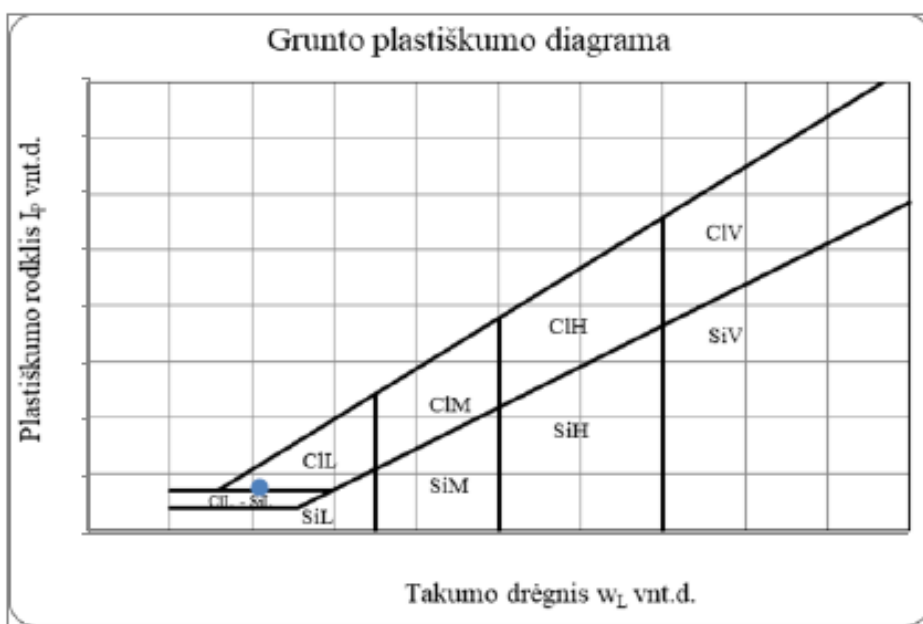
23251

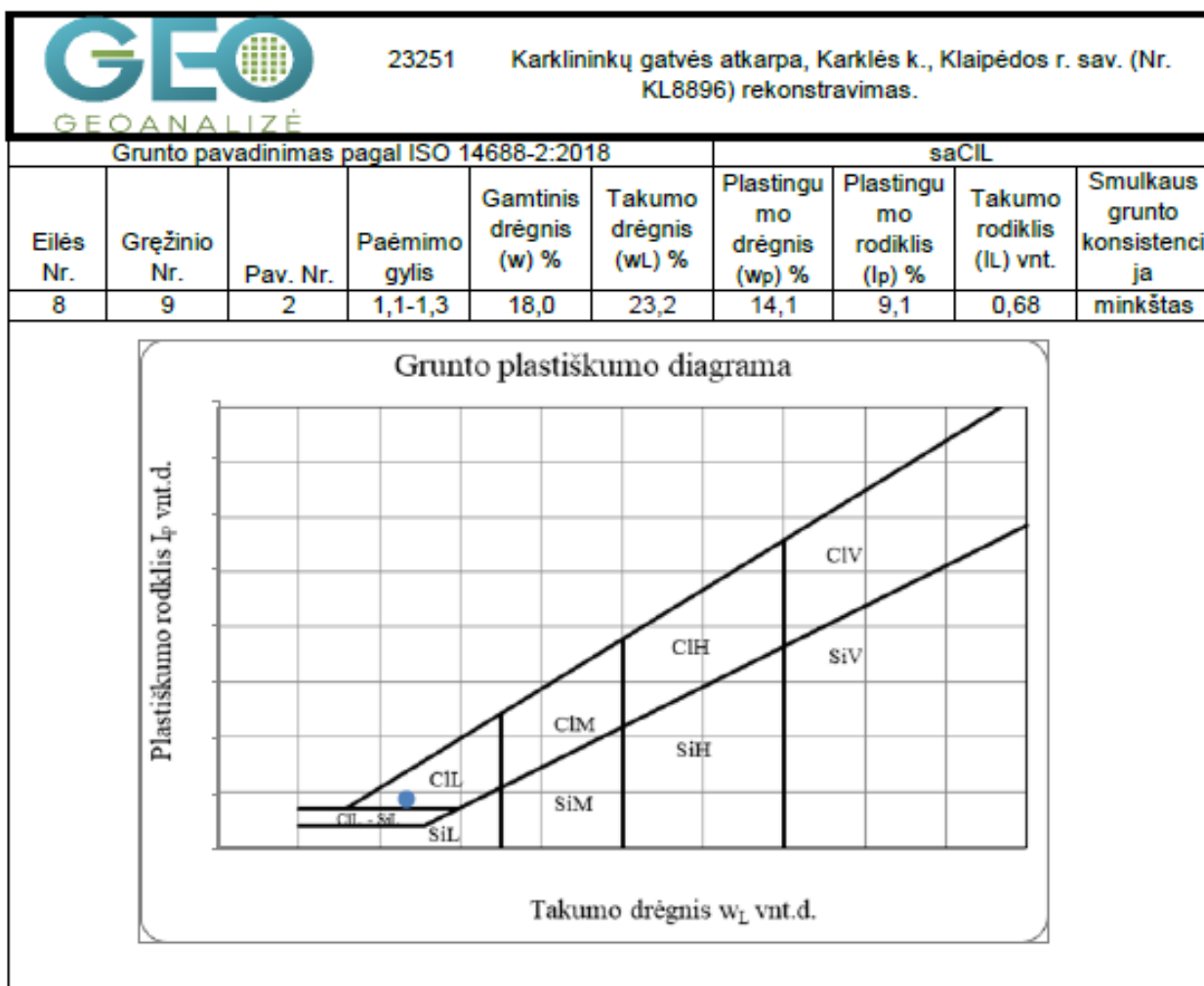
Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas.

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL-SiL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	4	1	0,5-0,7	10,2	19,5	13,5	6,0	-0,23	I.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (wL) %	Plastingumo drėgnis (wp) %	Plastingumo rodiklis (Ip) %	Takumo rodiklis (IL) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
7	6	2	0,3-0,5	13,0	20,8	12,6	8,2	0,34	tvirta





IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Žymuo LST 1331	Simbolis ISO 14688	Vidinės trinties kampas, ϕ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q MPa	Paviršinė movos trintis, f kPa	Deformacijų modulis, E MPa	Filtracijos koeficientas k * 10^{-5} (m/s)	Filtracijos koeficientas k (m/d)	Gamtinis tankis, ρ_s (Mg/m ³)	Kietųjų dalių tankis ρ_s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e , (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis I_c , (vnt. d.)	Savitasis sunkis, γ_s (kN/m ³)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis	[SD]	grSa-FFI	-	-	-	-	1.80	-	1.98	2.67	0.51	11.85	-	-	19.40
2	t IV	Planingai supiltas: vidutinio tankumo dulkingas smėlis, su vidutine (6,2%) organinės medžiagos priemaiša	[OH]	siSaOFI	-	7.6	160.5	8	0.05	-	1.90	2.58	0.57	15.80	9.10	-1.33	18.66
3	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas	[ML]	saCILFI	-	1.3	52.0	1	-	-	2.15	2.68	0.41	20.80	8.20	0.34	21.13
4	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai standus	[MD]	saCIL-SiLFI	29	3.0	92.0	3	-	-	2.25	2.68	0.31	10.20	6.00	-0.23	22.08
5	v IV	Vidutinio tankumo mažai dulkingas molingas smėlis	SD	Sa-F	-	7.1	64.0	31	-	14.96	2.00	2.67	0.58	18.40	-	-	19.57
6	Ig III bl	Silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis, minkštas	ML	saCIL	-	0.9	40.0	6	-	-	2.11	2.68	0.50	18.00	9.10	0.68	20.73
7	gt III bl	Vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas	ML	saCIL	-	1.9	57.0	19	-	-	2.17	2.68	0.41	13.60	9.00	0.31	21.27

