




Statytojas	MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Statinio projekto pavadinimas	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ - V.KUDIRKOS G. RUOŽO TARP LAISVĖS IR BIRUTĖS GATVIŲ MAŽEIKIUOSE KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS - GATVĖS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio projekto Nr.	P2408
Statinio projekto etapas	TECHNINIO DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS
Bylos žymuo Laida	P24-08-TDP-BD 0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2024	
Projekto dalies vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	23861	2024	

Vilnius, 2024 m.



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		susisiekimu komunikacijų sprendimai	Statinio projekto pavadinimas		
			Susisiekimu komunikacijų - V. Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas		
			Projekto dalis		
			Bendroji dalis		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas	LAIDA	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Projekto sudėties žiniaraštis	0	
LT	Statytojas		Dokumento žymuo	LAPAS	
	Mažeikių rajono savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-PSŽ	LAPŲ	
				1	3



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-08-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	P24-08-TDP-S.MG	0	Susisiekimo. Miestų gatvių dalis	
3.	P24-08-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	P24-08-TDP-E	0	Elektrotechninė (apšvietimo dalis)	
5.	P24-08-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	P24-08-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-08-TDP-BD-PDSŽ	3	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
P24-08-TDP-BD-BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai	
P24-08-TDP-BD-BAR	12	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
P24-08-TDP-BD-BTS	7	0	Bendroji techninė specifikacija	
P24-08-TDP-BD-PS	2	0	Projekto suderinimų lapas	
P24-08-TDP-BD-PĮS	2	0	Programinės įrangos sąrašas	
P24-08-TDP-BD-PDTSA	1	0	Projekto dalių tarpusavio suderinimų sąrašas	

PROJEKTO PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Techninė užduotis	9
2.	Nr. 44/2257551	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	1
3.	NR. ISK25-07604	Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos	2
4.	Nr. 24-032	UAB „Mažeikių vandenys“ prisijungimo prie tinklų techninės sąlygos	3
5.	628-393(24)/2025	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams	1
6.	P125780	ESO pritarimas sprendiniams	2
7.	-	UAB „Mažeikių vandenys“ pritarimas sprendiniams	1
8.	-	UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ pritarimas sprendiniams	2
9.	-	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų pritarimas sprendiniams	1
10.	Nr. 13931	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
11.	Nr. 23861	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1
12.	2024-02-29 Nr. 1	Įsakymas dėl paskyrimo eiti projekto vadovo ir projekto dalies vadovo pareigas	1
13.	TIIS2-20240312-013938 TIIS1-20240328-017835	Topografinis planas M 1:500	13
14.		Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	35

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P24-08-TDP-BD-PSŽ	2	3	0




PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-08-TDP-BD-SP-01	1	0	Situacijos schema	
P24-08-TDP-BD-ITSP-02	1	0	Inžinerinių tinklų, suvestinis planas M 1:500	
P24-08-TDP-BD-SP-03	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P24-08-TDP-BD-PSŽ	3	3	0



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2024	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisieki mo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas		
			Susiekimo komunikacijų - V. Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas		
			Projekto dalis		
			Bendroji dalis		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas		LAIDA
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Bendrieji statinio rodikliai		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS
	Mažeikių rajono savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-BSR		LAPŲ
				1	2




Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
III. Susisiekimo komunikacijos			
3.	Kudirkos g. Mažeikių mieste		
3.1.	Kategorija		Ds
3.2.	Ilgis*	km	0,345
3.3.	Važiuojamosios dalies plotis	m	6,00
3.4.	Eismo juostų skaičius	Vnt.	2
3.5.	Eismo juostos plotis	m	3,00
IV. Inžineriniai tinklai			
4	Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai	m	588
4.1.1	Tinklų ilgis*	m	360
4.1.2	Vamzdžio skersmuo	mm	Ø400
4.1.3	Tinklų apsaugos zona	m	2x2,5
4.1.4	Tinklų ilgis*	m	228
4.1.5	Vamzdžio skersmuo	mm	Ø200
4.1.6	Tinklų apsaugos zona	m	2x2,5
4.2	0.4 kV elektros tinklai		
4.2.1	Elektros tinklų ilgis*	m	410
4.2.2	Elektros tinklų laidininkų skaičius	Vnt.; Mm2	Al 4x16

Pastaba. * Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P24-08-TDP-BD-BSR	2	2	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		susisiekimo komunikacijų sprendimai	Statinio projekto pavadinimas	
			Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas	
			Projekto dalis	
			Bendroji dalis	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	Mažeikių rajono savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-BAR	LAPŲ
			1	12



TURINYS

1.	Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.1	Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2	Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas.....	3
2.	Projektuojamo statinio aprašymas	4
3.	Esamos būklės analizė.....	5
4.	Klimatinės sąlygos.....	6
5.	Projektiniai sprendiniai.....	6
5.1	Trasa.....	6
5.2	Skersinis profilis.....	6
5.3	Išilginis profilis	7
5.4	Vertikalusis ženklavimas.....	7
5.5	Šlaitai	7
5.6	Inžineriniai tinklai	7
5.7	Gatvės dangos konstrukcijos parinkimas.....	8
6.	Mažoji architektūra	9
8.	Lietaus vandens surinkimas, valymas ir nuvedimas	11
9.	Gatvės apšvietimas.....	12
10.	Kultūros paveldo aprašymas.....	12
11.	Statybinės medžiagos	12
12.	Laboratoriniai matavimai statybos procedūros etape.....	12

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0



1. Projekto rengimo pagrindas

Statinio kapitalinio remonto projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1 Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Projektavimo darbų užduotis;
- Projekto rengimo metu buvo atlikti inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai.

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

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
343	Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ patvirtinimo
KTR 1.01:2008	„Automobilių keliai“
KPT SDK 19	„Dėl automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 patvirtinimo“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.03.01:2001	„Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
	Kelių eismo taisyklės
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurįštųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0



TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 patvirtinimo“
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
ĮT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
R PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašas
ISO 21542:2011 ISO 23599:2012	„Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“; „Pagalbinės priemonės neregiamis ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“; Lietuvos Respublikos asmens su negalia teisių apsaugos pagrindų įstatymas; Lietuvos Respublikos investicijų įstatymas; Lietuvos respublikos investicijų įstatymas; Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas; Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011,

2. Projektuojamo statinio aprašymas

Techninio projekto rengėjas: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“.

Techninio projekto Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija.

Techninio projekto pavadinimas: Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas

Statiny: V.Kudirkos gatvė, Mažeikiai. Žemės sklypas: unik.Nr 4400-5047-3659.

Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis: Inžineriniai statiniai - gatvės. Susisiekimo komunikacijos: gatvės neypatingasis statinys, Ds kategorijos gatvė.

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0



3. Esamos būklės analizė

Projektuojama V.Kudirkos gatvė yra Mažeikiuose. Projektuojamas ruožas prasideda nuo susikirtimo su Laisvės g. ir baigiasi ties susikirtimu su Birutės g.



1 paveikslas. Projektuojama gatvė

Esamas ruožo plotis yra nuo 6,25 m iki 8,00 m. Esamos gatvės dangos – asfaltas. Asfaltas – duobėtas, įtrūkinėjęs, lietingu laikotarpiu dangos paviršiuje kaupiasi vanduo, šaltuoju metų laiku danga apledėja. Gatvėje pėsčiųjų takas egzistuoja tik vienoje kelio pusėje, tako danga – plytelių, kurių būkle ypatingai prasta.

Esamos kelio (gatvės) ruožo ilgis – 0,359 km, kategorija – Ds. Abiejose kelio (gatvės) pusėse yra privatūs namų valdų sklypai bei nuvažos į sklypus.

Projektuojamoje gatvėje yra sekantys inžineriniai tinklai: ryšių kabeliai, žemos bei aukštos įtampos elektros linijos, buitinių ir gamybinių nuotėkų šalinimo vamzdžiai, vandentiekis, drenažas bei dujotiekis.

Statiny s įregistruotas Valstybinėje įmonėje Registrų centre unik.Nr 4400-5047-3659. Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje ir suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis.

Gatvės kapitalinio remonto darbai esamų komunikacijų nepažeis. Kabelių apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustačius tikslią jų buvimo vietą. Kasimo ir tankinimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu, prižiūrint atsakingiems už darbus vadovams ir laikantis visų saugumo reikalavimų. Atstumus tarp tinklų išlaikyti vadovaujantis STR 2.03.02:2005 „Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ 6 priedu.

Projektuojamame ruože remonto darbai higieninės ir ekologinės situacijos nepablogins.

Projektu nenumatomas esamų pastatų griovimas.

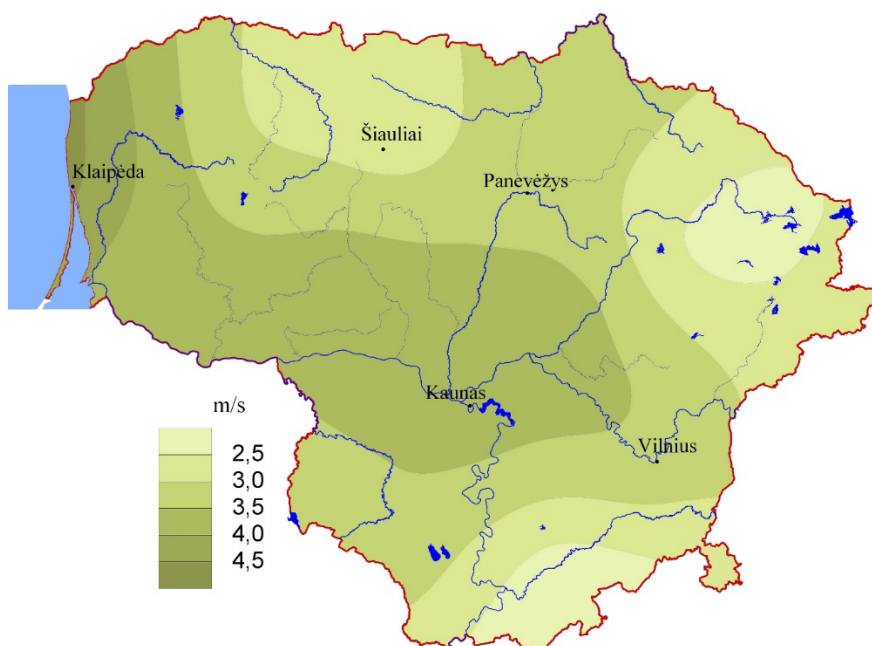
P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0



4. Klimatinės sąlygos

Klimatas apibūdinamas taip:

- vidutinis metinis kritulių kiekis – 560-700 mm;
- vidutinė metinė oro temperatūra – +6,5/+7,0 °C;
- vidutinė žiema (sausis/vasaris) – -3,6 °C/ -3,1 °C;
- vidutinė vasarą (liepa) – +17,4 °C - +18,1 °C;
- Absoliutus maksimumas - +35,7°C (1992 m)
- Absoliutus minimumas - -33,6 °C (1956 m)
- Vidutinis metų vėjo greitis – nuo 2,5 iki 3,0 m/s.



2 pav. Vidutinis metinis vėjo greitis

5. Projektiniai sprendiniai

5.1 Trasa

V.Kudirkos g., esanti Mažeikių mieste projektuojama taip, kad atitiktų Ds kategorijai keliamus reikalavimus. Gatvė projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04.2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai bei KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“ taip, kad nepažeistų trečiųjų asmenų interesų.

Projektuojamos V.Kudirkos g. ilgis 0,359 km.

5.2 Skersinis profilis

Projektuojamos gatvės kategorija – Ds, gatvės plotis - 6,00 m. , skersinis dvišlaitis nuolydis 2,50%, dvi eismo juostos po - 3,00 m. Abiejose Ds kelio (gatvės) pusėse projektuojami takai. Kairėje kelio pusėje – šaligatvis - pėsčiųjų takas 1,50 m pločio – pilkos asfalto spalvos. Dešinėje kelio pusėje – 2,50 m pločio bendras pėsčiųjų-dviračių takas – pilkos asfalto spalvos. Gatvės sklypo ribose, nepažeidžiant gretutinių privačių sklypų ribų, kairėje ir dešinėje pusėje projektuojamos nuovažos į namų valdas.

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0



Perėjimai per gatvę ir nuovažas rengiami su nuleistais bortais, pritaikant žmonėms su negalia judėjimui. Praėjimo vietose danga rengiama iš plytelių specialaus paviršiaus su iškiliais „Ispėjamas“ ir „Vedimo“ paviršiais silpnaregiams.

Užvažiavimai ant tako projektuoti, atsižvelgiant į jų pritaikymą žmonių su negalia poreikiams. STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms" atitinka tinkami šaligatvio projektiniai išilginiai (nuo 0 % iki 5,0 %) ir skersiniai (nuo 0 % iki 2,5 %) nuolydžiai. Danga turi būti įrengta taip, kad ant jos nesikauptų vanduo, šaltuoju metų laiku neapledėtų. Lygų ir neslidų paviršių užtikrina nauja asfalto danga. Perėjimų per gatvę užtikrina dar ir tai, kad nėra dangčių, grotų, trapų ir pan., kyšančių aukščiau, arba įleistų giliau kaip 10 mm nuo paviršiaus. Matomumui užtikrinti praėjimo vietose, pašalinami matomumą bloginantys želdiniai. Į taką neišsikiša objektai, galintys trukdyti ŽN judėjimui.

5.3 Išilginis profilis

Gatvės ir kelio išilginis profilis yra projektuojamas pagal STR 2.06.04:2014 X skyriaus II skirsnio "Išilginis profilis" reikalavimus.

Pagal KPT VNS 16 VII skyrius trečias skirsnis projektuojamas drenažas. Drenažas skirtas surinkti ir toliau nuleisti vandenį iš žemės sankasos gruntų ar kelio dangos konstrukcijos sluoksnių. Drenažas turi būti įrengiamas iš filtraciniu požiūriu stabilų, stambesnio grūdėtumo bei besiribojantis drenuojamas gruntas mineralinių medžiagų. Su tokiu mineralinių dulkių kiekiu, kad smulkiosios gruntų dalelės negalėtų patekti ir skverbtis į drenuojantį sluoksnį. Projektuojama 11/22 frakcijos skaldelė, neaustinė geotekstilė 150 g/m, plastikinis drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/128. Drenažo aukščiai ir nuolydžiai pateikiami Drenažo tinklų išilginio profilio brėžinyje (P24-08-TDP-SMG-B-08).

5.4 Vertikalūs ženklinimas

Kelio ženklai projektuojami pagal I ženklų dydžio grupę. Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 12899-1:2008, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės bei kitus galiojančius teisės aktus. Skydai tvirtinami prie vamzdinių metalinių atramų, pastatytų ant betono C 16/20 pagrindo. Kelio ženklų pastatymo vietos, jų pavadinimai ir numeriai parodyti TDP Susisiekimu. Miesto gatvių dalyje, brėžinyje „Dangų ir eismo organizavimo planas. M 1:500“.

Dangos ženklinimas dažais arba termoplastu bus atliekamas pagal Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės ir pagal kitus galiojančius teisės aktus. Dangos linijos ženklinamos dažais ir termoplastu (sankryžos).

5.5 Šlaitai

Šlaitai numatomi iš dirvožemio su apsėjimu veja. Per šlaitą suvedamas projektuojamas paviršius su esamu paviršiumi. Teritorija sutvarkoma iki gatvės sklypo ribų.

5.6 Inžineriniai tinklai

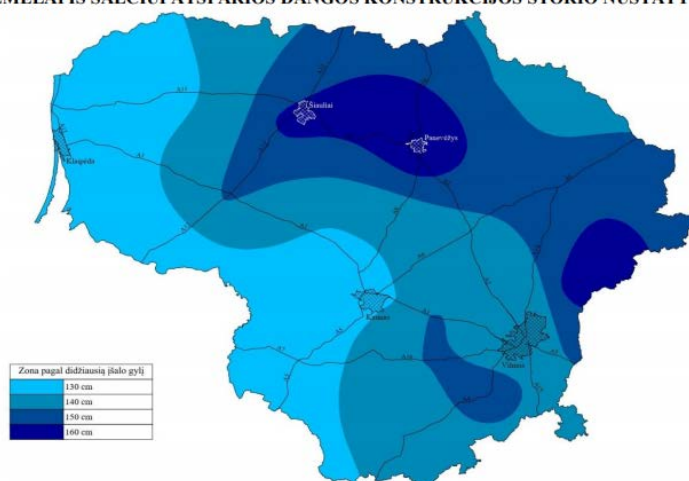
Esamų požeminių komunikacijų šulinių dangčiai demontuojami, šuliniai paaukštinami žiedais iš smulkinto plastiko ir antrinių granulių, kurių sudėtyje yra PVC, PE ir kitų polimerinių medžiagų bei kitų technologinių priedų, iki reikiamo aukščio. Įrengiami nauji plaukiojančio tipo dangčiai važiuojamajai daliai.

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0



5.7 Gatvės dangos konstrukcijos parinkimas

ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMUI



3 pav. Žemėlapis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymui

1. Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis (0,45 h, kur h – įšalo gylis Mažeikiuose = 140 cm (3 pav.));
 $0,45 * 1,4 = 0,63$ cm, apvaliname iki 0,65 cm.
 $65+0+0+5-15 = 55 = 0,55$ cm konstrukcija (**Pagal KPT SDK 19 - 7 lentelę**).
2. Pagal esamą kelio apkrovą, parenkama kelio konstrukcija DK 0,1
3. Gatvės projektinė dangos konstrukcija parenkama iš 9 lentelės.
4. Akligatvių Nr. 1; Nr.2; Nr. 3 projektinė dangos konstrukcija parenkama iš 11 lentelės.

Šaligatvio dangos konstrukcijos parinkimas

Pagal KPT SDK 19 tako konstrukcijos storį nusako 133 punktas. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 55 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami. Tako dangos konstrukcija parenkama iš 13 lentelės.

Siekiant pagerinti esamą situaciją ir užtikrinti saugų eismą, sutvarkomos sankryžos, atnaujinamos dangos, atskiriamas bei pagerinamas pėsčiųjų bei dviratininkų srautas bei pagerinama jo kokybė.

Gatvės dangos konstrukcija DK 0,1:

- Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN – 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN – 8 cm
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 h – 25 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s) – h – 18 cm.

Pėsčiųjų-Dviračių tako dangos konstrukcija

- Pilkos spalvos asfalto danga AC 11 VN – 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 h – 20 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s) – h – 27 cm.

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0



Pėsčiųjų tako dangos konstrukcija

- Pilkos spalvos asfalto danga AC 11 VN – 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 h – 20 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s) – h – 27 cm.

6. Mažoji architektūra

Suoliukas, 1 vnt. įrengiamas naujai



4 pav. Suolelio pavyzdys

Galima rinktis ir kitus, alternatyvinius įrengimus, panašių matmenų, konstrukcijų, funkcijos bei dizaino. Pasirenkant konkretų gaminį derinti su užsakovu.

Šiukšliadėžės, 1 vnt. įrengiamos naujai



5 pav. Šiukšliadėžės pavyzdys

Galima rinktis ir kitus, alternatyvinius įrengimus, panašių matmenų, konstrukcijų, funkcijos bei dizaino. Pasirenkant konkretų gaminį derinti su užsakovu.

P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0



Dviračių stovai, 1 vnt. įrengiami naujai



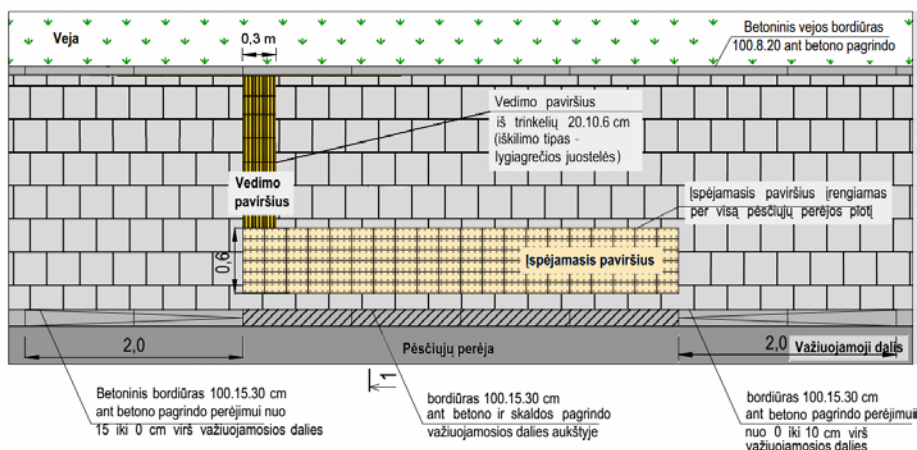
6 pav. Dviračių stovų pavyzdys

Galima rinktis ir kitus, alternatyvinius įrengimus, panašių matmenų, konstrukcijų, funkcijos bei dizaino. Pasirenkant konkretų gaminį derinti su užsakovu.