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

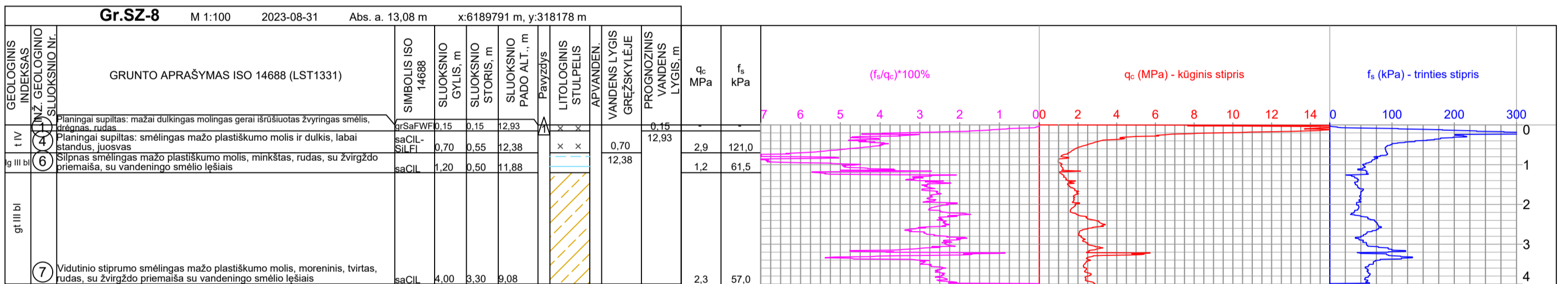
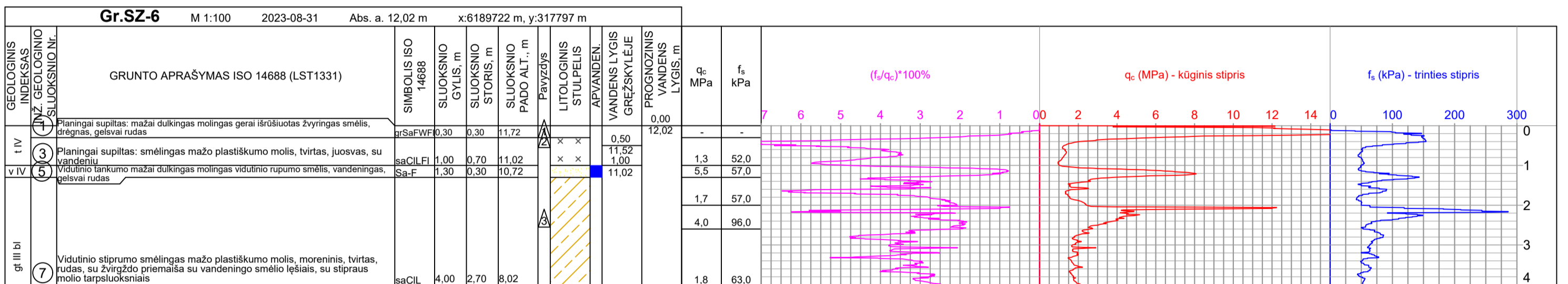
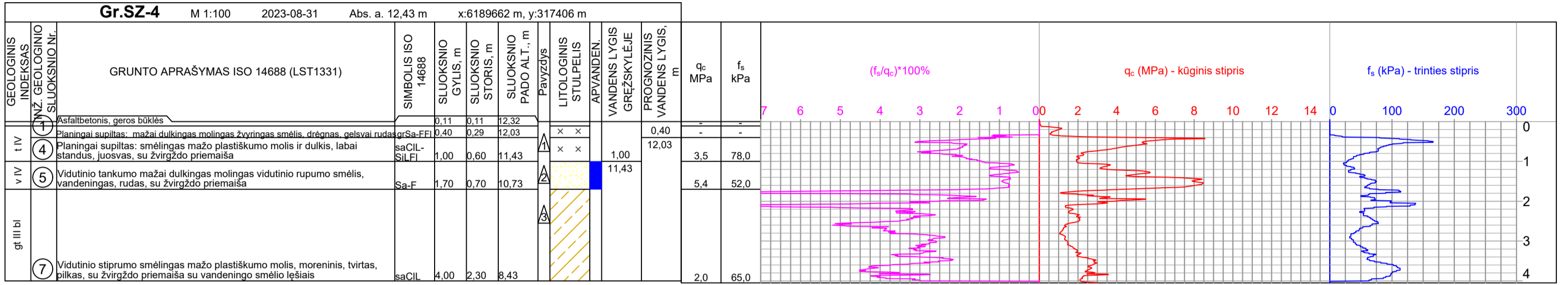
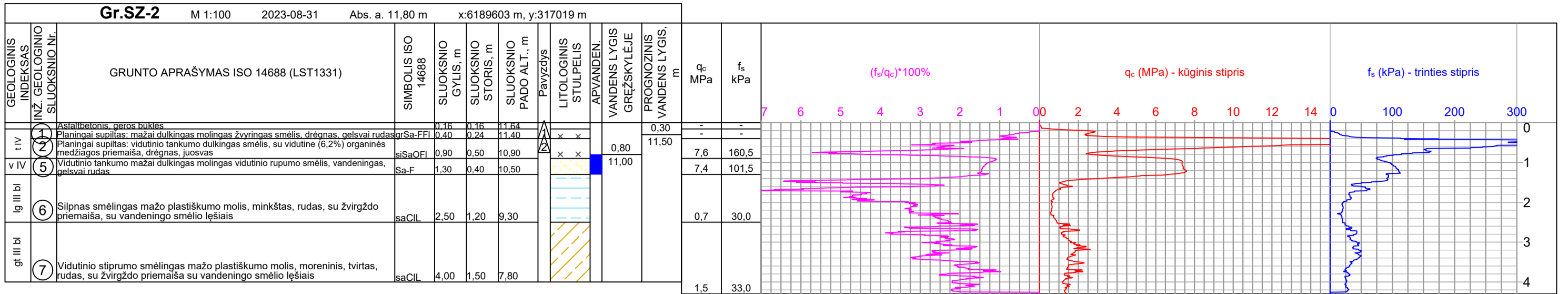
9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr.1746029

Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.10		
		2023.10		
Užsakovas	MB "Gatvių projektavimas"	Projekto Nr.	23251	1.1



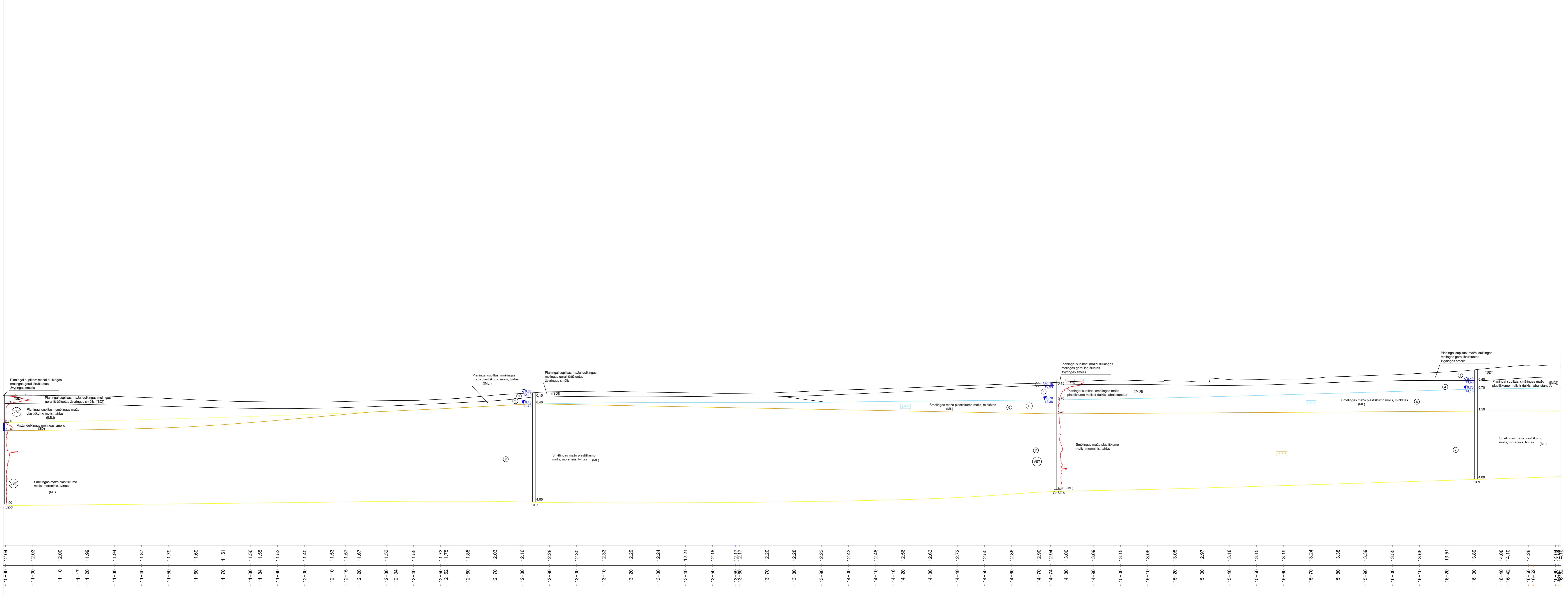
GEO GEOTENGINERIJA

Leidimo Nr.1746029

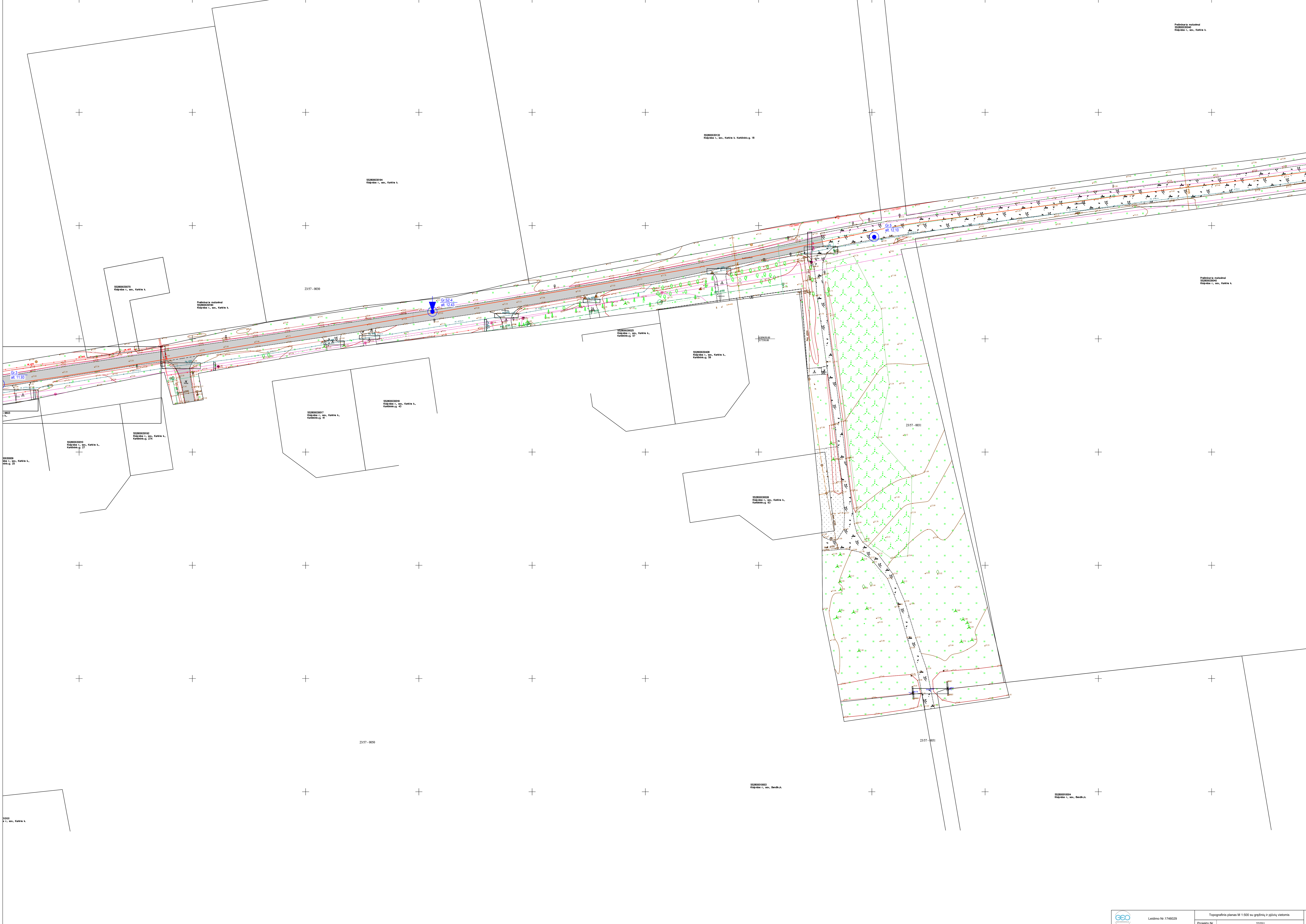
Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas

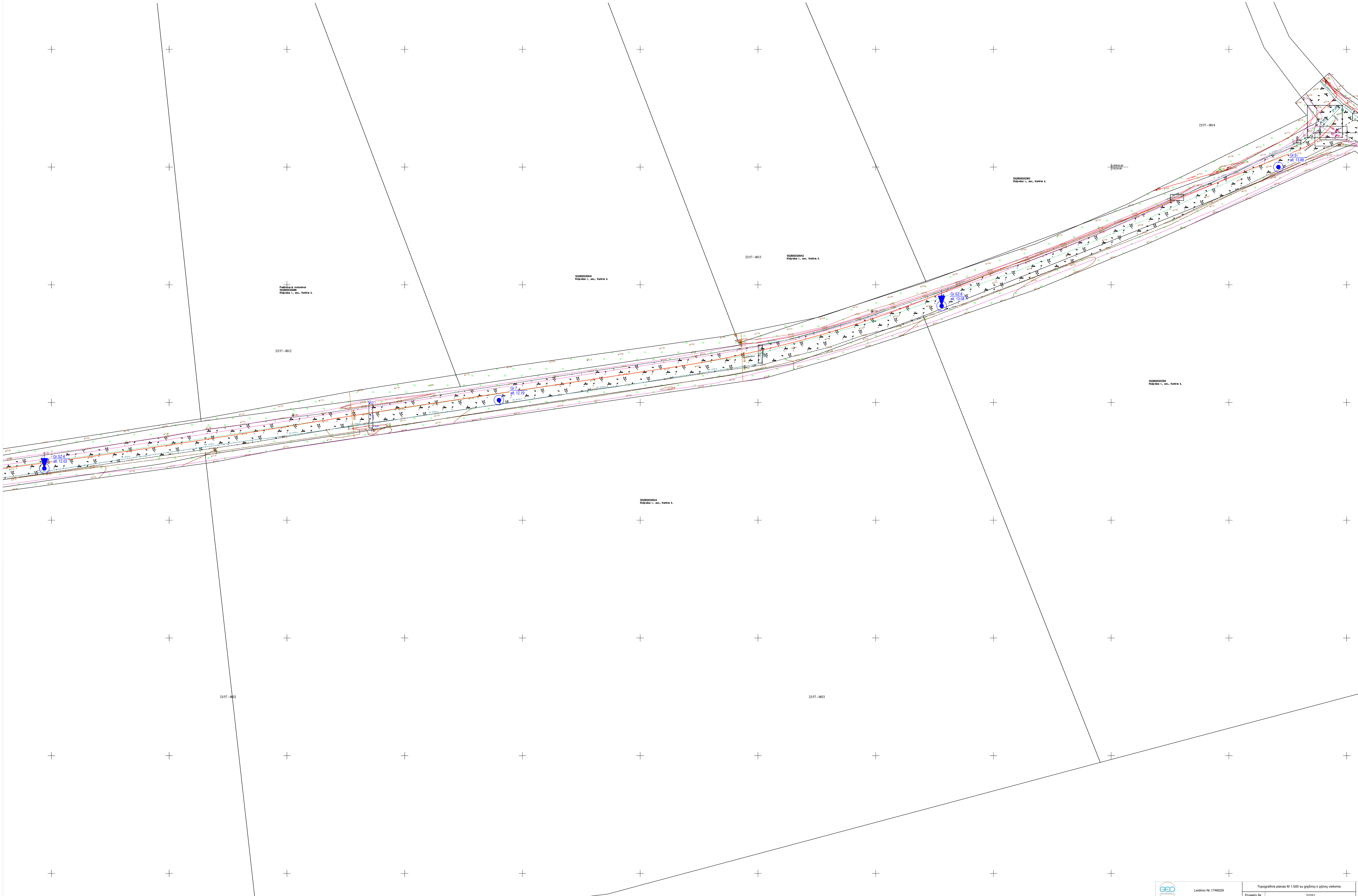
Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.10	
Užsakovas	MB "Gatvių projektavimas"	Projekto Nr.	23251