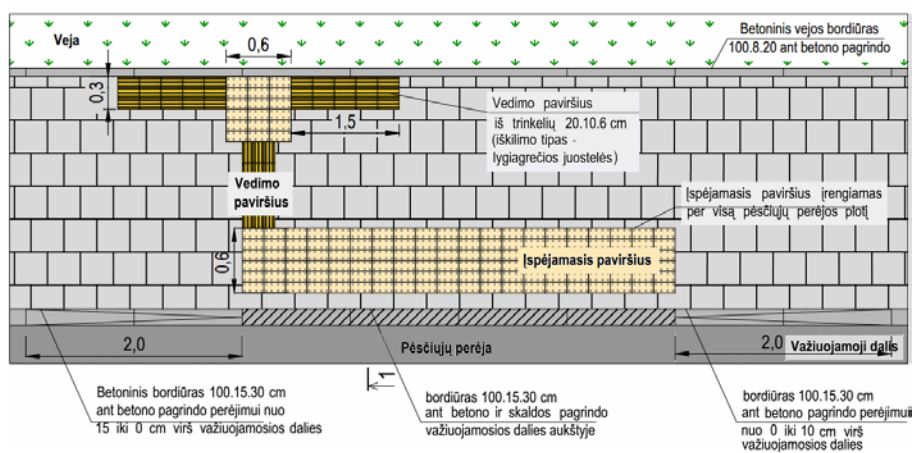
7. Neįgalųjų vedimo sistemos (medžiagos ir įrengimas)

Lytėjimo indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgalaikių medžiagų ir užtikrinti reikalingą paviršiaus kontrastą. Indikatoriai neturi būti slidaus paviršiaus. Jeigu įspėjamasis paviršius naudojamas pavojaus nurodymui, jis turi būti įrengiamas per visą pavojaus plotį iš visų pusių ir turi būti atitrauktas nuo pavojaus nemažiau 300mm. Silpnaregiams pritaikyti paviršiai įrengiami pagal STR 2.03.01:2001 135 punkte keliamus reikalavimus: iš geltonos spalvos trinkelų.

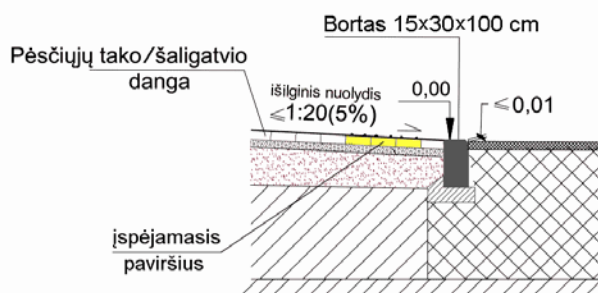
P24-08-TDP-BD-BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0



Neregijų vedimo sistemos įrengimo principinė schema



Pėsčiųjų tako/šaligatvio sujungimas su važiuojamąja dalimi (pritaikymas ŽN)



7 pav. Neįgalųjų vedimo sistemos

8. Lietaus vandens surinkimas, valymas ir nuvedimas

Požeminio vandens vandenviečių ar jų apsaugos zonų artimoje aplinkoje nėra.

Pagal aplinkos ministro įsakymą „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimų“ nustatytos artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos. Upių pakrantės apsaugos juosta 50,0 m, apsaugos zona – 500 m.

P24-08-TDP-BD-BAR

Lapas	Lapų	Laida
11	12	0



Statybos darbai turi būti atliekami nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir upės pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, t.y. paisant veiklos draudimų, nurodytų Saugomų teritorijų įstatyme bei LR Vyriausybės nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Nr.D1-193 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ planuojamas gatvė ir kelias ir jo aplinka nėra galimai teršiamą teritorija.

Atsižvelgiant į V skyriaus „Paviršinių nuotekų išleidimas į aplinką“ 21 punkto – „paviršinių nuotekų, surenkamų nuo transportui skirtų bendro naudojimo visuomeninių teritorijų (miestų gatvių, viešo naudojimo transporto stovėjimo aikštelių, kelių ir pan.), kurių bendras plotas didesnis kaip 10 ha, tvarkymo sistemos operatorius privalo turėti nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemones, kuriomis avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu ne ilgiau kaip per 30 min. galėtų nutraukti nuotekų patekimą į aplinką“ nuostatas, bei remiantis VII skyriaus „Leidimai paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką“ 26 punkto 26.2 papunkčiu TIPK leidimus būtina įsigyti kai „į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimo, stovėjimo aikštelių), ir (ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha.“ reikalavimais, planuojamai ūkinei veiklai nenumatoma įsigyti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų.

9. Gatvės apšvietimas

Projektuojamas gatvės ir šaligatvių apšvietimas, sprendiniai detalizuojami P24-08-XX-TDP-E byloje..

10. Kultūros paveldo aprašymas

Objektas nepatenka į kultūros paveldo apsaugos zonas.

11. Statybinės medžiagos

LR Aplinkos ministerijos sprendimas buvo panaikinti visų Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamų statybos produktų sertifikatus, todėl statybos metu negalima bus naudoti nesertifikuotų statybos medžiagų.

12. Laboratoriniai matavimai statybos procedūros etape


Statybos metu bus atliekami šie laboratoriniai matavimai:

- Betono bandymai (stiprumo nustatymas pagal LST EN 12390-3).
- Grunto tankumo matavimai pagal LST CEN ISO/TS 17892-12.
- Metalų konstrukcijų suvirinimo kokybės patikra (vizualinis ir ultragarsinis tikrinimas).

	Lapas	Lapų	Laida
P24-08-TDP-BD-BAR	12	12	0



BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2024	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		susisiekimo komunikacijų sprendimai	Statinio projekto pavadinimas		
			Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas		
			Projekto dalis		
			Bendroji dalis		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas	LAIDA	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Bendroji techninė specifikacija	0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS	
	Mažeikių rajono savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-BTS	LAPŲ	
				1	
				7	



TURINYS

1.	Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos	3
1.1	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	3
1.2	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	3
1.3	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui.....	3
1.4	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams	3
1.5	Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.....	3
1.6	Kiti reikalavimai ir nurodymai	4
2.	Projekto ir statybos dokumentų parengimas.....	4
2.1	Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	4
2.2	Reikalingi (statybos metu) tyrimai	4
2.3	Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai	4
2.4	Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju atvejai ir tvarka.....	4
2.5	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui	4
2.6	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas.....	4
3.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams	5
3.1	Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninės specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	5
3.2	Nenaudotinos medžiagos	5
3.3	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų). Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai	5
3.4	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė.....	5
3.5	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.....	5
3.6	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos	5
3.7	Paslėptų darbų priėmimo tvarka	6
4.	Teritorijos sutvarkymas.....	6
4.1	Grunto kasimas.....	6
4.2	Perteklinių medžiagų pašalinimas.....	7
5.	Statybos užbaigimas	7
5.1	Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti	7
5.2	Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai.....	7

P24-08-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0



1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

1.2 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statant statinį, žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ bei „Statinio statybos priežiūra“ ir automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19. Asfaltbetonio dangą rengti vadovaujantis Automobilių kelių asfalto mišinių reikalavimų aprašu TRA ASFALTAS 24 patvirtinimo, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 23.

1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys ruože, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojantį sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

1.5 Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Vykdamas statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir

	Lapas	Lapų	Laida
P24-08-TDP-BD-BTS	3	7	0



aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietyje, taip pat greta statybvietyės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

1.6 Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

2. Projekto ir statybos dokumentų parengimas

2.1 Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

2.2 Reikalingi (statybos metu) tyrimai

Kai vykdant statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (vykdant žemės judinimo darbus, teritorijoje privaloma atlikti archeologinius tyrinėjimus, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

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

Statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatingus statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniui ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

2.4 Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju atvejai ir tvarka

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju ir Statytoju įstatymų nustatyta tvarka.

2.5 Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

2.6 Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisyimai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-08-TDP-BD-BTS	4	7	0



3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams

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

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

3.2 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

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

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminų atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

3.4 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

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

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

3.6 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos 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

P24-08-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0



lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7 Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

4. Teritorijos sutvarkymas

4.1 Grunto kasimas

Įrengiamų dangų ir statomų statinių teritorijoje augalinis sluoksnis turi būti nukasamas. Darbų metu nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Per jį neleidžiama važinėti arba kitokiu būdu tankinti. Jei dirvožemis sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje neleidžiama susidaryti velėnai. Po gatvės rekonstrukcijos pažeisti pakelės plotai bus rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi paskleidžiant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

Projekte nurodytą dirvožemio panaudojimą darbų eigoje turi kontroliuoti Inžinierius.

Iškasų įrengimo darbai turi būti atlikti pagal projektą.

Darbai arti esančių medžių, augalų ir apželdintų plotų turi būti atliekami ypač kruopščiai.

Gruntai gatvės darbų ruože turi būti kasami, kraunami, pervežami ir paskleidžiami arba sandėliuojami taip, kad išliktų tinkami naudoti numatyta gatvės konstrukcijai. Jei kasami gruntai yra skirtingų savybių ir juos reikia panaudoti skirtingiems tikslams, tai jie turi būti atskirai kasami ir toliau apdorojami.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemones parenka rangovas, atsižvelgdamas į projekte nurodytus gabenimo kelius.

Techninės priežiūros inžinieriui pareikalavus, rangovas turi pateikti kasvietės su stačiais šlaitais kasimo technologijos brėžinius.

Apie nenumatytus įvykius (vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas, statybinių įrenginių pažeidimus ir kt.), nenumatytas kliūtis (nenurodyti vamzdiniai, kanalai, kabeliai, drenažai, pastatų liekanos) rangovas turi nedelsdamas pranešti Techninės priežiūros inžinieriui. Turi būti taikomos tokių įvykių pasekmių ir kliūčių pašalinimo priemonės.

Duobių ir tranšėjų kasimas vamzdžių, atraminių bei kitų konstrukcijų pamatams turi būti atliekamas pagal projekto brėžinius ir galiojančias normas.

Gruntas statinio pagrindo apačioje neturi būti išpurentas. Jei gruntas buvo išpurentas, tai papildomai tankinant turi būti atstatytas pradinis grunto tankis. Pamatai iškastose duobėse ir tranšėjose rengiami arba jos užpilamos, kai Techninės priežiūros inžinierius patikrina iškasos pagrindą ir duoda raštišką sutikimą tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto pranešti Techninės priežiūros inžinieriui apie atliktą iškasos darbų patikrinimą.

Žemiau vandens lygio esančioms iškasoms apsaugoti nuo vandens turi būti įrengiamos laikinos dambos, ne mažiau kaip 0,5 m aukštesnės už numatomą vandens lygį atliekamų darbų metu.

Pamatų duobių, vandens pralaidų ir vamzdinių tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų rūšį, duobės gylį, taip pat į šlaito sutvirtinimą. Parenkant pamatų duobių ir vandens pralaidų tranšėjų šlaitų nuolydį, reikia atsižvelgti į grunto kibumą, mechanines savybes, į tai, kiek laiko tranšėjos lieka neužpiltos, bei į kitus išorinius veiksnius. Šlaito stabilumo pagrįsti skaičiavimais nereikia, jei šlaito kampas yra ne didesnis kaip:

- 40°, esant biriems arba perdrėkusiems rišliems, lengvai ir vidutiniškai kasamiems gruntams;
- 60°, esant vidutiniškai kietiems rišliems, sunkiai kasamiems gruntams.

Kai to reikalauja darbo sauga arba tai numatyta projekte rangovas turi įrengti apsauginius duobių ir tranšėjų šlaitų sutvirtinimus arba suformuoti stabilius jų šlaitus. Visais kitais atvejais rangovas turi pats nuspręsti, kokius metodus naudoti – konstrukcijas, stabilius iškasos šlaitus ar kitus tinkamus metodus saugai ir stabilumui darbo vietoje, esančioje iškasos (tranšėjos) šlaito papėdėje, užtikrinti. Taip pat turi apsaugoti nuo šlaitų nestabilumo ir nuošliaužų. Vidiniai sutvirtintos erdvės matmenys turi būti tokie, kad leistų patogiai dirbti.

Jei darbų eigoje pasikeičia gruntų stabilumas, rangovas turi panaudoti apsauginius sutvirtinimus pagal vietos geologines sąlygas.

P24-08-TDP-BD-BTS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0



Pašalinant apsauginius sutvirtinimus, neturi būti pažeistos naujai įrengtos konstrukcijos.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos.

4.2 Perteklinių medžiagų pašalinimas

Kai kiekviena iškasa ir tranšėja užkasama, perteklinės iškastos medžiagos turi būti nedelsiant pašalintos, o paviršius tinkamai sutvarkomas pagal jo pirminį lygį. Visi keliai, grindiniai, takai, aikštelės, želdynai, laukai ir visos kitos vietos, pažeistos vykdant rangos darbus turi būti paliktos tokios, kokios buvo rastos, švarios ir sutvarkytos, be iškasto grunto sancaupų.

5. Statybos užbaigimas

5.1 Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant Projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.


5.2 Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma STR. 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-08-TDP-BD-BTS	7	7	0



PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

0	2024	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		susisiekimo komunikacijų sprendimai	Statinio projekto pavadinimas	
			Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas	
			Projekto dalis	
			Bendroji dalis	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Projekto suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	Mažeikių rajono savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-PSS	LAPŲ
			1	2




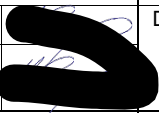
PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų data	Organizacijos pavadinimas	Pastabos
1.	2025-01-31	AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Giedrius Tamulis	
2.	2025-02-03	AB „Energijos skirstymo operatorius“ dujų tinklo eksploatavimo skyrius vyresnysis inžinierius Mindaugas Miniotas	
3.	2025-01-23	AB „Mažeikių vandenys“ vandens tinklo plėtros skyriaus vyresnysis inžinierius Airidas Svirskas	
4.	2025-01-15	AB „Mažeikių šilumos tinklai“ šilumos tinklų remonto tarnybos vadovo pavaduotojas Algimantas Jotka	
5.	2025-02-12	Telia Lietuva, AB Tinklo resursų Vyresnysis inžinierius Vytautas Narvilas	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapy	Laida
P24-08-TDP-BD-PSS	2	2	0



PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

0	2024	STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas	
				Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas	
			Projekto dalis		
			Bendroji dalis		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Dokumento pavadinimas	LAIDA
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas		Programinės įrangos sąrašas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	LAPAS
	Mažeikių rajono savivaldybės administracija			P24-08-TDP-BD-PĮS	LAPŲ
				1	2



Naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal pagal techninio projekto sudedamąsias dalis


Eilės Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto dalies rengėjas	Nauduojama licencijuota programinė įranga
1	BD	Bendroji dalis (Bendrieji duomenys ir brėžiniai) (XX – Visi Statiniai)		Microsoft office 2010 Microsoft office 2016 Autocad Civil 3d 2024
2.	SMG	Susisiekimo miestų gatvių dalis (Bendrieji duomenys ir brėžiniai) (XX – Visi Statiniai)		Microsoft office 2010 Microsoft office 2016 Autocad Civil 3d 2024
3.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		Microsoft office 2016 Autocad Civil 3d 2021
4.	E	Elektrotechninė (apšvietimas)		Microsoft office 2016 AutoCAD 2010
5.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (XX – Visi Statiniai)		Microsoft office 2016 Autocad Civil 3d 2024
6.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		Microsoft office 2016

	Lapas	Lapy	Laida
P24-08-TDP-BD-PĮS	2	2	0



Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas


Eilės Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	PV, PDV	Parašas
1.	P24-08-TDP-BD	Bendroji dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 13931 Išduotas 2004-04-20	
2.	P24-08-TDP-SMG	Susisiekimo miesto gatvių dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 23861 Išduotas 2009-03-03	
3.	P24-08-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Jonas Gražys Atest. Nr 41558	
4.	P24-08-TDP-E	Elektros (apšvietimo) dalis	Tomas Martinaitis Atestat. Nr. 33678	
5.	P24-08-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 23861 Išduotas 2009-03-03	
6.	P24-08-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 23861 Išduotas 2009-03-03	

0	2024	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		susisiekimo komunikacijų sprendimai	Statinio projekto pavadinimas	
			Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas	
			Projekto dalis	
			Bendroji dalis	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Projekto dalių tarpusavio suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	Mažeikių savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-PDTSA	LAPŲ
			1	1



Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	PV, PDV	Parašas
1.	P24-08-TDP-BD	Bendroji dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 13931 Išduotas 2004-04-20	
2.	P24-08-TDP-SMG	Susisiekimo miesto gatvių dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 23861 Išduotas 2009-03-03	
3.	P24-08-TDP-VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Jonas Gražys Atest. Nr 41558	
4.	P24-08-TDP-E	Elektros (apšvietimo) dalis	Tomas Martinaitis Atestat. Nr. 33678	
5.	P24-08-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 23861 Išduotas 2009-03-03	
6.	P24-08-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Mindaugas Gaigalas Atest. Nr 23861 Išduotas 2009-03-03	

0	2024	STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		susisiekimo komunikacijų sprendimai	Statinio projekto pavadinimas	
			Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas	
			Projekto dalis	
			Bendroji dalis	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Dokumento pavadinimas	LAIDA
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	Projekto dalių tarpusavio suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	LAPAS
	Mažeikių savivaldybės administracija		P24-08-TDP-BD-PDTSA	LAPŲ
			1	1