2.1

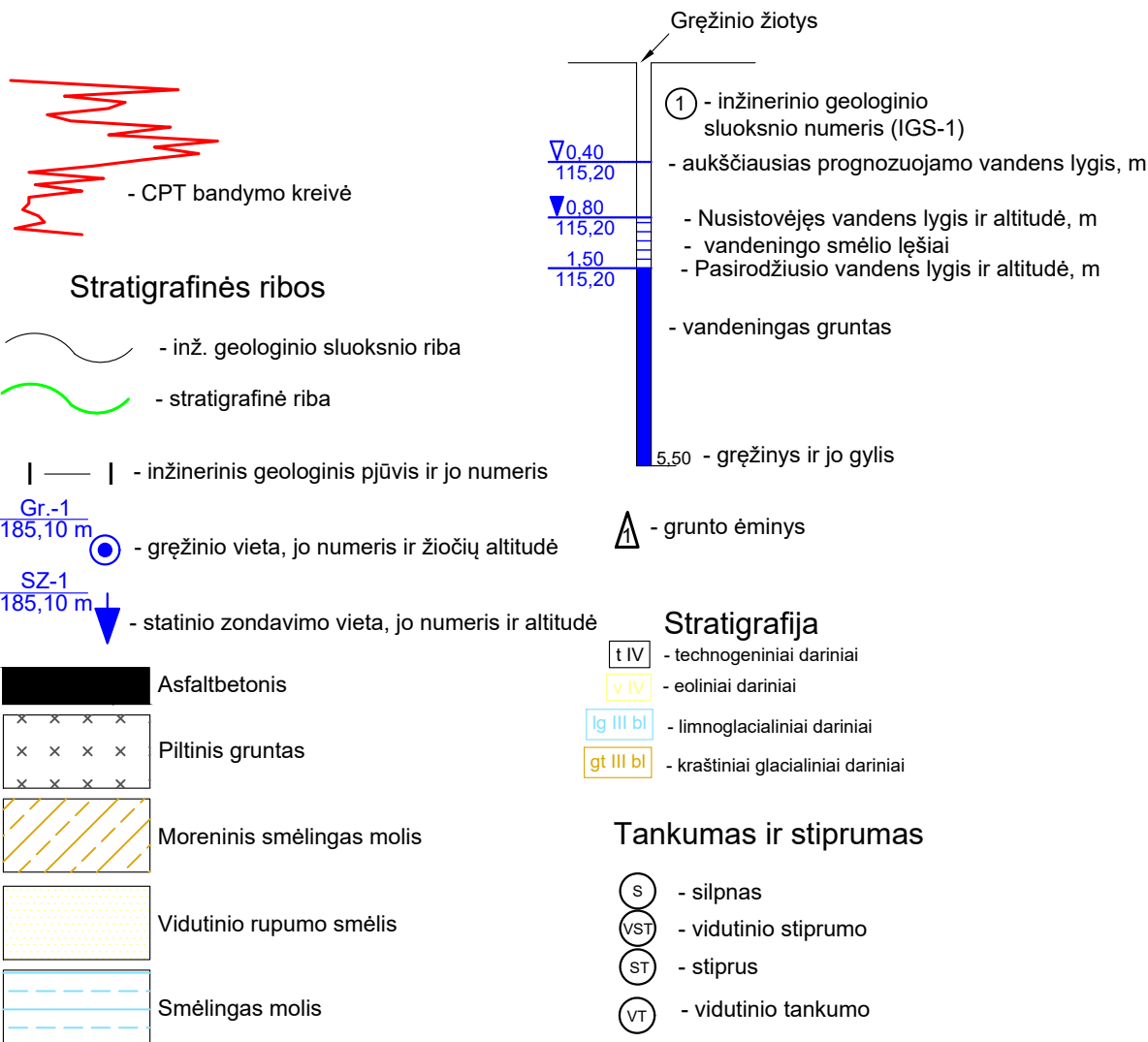









SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 Leidimo Nr.1746029	Karklininkų gatvės atkarpa, Karklės k., Klaipėdos r. sav. (Nr. KL8896) rekonstravimas			
	Tech. direktorius	S. Gegieckas	2023.10	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2023.10	
			2023.10	
Užsakovas	MB "Gatvių projektavimas"	Projekto Nr.	23251	5.1



KLAIPĖDOS VANDUO

UAB „Rusnė“
El. p.: nerijus@gatviuprojektavimas.lt

2023-06- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
į 2023-06-20 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Tinklų apsaugojimui **Karklės k.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Klaipėdos raj., Kretingalės sen., Karklės k., Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, tel.: (8 46) 21 11 16.**

Bendri nurodymai:

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

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

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

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Projekto sudėtyje pateikti paviršinių nuotekų nuvedimo sprendinius.

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

Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais.

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

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

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

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

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

AB „Klaipėdos vanduo“

- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

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

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

Rengė: V. Kripaitienė, tel. (8 46) 220 220, el. p.: violeta.kripaitiene@vanduo.lt

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2023-07-31 Nr. 2023-02742

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Užsakovo adresas: Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r.

Objekto pavadinimas ir vieta: Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas

TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
 - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į darbų zonos ribas, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus ir šulinių liukus su dangčiais MTT tipo. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminius, nebus galima jų eksploatuoti. Esami ryšių šuliniai neturi patekti į projektuojamą važiuojamąją dalį. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio;
 - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
 - 1.3. Kasant tranšėją ryšių kabelių kanalus susikirtimo vietoje sutvirtinti, pakišant metalinį lovio profilį arba kitus sutvirtinimo elementus, apjuosiant sankabomis ir pakabinant. Užverčiant tranšėją, užverčiama visa konstrukcija kartu su profiliais ar kitais tvirtinimo elementais;
 - 1.4. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančią į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu Kestutis.Venclovaitis@telia.lt, arba adresu Liepų g. 16A-204, Klaipėda, tel. +37068645739
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu Rita.Bruziene@telia.lt, arba adresu Liepų g. 16A-204, Klaipėda, tel. +37068645965.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją išskvietus atstovą. Atstovo išskvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas www.telia.lt/trasu-rodymas arba tel. 1816.
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo 4 komandos
inžinierius

Rita Bružienė
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
inžinierius



Rita Bružienė

R. Bružienė, tel.: +370 686 45965, el. paštas: rita.bruziene@telia.lt

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Sigitas Karbauskas

2023-

**KLAIPĖDOS RAJ. KRETINGALĖS SEN., KARKLĖ, KARKLININKŲ G. (NR. KL8896)
REKONSTRAVIMO 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 raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr.8896) rekonstravimo projekto elektrotechninės dalies, apšvietimui.

II. PROJEKTAVIMO (PASLAUGŲ) APIMTIS

1. Tvarkomoje teritorijoje gatvių apšvietimo įrangos nėra.
2. Suprojektuoti Klaipėdos rajono Kretingalės sen. Karklė, Karklininkų g. (Nr. 8896) 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 $R \leq 10 \Omega$ 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) elektrosaugos klasė II. 8) Šviestuvai turi būti suprojektuoti ir sumontuoti taip, kad užtikrintų kuo mažesnę nepageidaujamos šviesos sklaidimą. 9) Minimalus šviestuvo eksploatacijos laikas ne mažiau 100.000 valandų; 10) Šviestuvo pritemdymo valdymas užprogramuotas gamykloje; 11) Šviesos srauto nusėdimas ne mažiau L95 B10; 12) Garantinio aptarnavimo laikotarpis ne mažiau 5 metai.
8. Šviestuvus atramose prijungti ir numatyti šviestuvų apsaugą nuo perkrovimų ir trumpųjų jungimų;
 9. 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.
 10. Naujos apšvietimo linijos el. galios poreikiui vadovautis AB Energijos skirstymo operatoriaus (toliau ESO) išduotomis sąlygomis 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).
 11. Nuo AB ESO komercinės apskaitos spintos pajungti naujai projektuojamą apšvietimo valdymo spintą arba spintas (toliau AVS);
 12. Suprojektuoti AVS su linijos apsaugos, komutaciniais aparatais, astronominio 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 milteliniu būdu pilka spalva, IP ne mažiau 44. Suprojektuoti AVS įžeminimą $R \leq 10 \Omega$;
 13. Naują apšvietimo tinklą prijungti prie naujai montuojamų AVS.
 14. 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

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-66878**Parengta: 2023-08-02,
Galioja iki: 2024-08-02**Klientas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** Klaipėdos g. 2, Gargždai, Klaipėdos r. sav., +37061692617,
aurelija.vaitke@klaipedos-r.lt**Objekto pavadinimas:** Gatvės apšvietimas**Objekto adresas:** Karklininkų g. -, Karklės k., Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3366878

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 Karklininkų g. -, Karklės k., Kretingalės 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 (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

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

3.1. 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.

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

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

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „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

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 eksploataavimo 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-uzdėti-plomba.

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

4.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi KS-6401 (iš transformatorinės P-363), rezervinėje vietoje įrengti trifazį „C“ charakteristikos 16 A automatinį jungiklį ir 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. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo 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

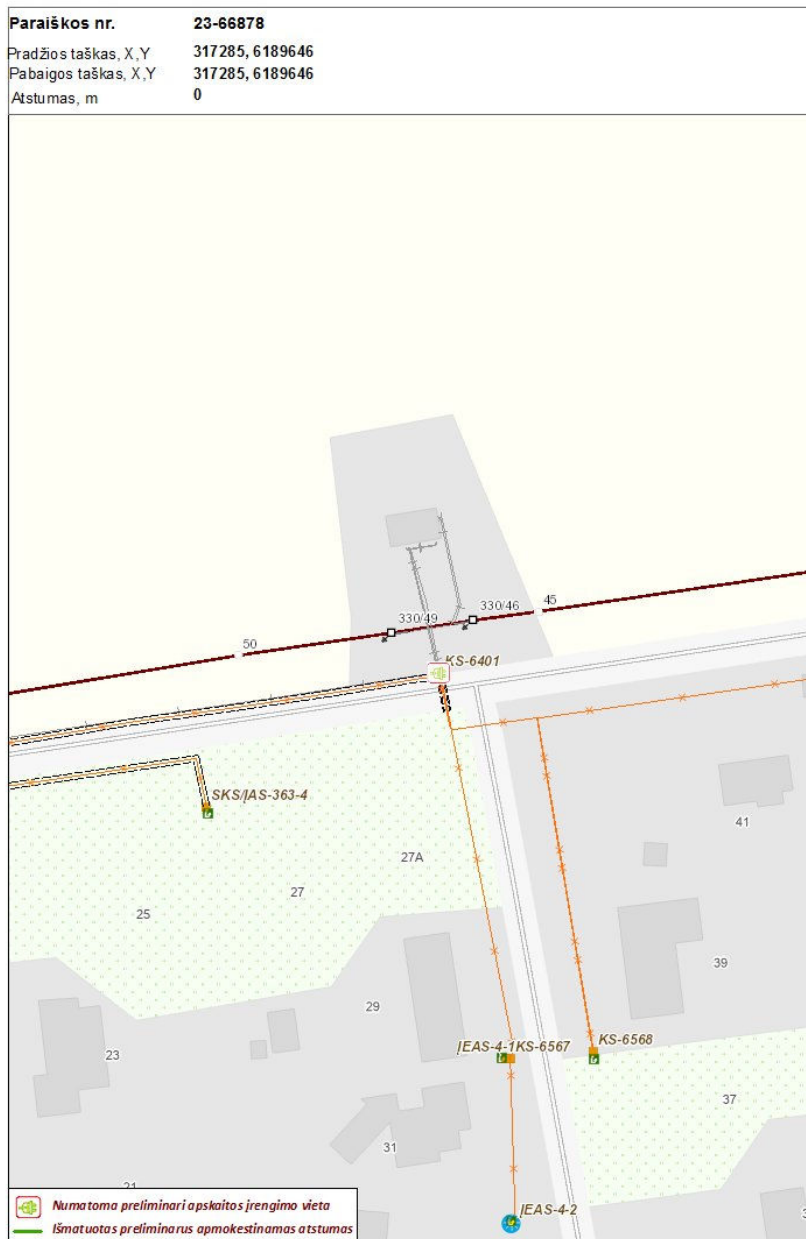
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 23-66878
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 sutrikimo 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

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-72797

Parengta: 2023-08-22,
Galioja iki: 2025-08-22

Klientas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

Kliento kontaktiniai duomenys: Klaipėdos g. 2, Gargždai, Klaipėdos r. sav., +37061692617,
aurelija.vaitke@klaipedos-r.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: Karklininkų g. -, Karklės k., Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N3372797

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

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-72797 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma nenurodoma

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo 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

skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html.

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

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

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. 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“

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



**KLAIPĖDOS RAJ. KRETINGALĖS SEN., KARKLĖ, KARKLININKŲ G.
(NR. KL8896) REKONSTRAVIMO PROJEKTO KELIŲ SAUGUMO AUDITAS**

Vilnius, 2024

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64 Vilnius
Tel.: +37065545655, El.paštas: info@projektavimas.net, Atsiskaitomoji sąskaita:
487180300042467752, Bankas: AB Šiaulių banko Vilniaus filialas, Banko kodas: 71800

LT

1. BENDRA INFORMACIJA

Kelio (gatvės) numeris ir pavadinimas: Karklininkų g., Klaipėdos raj. Kretingalės sen.

Projekto pavadinimas: „Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas“.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Kelių saugumo audito dalyviai:

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Projektuotojas: MB „Gatvių projektavimas“

Auditorius: UAB „Inžinerinis projektavimas“.

Kelių saugumo audito atlikimo data: 2024-09-23.

Naudotos dokumentacijos sąrašas (ir informacijos šaltiniai):

- Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas „Dėl kelių saugumo audito reikalavimų patvirtinimo“;
- Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas „Dėl kelių saugumo audito atlikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- Eismo intensyvumo apskaita valstybinės reikšmės keliuose;
- Eismo įvykių Lietuvos keliuose ir gatvėse registras;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės;
- Kelių eismo taisyklės;
- KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;
- R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
- R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
- R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“;
- PPOT 16 Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės;
- projektuotojų pateikta projekto skaitmeninė medžiaga: aiškinamasis raštas, projekto brėžiniai;
- ir kiti galiojantys teisės aktai.

Projekte numatyti sprendiniai:

- Gatvės kategorija – D. Ruožo ilgis – 1,662 km.
- Važiuojamosios dalies plotis – 5,5 m, eismo juostų skaičius – 2, eismo juostos plotis – 2,75 m.
- Gatvės trasa artima esamai, atsižvelgiama į esamas inžinerines komunikacijas bei galimybę įrengti naujas (nuotekų tinklus, gatvės apšvietimą).
- Trasos pradžioje sklandžiai įsijungiama į kelio Nr. 2217 (Placio g.) nuovažą, apie 20 m ilgio atkarpoje paliekant esamą dangos konstrukciją .
- Posūkiuose projektuojamos horizontaliosios kreivės. Minimalus kreivės spindulys $R=30$ m.
- Trasos pabaigoje gatvė sujungiama su Zeigių gatve, kurios danga yra žvyras.

Bendri duomenys apie nagrinėjamą objektą ir jo aplinką:

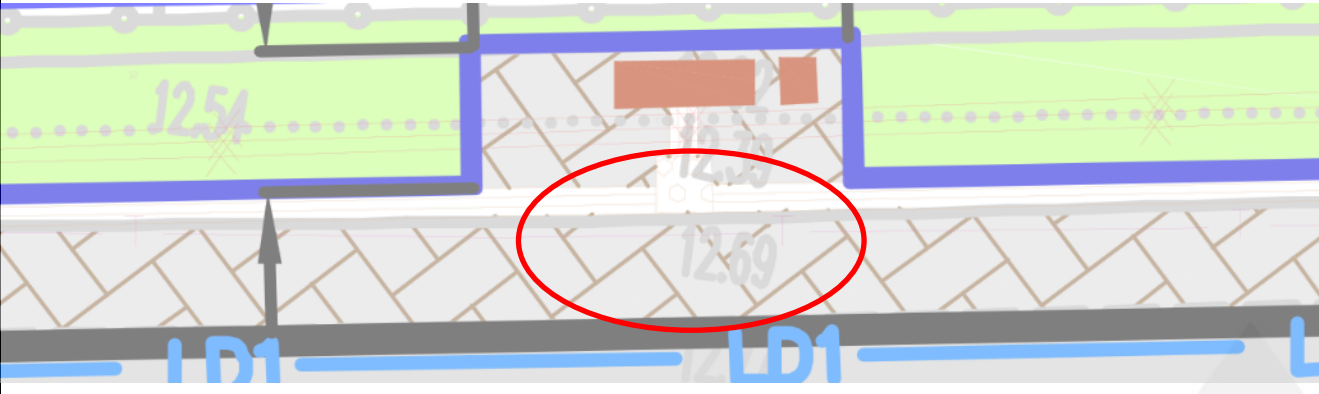
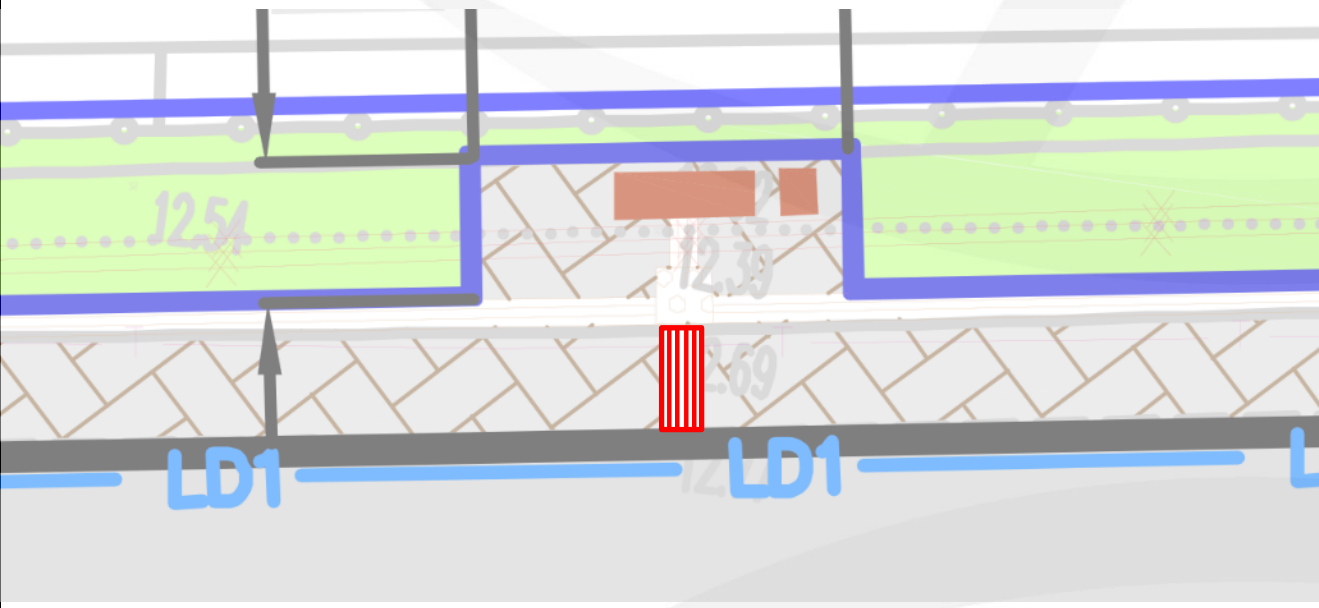
- Rekonstruojama Karklininkų gatvė prasideda Karklės miestelio centrinėje dalyje nuo Placio gatvės (kelias Nr. 2217) ir tęsiasi rytine kryptimi, kirsdama Karklės miestelio ribą, iki Zeigių g./Kriauklių g. sankryžos.
- Apytiksliai pusėje trasos rekonstruojamą gatvę vakarinėje dalyje iš vienos arba kitos pusės supa apgyvendinta teritorija, likusioje dalyje abipus gatvės dirbamos žemės plotai.
- Karklės miestelio ribose iki Obelynės g. gatvė yra su vidutinės būklės asfalto danga, likusioje atkarpoje su žvyro danga.
- Žvyro danga prastos būklės – gausu įdubimų, provėžų.
- Gatvėje nėra paviršinio vandens surinkimo, nėra takų pėstiesiems.
- Nagrinėjamo objekto vieta parodyta 1.1 pav.