TVIRTINU



TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Mažeikių rajono savivaldybės administracija, Laisvės g. 8, 89223 Mažeikiai
2.	Pirkimo objektas	<input checked="" type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input checked="" type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas <input checked="" type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
	Projekto pavadinimas	V. Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninio darbo projektas ir vykdymo priežiūra
4.	Statinio adresas	Žemaitės ir V. Kudirkos gatvės, Mažeikiai
5.	Statinių grupės sudėtis	<ul style="list-style-type: none"> - Susisieikimo komunikacijos: šaligatvis vienoje gatvės pusėje, bendras pėsčiųjų-dviračių takas kitoje pusėje, važiuojamosios dalies asfalto dangos paprastas remontas, funkciškai glaudžiai sujungiant projektuojamas konstrukcijas su esamomis gretutinėse gatvėse. - Kiti inžineriniai statiniai: kitos paskirties statiniai (Atitvarai eismo dalyvių saugumui užtikrinti); - Inžineriniai tinklai: paviršinio vandens surinkimo tinklai-įrengimas ar remontas, atnaujinant statybos darbų ruože ir užtikrinant sąlygas, nepažeidžiant suprojektuotų gatvių elementų, esant poreikiui, prisijungti iš gretimų teritorijų. (pagal UAB „Mažeikių vandenys“ sąlygas; - Inžineriniai tinklai: drenažo tinklai-įrengimas ar remontas, atnaujinant statybos darbų ruože ir užtikrinant sąlygas, nepažeidžiant suprojektuotų gatvių elementų, esant poreikiui, prisijungti iš gretimų teritorijų. (pagal UAB „Mažeikių vandenys“ sąlygas; - Inžineriniai tinklai: buitinių nuotekų tinklai: įrengimas ar remontas, atnaujinant statybos darbų ruože ir užtikrinant sąlygas, nepažeidžiant suprojektuotų gatvių elementų, esant poreikiui, prisijungti iš gretimų teritorijų. (pagal UAB „Mažeikių vandenys“ sąlygas; - Inžineriniai tinklai:vandentiekio tinklai: įrengimas ar remontas, atnaujinant statybos darbų ruože ir užtikrinant sąlygas, nepažeidžiant suprojektuotų gatvių elementų, esant poreikiui, prisijungti iš gretimų teritorijų. (pagal UAB „Mažeikių vandenys“ sąlygas), kad projektuojamos dangos dėl šių tinklų remonto ar įrengimo nebūtų ardamos artimiausiu metu. - Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (apšvietimas) suprojektuoti apšvietimo sistemą pagal užsakovo sąlygas;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO). Suprojektuoti projektuojamame gatvės ruože esančių ESO elektros kabelių apsaugą, ar esant būtinumui, perkėlimą pagal ESO išduotas sąlygas, kad minėti tinklai būtų apsaugoti nuo pažeidimų parengto projekto statybos darbų vykdymo metu;
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<ul style="list-style-type: none"> Susisiekimo komunikacijos: gatvės: - V. Kudirkos g., (Nr. M-2-43) unik. Nr. 4400-5047-3659, atkarpos ilgis – 0,350 km.
7.	Statinio statybos rūšis	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> naujo statinio statyba <input type="checkbox"/> statinio rekonstravimas <input checked="" type="checkbox"/> statinio kapitalinis remontas <input type="checkbox"/> statinio paprastas remontas <input type="checkbox"/> pastato atnaujinimas (modernizavimas) <input type="checkbox"/> statinio griovimas
8.	Statinio kategorija	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ypatingasis statinys <input checked="" type="checkbox"/> neypatingasis statinys D2 <input type="checkbox"/> nesudėtingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	<ul style="list-style-type: none"> - V. Kudirkos g. (registruotas inžinerinis statinys, unik. Nr. 4400-5047-3659): <ul style="list-style-type: none"> o Gatvės atkarpos pradžia – sankryža su Laisvės g.; o Gatvės remontuojamos atkarpos pabaiga-sankryža su Birutės g. – ilgis apie 0,350 km; o Gatvės kategorija – D2; o Gatvės plotis – apie 6,0-10,0 m; o Gatvės danga – asfalto danga; o Šaligatvių danga–dalyje šaligatvio plytelės, susidėvėjusios, dalyje gruntas o Gatvės atkarpos apšvietimas – metaliniai stulpai, elektros tiekimas požeminiais kabeliais
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	—
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	700 000 Eur
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> bendroji; <input checked="" type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input type="checkbox"/> architektūros; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input checked="" type="checkbox"/> susisiekimo; <input checked="" type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> dujotiekio <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechnikos (apšvietimas); <input checked="" type="checkbox"/> elektrotechnikos (AB ESO); <input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> procesų valdymo ir automatizacijos; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input type="checkbox"/> gaisrinės saugos; <input type="checkbox"/> Branduolinės saugos (BEOS); x pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; x statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> Ekonominė; <input type="checkbox"/> Melioracijos statinių. <p>Projekto vadovas nustato galutinę statinio projekto sudėtį (reikalingas parengti sudedamąsias dalis). Atsižvelgiant į statinio paskirtį, statybos rūšį turi būti parengtos visos statiniui pastatyti ir naudoti būtinos statinio projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statiniui keliamus reikalavimus ir statinio paskirtį.</p>
12.1.	projektavimo paslaugos	<ul style="list-style-type: none"> - Paskirti projekto vadovą; - gauti reikalingas papildomas technines ar prisijungimo sąlygas statinio projekto parengimui; - parengti statinio projektą, vadovaujantis suderintais projektiniais pasiūlymais, gautomis prisijungimo ir techninėmis sąlygomis bei atliktų inžinerinių tyrinėjimų rezultatais; - visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliausius statinio projektinius sprendinius derinti ir pateikti svarstyti su Užsakovu; - atstovauti Užsakovo interesams dėl statinio projekto parengimo sprendžiant klausimus su viešojo administravimo subjektais, savivaldos ir kitomis atsakingomis institucijomis, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais / valdytojais, taip pat kitais juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato LR statybos įstatymas.
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ul style="list-style-type: none"> - atlikti inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžinerinius geodezinius tyrinėjimus. Statinio projekto dokumentacijoje pateikti inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaitą; - atlikti detalius inžinerinius geologinius tyrinėjimus, reikalingus tinkamiems projektiniams sprendiniams priimti. Statinio projekto dokumentacijoje pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą; - atlikti gatvių raudonųjų linijų ribose augančių esamų želdinių taksaciją, nurodant želdinių rūšį, skersmenį ir būklę. Statinio projekto dokumentacijoje pateikti taksavimo duomenis; - atlikti bendrosios statinio projekto ekspertizės procedūrą. Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Užsakovas. Projekto vadovui pateikus bendrųjų rodiklių lentelę, lygiagrečiai projektavimui, projekto ekspertizės Rangovą parenka Užsakovas. Projekto rengėjas turi pataisyti statinio projektą pagal gautas bendrosios projekto ekspertizės pastabas; - atlikti statybą leidžiantis dokumento gavimo procedūrą. Statybą leidžiančio dokumento gavimo

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>procedūra vykdoma pagal statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Gavus teigiamą projekto ekspertizės aktą, statinio projektą patvirtina Užsakovas. Esant poreikiui kelti statinio projekto dokumentaciją į planuojustatau.lt, apmokėjimą už statybą leidžiančio dokumento gavimą organizuoja Užsakovas.</p>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos įsigyjamos kartu su projektavimu. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka Projekto rengėjas. Reikalavimai jos atlikimui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atlikti vykdymo priežiūros paslaugas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus; - dalyvauti savaitiniuose pasitarimuose ir reguliariai lankytis statybvietyje (1 kartą per savaitę ne trumpiau kaip 2 val.); - spręsti su Projekto sprendinių įgyvendinimu susijusius klausimus; - tikrinti, ar statinys statomas ir/ar griaunamas laikantis Projekto sprendinių, ir apie tai įrašyti į statybos žurnalą; - organizuoti pastebėtų Projekto klaidų taisymą; Projekto klaidų taisymas atliekamas Projekto rengėjo sąskaita; - atlikti Projekto (jo dalies) sprendinių pakeitimus. Užsakovo iniciatyva atsiradę Projekto (jo dalies) sprendinių keitimai atliekami Užsakovo sąskaita; - naujos Projekto laidos rengiamos atskira sutartimi su Užsakovu; - 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, statybos gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka Projekto (jo dalies) techninių specifikacijų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, ir apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą; - pateikti Užsakovui statinio projekto vykdymo priežiūros ataskaitą 1 kartą į mėnesį.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>Paslaugų tekimo pradžia-sutarties įsigaliojimo diena:</p> <p>X Inžineriniai geodeziniai tyrimai: 30 kalendorinių dienų.</p> <p>X Projektiniai pasiūlymai ir pristatymas visuomenei: trukmė 30 kalendorinių dienų.</p> <p>X Techninių sąlygų gavimas: trukmė 20 kalendorinių dienų.</p> <p>X Techninio darbo projekto parengimas ir derinimas (su statybą leidžiančiu dokumentu): trukmė 40 kalendorinių dienų.</p> <p>X Viso trukmė: 120 kalendorinės dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos iki statybą leidžiančio dokumento gavimo dienos. Į terminą neįskaičiuojami laikotarpiai nuo dokumentų pateikimo Projekto eksperzę atliekančiai įmonei dienos iki pastarosios pirmųjų išvadų pateikimo dienos. IS „Infostatyba“ prašymo (priimto) dėl statybą leidžiančio dokumento gavimo ir informacijos apie statybą leidžiančio dokumento išdavimą dienos. Šių procedūrų metu sutartis ir paslaugų vykdymas sustabdomi ir pratęjami laikotarpiui, kurį buvo vykdomos minėtos procedūros.</p> <p>X Projekto vykdymo priežiūros paslaugos pradžia-statybos rangos sutarties įsigaliojimo diena, trukmė visą statybos darbų laikotarpį iki 1825 dienos.</p>
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 norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LR aplinkos apsaugos įstatymas; - LR kelių įstatymas; - LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu; - LR statybos įstatymas; - LR želdynų įstatymas; - Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“; - Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“; - R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“; - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19; - Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės ĮT VŽ 14; - Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės; <p>Kitais teisės aktais, reglamentuojančiais susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų projektavimo veiklą; Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.</p>
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	Pagal galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	<p>Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant nuostatų, kurios numatytos Lietuvos Respublikos apinkos ministro 2011-06-28 d įsakymu Nr. D1-508 „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“</p> <p>Projektuotojas turi vykdyti visus aplinkos apsaugos reikalavimus, vadovautis aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais aplinkos apsaugą statinių ir statybos procesų metu.</p>
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	<ul style="list-style-type: none"> - Visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinis gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai. - Tinkama informacija – pakankamai informacijos ir ši informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją. - Tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą. - Mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys. - Kompleksiškumas – aplinka ar gaminyje turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan. - Vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą. - Vartotojų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		tampriai bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Numatyti sprendinius (želdiniai ir pan.), užtikrinančius triukšmo lygio ir oro taršos sklaidos į aplinkines gyvenamąsias teritorijas mažinimą.
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Pagal galimybes maksimaliai išsaugoti esamus želdinus (medžius), numatyti suprojektuotų statinių apželdinimą, numatyti reikiamas priemones projektuojamo statinio suderinimui su su esamomis gretutinėmis teritorijomis.
18.2.	architektūros daliai	—
18.3.	konstrukcijų daliai	—
18.4.	technologijos daliai	—
18.5.	susisiekimo daliai	<ul style="list-style-type: none"> - Numatyti gatvių sutvarkymo sprendinius pagal D2 kategorijai taikomus reikalavimus; - bendras projektuojamų takų trasos ilgis – apie 0,350 km; - važiujamosios dalies plotis $2,75+2,75=5,50$ m. Esant būtinybei, plotį tikslinti projektavimo metu; - pėsčiųjų šaligatvio plotis (1 vnt) 1,5 m. Esant būtinybei, plotį tikslinti projektavimo metu; - bendro pėsčiųjų dviračių tako plotis (1 vnt) 2,5 m. Esant būtinybei, plotį tikslinti projektavimo metu; - numatyti būtinas eismo saugumo ir reguliavimo inžinerines priemones: kelio ženklus, kelio atitvarus, horizontalų ir vertikalų ženklumą. Tikslinti projektavimo metu. - Numatyti projekto teritorijos sutvarkymą, atstatymą, aukščių suvedimą; <ul style="list-style-type: none"> - numatyti sklandų projektuojamų susisiekimo statinių architektūrinį, konstrukcinį, planinį ir vertikalinį suvedimą su besiribojančiomis gatvių statinių elementais.
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	<ul style="list-style-type: none"> - Numatyti paviršinio vandens surinkimą nuo pėsčiųjų dviračių tako gatvių, sankryžų, ir jo išleidimą projektuojamais lietaus vandens tinklais į centralizuotą sistemą pagal UAB „Mažeikių vandenys“ išduotas sąlygas; - numatyti vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų įrengimą pagal UAB „Mažeikių vandenys“ išduotas sąlygas; - numatyti galimybę paviršinių atmosferinių vandenų nuvedimui į esamus/projektuojamus tinklus, suprojektuojant išvadas į vakarinę projektuojamų takų pusę pagal UAB „Mažeikių vandenys“ išduotas sąlygas
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	—
18.8.	dujotiekio daliai	—
18.9.	elektrotechnikos daliai	- Numatyti projektuojamo pėsčiųjų šaligatvio-dviračių tako ir gatvės bei sankryžų apšvietimą, pėsčiųjų

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		perėjų kryptinio apšvietimo įrengimą LED tipo šviestuvais visu ilgiu pagal išduotas Mažeikių raj. sav. adm. Vietinio ūkio sk. technines sąlygas. Numatyti projektuojamame ruože esamų AB ESO elektros kabelių apsaugą, ar esant būtinybei, perkėlimą pagal AB ESO išduotas technines sąlygas.
18.10.	Kita	<ul style="list-style-type: none"> - Numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių gatvių raudonosiose linijose augančių želdinių šalinimą; Šalinamiems saugotiniams želdinimas nustatyti atkuriamąją vertę. Projekte pateikti medžių atsodinimo vietas. Atsodinamų medžių rūšį, kiekį ir skaičių derinti su Užsakovu; - numatyti ryšių komunikacijų tinklų tvarkymą pagal Telia Lietuva AB išduotas technines - numatyti požeminių inžinerinių tinklų šulinių ir perdangų sureguliuojimą iki projekcinio aukščio; - numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus; - numatyti būdus transporto priemonių eismo užtikrinimui statybos darbų metu.
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<ul style="list-style-type: none"> - Parengus ir suderinus su Užsakovu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais, ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas; - derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma;
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	—
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inžinerinių statybinių tyrinėjimų atlikimas. 2. Projektinių pasiūlymų parengimas ir pristatymas visuomenei. 3. Statinio projekto parengimas. 4. Statinio projekto taisymas pagal kelių saugumo audito išvadas. 5. Statinio projekto derinimas su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis ir kitomis suinteresuotomis institucijomis. 6. Statinio projekto taisymas pagal statinio bendrosios projekto ekspertizės išvadas. 7. Statybą leidžiančio dokumento gavimas, jei reikalingas.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	—
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Statinio projektas rengiamas lietuvių kalba.
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Statinio projektas parengiamas: projekto dalys 3 popieriniais egzemplioriais ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (pdf ir dwg formatais).
25.	Ekspertizės atlikimas	Statinio projektas teikiamas bendrajai projekto ekspertizei. Statinio projekto bendrąją ekspertizę organizuoja

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti statinio projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.
26.	Pastabos	-

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Vardas, pavardė _____

Parašas _____

Data _____

*Statybos inžinierius
vyriausiasis specialistas
Knykantas Stakonas*

*Mazovijų rajono savivaldybės administracijos
direktorė
Jolanta Kekytė*

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-05 10:58:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2257551
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2018-07-03

Mažeikiai, V. Kudirkos g.

2. Nekilnojamoji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - V. Kudirkos gatvė
Mažeikiai, V. Kudirkos g.

Aprašymas / pastabos: Kelio ruožas 0,010 km - 0,360 km. D2 kategorija.

Unikalus daikto numeris: 4400-5047-3659

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)

Žymėjimas plane: G

Statybos pabaigos metai: 1995

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 0.35 km

Plotas: 705.54 kv. m

Danga: Asfaltbetonis

Eismo juostų skaičius: Dvi

Gatvės kategorija: Pagalbinė

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 201000 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 50400 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2018-07-04

Vidutinė rinkos vertė: 50400 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-07-04

Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-07-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103928

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5047-3659, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-11-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-303

Įrašas galioja: Nuo 2018-08-07

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5047-3659, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2022-08-23 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LSKR-81-220823-00002

Aprašymas: Kapitalinis remontas

Įrašas galioja: Nuo 2022-08-23

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

EGLĖ ŽILINSKĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5047-3659, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-02-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2216

2018-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -

Įrašas galioja: Nuo 2018-08-07

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5047-3659, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2016-11-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-303

2018-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -

Įrašas galioja: Nuo 2018-08-07

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ANGELĖ ŠLYŽIUVIENĖ

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK25-07604**

Parengta: 2025-01-30,
Galioja iki: 2026-01-30

Klientas: MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Laisvės g. 8, Mažeikiai, Mažeikių r. sav., +37069810407,
info@sksp.lt

Objekto pavadinimas: Elektros kabelių apsauga

Objekto adresas: V. Kudirkos g. -, Mažeikiai, Mažeikių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N4507604

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. 25-07604 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

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.

3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

3.2. 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“.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. 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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliams 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 skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.3.2. 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/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

3.4. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.4.1. 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 gražinimą.

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

3.4.3. 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 pasitikrinti www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.

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

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„MAŽEIKIŲ VANDENYS“**

Skuodo g. 24, LT-89100 Mažeikiai, tel. +370-658-36082, el. p. mazvandenys@mvandenys.lt
A. s. Nr. LT434010040700020381, Luminor Bank AB, banko kodas 40100,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 166486116, PVM kodas 664861113

Mažeikių r. sav. administracija
Laisvės g. 8, Mažeikiai
El. p. administracija@mazeikiai.lt

Prisijungimo prie tinklų
techninės sąlygos
2024 05 15 Nr. 24-032

Sąlygų Nr. 24-012 išduotų 2024 02 01 koregavimas

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendiniai“
Pagojuko g. 1-2, Vilnius
El. p. info@sksp.lt

**DĖL V. KUDIRKOS G. RUOŽO TARP LAISVĖS IR BIRUTĖS GATVIŲ MAŽEIKIUOSE
KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO**

Atliekant V. Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinį remontą, suprojektuoti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų sistemą, nepažeidžiant fizinių ir (ar) juridinių asmenų interesų, lietaus nuotekas nuvedant į Laisvės g. paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus.

Esamų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų ir įrenginių prijungimo prie buitinių nuotekų tinklų atveju, numatyti jų perjungimą į paviršinę (lietaus) nuotekų sistemą.

Suprojektuoti paviršinius (lietaus) nuotekų išvadus su kinetėmis prie namų valdų, sudarant galimybę gyventojams pajungti paviršines (lietaus) nuotekas.

Numatyti esamų pavienių paklotų lietaus nuotekų vamzdžių ir pralaidų perjungimą į vieningą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo funkcionuojančią sistemą.

Pagal apskaičiuotą debitą rekonstruoti esamas ir įrengti naujas pralaidas.

Patenkančius į projekto ribas vandentiekio, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų šulinius rekonstruoti, sumontuoti naujus (plaukiojančio tipo) vandentiekio, buitinių ir lietaus nuotekų šulinių liukus su dangčiais, kapų, kinečių dangčius, groteles pagal atitinkamas apkrovos klases, pakeliant ir (arba) pažeminant iki altitudės su šaligatvio ir (arba) asfaltbetonio dangos lygiu, žaliojoje zonoje pakeliant 5 cm. virš žalios vejės. Atitinkami logotipai turi būti suderinti su tinklus eksploatuojančia organizacija.

Dėl tinklų infrastruktūros UAB „Mažeikių vandenys“ atstovo iškvietimui išankstinė registracija
Tel. +370-698-09534.

Informuoti UAB „Mažeikių vandenys“ atstovus apie darbų vykdymo pradžią, kviesti paklotų neužpiltu gruntu tinklų patikrinimui ir pridavimui (Statytojo įrengtų magistralinių ir (arba) įvadinių tinklų apžiūros aktas). Išankstinė registracija tel. +370-698-09534.

Projektai derinami Plėtros skyriuje (107 kab.), adresu: Skuodo g. Nr. 24, Mažeikių m., Tel. +370-611-33978, el. p. a.svirskas@mvandenys.lt

Direktorius

Kęstutis Kazlauskas

STATYTOJO ĮRENGTŲ MAGISTRALINIŲ IR (ARBA) ĮVADINIŲ TINKLŲ
APŽIŪROS AKTAS NR.

20 ____ m. _____ d.
(data)

Adresas:

Statytojas
(fizinio asmens vardas, pavardė; įmonės, organizacijos pavadinimas)

Rangovas
(fizinio asmens vardas, pavardė; įmonės, organizacijos pavadinimas)

VANDENTIEKIO TINKLAI

Įrengti vandentiekio tinklai: magistralinis įvadinis

Naujai įrengtas rekonstruotas

Atlikimo būdas: atviras uždaras

Įrengto tinklo diametras, mm : magistralinis; įvadinis

Įrengto tinklo gylis, m : magistralinis; įvadinis

Pajungimas bus vykdomas: šulinyje prie tinklo: magistralinio įvadinio

Sumontuotas: šulinys DN; požeminė sklendė (kapa) DN

PASTABOS.....
.....
.....

BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

Įrengti buitinių nuotekų tinklai: magistralinis įvadinis

Naujai įrengtas rekonstruotas

Atlikimo būdas: atviras uždaras

Įrengto tinklo diametras, mm : magistralinis; įvadinis

Įrengto tinklo gylis, m : magistralinis; įvadinis

Pajungimas bus vykdomas: šulinyje prie tinklo: magistralinio įvadinio

Sumontuotas: šulinys DN; požeminė sklendė (kapa) DN

Įrengti: riebalų gaudyklė naftos produktų skirtuvas bandinių paėmimo šulinys

PASTABOS.....
.....
.....

PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAI

Įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai: magistralinis įvadinis

Naujai įrengtas rekonstruotas

Atlikimo būdas: atviras uždaras

Įrengto tinklo diametras, mm : magistralinis; įvadinis

Įrengto tinklo gylis, m : magistralinis; įvadinis

Pajungimas bus vykdomas: šulinyje prie tinklo: magistralinio įvadinio

Sumontuotas: šulinys DN

Įrengti: naftos produktų skirtuvas bandinių paėmimo šulinys

PASTABOS.....
.....
.....

STATYTOJAS :
(vardas, pavardė, parašas)

RANGOVAS :
(vardas, pavardė, parašas)

EKSPLOATUOJANČIOS ĮMONĖS ATSTOVAS:
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės g. 8, 89223 Mažeikiai, tel. (8 443) 98 204, el. p. administracija@mazeikiai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 167371234

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“ 2025-01- Nr.
Pagojuko g.1-2, 02233 Vilnius Į 2024-01-08 Nr. 628-393(24)/2025
info@sksp.lt

UAB “Statybos projektų ekspertizės centras“
Kęstučio g. 59/27, 08124 Vilnius
info@ekspertize.com

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Vadovaujantis 2024-03-01 pirkimo sutartimi Nr. CPO291269/MS-63 tarp Mažeikių rajono savivaldybės administracijos (toliau – Užsakovas) ir MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“ (toliau – Teikėjas) pastaroji rengia „V. Kudirkos gatvės M-2-43 Mažeikiuose kapitalinio remonto techninį darbo projektą“.