1.1 pav. Nagrinėjamo objekto vieta

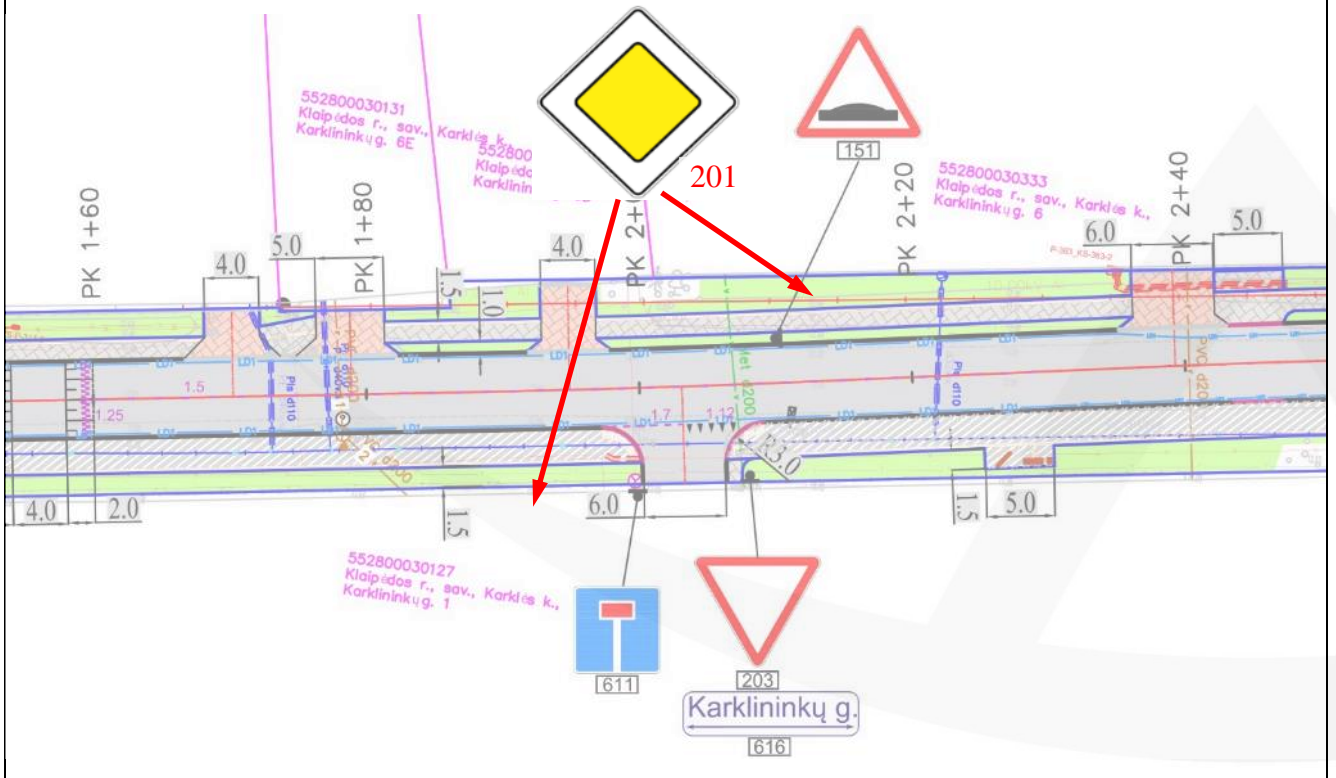
2. KELIŲ SAUGUMO AUDITO REZULTATAI

2.1 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 1
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: visi pėsčiųjų ir dviračių takai bei šaligatviai

Trūkumas: trūksta specialiųjų poreikių turintiems žmonėms pritaikytų paviršių ties poilsio aikštelės vieta.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: neregiai ir silpnaregiai žmonės eidami palei vidinį šaligatvio kraštą gali praleisti poilsio aikšteles, suvaržoma jų judėjimo laisvė bei patogumas.
Pasiūlymai: numatyti specialiųjų poreikių turintiems žmonėms pritaikytus vedimo paviršius per visą pėsčiųjų ir dviračių tako plotį. <i>Pavyzdžiui:</i>


2.2 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 2
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: sankryža ties Pk 2+00
Trūkumas: pagrindiniame kelyje eismo dalyviai neinformuojami apie važiavimo pirmenybę sankryžoje.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: gyvenvietėse, kur įrengiamas kelio ženklas Nr. 203 „Duoti kelią“, kartu turi būti įrengiamas ir kelio ženklas Nr. 201 „Pagrindinis kelias“. Kelio ženklų trūkumas gali turėti įtakos transporto priemonių manevravimui sankryžose, tikėtini šoniniai susidūrimai.
Pasiūlymai: <i>Pavyzdžiui:</i>

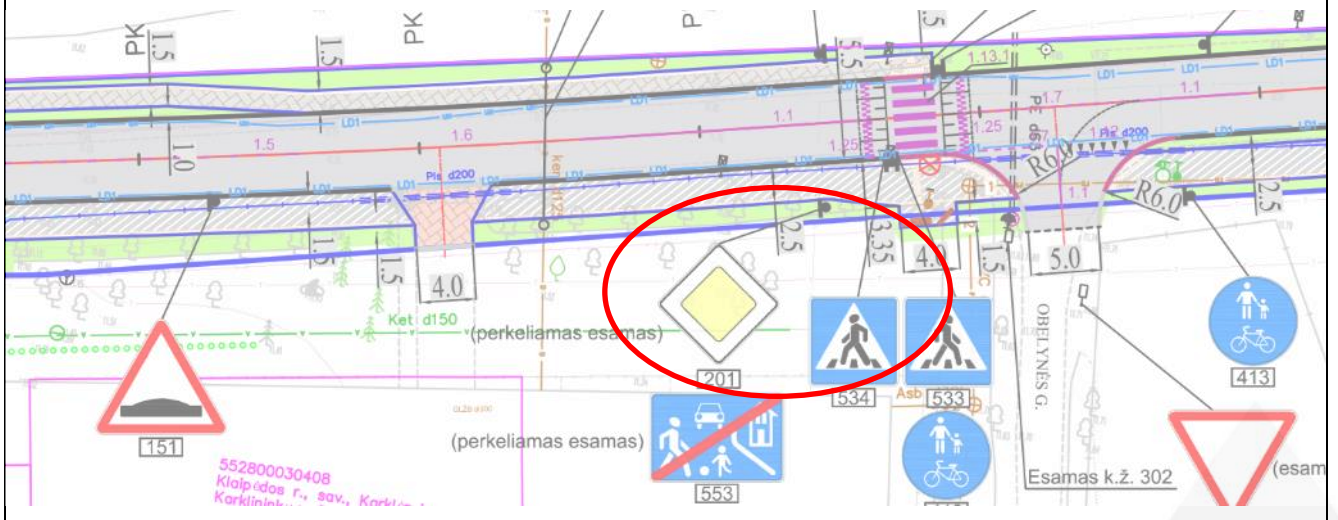


2.3 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 3

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: kelio ženklai įrengiami už bendro pėsčiųjų ir dviračių tako



Trūkumas: kelio ženklai įrengiami už bendro pėsčiųjų ir dviračių tako, galimai šie ženklai bus per toli nuo važiuojamosios dalies.

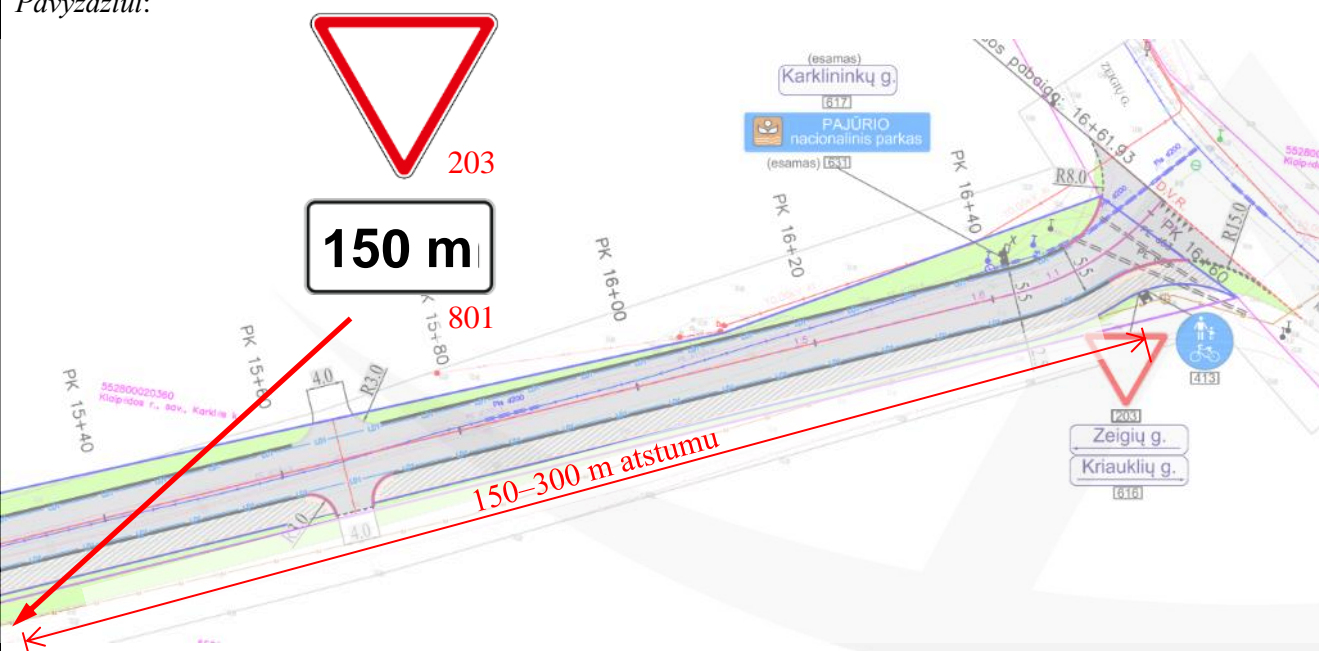
Trūkumo poveikis eismo saugumui: per toli nuo važiuojamosios dalies įrengtų kelio ženklų vairuotojai gali nepastebėti arba pastebėti juos per vėlai.

Pasiūlymai: rekomenduojame užtikrinti kad visi kelio ženklai būtų gerai pastebimi visiems eismo dalyviams, pagal poreikį juos įrengiant arčiau važiuojamosios dalies, pavyzdžiui, juos montuojant ant gembinės atramos.





Pavyzdžiui:



2.4 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

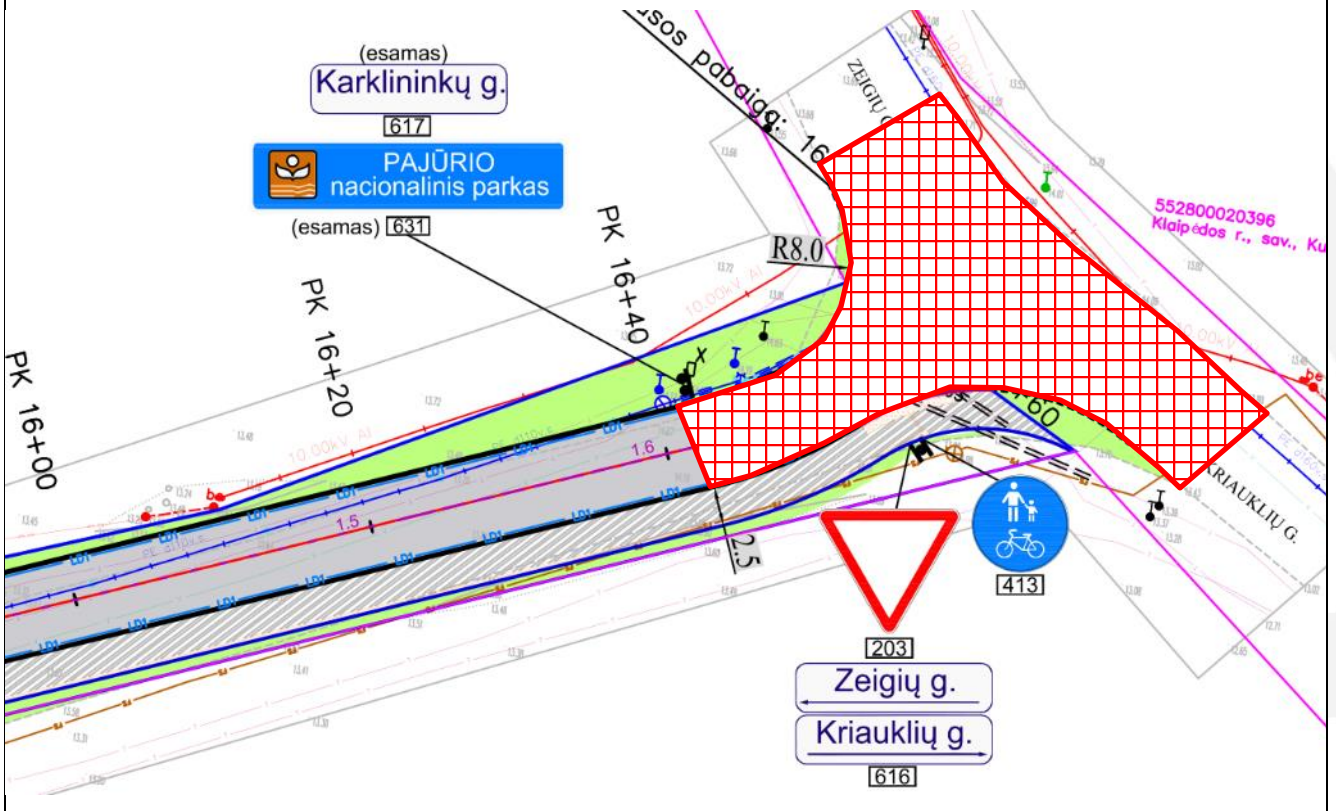
Pastaba Nr. 4
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: sankryža su Zeigių ir Kriauklių g.
Trūkumas: šalutiniame kelyje nekartojami kelio ženklai Nr. 203 „Duoti kelią“
Trūkumo poveikis eismo saugumui: jeigu vairuotojai nebus iš anksto informuoti apie sankryžą su pagrindiniu keliu, jie gali nespėti sumažinti greitį ir ypač esant slidžiai kelio dangai išvažiuoti į pagrindinį kelią, dėl ko tikėtini šoniniai susidūrimai.
Pasiūlymai: siūlome visuose šalutiniuose keliuose ne gyvenvietėse numatyti kelio ženklų Nr. 203 „Duoti kelią“ pakartotinį įrengimą 150–300 m atstumu prieš sankryžą su papildoma lentele Nr. 801 „Atstumas iki objekto“.
<p><i>Pavyzdžiui:</i></p> 