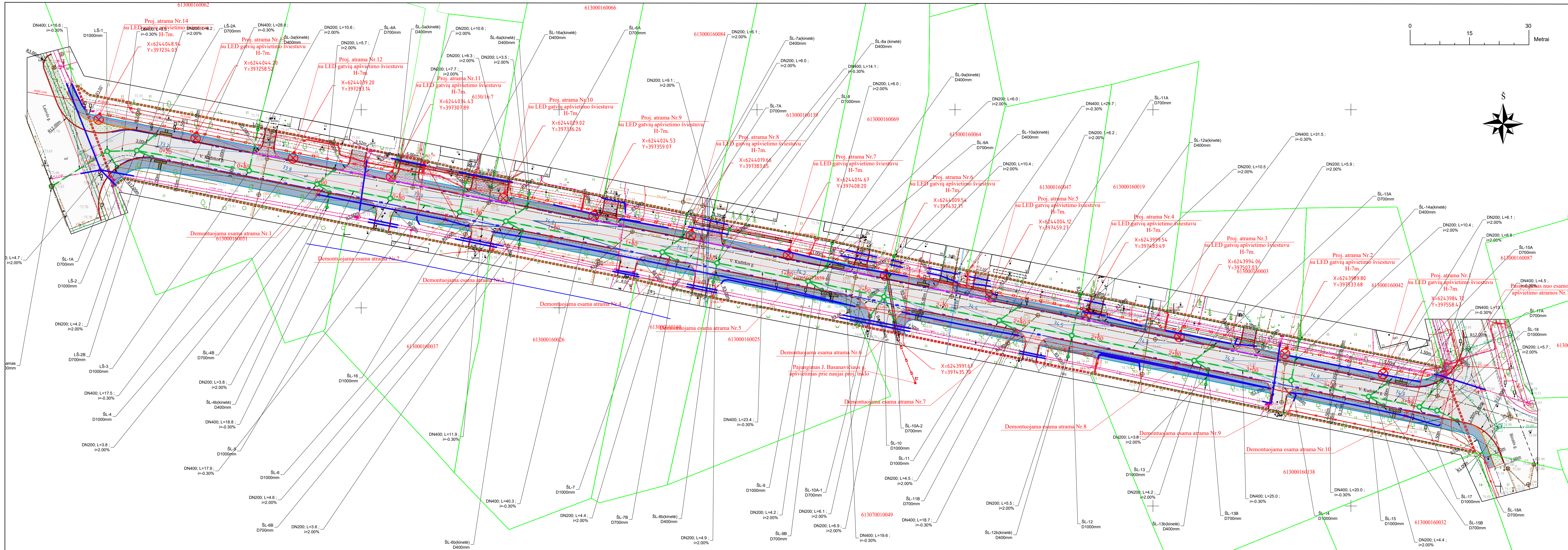
Teikėjas 2024-04-19 atsiuntė projektinius sprendinius, 2024-12-19 perdavė Užsakovui pagal išreikštas pastabas pataisytą Techninį darbo projektą „V. Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“ bendrajai ekspertizei atlikti.

Užsakovas projekto sprendiniams pritaria.

Užsakovas neprieštaruja projekto pavadinimo tikslinimui, eliminuojant iš jo žodį „parengimas“.

Administracijos direktorė

Jolanta Kekytė



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- Kadastriniai matavimai suformuoti sklypų ribos;
	- Dangų susikirtimo riba;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.30 cm su 10 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm su 3 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm be peraukštėjimo;
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm su 3 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvės važiuojamojoje dalyje ir sankryžose;
	- Projektuojama takų asfalto danga, pilkos spalvos;
	- Projektuojamos nuovažos iš betoninių lygiabraunių 20.10.8 cm trinkelų dangos;
	- Projektuojami žmonėms su negalia įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų h-0,08 m;
	- Projektuojamos žmonių su negalia vedimo sistemos iš betoninių trinkelų h-0,08 m;
	- Projektuojamas pokonstrucinis drenažas;
	- Projektuojamas lietus nuotakyno vamzdis;
	- Projektuojamos apšvietimo atramos;
	- Projektuojama šiukšlių dėžė;
	- Projektuojamas dviračių stovas;
	- Projektuojamas suoliukas;
	- Projektuojami ryšių bei elektros kabelių apsauginiai dėklai;

PASTABA:
 Esami 0,4kV elektros kabeliai apsaugomi kabelių apsauginiais dėklais pagal AB "ESO" Išduotas iškėlimo sąlygas Nr. ISK25-07604

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS V.Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
13931	SPV	M. Gaigalas	PROJEKTO DALIS
23861	SPDV	M. Gaigalas	Susisiekimo. Miestų gatvių dalis
	INŽ.	Ž. Dijokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, suvestinis planas M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Mažeikių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO P24-08-TDP-SMG-ITSP-05	Laida 0 Lapas 1 Lapų 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Mindaugas Miniotas	2025-02-03	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujotiekio tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra	Giedrius Tamulis	2025-01-31	Pritarta	Po projektuojama asfalto danga apsaugoti esamus elektros kabelius pagal AB "ESO" išduotas iškėlimo sąlygas Nr. ISK25-07604 Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu	-

Registracijos Nr. P125780

Pasirašymo data 2025-02-03 16:14



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„MAŽEIKIŲ VANDENYS“**

Skuodo g. 24, LT-89100 Mažeikiai, tel. +370-658-36082, el. p. mazvandenys@mvandenys.lt
a. s. Nr. LT434010040700020381, Luminor Bank AS, banko kodas 40100,
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 166486116, PVM kodas 664861113

MB "Komunikacijų susisiekimo sprendimai"
Pagojuko g. 1-2, LT-02236 Vilnius

El. p. info@sksp.lt

2025-01-23

DĖL PRAŠYMO SUDERINTI PROJEKTO SPRENDINIUS

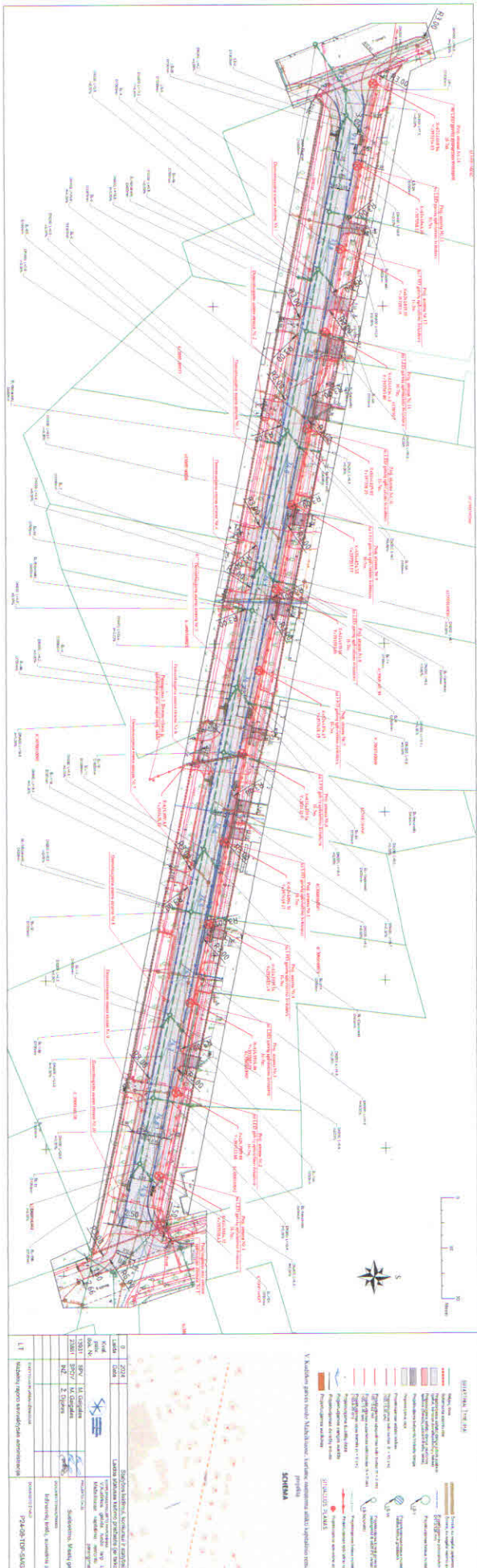
UAB „Mažeikių vandenys“ pritaria, pateikto **V. Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimo ir vykdymo priežiūros projekto Nr. P24-09-TDP-VN** sprendiniams.

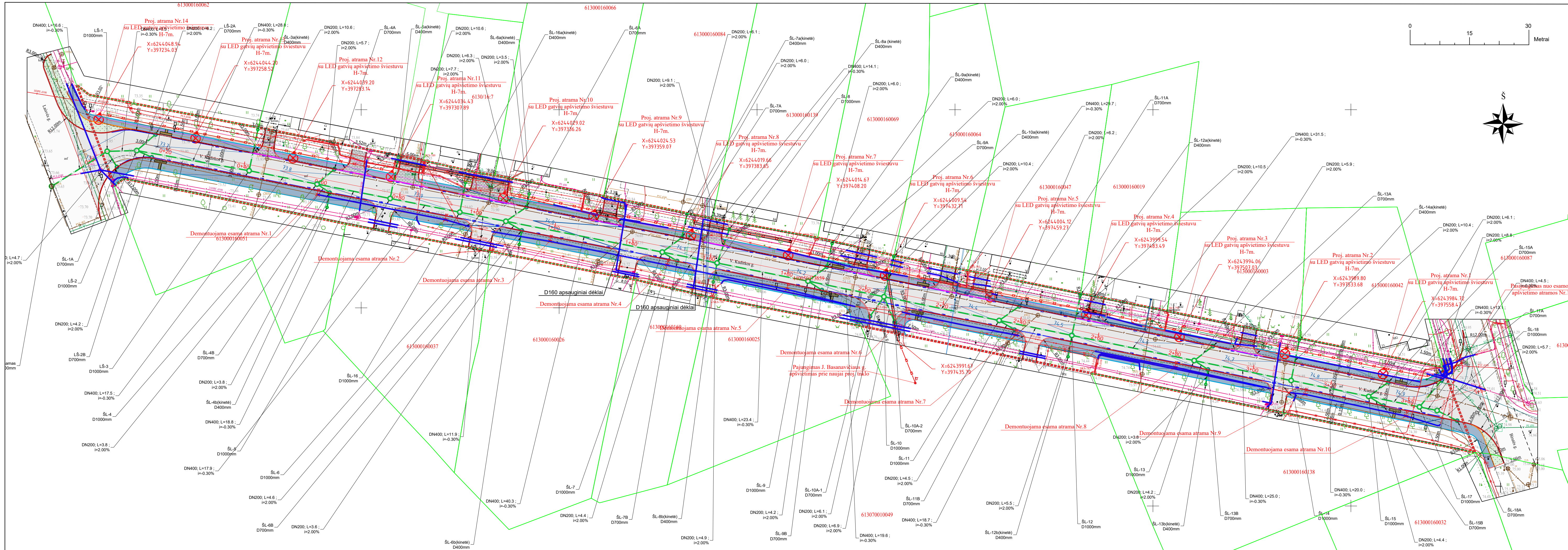
Prieš darbų pradžią, taip pat radus nepažymėtus tinklus išsikviesti UAB "Mažeikių vandenys" organizacijos atstovą. **tel. Nr. +370 698 09534**

Plėtros skyriaus vyr. inžinierius

Airidas Svirskas

SUDERINTA
 UAB „Mazeikių šilumos tinklai“
 Šilumos tinklų remonto darbų vadovo pavaduotojas
 ALGIMANTAS JOITKA
 20 25 m. 01 15 d.
 Montuotojų g. 10, LT-89101 Mazeikiai
 Tel.: (8-443) 98179, mob. tel. +37065266983





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	- Kadastriniai matavimai suformuoti sklypų ribos;		
	- Dangų susikirtimo riba;		
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.30 cm su 10 cm peraukštėjimu;		
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm su 3 cm peraukštėjimu;		
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;		
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm be peraukštėjimo;		
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm su 3 cm peraukštėjimu;		
	- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvės važiuojamojoje dalyje ir sankryžose;		
	- Projektuojama takų asfalto danga, pilkos spalvos;		
	- Projektuojamos nuovažos iš betoninių lygiabraunių 20.10.8 cm trinkelų dangos;		
	- Projektuojami žmonėms su negalia įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų h-0,08 m;		
	- Projektuojamos žmonių su negalia vedimo sistemos iš betoninių trinkelų h-0,08 m;		
	- Projektuojamas pokonstruktinis drenažas;		
	- Projektuojamas lietus nuotakyno vamzdis;		
	- Projektuojamos apšvietimo atramos;		
	- Projektuojama šiukšlių dėžė;		
	- Projektuojamas dviračių stovas;		
	- Projektuojamas suoliukas;		
	- Projektuojami ryšių bei elektros kabelių apsauginiai dėklai;		

PASTABA:
 - Esami 0,4kV elektros kabeliai apsaugomi kabelių apsauginiais dėklais pagal AB "ESO" išduotas iškėlimo sąlygas Nr. ISK25-07604

Telia Lietuva. AB apžeminiių ryšių linijų vieta SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti raštiską sutikimą žemes kasimo darbam
 El. p. vytautas.narvilas@telia.lt

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS V.Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
13931	SPV	M. Gaigalas	PROJEKTO DALIS
23861	SPDV	M. Gaigalas	Susisiekimo. Miestų gatvių dalis
	INŽ.	Ž. Dijokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Inžinerinių tinklų, suvestinis planas M 1:500
			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	P24-08-TDP-SMG-ITSP-05	Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13931

Mindaugas Gaigalas

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

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21924

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23861

Mindaugas Gaigalas

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

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

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21923

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. kovo 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO IR STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO SKYRIMO
2024-02-29 Nr. 1
Vilnius

Statinio projekto rengimo pagrindas: 2024-02-29 sutartis CPO291269

Projekto užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija

Projekto numeris: P 24-08

Projekto pavadinimas: V. Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir vykdymo priežiūra

Statybos rūšis: Kapitalinis remontas.

Projekto etapai: Techninis projektas

1. Šiam statinio projektui parengti s k i r i u:

1.1. Statinio projekto vadovu – Mindaugas Gaigalas Atest. Nr. 13931.

1.2. Statinio projekto dalių vadovu:

1.2.1. Susisiekimo – Mindaugas Gaigalas, Atest. Nr. 23861;

1.2.2. Elektrotechnikos - Tomas Martinaitis. Atest. Nr. 33676;

1.2.3. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo - Mindaugas Gaigalas Atest. Nr. 23861;

1.2.4. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo - Mindaugas Gaigalas Atest. Nr. 23861;

2. Statinio projekto vadovo ir statinio projekto dalių vadovų pareigos, teisės ir atsakomybė pagal STR

1.04.04:2017 ir pareiginius nuostatus.

3. Projektavimo darbus vykdyti pagal Užsakovo ir MB “Susisiekimo komunikacijų sprendimai” patvirtintą Projektavimo darbų grafiką.

4. P a v e d u statinio projekto vadovui Mindaugui Gaigalui teikti prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti naudojantys Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba”.

Vadovas

Žaneta Gaigalienė



TOPOGRAFINIS PLANAS

M 1:500

OBJEKTAS: V. Kudirkos g. Mažeikiai

UŽSAKOVAS: MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai"

TIIS2-20240312-013938

TIIS1-20240328-017835

MB „Geoaxis“

Įmonės kodas 304469724, PVM kodas LT1000010754617,

Adresas: Neries krant. g. 16A-451, Kaunas, Tel.: 8 645 23112, 8 683 45568, el. paštas:

geoaxis@gmail.com

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-04-22 14:44

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS ŠIKARSKAS
GKP: 1GKV-1297

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240328-017835
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240328-017835>
Pavadinimas: V. Kudirkos g. Mažeikiai
Adresas: V. Kudirkos g. Mažeikiai
Prašymo teritorija: 1.09 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf, V.Kudirkos.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Mažeikių rajono savivaldybės administracija (105)
EDT grupė: Mažeikių r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (209)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RAIMONDA DIRGĖLIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Užsakymas.pdf, V.Kudirkos.pdf

Veismų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-03-28 13:34:46 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-03 11:09:29 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-10 13:22:44 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-16 11:55:08 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-18 09:53:01 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-22 14:38:54 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Mažeikių rajono savivaldybės administracija (105)
Organizacijos grupė: Mažeikių r. sav. - Žemės ūkio skyriaus (106)
Gautas EDR: GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Besmegeniai“ (323)
Gautas EDR: GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „INTERGAS“ (94)
Gautas EDR: GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

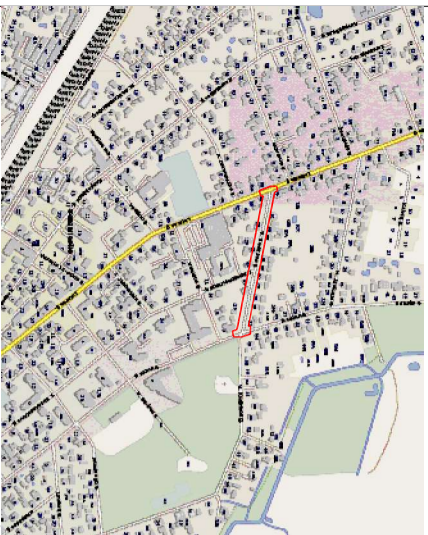
Organizacija: UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ (145)
Gautas EDR: GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Mažeikių vandenys“ (206)
Gautas EDR: GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Mažeikių komunalinis ūkis“ (334)
Gautas EDR: GKTR.dwg



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Lapų išdėstymo schema



TIISI1-20240328-017835

Plano tipas: Pirmas turinys

Objekto adresas: V. Kudirkos g. Mazėlkiai

Aukštųjų sistema: Koordinacinių sistema

LAS07 IKS-94 Horizontalus: 10 Vertikalus: 10

MB "Geoaksis"

Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parakas	Data
IGKV-1297	Tomas Štikarskas		2024-03
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.
MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai"		1:500	1
			2

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

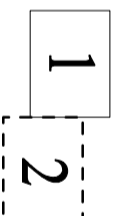


39/68 - 0070 39/68 - 0071

39/68 - 0090 39/68 - 0091

397450
6243950

Lapų išdėstymo schema



TIISI1-20240328-017835

Plano tipas: Pilnas turinys			
Objekto adresas: V. Kudirkos g. Mazėlkiai			
Aukštųjų sistema	Koordinacinių sistema	Pagrindiniai objektų tikslumai, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontals: 10	Vertikals: 10
MB "Geoaksis"			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parakas	Data
IGKV-1297	Tomas Štikarskas		2024-03
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai"		1:500	2
			2

A.V.

TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2024-04-10 21:19

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS ŠIKARSKAS

Naudotojo atstovaujamos
įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20240312-013938

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojatau.lt/portal/orders/TIIS2-20240312-013938>

Pavadinimas: V. Kudirkos g. Mažeikiai

Adresas: V. Kudirkos g. Mažeikiai

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2024-03-12 21:10	Prašymas pateiktas
2024-04-10 21:14	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 2.84 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

UAB „INTERGAS“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): UAB „INTERGAS“ (94)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-13 00:10

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Mažeikių rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Mažeikių rajono savivaldybės administracija (105)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-13 00:19

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Mažeikių r. sav. - Žemės ūkio skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Mažeikių r. sav. - Žemės ūkio skyrius (106)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-12 21:14

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Mažeikių šilumos tinklai“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): UAB „Mažeikių šilumos tinklai“ (145)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-13 12:23

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Mažeikių vandenys“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): UAB „Mažeikių vandenys“ (206)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-12 21:14

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Mažeikių r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

Mažeikių r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (209)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu:

Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-15 15:52

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Besmegeniai“:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

UAB „Besmegeniai“ (323)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu:

Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-04-09 09:56

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Mažeikių komunalinis ūkis“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): UAB „Mažeikių komunalinis ūkis“ (334)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiškai būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-12 21:14

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiškai būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-13 00:10

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2024-03-12 21:14

2024-03-13 00:16

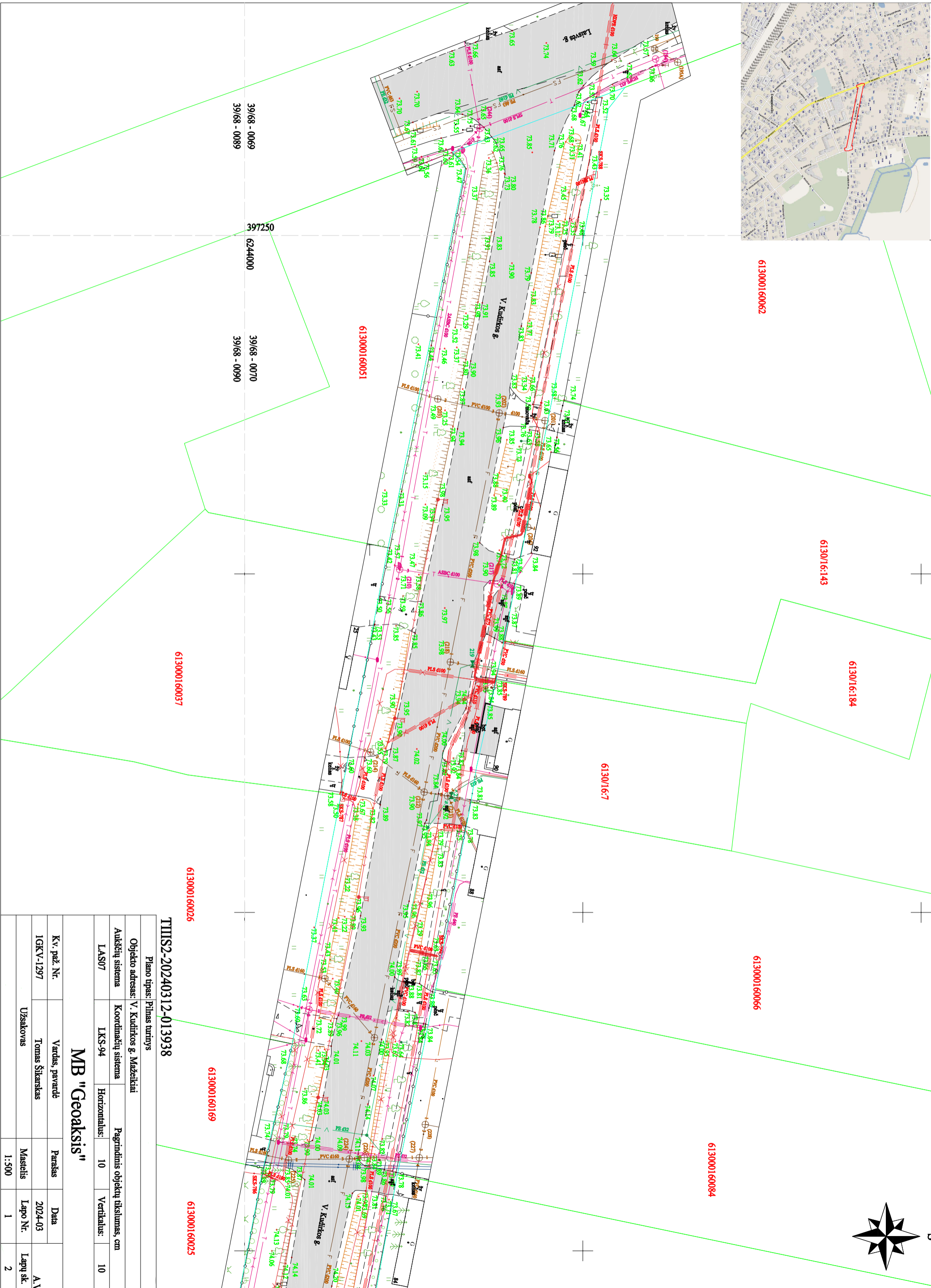
Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



613000160062

613016:143

613016:184

613016:7

613000160066

613000160084

613000160051

613000160037

613000160026

613000160169

613000160025

39168 - 0069
39168 - 0089

397250
6244000

39168 - 0070
39168 - 0090

TIHS2-20240312-013938

Plano tipas: Pilnas turinys

Objekto adresas: V. Kudirkos g. Mazėkliai

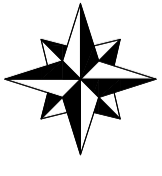
Aukštųjų sistema: Koordinacinių sistema

LAS07: Horizontalus: 10, Vertikalus: 10

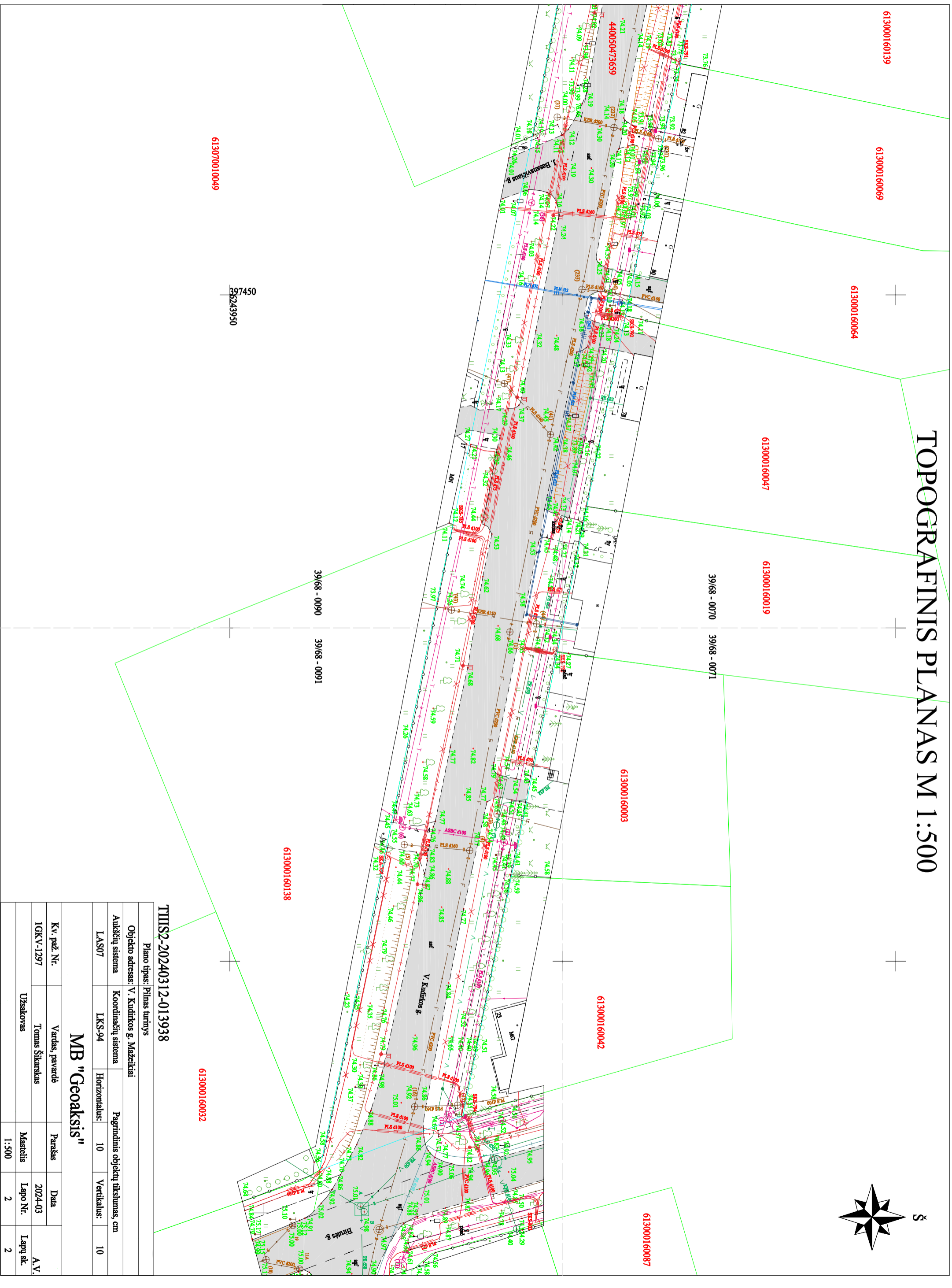
MB "Geoaksis"

Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parškas	Data
IGKV-1297	Tomas Šikarskas		2024-03
Užsakovas	Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.
		1-500	1 2

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



5



THHS2-20240312-013938

Plano tipas: Pilnas turinys

Objekto adresas: V. Kudirkos g. Mazėlkiai

Aukštųjų sistema Koordinacinių sistema Pagrindinis objektų tikslumas, cm

LAS07 LKS-94 Horizontals: 10 Vertikals: 10

MB "Geoaksis"

Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parškas	Data
1GKV-1297	Tomas Štikarskas		2024-03
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	2



UAB "GEO EXPERTS"

Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas

Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt

Įm. kodas 306229578, PVM mokėtojo kodas LT100015644913

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS

Leidimas tirti žemės gelmes 2023-04-25 Nr. 3935504

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS:	MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai"
OBJEKTAS:	V. Kudirkos gatvės ruožas tarp Laisvės g. ir Birutės g., Mažeikių m.
GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:	Antra
IGG TYRIMŲ STADIJA:	Projektiniai tyrimai
ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:	2024 m. lapkričio mėn.
RANGOVAS:	UAB "Geo Experts"

Tyrimų vadovė – geologė:

I. Kashko-Mockiene

Geologas:

I. Kudrautsau

Kaunas, 2024 m.

TURINYS

Aiškinamasis raštas	3
Įvadas.....	3
1. Darbų apimtys	3
2. Darbų metodika	3
3. Bendrieji duomenys apie statybos teritoriją	4
4. Geologinė sandara	4
5. Hidrogeologinės sąlygos	5
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai.....	5
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	6
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai	6
9. Išvados ir rekomendacijos	6
Literatūros sąrašas	8

Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolai;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Topografinis planas M 1:1000 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' su sutartiniais ženklais.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ĮVADAS

UAB „Geo Experts“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2023-04-25 Nr. 3935504) atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamo kapitalinio remonto V. Kudirkos gatvės ruožo tarp Laisvės g. ir Birutės g., Mažeikių m.

Užsakovas: MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai".

Tyrimų vadovė: Inesa Kashko-Mockiene.

IGG tyrimų stadija: projektiniai tyrimai.

Statybos rūšis: kapitalinis remontas.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Geotechninė kategorija: antra.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją ir išaiškinti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus. Informaciją sudaro: geologinė sandara, inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimas, gruntų laboratoriniai tyrimai, būdingųjų verčių nustatymas. Tyrimo vietų koordinatės (LKS–94) pateiktos koordinatinių ir altitudinių žiniaraštyje (3 priedas).

Lauko darbai atlikti 2024 m. spalio mėn. 23 d. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

1. DARBŲ APIMTYS

Tiriamą plotą inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 3 taškuose (Gr. 1, Gr. 2, Gr. 3) (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 2 lentelę).

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 10 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema (GRL 1503 N), sudaryta iš:

a) CPT zondo Nr. GL 0342 (kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio kampas 60⁰, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm², maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniame priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32 mm, ilgis 1 m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris;

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti su šnekiniu gręžimo sistema PERFORATRICE MD/ML, MD/ML DRILLING RIG (skersmuo 135 mm). Gręžimas vykdytas 1,0 m ilgio reisiais.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [4]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulgis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB "Geomina" laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulgis ir molis). Labai rupiems gruntams neatliekama;
- *kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Laboratoriniai darbai atlikti pagal galiojančius tyrimų standartus LST EN ISO, IGGT gruntų klasifikacija (2019 m.).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga AutoCAD, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ

Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Mažeikių moreninės nuolaidumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 73,80 m iki 74,90 m. Aukščių skirtumas 1,10 m.

Tyrimų plote yra paplitę 3 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai technogeninis gruntas (t IV); limnoglacialinės nuogulos (lg III bl); glacialinės nuogulos (g III bl).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 6,0 m gylio sudaro:

- **Asfaltas** išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo žemės paviršiaus iki 0,2 m gylio. Jo storis siekia 0,2 m.

- **Technogeninis gruntas (t IV)**: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, rudas, mažai drėgnas (saGrFGFl, ŽD); gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas

smėlis, rudas, mažai drėngas (grSaFWFl, SD); blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, tamsiai pilkas, tamsiai rudas, rudas, gelsvai rudas, mažai drėgnas, drėgnas, vandeningas, vietomis su organinės medžiagos priemaiša (SaFPMg, SD). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,2 m iki 1,7-2,0 m gylio. Jo storis siekia 1,5-1,8 m.

- **Viršutinio pleistoceno Baltijos limnoglacialinės (lg III bl)** nuogulos: blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai rudas, gelsvai pilkas, drėgnas, vandeningas (SaFP, SD). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 1, 3 nuo 1,7 m iki 2,0-2,4 m gylio. Jo storis siekia 0,3-0,7 m.

- **Viršutinio pleistoceno Baltijos glacialinės (g III bl)** nuogulos: smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, rudas, nuo 3,0-3,3 m su žvirgždu, vietomis su smėlio lėšiais, tvirtas, labai standus (saCIL, ML). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 2,0-2,4 m iki 6,0 m gylio. Jo padas nepasiektas. Iširtas storis siekia 3,6-4,0 m.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas Gr. 1, 2, 3. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 1,5-2,0 m nuo žemės paviršiaus (alt. 72,30-72,90 m). Vanduo susikaupęs technogeninio grunto sluoksnyje ir smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.

Išskirtus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Statybos metu iškasoje gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019)
1	Asfaltas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 3. Jo storis siekia 0,2 m.
2	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras (saGrFGFl, ŽD). Komplexas išskirtas tyrimų taške: Gr. 3. Jo storis siekia 0,3 m.
3	Technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (grSaFWFl, SD). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2. Jo storis siekia 0,2 m.
4	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFPMg, SD). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 1,2 m iki 1,6 m.
5	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFP, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 3. Jo storis siekia nuo 0,3 m iki 0,7 m.
6	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL, ML). Geotechninė charakteristika: vidutinio stiprumo. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 0,9 m iki 1,1 m.
7	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis (saCIL, ML). Geotechninė charakteristika: labai stiprus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 2,7 m iki 3,0 m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, qc, MPa	Šon. trinties stipris, fs, kPa	Grunto gamtinis tankis, $\rho, Mg/m^3$	Grunto dalelių tankis, $\rho_s, Mg/m^3$	Grunto drėgnis, $W_n, \%$	Deformacijos modulis, E, MPa	Jautrio šalčiui klasė
1	-	Asfaltas	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas žvyras (saGrFGFl, ŽD)	20,86	148,27	1,65	2,77	3,85	20,86	F2
3	t IV	Technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (grSaFWFl, SD)	15,71	108,94	1,62	2,71	3,18	15,71	F2
4	t IV	Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFPMg, SD)	7,24	56,95	1,89	2,60	17,50	7,24	F2
5	lg III bl	Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (SaFP, SD)	7,02	61,66	1,68	2,71	17,00	31,12	F2
6	g III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL, ML)	1,17	35,89	1,88	2,67	15,48	11,70	F3
7	g III bl	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (saCIL, ML)	5,51	211,89	2,10	2,69	9,8	47,00	F3

Pastaba:

deformacijų modulio (E, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių [3]:

technogeniniam gruntui $E = qc$;

vidutinio tankumo rupiam gruntui $E = 7,8 \cdot qc^{0,71}$;

vidutinio stiprumo moreniniam smėlingam moliui $E = 10 \cdot qc$ (kai $qc < 2,5$);

labai stipriam moreniniam smėlingam moliui $E = 12 \cdot qc^{0,8}$ (kai $qc > 2,5$).

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

- Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą teritoriją priklauso Mažeikių moreninės nuolaidumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 73,80 m iki 74,90 m. Aukščių skirtumas 1,10 m.

2. Sklypo geologinę sandarą iki 6,0 m gylio intervale sudaro: technogeninis gruntas (t IV); limnoglacialinės nuogulos (lg III bl); glacialinės nuogulos (g III bl).
3. Gruntinis vanduo gręžimo metu buvo sutiktas Gr. 1, 2, 3. Šiuose gręžiniuose gruntinio vandens lygis siekia intervale 1,5-2,0 m nuo žemės paviršiaus (alt. 72,30-72,90 m). Vanduo susikaupęs technogeninio grunto sluoksnyje ir smėlio sluoksnyje. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5-1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuoju – pakils.
Iškritus gausiems krituliams ar pavasarinio polaidžio metu, žemės paviršiaus pažemėjimuose kaupsis paviršinis kritulių vanduo. Statybos metu iškasose gali kauptis paviršinis kritulių kiekis.
4. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
5. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).
6. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:

- Gruntinis vanduo aptiktas gręžiniuose Gr. 1 (1,5-2,0 m gylyje), Gr. 2 (1,6-2,0 m gylyje), Gr. 3 (2,0-2,4 m gylyje).

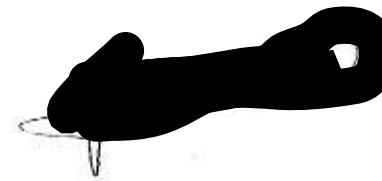
Rekomendacijos:

- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Geologai



I. Kashko-Mockiene



I. Kudrautsau

LITERATŪROS SĄRAŠAS

Teisės aktai ir norminiai dokumentai

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144. Nauja redakcija nuo 2022-01-01 Nr. D1-760, 2021-12-23, paskelbta TAR 2021-12-23, i. k. 2021-26754.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

Standartai

4. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
8. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).
9. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.

Interneto adresai

10. www.lgt.lt (ŽGR, GEOLIS informacija)
11. www.maps.lt (internetu žemėlapių informacija)
12. www.geoportals.lt (kartografiniai duomenys)

TEKSTINIAI PRIEDAI

MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai"

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

...2024-04-25.... ..
Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Kapitalinis remontas V. Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės g. ir Birutės g., Mažeikių m.

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
V. Kudirkos g., Mažeikių m.

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

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“, Pagojuko g. 1-2, Vilnius, info@sksp.lt, į.k. 304505355

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

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“, Pagojuko g. 1-2, Vilnius, info@sksp.lt, į.k. 304505355

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

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): Susisiekimo komunikacijos

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): Nėra.

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: Bus apskaičiuota gavus geologinius tyrimus.

Tyrimų ploto ribų koordinatės (LKS-94):

Numeris	X	Y
1	6244049	397232
2	6243981	397581
3	6243966	397579
4	6244035	397235

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
3. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
5. LST 1331:2022 Gruntai, skirti kelių ir jų statinių statybai. Klasifikacija

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Užsakovas:Mindaugas Gaigalas 2024-04-24


V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovasMindaugas Gaigalas 2024-04-25

V., pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau) pagal įgaliojimą Inesa Kashko-Mockiene 2024.06.25

V., pavardė, parašas, data





LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2023-04-25 Nr. 3935504

Vilnius

UAB „Geo experts“

(kodas 306229578, adresas Kaunas, Islandijos pl. 217-3,
juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre)

leidžiama atlikti:

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas V. Kudirkos gatvės ruožas tarp Laisvės g. ir Birutės g., Mažeikių m.