2.5 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

<p>Pastaba Nr. 5</p>
<p>Svarbos laipsnis: žemas</p>
<p>Vieta: gyvenvietės pradžios / pabaigos kelio ženklai</p>
<p>Trūkumas: projekte perstatomi seno tipo kelio ženklai.</p>
<p>Trūkumo poveikis eismo saugumui: ties Pk 13+90 perstatomi esami kelio ženklai Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ bei Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“. Ženkla paliekami seno tipo. Visame kelių tinkle turi būti išlaikytas vienodumas, todėl kelyje paliekami seno tipo kelio ženklai gali klaidinti vairuotojus.</p>
<p>Pasiūlymai: rekomenduojame gyvenvietės pradžią ir pabaigą nurodančius kelio ženklus Nr. 550/551 projektuoti naujo tipo, su atvaizdais, galiojančiais pagal Kelių eismo taisykles (KET).</p>
<p><i>Pavyzdžiui:</i></p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
<p style="display: flex; justify-content: space-around;"> Kelio ženklas Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ Kelio ženklas Nr. 550 „Gyvenvietės pradžia“ </p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
<p style="display: flex; justify-content: space-around;"> Kelio ženklas Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“ Kelio ženklas Nr. 551 „Gyvenvietės pabaiga“ </p>

2.6 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 6
Svarbos laipsnis: žemas
Vieta: sankryža su Zeigių ir Kriauklių g.
Trūkumas: naujai išasfaltuota gatvė susijungia su žvyro dangos keliu, sankryžos zonoje danga neišasfaltuota.
Trūkumo poveikis eismo saugumui: staigiai nutraukus asfalto dangą ties važiuojamųjų dalių susikirtimu, projektuojamo kelio asfalto danga bus teršiama biriosiomis dalelėmis – pablogės automobilio valdymas, taip sukeltant nesaugias situacijas eismo dalyviams. Be to, asfalto briauna gali ištrupėti, ir toje vietoje atsirasti duobės.
Pasiūlymai: išasfaltuoti visą sankryžos zoną. <i>Pavyzdžiui:</i>

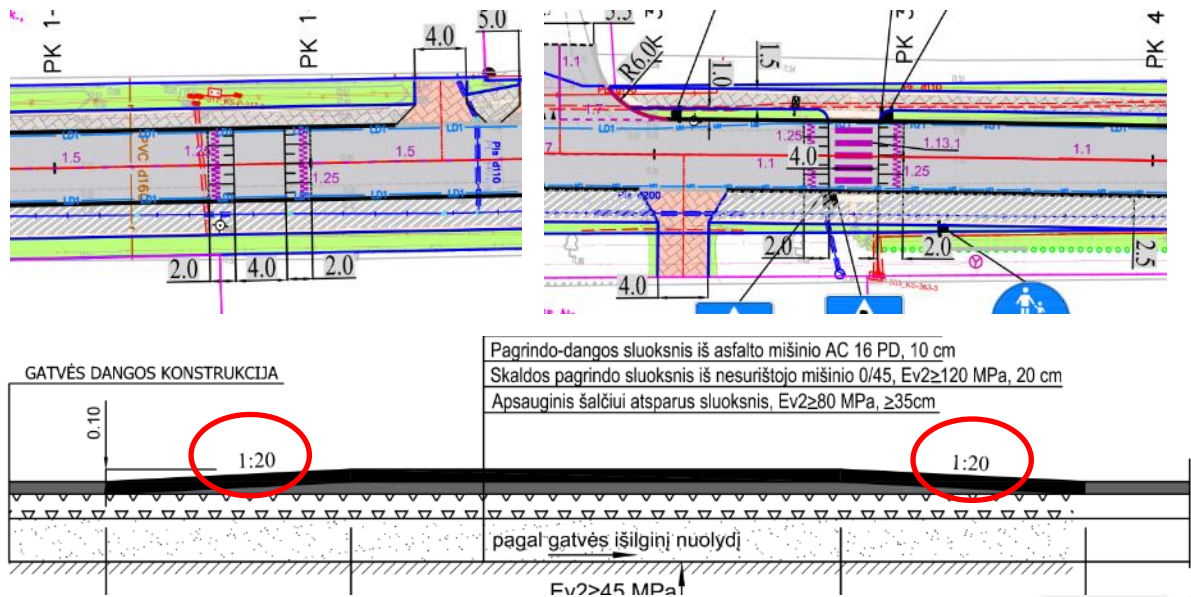


2.7 lentelė. Kelio infrastruktūros saugumo trūkumo apibūdinimas

Pastaba Nr. 7

Svarbos laipsnis: žemas

Vieta: projektuojami greičio mažinimo karneliai gyvenamojoje zonoje ties Pk 1+55 ir 3+75

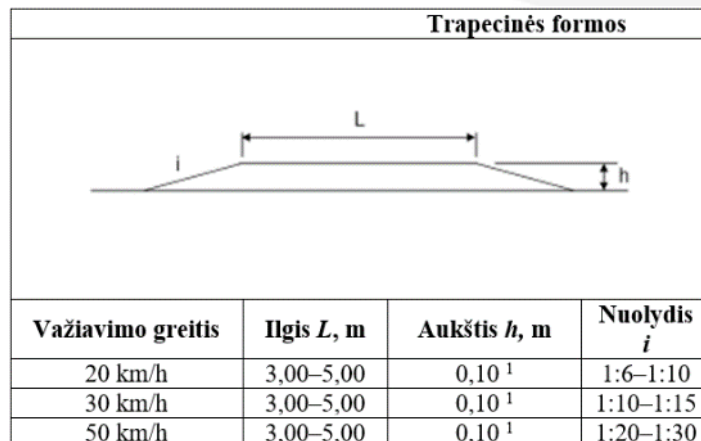




Trūkumas: gyvenamojoje zonoje projektuojamų greičio mažinimo karnelių nuolydžiai per maži.

Trūkumo poveikis eismo saugumui: esant 20 km/h didžiausiam leidžiamam važiavimo greičiui, mažo nuolydžio greičio mažinimo karnelis gali būti neefektyvus, kadangi nesukels diskomforto pro jį važiuojant didesniu (pavyzdžiui 50 km/h) greičiu.

Pasiūlymai: greičio mažinimo karnelių nuolydžiai turi būti parenkami priklausomai nuo leidžiamo važiavimo greičio. Šiuo atveju gyvenamojoje zonoje esančių greičio mažinimo karnelių nuolydį rekomenduojama padidinti iki 1:6–1:10.

Pavyzdžiui:



Auditoriaus vardas, pavardė:	Karolis Mickevičius  Jonas Veigneris 
------------------------------	--

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2024-09-11	Pritarta	Darbai bei projektiniai sprendiniai, 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.	-
2.	Dujos	Antanas Aniulis	2024-08-29	Pritarta	Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti."	-

Registracijos Nr.

P101643

Pasirašymo data

2024-09-11 14:23



**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

UAB „Gatvių projektavimas“

2025-02-21 Nr.

Siunčiama el. p. nerijus@gatviuprojektavimas.lt

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPENDINIAMS

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija (toliau – Statytojas), vadovaudamasi STR1.04.05:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedu „Projekto vadovo funkcijos“ 2.7 punktu, pritaria rengiamo projekto „Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo principiniams sprendiniams ir, tik atlikus visų projekto dalių bendrąją ekspertizę, tvirtins techninio projekto sprendinius, kaip tai nusako Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 17 straipsnis.

Direktorius

Sigitas Karbauskas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams spendiniams
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB Gatvių projektavimas
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	2025-02-25 07:54
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-02-25 07:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-30 08:23 - 2028-07-29 08:23
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.20250224.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Registravimo data" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente Metaduomuo "Dokumento registracijos Nr." privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-02-25 nuorašą suformavo Vytautas Viršilas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



**MB „GATVIŲ PROJEKTAVIMAS“ DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO IR STATINIO PROJEKTO DALIŲ SKYRIMO**
2023 m. gegužės 31 d. Nr. 88

Statinio projekto rengimo pagrindas	Sutartis 2023-05-30, CPO255698
Statinio projekto užsakovas	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto unikalus numeris	2307
Statinio projekto pavadinimas	Klaipėdos raj. Kretingalės sen., Karklė, Karklininkų g. (Nr. KL8896) rekonstravimo projektas
Statinio statybos rūšys	Rekonstravimas
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Projekto tikslas	Ekspertizei, konkursui, statybos darbams

1. Šiam projektui parengti nuo 2023 m. gegužės mėn. 31 d. **skiriu:**
 - 1.1. Projekto vadovą - Nerijų Juškevičių, atest. Nr. 38572.

MB „Gatvių projektavimas“ direktorius

Nerijus Juškevičius



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38572

Nerijus Juškevičius

A.k.

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

21802

Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENZIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Bendroji dalis, Susisieikimo dalis, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis, Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis:	
Eil.Nr.	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Microsoft Windows 10
2.	ZWCAD 2024 Pro (licencijos Nr.ZLT-240059
3.	Microsoft Office 2019 Pro
4.	Do PDF (atvira licencija)
5.	„Sistela“

MB „Gatvių projektavimas“ direktorius

Nerijus Juškevičius