Gręžinius nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant



Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6244039	397244	73,80
2	Gr.2/CPT.2	6244007	397405	74,20
3	Gr.3/CPT.3	6243976	397558	74,90

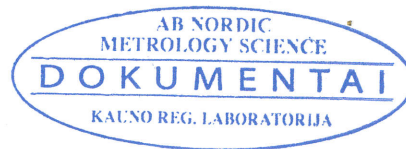
Sudarė geologė



I.Kashko-Mockiene

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

Užsakovas	UAB Geo expert, įm.k. 305434480		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0410 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm ² ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-06-15		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	21,3	°C
	Santykinė drėgmė	43,6	%
Kalibravimo data	2022-06-15		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-06-15		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,53	+0,03	-0,03	±0,46
3,00	3,03	+0,03	-0,03	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	8,97	-0,03	+0,03	±0,12
15,00	14,93	-0,07	+0,07	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,17
10,00	10,04	+0,04	-0,04	±0,09
20,00	20,07	+0,07	-0,07	±0,05
30,00	30,11	+0,11	-0,11	±0,04
40,00	40,16	+0,16	-0,16	±0,02
50,00	50,16	+0,16	-0,16	±0,02
60,00	59,81	-0,19	+0,19	±0,09
70,00	69,79	-0,21	+0,21	±0,05

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

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 1

Gylio intervalas, m 0,2-0,4

Paėmimo data: 2024-10-23

Protokolo Nr: M3159-T1021-1; atspausdintas 2024-11-15

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m ³	2024-11-04	1,62	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2024-10-23	3,18	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m ³	2024-11-04	1,57	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto granulometrinės sudėties analizės protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 1

Gylis intervalas, m: 1,7-1,9

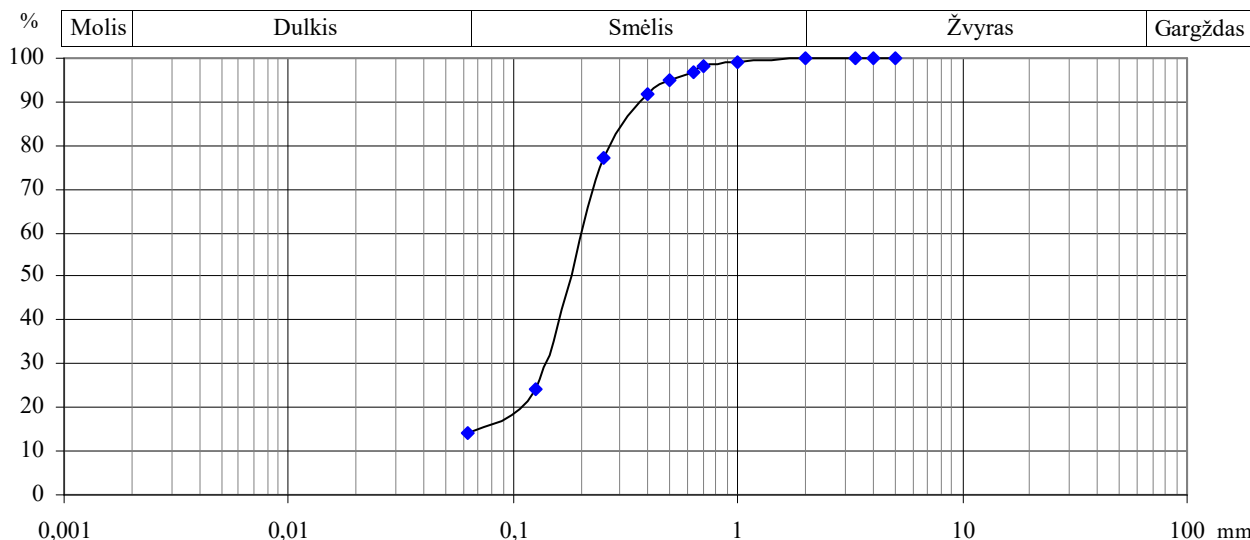
Paėmimo data: 2024-10-23

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M3160-GS2937-17; atspausdintas 2024-11-15

Sietų analizės atlikimo data: 2024-10-25

Nusėdimo analizės atlikimo data:



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	14	4	100
0,125	24	5	100
0,25	77		
0,4	92		
0,5	95		
0,63	97		
0,71	98		
1	99		
2	100		
3,35	100		

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija	Kiekis, %	
Molis Cl + Dulkis Si	14	
Smėlis Sa	smulk. fSa	42
	vidut. mSa	41
	rupus cSa	3
Žvyras Gr	smulk. fGr	—
	vidut. mGr	—
	rupus cGr	—
Gargždas Co	—	

Grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	2,709	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n , %	17,00	LST EN ISO 17892-1:2015

Granulometrinės sudėties koeficientai

d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	C _U	C _C
0,045	0,14	0,21	4,7	2,1

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
SaFP	IGGT gruntų klasifikacija*

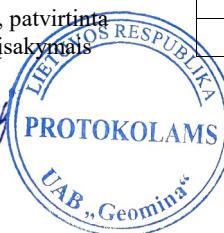
Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų metodu

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	SD
Šalčio klasė	F2

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13 ir Nr. 1-216, 2024-05-13

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 1

Gylio intervalas, m 1,7-1,9

Paėmimo data: 2024-10-23

Protokolo Nr: M3160-T1022-1; atspausdintas 2024-11-15

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m ³	2024-11-04	1,68	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2024-10-23	17,00	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m ³	2024-11-04	1,44	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto granulometrinės sudėties analizės protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 1

Gylis intervalas, m: 2,6-3

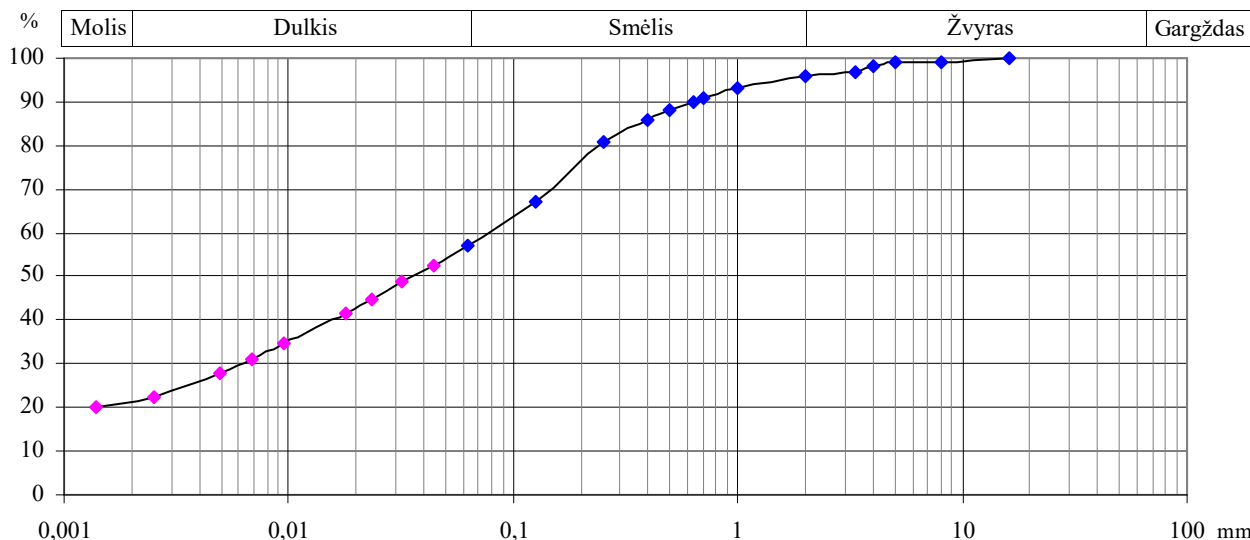
Paėmimo data: 2024-10-23

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M3161-GS2941-17; atspausdintas 2024-11-15

Sietų analizės atlikimo data: 2024-10-25

Nusėdimo analizės atlikimo data: 2024-10-28



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	57	4	98
0,125	67	5	99
0,25	81	8	99
0,4	86	16	100
0,5	88		
0,63	90		
0,71	91		
1	93		
2	96		
3,35	97		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	21
0,0014	20,0
0,0025	22,4
0,0049	27,8
0,0068	31,2
0,0095	34,6
0,018	41,4
0,0233	44,9
0,0321	48,8
0,0442	52,7

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija	Kiekis, %
Molis Cl	21
Dulkis Si	smulk. fSi 9
	vidut. mSi 13
	rupus cSi 14
Smėlis Sa	smulk. fSa 18
	vidut. mSa 15
	rupus cSa 6
Žvyras Gr	smulk. fGr 3
	vidut. mGr 1
	rupus cGr —
Gargždas Co	—

Skaiciavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	2,670	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n , %	15,48	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L , %	26	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_p , %	15	LST EN ISO 17892-12:2018

Granulometrinės sudėties koeficientai

d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	C _U	C _C
0,0007	0,0061	0,082	117	0,65

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saCIL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13 ir Nr. 1-216, 2024-05-13

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė

PROTOKOLAMS

Jūratė Grušienė

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 1

Gylio intervalas, m 2,6-3

Paėmimo data: 2024-10-23

Protokolo Nr: M3161-AR989-2; atspausdintas 2024-11-15

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2024-10-29	26	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_p	%	2024-10-29	15	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2024-10-23	15,48	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krįntančio kũgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus. Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kũgį.

Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_p	%	11	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	0,35	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	0,65	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	82	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	18,88	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **V. Kudirkos g., Mažeikiai**Gręžinys: **1**Gylio intervalas, m **2,6-3**Paėmimo data: **2024-10-23**

Protokolo Nr: M3161-T1023-1; atspausdintas 2024-11-15

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m ³	2024-11-04	1,88	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2024-10-23	15,48	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m ³	2024-11-04	1,63	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto granulometrinės sudėties analizės protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 1

Gylis intervalas, m: 3,5-4

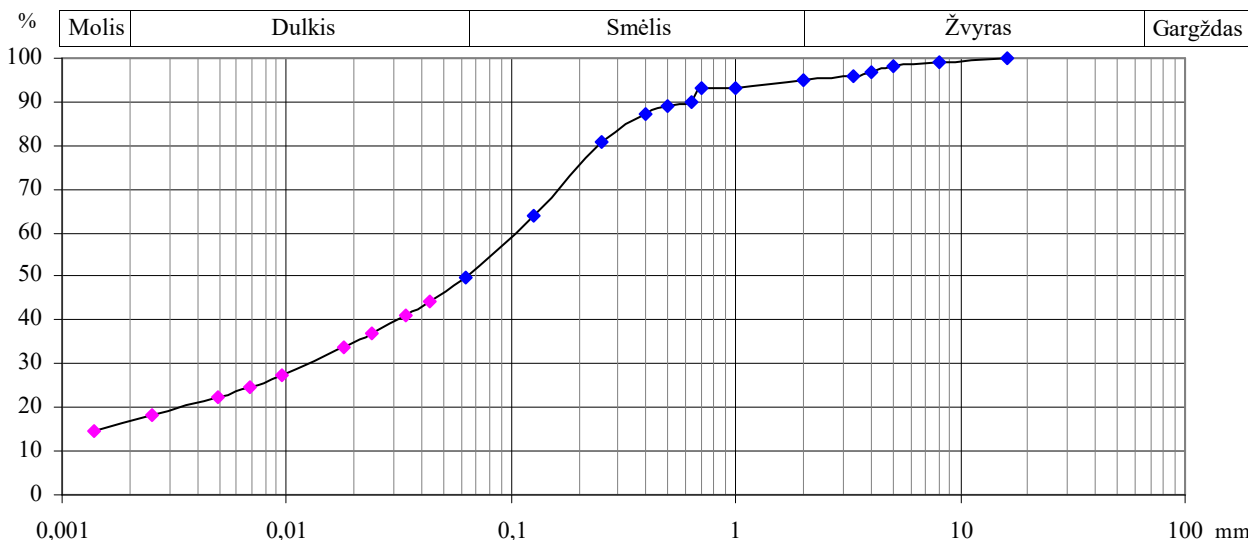
Paėmimo data: 2024-10-23

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M3162-GS2951-17; atspausdintas 2024-11-15

Sietų analizės atlikimo data: 2024-10-25

Nusėdimo analizės atlikimo data: 2024-10-28



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	50	4	97
0,125	64	5	98
0,25	81	8	99
0,4	87	16	100
0,5	89		
0,63	90		
0,71	93		
1	93		
2	95		
3,35	96		

Nusėdimo analizės rezultatai

Ekvivalentinis skersmuo, mm	Kiekis, %
0,002	17
0,0014	14,8
0,0025	18,2
0,0049	22,4
0,0068	24,6
0,0095	27,5
0,0179	33,9
0,0237	36,8
0,0342	41,1
0,0435	44,5

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija	Kiekis, %
Molis Cl	17
Dulkis Si	smulk. fSi 7
	vidut. mSi 11
	rupus cSi 15
Smėlis Sa	smulk. fSa 24
	vidut. mSa 16
	rupus cSa 5
Žvyras Gr	smulk. fGr 3
	vidut. mGr 2
	rupus cGr —
Gargždas Co	—

Skaiciavimams naudotos grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	2,685	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n , %	9,80	LST EN ISO 17892-1:2015
Takumo ribos drėgnis w_L , %	22	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_p , %	13	LST EN ISO 17892-12:2018

Granulometrinės sudėties koeficientai

d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	C _U	C _C
0,00094	0,013	0,11	117	1,6

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
saCIL	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų ir nusėdimo-areometro metodais

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13 ir Nr. 1-216, 2024-05-13

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ML
Šalčio klasė	F3

Aplinkos inžinierė

PROTOKOLAMS

Jūratė Grušienė

Aterbergo ribų tyrimo protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Grėžinys: 1

Gylio intervalas, m 3,5-4

Paėmimo data: 2024-10-23

Protokolo Nr: M3162-AR990-2; atspausdintas 2024-11-15

Tyrimo metu nustatyti rodikliai	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Takumo ribos drėgnis w_L	%	2024-10-29	22	LST EN ISO 17892-12:2018
Plastiškumo ribos drėgnis w_p	%	2024-10-29	13	LST EN ISO 17892-12:2018
Mėginio drėgnis w	%	2024-10-23	9,8	LST EN ISO 17892-1:2015

Takumo ribos drėgnis w_L nustatytas krintančio kūgio metodu pagal ne mažiau nei keturis regresijos taškus. Tyrimas atliktas naudojant 80g/30° kūgį.

Tyrimas atliktas per sietą šlapiu būdu atskyrus didesnes nei 0,4 mm daleles

Skaičiuoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
Plastiškumo rodiklis I_p	%	9	LST EN ISO 17892-12:2018
Takumo rodiklis I_L	vnt. d.	-0,16	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B
Konsistencijos rodiklis I_C	vnt. d.	1,16	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Skaičiavimams naudoti rodikliai	Matavimo vnt.	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo
<0,4 mm dalelių proporcija K	%	85	LST EN ISO 17892-12:2018
<0,4 mm dalelių skaič. drėgnis $w_{<0,4}$	%	11,53	LST EN ISO 17892-12:2018 priedas B

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **V. Kudirkos g., Mažeikiai**Gręžinys: **1**Gylio intervalas, m **3,5-4**Paėmimo data: **2024-10-23**

Protokolo Nr: M3162-T1024-1; atspausdintas 2024-11-15

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m ³	2024-11-04	2,10	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2024-10-23	9,80	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m ³	2024-11-04	1,91	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto granulimetrinės sudėties analizės protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 3

Gylis intervalas, m: 0,2-0,4

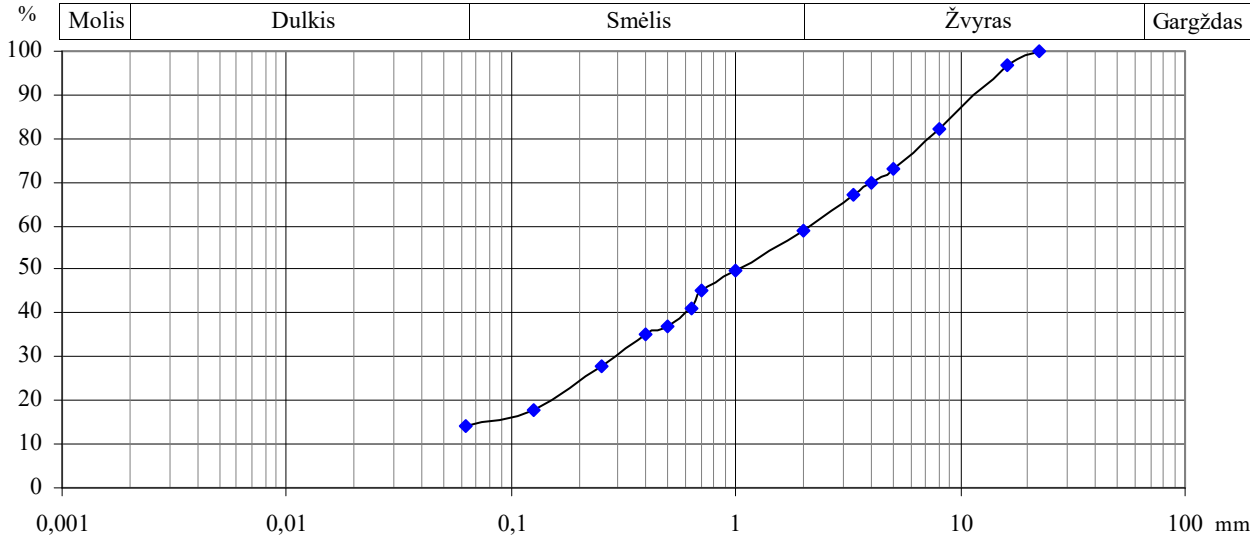
Paėmimo data: 2024-10-23

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M3163-GS2938-17; atspausdintas 2024-11-15

Sietų analizės atlikimo data: 2024-10-25

Nusėdimo analizės atlikimo data:



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	14	4	70
0,125	18	5	73
0,25	28	8	82
0,4	35	16	97
0,5	37	22,4	100
0,63	41		
0,71	45		
1	50		
2	59		
3,35	67		

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija	Kiekis, %
Molis Cl + Dulgis Si	14
Smėlis Sa	smulk. fSa 10
	vidut. mSa 17
	rupus cSa 18
Žvyras Gr	smulk. fGr 18
	vidut. mGr 22
	rupus cGr 1
Gargždas Co	—

Grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	2,774	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n , %	3,85	LST EN ISO 17892-1:2015

Granulimetrinės sudėties koeficientai

d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	C _U	C _C
0,045	0,29	2,2	49	0,85

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
Sa/GrFG	IGGT gruntų klasifikacija*

Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų metodu

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	ŽD
Šalčio klasė	F2

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13 ir Nr. 1-216, 2024-05-13

Aplinkos inžinierė


PROTOKOLAMS
UAB „Geomina“

Jūratė Grušienė

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **V. Kudirkos g., Mažeikiai**Gręžinys: **3**Gylio intervalas, m **0,2-0,4**Paėmimo data: **2024-10-23**

Protokolo Nr: M3163-T1025-1; atspausdintas 2024-11-15

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m ³	2024-11-04	1,65	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2024-10-23	3,85	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m ³	2024-11-04	1,59	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto granulometrinės sudėties analizės protokolas

Objektas: V. Kudirkos g., Mažeikiai

Gręžinys: 3

Gylis intervalas, m: 1-1,5

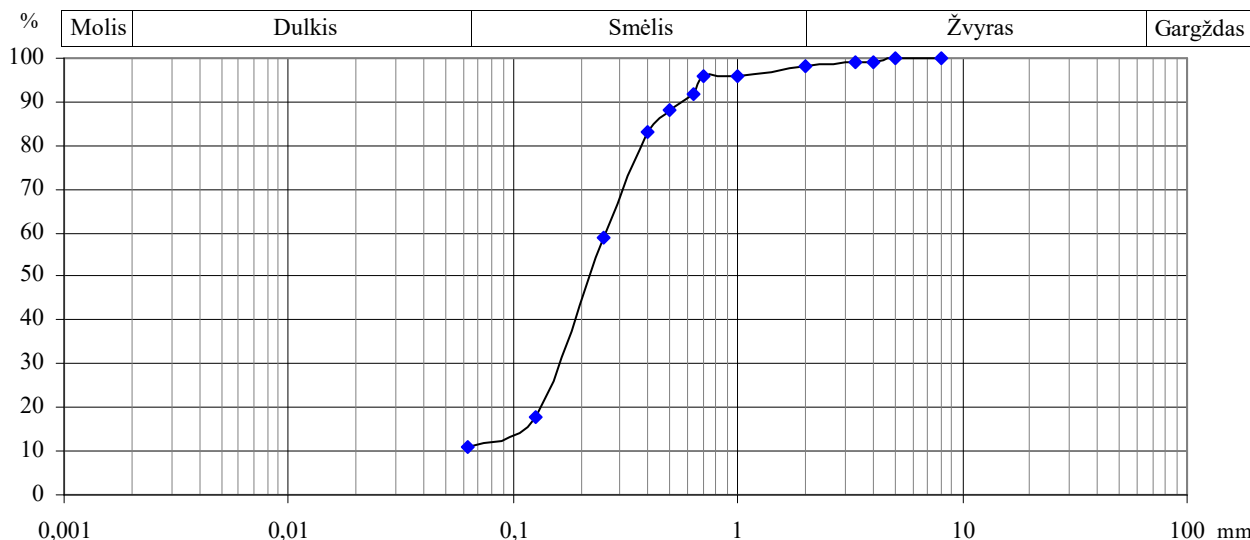
Paėmimo data: 2024-10-23

Grunto pirminė identifikacija:

Protokolo Nr: M3164-GS2939-17; atspausdintas 2024-11-15

Sietų analizės atlikimo data: 2024-10-25

Nusėdimo analizės atlikimo data:



Sietų analizės rezultatai

Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %	Sieto akučių dydis, mm	Išbyrėjusių dalelių kiekis, %
0,063	11	4	99
0,125	18	5	100
0,25	59	8	100
0,4	83		
0,5	88		
0,63	92		
0,71	96		
1	96		
2	98		
3,35	99		

Grunto frakcijos pagal LST EN ISO 14688-1:2018

Frakcija	Kiekis, %	
Molis Cl + Dulkis Si	11	
Smėlis Sa	smulk. fSa 32	87
	vidut. mSa 49	
	rupus cSa 6	
Žvyras Gr	smulk. fGr 2	2
	vidut. mGr —	
	rupus cGr —	
Gargždas Co	—	

Grunto rodiklių vertės

Rodiklis	Vertė	Tyrimo standartas
Grunto dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	2,595	LST EN ISO 17892-3:2016
Grunto drėgnis w_n , %	17,50	LST EN ISO 17892-1:2015

Granulometrinės sudėties koeficientai

d ₁₀	d ₃₀	d ₆₀	C _U	C _C
0,057	0,16	0,26	4,6	1,7

Grunto simbolis

Simbolis	Normatyvinis dokumentas
SaFP	IGGT gruntų klasifikacija*

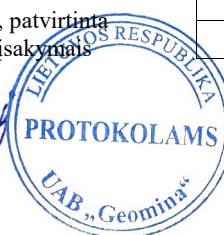
Analizė atlikta pagal LST EN ISO 17892-4:2018 standartą sietų metodu

Grunto klasifikacija pagal LST 1331:2022

Žymuo	SD
Šalčio klasė	F2

* – Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymais Nr. 1-175, 2019-07-13 ir Nr. 1-216, 2024-05-13

Aplinkos inžinierė



Jūratė Grušienė

Grunto tankio ir drėgnio tyrimo protokolas

Objektas: **V. Kudirkos g., Mažeikiai**Gręžinys: **3**Gylio intervalas, m **1-1,5**Paėmimo data: **2024-10-23**

Protokolo Nr: M3164-T1026-1; atspausdintas 2024-11-15

Rodiklis	Matavimo vnt.	Tyrimo data	Vertė	Normatyvinio dokumento žymuo (tyrimo metodas)
Grunto tankis ρ	Mg/m ³	2024-11-04	1,89	LST EN ISO 17892-2:2015
Grunto drėgnis w_n	%	2024-10-23	17,50	LST EN ISO 17892-1:2015
Sauso grunto tankis ρ_d	Mg/m ³	2024-11-04	1,61	apskaičiuota

Aplinkos inžinierė



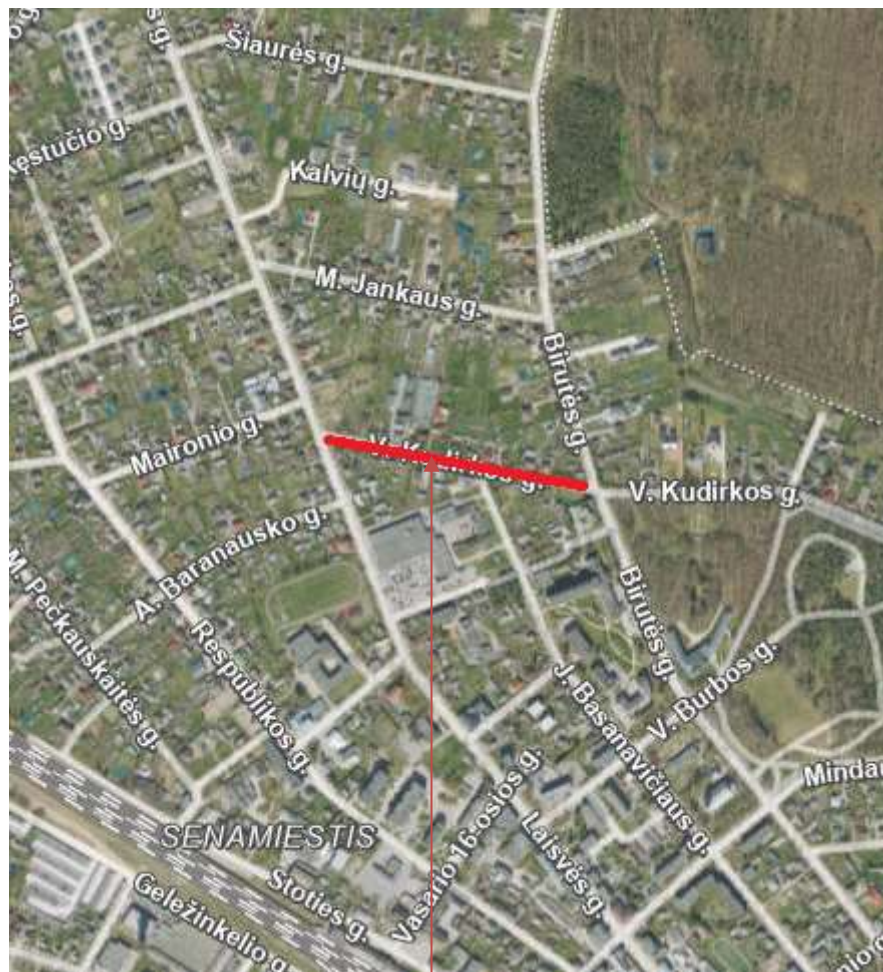
Jūratė Grušienė

Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

- γ – savitasis sunkis, kN/m³
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m³
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg /m³
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg /m³
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 p_a – atmosferos slėgis, MPa
 σ'_{v0} – efektyvus vertikalus įtempis, MPa
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s²
 E – Jungo modulis, MPa
 E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 G_0 – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa
 c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa
 φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai
 I_c – konsistencijos rodiklis, vnt.d.
 q_c – kūginis stipris, MPa
 q_t – koreguotas kūginis stipris, MPa
 Q_c – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_t – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.
 Q_{cn} – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.
 Q_{tn} – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 $I_{c_{SBT}}$ – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.
 Q_C – spūdumo koeficientas
 Q_{OCR} – perkonsoliavimo koeficientas
 Q_A – nuogulų amžiaus koeficientas
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
 $Gr.$ – grėžinys
 IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
 $Abs.a.$ – absoliutinis aukštis, m
 GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
 GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
 CPT – bandymas kūginiu penetrometru
Pastaba: žymuo su κ raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.

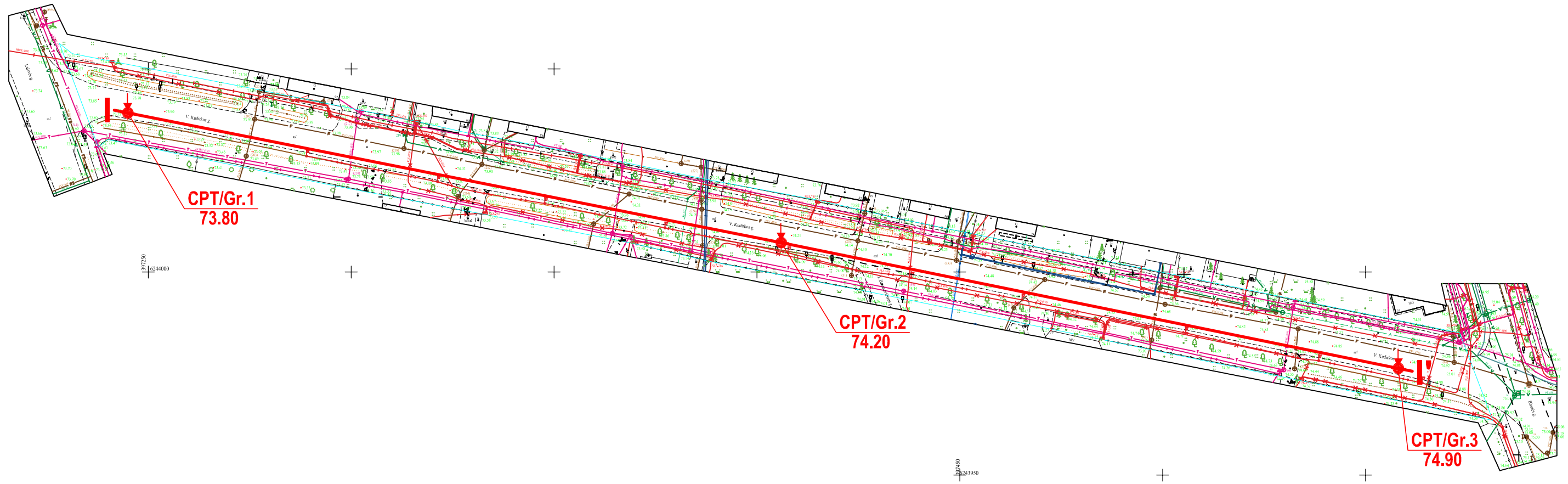
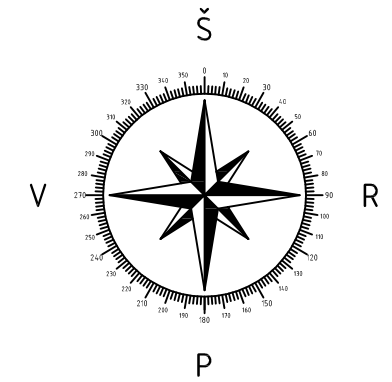
GRAFINIAI PRIEDAI

Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



www.geoportal.lt

Objekto vieta



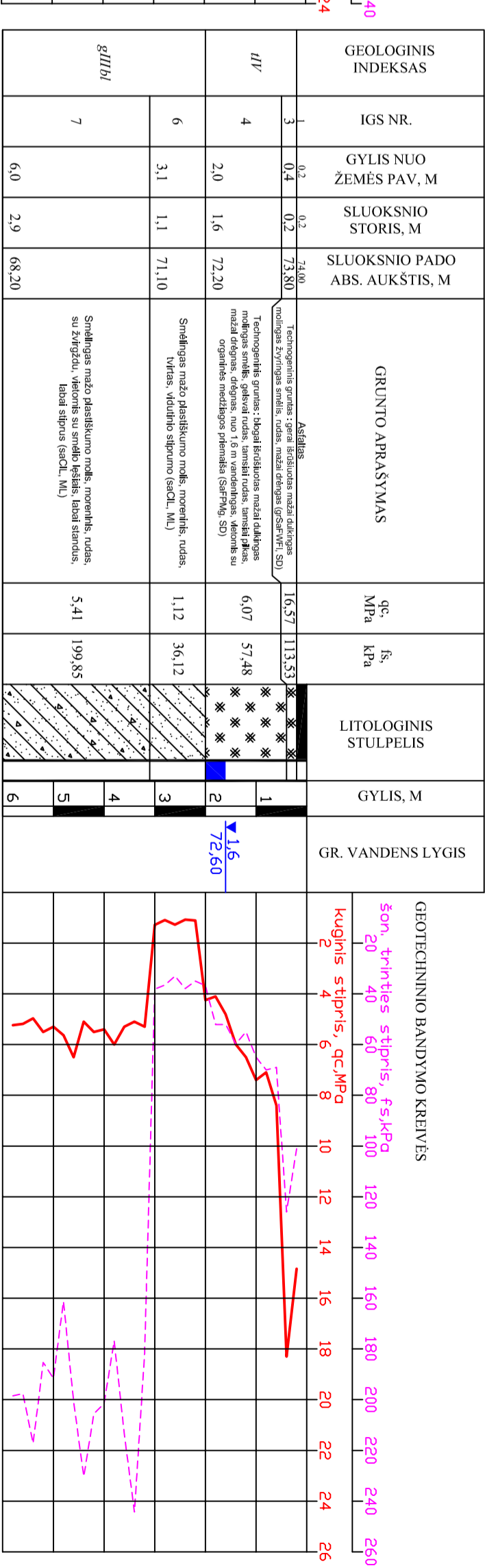
PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Gr.1**
73.80 grežinio vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- CPT-1**
73.80 CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiočių altitudė
- inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: V. Kudirkos gatvės ruožas tarp Laisvės g. ir Birutės g., Mažeikių m.		
Geologas	I. Kudrautsau				
 Rangovas: UAB "GEO EXPERTS" Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			Brežinys: Planas su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija		
			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			3935504	1:1000	2024.10.23

LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO/CPT NR. 1
ABS. AUKŠTIS, m: 73.80

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
	4	1.7	1.3	72.10	Technogeninis gruntas: blogai išsiluotas mažai dūlingas molingas smelis, tamsiai pilkas, tamsiai rudas, mažai drėgnas, organinis medžiagos priemaiša (Ss/FMg, SD)	6.88	53.91	2	72.30	
	5	2.0	0.3	71.80	Blogai išsiluotas mažai dūlingas molingas smelis, geltoni rudas, vidutinai drėgnas, vidutinio tankumo (Ss/F, SD)	8.04	70.77	3		
	6	3.0	1.0	70.80	Smedlingas mažo plastiskumo molis, moventinis, rudas, tviškas, vidutinio stiprumo (sDCL, ML)	1.22	39.70	4		
	7				Smedlingas mažo plastiskumo molis, moventinis, rudas, su žvirgždu, vidurinis su smėlio įrašais, labai stiprus (sDCL, ML)	5.15	193.61	5		
		6.0	3.0	67.80				6		



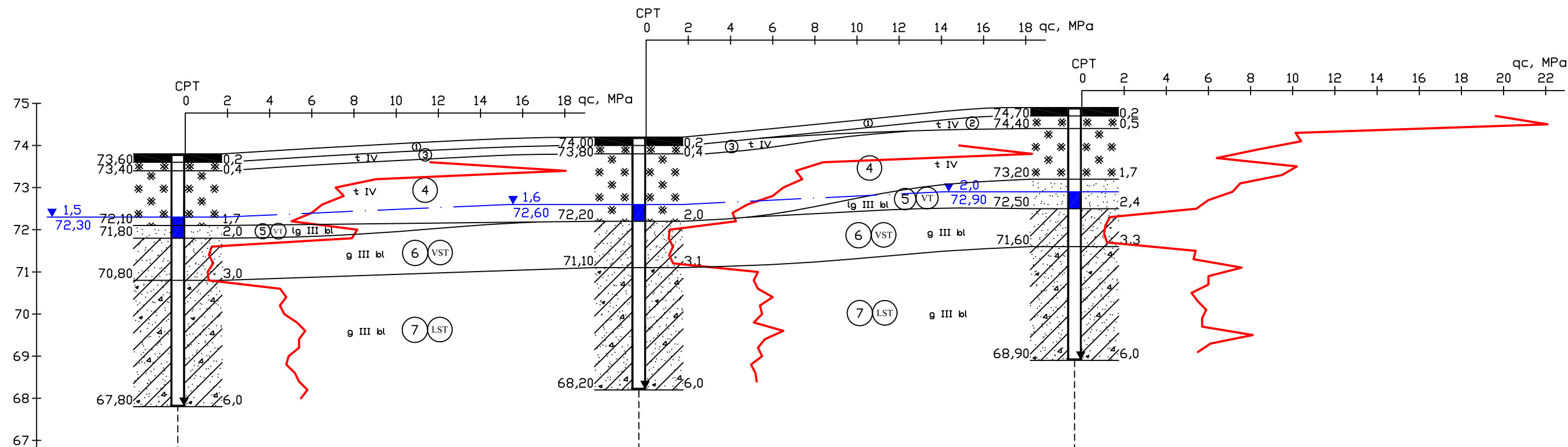
LITOLOGINIS STULPELIS
GRĘŽINIO/CPT NR. 2
ABS. AUKŠTIS, m: 74.20

GEOLOGINIS INDEKSAS	IGS NR.	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV., M	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	GRUNTO APRAŠYMAS	qc, MPa	fs, kPa	LITOLOGINIS STULPELIS	GYLIS, M	GR. VANDENS LYGIS
	4	1.7	1.2	73.20	Technogeninis gruntas: blogai išsiluotas mažai dūlingas molingas smelis, geltoni rudas, mažai drėgnas, organinis medžiagos priemaiša (Ss/FMg, SD)	9.16	59.30	2	72.90	
	5	2.4	0.7	72.50	Blogai išsiluotas mažai dūlingas molingas smelis, geltoni pilkas, drėgnas, nuo 2.0 m vandeningas, vidutinio tankumo (Ss/F, SD)	6.52	57.10	3		
	6	3.3	0.9	71.60	Smedlingas mažo plastiskumo molis, moventinis, rudas, tviškas, vidutinio stiprumo (sDCL, ML)	1.17	30.83	4		
	7				Smedlingas mažo plastiskumo molis, moventinis, rudas, su žvirgždu, vidurinis su smėlio įrašais, labai stiprus (sDCL, ML)	6.00	244.38	5		
		6.0	2.7	68.90				6		



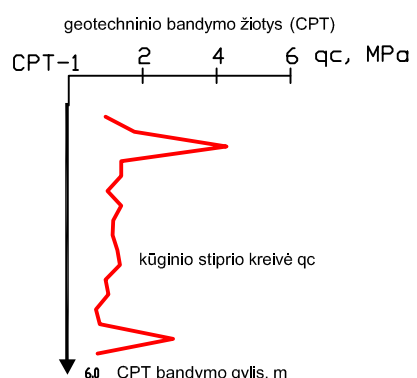
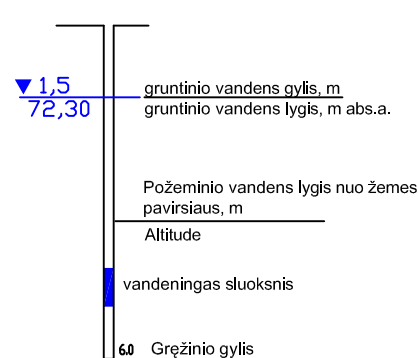
Pareigės	V. Pavardė	Paršas	Inžinieriai geologiniai tyrimai	
Geologas	L. Kašicko-Mločkienė		Objektas: V. Kudirkos gatvės ruožas tarp Laisvės g. ir Brūnos g.; Mazėikių m.	
Geologas	I. Kudraitisau		Brižynys: Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis (Gr-1/CPT1, Gr-2/CPT2, Gr-3/CPT3)	
Rangovas:		UAB "GEO EXPERTS"		
Islandijos pl. 217-3,		Lietuvos pl. 49165 Kaunas		
tel. +370 (698) 70 552		Miesto Nr. Mastelis		
el. paštas: info@geoexpert.lt		Laidimo Nr. 3935504		
		Mv. 1:100		
		Tyrimų data 2024.10.23		

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



Gr./CPT Nr.	1	2	3
Abs. a., m	73,80	74,20	74,90
Atstumas, m		164	155

Sutartiniai ženklai

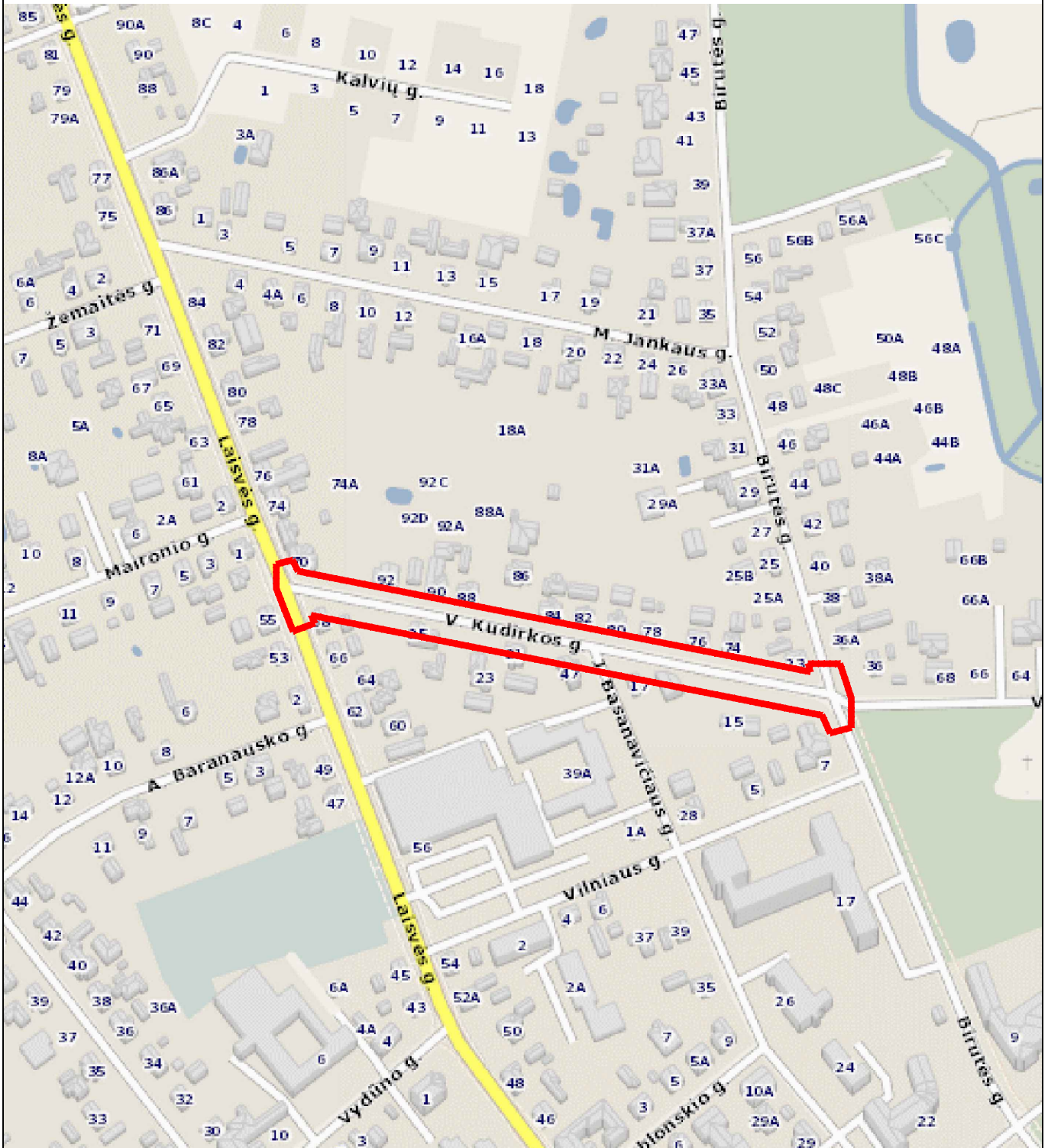


- inžinerinio geologinio sluoksnio riba
- gruntinio vandens lygio
- t IV, lg III bl, g III bl genetinis indeksas
- Inžinerinio geologinio elemento, Nr
- Gruntu skirstimas pagal qc

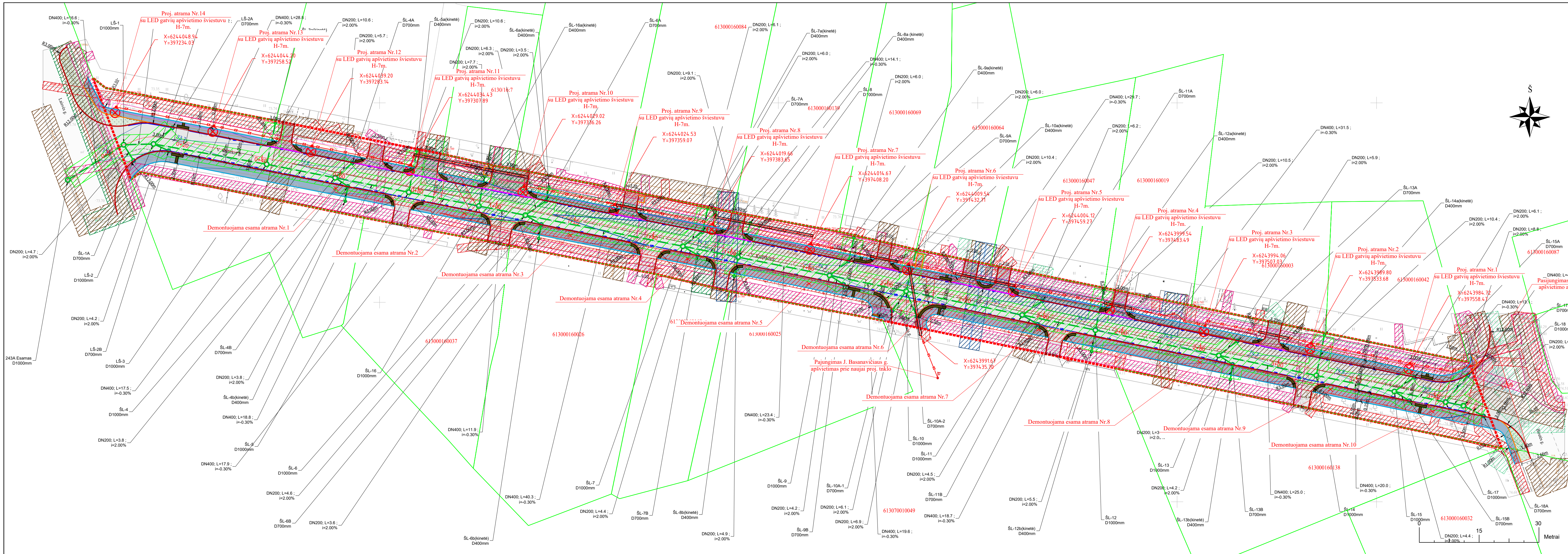
- IGS-1 Asfaltas
- IGS-2 Technogeninis gruntas: pakopinės sanklodos mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras (saGrFGFI, ŽD)
- IGS-3 Technogeninis gruntas: gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis (grSaFWFI, SD)
- IGS-4 Technogeninis gruntas: blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (SaFPMg, SD)
- IGS-5 Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (SaFP, SD)
- IGS-6 Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, vidutinio stiprumo (saCIL, ML)
- IGS-7 Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai stiprus (saCIL, ML)

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: V. Kudirkos gatvės ruožas tarp Laisvės g. ir Birutės g., Mažeikių m.		
Geologas	I. Kudrautsau		Brežinys: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I' su sutartiniais ženklais		
Rangovas: UAB "GEO EXPERTS" Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			3935504	Mv 1:100 Mh 1:1500	2024.10.23

— PROJEKTUOJAMOS GATVĖS VIETA



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS Bendroji dalis	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas		
	INŽ	Žymantas Dijokas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos schema	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Mažeikių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO P24-08-TDP-BD-SS-01	
			Laida	0
			Lapas	Lapų
			1	1

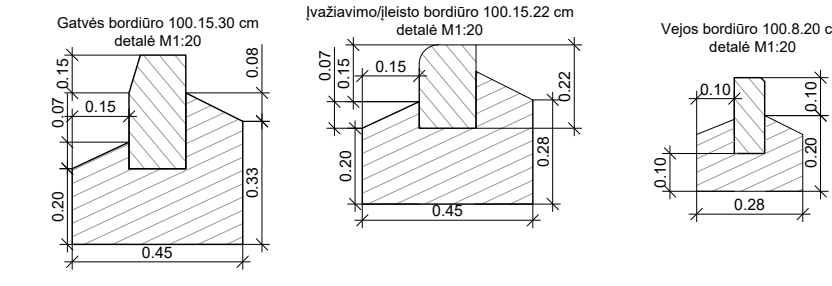


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- Kadastriniai matavimai suformuotų sklypų ribos;
	- Dangų susikirtimo riba;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.30 cm su 10 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm su 3 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojamas gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm be peraukštėjimo;
	- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm su 3 cm peraukštėjimu;
	- Projektuojama asfalto dangos konstrukcija gatvės važiuomojoje dalyje ir sankryžose;
	- Projektuojama takų asfalto danga, pilkos spalvos;
	- Projektuojamos nuvažos iš betoninių lygiabraunių 20.10.8 cm trinkelų dangos;
	- Projektuojami žmonėms su negalia įspėjamieji paviršiai iš betoninių trinkelų h-0,08 m;
	- Projektuojamos žmonių su negalia vedimo sistemos iš betoninių trinkelų h-0,08 m;
	- Projektuojamas pokonstruktinis drenžas;
	- Projektuojamas lietaus nuotakyno vamzdis;
	- Projektuojamos apšvietimo atramos;
	- Projektuojama šiukšlių dėžė;
	- Projektuojamas dviračių stovas;
	- Projektuojamas suoliukas;
	- Projektuojami ryšių bei elektros kabelių apsauginiai dėklai;
	- Esamų vandens tinklų apsaugos zona;
	- Esamų nuotekų tinklų apsaugos zona;
	- Esamų telia ryšių kabelių apsaugos zona;
	- Esamo dujotiekio apsaugos zona;
	- Esamų šilumos tinklų apsaugos zona;
	- Esamų požeminių elektros kabelių apsaugos zona;
	- Projektuojamų paviršinių lietaus nuotekų apsaugos zona;

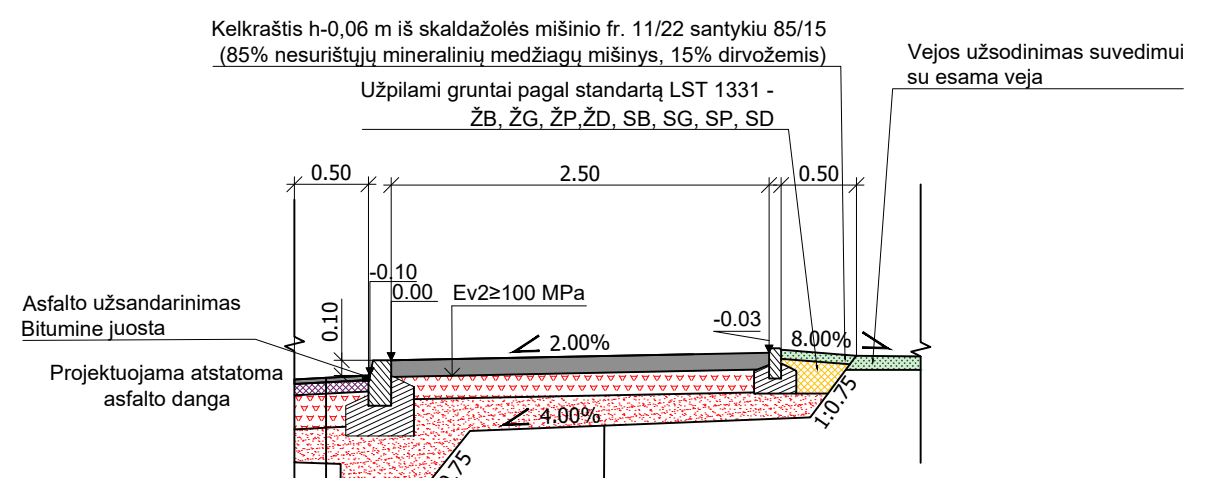
2024 MB "Geoaxis" parengtas topografinis planas, TIIS1-20240328-017835, geodezininkas Tomas Šikarskas, kv.paž. Nr. 1GKV-1297. Erdviniai duomenys priimti 2024-04-22.

Po projektuojama asfalto danga apsaugoti esamus elektros kabelius pagal AB "ESO" išduotas iškėlimo sąlygas Nr. ISK25-07604 Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu.

0		2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas			
13931	SPV	M. Gaigalas			PROJEKTO DALIS
23861	SPDV	M. Gaigalas			Bendroji dalis
	INŽ.	Ž. Dijokas			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
		Inžinerinių tinklų, suvestinis planas M 1:500		0	
LT		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		P24-08-TDP-BD-ITSP-02		1 1	
Mažeikių rajono savivaldybės administracija					

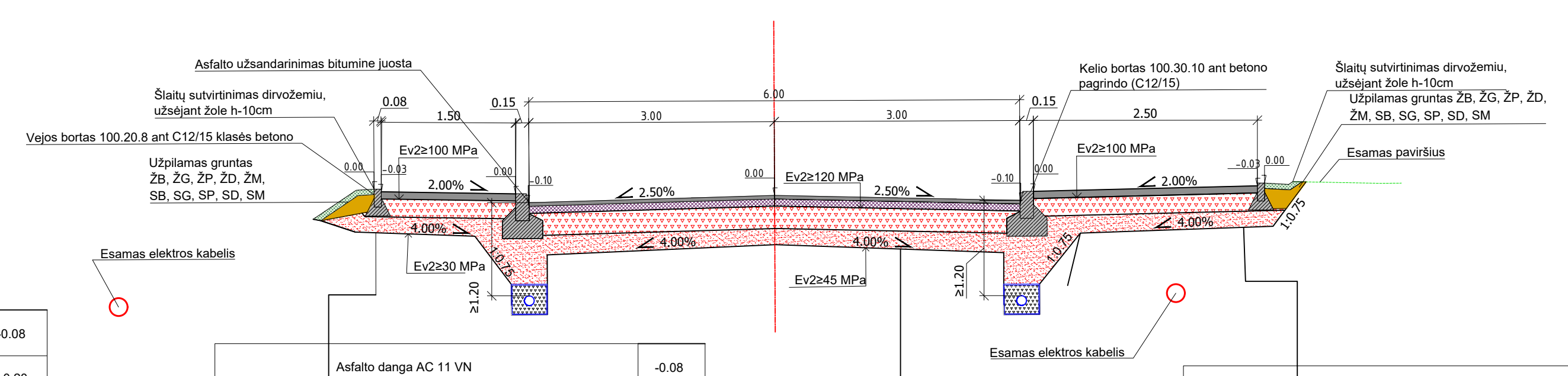


Skersinis pjūvis 1
(Bendras pėsčiųjų/dviračių takas)



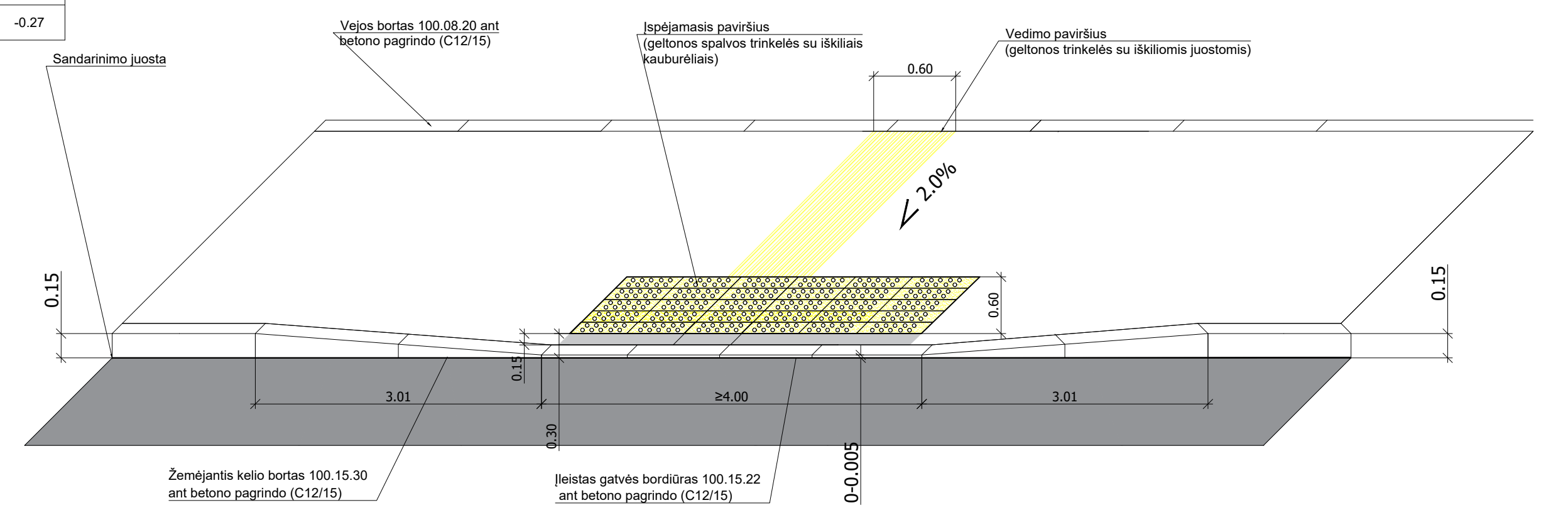
Dangos konstrukcija DK0.1	Asfalto dangos AC 11 VN	-0.08
Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN	-0.04	
Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN	-0.08	
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio 0/45	-0.25	
Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k_{10} \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s)	-0.18	
Esamas gruntas		

Skersinis pjūvis 2
(PK 0+00 - 0+352)

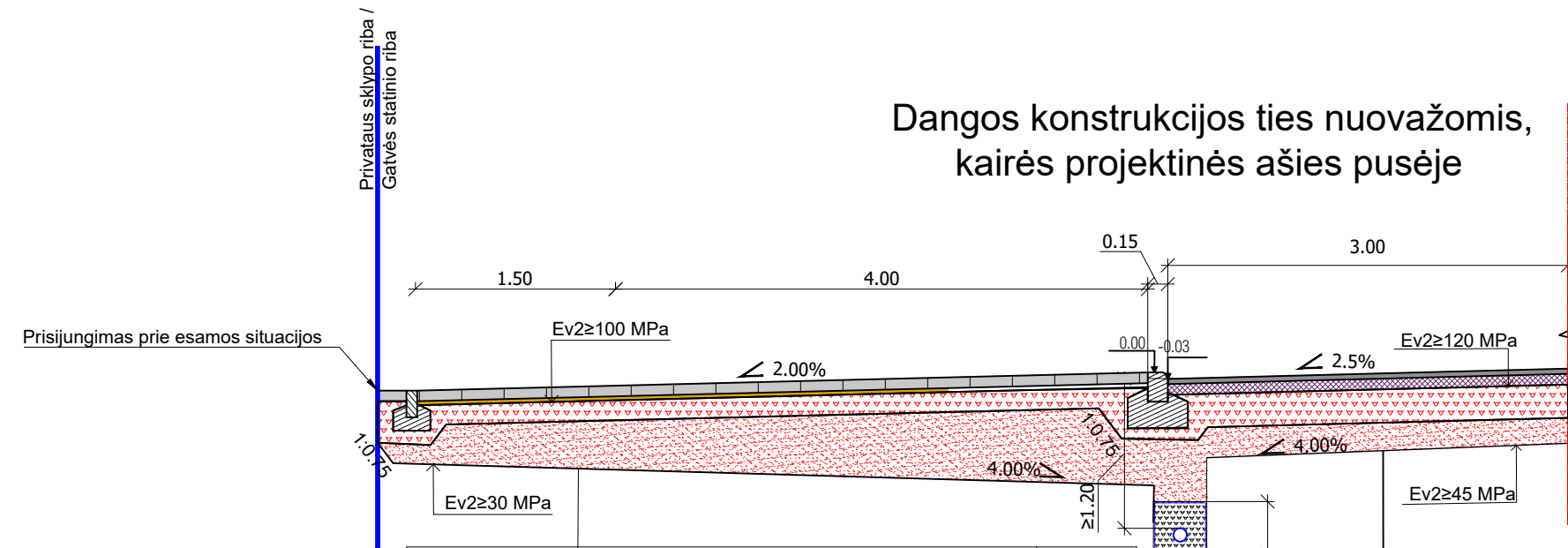


Pėsčiųjų tako/šlaitgatio dangos konstrukcija	Asfalto dangos AC 11 VN	-0.08
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio 0/45	-0.20	
Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k_{10} \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s)	-0.27	
Esamas gruntas		

Skersinis pjūvis 3
Neregijų vedimo sistemų detalė pėsčiųjų perėjoje

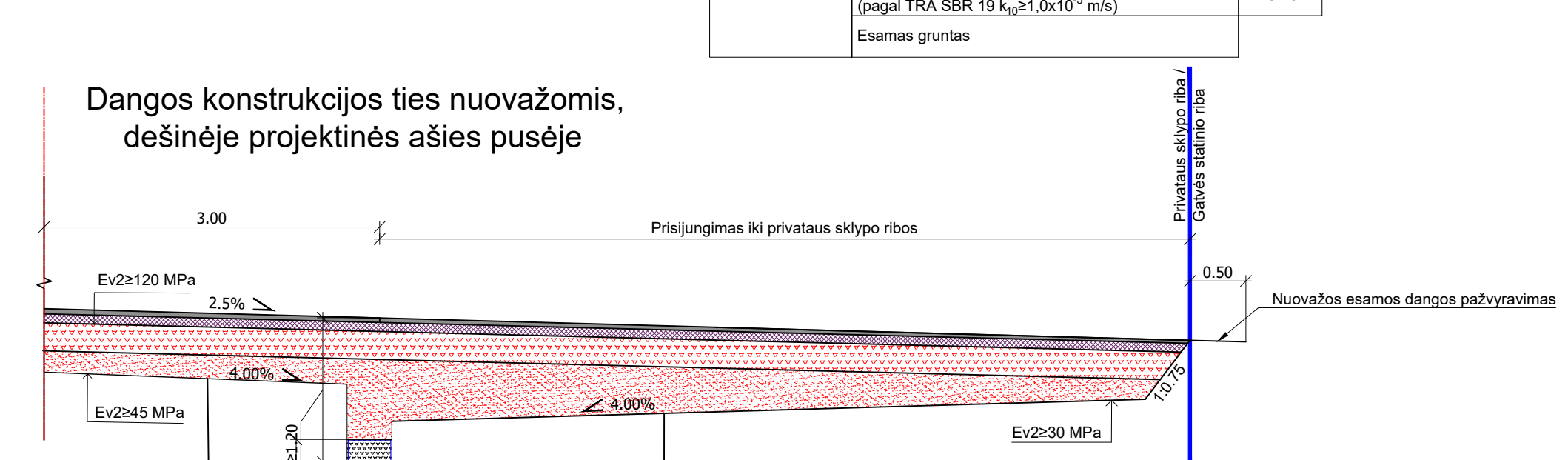


Dangos konstrukcijos ties nuvažomis, kairės projektinės ašies pusėje



Konstrukcija	Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN	-0.04
Betoninės trinkelės 100x200x80	-0.08	
Išlyginamasis sluoksnis iš smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5	-0.03	
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio 0/45	-0.15	
Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k_{10} \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s)	-0.29	
Esamas gruntas		

Dangos konstrukcijos ties nuvažomis, dešinės projektinės ašies pusėje



Dangos konstrukcija DK0.1	Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN	-0.04
Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN	-0.08	
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio medžiagų mišinio 0/45	-0.25	
Šaltiui nejaurių medžiagų sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k_{10} \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s)	-0.18	
Esamas gruntas		

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Data	Laidos statusas keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų - Kudirkos g. ruožo tarp Laisvės ir Birutės gatvių Mažeikiuose kapitalinio remonto projektas	
13931	SPV M. Gaigalas	PROJEKTO DALIS	
23861	SPDV M. Gaigalas	Bendroji dalis	
	INŽ. Ž. Dijokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Skersiniai profiliai M1:50	
		Laida	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Mažeikių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO P24-08-TDP-BD-SP-03	Lapas Lapų 1 1